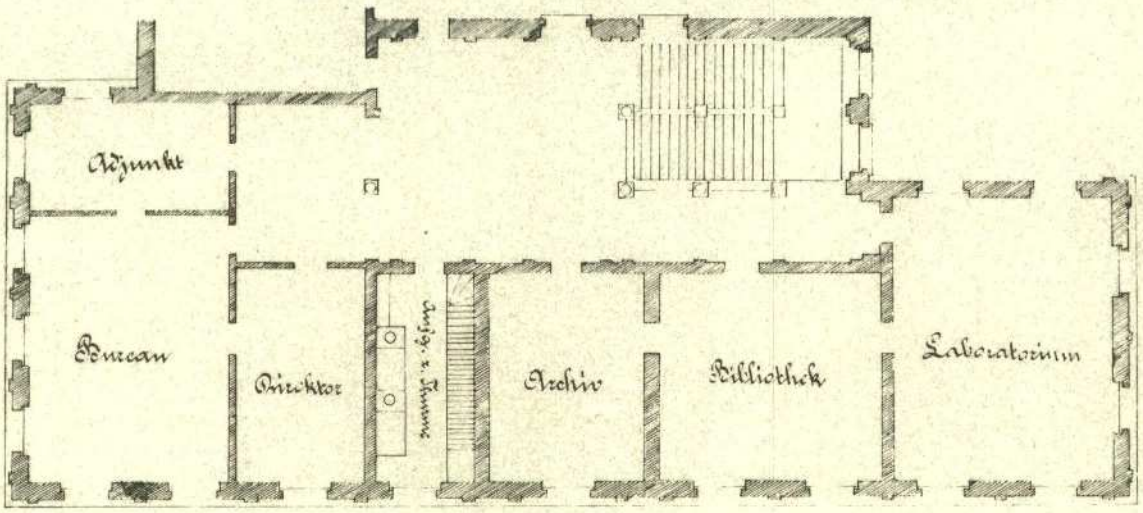
Eidgenössisches Physikgebäude in Zürich

mit der **Meteorologischen Centralanstalt** (III. Etage des südöstl. Flügels)



Grundriss der Localitäten der meteorologischen Centralanstalt

Maasstab 1 : 250.

ANNALEN

der

SCHWEIZERISCHEN METEOROLOGISCHEN CENTRAL-ANSTALT

1891.

„Der Schweizerischen meteorologischen Beobachtungen“

Achtundzwanzigster Jahrgang.

ZÜRICH

Druck von Zürcher & Furrer.

Commission von Fäsi & Beer.

Inhalt.

Einleitung . . . . . Pag. V
Verzeichnis der im Jahre 1891 auf der Centralanstalt eingegangenen Werke . . . . . » VII

Tägliche Beobachtungen

der Stationen: Bern, Säntis, Zürich, Rigi-Kulm, Altstätten, Gäbris (vom Juli an: Pilatus), Genf, St. Bernhard, Chaumont, Neuenburg, Sils-Maria, Castasegna, Lugano, Basel und Altdorf. Pag. 1—192

	Pag.		Pag.		Pag.
Januar	1—16	Mai	65—80	September	129—144
Februar	17—32	Juni	81—96	Oktober	145—160
März	33—48	Juli	97—112	November	161—176
April	49—64	August	113—128	Dezember	177—192

Monats- und Jahres-Uebersichten der meteorologischen Beobachtungen sämtlicher Stationen. 193—248

Die Stationen folgen hier in alphabetischer Ordnung mit Angabe der Pag., auf welchen sie zu finden sind.

Stationen.	Pag.	Stationen.	Pag.	Stationen.	Pag.
Aarau	218 & 219	Gäbris	196 & 197	Ragatz	243
Adlisberg (Zürich)	241	Genf	200 & 201	Reckingen	226 & 227
Affoltern i./E.	220 & 221	Gersau	246	Reichenau	243
Airolo	240	Glarus	210 & 211	Rheinfelden	245
Altdorf	194 & 195	Göschenen	212 & 213	Rigi-Kulm	194 & 195
Altstätten	196 & 197	Grächen	240	Rivera-Bironico	228 & 229
Andermatt	212 & 213	Gurtnellen	212 & 213	Rorschach (Mariaberg)	244
Arosa	236 & 237	Guttannen	224 & 225	Säntis	196 & 197
Avants, les	226 & 227	Haidenhaus	206 & 207	id. Anhang No. 2	
Basel	198 & 199	Heiden	204 & 205	Sargans	238 & 239
Beatenberg, St.	222 & 223	Interlaken	246	Schaffhausen	244
Bellinzona	230 & 231	Julier	234 & 235	Schuls	232 & 233
Bern	200 & 201	Kreuzlingen	241	Schwäbrig	247
Bernhardin	232 & 233	Langenbruck	245	Schwyz	241
Bevers	232 & 233	Lausanne (Champ de l'air)	224 & 225	Sils-Maria	202 & 203
Bignasco	248	Leukerbad	240	Sion	242
Böttstein	218 & 219	Leysin	242	Splügen (Dorf)	234 & 235
Bourguillon (Fribourg)	246	Liestal	220 & 221	St.-Bernhard	200 & 201
Braggio	230 & 231	Linthal-Auen	247	St.-Gallen	204 & 205
Brünig	222 & 223	Locarno (Muralto)	228 & 229	St.-Moritz	242
Buus	218 & 219	Lohn	208 & 209	St.-Vittore	230 & 231
Castasegna	202 & 203	Lugano	202 & 203	Sursee	216 & 217
Chaumont	198 & 199	Luzern	216 & 217	Territet (Montreux)	238 & 239
Chur	236 & 237	Marsens	248	Thun	220 & 221
Churwalden	243	Martigny	226 & 227	Unter-Hallau	208 & 209
Clarens (Montreux)	224 & 225	Meyringen	222 & 223	Valeyres-sous-Rances	247
Davos-Platz	236 & 237	Muri	216 & 217	Wald	210 & 211
Diessenhofen	208 & 209	Neuenburg	198 & 199	Weissenstein	245
Ebnat	204 & 205	Ober-Yberg	214 & 215	Wiesen	247
Einsiedeln	214 & 215	Olten	238 & 239	Wildhaus	244
Elm	210 & 211	Pilatus-Kulm	248	Winterthur	206 & 207
Engelberg	214 & 215	Platta (Medels)	234 & 235	Zermatt	248
Faido	228 & 229	Pontresina	248	Zürich	194 & 195
Frauenfeld	206 & 207			id. Anhang No. 2	

Fünftägige Temperatur-Mittel von 15 Normal-Stationen . . . . . 249 & 250

Anhang: Ergänzende Beobachtungen und Abhandlungen.

No. 1. Ergebnisse der Niederschlagsmessungen im Jahre 1891 . . . . . 8 pp.
No. 2. Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes auf den Stationen Säntis, Zürich u. Bern 1891 . . . . . 52 „
No. 3. Gewitterbeobachtungen im Jahre 1891 . . . . . 38 „
No. 4. Ergebnisse der Registrierungen der Sonnenscheinautographen auf 11 Stationen im Jahre 1891 . . . . . 8 „
No. 5. Die Erdbeben der Schweiz in den Jahren 1888—91 . . . . . 31 „

EIDGENÖSS. METEOROLOGISCHE COMMISSION

1891.

Vorsitzender: Herr Bundesrat SCHENK, als Vorstand des eidg. Departements des Innern.

Mitglieder:
- » Prof. R. WOLF in Zürich, Vicepräsident.
- » » CH. DUFOUR in Morges.
- » » E. HAGENBACH-BISCHOFF in Basel.
- » » A. FORSTER in Bern.
- » » H. F. WEBER in Zürich.
- » Forstinspector COAZ in Bern.
- » Prof. H. DUFOUR in Lausanne.

Einleitung.

Der vorliegende Jahrgang der Annalen zeigt gegenüber den früheren einige Aenderungen. Statt des bisherigen Berichts über die gesamte Thätigkeit der Centralanstalt, der zu Handen der vorgesetzten Behörden an anderer Stelle nach wie vor jährlich erstattet wird, sollen von nun an in der Einleitung zu den Annalen nur diejenigen Vorbemerkungen Platz finden, welche sich auf Aenderungen im Stationsnetz, auf die Gewinnung und Verwertung des Beobachtungsmaterials, sowie überhaupt auf den Inhalt dieser Publikation beziehen. — Im Weitern besteht eine Abweichung vom bisherigen Publikationsmodus der Beobachtungen darin, dass die stündlichen Werte der Aufzeichnungen der Registrierapparate in Bern weggelassen und an deren Stelle die drei täglichen direkten Ablesungen dieser Station in gleicher Weise, wie diejenigen der übrigen Normalstationen, mitgeteilt werden. Dagegen sind die Stundenmittel der Berner Registrieraufzeichnungen, in welchen der Hauptwert der letzteren liegt, mit denjenigen der Stationen Zürich und Säntis in No. 2 des Anhangs publiziert.

Eine Bereicherung haben die Annalen erfahren durch die Aufnahme der Berichte über die in der Schweiz beobachteten Erdbeben. Die Erdbebenkommission der schweiz. Naturforschenden Gesellschaft wünschte für die Publikation ihrer Berichte ein ständiges, periodisch erscheinendes Organ. Als solches schienen ihr die Annalen der Centralanstalt, in welchen jährliche Berichterstattungen den in- und ausländischen Interessenten leicht zugänglich sein dürften, am besten sich zu eignen. Die eidg. meteorologische Kommission glaubte dem hierauf bezüglichen Gesuch um so eher entsprechen zu sollen, als die Verhältnisse es so fügten, dass dem Unterzeichneten das Präsidium der Erdbebenkommission zufiel und das Archiv der letzteren in den Räumen der meteorolog. Centralanstalt untergebracht wurde. In No. 5 des Anhangs des vorliegenden Bandes finden sich nun nebst einem einleitenden Berichte über die Organisation der Arbeiten der Erdbebenkommission und einer Zusammenfassung der bisherigen Resultate die Bearbeitung der Berichte über die in den Jahren 1888—91 in der Schweiz wahrgenommenen Erdbeben, mitgeteilt durch den Aktuar der Erdbebenkommission Dr. Früh. Es soll künftig in den weitern Jahrgängen der Annalen möglichst regelmässig über die in dem betreffenden Jahre beobachteten seismischen Erscheinungen Bericht erstattet werden.

Im Stationsnetz sind folgende Aenderungen zu melden:

Die Führung der Station Zürich wurde mit Anfang 1891 im ganzen Umfang durch die Centralanstalt übernommen, nachdem die Installation der letzteren im eidg. Physikgebäude beendigt war, so dass nunmehr auch die Thermometer- und Ombrometerbeobachtungen, die bis dahin die eidg. Sternwarte lieferte, auf der Centralanstalt gewonnen werden. Die Thermometer sind in einer auf dem südöstlich vom Gebäude gelegenen Rasenplatz in ganz freier Lage errichteten Schutzhütte nach französischem Modell placiert. Unmittelbar daneben sind die Ombrometer aufgestellt. Von letzterem wird sowohl das alte

schweizerische, als das neue Hellmannsche, welches das erstere auf den meisten Stationen ersetzen soll, regelmässig benutzt.

Ueberdies traten auf der Centralanstalt mit 1891 zwei selbstregistrierende Apparate in Funktion, nämlich ein von R. Munro in London gelieferter Beckleyscher Anemograph, der im Dezember 1890 auf dem Turm des Physikgebäudes in sehr freier Lage ca. 30^{m} über dem Erdboden aufgestellt wurde, und ein von R. Fuess konstruierter Sprungscher Waagebarograph, der vollkommen befriedigende Aufzeichnungen liefert. Von den kontinuierlichen Registrierungen beider Instrumente finden sich in No. 2 des Anhangs die stündlichen Daten, deren Publikation von um so grösserem Werte sein dürfte, als die Station Zürich, horizontal nicht weit von derjenigen auf dem Säntis entfernt, bei mancherlei Untersuchungen als Basisstation für letztere dienen kann, wobei es von grossem Vorteil sein wird, dass auf beiden Stationen gleichartige Instrumente funktionieren. In Bezug auf die Anemographen ist dies bereits der Fall, da auf dem Säntis seit 1883 ein Beckleyscher Apparat von Munro im Gange ist, während allerdings der dort funktionierende Hottingersche Aneroidbarograph erst später durch einen Sprungschen Apparat ersetzt werden soll.

Die im vorliegenden Bande dem Titelblatt vorangestellte Tafel giebt ein photographisch gewonnenes und durch Lichtdruck reproduziertes Bild des eidg. Physikgebäudes, in welchem die Aufstellung des Anemometers, sowie der Thermometerhütte und der Ombrometer ersichtlich ist. Beigefügt ist ein Grundriss der Lokalitäten der Centralanstalt, welche in der obersten Etage des südöstlichen Flügels des Gebäudes gelegen sind.

Von anderweitigen Neuerungen im Stationsnetz ist zunächst zu erwähnen die Errichtung einer Station auf dem Pilatus, deren Besorgung während des ganzen Jahres die Verwaltung der Pilatusbahn übernommen hat. Sie wurde im alten Hotel Pilatus-Kulm untergebracht und hat die Meereshöhe von 2070 m, so dass sie die nur wenig höhere seither eingegangene Bergstation der Centralschweiz auf dem Gotthard-Hospiz gut ersetzt.

Ferner wurde eine neue Station in Marsens, im Greyerzerthal, im dortigen Hospice d'aliénés etabliert, die im Juli in Funktion trat und so die durch das Eingehen der früheren langjährigen Station in Vuadens bei Bulle seit 1884 bestehende Lücke wieder ausfüllt, da sie von dieser nur wenig entfernt ist und eine ähnliche Lage hat.

Im Weitern entstand ein neuer Beobachtungsposten auf dem Schwäbrig bei Gais (ca. 1150 m), und zwar auf Wunsch des Komites der Zürcher Ferienkolonie, welches die dortige Liegenschaft erworben hatte. Die Aufzeichnungen werden durch Familienangehörige des Verwalters besorgt. Hier sowohl als in Marsens fehlt einstweilen im Instrumentarium der Station ein Barometer, das später geliefert werden soll.

In Linthal (Kt. Glarus) mussten die Aufzeichnungen mit Anfang März infolge Wegzuges des langjährigen Beobachters, Lehrer Albertini, sistiert werden. Doch wurden dieselben bereits im Juli von Lehrer Eugster im Schulhaus Auen, ca. 3 Km. oberhalb Linthal, wo solche schon 1864—1880 geführt wurden, wieder aufgenommen.

In Grächen, im Visperthal, wurde die seit Ende 1886 wegen Altersschwäche des seither verstorbenen Pfarrers M. Tscheinen verwaiste Station durch seinen Nachfolger Pfarrer Werner im gleichen Lokal und mit denselben Instrumenten mit Beginn des Jahres 1891 wieder aufgenommen, während in Zermatt die Station im dortigen Pfarrhaus durch Herrn Pfarrer Zurbriggen mit August 1891 übernommen wurde, nachdem infolge Ablebens des Amtsvorgängers seit August des Vorjahres ein Unterbruch eingetreten war.

Zürich, im März 1893.

R. Billwiller.

Verzeichnis der im Jahre 1891 auf der Centralanstalt eingegangenen Werke.

Grossbritannien.

Meteorological Office, London.
Daily Weather Report. Jahrgang 1891.
Weekly Weather Report. Jahrgang 1890, Vol. VII, No. 40—52 mit Appendix I—IV und Monthly Suppl. Mai—Dezember 1890.
Monthly Weather Report, 1887 Mai-Dezember.
Quarterly Weather Report, 1880 part III und IV (Juli-Dez.).

Meteorological Council.
Meteorol. observations at the stations of the II. order 1887.
Hourly means pro 1887.
Report to the Royal Society, ending 31. March 1890.

Royal Meteorological Society.
Quarterly Journal 1891, Vol. XVII.
Meteorological Record, Vol. X No. 37—40 for the year 1890.

Transactions of the Royal Society of Edinburgh, Vol. XXXIV: Meteorology of Ben Nevis by Alex. Buchan.

Scottish Meteorol. Society, Edinburgh.
Journal, III. Series, No. VII.

Norwegen, Schweden und Dänemark.

Instituts météorol. de Norvège, de Danemark et de Suède.
Bulletin météorol. du Nord, 1891.

Institut météorol. de Suède.
Observations météorologiques, Vol. 28 (II. Série: Vol. 14) 1886.

Norwegisch. meteorol. Institut.
Jahrbuch für 1889.
H. Geelmuyden: Magnetische Beobachtungen und stündl. Temperaturbeobachtungen im Terminjahre 1882/83, angestellt auf der Universitätssternwarte zu Christiania.

Observatoire météorol. d'Upsala.
Bulletin mensuel, Vol. XXII, année 1890.

Von *H. E. Hamberg*, Stockholm.
La radiation des nuages supérieurs autour des Minima barométriques. (Aus den „Svenska Vet. Akad. Handlingar". Band 17. Afd. I. No. 3.)

Niederlande (Holland und Belgien).

Nederl. meteorol. Jaarboek pro 1890.

Von *Dr. Van Rijckevorsel*, Rotterdam.
An attempt to compare the instruments for absolute magnetic measurements at different observatories, Amsterdam 1890.

Frankreich.

Société météorol. de France.
Annuaire, 1890 Oktober—Dez. und 1891 Januar—Sept.

Bureau central météorol. de France.
Bulletin international, XXXV^e année 1891, avec supplément: Bulletin mensuel.
Annales, 1888, tomes I—III.

Bulletin annuel de la Commission météorol. du Département des Bouches-du-Rhône.
Année 1889, 8. Jahrgang.

Observatoire de Besançon.
Bulletin météorologique, 1884 Dez. und Jahrg. 1885—87.

Italien.

Ufficio centrale di Meteorologia, Roma.
Bollettino meteorico, anno XIII, 1891.

Società meteor. Italiana, Torino.
Annuario, anno VII 1892.
Il XXV. anniversario della Società meteorologica Italiana, Torino 1892.
Bollettino mensuale, Vol. XI, Jahrgang 1891.

Reale Osservatorio di Brera in Milano.
Osservazioni meteor. nell' anno 1890 da E. Pini.

Osservatorio centrale di Siracusa.
Osservazioni meteor., 1890 Oktober—Dezember und 1891 Januar—Juni.

Osservatorio della R. Università di Torino.
Osservazioni meteor., fatte nell' anno 1889.

Spanien und Portugal.

Anales del Instituto meteorol. y observatorio de marina de San Fernando, anno 1890.
Resumen de las observaciones meteorol. de Provincias durante el anno de 1887 e 1888, publ. por el observatorio de Madrid.

Observatorio meteorologico e magnetico de Coimbra.
Observaçoes meteorologicas, anno 1890 nebst obs. magneticas, annos de 1878—1890.

Oesterreich-Ungarn.

K. u. K. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien.
Internationaler telegraphischer Wetterbericht. XV. Jahrgang 1891.

Tägl. Beobachtungen an 16 Stationen in Oesterreich und 2 Stationen im Ausland, 1891.
Jahrbücher, neue Folge, XXVI. Band, Jahrgang 1889.

Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.
Anzeiger der mathem.-naturw. Klasse für 1891.

Hydrogr. Amt zu Pola.
Meteorol. und magnetische Beobachtungen pro 1891 mit Jahresübers. für 1890 und 6 Tafeln graphischer Darstell. der wichtigsten meteorol. und magn. Elemente.

Maritimes Observatorium zu Triest.
Rapporto annuale, V. Vol. 1888.

Von der Sternwarte in Prag.
Magnetische und meteorol. Beobachtungen, Jahrg. 1890.

Von der Sternwarte zu Krakau.
Meteorol. Beobachtungen 1891, nebst Jahresresumé.

Observatorium der techn. Hochschule in Lemberg.
Meteorol. Beobachtungen pro 1891, Januar—Juni.

Ungarische Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Budapest.
Meteorol. Beobachtungen an der k. und k. Centralanstalt pro 1891.
Jahrbücher, XVIII. Band für 1888.

Agrarmeteorol. Observatorium d. Neutrathaler landwirtschaftlichen Vereins.
Monatsberichte (nebst Wetterkalender), Jahrgang 1890, August—Dezember und 1891 Januar—November.
Der Laubfrosch, IV. Jahrgang, 1891.

Rumänien.

Institut météorologique de Roumanie in Bukarest.
Annales, Tome IV, année 1888.

Deutschland.

Deutsche Seewarte.
Täglicher Wetterbericht, XVI. Jahrg. 1891.
Deutsches meteorol. Jahrbuch: Ergebnisse der meteorol. Beobachtungen an 9 Stationen II. Ordnung etc., Jahrgang XII 1889.
Aus dem Archiv, XIII. Jahrgang 1890.
Monatsberichte, 1890 Juni—Dez. und 1891 Januar—Juni nebst 3 Beiheften und Einleitung.
Katalog der Bibliothek der deutschen Seewarte zu Hamburg.

Forstliche Versuchsanstalten des Königr. Preussen etc.
Jahresbericht pro 1890, XVI. Jahrg., nebst Beobachtungsergebnissen Juli—Dezember 1890 und Januar—Juni 1891, XVII. Jahrgang.

Königl. preuss. meteorol. Institut in Berlin.
Uebersicht der Witterung nach den Beobachtungen des k. pr. meteorol. Instituts, 1891 Jan. — December (Separatabdruck aus der „Stat. Korrespondenz").
Meteorol. Jahrbuch, herausgegeben durch W. v. Bezold: Jahrg. 1888; Jahrg. 1890, 2. Heft und Jahrg. 1891, 1. Heft.
Das k. preuss. meteorol. Institut in Berlin und dessen Observatorien bei Potsdam, von W. v. Bezold.
Abhandlungen, Band I, No. 1—3.

Von Prof. Dr. G. Hellmann in Berlin.
Die Regenverhältnisse vom 22.—24. November 1890 in Mittel- und Westdeutschland.
Jahresbericht pro 1891 des Berliner Zweigvereins der deutschen meteorolog. Gesellschaft.

K. bayrische meteorol. Centralstation in München.
Wetterbericht und Wetterkarte, X. Jahrg. 1891.
Uebersicht der Witterungsverhältnisse im Königr. Bayern pro 1891.
Beobachtungen der meteorol. Stationen, 1890 Jahrg. XII, Heft 3 u. 4 und Jahrg. XIII 1891: Heft 1 u. 2.

K. bayrische Akademie d. Wissenschaften in München.
Sitzungsberichte der mathem.-physical. Klasse, IV. Heft für 1890 und I—II. Heft für 1891.

Von Dr. F. Erk in München.
Die Intern. Konferenz der Repräsentanten der meteorol. Dienste aller Länder, vom 26. August bis 2. Sept. 1891 in München abgehalten.
Die Fahrt des Ballons „Herder" am 10. Juli 1889.

Von Prof. Dr. Ebermayer in München.
Beobachtungen über Blitzschläge und Hagelfälle in den Staatswaldungen Bayerns.

Königl. württemberg. meteorol. Centralstation in Stuttgart.
Mitteilungen des statist. Landesamtes, 1891 No. 1—12.

Grossherzogl. badisches Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie.
Uebersicht der Ergebnisse der an den bad. meteorol. Stationen angestellten Beobachtungen etc., 1891 Januar bis Dezember.
Meteorol. Jahrbuch pro 1890.

Magdeburger Wetterwarte.
Jahrbuch, Band IX, Jahrgang 1890.

K. sächsisches meteorol. Institut in Chemnitz.
Meteorol. Jahrbuch, Jahrgang 1889 und Jahrgang 1890, je 1. und 2. Hälfte.
Tägl. Wetterkarten pro 1890.
Dekaden und Monatsresultate für das Jahr 1890, September—Dezember.
Monatl. Wetterberichte und vorläufige Mitteilungen der Beobachtungsergebnisse an 12 Stationen 2. Ordnung in Sachsen für 1891, Januar—Dezember.

Naturf. Gesellschaft in Emden.
75. Jahresbericht 1889/1890.

Von Dr. P. Bergholz in Bremen.
Ergebnisse der meteorol. Beobachtungen in Bremen von 1803—1890, Jahrgang I. Bremen 1891.

Verein für Erdkunde in Leipzig.
Wissenschaftl. Veröffentlichungen, I. Band: Beiträge zur Geographie des festen Wassers.
Mitteilungen, Jahrgang 1890.

Naturwissenschaftl. Verein des Harzes in Wernigerode.
Schriften, V. Band 1890.

Russland.

Physikalisches Centralobservatorium zu St. Petersburg.
Meteorol. Bulletin, 1891.
Annalen 1889, I. und II. Teil und 1890, I. Teil.

K. Akademie d. Wissenschaften zu St. Petersburg.
Repertorium, Band XIII.

Société impériale des naturalistes à Moscou.
Bulletin, année 1890, No. 3 und 4; 1891, No. 1 und 2, nebst Beilage: Meteorol. Beobachtungen, ausgeführt am meteorol. Observatorium der landwirtschaftlichen Akademie bei Moscau; Jahrg. 1890, I. u. II. Hälfte.

Von der k. russ. geographischen Gesellschaft.
Beobachtungen der russ. Polarstation auf Nowaja Semlja, I. Teil: Die magnetischen Beobachtungen, bearbeitet von K. Andrejeff, herausgegeben unter Red. von R. Lenz. 1891.

Von P. Ziloff, Warschau.
Observations faites à la Station magnétique de Varsovie.

Dorpat, meteorologisches Observatorium.
Meteorol. Beobachtungen von Dorpat in den Jahren 1881 bis 1885, bearbeitet von Dr. K. Weihrauch.

Tifliser physikalisches Observatorium.
Meteorologische Beobachtungen 1889 und magnetische Beobachtungen 1888—89.

Finnland.

Askvädren i Finland 1890, von A. F. Sundell.

Schweiz.

Von der Schweizerischen Statistischen Gesellschaft.
Zeitschrift f. schweizer. Statistik, 1.–III. Quartalheft 1891.

Eidgenössisches Ober-Bauinspectorat in Bern.
Schweizer. hydrometrische Beobachtungen, nebst graphischer Darstellung der Temperatur- und Niederschlagshöhen, 1890 II. Hälfte und Jahrg. 1891 I. Hälfte, nebst tabellarischer Zusammenstellung der Hauptergebnisse der hydrometrischen Beobachtungen für das Jahr 1887 und 1888.

Wochenschrift für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik, herausgegeben von A. Waldner.
Schweizer. Bauzeitung, XVII. und XVIII. Band 1891.

Von der Gesellschaft der Aerzte des Kantons Zürich.
Blätter für Gesundheitspflege, XX. Jahrgang 1891.

A. Kammermann.
Résumé météor. pour Genève et le Grand St. Bernard 1890.

Von Prof. Alb. Riggenbach.
Collectanea zur Baseler Witterungsgeschichte (Wissenschaftl. Beilage zum Bericht über das Gymnasium, Schuljahr 1890—91).
Witterungsübersicht für Basel pro 1890, nebst Mittelwerten für 1881—90.

Asien.

Japan.

Observatorium in Tokio.
Annual meteorol. report of the central observatory, 1888 part II, 1889 and 1890 part I. and II.
Report of the meteorological observations in the empire of Japan, 1890 Juni—Dezember, und 1891 Januar und Februar.
Monthly summaries and monthly means for 1889.

Ost-Indien.

Meteorological Office of India in Calcutta.
Report on the administration of the meteorological department of the Government of India, 1889/90 and 1890/91.
Indian meteorological memoirs, Vol. IV part VII.
Cyclone memoirs, part III and IV, by John Eliot and W. L. Dallas.
Registers of original observations in 1891 of six stations in India, Januar — April 1891, nebst Monthly Weather Review Januar—April 1891.

Bombay, Government Observatory.
Brief Sketch in 1890/91.
Magnetical und meteorolog. observations, 1888 und 1889 with 2 Appendices.

Manila.

Observatorio meteorologico.
Meteorol. Beobachtungen, April—November 1890.

Afrika.

Royal Alfred Observatory, Mauritius.
Annual report of the director for 1888.
Meteorol. results for 1887, 1888 and 1889.

Observatoire royale de Madagascar.
Observations météorologiques faites à Tananarive par le R. P. E. Colin, Vol. II 1890.

Amerika.

Vereinigte Staaten Nord-Amerikas.

Signal Office. (War Department, Washington.)
Annual report of the chief signal officer for 1890.
Special Report of Chief of the Weather Bureau to the Secretary of Agriculture 1891.
Bibliography of meteorology, part III and IV Winds and Storms.
Monthly Weather Review, 1890 November — Dezember und 1891 Januar—September.
Weather Map, 1891 Januar—Dezember.

Report of rainfall in Washington Territory, Oregon etc. for from two to forty years.

Summaries of international meteorol. observations, Juli bis Dezember 1888.

Mean temperatures and their corrections in the U. States, by A. Mc. Adie.

Charts showing the isobars, isotherms and winds in the U. States for January 1871 bis Dezember 1873.

Charts showing the probability of rainy days prepared from observ. for 18 years.

Charts showing the average monthly cloudiness in the U. S. America.

Normal temperature charts by decades for the U. States and the dominion of Canada.

Von dem Astronomical Observatory of Harvard College.

Annals, Vol. XXX part II, Observations at the Blue Hill meteorological observatory in 1890.

Von der University of Cincinnati.

Publ. of the Cincinnati observatory No. 11.

Von Prof. C. Abbe.

An account of the progress in meteorology in the year 1884.

U. S. Naval Observatory in Washington.

Graphic daily record of the magnetical Declination or Variation of the Compass (from the pilot chart June 1891).

Washington Observations. Appendix I. Magnetic observ. at the U. S. Naval Observatory, 1888 and 1889.

Smithsonian Institution.

Annual reports pro 1888 and 1889.

Canada.

Meteorol. service of the dominion of Canada.

Report for ending 1887 (with rainfall maps).

Monthly weather review, 1890 September—Dezember und 1891 Januar—November.

Von der New England meteorological Society.

18. regular meeting, held April 15./1890 at Providence R. I.

Bulletin, appendix for 1889: observations of the New England meteorological Society pro 1889.

Investigation of the sea-breeze by W. M. Davids, L. G. Schultz and R. Dec. Ward.

Mexico.

Observatorio meteor. e magnético central de México.

Boletin mensual, Resumen de año de 1889; tomo III, 1890 No. 1 und 2.

Tablas psycrométricas, compiladas por José Zendejas.

Von der Sociedad cientifica „Antonio Alzate", México.

Memorias, tomo IV, No. 3—10.

Observatorio meteorologico del Colegio del Estado de Puebla.

Resumen correspondiente, 1891 Januar—Dezember.

S. Salvador.

Observaciones meteorologicas, 1890 März—Juni; 1891 Februar—August.

Costa-Rica.

Anales, 1889 tomo II, IIª parte, San José 1890.

Von Prof. H. Pittier, San José de Costa-Rica.

Observ. effectuadas en el 1889.

La flora de Costa-Rica.

Argentinien.

Anales de la oficina meteorológica argentina, tomo VIII por su Director G. Davis.

Uruguay.

Observatorio meteorol. del colegio pio de Villa Colon (Montevideo).

Boletin mensual, 1890 Oktober—Dezember; 1891 Januar bis August.

Brasilien.

Observatorio de Rio de Janeiro.

Esboço de uma climatologia do Brazil, por H. Morize.

Tägliche Beobachtungen

der Stationen:

Bern, Säntis, Zürich, Rigi-Kulm, Genf, Gäbris, Pilatus, Altstätten, St. Bernhard, Chaumont, Neuenburg, Sils-Maria, Castasegna, Lugano, Basel und Altdorf

im Jahre 1891.

Für die Bezeichnung der Hydrometeore und anderer Phänomene werden nach dem Vorschlag des internationalen Meteorologen-Congresses folgende Symbole angewandt:

● = Regen.	⌓ = Tau.	⍀ = Gewitter.	⏀ = Sonnenhof.
✳ = Schnee.	⌴ = Reif.	⍁ = Blitz, Wetterleuchten.	⊕ = Sonnenring.
△ = Graupeln, Riesel.	⋁ = Duft.	⍓ = Nordlicht.	☋ = Mondhof.
▲ = Hagel.	⍒ = Glatteis.	⍦ = starker Wind.	☊ = Mondring.
← = Eisnadeln.	≡ = Nebel.	⍭ = Schneegestöber.	◠ = Regenbogen.

Die Intensität der einzelnen Erscheinungen wird durch eine dem Symbol als Exponent beigefügte ° als schwach, durch ² als stark bezeichnet.

a bedeutet: Vormittags (ante meridiem), p: Nachmittags (post m.), n: Nachts.

Die römischen Ziffern geben an, dass das betr. Phänomen um die Zeit des ersten, resp. zweiten, resp. dritten Beobachtungstermins stattgefunden hat, die arabischen bezeichnen die bürgerlichen Zeitstunden.

1891 Januar.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7°26′.
Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normalst	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-6.6	-6.6	-7.6	-6.9	-5.1	716.8	716.0	716.1	100	99	99	N o	NW o	W o	10	10	10	.	≡
2	-6.0	-3.8	-6.2	-5.3	-3.5	716.3	717.3	718.8	96	98	99	SE 1	SE o	SE o	8	8	10	.	V, a ≡, p ≡²
3	-8.9	-2.4	-5.8	-5.7	-3.9	719.0	718.2	718.3	96	84	100	SE o	SE o	SE o	10	4	10	.	V, a ≡, p ≡²
4	-8.8	-2.4	-0.6	-3.9	-2.1	716.7	714.4	712.9	99	89	94	SE o	W o	S o	10	3	10	2.0	a ≡
5	0.1	1.0	-2.8	-0.6	1.2	709.6	708.7	709.6	100	84	69	W o	SW 1	NW 1	10	8	8	0.2	✳ n-l, n ✳°
6	-11.8	-7.4	-8.6	-9.3	-7.5	709.2	708.5	708.8	87	64	79	NE o	NE 3	NE 1	1	1	4	.	🌨
7	-12.0	-8.4	-8.2	-9.5	-7.7	707.3	706.3	706.8	85	73	88	E o	NE 2	NE 2	8	3	10	0.5	🌨, n ✳°
8	-9.8	-8.6	-11.0	-9.8	-8.0	708.0	708.5	709.8	82	69	81	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	2	.	🌨
9	-12.2	-10.5	-10.8	-11.2	-9.4	709.2	708.6	709.7	92	74	84	N 3	NE 2	NE 2-3	6	4	10	0.2	🌨
10	-9.8	-8.8	-7.8	-8.8	-7.0	711.0	713.2	716.6	79	72	78	NE 2	NE 2	NE 1	10	4	10	0.1	✳° n-l, 🌨
11	-10.6	-6.9	-8.7	-8.7	-6.9	720.2	721.6	723.0	79	69	79	SE o	E 1	SE o	8	10	10	.	
12	-10.2	-5.7	-5.8	-7.2	-5.4	724.4	723.2	719.8	87	87	94	SE o	SE o	NE o	10	10	2	6.6	a ≡, p ✳
13	-3.4	-1.6	-2.4	-2.5	-0.7	718.3	719.1	721.3	97	88	94	NE 2	NE 1	N o	10	10	10	.	🌨
14	-3.8	-3.4	-4.8	-4.0	-2.2	718.5	716.4	714.5	92	91	96	SW o	SE 1	NW o	10	10	10	3.3	p n ✳
15	-5.8	-5.5	-9.0	-6.8	-5.1	711.4	710.7	712.7	87	91	83	SW 1	N o	NE 1-2	10	7	2	1.5	✳
16	-14.4	-9.9	-12.2	-12.2	-10.5	709.7	704.8	704.7	86	73	91	SE o	SE o	N 1	8	10	4	.	
17	-13.8	-12.8	-14.1	-13.6	-11.9	706.4	707.7	708.7	85	76	85	NE 1	NE 2	NE 1	5	3	5	.	🌨
18	-18.0	-13.2	-14.6	-15.3	-13.6	708.8	708.6	710.1	83	65	73	SE o	SE 1	NE o	7	3	10	.	a ≡, 🌨
19	-15.6	-14.0	-15.6	-15.1	-13.5	710.2	710.9	713.6	81	72	78	NE 1	NE 1	E o	10	3	2	.	🌨
20	-19.8	-11.6	-13.2	-14.9	-13.3	715.0	715.1	714.5	83	76	83	SE o	SE o	SE o	4	2	3	.	a ≡°
21	-11.5	-6.8	-4.6	-7.6	-6.0	706.5	701.5	700.1	87	92	99	SE o	SE o	W o	10	10	10	7.4	✳, p ≡
22	-5.2	-1.2	-0.6	-2.3	-0.8	703.8	704.4	705.7	87	63	98	SW 1	SW 1	SW 1-2	3	10	10	1.0	🌨, p ✳
23	0.1	1.9	1.4	1.1	2.6	709.6	712.0	714.5	98	87	94	W 1	SE o	SE o	10	10	10	0.5	a ✳°
24	-0.5	4.5	-1.2	0.9	2.4	715.1	715.2	714.4	98	63	92	SE o	SW 1	SE 1	8	4	3	.	a ≡
25	3.6	3.9	-1.2	2.1	3.5	714.8	718.2	719.2	68	59	82	W 3	W 2	SE o	10	2	2	.	🌨
26	-7.8	-1.0	-5.6	-4.8	-3.4	718.9	718.1	718.3	91	70	83	SE 1	N o	E 1	0	0	1	.	⌴ l
27	-10.4	-2.2	-3.3	-5.3	-4.0	719.4	719.6	720.2	92	73	78	SE o	SE o	SE 1	2	1	9	.	a ≡°
28	-3.0	2.8	-2.4	-0.9	0.4	720.2	720.1	720.4	79	54	82	SE o	NW o	SE o	10	3	1	.	
29	-8.2	0.0	-4.0	-4.1	-2.9	720.4	719.2	719.3	93	66	85	SE o	SW o	SE o	2	1	2	.	⌴ l, a ≡°
30	-9.2	-1.4	-0.4	-3.7	-2.6	720.0	720.8	722.0	93	72	73	SE o-1	SE o	S o-1	3	10	2	.	⌴ l
31	-6.0	1.6	1.2	-1.1	0.0	721.0	721.7	722.4	99	73	89	W o-1	S o	S 1	0	5	10	0.5	≡°, ●° III-n
Mittel	-8.4	-4.5	-6.2	-6.4	—	714.1	713.8	714.4	89.1	76.3	86.5				7.2	5.6	6.5	23.8	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -4.7

Mittel: 714.10 Mittel: 84.0

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 713.48
Jan. 1891–M : 0.62

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 84.7
Jan. 1891 : -0.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	4
NE	20	31
E	2	2
SE	7	7
S	2	2
SW	6	7
W	4	7
NW	1	1

Calmen: 49.

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 7.4
1891–M: -1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 53.0
1891–M: -29.2

1891 Januar.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m.

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel $\frac{7+1+9}{3}$	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−3.6	−3.6	−3.7	−2.8	−2.9	−2.9	−2.8	−6.4	−4.3	−3.9	63.8	63.8	63.8	63.1	62.6	62.0	61.6	60.8	20	17	17	13	13	13	8	32
2	−8.2	−7.2	−6.9	−6.4	−6.6	−7.0	−6.7	−6.2	−6.9	−7.3	62.6	63.3	63.5	63.7	64.3	64.6	65.1	65.4	64	61	52	56	71	94	80	63
3	−4.4	−4.5	−3.1	−2.6	−3.4	−3.6	−4.3	−4.1	−3.7	−4.1	65.5	65.9	65.7	65.2	65.3	65.0	65.0	64.8	17	13	22	29	26	32	41	42
4	−7.9	−7.7	−8.0	−7.4	−7.0	−7.6	−8.2	−8.3	−7.9	−7.3	61.9	61.9	61.1	60.1	59.5	58.8	58.4	58.2	88	92	95	95	93	88	93	93
5	−10.1	−10.6	−10.9	−11.0	−11.4	−13.9	−14.4	−13.6	−11.6	−11.5	54.7	54.3	53.5	52.6	52.3	52.1	52.2	52.0	90	91	91	91	92	91	91	100
6	−19.4	−21.3	−21.6	−21.4	−21.3	−21.3	−20.5	−19.2	−20.0	−19.3	49.8	50.0	49.7	49.4	49.5	49.4	49.3	49.4	85	82	78	74	67	56	88	88
7	−18.7	−16.8	−17.1	−16.6	−17.3	−17.1	−17.2	−16.7	−17.3	−17.5	48.2	48.5	48.4	47.9	47.8	47.8	47.7	47.9	90	75	85	80	85	87	83	84
8	−16.6	−17.2	−17.7	−16.5	−16.2	−16.1	−16.2	−15.6	−16.2	−16.1	48.6	49.0	49.2	49.0	49.7	50.0	50.2	50.9	95	95	94	95	95	100	96	90
9	−16.2	−14.2	−12.0	−12.9	−14.3	−15.9	−17.4	−17.1	−15.4	−15.3	51.1	51.3	51.3	50.7	50.7	50.2	50.5	50.8	95	83	82	86	97	100	100	100
10	−10.6	−10.9	−10.0	−10.2	−9.9	−10.4	−10.4	−10.2	−10.3	−11.2	53.5	54.1	55.0	55.4	56.4	57.1	58.1	58.9	94	94	67	76	75	72	73	70
11	−9.7	−8.5	−9.5	−9.1	−8.7	−9.6	−9.0	−8.6	−9.1	−9.3	62.4	63.5	64.1	64.1	64.5	64.7	65.3	65.8	87	78	88	82	75	83	75	64
12	−7.8	−8.3	−8.4	−9.6	−10.8	−10.7	−10.3	−8.2	−8.5	−8.6	67.1	67.0	65.9	64.3	64.2	64.0	63.5	63.4	18	32	90	97	97	100	94	96
13	−9.0	−9.0	−7.6	−6.8	−6.8	−6.8	−6.8	−6.7	−7.5	−7.6	62.5	63.0	63.2	63.6	64.3	64.9	65.0	65.2	93	85	80	70	61	57	53	39
14	−9.5	−10.4	−11.7	−12.1	−14.8	−15.0	−15.9	−15.7	−12.4	−11.8	60.9	60.2	59.1	57.8	57.2	56.9	56.1	55.3	47	62	74	100	100	100	100	100
15	−17.0	−17.4	−18.2	−18.1	−18.0	−19.8	−20.9	−20.5	−18.5	−18.2	50.7	50.6	50.4	50.5	50.4	50.9	51.3	51.6	100	100	96	100	100	100	100	100
16	−22.1	−23.6	−22.9	−22.3	−22.6	−23.9	−24.3	−24.6	−23.0	−22.9	48.2	47.7	47.0	45.9	45.5	45.1	45.0	44.9	100	94	90	87	75	73	90	94
17	−26.3	−25.0	−24.4	−24.4	−23.1	−23.2	−23.2	−23.7	−24.8	−24.3	45.1	45.9	46.2	46.1	46.6	46.8	47.0	47.4	95	92	67	86	87	92	92	93
18	−21.8	−21.8	−18.7	−17.4	−17.9	−17.6	−17.5	−17.2	−18.8	−19.6	47.2	47.6	47.9	48.1	48.6	48.9	49.0	49.2	90	90	47	43	41	41	45	43
19	−18.7	−16.3	−15.3	−14.6	−17.2	−15.6	−15.1	−15.4	−16.2	−16.0	49.5	49.8	50.4	50.5	51.1	51.9	52.7	53.2	100	95	93	92	100	100	100	96
20	−16.1	−16.4	−15.4	−18.2	−15.1	−14.9	−15.5	−14.5	−16.3	−15.8	54.8	55.2	55.4	55.2	55.1	55.4	55.4	55.3	100	100	96	100	65	77	92	80
21	−14.9	−12.4	−10.9	−11.6	−12.4	−13.6	−14.2	−13.9	−13.5	−13.8	50.1	48.4	47.0	46.3	45.8	45.9	45.6	45.5	100	100	100	100	100	100	100	100
22	−15.6	−15.8	−15.5	−14.9	−14.2	−14.5	−13.6	−12.4	−14.3	−14.5	47.0	47.8	47.8	47.9	47.8	47.9	48.0	48.4	100	100	100	100	98	100	100	100
23	−13.3	−13.5	−12.3	−11.2	−10.2	−9.5	−8.6	−7.7	−10.7	−10.9	53.2	54.5	55.4	55.9	56.9	58.1	59.3	59.7	100	100	100	100	100	100	100	100
24	−8.2	−8.2	−7.6	−7.3	−7.1	−7.1	−7.1	−6.5	−7.3	−7.4	60.7	61.3	61.4	61.1	61.1	61.3	61.4	61.1	95	93	93	91	89	85	80	75
25	−8.8	−8.7	−9.0	−9.6	−10.1	−10.8	−11.2	−10.9	−9.8	−9.3	58.4	59.4	60.3	61.0	61.7	62.0	62.6	63.1	100	100	100	100	96	95	96	95
26	−9.6	−6.1	−6.0	−4.6	−3.1	−4.5	−4.7	−5.4	−6.5	−7.0	64.0	64.3	64.5	64.2	64.3	64.5	64.9	64.9	82	32	59	41	35	43	45	45
27	−6.8	−4.1	−3.4	−2.8	−4.2	−5.2	−5.2	−7.6	−5.7	−5.0	65.0	65.3	65.4	65.2	65.1	65.2	65.2	65.2	43	27	36	37	36	32	32	44
28	−9.9	−6.5	−5.3	−4.8	−4.8	−6.1	−6.6	−6.6	−7.1	−7.2	64.8	65.2	65.3	65.0	65.1	65.1	65.3	65.2	81	43	40	33	32	31	28	28
29	−6.6	−5.1	−4.3	−4.1	−5.6	−6.3	−6.5	−5.8	−5.5	−6.0	65.0	65.2	65.2	64.8	64.8	65.0	65.1	65.2	27	30	30	26	28	25	23	18
30	−5.9	−6.9	−7.1	−6.3	−6.2	−6.2	−5.8	−5.7	−6.0	−6.1	65.5	65.6	65.9	65.6	66.1	66.5	67.2	67.5	24	28	41	38	42	68	92	93
31	−5.4	−2.2	−1.0	−2.6	−5.1	−4.5	−4.9	−5.7	−4.6	−4.7	67.6	68.0	68.3	68.0	67.3	68.1	68.2	68.1	59	16	15	25	100	58	60	100
Mittel	−12.2	−11.6	−11.2	−11.0	−11.2	−11.7	−11.8	−11.6	−11.6	−11.6	57.08	57.34	57.33	57.04	57.15	57.29	57.46	57.56	77	71	72	72	73	74	76	76

Die vorstehenden Daten geben die von 7^h a. m. bis 9^h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11^h p. m., 1^h, 3^h u. 5^h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	NNE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ESE 2	0	0	1	1	1	1	1	0	.	⛆ 7p
2	WSW 3	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	1	0	0	0	0	1	0	0	.	⛆
3	W 1	W 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	SW 1	WSW 2	0	0	0	0	0	0	0	0	.	
4	W 4	W 4	WSW 4	W 4	W 4	W 4	W 3	W 4	1	1	2	9≡	10≡	10≡	10≡	10≡*△	18.6	⛆, ≡2 11 1/2a-n, ✱ △ 7 1/2p-n
5	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NNE 2	NNE 1	NNW 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	16.2	a✱°, ≡2, p ☥ ✱
6	NNW 1	NNE 1	NE 1	NE 2	ENE 2	NE 3	ENE 3	ENE 3	2	1	1	1	2	8	9≡	9≡	.	☥ 4 1/2p-n, ≡ 6 3/4p-n
7	ENE 2	ENE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	ENE 2	ENE 3	ENE 3	1	1	2	2	3	7	8≡	4≡	.	≡ 6 3/4p-n
8	ESE 1	E 1	ENE 3	ENE 3	ENE 3	NE 3	NE 3	NE 3	10	9≡	10≡	10≡	10≡	10≡	2≡	2	.	≡° n-3p u. ill, ≡ 3-7 1/2p
9	ENE 1	NE 4	ENE 3	NE 3	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	3	7	9	9	10≡	10≡	10≡	10≡	.	⛆ 9a, ≡2 2 1/4p-n, ☥2 ⛆ 4p-n
10	ENE 4	ENE 4	ENE 3	ENE 3	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	3	2	1	4	6	8	4	3	.	⛆ n-9a
11	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 4	1	1	1	1	1	3	0	0	.	⛆ ill
12	NE 3	NE 2	WNW 2	WNW 3	WNW 3	N 2	NE 2	NE 3	9	9	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	2	7≡	1.2	≡°✱ 9 3/4a-6 1/4p, ☥ 10a-3 1/2p, ☥
13	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 3	NE 2	ENE 2	E 3	ENE 3	2	1	0	0	0	0	0	0	.	[⛆8-9p, ≡8 1/2-9p
14	WNW 4	WNW 4	WNW 4	NW 2	N 2	N 1	N 2	N 1	2	9	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	6.1	a⛆ ☥, ≡° 10 3/4-11 1/2a, ✱ 11a-n, p
15	WNW 2	W 1	NNE 2	NNE 2	NE 1	NE 2	NNE 1	NNE 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	6.9	≡2, ✱ 7a-8 3/4p, ☥ 1-8p [≡2 ☥2
16	W 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	W 2	WNW 1	WSW 1	NNW 1	2	1	2	9	3	3	2	1	.	(!) 7 1/2-8a
17	ENE 1	ENE 1	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 4	1	3	3	2	1	1	1	2	.	☥2 10a-n, ⛆ 4p-n
18	ENE 3	E 3	E 3	ENE 1	ESE 2	ENE 3	E 1	ENE 2	1	1	1	1	1	1	1	1	.	Ψ° 6 1/2-9p [p⛆, Ψ Ψ 8 3/4-9p
19	ENE 4	ENE 5	ENE 5	ENE 5	NE 4	ENE 4	ENE 3	NE 3	10≡	8	7	9≡	10≡	10≡	10≡	6≡	.	≡2 n-7 3/4a, 2p-n, ☥ 7 1/2a-n, a ⛆2,
20	NE 1	ENE 2	ENE 1	ENE 1	NE 3	NNE 3	N 1	NNW 3	10≡	10≡	10≡	10≡	2	2	2	2	5.4	a⋁, ≡2 n-2 1/4p, Ψ 6 3/4-9p
21	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 1	WNW 1	WNW 1	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	12.6	≡° l, ⛆2 ☥2n-4 1/2p, ✱n-5p, ≡2 (*
22	WNW 1	WNW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 4	WSW 5	WSW 4	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	6.7	≡2 ✱, ☥ 10 1/4a-n, ⛆ 4 1/2p-n
23	WNW 2	WNW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	W 3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	26.6	≡2 ✱2 ⋁2 ☥2, p ⛆
24	W 3	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	7	8	9	7	7	4	4	3	4.7	a⋁, ☥2 ⛆2 ✱, n ☥2 ⛆2 ✱
25	WSW 5	WSW 5	W 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	8	10≡	1	0	5.3	a ⛆2, ⛆-3p, ⋁2, ☥2✱ ≡2n-2p, ≡ [4 3/4-5 1/4p
26	NNW 1	NNW 1	NE 1	ENE 0	ENE 1	ENE 0	ENE 0	SSE 1	1	1	1	1	1	3	4	4	.	
27	SW 1	SW 1	SW 1	WSW 1	WSW 1	SSE 1	S 1	SSW 2	1	1	0	0	0	1	0	0	.	
28	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	W 3	W 3	W 3	3	3	4	1	0	1	0	0	.	
29	W 3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	W 3	WSW 3	W 3	0	0	0	0	1	1	0	0	.	
30	W 3	W 3	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 3	2	3	4	8	10	10≡*	10≡	10≡	0.2	⛆2 10a-7 1/2p, ≡° 3 1/2-5p, ≡2-n, ✱°
31	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	4	3	4	5	7	8	9	10≡	.	⛆ 3p, ≡2 7 3/4p-n [3 1/2-5 3/4p
Mittel	2.35	2.58	2.68	2.71	2.74	2.74	2.61	2.68	4.4	4.6	4.9	5.5	5.3	5.9	4.8	4.6	110.5	*) 21. 7 1/2a-n, ☥° 4 1/2p-n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	9	S	1	1
NNE	9	15	SSW	3	4
NE	24	65	SW	6	6
ENE	63	176	WSW	71	242
E	5	11	W	23	67
ESE	5	7	WNW	19	37
SE	1	1	NW	1	2
SSE	2	2	NNW	6	9

Calmen 3.

(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

Morgenroth: **1–4. 6. 7** (schwach). **13. 14. 17. 18. 26–31.** — Abendroth: **1. 2. 6. 7** (leicht). **10. 11. 13. 16** (schwach). **17. 18. 20. 24. 26–29.** — Cirri: **1. 2** Vm. früh. **7** Mitt. **9** Vm. **10. 11. 13** Vm. früh. **16–19** Vm. **20** Nm. **24. 25** Ab. **26. 27** Ab. **28** bis Nm. **29** Nm. **30** Vm. **31.** — Alpen sichtbar: **6. 7. 10** Vm. früh. **16** id.; Ab.: **1. 10. 28.** — Alpen hell: **9** bis 1h Nm. **10. 11. 13** Vm. früh. **16. 17. 18** Vm. **28** Mitt. — Alpen klar: **1–4** Vm. **11** Ab. **12** Vm. **13. 14** Vm. **18** Nm. **20** id. **24. 25** Ab.–**30** 1h Nm. **31.** — Ebene sichtbar: **11** (theilweise). **16** Vm. **28** Ab. — Ebene hell: **6** (theilw.). **20** Ab. **25** id. **28** seit 11h Vm. (theilw.). **29**; Vm.: **7** (theilw.). **12** (id.); Nm.: **1** (zeitweise). **16** (theilw.). **31.** — Ebene klar: **1** Vm. (zeitw.). **2. 3** bis 1h Mitt. u. Ab. **4** Vm. **24** (Vm. theilw.). **26. 27. 29** Vm. früh. **30** bis 1h Mitt. **31** id. — Alpen dunstig: **16** Nm. 3h (im SW). **17** Ab. **18** Vm. 9h (theilweise, leicht). — Ebene theilweise dunstig: **3** 3h Nm. **20** Ab. **27. 29** seit 11h Vm. **31.** — Alpen Nebel: **4** gegen Mitt. (leicht). **6** Vm. früh (hohe Schichten). **9** Vm. früh. **20** Nm. 3h (hohe Schichten). **28** gegen Mitt. (Streifen); Ab.: **6. 7** (leicht). **8. 10. 19.** — Ebene Nebel: **2** (theilweise, leicht). **3** (schwach). **6** Nm. (theilw.). **7** id. (leicht). **11. 16** Nm. (theilw.). **17. 18. 19** bis Mitt. **24** id. (theilw.). **26** (tief, theilw. u. leicht). **28. 30** bis Mitt. (theilw.); Vm.: **4** (leicht). **6** früh. **7. 9. 12. 13. 14. 29** früh (theilw.; leicht). **31** id. (id.); Ab.: **1. 8. 10. 19. 20** (theilw.). **25** 7h. **29** (leicht, theilw.). **31** (id.). — Vorbeiziehende Nebel: **4** Vm. **9** Vm. früh. **19** bis Mitt. (i. d. Alpen). **24** Vm. früh. **30** Nm. 3h (in Alpen u. Ebene). **31** id. (Alpen). — Mittlere Höhe der Schneedecke: **2.** 112 cm; **6.** 159; **13.** 164; **16.** 170; **20.** 166; **22.** 158; **27.** 138; **31.** 135. — Nebelmeer: **1** (tief bis 800m). **2** (ü. d. Bodensee; Vm. früh Rheinthal). **3** Vm. (Bodensee; früh tief.) **4** id. (id.). **7** Ab. (1300m). **9** Mitt. (11–1300m). **10** (13–1600m). **13** (12–1300m). **14** Vm. früh (1250m). **18** Nm. 5h (1400m). **20** Nm. 3h (2200m). **27** Vm. 9h (Bodensee). **28** Vm. früh (2100m).

1891 Januar.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−8.4	−6.6	−8.2	−7.7	−6.3	724.6	723.5	722.9	100	80	92	E 1	E 1	NEo–1	10	10	10	.	≡°
2	−7.6	−3.0	−7.0	−5.9	−4.5	723.6	724.0	725.7	100	77	98	N 1	S o–1	W o	10≡	6≡	4≡	.	V, a ≡², p ≡
3	−11.0	−2.0	−5.6	−6.2	−4.8	726.2	725.3	725.0	94	62	98	W o	W o	W o	5≡	3	6≡	.	≡ I, III, V² ≡°
4	−8.7	−0.3	0.0	−3.0	−1.6	723.3	720.9	719.5	100	62	90	S o	NW o	S o	10≡	5	10	2.3	≡I,aV², ≡°,☀°△°5½–8p,
5	0.2	1.5	−2.9	−0.4	1.1	716.2	714.7	716.6	97	68	75	NW o	W o–1	N o	9	9	10	1.0	⛈, ☀ 3–7p u. n [n ☀
6	−12.8	−6.1	−8.9	−9.3	−7.8	716.7	716.2	716.5	83	54	79	E o	N o–1	NE 2	2	0	3	.	≡° I, ☀° 7p, ⛈ III
7	−10.4	−6.6	−9.0	−8.7	−7.2	714.9	713.8	714.4	85	57	84	NE 1	E 1–2	NE 1	3	6*	10*	0.5	a ⇜, ☀° o¼p–n
8	−10.0	−7.4	−10.6	−9.3	−7.8	715.5	716.0	717.5	82	65	82	NE 1	NE1–2	NE 1	8*	8*	6	0.3	☀° n–III
9	−12.5	−9.2	−10.0	−10.6	−9.1	717.6	717.0	718.2	84	65	80	N 1–2	NE1–2	NE1–2	10	8	10*	0.6	☀°
10	−9.6	−7.6	−7.0	−8.1	−6.6	719.6	721.5	724.6	82	68	78	N 1	NEo–1	SWo–1	10*	10*	10	0.2	☀° n–III
11	−8.7	−5.0	−6.2	−6.6	−5.1	728.1	729.4	730.8	75	67	76	S o–1	S o	S o	10	10	10	.	p n ≡°
12	−7.8	−4.1	−5.6	−5.8	−4.3	731.7	730.3	727.7	83	78	97	SE o	E o	E o–1	10	10*	5	8.6	≡°, ☀ 9¾a–7p
13	−3.2	−0.9	−2.4	−2.1	−0.6	726.7	726.7	728.5	90	79	86	NE 1	E o–1	NWo–1	10	10	10	.	☀° 8p, ⛈ III, ≮ 11p
14	−2.9	−2.2	−3.7	−2.9	−1.4	724.6	723.2	721.4	80	83	100	NW 2	SWo–1	N o–1	10	10*	10*	5.0	≮ 7¼a, ≡°II, ☀11¼a–10p
15	−5.4	−3.8	−10.0	−6.4	−4.9	717.6	717.3	720.1	88	75	84	NW1–2	NW1–2	NEo–1	7	10*	8	1.4	≡° I, ☀ 9a–II, ≡° ☀° III
16	−14.0	−7.5	−12.4	−11.3	−9.8	716.3	712.5	712.8	97	50	83	N o	SW o	NEo–1	2	3	7	.	a ≡, p ≡°, ☀° 8–9p
17	−14.5	−12.0	−14.6	−13.7	−12.2	714.5	715.7	717.1	79	64	80	NE 1	N 1–2	NE 1	7	10	10*	0.2	≡° I, ☀° 1½p–n
18	−14.5	−11.5	−14.2	−13.4	−11.9	716.7	716.3	717.6	83	61	73	S o	E o–1	SWo–1	10	7	10	0.2	≡° n–II, ☀° 9½a–p
19	−16.0	−12.4	−13.8	−14.1	−12.6	718.2	718.6	721.5	75	60	75	NE1–2	NE1–2	E o–1	10	7	10	.	☀°, ☋ III
20	−13.6	−7.5	−13.5	−11.5	−10.1	722.8	722.5	721.1	77	56	88	SE o–1	SW o	SE o–1	10	9	4	.	a ☀°, ≡°, ☋² III
21	−8.6	−3.6	−2.8	−5.0	−3.6	712.3	707.5	706.7	82	85	100	S o–1	SE o–1	S o	10	10*	10	6.0	a ⛈ ☥, ≡°, ☀9a–6p
22	−2.8	1.0	−0.4	−0.7	0.7	710.0	710.7	710.3	96	43	94	NWo–1	W 2	W 3–4	7	8	10*	2.8	p ⛈, ☀ 3¼p–n, ☥, ⛈ 6p–n
23	−0.3	4.8	2.2	2.2	3.6	716.2	718.6	720.6	78	59	82	NWo–1	W o	S o–1	3	10	10	.	●° 4 u. 8¾p
24	3.7	7.6	2.4	4.6	5.9	721.1	721.8	720.7	72	45	70	SW 3	W 2–3	W 1	7	3	1	0.1	⛈, ☋² III
25	4.5	5.8	−1.4	3.0	4.3	721.2	724.5	726.5	60	45	86	W 3	NW1–2	SE o–1	10●	4	1	1.1	● 6¾–8¾a, ⛈
26	−6.8	1.6	−4.8	−3.3	−2.1	726.2	725.1	724.7	98	50	92	SE o	W o–1	N o–1	0	0	2	.	a ≡°, ☋ III
27	−9.5	1.8	−3.4	−3.7	−2.5	726.2	726.2	726.8	100	46	73	N o	SWo–1	SE o	0	0	0	.	≡° II
28	−2.0	4.0	−3.0	−0.3	0.8	727.0	727.0	727.4	74	46	80	SE o	S o	SW o	10	9	0	.	a ≡°
29	−7.8	2.2	−4.6	−3.4	−2.4	727.6	726.1	726.2	100	49	85	NWo–1	W o	SW o	0	0	0	.	a ≡°
30	−8.6	−0.6	0.9	−2.8	−1.8	726.8	727.3	729.0	100	65	73	NE o	NW o	SE o	0	10	9	0.1	≡°, ☀°△°●° 1¾–4¼p, ∽
31	−2.7	5.8	3.2	2.1	3.0	727.8	728.3	729.0	90	46	70	N o–1	W o–1	SWo–1	0	3	10●	1.5	● ∽ 8¾p–n [III–n
Mittel	−7.5	−2.7	−5.7	−5.3	—	721.2	720.9	721.5	86.7	61.7	84.0				6.8	6.7	7.0	31.9	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −4.3

Mittel: 721.23 Mittel: 77.5

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 720.27
Januar 1891–M : 0.96

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 88.4
Januar 1891–M : −10.9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	6
NE	17	19
E	7	6
SE	4	2
S	4	2
SW	6	6
W	8	14
NW	8	9

Calmen 31.

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 7.6
1891–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 48.3
1891–M: −16.4

Bemerkungen: **7.** Vm. Nebelbank am Albis. **13.** Ab. ca. **11** u. **14.** Vm. 7¼h häufige ferne Blitze im NW. **27.** Ab. dunstig. **30.** Nm. Eisregen. — Zürichsee zugefroren: **15.** Vm. früh (leicht u. stellenweise, bei Zürich). **16.** id. (leicht, zwischen Zürich u. Küssnacht). **20/21** Nachts (total). — Morgenroth: **24. 27.** — Abendroth: **6. 24.** — Schneekörner: **4** Ab. **12** Nm. — Farbiger Mondhof: **19. 20** (intensiv). **24.** — Cirri: **4. 24**; Vm.: **17. 23. 30. 31**; Nm.: **15. 20. 25. 26.** — Alpen sichtbar: **16** Vm. **21** id., früh (leicht). **26.** Nm. — Alpen hell: **22** Mitt. **24. 25** Nm. **27** Ab. **28** id. **30** bis 2h Nm. **31.** — Alpen klar: **4** Ab. (im SE). **28** Vm. früh (Spitzen). — Hochnebel: **1. 5. 7** Nm.–**11. 13. 14. 15** Ab. (am Horizont). **16–21.** — Nebel im Thal: **2** (stark). **3. 4. 6** Vm. **7** (leicht). **23.** Vm. (id.). **26–29** (je Nm. nur leicht). **30. 31** (Nm. nur leicht). — Boden schneebedeckt: **1–31.** — Totale Schneehöhe: **13.** 17 cm; **15.** 26.5; **22.** 26–28 (verweht). **23. 31.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **5.** 3; **6.** 1; **8.** 2.5; **9.** 0.5; **10.** 2; **11.** 0.5; **13.** 8.5; **15.** 10; **16.** 1.5; **18.** 0.5; **22.** 10; **23.** 5.5.

1891 Januar.
Beobachter: Fr. Schreiber.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.4	*1.0	-2.4	-0.3	—	615.1	*614.5	613.5	96	—	100	E 1	—	SE 1	1	1*	1	.	
2	-2.4	-0.2	-2.0	-1.5	—	615.6	617.6	618.0	96	100	100	W 1	W 2	W 1	1	0	1	.	
3	-3.0	-0.1	-2.6	-1.9	—	618.1	618.0	617.2	100	100	96	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
4	-3.4	-2.3	-4.2	-3.3	—	615.0	613.7	611.7	93	94	95	W 2	NW 2	NW 3	1	6	10≡*	5.5	✳ ≡ 🌧 7p–n
5	-6.5	-7.0	-12.0	-8.5	—	608.4	606.7	606.1	100	95	94	NE 2	E 1	E 1	10≡*	10≡*	10≡*	14.8	✳ ≡
6	-18.2	-17.0	-18.8	-18.0	—	605.2	604.6	603.7	100	100	100	N 1	NE 1	NE 2	2	1	10≡	.	≡° l, ≡ III
7	-19.5	-17.8	-18.8	-18.7	—	602.7	602.4	602.0	100	100	100	NE 2	NE 2	E 1	10≡	1	10≡	.	≡ I, III, ≡°
8	-19.0	-15.8	-17.0	-17.3	—	603.3	604.2	605.4	100	100	100	E 1	E 1	E 1	10≡	8	1	.	≡ n–II
9	-17.8	-16.0	-18.2	-17.3	—	604.9	604.7	605.2	100	100	100	NE 2	NE 2	NE 2	3	8	6	.	
10	-18.0	-16.2	-14.8	-16.3	—	606.8	608.6	612.3	100	100	100	NE 2	NE 2	NE 2	10≡	1	5	.	≡ I
11	-7.8	-6.0	-5.8	-6.5	—	616.2	618.0	618.8	100	88	84	E 1	E 1	NE 2	1	1	1	.	
12	-3.0	-5.0	-8.2	-5.4	—	620.8	620.0	617.3	71	100	100	NE 2	W 1	NE 1	9	10*	1	5.2	✳ 0–4p
13	-7.2	-5.0	-2.8	-5.0	—	615.6	616.5	617.9	92	87	85	NE 2	NE 1	SE 1	1	0	0	.	
14	-6.5	-9.2	-12.0	-9.2	—	614.8	612.9	610.4	92	100	100	W 2	NW 2	NW 1	1	10*	10≡*	10.8	✳ 0p–n, ≡ III–n
15	-14.2	-14.7	-18.0	-15.6	—	606.9	606.7	607.5	100	100	90	NW 2	SW 2	SE 1	10≡*	10≡*	10≡*	5.2	≡ ✳
16	-18.2	-16.0	-19.2	-17.8	—	604.1	601.6	600.7	61	70	89	SW 2	SW 1	SW 1	2	8	1	.	
17	-23.0	-19.0	-22.4	-21.5	—	600.9	602.8	603.1	100	100	100	E 1	E 1	E 2	10≡	10≡	1	.	≡ n–II
18	-22.6	-20.0	-20.8	-21.1	—	602.9	603.3	604.7	100	90	78	E 1	E 1	E 2	1	1	1	.	
19	-17.4	-16.5	-15.4	-16.4	—	604.3	605.1	608.0	100	91	91	NE 1	NE 2	NE 3	3	5	4	.	🌧 III
20	-15.0	-13.0	-14.6	-14.2	—	610.6	611.0	610.6	100	100	92	NE 2	E 1	E 1	5	1	1	.	
21	-8.8	-7.0	-9.5	-8.4	—	604.2	600.9*	**599.9**	100	100	100	W 3	NW 4	E 2	10	10*	10≡*	10.9	🌧², ✳ ⊹² 9p–n, ≡ III–n
22	-11.8	-10.7	-8.0	-10.2	—	602.1	603.4	603.0	94	94	90	W 2	W 2	NW 4	10≡	8	10*	6.2	≡ I, 🌧² ✳ ⊹² 3p–n
23	-8.2	-6.0	-3.6	-5.9	—	608.3	610.7	613.4	95	87	100	SW 2	SW 2	W 3	10≡	10	10*	.	≡ n–II, ⊹ ✳° 🌧 III
24	-4.4	-3.4	-2.8	-3.5	—	614.2	614.5	613.8	100	88	67	SW 2	W 2	W 2	10≡	5	1	.	≡ I
25	-4.0	-3.5	-7.4	-5.0	—	614.1	616.5	617.2	100	94	90	NW 4	NW 2	W 1	10*	5*	1	2.1	🌧² l, ✳ ⊹²–II
26	-5.6	-0.6	0.9	-1.8	—	617.0	617.2	617.2	**52**	93	94	S 1	SE 1	E 1	1	0	1	.	
27	-4.2	-3.4	-6.0	-4.5	—	617.5	618.6	618.8	92	100	100	W 1	W 2	W 1	1	0	1	.	
28	-4.4	-1.0	-6.4	-3.9	—	618.8	619.0	618.6	100	100	100	W 1	SW 1	E 1	9	8	1	.	
29	-5.8	*-1.5	*-6.0	-4.4	—	618.3	*617.0	*618.0	100	—	—	W 1	—	—	1	0*	0*	.	
30	*-4.0	*0.5	-4.0	-2.5	—	*618.5	*619.0	619.7	—	—	100	—	—	NW 2	1*	8*	10	0.4	✳° 4–6p
31	0.6	0.4	-1.4	-0.1		620.2	**621.4**	621.2	87	100	100	S 1	W 2	W 2	1	7	10	0.6	n ($^{31}/_{1}$) ✳°
Mittel	-9.8	-8.1	-9.8	-9.2	—	611.1	611.3	611.5	94.0 (?)	86.2 (?)	91.4 (?)				5.0	4.9	4.5	61.7	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 611.30 Mittel: 90.5 (?)

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : —
Jan. 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : —
Jan. 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	20	37
E	20	23
SE	4	4
S	2	2
SW	11	16
W	20	34
NW	10	25
Calmen 0.		
(88 Beobachtungen).		

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen. Nebelmeer: **1** Vm. früh u. Ab. **2** bis Mitt. **11. 12** Vm. **13. 14** Vm. **17** Nm.–**20** Vm. früh. — Nebel im Thal: **3** Nm. (theilweise). **4** (id.). **9. 10.**

1891 Januar.
Beobachter: K. Preisig.

Gäbris.

Länge von Greenwich: 9° 28′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 1253m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.6	2.8	−0.2	1.4	3.3	659.3	658.1	656.9	30	20	20	E 1	E 0	E 1	0	0	0	.	
2	0.8	3.8	2.3	2.4	4.3	658.8	660.4	661.9	25	24	26	S 2	W 1	W 1	0	0	0	.	
3	0.3	4.8	1.0	2.0	3.9	661.9	661.6	661.4	39	35	37	N 0	N 1	N 0	0	0	0	..	
4	−0.4	1.8	2.2	1.2	3.1	662.0	656.7	655.7	69	35	100	W 1	W 2	W 1	0	6	10≡*	1.0	∗ ≡ III-n
5	−4.0	−4.6	−9.2	−5.9	−4.0	652.2	650.3	651.1	100	100	100	W 1	W 2	W 1	10≡*	10≡	10≡*	4.0	≡ ∗
6	−14.6	−12.8	−14.7	−14.0	−12.1	650.5	650.1	650.3	86	78	80	W 0	N 1	NE 0	10	6	10	.	⋁ III
7	−15.2	−13.8	−15.7	−14.9	−13.0	648.4	647.3	647.6	79	71	75	N 1	N 1	W 1	0	0	10≡	1.7	≡ ⋁ III-n, n ∗
8	−15.8	−14.2	−15.7	−15.2	−13.2	648.8	648.6	650.7	76	73	75	N 1	N 1	N 1	10	10*	0	3.1	⋁ n-l, ∗
9	−15.8	−16.2	−16.7	−16.2	−14.2	651.3	650.0	651.5	75	71	75	N 1	N 1	N 1	0	10≡	10≡	0.6	p n ⋁ ≡, n ∗°
10	−16.0	−13.0	−14.0	−14.3	−12.3	652.8	654.6	657.7	75	67	74	N 1	N 1	N 1	10≡	10≡	0	.	≡ ⋁ n-II
11	−12.2	−9.2	−10.2	−10.5	−8.6	660.8	662.5	664.2	67	80	65	N 1	N 1	E 1	4	2	0	.	
12	−4.2	−6.3	−5.4	−5.3	−3.4	664.8	662.3	662.2	65	100	90	E 1	E 1	E 1	10	10≡*	8	8.7	∗ ≡
13	−6.7	−5.6	−7.7	−6.7	−4.8	658.3	656.0	654.8	100	75	98	NE 1	SE 1	E 1	10≡	0	10≡	.	≡ ⋁ I, ≡ III-n
14	−9.2	−12.2	−9.0	−10.1	−8.2	649.9	649.9	652.7	100	100	100	NW 1	W 2	W 2	10≡	10≡	10≡*	3.5	≡, p n ∗
15	−11.7	−14.4	−13.7	−13.3	−11.4	649.4	646.7	645.0	100	100	100	W 3	W 3	W 1	10≡	10≡	10≡*	4.5	⸗ n-II, ≡ ∗
16	−17.2	−14.4	−18.6	−16.7	−14.8	648.9	646.8	645.8	80	80	77	NE 1	E 1	E 1	1	3	0	.	
17	−19.4	−17.4	−20.4	−19.1	−17.2	647.2	648.2	649.3	78	70	73	NE 1	NE 1	NE 1	10≡	0	10≡	.	≡ I, III
18	−21.2	−18.2	−20.7	−20.0	−18.1	648.6	648.5	649.4	70	67	70	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	10≡	1.5	≡ ⋁ III-n, n ∗
19	−22.2	−18.8	−18.2	−19.7	−17.8	649.6	650.4	653.2	73	62	75	NE 1	NE 2	NE 1	10≡	2	0	.	≡ n-l
20	−13.8	−9.0	−12.2	−11.7	−9.8	655.3	655.8	654.1	75	66	78	NE 1	E 1	E 1	10	9	1	.	
21	−6.5	−5.4	−7.2	−6.4	−4.5	646.9	641.7	642.7	73	94	100	W 3	W 3	W 1	10	10*	10*	1.8	⸗ n-II, p ∗, ⫩ III
22	−8.2	−8.2	−6.0	−7.5	−5.7	645.7	645.9	645.5	100	72	100	W 1	W 2	W 3	10≡	10	10*	.	≡ ⋁ I, ⸗ ∗° ⫩ III
23	−5.4	−4.2	−0.4	−3.3	−1.5	652.6	654.4	656.6	100	100	100	W 2	W 1	W 2	10	10	10	.	
24	−0.4	1.3	−1.4	−0.2	1.6	657.5	657.8	657.0	100	45	69	W 3	W 2	W 1	9	9	0	.	⸗ I
25	−2.6	−2.6	−3.7	−3.0	−1.2	657.1	656.9	661.5	100	80	60	W 3	W 3	W 2	10≡	10	0	0.8	≡ I, ∗° ⸗ n-II
26	−3.8	3.0	1.8	0.3	2.1	661.2	659.8	660.1	29	30	10	SE 0	SE 0	SE 1	0	0	1	.	
27	0.6	2.3	−0.7	0.7	2.5	661.1	661.8	662.8	15	27	40	SW 2	N 1	W 2	0	0	0	.	
28	−0.2	2.2	2.2	1.4	3.1	663.0	662.8	663.1	39	36	36	W 1	N 1	N 1	10	8	1	.	
29	2.8	0.8	−0.2	1.1	2.8	662.7	660.6	661.7	40	25	21	N 1	N 1	W 1	0	0	0	.	
30	−0.4	2.4	1.3	1.1	2.8	661.9	662.9	664.9	17	12	33	N 1	W 2	W 2	0	10	10	.	
31	1.8	2.8	2.3	2.3	4.0	663.7	664.1	665.0	29	15	35	SE 1	W 1	W 1	1	1	10	.	
Mittel	−7.7	−6.6	−7.4	−7.2	—	655.3	654.6	655.4	67.9	61.7	67.4				5.7	5.4	5.2	31.2	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864-83): —

Mittel: 655.08 Mittel: 65.7

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864-83) : —
Jan. 1891-M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864-83) : —
Jan. 1891-M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	21	21
NE	12	13
E	11	11
SE	3	3
S	1	2
SW	1	2
W	36	64
NW	1	1

Calmen 7.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Januar
1864-83: —
1891-M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864-83: —
1891-M: —

Bemerkungen: **21.** Vm. Nebel am Gebirge. — Tiefe Thäler dunstig: **3** Ab. **26. 27** Nm.–**30** Vm. **31** Nm. — Ziehende Nebel: **6. 16** Nm.–**18.** — Nebel im Rheinthal, Thurgau u. über dem Bodensee: **3** Nm. **4. 7** Vm. **20** id. (Rheinthal u. See). **30** Nm. (See). **31** Vm. (id.). — Nebel in den Thälern: **1. 2** (tief). **3** Vm. (id.). **7** Nm. **8** Ab. (tief), **9** Vm. **10** Nm. **11. 12** Vm. früh u. Ab. **13. 16** Vm. **19** Ab. **20** Nm.

1891 Januar.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−7.9	−7.1	−7.7	−7.4	−5.6	726.8	725.6	724.8	100	100	100	SW 0	E 1	SE 0	10≡	10≡	10	.	≡ n–II
2	−8.5	−7.8	−8.7	−8.3	−6.5	725.3	726.1	727.5	100	100	100	SW 0	SW 0	SW 0	10≡	10≡	0	.	≡ n–II, V
3	−11.4	−6.4	−7.9	−8.6	−6.8	728.0	727.4	727.1	100	92	100	SW 0	SW 0	SW 0	4≡	1	1	.	≡ n–II, V
4	−11.9	−2.7	−2.1	−5.6	−3.8	725.3	722.4	721.3	100	74	88	SW 0	SW 0	SW 0	6≡	5	10*	3.4	≡ I, ✳ $8^1/_2{}^p$–n
5	−1.4	−0.7	−3.1	−1.7	0.1	718.2	716.3	718.0	98	100	94	W 0	SW 0	SW 0	10*	10	3	5.5	a ✳°, ✳ $1^1/_2$–$5^1/_2{}^p$ u. n
6	−8.2	−7.7	−10.7	−8.9	−7.1	718.7	718.1	718.4	97	88	100	W 0	SW 0	SW 0	1	1	7	.	
7	−13.4	−10.5	−10.6	−11.5	−9.7	717.3	715.9	716.2	100	91	91	SW 0	SW 0	SW 0	0	1	10	0.4	
8	−10.5	−9.0	−11.6	−10.4	−8.6	717.2	718.0	719.7	100	100	100	SW 0	SW 0	SW 0	10≡	10*	0	1.8	n ✳°, ≡ I, ✳
9	−14.7	−10.7	−11.3	−12.2	−10.4	719.7	719.3	720.5	97	100	100	SW 0	SW 0	SW 0	10≡	8	10*	0.2	≡ n–II, ✳°
10	−11.8	−10.0	−9.5	−10.4	−8.6	721.8	723.6	727.1	97	91	90	SW 0	SW 0	SW 0	10	5	2	.	≡° n–II
11	−14.7	−7.8	−10.9	−11.1	−9.3	730.2	731.3	733.1	100	80	100	SW 0	SW 0	SW 0	3≡	1	1	.	≡ I
12	−11.1	−7.9	−6.5	−8.5	−6.7	733.5	732.0	729.8	100	100	95	SW 0	S 0	S 0	10	10*	10	9.8	≡° I, ✳ $10^1/_2{}^a$–7^p
13	−4.8	−0.9	−3.4	−3.0	−1.2	728.9	728.7	729.9	95	92	96	S 0	S 0	S 0	10≡	5	10	.	≡ I
14	−5.9	−4.0	−2.3	−4.1	−2.4	726.9	724.6	722.6	97	100	75	W 0	SW 0	W 1	6	10*	8*	5.9	≡° I, ✳ $11^1/_4{}^a$–n
15	−3.7	−4.9	−7.6	−5.4	−3.7	718.4	718.4	721.5	76	86	100	W 1	W 1	W 0	10*	10*	10*	8.1	✳, n ✳
16	−11.8	−10.0	−14.7	−12.2	−10.5	718.6	715.1	714.7	94	78	100	W 0	N 0	N 0	1	1	0	.	
17	−14.6	−13.0	−15.7	−14.4	−12.8	716.5	717.9	719.6	97	97	93	W 0	W 0	W 0	10	2	8	.	n ✳°, ≡°–II
18	−19.3	−14.3	−17.6	−17.1	−15.5	719.4	718.5	719.5	100	93	100	W 0	N 0	W 0	1	1	10	.	
19	−18.6	−14.4	−15.4	−16.1	−14.6	720.4	720.7	723.6	100	100	100	W 0	W 0	NW 0	10	10	2	.	≡° I
20	−16.5	−10.6	−13.7	−13.6	−12.1	725.0	724.7	723.1	100	94	97	W 0	W 0	W 0	10	10	0	.	≡° II
21	−9.5	−5.8	−4.5	−6.6	−5.2	714.7	709.2	708.2	79	97	95	W 0	SW 0	S 0	10	10*	6	5.2	✳ 11^a–6^p
22	−3.1	−0.4	−2.8	−2.1	−0.7	711.2	712.5	712.0	83	69	94	W 0	SW 2	W 0	9	3	10*	3.9	≡° I, ✳, n ✳
23	0.4	1.9	1.0	1.1	2.4	717.7	720.6	722.6	73	64	83	W 1	SW 0	W 0	8	10	10	0.5	✳° ●°
24	0.7	4.6	−1.5	1.3	2.6	723.2	723.7	722.7	76	49	90	N 0	N 0	N 0	3	3	0	.	
25	−1.5	2.0	−0.8	−0.1	1.1	723.0	726.0	728.1	83	74	77	E 0	S 0	W 1	10*	8	0	1.8	✳ ● 7–$10^1/_2{}^a$
26	−5.6	−0.2	−4.7	−3.5	−2.4	728.3	727.1	726.5	80	51	86	NW 0	N 0	NE 0	0	0	1	.	
27	−9.1	0.0	−4.1	−4.4	−3.3	727.9	727.8	729.0	100	55	93	W 0	NW 0	W 0	1	0	0	.	≡° I
28	−2.5	2.5	−3.3	−1.1	−0.1	729.2	728.8	729.4	75	53	87	W 0	N 0	NW 0	10	6	0	.	
29	−6.7	−1.1	−4.7	−4.2	−3.3	729.4	728.0	728.4	95	54	86	W 0	W 0	NW 0	1	0	0	.	
30	−7.9	0.9	−0.5	−2.5	−1.7	728.7	729.0	730.8	88	53	85	W 0	W 0	W 0	0	6	10	.	
31	−2.3	1.6	1.7	0.3	1.0	730.2	730.2	730.5	88	72	67	W 0	W 0	SW 0	1	0	10	.	
Mittel	−8.6	−5.0	−6.9	−6.8	—	723.2	722.8	723.4	92.5	82.2	92.3				6.3	5.4	5.1	46.5	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −5.5

Mittel: 723.15 Mittel: 89.0

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 722.70
Jan. 1891–M : 0.45

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 87.1
Jan. 1891–M : 1.9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	1	1
SE	0	0
S	0	0
SW	1	2
W	5	5
NW	0	0
Calmen	86.	

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 6.6
1891–M: −1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 54.9
1891–M: −8.4

Bemerkungen: **19.** Mitt. Nebel am Horizont. — Erdbeben: **9** Ab. 9^h40^m (Dauer ca. 2 Sekunden, ziemlich stark). **23** Ab. 9^h10^m (ca. 1 Sekunde, etwas schwächer). — Morgenroth: **24. 26** (schwach). **27. 29.** — Nebel in der Ebene: **4** Mitt. (stellenweise). **7** Vm. früh. **31** Mitt. (stellenw.). — Nebel im Thal Vm.: **6** früh (stellenweise). **11** Mitt. (id.). **16** früh (leicht). **18** (stellenw., Mitt. leicht). **20** (stellenw.) **29** früh (leicht). — Höhe des gefallenen Schnee's: **5.** 6cm; **6.** 9.5; **8.** 0.5; **9.** 2.5; **13.** 13.5; **15.** 12.5; **16.** 12.5; **22.** 9; **23.** 4.5.

1891 Januar.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9′.
Breite: 46° 12′. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−5.6	−2.4	−3.3	−4.6	−4.4	731.6	730.9	731.2	93	94	91	S o	SSW o	SE o	10	10	10	.	≡
2	−5.3	−3.8	−8.8	−5.8	−5.6	731.9	732.3	733.8	93	93	95	S o	S o	S o	10	10	10	.	≡², V III
3	−9.4	−5.4	−7.4	−7.6	−7.3	734.5	733.5	733.7	94	92	95	S o	SSW o	SSW o	10	10	10	.	≡² V²
4	−9.6	−4.3	−3.2	−6.4	−6.1	732.2	729.7	728.4	90	88	89	SW o	SW 1	SW o	10	3	10	.	≡ n−10a u. 7p
5	0.2	4.7	−1.0	0.4	0.7	724.6	723.4	724.2	89	63	82	S o	SE 1	NNW 1	10	10	10	.	✳° 4 u. 7p, ↙² 10p−n
6	−5.6	−4.8	−6.6	−5.2	−4.9	722.9	721.9	722.2	76	54	69	NNE 2	NNE 4	NNE 4	3	1	3	.	↙²
7	−8.5	−5.6	−6.4	−6.6	−6.3	721.5	720.0	720.8	86	**51**	72	NNE 1	NNE 3	NNE 2	10	10	10	.	↙² 10a−n
8	−7.3	−6.0	−7.5	−6.7	−6.4	722.1	722.5	723.8	73	55	73	NNE 2	NNE 3	NNE 2	10	8	7	.	↙² n−9p
9	−8.8	−8.1	−8.4	−8.3	−8.0	723.5	722.4	723.1	82	70	74	NNE 2	NNE 2	NNE 2	10	10	10	.	↙², ✳° 1, 9 u. 10p
10	−7.8	−6.3	−6.4	−7.1	−6.8	725.9	727.6	731.4	83	62	69	NNE 1	NNE 1	NNE 1	10	10	10	.	✳° 10a*, ↙² 10a u. 7p
11	−6.1	−4.1	−5.3	−5.1	−4.8	735.6	736.3	737.9	75	67	77	E o	N 1	S o	10	10	10	.	↙² 4p, ≡−n
12	−7.9	−2.6	−1.4	−5.1	−4.8	**739.6**	737.5	733.7	83	73	86	S o	NE o	ENE 1	10	10	10	0.5	≡ n−1p, ✳° 3−6p
13	−2.8	−0.8	−0.8	−1.4	−1.1	733.6	734.0	736.3	87	78	76	E 1	E o	N o	10	10	10	.	≡ 4p−n
14	−2.7	−0.5	−0.6	−1.5	−1.2	733.5	731.2	728.6	87	71	74	SE 1	S o	NNE 2	10	10	10	0.3	≡ n−10a, ✳° 4p, ↙² III−n
15	−2.4	−2.3	−5.9	−3.1	−2.8	726.8	725.2	727.2	77	66	78	NNE 1	NNE 2	NNE 2	10	8	5	.	✳° 8½a, ↙² n−I u. 1p−n
16	−12.0	−8.2	−7.6	−8.4	−8.2	724.5	719.4	718.9	90	80	84	NW o	N o	NNE 1	6	10	10	2.1	≡ 10a, ✳ 11a−8p, ↙²10p−n
17	−10.6	−10.0	−11.2	−10.3	−10.1	720.9	720.9	722.8	67	62	80	NNE 2	NNE 3	NNE 2	10	10	10	.	↙²
18	−12.4	−10.7	−11.3	−11.5	−11.3	723.1	723.2	724.8	90	63	84	NNE 2	NNE 1	NNE 1	10	10	10	.	↙² n−10a u. 4−7p
19	−13.2	−11.8	−10.8	−11.9	−11.7	725.3	725.5	727.2	89	83	84	NNE 1	NNE 2	N 1	10	10	10	.	↙² 1−4p
20	−11.8	−7.6	**−13.7**	−10.9	−10.8	730.6	730.5	729.5	91	84	92	E o	E 1	S o	10	9	3	.	
21	−10.2	0.4	−2.7	−6.6	−6.5	721.4	716.7	**714.9**	93	78	92	SW 1	WSW 1	W o	10	10	10	5.0	✳ n−10a u. 1p−n
22	−2.3	2.2	2.2	−0.3	−0.2	718.9	719.9	721.1	85	65	80	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10	10	10	4.2	p ✳ ●
23	1.0	4.9	2.3	2.5	2.5	725.6	727.6	729.5	95	80	85	N o	W o	NW o	10	10	8	0.3	●°
24	1.3	5.5	3.4	3.2	3.2	730.5	730.4	729.7	87	65	65	N o	N o	SW 1	8	5	0	0.3	n (24/25) ●°
25	5.1	**8.1**	−1.4	4.1	4.1	731.8	733.1	733.5	68	54	83	SSW 1	S o	S o	7	0	0	.	
26	−8.2	0.9	−5.0	−3.7	−3.8	733.5	732.9	733.2	92	66	81	SE o	N o	E o	0	0	0	.	a ⌙²
27	−9.0	−0.9	−0.1	−3.9	−4.0	734.6	734.5	734.9	91	72	79	S 1	N o	S o	0	1	10	.	a ⌙
28	−0.8	4.1	−2.3	0.2	0.0	735.2	734.9	735.3	91	62	86	SW o	NW o	SE o	10	10	0	.	≡ n−10a
29	−7.3	−0.2	−3.8	−3.4	−3.7	735.5	734.1	734.3	89	75	95	S o	N 1	S o	1	0	10	.	a ⌙, ≡² 7−9p
30	−8.3	−0.8	0.0	−3.6	−3.9	735.4	735.9	736.8	94	79	93	ESE o	W o	N o	10	10	1	.	a V, ≡ n−7p
31	−6.0	3.8	4.1	−0.2	−0.6	736.7	736.6	736.9	90	62	76	S o	W o	NE o	1	10	10	0.5	a ⌙², ●° 4p
Mittel	−6.3	−2.3	−4.2	−4.5	—	729.1	728.5	729.0	86.1	71.2	81.9				8.3	7.9	7.6	13.2	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −4.4

Mittel: 728.90 Mittel: 80.6

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1836–75) : 727.37
Jan. 1891–M : 1.53

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1849–75) : 85.7
Jan. 1891–M : −5.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	18	26
NE	14	22
E	3	3
SE	2	2
S	3	3
SW	5	5
W	1	1
NW	0	0

Calmen 47.

Mittel: 7.9

Mittl. Bewölk. im Januar
1847–75: 7.9
1891–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1826–75: 48.7
1891–M: −35.5

Bemerkungen: **17.** Hafen ganz zugefroren. **21.** Hafen wieder beinahe eisfrei. — Schneehöhe: **12.** 1cm; **16.** 3; **21.** 8.5; **22.** 1.2.

1891 Januar.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h		
1	-6.1	-2.3	-8.0	-5.5	2.9	565.3	564.5	564.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	0	0	10	.	⌐2 ≡ III
2	-11.5	-5.9	-7.4	-8.3	0.1	565.1	566.4	567.2	—	—	—	SW 2	NE 1	NE 1	10	1	0	.	⌐2 ≡ n–I
3	-4.9	-0.7	-5.3	-3.6	4.9	567.3	567.2	566.7	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	0	0	0	.	
4	-6.9	-6.3	-11.0	-8.1	0.4	564.8	562.9	560.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	0	0	1	.	⌐2 III–n
5	-10.5	-9.8	-15.9	-12.1	-3.6	558.0	555.5	552.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	1	10	10	.	p ✳°, ⌐2 III–n
6	-21.4	-19.7	-19.4	-20.2	-11.6	551.2	551.0	551.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
7	-17.9	-15.0	-18.0	-17.0	-8.4	549.9	549.2	549.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	4	1	.	
8	-17.8	-14.0	-13.6	-15.1	-6.5	549.8	550.8	552.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	1	0	.	
9	-14.3	-12.1	-13.7	-13.4	-4.8	552.3	551.4	551.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
10	-11.0	-10.7	-12.2	-11.3	-2.6	554.5	556.4	560.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	1	4	3	.	⌐2 III–n
11	-12.8	-7.3	-10.5	-10.2	-1.5	563.9	565.4	567.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
12	-8.5	-6.3	-8.0	-7.6	1.1	568.8	567.2	565.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	8	0	.	
13	-8.2	-9.8	-10.5	-9.5	-0.8	564.2	565.5	566.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	10	0	.	≡ 1p, ⌐2 4p
14	-9.6	-9.0	-16.8	-11.8	-3.1	563.7	560.2	557.0	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	0	7	1	.	✳° 4 u. 7p, ⌐2 1p–n
15	-19.9	-20.6	-23.3	-21.3	-12.5	553.0	551.4	552.5	—	—	—	NE 3	NE 3	NE 2	10	10	4	.	⌐2 ✳°
16	-23.8	-17.1	-21.4	-20.8	-12.0	551.4	548.5	547.4	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	4	7	0	.	⌐2 n–I
17	-24.5	-21.6	-23.4	-23.2	-14.4	546.6	547.2	549.1	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	0	0	.	
18	-22.6	-16.5	-19.8	-19.6	-10.8	548.7	549.6	550.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
19	-18.7	-12.8	-16.5	-16.0	-7.2	550.9	551.3	554.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
20	-15.6	-12.9	-15.6	-14.7	-5.9	556.6	557.1	557.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
21	-12.0	-9.3	-13.9	-11.7	-2.8	554.9	550.4	547.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	8	10	10	10.2	✳ 10a–n, ⌐2 III–n
22	-16.5	-15.3	-12.0	-14.6	-5.7	549.7	550.9	553.1	—	—	—	NE 3	NE 1	NE 3	10	10	10	12.0	⌐2, ✳n–I u. 1p, ≡ 10a u. 4p–n
23	-9.8	-7.1	-8.8	-8.6	0.3	558.6	560.2	563.5	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	10	10	1	10.0	✳ n–1p, ⌐2–4p, ≡–7p
24	-9.3	-3.7	-4.0	-5.7	3.2	564.6	565.2	565.1	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
25	-9.4	-6.9	-10.5	-8.9	0.0	564.2	564.4	565.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	10	0	.	≡ 1–4p
26	-8.1	-1.5	-6.6	-5.4	3.5	565.8	566.1	567.0	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	0	0	0	.	
27	-6.0	-2.6	-7.9	-5.5	3.4	566.9	567.1	567.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
28	-6.5	-1.6	-7.5	-5.2	3.7	567.2	567.0	567.4	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
29	-6.8	-2.6	-7.0	-5.5	3.4	567.3	566.9	567.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
30	-6.9	-2.7	-4.3	-4.6	4.3	568.0	568.6	569.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	6	0	.	
31	-4.7	-2.3	-5.0	-4.0	4.9	570.2	570.5	570.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	4	1	.	
Mittel	-12.3	-9.2	-12.2	-11.2	—	559.5	559.2	559.7	—	—	—				2.2	3.7	1.7	32.2	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): -2.2

Mittel: 559.49 — Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1841–67) : 560.49
Jan. 1891–M : -1.00

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1841–67) : —
Jan. 1891–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	60	76
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	33	36
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 2.6

Mittl. Bewölk. im Januar
1847–67: 5.0
1891–M: -2.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1841–67: 129.1
1891–M: -96.9

Bemerkungen: **20.** Vm. 4h22m Erdbeben (Dauer: 4–5 Sekunden, Richtung: E–W). — Schneehöhe: **21.** 20cm; **22.** 25; **23.** 16; total: 61 cm.

1891 Januar.
Beobachter: E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59′.
Breite: 47° 1′. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.2	6.2	−3.4	1.3	3.4	668.3	667.4	667.0	96	69	70	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
2	1.6	5.0	2.4	3.0	5.1	668.4	669.4	670.9	80	58	71	SW 2	W 1	W 1	0	2	0	.	
3	2.5	7.7	1.4	3.9	6.0	671.0	670.4	670.4	72	58	82	NW 1	NW 0	NW 1	0	0	0	.	
4	0.8	1.6	−0.8	0.5	2.6	668.5	666.8	665.2	83	80	85	NW 1	NW 1	NW 2	3	10	10	.	
5	−3.3	−3.8	−8.0	−5.0	−2.9	661.6	660.6	661.2	96	95	85	NW 1	NW 1	NW 2	4	10	10	4.4	∗, n ∗
6	−13.4	−9.2	−13.0	−11.9	−9.8	659.9	659.0	659.0	93	83	87	NE 1	E 1	E 2	0	8	10	.	
7	−14.0	−12.0	−13.6	−13.2	−11.1	657.9	657.1	657.4	93	91	86	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	1.2	≡, n ∗°, p ∗
8	−14.6	−10.2	−14.8	−13.3	−11.2	658.7	658.7	659.7	88	89	84	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	0	.	
9	−15.6	−13.4	−14.6	−14.5	−12.4	659.3	658.5	659.6	83	93	84	NE 1	NE 2	NE 1	5	8	10	1.0	n (9/10) ∗
10	−14.2	−13.0	−12.0	−13.1	−11.0	662.0	663.2	667.5	86	87	94	NE 1	E 1	E 1	10≡	10≡	10≡	1.4	∗ ≡, n ∗°
11	−10.6	−9.6	−8.8	−9.7	−7.6	671.2	671.4	672.5	95	94	95	NE 1	E 2	E 2	10≡	10≡	10≡	2.0	≡, n ∗
12	−5.4	−4.0	−4.6	−4.7	−2.6	674.5	673.7	670.7	86	95	91	NE 1	NE 0	NE 1	10*	10*	0	9.2	∗ n–3p u. n
13	−6.6	−5.8	−6.6	−6.3	−4.2	669.9	670.2	671.9	90	95	95	NE 1	E 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
14	−8.9	−7.0	−7.4	−7.8	−5.7	668.5	667.1	665.8	94	95	95	E 1	NW 1	NW 2	0	10*	4	6.0	≡, ∗ −2p
15	−9.4	−10.0	−13.6	−11.0	−8.9	662.1	661.6	662.9	95	93	90	SW 1	NW 1	NW 1	10≡*	10	3	2.0	n a ∗ ≡
16	−14.4	−13.6	−15.6	−14.5	−12.4	659.1	655.2	654.9	93	93	92	SW 1	W 1	E 1	10	10	4	7.8	≡ ∗ 8a–n
17	−18.0	−14.4	−18.0	−16.8	−14.7	656.0	657.2	657.9	90	84	90	NE 1	E 1	E 2	10	9	6	1.6	∗
18	−19.0	−16.6	−19.0	−18.2	−16.1	658.3	658.0	659.4	99	90	89	NE 1	NE 1	E 1	10	10	10	.	
19	−20.8	−14.0	−17.0	−17.3	−15.2	659.4	659.6	662.7	88	93	81	NE 1	NE 1	NE 1	10	2	10	.	
20	−11.6	−6.6	−10.0	−9.4	−7.3	665.3	665.6	664.7	89	81	82	N 1	NE 1	NE 1	10	6	3	.	
21	−9.3	−6.8	−5.4	−7.2	−5.1	656.2	653.5	652.6	95	95	95	SW 2	W 3	N 2	10≡*	10≡*	10≡*	5.0	≡ ∗ 🌧
22	−8.0	−6.1	−2.4	−5.5	−3.4	655.5	656.4	656.7	97	95	96	NW 1	SW 1	W 3	10	10≡*	5	4.5	∗ ≡ 1p–n, 🌧 III
23	−2.6	−1.8	−0.6	−1.7	0.4	662.0	664.5	666.5	96	94	97	SW 1	W 1	W 1	10	10	10	.	≡
24	0.0	1.8	−0.4	0.5	2.6	667.1	667.4	666.4	98	75	83	W 2	W 1	W 3	4	6	0	.	🌧 III–n
25	−0.6	−0.8	−4.0	−1.8	0.3	668.5	669.9	670.8	94	93	83	W 3	W 2	W 1	10	2	0	.	🌧 n–1
26	−5.2	3.2	−1.8	−1.3	0.8	669.8	669.7	669.3	95	82	93	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
27	−2.6	1.8	−0.4	−0.4	1.6	670.7	671.2	671.3	96	86	90	NW 1	SW 2	W 1	0	1	3	.	
28	−1.0	2.0	−1.2	−0.1	1.9	672.0	671.7	671.7	96	70	71	SW 1	W 1	W 1	10	9	0	.	
29	−2.6	2.0	−2.0	−0.9	1.1	672.0	670.9	670.7	93	74	93	W 1	SW 1	W 1	0	0	0	.	
30	−1.0	1.4	1.6	0.7	2.7	671.6	672.4	673.8	96	87	80	SW 1	W 2	W 1	5	10	0	.	
31	−0.4	2.0	2.0	1.2	3.2	672.9	673.2	674.0	90	67	96	W 1	W 1	W 1	0	10	10	.	●° 5p
Mittel	−7.3	−4.7	−6.8	−6.3	—	665.1	664.9	665.3	91.4	85.0	87.3				6.2	7.0	5.1	46.1	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −4.3

Mittel: 665.11 — Mittel: 87.9

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 666.06
Jan. 1891–M : −0.95

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 86.3
Jan. 1891–M : 1.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	2	3
NE	27	28
E	15	19
SE	0	0
S	0	0
SW	10	13
W	23	34
NW	14	17
Calmen	2.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 6.2
1891–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 47.7
1891–M: −1.6

Bemerkungen. Alpen sichtbar: **1–4. 20. 24–29.** — Nebel auf dem See: **1–4** 4h Nm. **27. 29.** — Schneehöhe: **12.** Ab. 20cm; **13.** Vm. früh 35; **15.** Mitt. 40.

1891 Januar.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57'.
Breite: 47° 0'. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normals.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−9.2	−5.7	−7.9	−7.6	−6.9	724.5	723.5	723.7	73	57	95	NE 0	NE 1	NE 1	3	3	10	.	
2	−6.3	−3.3	−4.7	−4.8	−4.1	723.7	724.6	726.2	86	100	100	NE 1	NE 1	NE 0	10	10≡	10≡	.	p≡, ≡² III–n
3	−6.5	−4.1	−4.5	−5.0	−4.3	726.7	725.7	725.9	100	100	100	NE 0	NE 1	NE 0	10≡	10≡	10≡	.	≡² V
4	−4.5	−1.6	0.8	−1.8	−1.1	724.0	721.8	720.0	100	100	98	NE 1	SW 1	NW 1	10≡	10≡	7	.	≡² V n–II
5	1.3	1.7	−1.9	0.4	1.1	716.3	715.7	717.1	98	73	76	SW 2	NW 2	N 2	9	8	10	.	⚹° ●° 🌧 3p
6	−9.1	−6.0	−8.1	−7.7	−7.0	716.4	715.7	715.9	54	49	68	NE 2	NE 2	NE 2	2	3	10	.	
7	−9.3	−7.0	−7.8	−8.0	−7.3	714.6	713.6	714.1	64	62	66	NE 2	NE 2	NE 2	10	8	10	.	⚹° 8n
8	−8.9	−6.6	−9.8	−8.4	−7.7	715.3	715.7	717.1	60	35	35	NE 2	NE 2	NE 2	10	3	0	.	
9	−11.6	−9.4	−9.3	−10.1	−9.4	716.5	715.9	716.9	55	19	52	NE 3	NE 3	NE 3	10	5	4	.	🌧, p ≡°, n 🌧²
10	−8.9	−7.5	−6.6	−7.7	−7.0	718.7	720.7	724.2	65	63	60	NE 3	NE 3	NE 3	10	10	10	.	⚹° n–11a, 🌧
11	−6.0	−4.7	−3.7	−4.8	−4.1	727.6	729.2	730.2	73	65	70	NE 1	NE 3	NE 2	10	10	10	.	🌧 II
12	−5.9	−4.7	−4.9	−5.2	−4.5	731.9	730.6	726.9	77	100	100	NE 1	NE 0	NE 1	10	10*	·7	7.5	⚹ 11¾a–7p
13	−2.1	−1.0	−2.1	−1.7	−1.0	724.8	726.6	728.6	76	76	92	NE 2	NE 3	NE 1	10	10	10	.	🌧 If
14	−3.5	−1.9	−3.8	−3.1	−2.4	725.3	723.4	721.6	75	92	90	N 1	NE 0	NE 1	7	10	10	0.7	△° 0–1p, ⚹°–3p
15	−3.7	−5.7	−9.3	−6.2	−5.6	718.7	718.2	720.1	87	95	65	NE 2	NE 1	NE 1	10	10*	1	1.5	⚹ n–1½p, ⚸ l u. 0–1p
16	−12.9	−10.1	−10.9	−11.3	−10.7	716.9	711.9	711.7	52	100	87	NE 1	NE 1	NE 2	10	10*	4	2.9	⚹ 10a–6p
17	−12.7	−11.1	−13.1	−12.3	−11.7	713.7	714.9	716.0	56	53	56	NE 2	NE 2	NE 3	10	7	9	.	≡° II, 🌧 III–n
18	−14.4	−11.3	−14.0	−13.2	−12.6	716.3	716.0	717.5	64	54	89	NE 2	NE 2	E 1	8	7	10	.	
19	−15.3	−12.9	−14.3	−14.2	−13.6	717.9	718.3	721.0	57	49	100	NE 2	NE 2	NE 2	10	6	6	.	
20	−12.5	−7.0	−10.5	−10.0	−9.5	722.6	722.7	721.7	71	92	100	NE 2	NE 2	NE 1	10	4	9	.	≡° III
21	−7.4	−2.4	−2.0	−3.9	−3.4	713.3	708.3	707.0	94	98	94	W 2	W 2	W 1	10	10	9	7.1	⚹n–0¾a.m.7¾p–n, ⚸ 🌧 7½a
22	−2.7	0.1	−0.2	−0.9	−0.4	710.7	711.3	712.6	75	74	100	W 2	W 2	W 2	7	10	10	3.0	⚹ 🌧 ⚸ 1½p–n, n⚹° [–0¾p
23	0.7	2.6	3.3	2.2	2.6	716.7	719.2	721.5	83	88	86	W 1	W 1	W 2	10	10	10	.	
24	2.5	5.8	1.7	3.3	3.7	722.1	722.2	721.2	89	69	82	W 2	W 2	W 1	6	3	0	.	
25	3.9	6.0	−0.3	3.2	3.6	722.4	725.2	726.1	81	53	100	W 2	W 2	W 0	10	2	0	.	
26	−6.3	0.0	−4.8	−3.7	−3.4	726.1	725.6	725.5	80	77	73	NE 1	NE 1	NE 0	0	0	0	.	
27	−7.1	−2.9	−3.9	−4.6	−4.3	726.8	727.0	727.2	100	96	100	N 1	SW 1	NE 1	10≡	10	10	.	≡² V n–11a
28	−2.7	1.5	−2.7	−1.3	−1.1	727.3	727.4	727.7	98	76	87	NE 0	SW 0	N 0	10	10	0	.	
29	−7.3	−2.7	−5.2	−5.1	−4.9	727.7	726.8	726.6	100	100	100	NE 0	NW 0	N 0	7≡	10≡	10	.	a ≡ V, ≡² II
30	−5.9	−3.5	−2.3	−3.9	−3.8	727.4	728.2	729.2	100	100	100	NE 1	NE 0	NE 1	10≡	10≡	4	.	≡² V n–II
31	−5.1	0.8	1.0	−1.1	−1.0	728.4	728.9	729.3	100	81	95	N 1	var. 0	N 1	5	5	10	.	≡° I, II, ≡ V 8a–0p
Mittel	−6.4	−3.7	−5.2	−5.1	—	721.3	721.1	721.7	78.8	75.7	84.4				8.5	7.5	7.1	22.7	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −4.5

Mittel: 721.37 Mittel: 79.6

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 721.09
Jan. 1891–M : 0.28

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 86.9
Jan. 1891–M : −7.3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	5	6
NE	52	92
E	1	1
SE	0	0
S	0	0
SW	3	4
W	14	24
NW	2	3
Calmen	16.	

Mittel: 7.7
Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 8.1
1891–M: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 57.4
1891–M: −34.7

Bemerkungen: **5.** Nm. ca. 3h starker Jorant. **9./10.** Nachts sehr heftige Bise. **14.** Vm. 8 u. 1h Mitt. SW-Wind auf dem See. **18.** Vm. See gegen les Saars u. St. Blaise hin leicht zugefroren. — Seetemperatur je 10h Vm.: **3.** 0.8; **9.** 0.0; **16.** 0.0° C. — Alpen sichtbar: **6. 20** Ab. (neblig verschleiert). **24** bis Nm. **25** Ab. **26. 28** Mitt. — Nebel auf dem See Vm.: **1** (in der Mitte). **2.** — Nebel am Chaumont Vm.: **2. 12** früh. **13** bis Mitt. **21** früh. **23** bis Mitt.; Mitt.: **1. 7. 11. 14.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **13.** 12cm; **15.** ca. 2; **17** ca. 10; **21.** ca. 27.

1891 Januar.
Beobachter: J. Caviezel.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	-9.8	-4.1	-6.3	-6.7	1.3	615.2	614.2	615.2	92	70	95	W 0	NW 0	SW 0	0	1	10	.	
2	-9.0	-4.0	-10.3	-7.8	0.2	616.6	616.3	616.7	91	76	81	SW 0	NE 0	NE 0	7	0	0	.	
3	-11.3	-2.8	-9.7	-7.9	0.2	616.9	616.7	616.5	74	65	67	NE 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
4	-11.7	-6.4	-12.6	-10.2	-2.1	614.0	612.0	610.0	77	70	84	NE 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
5	-10.8	-6.2	-10.0	-9.0	-0.8	606.5	604.3	603.8	83	65	94	SW 0	SW 0	SW 0	6	3	4	.	≡° III
6	-14.0	-13.6	-15.6	-14.4	-6.2	602.0	602.1	602.2	78	87	87	E 1	E 1	E 1	10	10	10*	1.8	✳ 7p-n
7	-18.6	-13.3	-14.3	-15.4	-7.1	602.0	601.7	600.1	90	76	88	E 0	E 1	E 1	0	6	10	.	
8	-14.0	-12.2	-16.2	-14.1	-5.8	600.3	600.6	603.0	86	88	83	E 2	E 2	E 2	10	10	0	.	⫩ ⸙
9	-20.2	-11.6	-14.2	-15.3	-7.0	602.6	601.6	602.5	100	82	86	E 3	E 3	E 3	10	10	4	.	⌴ l, ⸙
10	-16.8	-12.3	-15.1	-14.7	-6.3	605.2	607.6	611.7	91	88	92	E 2	E 2	E 1	3	1	0	.	⸙ n-II
11	-16.7	-5.6	-11.6	-11.3	-2.9	614.6	615.7	618.6	91	70	94	E 0	E 2	E 0	0	2	0	.	⸙ II
12	-12.0	-3.3	-5.7	-7.0	1.4	618.4	616.7	615.2	94	71	77	E 0	E 0	E 2	10	10	0	.	⸙ III
13	-8.6	-5.7	-13.5	-9.3	-0.9	614.7	616.8	617.2	95	88	83	NE 1	NE 1	NE 1	10	8	0	.	
14	-15.1	-4.0	-11.1	-10.1	-1.7	612.7	608.1	607.1	85	53	68	NE 0	NE 0	NE 2	0	6	10	.	⸙2 3p-n
15	-13.2	-13.4	-16.5	-14.4	-6.0	603.2	602.8	604.3	80	63	78	NE 2	NE 2	NE 1	10	8	2	.	✳° 9a, ⸙ n-II
16	-24.4	-18.1	-21.7	-21.4	-13.0	603.1	600.0	599.3	100	75	82	E 0	E 1	E 1	0	0	2	.	
17	-23.7	-18.9	-22.6	-21.7	-13.3	599.1	599.6	601.3	86	68	85	E 0	E 2	E 1	0	0	0	.	⸙ II
18	-26.7	-18.1	-21.7	-22.2	-13.8	600.8	600.8	601.9	77	70	78	E 0	E 1	E 0	0	0	0	.	
19	-14.5	-11.9	-12.7	-13.0	-4.7	601.1	601.2	604.6	87	72	78	E 2	E 3	E 3	3	4	10	.	⸙
20	-15.2	-12.4	-19.7	-15.8	-7.5	606.5	607.7	607.5	88	78	84	E 3	E 2	E 0	0	0	0	.	⸙ n-II
21	-15.4	-9.7	-12.2	-12.4	-4.1	603.7	600.4	598.1	84	63	94	SW 0	SW 2	SW 0	10	10	10	1.0	⸙ II, ✳ 6-7p
22	-11.2	-9.0	-11.4	-10.5	-2.3	598.5	600.0	601.2	77	73	91	NE 0	NE 1	SW 0	10	5	10*	2.5	✳ 7p-n
23	-9.0	-3.0	-6.2	-6.1	2.1	604.8	607.9	611.6	84	57	76	SW 0	NE 1	NE 0	10	3	6	.	⸙3 11a-0p
24	-12.8	-3.3	-10.8	-9.0	-0.8	613.2	613.8	613.8	93	70	71	SW 0	SW 1	SW 0	6	5	0	.	
25	-16.7	1.5	-11.5	-8.9	-0.8	611.8	612.4	615.8	91	58	67	S 0	S 1	S 0	0	5	0	.	
26	-14.8	-3.1	-11.0	-9.6	-1.5	616.5	616.0	617.0	74	40	71	NE 0	NE 0	E 0	0	0	0	.	
27	-12.5	-4.6	-11.8	-9.6	-1.6	617.2	617.0	617.3	68	56	69	NE 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	⸙ 3-4p
28	-14.2	-3.0	-11.8	-9.7	-1.8	616.9	617.4	617.4	72	51	66	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
29	-14.6	-4.5	-11.0	-10.0	-2.1	617.2	616.8	617.4	75	77	68	SW 0	SW 0	S 0	0	0	0	.	
30	-12.9	-2.0	-3.9	-6.3	1.5	617.5	617.7	619.3	70	65	68	SW 0	SW 0	S 0	0	0	10	.	
31	-9.9	-1.4	-7.7	-6.3	1.4	620.1	620.3	620.2	87	72	78	W 0	SW 0	SW 0	2	0	0	.	
Mittel	-14.5	-7.7	-12.6	-11.6	—	609.5	609.2	609.9	84.5	69.6	80.1				3.8	3.5	3.1	5.3	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -3.9

Mittel: 609.53 Mittel: 78.1

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 611.66
Jan. 1891–M : -2.13

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 77.6
Jan. 1891–M : 0.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	9	12
E	27	49
SE	0	0
S	1	1
SW	3	4
W	0	0
NW	0	0
Calmen	53.	

Mittel: 3.5

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83 4.3
1891–M -0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 40.9
1891–M: -35.6

Bemerkungen: **5.** Seit 8h Ab. Nebel am Inn. **10.** Tagsüber feiner Dunst. **13.** Vm. früh Nebel am Gebirge. **14.** Nm. heftiger N-NE. **17.** Temperatur Vm. 6½h: -24.0 u. 8h: -25.1° C. **23.** Mitt. heftiger E; Nm. 4–6h SW. **24.** Vm. 7h Cirri. **28.** Nm. starker SW. — Eisdicke des Silser-See's: **15.** 39 cm (darauf eine Schneeschicht von 8cm); **30.** 44 (Schnee 11 cm). — Höhe des gefallenen Schnee's: **7.** 2 cm; **22.** 1; **23.** 3.

1891 Januar.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-3.6	-3.4	-2.2	-3.1	-3.8	706.5	706.1	708.1	88	82	89	NW o	E o	— o	5	10	10	.	n (1/2) ✳°
2	-1.6	0.4	-0.2	-0.5	-1.2	707.9	706.2	706.3	93	73	67	W o	NE 1	NE o	10	0	0	.	
3	-1.0	0.0	0.3	-0.2	-0.9	706.2	705.9	706.3	54	57	44	NE o	E 1	E o	0	0	0	.	
4	0.4	-0.2	-2.2	-0.7	-1.4	703.6	701.8	700.6	40	52	61	NE o	E 1	NE 1	0	0	0	.	
5	-3.1	-2.2	0.8	-1.5	-2.1	697.2	694.2	693.6	74	66	35	NW o	NE o	E 2	8	3	0	.	⸗ 8p–n
6	-2.8	-2.7	-4.1	-3.2	-3.8	693.1	692.8	693.5	36	37	31	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	.	⸗
7	-6.0	-1.8	-3.9	-3.9	-4.5	692.5	690.3	690.1	41	35	53	NE 1	E 1	NW 1	0	10	10	.	
8	-1.8	-0.6	-3.0	-1.8	-2.4	689.9	690.0	692.9	43	42	37	E 1	E 2	E 2	10	10	0	.	p n ⸗
9	-3.0	2.1	-1.4	-0.8	-1.4	691.8	689.5	692.1	37	32	40	E 3	E 2	E 2	10	10	4	.	⸗
10	-3.0	-1.3	-1.9	-2.1	-2.6	696.0	698.6	702.7	37	43	57	NE 1	E 1	var. o	9	9	5	.	
11	0.4	0.0	0.4	0.3	-0.2	704.6	705.7	708.9	38	51	50	NE 1	N o	E 1	0	0	0	.	
12	-1.8	7.6	-1.5	1.4	0.9	709.2	705.9	705.4	61	32	75	NE o	E 1	SW o–1	10	9	0	.	
13	-4.0	-1.8	-2.8	-2.9	-3.4	707.3	709.1	708.0	77	61	63	NE o	E 1	NE o	10	1	0	.	
14	-3.6	6.6	0.0	1.0	0.5	702.2	696.7	698.1	51	19	35	NE o	E 2	NE 1	1	1	10	.	⸗ o1/2p–p
15	-3.8	-2.5	-5.0	-3.8	-4.3	695.0	694.6	697.0	56	26	34	NE 2	E 2	NE 1	10*	10	4	.	┼ ✳° n–l, ⸗–ll
16	-8.6	-6.5	-8.5	-7.9	-8.4	695.6	691.1	690.5	30	24	32	N 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
17	-10.2	-7.3	-10.0	-9.2	-9.7	691.0	692.1	694.4	36	33	34	NE 1	E 2	E 2	1	1	0	.	p n ⸗
18	-10.2	-4.4	-10.0	-8.2	-8.7	692.6	692.1	693.3	36	24	48	E 2	E o	NE o	0	2	0	.	⸗ n–l
19	-9.0	1.2	-0.6	-2.8	-3.4	691.3	690.6	695.0	51	23	33	NW o	E 2	NE 2	0	3	8	.	⸗ 10a–n
20	-3.3	-0.4	-2.6	-2.1	-2.7	697.3	697.8	698.4	31	27	31	NE 3	E 2	NE 2	1	0	0	.	⸗
21	-5.6	-2.4	-3.8	-3.9	-4.5	695.4	691.7	686.3	70	55	65	N o	W o	W o	10	10	2	.	
22	-1.2	2.3	-1.0	0.0	-0.6	688.5	690.6	692.5	47	32	52	NE o	E 1	NE o	10	4	10	.	
23	-0.4	6.1	-2.0	1.2	0.5	695.1	697.4	702.8	54	23	71	NE 1	NE 2	NE o	5	1	1	.	⸗ 10a–3p
24	-3.2	-3.4	-1.8	-0.5	-1.2	705.1	704.9	705.4	64	50	63	NE o	NW o	NE o	3	7	10	.	
25	-1.8	3.8	3.4	1.8	1.0	703.1	702.0	705.8	61	54	23	NE o	NE 1	NE o	1	2	0	.	p ⸗
26	0.5	3.0	-1.3	0.7	-0.1	706.4	706.0	707.8	29	37	51	NE o	NE o	NE o	0	0	0	.	
27	-2.8	2.4	-1.0	-0.5	-1.4	707.9	707.6	708.3	51	51	43	NE o	NE 1	E o	0	0	0	.	
28	-2.4	2.5	-1.3	-0.4	-1.3	708.0	708.0	708.8	48	39	49	E 1	E o	NE o	0	0	0	.	
29	-2.8	3.1	-2.4	-0.7	-1.7	708.6	708.1	709.3	62	46	56	E 1	NE o	NE 1	0	0	0	.	
30	-4.1	2.0	0.0	-0.7	-1.7	709.2	709.2	710.2	51	47	60	NE o	NE o	NE o	0	1	4	.	
31	-2.2	4.0	-0.4	0.5	-0.6	711.1	711.4	711.3	68	57	63	NE o	E o	E o	0	1	0	.	
Mittel	-3.4	0.4	-2.3	-1.8	—	700.3	699.6	700.8	52.1	42.9	49.8				4.0	3.7	2.8	0.0	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -2.3

Mittel: 700.22 Mittel: 48.3

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 701.90
Jan. 1891–M : -1.68

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 64.1
Jan. 1891–M : -15.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	22	31
E	24	38
SE	0	0
S	0	0
SW	1	1
W	0	0
NW	1	1
Calmen	44.	

Mittel: 3.5

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 4.3
1891–M: -0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 42.6
1891–M: -42.6

Bemerkungen: **1.** Vm. früh dunstig; im SW neblig. **11.** Vm. bis 11h mild (ca. 2.0°), Nm. bis nach 8h Ab. -2.0 bis -3.0° und Ab. 10h 20m: -1.2° C. **12.** Vm. 11 – ca. 8h Ab. Föhn; Ab. 4 1/2h Barometerstand: 704.4mm; 7h 35m Temperatur: 5.0° u. rel. Feucht.: 39 %. **14.** Seit 12 1/2h Mitt. Föhn (Temperatur Vm. 11h: -2.4, Mitt. 12h 25m: -0.8, 12h 34m: 0.0, 12h 45m: 5.2 u. Ab. 5s/4h: 2.4° C.). **22.** Vm. 11 – ca. 3h Nm. Föhn. **23.** Ab. WI. **25.** Seit 2h Nm. Föhn (2h 5m Temp.: 8.4° C.). — Schwaches Morgenroth: **3** (i. SE). **4** (id.). **17** (i. SW). **29** (i. W). **31** (i. E). — Abendroth: **5. 25.** — Schneegestöber an den Bergen: **6. 8. 15.** — Cirri Mitt.: **17. 18.**

1891 Januar.
Beobachter: **G. Belletti.**

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	−2.4	1.8	0.2	−0.1	−1.9	746.1	745.3	746.8	89	77	89	S	0	S	0	S	0	10	9	10*	1.6	✳ 9p-n
2	−0.2	4.8	−1.4	1.1	−0.7	746.4	744.1	744.5	90	74	90	S	0	S	0	S	0	10	0	0	.	
3	−3.0	4.2	−2.1	−0.3	−2.0	745.2	743.9	744.4	82	76	89	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
4	−4.0	3.8	−2.0	−0.7	−2.4	742.1	740.1	739.0	80	72	86	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
5	−2.2	2.6	−2.0	−0.5	−2.2	735.7	733.2	730.4	89	77	94	S	0	S	0	S	0	5	0	0	.	↙ 10p-n
6	0.4	0.8	−0.8	0.1	−1.6	730.1	729.8	731.2	31	38	52	N	3	NW	2	N	1	10	10	10	.	↙ n-ll
7	−4.4	1.2	−3.0	−2.1	−3.8	731.1	728.2	728.5	77	51	82	N	0	N	0	N	0	5	10	10	.	
8	−2.8	2.0	−0.6	−0.5	−2.1	728.4	728.1	730.3	82	68	86	S	0	S	0	S	0	10	10	10	.	
9	−3.0	2.4	−0.4	−0.3	−1.9	729.2	726.6	730.5	85	58	90	S	0	S	0	S	0	10	10	10	.	
10	−0.6	2.2	−1.6	0.0	−1.6	735.5	737.7	741.4	90	83	90	S	0	S	0	S	0	10	10*	0	0.3	✳° 9a-lll
11	−3.8	3.2	−2.2	−0.9	−2.5	744.1	744.2	748.1	89	67	89	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
12	−3.0	2.4	−2.2	−0.9	−2.5	748.3	744.2	744.8	90	71	89	S	0	S	0	S	0	0	10	0	.	
13	−3.7	3.0	−2.6	−1.1	−2.7	747.0	746.9	746.9	91	71	89	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
14	−4.6	2.6	2.6	0.2	−1.4	739.6	733.9	735.5	86	66	49	S	0	S	0	N	4	0	0	0	.	↙2 4p-n
15	−0.4	1.0	−2.0	−0.5	−2.1	733.1	732.4	733.9	52	36	33	N	1	NE	2	NE	4	5	5	2	.	a ↙, p n ↙2
16	−4.4	−0.2	−5.8	−3.5	−5.1	732.1	728.8	729.0	37	38	42	N	4	SE	1	S	0	0	0	6	.	a ↙
17	−7.4	−1.4	−6.6	−5.1	−6.7	730.2	730.4	732.4	51	39	47	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
18	−9.9	−2.8	−8.6	−7.1	−8.7	733.2	731.3	732.3	52	46	55	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
19	−8.1	−1.4	−5.4	−5.0	−6.7	730.0	729.5	732.1	69	66	75	S	0	S	0	S	0	3	4	5	.	
20	−6.8	1.8	−4.8	−3.3	−5.0	734.9	735.9	736.9	79	66	80	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
21	−4.4	0.0	−3.0	−2.5	−4.2	733.8	729.6	724.6	84	72	85	S	0	S	0	S	0	10	10	1	.	
22	−5.4	5.2	1.8	0.5	−1.3	727.7	728.1	730.5	88	24	67	S	0	NE	0	N	1	0	0	10	.	
23	−2.6	3.6	−2.2	−0.4	−2.2	733.1	735.6	741.4	84	48	84	N	0	S	1	S	0	0	0	0	.	
24	−3.0	3.6	−1.0	−0.1	−2.0	744.0	743.4	743.2	85	65	83	S	0	S	0	S	0	0	10	8	.	
25	1.4	6.4	1.4	3.1	1.2	741.3	739.7	743.0	78	54	80	S	0	S	0	S	0	10	0	0	.	
26	−3.6	4.8	−1.8	−0.2	−2.2	745.0	744.3	746.5	90	47	80	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
27	−3.7	4.4	−1.6	−0.3	−2.3	746.6	746.0	746.4	89	52	71	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
28	−3.4	5.6	−1.8	0.1	−2.0	746.9	746.2	747.3	88	55	91	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
29	−3.2	4.4	−1.2	0.0	−2.1	747.6	746.5	747.7	87	64	82	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
30	−3.2	5.4	0.6	0.9	−1.3	748.2	747.3	748.6	87	52	88	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
31	−2.4	4.6	−0.2	0.6	−1.7	750.5	749.8	749.5	87	68	87	S	0	S	0	S	0	0	0	0	.	
Mittel	−3.5	2.6	−1.9	−0.9	—	738.9	737.8	739.0	78.6	59.4	77.2							3.2	3.2	2.6	1.9	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.5

Mittel: 738.55 Mittel: 71.7

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 739.53
Jan. 1891–M : −0.98

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 81.4
Jan. 1891–M : −9.7

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	14
NE	2	6
E	0	0
SE	1	1
S	1.	1
SW	0	0
W	0	0
NW	1	2

Calmen 82.

Mittel: 3.0

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 4.3
1891–M: −1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 64.1
1891–M: −62.2

Bemerkungen. **2.** Schneehöhe: ca. 2 cm. — Boden gefroren: **2** Ab. **6. 7. 15–19. 21**; Vm. früh: **1. 9. 14. 22. 30. 31**; Vm. früh und Ab.: **3–5. 8. 10–13. 20. 23. 24. 26–29.**

1891 Januar.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Normalst. vom Abweich.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−5.9	−3.8	−8.4	−6.0	−5.8	744.1	742.9	742.9	100	100	100	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
2	−8.4	−1.4	−3.5	−4.4	−4.2	743.3	742.8	744.6	100	100	100	SE 1	SE 1	E 1	3	0	0	.	
3	−6.0	−1.2	−3.8	−3.7	−3.5	745.7	744.7	744.7	100	100	100	E 1	SE 1	SE 1	1	0	0	.	
4	−6.4	−0.4	0.6	−2.1	−1.9	742.7	740.8	738.9	100	100	96	SE 2	SE 1	NW 1	10	10	10	0.8	●° $0^{3}/_{4}$p, ᔕ 10p
5	1.0	1.0	−4.3	−0.8	−0.5	736.1	735.0	737.2	93	93	100	SW 1	W 1	N 1	10	10*	0	6.8	ᔕ 8a, ✳ $1^{1}/_{4}$–$4^{1}/_{2}$u. $8^{1}/_{4}$–$8^{3}/_{4}$p
6	−10.4	−7.4	−8.4	−8.7	−8.4	737.3	736.1	736.9	100	100	100	N 1	N 1	NW 1	10	2	6	0.3	✳° $8^{3}/_{4}$–$9^{1}/_{4}$a u. $6^{1}/_{4}$–$7^{1}/_{2}$p
7	−8.6	−6.4	−8.6	−7.9	−7.6	735.6	734.4	734.9	100	100	100	NW 1	NW 1	NW 1	10	8	10	0.1	✳° $0^{1}/_{4}$p
8	−9.4	−7.4	−14.0	−10.3	−10.0	735.2	736.6	738.2	100	100	100	N 1	N 1	N 1	10	1	2	.	≮° 6–8p
9	−16.2	−11.4	−10.8	−12.8	−12.5	738.3	737.7	738.7	100	100	100	N 1	N 1	N 0	10	5	10	.	≡° III
10	−10.4	−7.2	−7.9	−8.5	−8.2	740.5	741.9	744.1	100	100	100	N 1	N 1	N 1	10	10	9	.	✳° $8^{1}/_{2}$–$10^{3}/_{4}$a
11	−8.7	−5.8	−9.5	−8.0	−7.7	748.0	749.9	750.9	100	100	100	NW 1	NW 1	W 1	10	8	0	.	
12	−9.0	−3.4	−4.0	−5.5	−5.2	**751**.6	750.4	747.9	100	100	100	NW 1	SE 1	NW 1	10≡	10≡	10	2.3	a ≡, p ≡°, ✳ $9^{3}/_{4}$a–$5^{1}/_{2}$p
13	−4.0	−0.4	−0.9	−1.8	−1.5	746.2	747.0	748.4	100	100	94	NW 1	N 0	NW 1	10	10	10	.	
14	−2.0	−1.0	−3.0	−2.0	−1.7	745.1	743.4	741.6	100	100	100	NW 1	N 1	W 1	10	10*	10	0.5	✳° $10^{1}/_{4}$a–$1^{1}/_{4}$p
15	−3.8	−3.4	−7.9	−5.0	−4.8	738.3	738.3	740.3	100	100	100	W 2	N 3	W 1	10	8*	1	0.2	✳° $10^{1}/_{2}$a, 2–$2^{1}/_{4}$u. $11^{1}/_{2}$p, ⸝ II
16	−10.4	−7.8	−13.4	−10.5	−10.3	736.3	732.2	733.3	100	100	100	E 1	E 1	W 1	10	10	3	0.4	✳° $11^{1}/_{2}$p
17	−15.8	−12.8	−15.8	−14.8	−14.6	735.7	737.0	737.0	100	100	100	W 1	W 1	W 1	10	10	4	0.3	p ✳°
18	**−18.0**	−13.4	−16.3	−15.9	−15.7	737.0	737.0	737.9	100	100	100	W 1	N 1	E 1	0	8	0	.	
19	−14.0	−12.4	−16.0	−14.1	−14.0	738.9	739.3	742.1	100	100	100	E 1	N 1	E 1	10	3	0	.	≡° I
20	−13.0	−6.4	−10.2	−9.9	−9.8	743.5	743.1	741.0	100	100	100	E 1	E 1	SE 1	10	10	3	.	≡° I, ✳° 8a, ♡ 9p
21	−7.4	−2.0	−1.4	−3.6	−3.5	730.0	726.8	**726**.1	100	100	100	E 2	E 1	W 1	10	10*	8	5.2	≡° I, ✳ $8^{1}/_{4}$a–$1^{1}/_{2}$p
22	−3.4	2.2	2.1	0.3	0.3	729.6	730.0	730.4	100	65	82	SW 1	SW 1	W 2	8	10	8	0.4	✳° $2^{1}/_{4}$p, ⸝ III, ●° $11^{1}/_{2}$p
23	0.2	3.6	1.4	1.7	1.7	735.8	738.1	739.6	96	77	98	W 1	N 1	SE 1	10	10	8	0.1	●° ✳° $8^{1}/_{4}$a
24	3.2	**6.6**	5.0	4.9	4.8	740.4	740.9	739.8	100	88	75	SW 1	W 1	SW 1	10	10	3	0.5	≡° I
25	2.8	4.4	2.2	3.1	3.0	741.5	744.2	745.8	93	87	89	W 1	W 1	SW 1	10	5	9	.	●° $5^{3}/_{4}$–$6^{3}/_{4}$a
26	−3.4	2.6	0.0	−0.3	−0.5	745.8	744.7	743.7	100	**62**	81	SE 1	NE 1	SE 1	3	0	3	.	⌊ I
27	−5.0	1.6	0.6	−0.9	−1.2	745.1	745.1	745.4	100	74	82	SE 1	SE 1	SE 1	1	1	9	.	≡° I
28	1.2	3.2	1.4	1.9	1.6	745.8	746.0	746.1	81	73	74	SE 1	SE 1	SE 1	10	10	5	.	
29	−0.4	4.0	0.1	1.2	0.8	746.2	745.1	744.9	89	**62**	76	E 1	E 1	SE 1	8	0	0	.	
30	−4.4	1.2	1.1	−0.7	−1.2	745.4	745.8	748.8	100	81	96	SE 1	E 1	SE 1	5	10	10	0.1	p ●°
31	−1.6	**6.6**	3.6	3.9	3.3	746.8	746.8	748.4	82	66	83	SE 1	SE 1	SE 1	0	3	10	.	⊕ $11^{3}/_{4}$a, ●° 6p
Mittel	−6.3	−2.5	−4.8	−4.5	—	741.0	740.8	741.3	97.9	91.2	94.4				7.7	6.5	5.2	18.0	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −4.6

Mittel: 741.04 Mittel: 94.5

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 739.61
Jan. 1891–M : 1.43

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 84.3
Jan. 1891–M . : 10.2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	16	18
NE	1	1
E	17	18
SE	23	24
S	0	0
SW	6	6
W	16	18
NW	12	12
	Calmen 2.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 7.0
1891–M: −0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 37.6
1891–M: −19.6

Bemerkungen: **1.** Abendroth und Cirri. **3.** Ab. $4^{3}/_{4}$–$5^{h}10^{m}$ intensives Purpurlicht. **8.** Ab. Blitze im E. **9.** Mitt. 1^{h} zwei Nebensonnen. **20.** Boden 80–90cm tief gefroren. — Erdstoss: **20** $4^{h}17^{m}57^{s}$ Ab. **23** $9^{h}5^{m}28^{s}$ Ab. — Boden schneebedeckt: **1–24.** — Totale Schneehöhe: **6.** 13cm; **13.** 16; **20.** 15; **21.** 20. — Höhe des gefallenen Schnee's: **6.** 9cm; **13.** 35.

1891 Januar.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normtst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−2.7	−1.7	−2.7	−2.4	−2.5	725.9	724.4	724.3	100	100	100	SW o	SW o	SW o	10	10	10	.	≡°
2	−3.9	0.4	−6.3	−3.3	−3.4	724.7	725.6	726.9	100	93	100	NW o	NW o	NW o	1	5	0	.	p ≡°, ≡ 4p
3	−6.9	−1.1	−5.5	−4.5	−4.6	727.6	726.9	726.8	100	100	100	NW o	NW o	NW o	9≡	10≡	0	.	≡ n–II
4	−6.5	−0.3	−0.9	−2.6	−2.6	725.2	721.6	721.7	100	100	100	NW o	SW o	SW o	0	1	10*	7.5	✳ III–n
5	0.3	0.9	−2.5	−0.4	−0.4	717.6	716.1	717.9	100	96	100	SW o	NW 1	NW 1	10*	10*	10*	13.3	✳, ↕ II, p ↙
6	−7.7	−3.9	−8.1	−6.6	−6.6	717.8	717.4	717.6	100	100	100	NW 1	SW o	SE o	10	3	10	.	
7	−9.7	−5.5	−8.7	−8.0	−8.0	716.3	715.4	715.6	100	100	100	SE o	SW o	SW o	10	3	10	.	
8	−8.7	−4.5	−8.7	−7.3	−7.3	716.9	716.9	718.5	100	100	100	SW o	SW o	NWo–1	10	10	10	.	≡° II
9	−8.7	−5.9	−8.9	−7.8	−7.8	718.7	718.6	719.2	100	100	100	W o	SW o	SW o	10	10	9	.	≡° II
10	−8.9	−5.9	−7.9	−7.6	−7.6	720.4	721.0	725.5	100	100	100	SW o	SW o	NWo–1	10	10	10	.	≡°
11	−11.5	−5.5	−8.5	−8.5	−8.5	729.7	730.1	732.3	100	91	100	NW o	NW o	NW o	1	0	1	.	
12	−7.7	−3.3	−5.7	−5.6	−5.7	**733.4**	731.8	729.6	100	100	100	SE o	SW o	SE o	10	10*	1	4.6	≡° n–II, ✳o3/4p–III
13	−3.3	−0.3	−2.5	−2.0	−2.1	728.1	728.3	730.2	100	97	100	SW o	SW o	SW o	10	10	10	.	≡°
14	−4.7	−2.7	−1.9	−3.1	−3.2	727.1	725.0	721.9	100	100	100	SW o	SW o	NW 1	10	10	10	9.0	≡°, ✳ 1 1/4p–III, ↙ ↕–n
15	−3.3	−5.1	−6.9	−5.1	−5.2	718.3	718.1	720.8	100	100	100	NW 1	NW 1-2	NW 1	10	10*	6	5.1	≡° n–II, ↕ ✳ 8a–p, ↙ III
16	−11.9	−5.9	−8.9	−8.9	−9.1	718.3	714.0	713.5	100	100	100	SW o	SW o	SW o	0	3	10	2.2	≡° III, n ✳
17	−11.1	−7.5	−13.7	−10.8	−11.0	714.9	716.0	718.0	100	100	100	SE o	NW 1	NW o	10	6	7	.	≡° n–II
18	−14.9	−10.3	−13.9	−13.0	−13.2	717.2	717.7	719.0	100	94	100	SW o	SW o	SW o	9	4	10	.	p ≡°
19	−13.7	−9.5	−12.7	−12.0	−12.3	719.5	719.4	722.8	100	100	100	SW o	SW o	SE o–1	10	5	9	.	≡°
20	−15.4	−7.3	−9.9	−10.9	−11.2	724.2	724.2	723.6	100	100	100	SW o	SW o	SW o	0	2	0	.	
21	−7.9	−4.3	−3.3	−5.2	−5.6	715.1	709.1	**707.9**	100	100	100	SE o	SW o	SW o	10	10*	10	**16.2**	✳ 11a–III, ≡° III
22	−0.9	0.7	−2.7	−1.0	−1.4	710.5	712.4	712.9	86	82	100	NW 1	NWo–1	NWo–1	10	10	10*	3.4	↙ n–I, ✳ 4 1/2p–n, ≡° III
23	2.9	4.1	1.3	2.8	2.3	716.8	720.4	722.6	91	84	96	W 2	SW o	W o	10	10	10	.	↙ ≡° n–I
24	1.1	7.1	−0.9	2.4	1.9	723.4	722.3	722.9	75	58	96	SE o	W o	SW o	3	1	1	.	
25	−0.2	5.5	−1.7	1.2	0.6	722.6	725.2	727.6	81	61	76	W o	S 1	SE o	10	2	0	1.2	✳ 8a–II
26	−3.5	1.5	−3.7	−1.9	−2.5	727.8	726.6	726.5	83	68	93	SW o	SW o	NWo–1	0	0	0	.	
27	−5.7	2.5	−2.3	−1.8	−2.5	727.6	727.6	728.8	100	87	93	SW o	SW o	SE o	0	0	0	.	
28	−0.7	5.7	−1.1	1.3	0.6	728.8	727.6	728.6	90	**53**	90	SW o	SW o	SW o	2	0	0	.	
29	−3.1	3.3	−1.9	−0.6	−1.4	729.0	727.3	727.7	100	68	93	SW o	W o	SW o	0	0	0	.	
30	−4.3	3.1	1.9	0.2	−0.6	728.1	729.0	730.6	87	62	73	SW o	NWo–1	SW o	0	10	10	.	
31	−1.7	5.9	2.1	2.1	1.2	729.1	729.6	730.6	96	68	86	SW o	SW o	SE o	0	6	10	.	
Mittel	−6.0	−1.6	−5.1	−4.2	—	722.6	722.1	723.0	96.5	89.1	93.4				6.3	5.8	6.3	62.5	

Abweichung des Jan.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −4.7

Mittel: 722.57 — Mittel: 93.0

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 721.70
Jan. 1891–M : 0.87

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 84.9
Jan. 1891–M : 8.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	1	1
S	1	1
SW	0	0
W	1	2
NW	15	13
Calmen	75.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 6.8
1891–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 56.4
1891–M: 6.1

Bemerkungen: **5.** Nm. NW 2–3. — NW 2: **14/15** Nachts. **15** Ab. — Berge neblig Vm. früh: **2** (stark). **4. 11.** — Thal neblig: **2** Ab. **3** Vm. früh. — Höhe des gefallenen Schnee's: **5.** 10cm; **6.** 16; **13.** ca. 5; **15.** 11; **16.** ca. 7.5; **17.** ca. 3; **22.** 18; **23.** 4; **25.** 2.

1891 Februar.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7°26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.6	3.2	1.5	1.4	2.4	718.9	717.6	720.2	97	80	98	SE 1	SE 0	SE 1-2	8	6	6	1.2	p ●
2	1.2	3.2	2.8	2.4	3.3	722.6	724.4	725.8	99	85	85	N 3	NE 1	NE 0	8	7	5	.	↙
3	0.0	3.2	−0.6	0.9	1.7	726.0	725.7	**726.5**	91	75	89	E 1	NE 1	E 0	2	0	0	.	
4	−2.2	1.8	0.8	0.1	0.9	724.3	723.6	723.2	85	77	96	SE 0	N 0-1	N 0	10	10	10	.	a ≡°
5	−1.6	1.3	−2.6	−1.0	−0.3	723.1	723.7	724.1	99	63	67	NE 2	NE 1	SE 1	3	1	1	.	⌙ l, ↙
6	−9.2	−3.3	−5.2	−5.9	−5.3	724.3	722.6	722.6	90	78	83	NE 1	N 2	N 1-2	3	1	1	.	⌙ l, ↙
7	−8.8	−4.2	−6.5	−6.5	−6.0	721.4	721.3	719.9	91	71	82	N 0	NE 1	SW 1	2	1	1	.	⌙ l, ≡°
8	−9.6	−6.6	−6.2	−7.5	−7.1	717.2	716.2	717.1	88	78	76	SW 0	N 1	N 0	10	10	10	.	a ≡, p ✳°
9	−8.8	−4.9	−6.9	−6.9	−6.6	718.2	718.1	719.2	89	76	89	SE 0	SW 0	NE 0	10	1	1	.	≡ n-oP
10	−11.8	−3.2	−5.8	−6.9	−6.7	719.3	718.9	719.7	93	66	72	W 0	N 0	W 0	3	2	0	.	⌙ l, ≡
11	−11.0	−3.2	−6.2	−6.8	−6.7	720.2	719.2	719.3	90	69	87	SE 1	W 1	W 0	3	1	1	.	⌙ l, ≡
12	−9.5	−3.4	−3.0	−5.3	−5.3	720.6	720.5	719.7	94	77	96	NE 0	S 1	S 0	10	10	10	1.1	⌙ l, ≡, p ✳
13	−3.2	1.2	−2.8	−1.6	−1.7	718.1	718.8	720.8	99	78	83	SE 0	SW 1	NE 1-2	8	9	4	0.5	a ≡, p ✳°
14	−8.0	−5.2	−7.4	−6.9	−7.1	725.0	724.7	725.0	67	56	62	E 0	NE 2	N 0	0	0	0	.	↙
15	−12.0	−3.6	−5.2	−6.9	−7.2	724.5	723.8	723.8	84	51	**49**	NE 0	N 1	NE 2-3	2	0	0	.	↙
16	−11.4	−0.8	−2.7	−5.0	−5.4	723.7	723.8	723.5	89	54	69	SE 0	E 1	SE 0	3	1	2	.	↙
17	−6.0	4.2	2.0	0.1	−0.4	723.8	723.1	723.4	87	68	80	SE 0	N 0	NE 1	3	2	1	.	a ≡°, ↙
18	−6.0	1.8	−0.6	−1.6	−2.2	724.1	722.7	722.0	94	69	89	E 0	E 0	NE 1-2	4	3	2	.	⌙ l, a ≡, ↙
19	−4.0	1.0	−1.7	−1.6	−2.3	721.7	722.3	722.6	93	72	82	SW 1-2	NE 1	SW 1	3	1	1	.	a ≡°
20	−6.8	2.6	−0.8	−1.7	−2.5	722.0	720.7	720.0	94	67	83	S 1	SE 0	E 0	2	1	0	.	⌙ l, ≡° n-oP
21	−6.4	3.2	−0.4	−1.2	−2.2	718.7	717.4	719.2	94	59	81	E 0	SW 0	W 1-2	3	1	0	.	⌙ l, ≡
22	−5.5	3.4	−0.4	−0.8	−1.9	722.2	721.8	722.8	93	54	85	SE 0	SE 0	NE 0	0	0	2	.	⌙ l, ≡°
23	−5.2	4.3	−1.9	−0.9	−2.1	724.4	724.9	725.0	94	56	82	SE 0	SE 0	E 0	0	0	0	.	⌙ l, ≡°
24	−6.0	4.0	−0.4	−0.8	−2.1	724.5	723.3	722.4	98	59	79	E 0	N 1	SW 0	1	0	1	.	⌙ l, ≡°
25	−5.2	4.3	−0.2	−0.4	−1.8	720.5	718.6	717.2	95	55	81	SE 0	E 0	SE 0	3	1	0	.	⌙ l, ≡°
26	−5.0	5.6	0.6	0.4	−1.1	716.7	**715.7**	**715.7**	91	51	83	SE 0	SE 0	N 0	0	1	2	.	⌙ l, ≡°
27	−3.8	6.0	1.4	1.2	−0.5	716.7	716.7	718.0	89	56	83	SE 0-1	SE 0	S 0-1	2	0	2	.	⌙ l, ≡°
28	−3.0	**6.5**	1.5	1.7	−0.1	719.2	719.0	719.7	93	55	82	SE 1	SE 0	SE 1	0	0	0	.	⌙ l
Mittel	−6.1	0.8	−2.0	−2.4	—	721.5	721.0	721.4	91.4	66.3	81.2				3.8	2.5	2.3	2.8	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −3.6

Mittel: 721.30 Mittel: 79.7

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 713.04
Februar 1891–M : 8.26

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 80.0
Februar 1891–M −0.3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	10
NE	12	17
E	2	2
SE	7	7
S	3	3
SW	4	5
W	2	3
NW	0	0

Calmen: 47.

Mittel: 2.9

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 6.5
1891–M: −3.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 53.3
1891–M: −50.5

1891 Februar.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm +								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel $\frac{7+1+9}{3}$	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−5.7	−5.0	−4.1	−5.8	−6.1	−7.1	−7.2	−7.3	−6.3	−6.1	65.3	65.0	64.9	64.4	64.1	64.4	64.8	65.1	69	70	74	80	83	100	100	100
2	−7.4	−8.2	−7.9	−8.0	−8.2	−9.5	−9.6	−9.7	−8.4	−8.4	67.3	68.1	68.7	68.5	68.8	69.1	69.2	69.4	96	100	100	100	100	95	100	95
3	−8.6	−8.1	−6.8	−6.9	−7.1	−7.6	−8.1	−8.3	−7.9	−8.0	70.0	70.4	70.5	70.2	70.3	70.3	70.5	70.4	15	14	23	22	42	100	97	96
4	−6.8	−5.8	−5.6	−6.0	−6.8	−7.1	−8.1	−9.1	−7.3	−6.8	68.0	67.7	67.8	67.1	66.8	66.6	66.5	66.2	100	100	97	97	97	100	100	100
5	−14.4	−14.1	−13.2	−13.0	−13.1	−14.3	−14.5	−14.2	−13.9	−13.6	65.2	65.4	65.8	65.5	65.5	65.8	65.9	65.9	49	40	41	34	37	28	24	24
6	−13.2	−11.9	−11.3	−11.1	−10.8	−10.5	−10.5	−9.9	−11.4	−11.5	66.0	65.8	66.1	65.8	65.9	65.9	66.2	66.0	38	42	40	40	24	14	20	22
7	−7.6	−6.8	−6.3	−6.6	−7.1	−7.5	−6.3	−6.5	−6.9	−7.2	65.4	65.5	65.7	65.2	64.8	64.9	64.7	64.4	17	22	31	35	36	39	40	37
8	−7.2	−6.9	−9.2	−8.9	−10.0	−10.5	−11.1	−11.1	−9.1	−8.9	60.4	60.0	59.6	58.9	58.5	58.7	59.1	59.7	11	12	13	18	24	37	36	32
9	−10.9	−8.8	−7.1	−6.5	−6.5	−7.3	−6.8	−7.2	−8.2	−8.5	60.3	61.0	61.7	62.1	62.4	62.9	63.4	63.5	37	39	43	45	49	52	52	49
10	−7.0	−6.1	−5.7	−5.8	−5.6	−7.1	−7.3	−7.0	−6.6	−6.5	63.5	63.9	64.1	63.9	63.7	64.0	64.3	64.4	40	42	42	42	42	38	31	32
11	−7.6	−7.3	−6.9	−6.2	−6.6	−7.5	−7.7	−6.9	−6.9	−7.2	64.1	64.3	64.3	63.8	63.6	63.6	63.6	63.6	35	33	29	29	29	35	32	28
12	−9.9	−9.1	−8.7	−8.9	−9.7	−10.0	−9.8	−9.5	−9.4	−9.2	62.3	62.8	62.9	62.8	62.1	62.2	62.3	61.7	30	39	52	45	42	76	81	81
13	−11.7	−11.1	−10.7	−10.1	−11.3	−12.0	−12.6	−15.9	−12.6	−12.3	60.5	60.5	60.6	60.1	59.4	59.5	59.6	60.3	83	84	86	86	88	91	92	100
14	−20.8	−17.7	−17.5	−20.3	−19.2	−18.0	−16.7	−15.2	−18.8	−18.5	62.8	63.3	63.6	63.8	63.9	64.3	65.1	65.2	95	93	65	67	53	38	32	29
15	−11.1	−9.5	−8.5	−7.5	−7.1	−6.6	−8.1	−8.7	−9.1	−9.4	66.2	66.6	67.0	66.9	67.1	67.2	67.4	67.4	89	88	93	75	77	79	85	84
16	−4.2	−2.4	−3.5	−5.1	−4.9	−6.1	−5.9	−5.6	−5.0	−5.0	67.6	68.1	68.5	68.4	68.7	69.1	69.5	69.5	10	23	38	40	40	60	77	61
17	−5.2	−5.2	−5.4	−4.8	−4.5	−3.9	−5.1	−4.4	−4.8	−4.9	69.9	69.9	70.0	69.8	69.5	69.6	69.7	69.9	58	42	47	46	48	34	43	45
18	−4.6	−5.4	−5.5	−5.8	−5.1	−5.1	−5.2	−5.6	−5.3	−4.8	69.9	69.5	69.3	69.0	68.7	68.5	68.6	68.4	11	13	22	55	40	40	35	45
19	−1.4	−0.6	0.0	0.9	0.1	0.5	0.1	−0.3	−0.3	−1.1	68.3	68.7	69.0	69.1	69.0	69.2	69.2	69.1	50	51	48	42	42	40	37	37
20	−3.3	−3.1	−3.1	−3.0	−2.9	−3.1	−3.5	−3.6	−3.3	−3.1	68.3	68.4	68.3	67.9	67.7	67.5	67.3	66.9	53	49	47	45	27	21	21	24
21	−6.5	−5.8	−4.2	−3.5	−3.9	−5.1	−5.6	−4.2	−4.7	−4.8	65.2	65.0	64.9	64.7	64.9	65.3	65.8	66.3	40	90	72	67	60	55	46	29
22	−1.9	−1.3	−1.0	−0.4	−1.1	−1.4	−1.7	−1.9	−1.4	−1.5	67.9	68.3	68.7	68.5	68.7	69.0	69.3	69.7	10	13	11	13	15	15	17	22
23	−2.4	−0.3	0.3	0.2	−0.6	−1.5	−1.9	−2.1	−1.4	−1.4	70.8	71.0	71.5	71.5	71.3	71.5	71.6	71.4	22	24	23	23	19	15	13	17
24	−2.8	−0.5	−0.1	−0.3	−0.5	−0.4	−0.6	0.5	−0.9	−1.0	70.5	70.8	71.1	70.7	70.4	70.4	70.4	70.0	20	19	18	19	20	14	15	15
25	1.0	2.1	2.3	1.8	0.8	0.3	−0.9	−2.5	0.1	0.4	68.2	68.0	67.9	67.2	66.8	66.5	66.1	65.9	24	26	28	28	29	30	33	37
26	−2.8	−0.8	−0.4	−0.6	−1.0	−1.3	−2.2	−2.1	−1.8	−1.7	64.9	65.0	65.1	64.8	64.5	64.4	64.2	64.3	25	33	36	40	40	42	56	57
27	−1.9	−0.6	0.1	0.8	0.2	0.2	−0.9	−1.0	−0.7	−0.9	64.8	65.0	65.4	65.5	65.5	65.5	65.8	65.8	50	49	48	42	47	35	35	36
28	−1.9	−0.4	0.3	−0.6	−2.1	−2.2	−1.8	−1.2	−1.2	−1.6	66.1	66.6	66.8	66.6	66.6	66.7	66.7	66.8	38	38	31	17	31	22	12	10
Mittel	−6.7	−5.8	−5.4	−5.4	−5.7	−6.1	−6.4	−6.5	−6.2	−6.2	66.06	66.24	66.42	66.17	66.04	66.16	66.31	66.34	43	46	46	46	46	48	49	48

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

Tag	Windrichtung und Stärke.								Bewölkung.								Niederschlag.	Witterung.
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.		
1	WSW 2	WSW 2	WSW 1	W 2	W 1	NNW 1	ENE 1	ENE 1	5	6	7	7	7	10≡*	10≡*	10≡	.	≡° 4¼–5p, ≡2–n, ✳° 4¼–7¾p
2	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 2	ENE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 2	2	10≡	10≡	10≡	10≡	6	5≡	1	.	≡ 8¼a–2½ u. 5¾–8½p
3	ENE 3	ENE 2	NE 3	NE 3	ENE 2	NNE 3	NE 2	NE 2	3	4	6	2	1	1	1	1	3.4	
4	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NNE 2	N 1	N 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡*	10≡	4.8	✳ n–2¼ u. 5¼–8¾p, ≡2
5	NNE 3	NNE 4	NE 3	NNE 3	N 3	NNE 4	NNE 3	NNE 4	0	0	1	0	1	1	1	0	.	a ☔, ☄
6	NNE 3	NNE 3	NE 3	ENE 3	NE 3	NE 3	ENE 3	ENE 4	2	2	1	1	1	1	0	0	.	☄ III–n
7	ENE 4	ENE 3	ENE 3	ENE 3	E 3	E 3	ENE 3	ENE 3	1	1	2	2	4	2	0	0	.	☄ n–l
8	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 3	ENE 3	NE 2	ESE 1	SSW 2	1	0	0	0	0	0	0	0	.	a ☄
9	SSW 3	SW 3	SSW 2	SSW 2	S 1	SE 1	ENE 2	ENE 2	0	0	0	0	0	0	0	0	.	
10	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 2	NE 2	NE 2	NE 2	2	3	2	1	1	1	0	0	.	
11	N 2	N 2	N 1	N 1	NNW 1	WSW 2	WSW 2	WNW 2	1	1	0	0	0	0	0	0	.	
12	WSW 4	WNW 3	WSW 3	WSW 3	W 4	NNW 3	NW 2	WNW 2	7	7	9	7	9	10≡*	10≡*	10≡*	8.9	☄ l, 3p, ≡2 4p–n, ✳ 4½p–n
13	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 2	WNW 1	NNE 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	4.2	≡2✳, ☩10a–5p, ☩2–n, ☄2 7–8¼p
14	NNE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 4	3	1	0	0	0	1	0	0	.	◐ 7–7¼a; ☩, ☄ 4½p–n, n ☩
15	ENE 4	ENE 4	ESE 2	ESE 3	ENE 3	ENE 3	NE 3	ENE 0	2	3	2	2	1	1	0	0	.	a ☄
16	ENE 3	ENE 3	NE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 4	0	1	1	1	1	2	3	1	.	☄ ☩° 11½a–n, Ψ° 6½p–n
17	ENE 4	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	3	2	1	1	1	1	0	1	.	☄ n–l, Ψ° 6p–n
18	NE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 1	NE 2	E 2	E 3	ENE 4	2	1	1	1	1	1	0	0	.	Ψ° 6¼p–n, ☄ III
19	ENE 3	ENE 3	NE 2	NNE 1	NE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3	0	0	0	0	0	0	0	0	.	Ψ° 6¼p–n
20	NE 3	NNE 3	NE 2	NE 1	NE 1	NE 1	NE 2	NNE 2	0	0	0	0	0	0	0	0	.	Ψ° 6½p–n
21	NNE 2	NNE 1	NNW 1	SSW 1	SSW 1	SSE 2	S 1	S 1	1	1	0	0	0	0	0	0	.	Ψ° 6½p–n
22	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 1	ENE 2	ENE 3	ENE 2	SSE 2	0	0	0	0	0	0	0	0	.	Ψ° 7p–n
23	ESE 2	SE 1	ESE 1	E 1	E 1	E 1	NNE 1	NE 2	0	0	0	0	0	0	0	0	.	Ψ° 7p–n
24	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	0	0	0	0	0	0	0	0	.	
25	ENE 3	E 2	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	0	0	0	0	0	0	0	0	.	
26	W 0	W 1	ESE 1	ESE 2	SE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 3	1	1	1	1	1	1	0	0	.	
27	ESE 1	ESE 1	E 2	E 1	E 1	SW 0	SW 1	WNW 1	1	1	1	1	1	1	0	0	.	
28	NNE 1	E 1	E 1	E 1	N 1	N 1	N 1	NNW 2	1	1	0	0	0	0	0	0	.	
Mittel	2.57	2.43	2.18	2.04	2.04	2.21	2.14	2.29	2.1	2.4	2.3	2.0	2.1	2.1	1.8	1.6	21.3	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	10	14	S	3	3
NNE	22	53	SSW	6	11
NE	25	58	SW	2	4
ENE	88	244	WSW	8	19
E	14	23	W	4	8
ESE	9	14	WNW	16	24
SE	3	4	NW	1	2
SSE	5	12	NNW	5	8

Calmen 3.

(224 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

13. Ab. heftige Böen. **14.** Vm. früh vorbeiziehende Nebel. **26.** Ab. 7h Zodiacallicht. — Morgenroth: **1** (schwach). **2. 3. 5–11. 12** (schwach). **15–28.** — Abendroth: **2. 5–11. 14–23. 25–28.** — Cirri: **1. 2** Vm. früh u. 5h Ab. **3. 5–8** Vm. früh. **10. 11** Vm. **12. 14** 5h Nm, **15–18.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **2.** 133cm; **5.** 132; **8.** 130; **12.** 127; **14.** 130; **17.** 128; **19.** 124; **21.** 113; **23.** 108; **25.** 102; **28.** 98. — Alpen sichtbar: **14** Vm. **16** Ab. — Alpen hell: **5. 9** Vm. **14** Nm. **27** Vm. **28** id. — Alpen klar: **1. 2** Vm. früh. **3. 6–8. 9** Nm. **–12. 14** Ab. **– 26. 27** Nm. **28** id. — Alpen dunstig: **26** Ab. 5h (im W). **27** Nm. 3h (id.). — Alpen Nebel: **2** Vm. früh (hohe Schichten) u. 5h Ab. **5** (Vm. id., Nm. aufsteigend). **14** Vm. 11h (theilweise). — Ebene sichtbar: **5** Nm. (theilweise). **14. 20** Nm. **23** 9h Vm. **24. 25** Nm. **26** Vm. — Ebene hell: **1** (Vm. theilweise). **3** 5h Nm. **6** Mitt. **11** (theilw.). **12** Nm. 3h (id.). **15** Nm. **16. 17** bis Nm.; Vm.: **5. 10** (theilw.). **18. 20** (theilw.). **21** (id.). — Ebene klar: **7** Vm. (theilweise). **15** id. — Ebene dunstig: **14** (theil- u. zeitweise). **15** Mitt. (theilw.) u. Ab. **16** Ab. 5h (theilw.). **17** Vm. (id.). **19** (im W, theil- u. zeitweise). **20** (Nm. theilw.). **21–23. 24** Vm. früh u. Nm. (im W, theilw.). **25.** Vm. u. Ab. **26** Nm.–**28.** — Ebene neblig: **3. 7. 9–11. 14** (theil- u. zeitweise). **15** Nm. (theilw.). **16** Nm. 3h (i. W). **17** Nm. **19** (i. W, zeitw.). **21** Vm. früh. **25** id. **27** Ab. — Ebene Nebel: **1** (Nm. theilweise). **2** 5h Nm. **5. 6** Nm. **12. 18** Ab.; Vm.: **2** früh. **3** id. **14** 9h. **15** (theilw.). **18** (id.) **19** früh. — Ebene Nebelmeer: **6** bis Nm. (tief). **7** Vm. (id.). **8** (12–1300m). **18** Nm. (7–900m).

1891 Februar.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.0	4.7	1.8	2.5	3.3	725.7	724.3	727.5	96	67	96	E 0–1	NW0–1	NW 0	6	10	10	1.1	● $2^3/_4$–$7^1/_2$P
2	1.2	5.0	2.6	2.9	3.6	730.1	732.0	733.5	100	72	87	NE 0	NE1–2	W 1–2	8	7	8	.	
3	–1.5	4.4	0.2	1.0	1.6	**733.7**	733.1	733.5	100	64	87	NE0–1	N 1	NE 0	1	0	3	.	⌴° I, a ≡°
4	0.0	2.2	0.2	0.8	1.3	731.1	730.6	730.6	83	75	100	N 1	SW 0	SW 0	10*	10*	10	3.4	✳ I–$9^1/_2$a, p ✳°, ●° ✳
5	–1.9	2.8	–4.9	–1.3	–0.8	731.0	731.3	731.6	94	57	85	E 0–1	E 1	N 0–1	1	2	0	.	[$5^1/_4$–$8^1/_2$P, ≡° III
6	–6.8	–3.0	–7.5	–5.8	–5.4	732.6	731.0	730.8	100	78	92	SE 0	NE 0	E 0	10	9	0	.	≡° I, a ⋁°
7	–9.2	–2.6	–6.9	–6.2	–5.9	729.5	728.7	727.5	96	55	88	S 0–1	E 1–2	S 1	10	2	2	.	≡° I
8	–7.6	–5.4	–9.0	–7.3	–7.1	725.1	723.3	724.5	85	64	84	NE 1	E 1–2	E 0–1	10	7	2	0.2	✳° 9^a–II
9	–13.0	–3.6	–8.0	–8.2	–8.2	725.3	725.4	726.5	95	58	90	E 0	N 0–1	NE 0	0	0	3	.	⋁° I, ≡° III–n
10	–12.8	–2.8	–7.6	–7.7	–7.8	726.7	726.2	726.6	100	57	85	N 0	W 0	SW 0	2	1	2	.	⋁° I, ≡°
11	–12.0	–0.7	–5.8	–6.2	–6.4	727.4	726.2	726.5	98	49	97	NE 0	W 0	NW 0	2	2	2	.	⋁° I, ≡°
12	–6.6	–0.5	–2.7	–3.3	–3.6	727.5	727.0	726.2	100	57	98	S 1	SW 1	SE 0	10	10	10*	4.9	≡° I, ✳ $3^3/_4$P–n
13	–2.4	2.8	–3.3	–1.0	–1.4	725.2	725.2	728.6	100	64	59	W 0	W 1–2	NE 3	10*	6	4	1.2	✳ n–II u. $4^1/_2$–8P, a≡°, p ↙P, [✢III
14	–11.0	–3.6	–8.8	–7.8	–8.3	733.6	**733.7**	733.6	81	46	72	NE1–2	NE 2	NE 1	0	1	0	.	
15	–13.2	–3.0	–7.8	–8.0	–8.6	732.7	732.0	731.9	95	40	68	S 0	NE1–2	SE 0	1	0	0	.	a ≡°
16	–12.8	0.0	–1.0	–4.6	–5.3	731.6	731.7	731.7	91	**35**	81	SE 0	SW 0	NE 0	0	0	1	.	a ≡°
17	–6.8	5.8	1.2	0.1	–0.7	732.0	731.3	731.2	100	53	81	N 0	N 2	N 0	0	1	1	.	a ≡°, p ↙P
18	–6.4	0.6	0.4	–1.8	–2.7	731.7	731.6	731.1	100	84	80	SE 0	NE 2	NE 1	10≡	9	7	.	⋁° I, ≡ n–11^a
19	–4.5	3.8	–2.0	–0.9	–1.9	729.3	729.6	729.3	92	39	81	W 0	NE 1	N 0	1	0	2	.	⋁° I
20	–6.4	3.6	–1.6	–1.5	–2.6	729.3	728.1	727.1	99	48	85	E 0	SW0–1	SW 0	0	3	3	.	⋁° I, a ≡°
21	–6.6	4.2	–1.0	–1.1	–2.3	726.1	724.6	726.2	99	54	83	SW 0	NW 1	W 0	2	1	1	.	⋁ I, a ≡°
22	–6.2	4.2	–0.6	–0.9	–2.2	729.2	729.3	730.4	100	48	80	SE 0	W 0–1	E 0	1	2	3	.	⋁ I, a ≡°
23	–5.6	5.3	–0.7	–0.3	–1.7	731.7	732.1	732.2	100	43	80	N 0	W 0–1	SW 0	2	1	2	.	⌴ I, a ≡°
24	–5.8	6.2	0.6	0.3	–1.2	731.9	730.7	729.7	100	48	70	W 0	NW0–1	E 0–1	2	1	1	.	⌴ I, a ≡°
25	–5.4	5.6	–0.4	–0.1	–1.8	727.7	725.6	723.9	100	46	82	SE 0	W 0–1	SE 0	1	2	2	.	⌴ I, a ≡°
26	–5.2	7.8	1.0	1.2	–0.6	723.5	722.6	**722.3**	100	47	77	E 0	W 0–1	SW 0	3	1	2	.	⌴ I, a ≡°
27	–3.5	7.8	1.2	1.8	–0.1	723.7	723.9	724.8	98	44	78	E 0–1	NW0–1	E 0	2	1	1	.	⌴ I, a ≡°
28	–3.5	8.4	3.3	2.7	0.7	726.1	725.9	726.4	100	47	65	NE 0	W 0–1	NE0–1	1	2	1	.	⌴ I, a ≡°
Mittel	–6.2	2.1	–2.4	–2.2	—	729.0	728.5	728.8	96.5	55.0	82.5				3.8	3.2	3.0	10.8	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): –3.6

Mittel: 728.74 Mittel: 78.0

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 719.70
Februar 1891–M : 9.04

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 84.6
Februar 1891–M : –6.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	13	17
E	7	6
SE	0	0
S	3	3
SW	2	2
W	7	6
NW	4	3
Calmen	43.	

Mittel: 3.3
Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 6.8
1891–M: –3.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 61.8
1891–M: –51.0

Bemerkungen: **1.** Vm. Alpen klar. **3.** Nm. feiner Nebelschleier über dem See. **16.** Morgenroth. — Abendroth: **3** (stark). **6** (id.). **9. 14. 15. 16. 19. 23–28.** — Cirri: **1. 7** Mitt. **15** Nm. (im S). — Boden schneebedeckt: **1–12** (stellenweise). **12** Ab.–**16. 17–28** (stellenw.). — Alpen hell: **3** Ab. (östl.); je Nm.: **5. 14–19. 24** (östl.). — Hochnebel: **4. 6. 7** Vm. früh. **8. 12. 13** (Nm. leicht). **18** Nm. — Thal neblig: **4. 5** Vm. **9. 19**; je Nm.: **1. 15–17. 20–28.** — Thal Nebel: **10. 11**; je Vm.: **3** (aufsteigend). **15–17. 20–28.** — Horizont neblig: **9**; je Nm.: **6. 7. 22. 25–28.** — Horizont Nebel: **2** (Albiskette). **10. 11. 23.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **4.** ca. 1cm; **5.** 1.5; **13.** 5.5; **14.** 1.

1891 Februar.
Beobachter: Fr. Schreiber.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normal.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−3.0	−1.8	−4.6	−3.1	—	618.2	617.4	619.1	—	—	—	SW 1	SW 1	W 1	6	9	10≡*	3.3	✳ ≡ 4P–n
2	−4.8	−3.4	−5.4	−4.5	—	620.5	622.5	622.8	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	1	1	10≡	.	≡ III
3	−3.7	−1.4	−3.0	−2.7	—	623.4	**624.1**	623.7	—	—	—	E 1	SE 1	E 1	2	1	1	0.4	
4	−4.0	−2.0	−5.0	−3.7	—	621.3	621.1	620.4	—	—	—	W 1	W 1	W 1	10≡*	10≡	10≡*	**5.7**	✳ n–0P u. III, ≡
5	−10.0	−8.0	−9.4	−9.1	—	619.1	620.5	620.6	—	—	—	SE 1	E 1	E 1	1	1	1	.	
6	−8.6	−6.0	−6.8	−7.1	—	620.6	620.1	619.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	1	1	.	
7	−5.2	−2.4	−3.5	−3.7	—	619.0	619.0	616.7	—	—	—	NE 2	SE 2	NE 2	1	1	1	.	
8	−5.4	−6.0	−10.0	−7.1	—	613.4	**611.4**	613.5	—	—	—	NE 2	NE 2	S 1	1	1	1	.	
9	−10.2	−5.3	−4.2	−6.6	—	614.3	615.1	616.0	—	—	—	W 1	S 1	E 1	1	1	1	.	
10	−3.3	−0.5	−2.5	−2.1	—	616.9	617.1	617.3	—	—	—	E 1	E 1	E 1	1	1	1	.	
11	−2.4	−1.4	−4.0	−2.6	—	617.7	617.3	616.6	—	—	—	E 1	S 1	SW 1	1	1	1	.	
12	−8.2	−8.2	−6.4	−7.6	—	616.0	616.7	616.1	—	—	—	SW 1	NW 2	NW 2	4	5	10≡*	4.4	✳ ≡ 6P–n
13	−8.4	−8.0	−11.4	−9.3	—	615.0	615.6	615.6	—	—	—	NW 1	NW 1	NW 3	10≡*	10≡*	10*	4.0	✳ ≡, ⸗ ⸗ III
14	**−18.0**	−15.0	−14.0	−15.7	—	619.0	620.0	620.0	—	—	—	SE 2	SE 2	E 1	1	0	1	.	
15	−9.8	*−4.0	*−6.5	−6.8	—	619.9	*620.5	*621.0	—	—	—	E 2	—	—	1	0*	0*	.	
16	*−4.5	*−2.0	−3.2	−3.2	—	*621.0	*621.5	621.7	—	—	—	—	—	SE 3	1*	1*	1	.	⸗ III–n
17	0.1	0.8	−1.8	−0.3	—	622.8	623.0	622.2	—	—	—	E 2	E 1	E 2	1	1	1	.	
18	0.8	0.7	−2.8	−0.4	—	622.3	622.8	620.8	—	—	—	E 1	E 1	NE 1	1	1	1	.	
19	1.0	**4.0**	1.6	2.2	—	619.9	621.1	621.1	—	—	—	E 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
20	−0.2	3.8	0.2	1.3	—	620.7	620.8	619.7	—	—	—	W 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
21	−0.7	1.8	−0.8	0.1	—	618.1	617.6	618.2	—	—	—	E 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
22	−1.8	0.4	−1.8	−1.1	—	620.6	620.8	621.4	—	—	—	SW 1	S 1	S 1	1	0	0	.	
23	0.1	3.0	0.0	1.0	—	622.7	623.9	623.9	—	—	—	S 1	SW 1	S 1	0	0	0	.	
24	0.4	3.0	2.4	1.9	—	623.0	622.5	621.5	—	—	—	E 1	SE 1	E 2	1	0	0	.	
25	3.4	3.8	2.2	3.1	—	619.7	618.4	617.5	—	—	—	SE 1	W 1	W 1	0	0	1	.	
26	3.0	3.8	1.5	2.8	—	616.8	616.6	616.7	—	—	—	W 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
27	3.0	3.2	−0.1	2.0	—	616.6	617.0	617.4	—	—	—	SE 1	S 1	S 1	0	0	0	.	
28	1.4	2.4	−0.8	1.0	—	618.1	619.1	619.2	—	—	—	SW 1	SW 1	W 1	0	0	1	.	
Mittel	−3.5	−1.6	−3.6	−2.9	—	619.2	619.4	619.3	—	—	—				1.7	1.7	2.3	17.8	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 619.29 — Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : —
Februar 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : —
Februar 1891–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	11	17
E	20	24
SE	15	20
S	9	9
SW	8	8
W	12	12
NW	5	9

Calmen 0.
(80 Beobachtungen).

Mittel: 1.9

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **15.** Vm. früh Nebel im Thal. — Nebelmeer: **2. 5** Vm. **6. 7** Vm. **8. 9** Vm. **10** id. **11** id., früh. **12. 18. 19** Vm.

1891 Februar.
Beobachter: K. Preisig.

Gäbris.

Länge von Greenwich: 9° 28'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 1253m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.2	6.2	0.8	2.3	4.0	660.8	660.9	662.7	65	32	90	N 1	NE 1	W 1	7	10	10≡*	0.8	p ⚹° ≡
2	−1.7	−1.0	−2.2	−1.6	0.1	665.5	667.2	**668.4**	100	50	100	E 1	E 1	E 1	9	10≡	10≡	.	≡
3	−4.6	4.2	−0.3	−0.2	1.4	**668.4**	668.0	**668.4**	100	15	? 0	E 1	E 1	E 1	7	2	2	1.0	n (3/4) ⚹
4	−1.0	−3.0	−4.8	−2.9	−1.3	666.1	664.9	665.3	70	100	100	NW 1	W 1	W 1	10≡*	10≡	10≡	3.0	⚹ ≡
5	−6.8	−5.2	−7.7	−6.6	−5.0	660.4	660.7	665.1	100	52	35	NW 1	NE 1	E 1	10	3	0	.	
6	−7.8	−0.8	−6.0	−4.9	−3.4	665.6	664.9	664.2	25	10	11	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
7	−6.4	−1.2	−3.4	−3.7	−2.2	663.1	662.3	661.2	11	? 0	10	E 2	E 1	E 0	0	0	0	.	
8	−14.8	−10.2	−13.2	−12.7	−11.2	657.7	**656.9**	657.9	37	38	61	E 0	E 1	E 0	10≡	10≡	6	.	≡
9	−6.8	−3.2	−6.6	−5.5	−4.1	658.5	659.6	660.9	30	20	35	NW 1	N 0	NE 1	0	1	0	.	
10	−5.2	−0.3	−4.2	−3.2	−1.8	660.1	661.0	661.4	17	9	? 0	E 1	E 1	NE 1	1	0	2	.	
11	−4.3	0.0	−5.7	−3.3	−1.9	661.4	661.1	661.0	15	7	16	NW 1	N 0	NE 1	1	0	0	.	
12	−12.2	−3.7	−6.2	−7.4	−6.1	660.6	660.4	660.5	70	45	95	NW 1	W 1	W 2	10≡	10	10≡*	1.8	≡ l, p n ⚹ ≡
13	−6.4	−5.6	−10.6	−7.5	−6.2	659.4	659.3	661.7	100	100	100	N 0	NE 1	NE 1	10≡	10≡*	10*	1.9	≡ ⚹, ⚵ lll
14	**−15.2**	−9.0	−12.6	−12.3	−11.1	665.8	666.3	666.5	90	75	90	N 0	NE 1	NE 1	3	0	0	.	
15	−8.4	−2.6	−5.0	−5.3	−4.1	665.5	665.7	665.2	91	28	36	E 1	NE 1	NE 1	2	0	0	.	
16	−5.0	1.3	−0.4	−1.4	−0.3	665.2	664.9	667.0	55	35	44	NE 1	N 1	NE 2	1	0	2	.	
17	−0.2	4.4	0.2	1.5	2.6	667.0	666.9	666.7	40	24	45	E 1	NE 1	NE 1	2	1	0	.	
18	1.9	3.6	−3.8	0.6	1.6	666.7	666.4	666.0	15	5	60	E 1	NE 0	NE 1	1	1	0	.	
19	−1.4	5.8	3.4	2.6	3.6	663.9	664.4	665.0	30	8	10	E 2	E 1	E 1	0	0	0	.	
20	1.8	6.4	0.8	3.0	3.9	664.4	663.9	663.4	12	9	10	N 0	N 1	N 1	0	0	0	.	
21	0.0	5.8	1.6	2.5	3.4	662.1	661.2	662.4	15	17	15	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
22	−0.2	5.2	0.2	1.7	2.6	665.1	664.3	666.0	19	14	20	NW 1	NE 0	NE 1	0	0	0	.	
23	2.8	4.3	0.2	2.4	3.2	666.8	667.3	668.2	12	9	7	NE 0	NE 0	NE 1	0	0	0	.	
24	1.8	4.8	2.6	3.1	3.9	667.3	666.0	665.5	5	4	5	E 1	NE 0	NE 1	0	0	0	.	
25	1.8	7.1	4.6	4.5	5.2	663.4	662.3	660.7	5	? 0	4	E 0	SE 0	SE 1	0	0	0	.	
26	5.2	8.8	1.8	5.3	6.0	660.4	660.0	659.4	? 0	? 0	5	NE 0	NE 0	E 1	0	0	0	.	
27	2.8	6.6	1.4	3.6	4.2	660.4	660.1	661.4	12	6	18	N 1	NE 1	N 0	0	0	0	.	
28	1.8	7.4	3.4	4.2	4.7	661.9	661.6	663.1	24	5	17	NW 1	NW 1	NW 1	1	0	0	.	
Mittel	−3.2	1.3	−2.6	−1.5	—	663.3	663.2	663.8	41.6 (?)	25.6 (?)	37.1 (?)				3.0	2.4	2.2	8.5	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 663.42 Mittel: 34.8 (?)

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : —
Februar 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : —
Februar 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	5	5
NE	23	24
E	23	25
SE	1	1
S	0	0
SW	0	0
W	5	5
NW	9	9
Calmen	18.	

Mittel: 2.5

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **28.** Starker Dunst. — Thäler dunstig: **3** Ab. **5** id. **7** Mitt. **14–17** (tief). **19. 20. 22. 23** (Nm. tief). **25** (Vm. id.). **27.** — Ziehende Nebel: **1** Vm. früh (im Gebirge). **5.** — Nebel über dem Bodensee u. Rheinthal: **22** Vm. früh. **24. 26. 27** Vm. früh. — Nebel in den Thälern: **2** Vm. früh. **3. 6. 7. 8** Ab. **9. 10** (tief). **11** (Vm. id., Nm. Rheinthal u. Thurgau). **14** Vm. früh (tief). **15** id. (id.). **16** Ab. (id.). **18** (Vm. früh Thurgau u. Rheinthal). **19** Vm. früh. **21** (Vm. See u. Thurgau). **26** Ab.

1891 Februar.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.5	3.4	2.1	1.3	2.0	727.8	726.5	728.9	90	50	90	W o	W o	W o	2	5	10	0.9	●° 4¼–6ᵖ
2	1.5	4.3	2.1	2.6	3.2	732.1	733.7	735.4	95	82	91	SW o	SW o	SW o	10	9	10	.	≡° n–ll
3	−0.5	2.1	−1.1	0.2	0.7	735.5	734.9	735.3	87	63	84	SW o	S o	SW o	2	2	1	0.4	n (3/4) ✳°
4	−0.1	0.9	0.1	0.3	0.7	732.9	732.3	732.2	97	92	96	NE o	SE o	SE o	10	10*	10*	1.1	✳°, ● 4¾ᵖ
5	−2.2	1.5	−3.3	−1.3	−1.0	732.8	733.1	733.8	98	70	85	W o	W o	W o	1	6	0	.	
6	−8.3	−3.7	−7.1	−6.4	−6.2	734.6	733.2	733.0	100	74	95	W o	W o	W o	1	0	0	.	≡° l
7	−10.6	−6.6	−7.6	−8.3	−8.2	731.6	730.9	729.4	100	82	92	SW o	SW o	SW o	2≡	1	0	.	≡ l
8	−9.6	−6.7	−10.6	−9.0	−9.0	727.2	725.2	727.1	97	81	97	W o	W o	W o	10	10	0	.	n ✳°
9	−13.0	−7.0	−9.9	−10.0	−10.1	727.4	727.4	728.7	100	73	97	W o	SW o	SW o	1	0	0	.	≡° J
10	−12.0	−7.9	−10.1	−10.0	−10.2	728.7	728.4	728.6	100	100	100	SW o	SW o	S o	10≡	8	1	.	≡ n–ll, V
11	−14.9	−7.1	−8.8	−10.3	−10.6	729.4	728.6	728.2	93	78	97	W o	W o	W o	6≡	0	0	.	≡ l, V
12	−7.9	−2.8	−3.3	−4.7	−5.1	729.5	729.1	728.1	100	76	94	W o	SW o	NW o	10≡	7	10*	4.1	≡ n–ll, ✳ 6ᵖ–n
13	−3.3	−0.9	−3.5	−2.6	−3.1	727.0	726.6	730.6	98	90	72	W o	W o	W 2	10*	10*	6	5.3	✳, ⸗ 3ᵖ–n
14	−8.1	−5.6	−9.9	−7.9	−8.5	735.6	735.8	735.9	97	75	94	E o	SW o	SE o	3	1	0	.	
15	−12.1	−5.7	−8.6	−8.8	−9.5	734.8	734.1	734.0	100	85	91	SW o	SW o	SW o	1	0	0	.	
16	−11.0	−2.5	−4.6	−6.0	−6.8	733.6	733.8	734.0	100	59	93	SW o	SW o	SW o	1	0	0	.	
17	−6.5	1.5	−1.7	−2.2	−3.1	734.3	733.5	733.3	97	61	90	SW o	S o	S o	1	0	0	.	
18	−6.3	−0.3	−1.9	−2.8	−3.8	733.3	733.5	733.6	100	82	92	SW o	S o	SW o	1	10	10	.	
19	−3.9	−0.3	−3.0	−2.4	−3.5	731.8	731.2	731.0	98	78	85	SW o	SW o	SW o	10	0	0	.	
20	−6.5	0.6	−2.1	−2.7	−3.9	731.4	730.1	729.2	97	64	84	SW o	S o	S o	1	1	1	.	≡° l
21	−4.7	−0.7	−1.8	−2.4	−3.7	728.0	727.0	728.2	91	72	83	S o	NE o	NE o	1	1	1	.	
22	−5.8	−0.1	−2.3	−2.7	−4.2	731.4	731.1	732.4	95	69	83	S o	S o	S o	1	0	0	.	
23	−5.3	0.1	−2.6	−2.6	−4.2	733.7	733.9	734.1	95	68	88	SW o	S o	S o	0	0	0	.	
24	−5.5	−0.5	−1.6	−2.5	−4.2	733.7	732.6	731.5	95	74	86	SW o	S o	S o	1	1	0	.	
25	−5.4	1.1	−1.8	−2.0	−3.8	729.9	727.9	726.0	98	63	90	S o	S o	S o	3	1	0	.	
26	−4.3	2.5	−0.1	−0.6	−2.5	725.4	724.7	724.0	91	59	97	S o	S o	S o	0	0	0	.	
27	−3.4	3.3	−0.4	−0.2	−2.2	725.7	725.8	726.6	91	57	100	S o	S o	S o	1	1	0	.	
28	−3.9	3.1	0.4	−0.1	−2.2	727.9	727.8	728.3	95	51	90	SW o	S o	S o	2	1	0	.	
Mittel	−6.2	−1.2	−3.7	−3.7	—	731.0	730.4	730.8	96.2	72.4	90.6				3.6	3.0	2.1	11.8	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −5.1

Mittel: 730.72 Mittel: 86.4

Mittlerer Barometerstand im Februar (1864–83) : 722.08
Februar 1891–M : 8.64

Mittlere Feuchtigkeit im Februar (1864–83) : 81.4
Februar 1891–M : 5.0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	o	o
E	o	o
SE	o	o
S	o	o
SW	o	o
W	1	2
NW	o	o

Calmen 83.

Mittel: 2.9

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 6.2
1891–M: −3.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 61.2
1891–M: −49.4

Bemerkungen: **1.** Morgenroth. **13.** Seit 7h Ab. W2–3. — Hochnebel: **8** Vm. **18** Nm. **19** Vm. früh. — Neblig im Thal Vm.: **9.** **11.** — Neblig in der Ebene: **3** Mitt. (stellenweise). **14** Vm. (id.). **15** Vm. früh. **16** id. **22** Nm. — Stellenweise Nebel im Thal: **21. 23–28;** Vm.: **3. 7. 17** früh. **18. 19. 22.** — Stellenweise Nebel in der Ebene: **5** Vm. **6** id. **20.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **4.** 2cm; **5.** 1.5; **13.** 9; **14.** 7.5. — Ende Februar Rappen grösstentheils schneefrei, währenddem die Ebene des Rheinthals noch vollständig schneebedeckt war.

1891 Februar.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8 std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normal.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.2	4.9	1.5	2.1	1.7	733.3	733.0	733.9	95	75	91	N 0	SSW 1	N 0	10	10	10	1.0	≡ l, a ●
2	3.0	4.3	3.6	3.3	2.8	737.0	738.7	739.9	81	76	77	NNE 1	NNE 1	NNE 1	10	10	10	.	
3	2.7	5.1	−1.0	2.7	2.1	740.8	740.9	**741.4**	74	65	88	NNE 1	E 0	N 0	10	5	4	.	
4	−3.6	1.5	2.3	−0.1	−0.8	739.4	738.0	736.9	93	74	78	SW 0	NE 0	N 1	10	7	1	.	a ⌙², ≡ n–10a, ●° 9³/₄a
5	1.8	3.6	0.9	2.3	1.6	737.0	737.1	737.9	72	55	69	NNE 2	NNE 2	NNE 2	2	0	0	.	↙p2
6	−1.8	0.0	−2.0	−0.9	−1.7	738.0	737.0	737.0	86	61	80	E 1	N 1	N 1	0	6	0	.	
7	−6.1	−2.2	−4.3	−4.1	−5.0	736.8	736.4	735.2	87	68	82	SE 0	N 1	E 0	9	1	8	.	≡ ⌙ l
8	−5.3	−3.1	−4.5	−4.5	−5.5	732.0	731.1	731.8	88	74	75	NNE 1	E 1	N 1	10	10	10	.	≡ n–l, ✳° 10a u. 9p
9	−4.8	−3.0	−4.2	−3.8	−4.9	732.9	732.8	733.8	84	70	84	E 0	N 1	N 0	10	0	0	.	≡ n–10a
10	−7.5	−1.6	−5.6	−4.9	−6.0	734.5	734.3	734.9	92	73	85	S 0	N 0	E 0	5	5	0	.	a ⌙², ≡ 10a
11	−8.3	−0.7	−4.2	−4.8	−6.0	735.4	734.1	734.4	94	66	84	S 0	N 0	W 0	0	0	0	.	a ⌙²
12	−6.0	−1.8	−2.2	−4.1	−5.4	736.1	736.0	734.9	90	70	85	S 0	NE 0	SE 0	10	10	10	0.1	a ⌙², ≡ n–4p, ✳°7p, △° 10p
13	−5.6	1.4	0.8	−0.8	−2.2	733.6	734.0	735.4	95	71	72	SW 0	N 1	N 0	6	6	10	.	a ⌙², ✳° 10p
14	−5.0	−2.3	−4.3	−3.1	−4.6	738.0	738.4	739.8	77	52	67	NNE 3	NNE 4	NNE 3	0	0	0	.	↙p2
15	−6.6	−0.6	−1.7	−3.4	−4.9	739.2	738.4	738.4	82	66	74	ENE 1	E 1	N 1	0	0	0	.	
16	−9.0	0.3	−3.3	−3.6	−5.3	738.9	738.6	737.5	94	54	70	S 0	NE 0	SW 0	0	0	0	.	a ⌙
17	−6.2	6.2	−0.5	−0.5	−2.3	738.3	738.0	738.0	90	55	80	E 1	N 0	S 0	6	2	0	.	a ⌙°
18	−4.2	2.5	1.1	−0.4	−2.3	738.5	736.8	735.2	91	74	73	E 0	N 1	NNE 2	2	9	1	.	a ⌙², ≡ 10a, ↙p2 7p–n
19	0.1	2.3	−2.2	0.7	−1.2	736.9	737.3	737.3	82	66	87	NNE 1	NW 1	SE 0	10	1	0	.	
20	−6.4	−0.3	−1.5	−2.4	−4.4	737.2	735.8	734.6	95	74	94	ESE 1	N 0	SW 0	3	1	0	.	⌙² a u. III–n
21	−5.4	−1.2	−1.3	−2.1	−4.3	733.8	732.5	734.4	93	91	92	S 0	N 0	S 0	10	3	1	.	≡ n–10a, ⌙² a u. 10p–n
22	−4.5	3.8	−0.3	−0.1	−2.3	736.6	736.6	737.8	95	60	88	S 0	N 0	S 0	1	0	0	.	a ⌙²
23	−4.5	5.4	0.2	0.5	−1.8	739.7	739.9	739.8	93	51	93	S 0	N 0	SE 0	1	0	0	.	⌙² a u. 10p–n
24	−4.6	4.2	0.3	0.4	−2.0	739.4	738.1	737.0	90	60	91	SE 0	N 0	SE 0	0	0	0	.	a ⌙²
25	−4.4	4.9	−0.1	0.4	−2.2	735.3	733.0	731.7	93	**49**	81	S 0	N 1	S 0	1	0	0	.	a ⌙²
26	−4.0	6.0	0.6	1.0	−1.6	731.3	730.4	**729.9**	93	50	83	E 0	N 0	S 0	1	0	0	.	a ⌙²
27	−3.6	6.0	1.3	1.4	−1.4	731.4	731.2	732.4	91	52	79	N 0	N 0	S 0	0	0	0	.	a ⌙²
28	−2.6	6.2	1.5	1.9	−1.0	734.1	733.7	734.1	92	50	77	S 0	N 0	S 0	0	0	0	.	a ⌙²
Mittel	−4.0	1.8	−1.0	−1.0	—	736.3	735.8	735.9	88.6	64.4	81.4				4.5	3.1	2.3	1.1	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −2.6

Mittel: 735.89 Mittel: 78.0

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1836–75) : 726.84
Februar 1891–M : 9.05

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1849–75) : 81.9
Februar 1891–M : −3.9

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	11	11
NE	7	11
E	10	14
SE	1	1
S	0	0
SW	1	1
W	0	0
NW	1	1

Calmen 53.

Mittel: 3.3

Mittl. Bewölk. im Februar
1847–75: 6.7
1891–M: −3.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1826–75: 36.5
1891–M: −35.4

1891 Februar.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h		
1	-6.7	-5.3	-9.6	-7.2	1.6	567.4	565.5	565.7	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	7	2	10	4.5	✳ 4-7P, ≡ 10P-n
2	-8.4	-4.3	-7.3	-6.7	2.1	568.9	569.9	570.9	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
3	-6.9	-2.4	-6.4	-5.2	3.6	571.4	571.5	571.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	0	0	0	.	⸝P 7P-n
4	-6.1	-4.3	-8.0	-6.1	2.6	570.5	568.3	568.0	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	3	10	10	.	✳° 10a, ⸝P ≡ 1P-n
5	-10.7	-10.9	-12.0	-11.2	-2.5	565.1	566.3	567.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
6	-11.0	-5.5	-8.4	-8.0	0.7	567.4	567.0	567.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
7	-6.8	-2.5	-8.9	-6.1	2.6	566.6	566.2	565.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
8	-17.3	-15.0	-18.6	-17.0	-8.3	561.7	**560.3**	562.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	0	.	≡ n-1 u. 7P
9	-11.6	-6.6	-8.6	-8.9	-0.2	562.5	563.4	564.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
10	-10.1	-3.7	-9.5	-7.8	0.9	565.0	565.9	565.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	0	.	
11	-8.0	-4.8	-8.4	-7.1	1.5	565.9	565.7	565.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
12	-7.0	-6.5	-11.8	-8.4	0.2	564.7	564.6	564.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	0	1	9	.	⸝P 7P-n
13	-12.3	-11.3	-15.9	-13.2	-4.6	563.0	563.0	562.1	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 3	10	10	10	.	⸝P n-1 u. 1P-n, ≡
14	-18.6	-10.3	-12.4	-13.8	-5.2	563.7	564.9	566.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
15	-10.0	-2.1	-5.5	-5.9	2.6	567.9	568.4	568.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
16	-6.3	1.5	-4.1	-3.0	5.5	568.9	569.6	570.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
17	-5.5	1.2	-4.0	-2.9	5.6	570.8	570.9	571.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
18	-4.6	-1.3	-1.1	-2.3	6.1	571.0	570.4	569.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	7	7	0	.	
19	-1.3	0.2	-2.5	-0.9	7.5	570.0	570.3	570.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
20	-4.7	-2.2	-4.6	-3.8	4.6	570.0	569.4	568.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
21	-4.7	-2.4	-7.5	-4.9	3.4	567.1	566.8	568.1	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
22	-5.6	1.0	-6.9	-3.8	4.5	569.5	570.3	572.3	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
23	-6.1	-0.8	-5.5	-4.1	4.1	572.6	**573.9**	573.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
24	-5.1	1.3	-2.6	-2.1	6.1	572.0	572.1	571.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
25	-2.2	**3.0**	-3.9	-1.0	7.1	569.9	569.0	567.9	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
26	-5.6	-1.5	-4.6	-3.9	4.2	566.6	566.4	566.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
27	-5.4	0.1	-4.8	-3.4	4.6	566.4	567.0	567.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
28	-4.6	-0.2	-5.6	-3.5	4.5	567.8	568.2	568.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
Mittel	-7.6	-3.4	-7.5	-6.2	—	567.7	567.7	568.0	—	—	—				1.4	1.5	1.4	4.5	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 2.4

Mittel: 567.82 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1841–67) : 560.24
Februar 1891–M : 7.58

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1841–67) : —
Februar 1891–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	55	63
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	29	29
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 1.5

Mittl. Bewölk. im Februar
1846–67: 5.3
1891–M: -3.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1841–67: 93.6
1891–M: -89.1

Bemerkung. 1. Schneehöhe: 15cm.

1891 Februar.
Beobachter: **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.2	0.8	−1.6	−0.2	1.7	670.2	669.7	671.6	97	88	96	W 1	W 1	W 1	10	10	10	1.0	≡, ✳ oP-n
2	−1.0	−0.2	−1.4	−0.9	1.0	675.2	676.1	677.1	96	97	96	NE 1	E 1	E 2	10≡	10≡	10≡	.	≡
3	−3.2	4.8	−0.4	0.4	2.3	677.0	677.2	677.3	94	59	69	NE 1	NE 1	NE 1	10	0	0	.	
4	2.0	0.0	−1.0	0.3	2.2	675.6	675.2	674.5	88	83	93	NW 1	NW 1	NW 1	10	10	0	.	
5	−4.5	0.8	−3.4	−2.4	−0.6	674.6	674.6	674.9	89	86	88	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
6	−4.6	3.4	−4.8	−2.0	−0.2	674.6	673.5	673.8	91	49	78	NE 1	E 1	E 2	2	2	0	.	
7	−5.6	−2.4	−7.8	−5.3	−3.5	671.9	672.0	670.5	91	96	85	NE 1	NE 0	NE 1	0	0	0	.	
8	−12.0	−10.6	−12.0	−11.5	−9.8	666.8	666.6	667.1	94	88	88	NE 1	E 1	E 1	10	10	0	.	≡
9	−7.3	−1.6	−5.8	−4.9	−3.2	668.0	668.8	669.7	82	68	86	W 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
10	−6.2	2.7	−4.4	−2.6	−1.0	670.1	670.0	671.1	86	73	83	N 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
11	−4.3	1.6	−5.0	−2.6	−1.0	671.2	670.5	670.8	95	73	60	NE 1	NE 1	N 1	0	0	0	.	
12	−8.5	−6.2	−4.8	−6.5	−4.9	670.8	671.3	670.5	95	95	95	NW 1	N 1	NW 2	10	10	10	1.0	✳° 3-4P, n ✳
13	−4.6	−3.8	−7.6	−5.3	−3.8	669.5	670.5	671.5	95	95	90	NW 1	NW 1	N 2	3	10	3	1.7	✳ oP-n
14	−13.2	−5.9	−10.8	−10.0	−8.5	674.5	674.5	674.8	93	93	94	NE 2	E 2	E 2	0	0	0	.	
15	−7.7	0.2	−5.0	−4.2	−2.8	674.6	674.6	674.2	92	83	91	NE 2	E 1	E 2	0	0	0	.	
16	−4.8	0.2	−1.6	−2.1	−0.7	674.1	674.7	674.6	95	80	96	NE 2	E 3	NE 2	0	0	0	.	⸗ ‖
17	−0.7	4.1	−0.6	0.9	2.2	675.4	675.2	675.3	95	59	73	NE 2	NE 1	NE 2	0	0	0	.	
18	2.4	8.3	−4.0	2.2	3.5	675.7	674.9	673.3	77	25	92	NE 2	NE 2	NE 2	2	1	10≡	.	≡ 9P
19	−5.0	4.8	−0.6	−0.3	0.9	672.8	673.6	673.9	78	37	59	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
20	2.3	10.2	1.0	4.5	5.7	673.6	673.1	672.2	71	36	57	N 1	N 1	N 1	0	0	0	.	
21	1.7	10.2	0.2	4.0	5.1	670.7	669.9	671.3	66	53	52	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
22	−1.2	7.7	0.3	2.3	3.4	673.6	673.8	674.7	66	51	61	NE 1	NW 1	NW 1	0	0	0	.	
23	2.0	9.6	3.2	4.9	5.9	676.1	675.8	677.2	48	43	38	NW 1	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
24	1.8	8.7	0.6	3.7	4.7	675.8	675.6	674.2	67	29	81	NE 1	E 1	NE 2	0	0	0	.	
25	1.0	9.8	3.0	4.6	5.5	672.0	672.1	669.6	71	44	43	W 1	SW 1	NW 1	0	0	0	.	
26	4.4	12.0	3.4	6.6	7.4	668.9	668.5	668.6	86	22	31	W 1	E 1	NE 1	0	0	0	.	
27	2.7	10.8	1.8	5.1	5.9	668.9	669.5	670.3	37	44	52	NE 1	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
28	2.9	8.9	4.6	5.5	6.2	671.4	671.8	672.2	45	32	35	NW 1	N 1	NE 1	0	0	0	.	
Mittel	−2.5	3.2	−2.3	−0.5	—	672.6	672.6	672.7	81.4	63.6	73.6				2.4	2.2	1.5	3.7	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.1

Mittel: 672.66 Mittel: 72.9

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 666.07
Februar 1891–M : 6.59

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 84.3
Februar 1891–M : −11.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	8	9
NE	36	46
E	15	22
SE	0	0
S	0	0
SW	2	2
W	8	8
NW	12	13
Calmen	3.	

Mittel: 2.0

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 6.4
1891–M: −4.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 44.7
1891–M: −41.0

Bemerkungen. Alpen sichtbar: **3–6. 10** Ab. **11** id. **14–28.** — Nebel auf dem See: **9** bis 4h Nm. **10** bis 3h Nm. **11** id. **19** bis Mitt.

1891 Februar.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57'.
Breite: 47° 0'. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.1	2.6	1.1	1.6	1.6	725.9	725.0	727.0	93	95	96	SW 0	SW 1	NE 1	10	10	7	.	●° o½–4p
2	2.1	5.2	3.1	3.5	3.5	729.7	731.7	733.0	85	79	83	NE 2	NE 2	NE 2	9	7	10	.	
3	1.9	5.0	−0.9	2.0	1.9	733.2	733.0	733.5	80	72	100	NE 2	NE 1	N 0	7	0	0	.	
4	−1.7	1.1	1.8	0.4	0.3	731.3	730.8	730.5	96	81	84	SE 0	NE 1	NE 1	10	10	9	.	
5	−1.0	2.8	−1.0	0.3	0.1	730.2	730.7	731.5	76	57	76	NE 2	NE 2	N 1	0	0	0	.	
6	−6.5	−2.1	−3.6	−4.1	−4.4	731.4	729.6	730.0	80	68	64	NE 2	NE 2	NE 2	5	2	0	.	≡° I
7	−7.0	−1.9	−6.0	−5.0	−5.3	728.8	729.0	727.3	77	76	88	NE 2	E 2	N 1	2	0	0	.	
8	−6.7	−6.1	−8.5	−7.1	−7.5	724.4	723.9	724.5	80	70	82	NE 2	NE 1	NE 1	10	10	0	.	
9	−8.3	−2.9	−7.1	−6.1	−6.6	725.2	725.5	726.2	90	70	89	NE 1	NE 0	NE 0	10	6	0	.	≡° II
10	−10.9	−2.5	−5.7	−6.4	−7.0	726.6	726.3	726.9	100	68	86	NE 1	SE 1	NE 0	0	0	0	.	
11	−10.3	−4.2	−6.9	−7.1	−7.8	727.8	726.8	726.5	88	91	100	NE 0	E 1	N 0	4	10	0	.	⋁ I
12	−8.1	−3.5	−2.4	−4.7	−5.4	727.9	728.0	726.6	100	96	94	NE 1	W 1	W 1	10=	10	10*	0.3	≡ ⋁ I, ✳° 3¾–10p
13	−3.7	1.3	−1.1	−1.2	−2.0	725.5	726.2	728.3	87	77	77	NE 0	W 1	NE 2	10	9	8	.	✳° 11a–n
14	−7.3	−3.3	−6.6	−5.7	−6.6	732.2	731.9	732.7	63	59	61	NE 3	NE 3	NE 3	1	0	0	.	↙
15	−8.6	−1.1	−3.5	−4.4	−5.4	732.0	731.3	731.0	80	57	63	NE 2	NE 2	NE 2	0	0	0	.	
16	−5.4	1.9	2.0	−0.5	−1.6	731.2	730.9	730.2	74	72	68	NE 2	NE 2	NE 1	0	0	2	.	
17	1.1	7.0	4.1	4.1	3.0	730.7	730.4	730.6	82	58	58	NE 3	NE 3	NE 3	4	1	0	.	↙
18	−2.9	4.8	0.5	0.8	−0.4	731.4	730.1	728.8	96	68	93	NE 0	NE 2	NE 3	2	2	8	.	↙° III–n
19	−1.6	3.0	−1.7	−0.1	−1.4	729.0	729.7	729.6	79	61	84	NE 3	NW 1	N 1	0	0	0	.	↙ n–l
20	−5.3	2.4	−0.7	−1.2	−2.6	729.5	728.1	727.0	100	63	100	NE 1	SE 1	NW 0	0	0	0	.	⌊ I
21	−5.1	3.5	0.1	−0.5	−2.0	726.0	724.5	726.3	100	52	79	NE 0	E 1	NE 0	0	0	0	.	⌊ I
22	−4.1	4.2	0.2	0.1	−1.5	729.5	729.2	730.2	100	44	97	NE 1	E 0	NE 0	0	0	0	.	⌊ I
23	−4.1	4.3	0.3	0.2	−1.5	731.8	732.2	732.2	100	48	74	NW 0	SW 1	NW 0	0	0	0	.	⌊ I
24	−4.6	5.3	0.3	0.3	−1.5	731.9	730.9	729.4	100	49	75	NE 1	S 1	NE 0	0	0	0	.	⌊ I
25	−4.3	4.4	−0.1	0.0	−1.9	727.7	725.9	724.1	100	51	97	NE 0	S 1	NW 1	0	0	0	.	⌊ I
26	−4.3	6.3	0.7	0.9	−1.1	723.8	722.9	722.4	100	57	88	NE 1	S 1	NW 1	0	0	0	.	⌊ I
27	−3.2	6.7	1.0	1.5	−0.6	723.8	723.9	724.8	92	62	81	NE 0	S 1	N 0	0	0	0	.	⌊ I
28	−2.9	6.9	1.8	1.9	−0.3	726.4	726.1	726.5	92	58	78	NW 0	SW 1	W 1	0	0	0	.	⌊ I
Mittel	−4.3	1.8	−1.4	−1.3	—	728.7	728.4	728.5	88.9	66.4	82.7				3.4	2.7	2.0	0.3	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.9

Mittel: 728.54 Mittel: 79.3

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 720.61
Februar 1891–M : 7.93

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 82.1
Februar 1891–M : −2.8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	3
NE	40	75
E	3	4
SE	2	2
S	4	4
SW	3	3
W	4	4
NW	2	2

Calmen 23.

Mittel: 2.7

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 7.3
1891–M: −4.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 54.6
1891–M: −54.3

Bemerkungen: **9.** u. **10.** Schwimmende Eisfelder auf dem See. **11.** Der See gefriert les Saars entlang in der Breite von einigen Hundert Metern. **13.** Eis vor les Saars verschwunden. — See gefroren: **12** (zwischen Neuchâtel u. St. Blaise, 1 km breit). **21** (les Saars entlang, ca. 500m breit). **24** (bei Monruz, einige Hundert Meter breit). **26** (Seeufer entlang, einige Hundert Meter breit). **28** Vm. (breite Eisdecke, ca. 1cm dick). — Wind auf dem See Vm. früh: **13** (SW). **18** (SE). **20** (id.). **22** (S). **24** (id.); Mitt. 1h: **9** (SW). **19** (SE; seit 2h SW). **24** (W). — Alpen sichbar: **14–17**; Ab. **3. 5. 21. 23. 25.** — Nebel auf dem See Vm. früh: **10. 18** (leicht). **20. 21. 22.** — Nebel am Chaumont: **1** Nm. **8** Vm. früh. **9** id.

1891 Februar.
Beobachter: J. Caviezel.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−10.0	−1.4	−8.6	−6.7	1.0	617.6	616.5	616.5	81	70	85	SW 0	SW 0	SW 0	0	10	2	.	
2	−6.0	−2.0	−8.3	−5.4	2.2	619.3	619.9	621.6	80	71	83	NE 0	NE 2	NE 1	0	0	2	.	
3	−10.8	−0.1	−7.6	−6.2	1.3	622.1	621.4	**623.1**	80	58	70	N 0	NE 1	NE 1	6	5	0	.	
4	−8.6	−3.3	−2.0	−4.6	2.9	621.1	618.0	617.0	83	70	71	NE 0	NE 1	NE 2	7	10	10	0.2	✳° 10–11a
5	−7.9	−5.4	−10.8	−8.0	−0.6	616.9	617.0	618.1	75	54	53	W 0	SW 1	NE 2	0	0	0	.	↙ 2p–n
6	−16.8	−5.0	−8.7	−10.2	−2.9	617.9	617.4	617.7	86	54	58	W 0	E 2	E 3	0	0	0	.	p ↙
7	−7.6	−2.0	−7.0	−5.5	1.7	617.0	616.8	615.7	51	67	54	E 0	E 1	E 0	0	0	0	.	
8	−12.5	−9.0	−14.0	−11.8	−4.7	613.2	612.9	613.8	93	70	89	SW 1	W 1	SW 0	10	5	10	0.3	✳° 7–9a
9	**−18.1**	−5.0	−11.8	−11.6	−4.6	613.7	614.0	615.1	90	63	77	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
10	−13.2	0.2	−8.1	−7.0	0.0	614.4	614.9	615.6	76	54	70	SW 0	SW 0	SW 0	0	2	0	.	
11	−11.2	−1.5	−10.2	−7.6	−0.7	615.5	615.2	615.7	80	64	70	W 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
12	−14.1	1.0	−5.5	−6.2	0.6	614.3	613.9	614.0	81	42	70	SW 0	SW 0	SW 0	8	10	10	.	
13	−6.6	−4.2	−10.8	−7.2	−0.5	612.5	612.0	**611.8**	72	64	83	E 0	E 3	E 2	10	5	10*	**0.9**	↙ 0½p–n, ✳° 4p–n
14	−16.4	−12.5	−13.7	−14.2	−7.6	615.9	617.0	617.5	78	71	62	NE 0	E 3	E 1	0	0	0	.	↙ II
15	−10.0	−1.8	−7.0	−6.3	0.3	618.2	618.0	619.2	62	67	79	E 1	NE 1	NE 2	8	0	0	.	
16	−10.2	−2.9	−4.0	−5.7	0.8	618.9	619.3	620.6	86	70	86	E 1	E 2	E 2	0	0	0	.	
17	−3.3	2.0	−5.4	−2.2	4.2	620.9	620.6	621.7	68	63	73	S 0	E 2	E 0	0	2	0	.	
18	−4.3	2.8	−2.2	−1.2	5.1	619.3	618.8	618.9	51	**37**	64	E 0	N 1	N 3	5	2	0	.	↙ III
19	−8.4	3.3	−5.3	−3.5	2.7	619.7	619.7	620.0	85	52	72	NE 1	NE 1	SW 0	0	0	0	.	
20	−9.0	4.2	−6.7	−3.8	2.3	619.1	618.3	617.7	73	48	72	NE 0	NE 0	SW 0	0	0	0	.	
21	−11.0	−1.2	−9.4	−7.2	−1.2	616.5	616.6	618.4	80	72	79	NE 0	SW 2	SW 0	0	0	0	.	
22	−12.2	2.0	−8.5	−6.2	−0.2	619.5	619.8	622.6	78	54	74	NW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
23	−11.4	2.4	−6.5	−5.2	0.7	**623.1**	622.6	622.8	82	65	72	SW 0	SW 0	S 0	0	0	0	.	
24	−10.4	4.4	−5.6	−3.9	1.9	622.3	621.6	621.1	76	42	70	NW 0	NE 1	SW 0	0	0	0	.	
25	−8.6	5.0	−5.0	−2.9	2.8	619.2	618.1	617.7	80	40	74	E 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
26	−9.2	4.0	−5.2	−3.5	2.1	616.5	616.0	616.1	82	55	83	SW 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
27	−9.0	4.8	−5.4	−3.2	2.3	616.3	616.2	617.1	82	40	77	SW 0	SW 0	SW 1	0	0	0	.	
28	−8.7	2.3	−5.9	−4.1	1.3	617.2	617.3	618.3	83	65	94	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	10=	.	≡ 5–9½p
Mittel	−10.2	−0.7	−7.5	−6.1	—	617.8	617.5	618.0	77.7	58.7	73.7				1.9	1.8	1.9	1.4	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.4

Mittel: 617.78 Mittel: 70.0

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 611.43
Februar 1891–M : 6.35

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 76.1
Februar 1891–M : −6.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	4
NE	12	16
E	12	23
SE	0	0
S	0	0
SW	6	7
W	1	1
NW	0	0

Calmen 51.

Mittel: 1.9

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 5.0
1891–M: −3.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 29.0
1891–M: −27.6

Bemerkungen. **14.** Höhe des gefallenen Schnee's: 1cm. **21.** Etwas dunstig. — Dicke des Eises auf dem Silser-See: **14.** 47cm (darauf eine Schneeschicht von 12 cm). **28.** 53 (id. 9).

1891 Februar.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	-1.4	4.8	-0.1	1.1	-0.1	708.9	707.8	707.4	64	50	61	NE o	W o	NE o	1	10	0	.	
2	3.4	9.6	5.4	6.1	4.9	709.4	709.6	712.3	48	32	40	NE 1	E 2	N 1	1	0	0	.	⸗ II
3	2.0	6.5	1.5	3.3	2.0	713.2	712.9	711.8	47	34	52	NE o	NE o	NE o	0	1	0	.	
4	0.8	5.3	8.0	4.7	3.3	709.2	706.9	706.9	57	44	36	NW o	NW 1	NE 1	9	9	6	.	
5	3.3	7.3	2.8	4.5	3.0	707.8	707.2	709.1	30	17	25	NE 1	NE 1	E 2	0	0	0	.	⸗ 5a-n
6	3.2	4.0	-2.2	1.7	0.2	708.2	707.8	709.5	19	38	69	NE 1	W 1	NE o	0	0	0	.	
7	-3.1	1.4	-2.3	-1.3	-2.9	709.3	709.5	708.1	72	67	73	E o	SW 1	NE o	10	5	10	.	
8	-3.5	-2.8	-3.4	-3.2	-4.9	707.2	706.9	707.8	80	79	74	SW o	SW o	N o	10	10	6	0.3	n a ✳°
9	-6.8	0.5	-4.4	-3.6	-5.4	706.5	706.0	707.5	67	46	71	NE o	SW o	NE o	0	0	0	.	
10	-5.8	1.4	-2.9	-2.4	-4.3	706.9	706.3	707.3	74	55	68	NE o	SW o	NE o	1	2	0	.	
11	-4.8	1.8	-2.9	-2.0	-4.0	707.2	707.1	707.5	67	57	66	E o	SW o	NE o	0	0	0	.	
12	-3.2	3.6	5.5	2.0	0.0	705.5	704.1	703.6	55	48	27	N o	W o	E o-1	2	8	5	.	
13	-3.9	5.2	-0.4	2.9	0.8	702.7	702.5	702.5	30	29	66	E o-1	NE 1	N 1	5	7	10*	.	✳° 8p-n
14	-4.6	0.0	-2.4	-2.3	-4.5	710.2	709.8	710.3	39	30	47	E 1	N 1	W o	1	0	0	.	
15	-6.6	-0.4	-4.8	-3.9	-6.2	711.7	710.5	711.2	66	52	77	E o-1	SW o-1	NE o	4	0	0	.	
16	-5.0	4.7	-0.4	-0.2	-2.6	709.9	709.3	709.9	75	45	68	NE o	SW o	N o	0	0	1	.	
17	2.2	13.8	8.6	8.2	5.7	709.9	709.0	710.5	51	19	26	NW o	NE o-1	NE 1	0	1	0	.	
18	12.7	14.6	9.6	12.3	9.7	706.8	706.4	707.5	12	10	23	NE 1	E 2	E 3	2	1	0	.	p ⸗
19	0.8	8.0	0.8	3.2	0.5	709.6	710.5	710.6	53	36	65	NE o-1	W o-1	NE o	0	0	0	.	
20	0.2	4.0	0.6	1.6	-1.2	710.9	709.2	707.1	87	62	69	NW o	SW o	NE o	10	0	0	..	
21	-1.1	6.6	1.0	2.2	-0.7	707.4	708.0	709.9	70	43	57	NE o	W o	NE o	0	0	0	.	
22	-0.4	8.4	4.0	4.0	1.0	710.0	709.6	713.2	61	35	44	E 1	SW o-1	NE o-1	0	0	0	.	
23	4.6	10.3	3.4	6.1	3.0	713.0	712.8	713.0	30	26	44	NE o-1	W o-1	NE o	0	0	0	.	
24	1.4	11.6	5.0	6.0	2.8	712.2	710.5	709.7	49	28	40	NE o	W o	E o-1	0	0	0	.	
25	3.0	12.5	6.1	7.2	3.9	708.7	707.2	706.9	42	30	40	E o-1	SW o	NE o	0	0	0	.	
26	2.0	9.6	4.0	5.2	1.7	706.1	705.6	705.6	52	41	57	NE o	SW o	NE o	0	0	0	.	
27	3.8	11.4	5.2	6.8	3.2	705.2	705.5	706.9	49	39	58	NE o	SW o	NE o	0	0	0	..	
28	1.8	8.0	4.0	4.6	0.9	707.4	708.0	709.3	57	59	73	NE o-1	SW o-1	NE o	0	0	8	.	
Mittel	0.1	6.1	1.8	2.7	—	708.6	708.1	708.7	53.7	41.1	54.1				2.0	1.9	1.6	0.3	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -0.4

Mittel: 708.45 Mittel: 49.7

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 701.38
Februar 1891–M : 7.07

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 58.2
Februar 1891–M : -8.5

	Häufig- keit.	Summe der Intensitäten.
N	3	3
NE	13	11
E	11	13
SE	0	0
S	0	0
SW	4	3
W	3	2
NW	1	1

Calmen 49.

Mittel: 1.8

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 4.7
1891–M: -2.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 29.0
1891–M: -28.7

Bemerkungen: **3.** Cirri aus N. **4.** Ab. Schneegestöber an den Bergen (im N u. NE). **8.** Schneehöhe: 1 cm. **20.** Vm. früh Nebel auf den Bergen. — Morgenroth: **1. 4. 10. 18.** — Abendroth: **2. 6. 10. 15. 28.** — Föhn (NE): **4** seit ca. 1h Nm. (Temperatur 1h 35m: 10.6° u. 3h: 11.2). **12** s. ca. 8h Ab. **17** s. 9h Vm. — Dunstig: **11** (leicht). **15. 20. 21. 22. 28** (stark).

1891 Februar.
Beobachter: **G. Belletti.**

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normals.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−2.1	4.8	2.2	1.6	−0.7	747.5	745.4	745.1	89	64	83	S 0	S 0	S 0	0	10	10	.	
2	−1.0	6.0	0.9	2.0	−0.4	748.4	747.5	750.8	89	64	87	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
3	−1.6	6.2	0.4	1.7	−0.8	752.0	751.2	750.3	92	65	84	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
4	0.2	4.6	10.9	5.2	2.6	747.8	745.2	742.7	85	74	34	S 0	S 0	N 1	10	8	0	.	
5	6.0	7.6	7.2	6.9	4.2	745.0	744.5	745.8	27	45	16	N 1	S 1	N 3	0	0	0	.	↙ III
6	−2.0	6.0	−0.9	1.0	−1.8	747.2	746.8	748.7	77	50	54	SE 0	SE 1	SE 0	0	0	0	.	
7	−2.2	2.4	−0.2	0.0	−2.9	749.0	748.7	747.5	81	62	74	S 0	S 0	S 0	6	10	10	.	
8	−1.6	0.6	−3.6	−1.5	−4.5	746.9	746.3	747.9	85	85	84	S 0	S 0	S 0	10	10	0	.	a ✳°
9	−5.6	2.4	−3.0	−2.1	−5.2	745.9	745.2	746.9	82	55	85	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
10	−3.1	4.0	−1.4	−0.2	−3.4	746.4	745.0	746.1	87	51	88	S 0	S 0	S 0	6	0	0	.	
11	−3.8	4.4	−1.8	−0.4	−3.7	746.7	746.0	746.2	89	55	87	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
12	−2.4	4.2	0.0	0.6	−2.8	744.1	742.6	740.7	89	59	85	S 0	S 0	S 0	10	10	0	.	
13	−2.0	6.2	3.2	2.5	−1.1	741.8	**740**.6	740.9	89	54	52	S 0	S 0	N 1	0	0	6	.	
14	0.2	6.2	−2.0	1.5	−2.2	748.2	746.5	750.7	39	24	63	N 2	W 1	SW 1	0	0	0	.	↙ I
15	−4.2	1.6	−3.2	−1.9	−5.7	**752**.1	750.1	750.8	74	55	78	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
16	−4.0	5.0	−0.6	0.1	−3.8	748.8	748.0	748.8	89	47	70	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
17	−1.7	9.2	1.3	2.9	−1.1	748.3	746.4	747.7	81	51	78	SW 0	S 0	S 0	0	7	0	.	
18	5.8	**18**.2	4.2	9.4	−5.2	743.0	742.6	746.5	44	**15**	59	NW 0	NE 2	S 0	8	1	0	.	↙ II
19	−0.6	9.6	1.7	3.6	−0.7	748.4	748.5	749.4	79	50	81	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
20	0.6	7.6	1.0	3.1	−1.3	749.7	747.1	745.4	86	45	73	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
21	−1.2	9.2	1.4	3.1	−1.4	746.6	746.1	748.2	82	44	73	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
22	−0.5	9.2	2.2	3.6	−1.1	748.6	748.6	751.0	77	47	72	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
23	0.6	10.2	2.6	4.5	−0.3	751.6	750.9	751.0	71	46	83	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
24	0.7	9.2	3.0	4.3	−0.6	750.5	748.0	747.2	77	55	76	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
25	0.0	10.2	3.2	4.4	−0.6	746.6	744.7	744.2	85	43	70	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
26	0.6	11.6	3.6	5.3	0.1	744.0	742.5	743.1	82	42	80	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
27	1.7	12.6	4.2	6.2	0.9	743.1	742.9	744.8	81	49	85	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
28	1.0	10.0	3.4	4.8	−0.6	746.4	746.1	747.5	87	40	73	S 0	S 0	S 0	3	0	0	.	
Mittel	−0.8	7.1	1.4	2.6	—	747.3	746.2	747.0	78.4	51.3	72.4				1.9	2.0	0.9	0.0	

Mittel: 746.84 — Mittel: 67.4

Mittel: 1.6

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom zojähr. Mittel (1864–83): −1.6

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 738.66
Februar 1891–M : 8.18

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 75.3
Februar 1891–M : −7.9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	5	8
NE	1	2
E	0	0
SE	1	1
S	2	2
SW	1	1
W	1	1
NW	0	0
Calmen	73.	

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 4.3
1891–M: −2.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 45.6
1891–M: −45.6

Bemerkungen. Boden gefroren: **15**; je Vm. früh: **1. 2. 3. 8–16**; je Ab.: **8–11.**

1891 Februar.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.0	5.0	3.2	3.7	2.7	744.5	743.7	747.0	93	91	93	SE 1	SE 0	N 1	5	10	10	.	●° 11 1/2a
2	1.2	4.6	1.8	2.5	1.8	750.0	751.9	753.3	93	87	96	NW 1	W 1	NW 1	10	5	10≡	.	≡² III-n
3	−0.4	1.2	−0.2	0.2	−0.6	753.7	753.3	753.7	100	93	100	S 1	N 1	W 1	10≡	10≡	10≡	0.5	≡² I, ≡, n ✳°
4	0.6	2.6	1.3	1.5	0.6	751.2	750.9	750.5	92	93	95	NE 1	E 1	N 1	10≡*	10≡	10	.	≡ n-II, ✳° 10 1/2-11 1/4a
5	−0.4	1.0	−1.3	−0.2	−1.2	751.2	751.7	752.0	100	85	100	N 1	N 1	W 1	10	10	10	.	
6	−1.2	−0.4	−2.8	−1.5	−2.6	752.1	751.2	751.1	96	100	100	W 1	W 1	E 1	10	2	0	.	
7	−5.3	−1.0	−4.0	−3.4	−4.5	749.7	748.6	747.3	98	92	100	E 0	E 1	NE 1	10≡	2	1	.	≡ ⌊ I
8	−5.8	−2.4	−5.4	−4.5	−5.7	744.9	743.3	745.3	100	100	100	E 1	E 1	E 1	10	3	1	.	⌊ I
9	−8.6	−2.2	−4.2	−5.0	−6.3	744.5	744.9	745.7	100	100	100	E 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	⌊ I
10	−8.4	0.0	−3.6	−4.0	−5.4	746.4	746.0	746.4	100	93	100	S 1	E 1	SE 1	8≡	0	0	.	≡ ⌊ I
11	−9.0	−0.2	−3.6	−4.3	−5.8	747.3	746.5	747.1	100	100	100	SE 1	N 0	W 1	5≡	2	10	.	≡ ⌊ I
12	−2.9	0.6	−1.2	−1.2	−2.8	746.9	746.7	746.1	100	100	100	E 1	E 1	SE 1	10	10	10*	2.2	✳° 2 1/4-6 1/2p, ✳ III-n
13	−0.4	1.2	−1.8	−0.3	−2.0	745.3	745.6	748.6	100	93	100	SE 1	W 1	N 1	10*	10*	0	2.6	✳8-10 1/4a,0 3/4-1 3/4u.6 3/4-7p
14	−5.8	−3.0	−6.3	−5.0	−6.8	753.1	754.0	753.9	95	96	97	N 1	N 1	N 1	8≡	0	0	.	≡ ⌊ I
15	−10.4	−2.0	−5.5	−6.0	−7.9	753.3	752.4	750.7	100	96	100	N 1	N 0	E 1	1	0	0	.	
16	−8.8	1.0	−2.0	−3.3	−5.3	751.9	751.7	751.2	100	93	100	E 1	E 1	S 1	1	0	0	.	☽² 7-9p
17	−4.8	5.0	−0.6	−0.1	−2.2	751.7	751.2	750.7	100	69	100	SE 1	SE 1	SW 1	2	2	0	.	⌊ I
18	−4.4	−1.0	−0.7	−2.0	−4.2	751.3	751.4	750.5	100	100	100	SE 1	NW 1	NE 1	8≡	10	0	.	≡ n-II
19	−4.1	3.2	2.0	0.4	−1.9	749.2	749.1	748.4	100	63	68	N 1	N 1	E 1	0	0	0	.	⌊ I
20	−1.2	5.6	0.6	1.7	−0.7	748.4	747.3	746.6	84	66	86	SE 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
21	−3.3	5.2	−1.2	0.2	−2.3	745.5	744.6	745.8	100	61	98	SE 1	SE 1	W 1	0	0	0	.	
22	−2.4	6.2	2.6	2.1	−0.5	748.3	748.2	749.2	98	57	72	E 1	N 1	E 1	0	0	0	.	⌊ I
23	−1.6	7.6	1.6	2.5	−0.2	750.4	750.9	751.1	88	58	85	SE 1	E 1	SE 1	0	0	0	.	
24	−2.4	6.8	−0.1	1.4	−1.4	751.0	750.0	749.0	96	68	95	SE 1	N 1	SE 1	2	0	0	.	⌊ ≡° I
25	−2.8	7.2	3.6	2.7	−0.2	746.9	744.5	742.8	96	57	67	SW 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	⌊ I
26	−0.4	9.0	3.2	3.9	0.9	742.3	741.6	741.2	81	56	76	E 1	E 1	SE 1	0	0	0	.	≡° I
27	−1.0	8.6	1.8	3.1	0.0	742.7	742.8	743.8	92	52	91	E 1	N 1	SE 1	2	0	0	.	≡° ⌊ I
28	−0.4	9.0	4.2	4.3	1.1	745.0	745.0	745.2	89	61	75	SE 1	SE 1	E 1	1	0	0	.	≡° ⌊ I
Mittel	−3.3	2.8	−0.7	−0.4	—	748.5	748.2	748.4	96.1	81.4	92.6				4.7	3.1	2.6	5.3	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −3.3

Mittel: 748.56 Mittel: 90.1

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 738.93
Februar 1891–M : 9.43

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 81.9
Februar 1891–M : 8.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	15	15
NE	3	3
E	21	21
SE	25	25
S	3	3
SW	2	2
W	8	8
NW	3	3
Calmen	4.	

Mittel: 3.5

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 7.1
1891–M: −3.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 41.6
1891–M: −36.3

Bemerkungen. Boden schneebedeckt: **12. 13** (3cm). — Purpurlicht: **14** 5h35m. **15** 5h39m. **16** 5h40m. **17** 5h41m. **19. 20** 5h50m. **21. 22** 5h50m. **23–28** je Ab.

1891 Februar.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−0.1	5.7	2.8	2.8	1.9	727.4	725.8	728.4	85	59	97	SW 0	Wo− 1	W 0	4	5	10	0.5	●° 4¾P
2	1.7	5.1	2.1	3.0	2.0	731.1	732.8	734.6	93	84	93	SW 0	SW 0	NW 0	0	10	10	.	
3	−1.9	3.9	−1.9	0.0	−1.1	**735.0**	734.5	**735.0**	93	**55**	88	W 0	NWo−1	NW 0	2	0	0	0.1	n (3/4) ●°
4	0.3	2.3	1.1	1.2	0.1	732.3	732.2	731.6	96	93	96	W 0	W 0	W 0	10	10	10	5.2	✳ 8a−a, ≡° II
5	0.7	3.6	−2.8	0.5	−0.7	731.9	732.1	733.0	93	71	96	SW 0	SW 0	SW 0	10	4	0	.	
6	−6.7	1.5	−5.1	−3.4	−4.7	733.7	732.6	732.5	100	85	100	SW 0	NW 1	NW 0	0	0	2	.	
7	−5.7	−2.7	−4.3	−4.2	−5.5	731.0	729.9	729.4	100	84	95	NW 0	NWo−1	NW 0	10	10	10	.	≡° I
8	−5.3	−3.5	−6.7	−5.2	−6.6	726.3	724.5	725.9	100	87	100	SW 0	NWo−1	NW 0	10	10	0	.	≡° I
9	−8.1	−2.3	−6.3	−5.6	−7.1	726.7	726.8	727.5	94	88	100	SW 1	SWo−1	SW 0	10	0	0	.	≡° I
10	−6.3	−1.3	−5.4	−4.3	−5.8	728.1	727.4	727.6	100	88	100	SW 0	NWo−1	SE 0	10	1	0	.	≡° I
11	−6.9	−0.5	−4.4	−3.9	−5.5	728.4	727.8	727.8	100	93	100	SE 0	NWo−1	NW 0	0	0	0	.	
12	−5.5	−0.1	−1.1	−2.2	−3.9	728.9	728.6	728.3	100	96	89	NWo−1	SE 0−1	SW 0	10	2	10*	6.7	≡° I, III, ✳ III−n
13	−1.3	1.3	−2.5	−0.8	−2.5	726.7	726.4	729.2	96	82	84	SW 0	NW 1	NW 2	10*	10*	10	5.1	✳ ≡° n−II, p ☔ ☂
14	−10.3	−2.5	−8.5	−7.1	−8.9	734.8	734.4	734.8	100	84	100	NW 0	NWo−1	NW 0	0	0	0	.	
15	−10.1	−3.3	−6.9	−6.8	−8.7	734.2	733.3	734.9	100	96	100	SW 0	NW 0	NW 0	1	0	0	.	
16	−8.5	−1.3	−3.9	−4.6	−6.6	733.4	733.1	733.2	100	96	100	SW 0	NWo−1	SE 0	10	1	1	.	≡° I
17	−5.3	2.8	−1.9	−1.5	−3.6	733.9	732.7	732.7	100	65	100	SW 0	SWo−1	SW 0	2	0	0	.	
18	−5.1	0.7	−1.1	−1.8	−4.0	733.2	732.7	732.4	100	82	100	W 0	NWo−1	W 0	2	0	10	.	≡° III−n
19	−2.7	1.5	−1.9	−1.0	−3.3	730.8	731.0	730.8	96	72	100	SW 0	SW 0	SE 0	10	5	1	.	≡° n−II
20	−4.3	0.9	−0.9	−1.5	−3.8	731.1	729.4	728.8	100	79	100	SE 0	NW 1	NW 0	1	4	0	.	≡° a−II
21	−3.9	2.7	−0.3	−0.5	−2.9	727.8	726.1	727.4	100	83	89	NW 0	NWo−1	SE 0	0	0	0	.	≡° 8a
22	−3.7	3.5	0.7	0.2	−2.3	730.5	729.7	731.5	100	71	77	SE 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
23	−1.9	4.5	0.7	1.1	−1.5	732.7	732.3	733.4	92	62	72	SW 0	W 0	SE 0	0	0	0	.	
24	−2.9	3.9	−0.5	0.2	−2.5	733.1	731.8	731.4	100	67	89	SW 0	SWo−1	SW 0	0	0	0	.	
25	−3.1	3.7	0.7	0.4	−2.4	729.2	727.8	725.6	100	66	82	SW 0	W 0	W 0	0	0	0	.	
26	−2.7	4.7	1.2	1.1	−1.8	725.3	724.1	**723.8**	100	65	80	W 0	W 0−1	W 0	0	0	0	.	
27	−1.7	**5.8**	1.9	2.0	−1.0	724.9	724.8	726.1	90	67	80	SW 0	W 0−1	SE 0	0	0	0	.	
28	−1.7	5.3	3.8	2.6	−0.5	727.4	726.6	727.7	90	74	67	SE 0	W 0	W 0	0	0	0	.	
Mittel	−4.0	1.6	−1.8	−1.4	—	730.3	729.7	730.2	97.1	78.4	92.0				4.0	2.6	2.6	17.6	

Abweichung des Febr.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −4.0

Mittel: 730.08 Mittel: 89.2

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 721.00
Februar 1891–M : 9.08

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 80.5
Februar 1891–M : 8.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	1	1
S	0	0
SW	4	3
W	3	2
NW	14	10
Calmen	62.	

Mittel: 3.1

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 6.3
1891–M: −3.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 60.7
1891–M: −43.1

Bemerkungen. Nebel an den Bergen: **9** Mitt. (leicht). **10** id. **20** Vm. früh. **21** id. (Streifen). — Höhe des gefallenen Schnee's: **5.** ca. 7cm; **13.** 10; **14.** ca. 8.

1891 März.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′.
Breite: 46° 57′. Höhe: 753m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−2.1	7.0	3.4	2.8	0.9	720.5	719.8	719.2	90	49	76	SE 1	SE 0	SE 1	1	2	2	.	⌙ l
2	2.0	9.6	5.8	5.8	3.8	717.9	716.6	716.5	83	49	73	SW 1	S 0	SE 0–1	7	3	7	.	
3	4.0	5.2	0.8	3.3	1.1	715.5	717.3	722.2	85	90	91	SE 0–1	W 2	W 0	10	10	4	4.3	a ≡° ●, p ● △ ✳
4	−0.8	3.8	1.0	1.3	−1.0	722.3	721.9	722.8	87	53	75	SE 1	SW 0	SW 0	7	3	1	.	
5	1.4	6.8	2.6	3.6	1.2	722.1	722.1	**723.0**	72	60	87	SE 0	SW 1	SE 1	10	7	2	.	
6	−0.2	7.6	4.0	3.8	1.2	721.2	718.9	716.3	88	58	83	SE 1	SW 1	SE 0–1	2	0	1	.	⌙ l
7	0.4	9.8	6.6	5.6	2.9	712.5	711.6	711.3	87	**48**	71	SE 0–1	SW 2	W 1–2	3	0	0	.	⌙ l, 🌧
8	1.4	10.2	7.0	6.2	3.4	711.0	709.1	708.5	87	**48**	63	SE 1	SW 1	SW 0	7	5	3	0.1	🌧, n ●°
9	4.0	**10.6**	7.0	7.2	4.2	708.5	707.9	706.0	88	66	80	SE 1	SE 0	SW 1	10	8	8	.	
10	2.6	7.8	4.2	4.9	1.8	701.9	701.7	699.0	94	91	99	SE 0	SW 1	W 1	10	10	3	**16.3**	a ≡°, p ●
11	2.1	4.2	3.1	3.1	−0.2	**698.6**	699.4	703.5	97	78	69	W 0	SW 2	SW 1–2	10	9	5	1.8	a ● ✳, 🌧
12	−0.2	4.8	1.3	2.0	−1.4	706.8	706.7	704.5	87	**48**	66	SE 0	S 0	NE 0	2	3	1	.	
13	−0.2	7.6	5.2	4.2	0.6	704.6	703.4	703.2	88	49	67	W 0	NW 0	NE 0	7	3	1	.	
14	−1.0	7.6	4.0	3.5	−0.2	702.5	701.8	704.7	93	50	72	SE 0	N 1	SW 0	3	4	2	.	⌙ l
15	1.5	7.8	4.2	4.5	0.7	707.3	707.1	707.4	86	55	80	SE 0	W 2	W 0	8	7	6	0.3	p ●°
16	−0.4	7.7	5.0	4.1	0.1	705.6	703.9	703.0	97	60	75	SW 0	NE 0	W 0	4	8	10	.	⌙ l, a ≡°
17	2.2	9.4	6.0	5.9	1.8	702.3	701.5	702.9	94	51	71	SW 0	NW 0	SE 0	9	8	10	.	
18	1.6	7.5	6.4	5.2	1.0	705.4	703.1	701.0	89	73	87	SW 0	N 1	SW 1	10	8	7	.	a ≡°
19	5.6	8.4	3.6	5.9	1.5	703.0	703.7	706.2	73	49	95	SW 1–2	SW 4	SW 0	5	7	10	4.5	🌧, p n ● ✳
20	1.7	2.7	1.4	1.9	−2.6	706.2	704.6	702.7	94	78	87	NE 0	N 1	N 1	10	10	8	3.3	a ✳, 🌧
21	0.1	1.1	0.1	0.4	−4.3	699.2	699.6	702.5	99	93	94	N 0	N 1	E 0	10	10	10	4.0	✳
22	−1.4	−1.0	−3.1	−1.8	−6.6	703.3	704.0	705.4	85	91	93	E 1–2	NE 1	NE 2	10	10	10	0.8	✳° 🌧
23	−3.8	−1.5	−2.5	−2.6	−7.6	705.4	706.7	709.5	96	89	96	NE 2–3	NE 3	N 1	10	10	10	0.4	✳° 🌧
24	−4.0	−0.6	−1.8	−2.1	−7.2	711.1	711.7	712.9	94	63	73	NE 1–2	NE 1	SE 1	6	3	4	.	
25	−4.1	3.1	3.6	0.9	−4.3	714.1	714.1	714.8	79	53	68	S 1	SW 1	SW 0	9	9	10	.	
26	4.5	9.1	5.0	6.2	0.8	713.7	712.0	710.8	71	51	91	SW 1	SW 3	SW 4–5	10	8	10	6.0	🌧, p n ●
27	1.4	3.8	2.4	2.5	−3.0	713.5	712.3	710.9	96	59	90	SW 1	SW 3	W 1–2	10	7	10	0.5	✳° △° 🌧
28	2.3	4.4	2.2	3.0	−2.6	706.6	706.9	706.8	88	53	83	SW 2–3	W 3	W 1–2	10	4	10	1.1	△ ⸸ ✳ 🌧
29	0.8	3.6	2.2	2.2	−3.6	707.9	708.1	707.9	88	70	81	SW 2	SW 2	SW 3	10	10	10	0.6	✳° 🌧
30	2.2	1.2	0.1	1.2	−4.7	704.2	704.3	706.2	79	83	85	SW 4	SW 1	SW 1–2	7	10	10	0.5	🌧 ⸸ ✳°
31	−1.4	1.8	0.0	0.1	−5.9	708.1	709.1	711.0	69	60	81	SW 1	W 1	S 0–1	6	7	8	0.5	✳° 🌧
Mittel	0.8	5.5	2.9	3.1	—	709.1	708.7	709.1	87.2	63.5	80.7				7.5	6.5	6.2	45.0	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.5

Mittel: 708.99 Mittel: 77.1

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 709.77
März 1891–M : −0.78

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 76.1
März 1891–M : 1.0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	6	6
NE	6	11
E	1	2
SE	12	10
S	2	2
SW	26	49
W	8	14
NW	0	0

Calmen: 32.

Mittel: 6.7

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.7
1891–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 70.8
1891–M: −25.8

Bemerkungen: **10.** Nm. Nebel im Thal.

1891 März.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel 7+1+9/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	-6.0	-4.9	-4.3	-4.2	-4.9	-4.9	-4.6	-3.7	-4.6	-4.6	66.7	67.0	67.4	66.9	66.7	66.4	66.4	66.3	58	55	57	62	62	37	28	32
2	-3.4	0.5	-0.6	0.3	1.2	-1.5	-0.7	-0.6	-1.2	-1.5	66.0	66.1	66.1	65.8	65.3	65.4	65.5	65.4	47	88	97	90	90	94	95	95
3	-1.4	-2.2	-3.2	-3.9	-5.2	-7.1	-8.6	-9.1	-4.8	-4.5	63.4	62.8	62.1	61.3	62.4	62.2	62.9	63.0	96	100	100	97	94	89	94	95
4	-11.3	-9.9	-9.0	-8.2	-8.6	-10.3	-10.1	-9.1	-9.5	-9.9	63.5	63.7	64.0	63.9	64.0	64.3	64.8	64.9	100	100	95	97	97	98	97	92
5	-8.5	-7.6	-6.6	-6.1	-5.6	-6.2	-7.3	-7.5	-7.4	-7.4	65.1	65.6	65.9	66.0	66.3	66.9	67.4	67.5	97	96	96	96	95	95	91	95
6	-5.4	-4.5	-4.2	-4.1	-4.1	-4.1	-3.9	-3.6	-4.4	-4.5	67.1	67.2	67.1	66.5	65.8	65.2	65.0	64.8	90	90	87	77	83	78	63	53
7	-3.7	-3.1	-5.1	-5.1	-2.9	-3.4	-3.3	-4.3	-4.4	-3.8	61.7	61.5	61.0	60.6	60.6	59.3	60.6	60.7	38	41	52	63	46	41	45	52
8	-6.2	-5.1	-3.7	-2.5	-2.4	-3.3	-4.1	-3.6	-4.1	-4.2	59.6	59.6	59.4	59.2	59.2	59.0	59.0	58.9	65	58	53	56	60	65	58	55
9	-3.2	-2.2	-0.9	-0.3	-0.4	-0.9	-1.8	-1.9	-1.8	-2.1	58.8	59.0	59.3	59.1	58.8	58.6	58.1	57.7	75	75	71	70	70	70	71	69
10	-1.6	-2.1	-1.2	-1.4	-1.4	-3.0	-3.7	-3.5	-2.2	-2.6	55.3	54.6	54.2	53.3	53.5	53.1	52.6	51.3	61	68	67	70	70	95	82	70
11	-7.4	-7.2	-7.4	-8.0	-9.0	-8.9	-9.7	-9.4	-8.3	-7.4	47.1	47.5	47.6	47.5	47.5	47.8	48.2	49.0	97	92	97	95	98	100	100	100
12	-11.6	-9.2	-9.8	-9.0	-7.3	-7.7	-8.3	-7.8	-9.5	-9.4	52.8	53.4	53.8	54.0	54.3	54.1	54.5	54.5	95	95	58	58	52	60	56	51
13	-8.2	-7.7	-5.3	-4.8	-4.9	-5.8	-6.8	-7.8	-6.9	-6.9	53.9	54.0	54.1	53.9	53.8	53.6	53.6	53.3	55	57	60	62	66	70	65	66
14	-8.3	-7.6	-7.8	-8.1	-8.2	-9.2	-9.0	-9.3	-8.6	-8.5	51.6	51.4	51.1	51.1	51.2	51.8	52.3	52.7	72	72	65	63	74	65	100	100
15	-9.2	-8.2	-7.7	-5.7	-5.8	-6.6	-8.1	-8.3	-7.7	-8.0	54.8	55.1	55.5	55.4	55.4	55.5	55.5	55.3	100	100	98	95	90	90	96	100
16	-8.3	-7.5	-6.8	-5.8	-5.4	-6.8	-7.8	-7.1	-7.1	-8.3	54.2	54.2	54.1	54.3	54.1	54.1	54.3	54.2	80	71	71	69	68	70	65	63
17	-7.0	-6.1	-6.2	-5.1	-4.8	-5.2	-5.6	-5.8	-6.0	-6.0	53.4	53.6	53.6	53.8	54.1	54.3	54.7	54.9	67	65	70	67	63	60	62	61
18	-5.5	-4.2	-3.6	-3.6	-3.6	-3.6	-3.3	-3.2	-4.1	-4.3	55.6	55.9	55.8	55.1	54.4	53.9	53.9	53.1	70	70	67	77	75	67	63	62
19	-7.8	-6.6	-4.2	-4.4	-5.5	-6.4	-7.1	-8.3	-6.8	-6.1	51.3	51.2	51.6	51.5	51.0	51.4	52.0	52.0	100	98	95	95	100	100	100	100
20	-10.7	-9.4	-7.4	-6.7	-6.4	-6.7	-7.9	-8.1	-8.5	-8.4	52.1	52.1	52.1	51.9	51.5	51.5	51.7	51.5	100	100	96	90	56	54	60	76
21	-7.5	-5.2	-2.0	-1.6	-2.3	-7.0	-9.9	-9.1	-6.1	-6.6	47.8	47.3	47.1	47.1	47.1	47.5	48.2	48.4	100	100	95	93	90	92	97	95
22	-12.6	-13.1	-12.1	-12.9	-14.3	-14.7	-14.9	-14.8	-13.4	-13.3	48.4	48.6	48.8	48.8	48.9	48.9	49.4	49.3	100	96	96	95	100	100	100	100
23	-13.6	-14.4	-14.0	-12.4	-11.9	-14.2	-15.7	-15.1	-13.7	-14.1	49.5	50.1	50.4	50.6	50.9	51.4	51.9	52.3	95	95	98	96	93	100	100	100
24	-18.1	-15.8	-14.7	-12.9	-14.5	-16.4	-17.7	-17.5	-16.2	-16.2	53.3	53.8	54.1	54.2	54.5	54.8	55.1	55.4	97	93	100	100	100	100	98	98
25	-15.6	-13.3	-11.1	-8.7	-7.9	-8.4	-8.7	-8.1	-10.8	-11.8	56.8	57.7	58.1	58.3	58.7	59.1	59.7	60.0	90	70	98	98	100	97	100	100
26	-8.9	-8.6	-7.7	-6.5	-6.7	-7.1	-7.7	-6.7	-7.4	-7.7	59.6	59.6	59.3	59.1	58.5	58.0	57.5	57.4	95	84	80	80	80	88	87	85
27	-11.6	-10.8	-10.7	-10.2	-10.4	-10.8	-11.5	-11.4	-11.1	-10.4	56.5	56.2	56.2	55.8	55.7	55.1	55.2	55.3	100	100	100	100	100	100	100	100
28	-10.6	-11.4	-11.1	-10.2	-10.2	-10.4	-11.3	-11.7	-10.8	-10.8	51.9	52.1	51.9	51.4	51.2	50.8	50.8	51.2	100	100	100	100	100	100	100	100
29	-12.1	-11.4	-11.0	-10.0	-9.8	-10.4	-10.6	-10.4	-10.8	-10.8	51.5	52.1	52.1	52.0	51.8	51.3	51.4	51.4	100	100	100	98	98	100	100	100
30	-11.1	-9.7	-9.5	-9.4	-10.4	-10.9	-11.6	-12.2	-10.9	-10.7	48.3	48.5	48.6	48.5	49.3	49.4	49.9	49.7	100	100	100	100	100	100	100	100
31	-13.9	-13.4	-11.3	-10.1	-9.4	-9.6	-11.6	-12.1	-12.0	-10.3	50.4	50.9	51.5	52.1	52.4	52.4	53.3	53.5	100	100	100	100	100	100	100	100
Mittel	-8.7	-7.8	-7.1	-6.5	-6.5	-7.5	-8.2	-8.1	-7.8	-7.8	55.74	55.88	55.93	55.77	55.77	55.71	55.98	55.96	85	83	84	84	83	83	83	83

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	W 3	WSW3	WSW3	WSW2	WSW3	WNW2	NNW3	NNW2	1	3	5	4	6	7	2	3	.	
2	WSW2	NW 2	NNW2	NNW2	N 2	WNW2	NNW3	NNW3	9	7	6	9	7	9	10	10≡	5.8	✳ $7^3/_4$-$8^3/_4$p; ≡ $7^3/_4$p-n
3	WNW1	W 3	W 3	W 3	WNW2	WNW2	WNW2	WNW2	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	27.9	≡^{2}V^2, ✳^{2}$7^1/_2$a-n,p☂^{2}, 🌧$4^1/_2$p-n
4	WNW1	WNW1	WNW1	WNW2	WSW2	WSW2	WSW2	WSW2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	5	10	4.1	☂, ≡ ✳ n-$5^1/_2$p
5	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	WSW2	WSW3	WSW1	WSW2	10≡	10≡	10≡	7	10≡	10≡	7	3	2.7	a ≡^{2} ☂^{2} ✳, V, ≡ $1^1/_4$-$4^1/_2$p
6	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	WSW4	WSW5	WSW5	WSW5	4	2	2	2	2	3	1	1	.	p n 🌧^{2}
7	WSW4	WSW5	W 4	WSW4	WSW4	WSW6	WSW5	WSW4	6	4	2	2	1	2	1	1	.	🌧, ☂^{2} ✳° 🌧^{2} 4-8p
8	WSW3	WSW3	WSW4	WSW4	WSW3	WSW2	WSW3	WSW3	7	7	6	7	6	3	2	3	.	🌧 11^a-1p
9	WSW4	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	WSW1	SSE 2	SSW 2	9	8	8	7	9	8	8	8	.	🌧 I
10	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SW 4	SW 3	SSW 4	SSW 5	9	9	9	9	8	7	4	2	4.9	🌧 11^a, 🌧^{2} $6^1/_2$p-n
11	WNW4	WNW3	WNW3	WNW3	WNW4	WNW4	W 4	W 4	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	3.7	🌧^{2} ✳ ☂^{2} n-$7^1/_2$a, ≡^{2} ✳ ☂^{2} 🌧
12	WSW1	SSW 2	WSW3	WSW2	WSW2	SSE 2	SSW 2	SSW 2	8	1	0	1	2	6	2	1	.	≡° I
13	SSW 3	S 2	SW 2	SSW 2	SW 2	SSW 1	SSE 1	SSE 1	8	8	7	7	7	7	5	1	.	
14	NE 2	ENE 2	ENE 2	NE 2	NNE 1	NNE 2	N 2	W 3	4	7	8	9	9	9	10≡*	10≡*	3.9	✳ ≡^{2} 7p-n [u.7p,Ψ III.
15	W 2	WSW2	W 1	WSW1	WSW1	SW 1	SSW 1	SSE 2	10≡*	10≡*	4	7	4	6	3	7	.	✳°n-$9^1/_4$a,≡^{2}n-10^a,≡°$11^3/_4$a-$0^1/_2$
16	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 3	SSW 5	2	2	3	4	5	7	4	6	.	🌧 11^a u. 3p, ☂^{2} 🌧^{2} ✳° Ψ 7p-n
17	SSW 5	SSW 5	S 5	S 4	SSE 3	SSE 4	S 4	SSW 3	9	9	9	9	9	8	8	9	.	🌧^{2} ☂^{2} ✳° n-2p, p 🌧
18	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SE 3	SE 3	SSW 5	SSW 4	SSW 5	7	9	9	9	9	9	9	9	3.2	🌧^{2} 4^p-n
19	WNW3	WSW4	WSW4	WSW3	WSW4	WSW4	WSW4	W 3	10≡*	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	11.7	✳6-$8^3/_4$a,≡n-9^a, 🌧☂^{2},✳≡^{2}11^a-n
20	WSW2	WSW3	WSW3	WSW3	WSW4	WSW3	WSW4	SW 2	10≡*	10≡*	10≡	1	1	1	2	7	0.9	✳°n-$10^1/_2$a, ≡ ☂ n-$11^3/_4$p, p🌧, Ψ [7^p-n
21	SSW 3	SW 3	SW 2	SW 1	W 1	NW 2	NW 1	NW 0	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	3.6	a ☂, ≡ ✳ $6^3/_4$a-n
22	NW 1	NNE 1	NE 1	NE 1	NE 2	NE 2	NE 3	ENE 2	10≡*	9≡*	10≡*	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	1.2	≡^{2} I u. p, a ≡°, ✳, ☂ $4^1/_2$p-n
23	ENE 2	ENE 1	ENE 1	ESE 0	ESE 1	ESE 0	E 1	NE 1	9≡	8≡	7≡	8≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	1.7	≡, ✳ $1^1/_2$p-n
24	NNE 1	NNE 1	NNE 1	SW 1	WSW1	WSW2	W 3	W 3	5≡	4	8≡*	10≡*	10≡*	3≡*	2	1	2.1	✳ ≡ $10^3/_4$a-$5^1/_2$p, ☂-n, Ψ$6^3/_4$p-n
25	WSW5	WSW4	WSW4	WSW5	WSW5	WSW4	WSW4	W 3	2	10	10*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10.7	◑$5^3/_4$-$6^1/_4$a,☂^{2}5-$7^1/_4$a u.p,a☂,🌧^{2},*)
26	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	WSW5	WSW5	9	7	7	8	8	7	6	10	5.8	🌧, ☂°10^a-$0^1/_2$p, 🌧^{2} ☂^{2}5p-n, ≡°III.
27	W 4	WNW4	W 4	W 3	WSW4	WSW4	WSW4	WSW3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	8.1	≡^{2} ✳ ☂^{2} 🌧 V [n✳
28	W 2	WNW2	WNW4	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	16.1	a ≡^{2}, 🌧 11^a, ✳ V ☂^{2}, p n ≡
29	WNW2	WNW3	WSW3	WSW3	WSW3	WSW4	WSW4	WSW4	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	6.3	≡^{2} ✳ ☂^{2} V; 🌧 4^p-n
30	WSW4	WSW5	WSW4	WSW3	W 3	WNW3	WNW1	WNW1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	8.7	a 🌧^{2}, ✳ V ≡^{2} ☂^{2}
31	W 2	WSW3	WSW3	W 3	W 1	W 2	WNW1	W 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	15.3	a ☂^{2}, ✳ ≡^{2} V, p ☂
Mittel	2.74	2.87	2.94	2.65	2.74	2.81	2.87	2.77	8.0	7.9	7.7	7.7	7.8	7.8	6.8	7.2	148.4	*) 25. ✳ ≡^{2}10^a-n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	4	S	4	15
NNE	6	7	SSW	32	104
NE	8	14	SW	10	21
ENE	6	10	WSW	104	344
E	1	1	W	25	68
ESE	1	1	WNW	27	63
SE	2	6	NW	4	6
SSE	7	15	NNW	6	15

Calmen 3.

(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

6. Nm. Alpen dunstig im WSW. **24.** Vm. dunstig. — Morgenroth: **1. 6–10. 13. 16. 17** (schwach). **25** (id). — Abendroth: **6–8. 12. 14. 20** (schwach, Alpenglühn). **26** (id.). — Cirri: **1. 2. 6–9** Nm. **10** Nm. **12–14. 15** Nm. **16. 18** Vm. früh. **20** Nm. **22** Vm. **23** bis Nm. **24** Vm. früh u. Ab. **25** Vm. früh. **26.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **2.** 95cm; **5.** 107; **7.** 101; **10.** 97, **13.** 101; **14.** 98; **17.** 98; **20.** 105; **23.** 124; **26.** 137; **29.** 144; **31.** 153. — Mittlere Schneegrenze: **7.** 700m; **9.** 800; **10.** 900; **12.** Ebene angeschneit; **13.** 600m; **14.** 700; **16.** 800; **20.** Ebene angeschneit; **26.** 600. — Alpen Nebel Vm.: **12** 9h (hohe Schichten). **15** seit 11h. **20** Mitt. 1h (theilweise Schichten). **24** 9h. **25** id. — Alpen sichtbar: **2** Vm. früh. **13** Nm. **14. 16** Vm. früh. **20** Ab. — Alpen hell: **1. 2** Nm. **8. 9** Nm. **10. 12. 16. 18. 26** Nm.; Vm.: **6. 13. 17. 25** früh. — Alpen klar: **7**; Vm.: **2. 9. 10** früh. **26**; Nm.: **6. 17. 20.** — Ebene dunstig: **1** Vm. früh. **6** Ab. (im W). **16** Vm. früh u. Ab. (im NW). — Ebene Nebel Ab.: **10. 15. 20** (theilweise). Ebene sichtbar: **1. 2** Nm. **8** Ab. **13** Nm.–**16** Vm. — Ebene hell: **6. 12. 16** Nm.; Vm.: **2. 8** früh. **13. 25.** — Ebene klar: **7–10** Nm. **13** Vm. früh. **16** Ab.–**18.** — Vorbeiziehende Nebel: **5** seit $4^1/_2$h Nm. **6** Vm. **14** 3h Nm. **15** Nm. **24** Ab. **26** Vm. 9h (i. d. Ebene). — Ebene Nebelmeer: **20** Nm. (15–1700m). **24** Vm. 9h (1800m).

1891 März.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−2.6	10.2	4.8	4.1	2.0	727.3	726.7	725.9	95	40	64	SE o	S o–1	S o	1	2	3	.	⌙ I, a ≡°
2	0.4	13.0	7.9	7.1	4.8	724.7	723.4	722.9	89	40	56	SE o–1	S o	SW o	4	5	10	.	●° 9½p
3	5.8	6.0	0.8	4.2	1.8	721.6	722.3	728.2	79	91	77	W 1	W 2–3	SE o–1	10●	10●	2	6.1	●I-3¼p,p🌧,●△²✳5-6p,✳
4	−0.2	4.6	2.0	2.1	−0.4	728.9	728.7	729.0	73	46	70	S o–1	W 1–2	NW o	7	7	7	.	[11p
5	3.4	8.3	2.8	4.8	2.2	728.7	728.6	**729.7**	66	53	95	SW 1	NW 2-3	NW o	8	7	2	.	🌧 o^a–III
6	0.8	12.4	4.6	5.9	3.1	727.5	725.2	722.1	78	40	69	S 1–2	SW o–1	SE o	2	o	o	.	⌙ I
7	4.6	13.6	9.0	9.1	6.2	718.8	717.8	717.3	58	37	52	SW o–1	SW 3–4	SW 3	1	o	o	.	🌧
8	5.7	12.8	7.5	8.7	5.7	717.5	715.7	714.7	56	38	51	S 2	S o	W o	1	6	3	0.1	🌧
9	7.4	12.0	7.8	9.1	5.9	715.3	714.4	711.8	72	51	75	SW o–1	NW o–1	W o–1	10●	9	4	.	n 🌧, ●° I
10	5.4	12.5	4.8	7.6	4.3	708.6	707.3	**705.3**	80	57	100	N o–1	NW 1	W o–1	7	8	1	4.1	p 🌧, ● 3–5½p
11	1.3	2.4	3.5	2.4	−1.1	705.5	706.5	709.5	97	86	65	NW o–1	S o	SW 3	10*	10	10	7.0	≡²o^a,🌧●✳n-l,✳-o¼p,≡²
12	0.0	8.0	1.4	3.1	−0.5	713.7	713.7	712.4	73	40	70	SW o	SW o–1	E 1–2	4	o	2	.	🌧III [1½-3½p,🌧III-n
13	−0.8	10.2	3.4	4.3	0.6	711.4	710.3	710.1	95	41	66	NW o	E 1	SW o	6	2	o	.	
14	−1.4	8.2	5.0	3.9	0.0	709.3	708.6	711.0	98	45	68	N o	N o–1	NW o	1	6	4	.	≡° I
15	1.8	10.2	3.4	5.1	1.1	713.7	713.7	714.0	88	41	90	S o	SW 2	N 1	7	7	8	.	p 🌧, ●° o½ u. 6½p
16	−0.6	10.8	5.1	5.1	0.9	712.4	710.7	710.2	100	45	48	SE o	NW 2	SE o–1	o	2	4	.	⌙ I, a ≡°, Ψ III
17	4.6	**14.3**	8.4	9.1	4.8	709.2	708.4	709.8	62	**23**	36	NW o–1	S 3–4	SE 1	9	9	10	.	🌧 11½^a–8½p
18	3.4	11.2	7.0	7.2	2.8	712.0	709.9	707.1	86	57	65	E o	N o–1	NE o	4	9	7	.	a ≡°
19	5.6	7.8	0.8	4.7	0.1	709.1	709.5	712.8	73	53	100	W 3	W 4	NW 1-2	7	10	10*	11.4	🌧 2^a–9p,● ✳ 4¼p–n
20	-0.6	3.5	-0.7	0.7	-4.0	713.7	712.0	710.2	87	60	90	N o	NE o	E o	10*	10	4	1.0	✳ n-10½^a
21	−1.0	2.0	−0.7	0.1	−4.8	706.2	706.4	709.5	100	84	100	NW o-1	NW o-1	N o	10*	10*	10*	10.3	✳° n-I, ✳–n
22	−1.9	1.8	−3.0	−1.0	−6.1	710.6	711.3	712.7	91	66	94	NE 1-2	E 1	N o–1	10*	10*	10*	3.4	✳, p ☔°, n ✳
23	-3.0	−0.2	-2.2	-1.8	-7.0	712.9	713.9	716.3	89	69	89	N o–1	N 1–2	NE 1	10	10*	10*	1.6	✳ 🌧, n ✳
24	-5.0	0.6	-2.2	-2.2	-7.6	718.1	718.8	719.7	89	43	70	N o–1	NE o–1	SE o–1	7	7	o	.	
25	−3.4	5.2	5.1	2.3	−3.2	720.4	720.4	721.0	68	42	60	S o–1	SW 1-2	SW 3–4	3	9	10	.	p n 🌧, ●° 11½p
26	5.2	11.4	5.8	7.5	1.8	719.9	717.9	716.5	65	39	82	W 3	SW 3–4	SW 3–4	7	6	10●	5.9	🌧², ● 8p–n, n 🌧 ● ✳
27	1.0	4.9	1.7	2.5	-3.3	720.0	718.6	717.4	68	45	90	W 2–3	W 2–3	W 2–3	6	7	8●*	**13.0**	a ✳° 🌧, p 🌧², ● ✳ 7½p–n
28	-0.8	5.4	1.6	2.1	-3.9	713.7	713.3	712.7	100	47	76	W o–1	SW 1–2	W 2–3	10*	4	10	9.9	✳ 🌧²n–I,a✳°,✳ 7-8½pu.
29	0.4	1.3	1.4	1.0	-5.1	713.6	714.2	713.2	93	89	73	W 2	W 2-3	W 3	10*	10*	10*	3.7	✳ 🌧 [n, 🌧III-n
30	2.4	2.4	−0.2	1.5	−4.8	709.8	709.6	712.2	67	64	68	W 3–4	W 4	W 2–3	10	8	10	5.0	n a 🌧² ✳, p ✳° 🌧, n ✳
31	−2.4	1.6	−1.3	−0.7	−7.2	714.4	715.7	717.3	82	61	94	SW 1-2	W 2-3	W 1	9	8	8	1.3	a ✳°, 🌧, p n ✳
Mittel	1.1	7.4	3.1	3.9	—	715.8	715.3	715.6	81.2	52.7	74.3				6.5	6.7	6.0	83.8	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −0.1

Mittel: 715.53 Mittel: 69.4

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 716.49
März 1891–M : −0.96

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 80.9
März 1891–M : −11.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	9	6
NE	2	3
E	3	4
SE	5	3
S	6	9
SW	15	30
W	22	50
NW	8	7
Calmen	23.	

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.4
1891–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 78.5
1891–M: 5.3

Bemerkungen: **3.** Ab. 5h 5m – ca. 6h starke Rieselböen. **5.** Vm. Alpen sichtbar; st. Abendroth. **6.** Nm. schneefrei. **14.** Vm. dunstig. **30.** Mitt. 11¼–12h Schneesturm. — Alpen hell: **12. 13. 20** Ab. (theilweise). **24** id. **25** (theil- u. zeitweise); Nm.: **1** (leicht). **2** (id.). **4. 5. 16.** — Alpen klar: **6–10** Vm. u. Ab. **17. 18** seit ca. 11h Vm. **19** (theilweise). **26. 28** Nm. — Cirri: **1. 2. 7–9** Vm. **10** Ab. (im S). **12** Nm.–**14. 16. 17** (i. S). **26** tags. **27. 28. 31** je Nm. — Neblig im Thal: **1. 2** (Nm. dunstig); Vm.: **4** früh. **6–8** (je leicht). **9. 12** früh. **13** id. (Dunst). — Nebel im Thal: **10** Ab. (später aufsteigend). **11** id. (im SE); Vm.: **14. 16** (aufsteig.). **17. 18.** — Nebel an den Bergen Vm.: **20. 24. 28** (am Albis u. über dem See). — Boden schneebedeckt: **1–6** Vm. (stellenweise). **11** (theilweise). **12** Vm. (id.) **19** Ab.–**24** Vm. **24** Nm.–**26** Vm. früh (stellenw.). **27** Vm. (id.) **28–31** (theilw.). — Höhe des gefallenen Schnee's: **3.** Ab. 0.5cm; **4.** 0.5; **11.** Vm. ca. 2–3; **20.** ca. 4–5; **21.** 1–2; **22.** 12; **23.** 1.5; **24.** 1.5; **27.** 2; **28.** 14; **29.** 8; **30.** 1.5; **31.** 2.

1891 März.
Beobachter: **Fr. Schreiber.**

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.1	1.4	−1.0	0.1	—	620.0	619.6	619.0	—	—	—	W 2	SW 1	SW 1	1	2	1	.	
2	1.7	4.7	2.4	2.9	—	617.8	617.7	617.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	9	3	10	.	
3	0.4	−1.2	−7.4	−2.7	—	615.4	615.0	617.8	—	—	—	W 1	NW 2	NW 3	10●	10≡*	10	18.8	●° I, ✳ ≡−8p, 🌨 III
4	−8.8	−6.8	−7.1	−7.6	—	618.1	618.8	619.2	—	—	—	W 1	W 1	W 2	10≡	6	2	.	≡ I
5	−5.0	−2.8	−4.0	−3.9	—	619.4	620.3	621.1	—	—	—	W 3	W 3	W 1	10*	2	1	.	☩ ✳° I, 🌨 n-II
6	1.6	3.0	2.4	2.3	—	620.0	619.4	617.1	—	—	—	W 2	W 2	W 3	1	1	1	.	🌨 III-n
7	3.8	1.1	1.0	2.0	—	613.7	613.2	612.3	—	—	—	W 3	W 3	W 2	2	1	1	.	🌨 n-II
8	−1.0	3.2	0.4	0.9	—	611.5	611.3	610.3	—	—	—	SW 2	SW 1	S 2	8	5	2	.	
9	0.8	*4.5	3.0	2.8	—	609.9	*610.0	609.0	—	—	—	SW 1	SW *1	SW 2	9	7*	9	.	
10	3.0	4.0	1.5	2.8	—	604.8	604.0	601.9	—	—	—	SE 3	SE 3	S 4	9	8	2	7.1	🌨, 🌨² III-n, n ✳
11	−4.0	−4.0	−7.0	−5.0	—	599.3	600.0	602.5	—	—	—	NW 3	W 1	W 4	10≡*	10≡*	10≡*	5.7	🌨 I, ✳ ≡, ☩ 🌨² III
12	−7.2	−4.4	−4.2	−5.3	—	605.9	606.7	605.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	1	1	1	.	
13	−2.4	0.6	−2.2	−1.3	—	605.2	605.9	604.5	—	—	—	S 2	S 1	S 4	9	3	1	.	🌨² III
14	−3.0	0.8	−3.4	−1.9	—	603.2	603.6	605.8	—	—	—	NE 1	E 1	SW 1	5	8	8	.	
15	−4.0	−1.0	−4.2	−3.1	—	607.3	608.2	607.5	—	—	—	W 2	W 1	W 1	10*	2	10≡	0.2	✳° 7-9a, ≡ III
16	−2.4	0.1	−1.0	−1.1	—	605.7	605.9	605.5	—	—	—	SE 1	S 2	S 2	1	6	5	.	
17	−0.6	1.0	−0.6	−0.1	—	604.9	604.2	605.4	—	—	—	SE 3	S 3	S 3	10	9	9	.	🌨
18	−0.2	1.6	1.4	0.9	—	606.5	605.5	603.8	—	—	—	S 2	SE 4	SW 3	8	10	5	.	🌨² II, p n 🌨
19	−3.0	−2.2	−4.4	−3.2	—	603.8	604.3	605.1	—	—	—	NW 3	NW 3	NW 4	4	10*	10*	22.4	🌨, ✳ op-n, ☩² 🌨² III-n
20	−6.8	−0.8	−4.8	−4.1	—	605.4	604.3	603.4	—	—	—	W 1	SW 1	SE 1	10≡	10≡	2	0.3	✳° n-8a, ≡-II
21	−4.5	−4.4	−9.0	−6.0	—	599.9	599.7	601.2	—	—	—	W 1	NW 1	E 2	10*	10≡*	10≡*	11.5	✳, p n ≡
22	−8.8	−9.2	−11.8	−9.9	—	602.0	602.4	603.1	—	—	—	E 1	E 1	NE 1	10≡*	10≡*	10≡*	8.5	✳ ≡
23	−12.2	−9.4	−11.4	−11.0	—	603.1	604.6	606.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10≡*	10≡*	10≡*	7.1	✳ ≡
24	−12.0	−6.9	−12.0	−10.3	—	607.9	608.9	610.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	9	6	1	.	≡° n-II
25	−11.0	−4.0	−4.5	−6.5	—	611.1	611.8	614.1	—	—	—	NW 3	W 2	W 2	1	9	10*	0.4	🌨 I, ✳° 4p-n
26	−3.2	−0.6	−3.0	−2.3	—	613.0	612.5	610.8	—	—	—	W 3	W 1	W 2	9	8	9	4.2	🌨 I, n ✳
27	−6.5	−7.0	−7.4	−7.0	—	611.2	610.6	609.5	—	—	—	NW 2	NW 4	NW 4	10≡*	10	10	0.6	≡ I, ✳° ☩² 🌨²
28	−7.4	−7.0	−8.0	−7.5	—	605.8	606.3	605.4	—	—	—	SW 3	SW 3	SW 3	10≡*	8	10	?0.5	n ≡ ✳, 🌨
29	−8.4	−7.2	−7.2	−7.6	—	606.4	606.8	606.5	—	—	—	NW 4	W 3	W 4	10≡*	10*	10*	2.6	≡ ✳ ☩ 🌨² I, a 🌨, ✳ ☩² 🌨²
30	−7.0	−7.8	−10.4	−8.4	—	604.0	603.4	604.0	—	—	—	NW 4	NW 4	NW 4	10*	10*	10*	5.2	✳ 🌨² ☩² [2p-n
31	−11.6	−8.6	−10.0	−10.1	—	605.4	607.4	608.2	—	—	—	NW 4	NW 4	NW 2	10*	10*	10*	1.8	a 🌨², ✳ ☩
Mittel	−4.2	−2.2	−4.3	−3.6	—	608.6	608.8	608.8	—	—	—				7.9	6.9	6.4	96.9	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 608.74

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : —
März 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : —
März 1891–M : —

Mittel: —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	8	9
E	4	5
SE	6	15
S	10	27
SW	19	30
W	28	55
NW	18	56
Calmen	0.	

Mittel: 7.1

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: —
1891–M: —

1891 März.
Beobachter: **K. Preisig.**

Gäbris.

Länge von Greenwich: 9° 28'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 1253m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	2.0	5.8	3.6	3.8	4.3	663.6	663.0	663.0	27	18	18	W	1	NW	0	NW	1	0	2	1	.	
2	4.4	8.8	5.0	6.1	6.5	661.6	660.8	660.4	19	?0	33	NE	1	NW	1	W	1	9	9	10	.	
3	3.6	1.6	-4.6	0.2	0.5	658.5	657.4	663.2	60	100	100	W	1	W	2	W	1	10●	10≡*	10≡*	3.9	a ●, p ✳ ≡
4	-6.2	-3.8	-3.4	-4.5	-4.2	663.1	663.7	664.0	100	100	100	W	1	W	2	W	1	10*	9	9	.	✳° l
5	-2.4	1.8	0.0	-0.2	0.0	663.9	663.9	**665.4**	100	100	100	W	2	W	2	W	1	10	8	3	.	
6	3.6	8.0	6.6	6.1	6.2	663.8	661.8	659.5	28	12	11	W	1	W	2	W	2	2	0	1	.	
7	5.6	6.8	4.8	5.8	5.9	657.7	655.5	655.5	23	20	30	W	3	SW	3	W	1	4	0	3	.	⸗ n–II
8	2.8	10.0	4.4	5.7	5.7	655.3	653.6	653.0	30	30	34	SE	1	S	1	S	2	7	9	4	.	
9	4.9	**10.6**	5.8	7.1	7.0	653.3	652.9	651.0	70	60	90	S	1	SE	1	SW	2	10	10	10	.	
10	6.8	9.2	4.8	6.9	6.8	647.8	645.6	643.2	42	8	25	SE	2	S	3	S	3	10	10	0	1.2	p n ⸗
11	-1.6	-2.2	-2.5	-2.1	-2.3	**641.8**	643.6	646.0	100	100	95	W	3	W	2	W	1	10≡*	10≡*	10	2.1	⸗ n–I, ✳ ≡ n–II
12	-5.7	2.9	-2.5	-1.8	-2.1	648.7	649.3	649.7	70	40	72	W	1	SE	1	E	2	2	1	1	.	
13	0.8	7.2	1.2	3.1	2.8	648.8	648.4	648.6	20	10	12	S	1	S	1	S	0	10	10	1	.	
14	6.1	4.1	3.4	4.5	4.1	646.7	646.4	648.6	15	10	55	SE	0	N	0	W	1	2	10	10	0.4	
15	-0.2	7.8	0.8	2.8	2.3	650.9	651.3	651.6	53	8	61	W	1	W	0	W	0	10*	5	2	.	✳° n–I
16	-0.2	8.2	1.8	3.3	2.7	649.6	648.9	649.0	17	?0	15	SE	1	S	2	S	2	1	2	1	.	
17	3.5	8.2	3.8	5.2	4.6	647.9	648.5	649.5	10	?0	13	S	3	S	3	S	2	9	7	10	.	⸗ n–II
18	4.8	7.2	5.8	5.9	5.2	649.8	648.5	646.4	15	10	15	S	1	S	2	S	3	8	10	9	.	⸗ III–n
19	-0.2	-0.5	-3.8	-1.5	-2.3	646.6	646.5	648.5	90	85	100	W	3	W	3	W	3	10*	10	10≡*	14.8	⸗, ✳ I, p n ≡ ✳
20	-5.4	0.1	-4.2	-3.2	-4.1	649.5	647.9	646.9	100	55	72	W	1	N	0	N	1	10≡*	10≡*	10≡*		✳ ≡
21	-1.7	-2.6	-6.2	-3.5	-4.5	643.0	642.7	645.0	64	70	100	N	1	NW	1	N	2	10	10≡*	10≡*	9.0	✳ ≡
22	-7.6	-6.2	-7.5	-7.1	-8.1	646.9	646.9	647.6	100	76	96	N	1	N	1	N	2	10≡*	10≡*	10≡*	3.2	✳ ≡
23	-8.2	-7.0	-8.2	-7.8	-8.9	647.4	649.1	651.3	100	100	95	NE	1	NW	1	W	1	10≡	10≡	10≡	4.8	⋁ I, ≡
24	-9.2	-5.3	-8.4	-7.6	-8.8	652.4	653.5	656.0	96	45	57	N	1	N	1	NE	1	10≡*	8	0	.	≡ ✳ n–I
25	-8.2	-0.8	-0.9	-3.3	-4.6	656.3	656.1	657.5	45	15	59	W	1	SW	1	SW	1	0	10	9	.	
26	0.8	4.0	2.8	2.5	1.1	656.3	653.7	653.4	37	25	24	W	1	W	2	W	1	10	8	10	.	
27	-5.0	-4.2	-4.2	-4.7	-6.2	654.1	654.9	653.6	100	80	65	W	3	W	1	W	2	10≡*	10	10≡	0.3	≡ ✳° ⸗ I, ≡ III
28	-5.6	-2.2	-4.7	-4.2	-5.8	649.3	649.0	648.7	100	32	100	W	4	W	3	W	2	10	6	10≡*	0.8	⸗² n–I, ⸗–II, ✳° ≡ III–n
29	-5.2	-4.2	-5.2	-4.9	-6.6	649.3	648.4	648.4	100	94	100	W	3	W	2	W	3	10	10*	10*	0.4	⸗ I, III, ⸗ ✳°
30	-4.2	-5.2	-6.3	-5.2	-7.0	645.7	645.3	647.7	95	100	100	W	3	W	3	W	1	10≡	10	10	0.6	≡ I, ⸗ n–II, p ✳°
31	-8.6	-6.0	-7.2	-7.3	-9.2	648.8	651.0	651.8	100	70	89	W	3	W	2	W	1	10*	10	10*≡	1.3	⸗ I, ✳, ≡ III–n
Mittel	-1.2	2.0	-0.8	0.0	—	652.2	651.9	652.4	62.1	47.5	62.5							7.9	7.9	6.9	42.8 (?)	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 652.16 Mittel: 57.4

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : —
März 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : —
März 1891–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	10
NE	3	3
E	1	2
SE	5	6
S	15	30
SW	4	7
W	46	86
NW	4	4
Calmen	7.	

Mittel: 7.6
Mittl. Bewölk. im März
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: —
1891–M: —

5. Mitt. Nebel im Gebirg. — Dunstig: **1. 6** Vm. früh u. Ab. **7. 8** Nm. **9** bis Nm. **12. 18** Vm. früh. **24** Ab. (Thäler). **25** Nm. (id.); Mitt.: **2. 16. 17.** — Dunst: **7. 9** je Vm. früh (stark, im W). **12** Ab. **13** Vm. früh u. Ab. **14** bis Nm. (je in tiefen Thälern). — Ziehende Nebel: **4** Ab. **5** id. **12** Vm. früh; Mitt.: **15. 26. 27. 28.** — Nebel in tiefen Thälern: **15** Ab. **21** Vm. früh.

1891 März.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.5	5.9	3.4	2.6	0.3	728.9	728.5	727.6	86	49	75	W 0	NE 0	NE 0	0	1	1	.	
2	3.4	7.3	5.1	5.3	2.9	726.4	725.0	724.7	69	62	73	W 0	W 0	W 0	10	7	10	.	
3	3.7	4.3	2.1	3.4	0.9	722.7	722.8	729.4	80	90	75	W 0	SE 0	W 0	10	10●	10	1.5	≡°l, ● 10a–5p, ✳ –7p
4	0.0	5.5	1.7	2.4	−0.2	730.3	730.3	730.5	79	54	67	W 0	W 1	SW 0	10	6	10	0.1	n (4/5) ✳°
5	2.3	6.6	4.2	4.4	1.6	730.1	729.8	731.2	60	57	71	SW 0	S 1	NE 0	10	6	1	.	
6	1.4	8.3	5.9	5.2	2.3	728.9	726.7	723.7	76	45	62	W 0	NE 0	W 1	1	0	0	.	
7	4.1	13.0	6.0	7.7	4.6	720.4	719.1	718.8	57	30	60	W 0	W 2	S 0	1	0	0	.	
8	4.7	12.5	10.7	9.3	6.1	719.2	716.9	716.3	56	38	34	W 0	E 1	SW 2	4	3	0	.	↙ 10–1½ u. 6½p–n
9	11.3	12.0	13.0	12.1	8.8	716.1	716.2	714.1	36	56	38	SW 2	E 1	S 2	8	5	10	.	↙ l u. 7p–n
10	13.0	15.4	6.3	11.6	8.1	710.6	708.2	707.4	31	29	80	S 3	S 3	E 0	9	10	0	.	↙ n–2½p
11	5.1	2.4	1.9	3.1	−0.5	705.2	707.7	711.5	74	90	90	W 3	E 0	NW 0	10●	10*	10	17.8	↙ n–8½a, ● 6¾–9½a, ✳ [●°–5½p
12	0.0	5.0	1.4	2.1	−1.6	715.7	716.0	715.1	80	59	76	W 0	S 0	SW 0	5	1	0	.	
13	0.5	9.4	5.2	5.0	1.1	713.4	712.4	712.0	81	47	51	E 0	E 0	S 0	9	6	0	.	
14	−0.8	6.9	4.3	3.5	−0.5	711.2	710.3	713.2	84	56	81	SW 0	E 0	E 0	1	6	10●	.	●° III
15	2.3	10.1	3.7	5.4	1.3	715.4	715.3	715.5	84	43	68	SW 0	S 0	W 0	9	3	1	.	●° 9a
16	0.7	13.2	9.2	7.7	3.4	714.5	712.2	712.8	92	29	32	W 0	S 1	S 3	0	1	0	.	p n ↙, Ψ III
17	9.9	12.8	11.1	11.3	6.9	712.2	711.2	712.5	30	26	30	SW 1	S 2	S 3	10	10	6	.	↙, n ↙
18	6.8	9.9	12.9	9.9	5.4	713.5	712.5	709.2	57	56	34	E 0	S 0	S 1	6	9	9	0.1	p ↙
19	7.3	7.9	3.7	6.3	1.6	710.4	710.8	714.0	64	73	77	W 2	W 1	W 0	10●	10●	9●	25.2	↙ n–l, ●2 6¾–8½a u. op–n
20	−0.8	3.1	0.0	0.8	−4.0	715.7	714.0	712.1	96	77	86	E 0	S 0	SW 0	10*	7	0	.	n ✳2, a ✳°
21	−0.9	1.7	0.5	0.4	−4.6	708.0	707.5	710.6	96	93	88	SW 0	SW 0	E 0	10	10*	10	3.4	✳ ●° 8¼a–n
22	−0.9	0.7	−1.8	−0.7	−5.8	711.7	712.9	714.1	81	71	78	N 1	NE 0	NE 2	10*	10	9*	1.6	✳ ↙, n ✳
23	−2.5	−0.3	−1.8	−1.5	−6.8	714.4	715.3	717.5	93	71	83	SW 0	NE 2	NE 1	10*	10	9	1.1	✳, ↙ II
24	−3.1	0.6	−3.3	−1.9	−7.3	719.4	720.3	721.7	92	57	77	W 0	NE 0	NE 0	7	6	0	.	≡° l, ✳° n–9a
25	−3.9	5.3	2.8	1.4	−4.1	722.7	721.9	723.0	80	26	77	W 0	NE 0	NE 0	0	9	10	.	
26	3.2	11.8	8.5	7.8	2.1	721.5	719.4	716.8	65	37	42	NW 1	W 1	SW 0	10	5	7	17.7	● ↙ 9½p–n, n ✳
27	1.8	3.3	2.9	2.7	−3.1	721.1	721.0	719.1	80	80	67	W 2	S 0	SW 1	9*	10*	1	3.9	↙ n–8a, ✳°, n ✳
28	−0.1	4.4	1.1	1.8	−4.2	715.7	715.3	714.3	100	64	87	W 1	S 1	W 1	10*	9	7*	9.5	✳ n–10a u. 7½p–n
29	−0.0	5.1	1.5	2.2	−3.9	714.8	715.6	714.6	97	58	84	SW 0	SW 2	SW 1	10*	9	8	0.8	✳°, ↙ II
30	1.3	1.7	−1.1	0.6	−5.7	711.3	711.0	713.9	89	79	92	E 0	W 3	W 0	10*	10*	10	5.8	✳°n-opu.n,p✳,†↙o½-1½
31	−1.3	1.3	0.1	0.0	−6.4	715.8	717.3	718.6	81	74	72	SW 0	SE 0	SW 1	9*	10	7	0.2	✳° [u. 4¾p
Mittel	2.2	6.7	3.9	4.3	—	717.3	716.9	717.3	75.0	57.3	68.0				7.4	6.7	5.3	88.7	

Mittel: 717.16 Mittel: 66.8

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): 0.1

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 718.84
März 1891–M : −1.68

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 76.1
März 1891–M : −9.3

	Häufig- keit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	3	5
E	2	2
SE	0	0
S	10	20
SW	7	10
W	11	18
NW	1	1
Calmen	58.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.1
1891–M: 0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 83.3
1891–M: 5.4

Bemerkungen: **8.** Seit Ab. SW2–3. **9.** Vm. früh SW2. **10.** Bis Nm. S3. **13.** Nm. (zeitweise) S1–2. **14.** Abendroth. **21.** Vm. früh Hochnebel. **22.** Nm. zeitweise NE2. **23.** NE1–2. **26.** Seit Ab. W2. **30.** Ab. W3. — S2: **8** Mitt. (zeitweise). **9** seit Ab. — S2–3: **9/10** Nachts. **16** seit Nm. **17. 18** Nm. (zeitw.). — W2–3: **11. 19. 27** je Vm. früh. **30** Mitt. — Ebene neblig Vm. früh: **14. 16** (stark). **25.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **12.** 2cm; **20.** 15.5; **22.** 2; **23.** 3; **24.** 2.5; **28.** 9; **29.** 11.5; **31.** 5.

1891 März.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9′.
Breite: 46° 12′. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8 std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-2.6	6.6	3.5	2.7	-0.2	735.3	734.4	733.3	90	47	74	S 0	N 1	E 0	7	1	3	.	≡ n-l, a ⌴²
2	0.8	10.0	4.5	5.0	1.9	732.8	731.1	730.8	85	40	75	SE 0	N 0	S 0	5	9	4	.	a ⌴
3	3.4	6.2	3.6	4.1	0.9	730.6	732.6	736.4	81	74	50	S 1	NNW 1	NNE 1	10	10	2	1.5	● 10a-1p, ↙² 10p-n
4	1.0	5.4	2.2	3.2	-0.1	736.5	736.5	737.4	66	44	64	NNE 1	NNE 3	W 0	5	0	0	.	↙² 10a-4p
5	1.4	7.1	-3.0	3.3	-0.2	737.7	736.9	737.1	75	49	77	NW 0	N 1	NNE 0	10	1	0	.	
6	-1.8	11.6	4.4	4.3	0.8	736.0	733.6	731.1	88	46	67	SSW 0	NNW 0	ESE 0	0	0	0	.	a ⌴²
7	6.2	13.7	8.0	8.6	4.9	728.4	726.6	726.5	68	40	57	SSW 2	SSW 3	SSW 2	0	0	0	.	↙² n-4 u. 7p-n
8	7.2	14.9	9.4	9.7	6.0	725.6	723.8	723.7	69	31	54	WSW 1	SSW 3	SSW 2	10	6	9	.	↙² 10a-n
9	8.8	15.4	11.1	11.5	7.5	722.8	722.0	719.8	59	40	55	WSW 1	SSW 2	W 1	10	10	8	.	↙² 10a-1p
10	8.6	9.0	5.3	8.3	4.3	715.7	716.4	712.8	75	97	93	W 0	SW 0	S 0	10	10	10	42.2	●² 8a-5p u. n
11	3.2	8.8	3.7	5.1	1.0	714.0	714.4	718.7	77	41	56	SSW 2	SSW 3	SSW 1	10	9	10	0.7	●° ✳°, ↙² n-l u. 1-4p
12	-0.1	5.4	2.6	3.2	-1.1	720.8	720.3	719.2	84	65	67	S 1	N 1	SSW 0	1	6	10	.	a ⌴°
13	1.0	6.2	3.4	4.2	-0.2	718.4	717.6	716.6	82	50	79	SW 0	N 0	W 0	10	10	2	.	≡ n-l
14	-1.6	8.4	6.4	4.4	-0.1	716.2	715.8	718.8	88	43	53	S 0	NNW 1	NE 0	4	6	1	.	a ⌴²
15	1.8	8.5	3.0	4.5	-0.1	721.7	722.3	722.2	75	47	72	S 1	SSW 2	NW 0	1	6	0	.	↙² 1-4p
16	0.8	5.6	4.9	3.6	-1.2	719.6	717.7	717.0	85	63	67	S 0	N 1	SW 1	10	10	10	.	a ⌴
17	3.4	10.6	7.7	7.1	2.2	715.9	715.5	717.4	82	45	64	SW 1	N 1	W 1	10	10	10	0.2	●° 10p
18	4.6	7.2	6.1	6.4	1.4	719.0	716.9	714.8	86	67	84	SE 0	N 0	W 1	10	10	10	4.3	p n ●, △ 9 1/4p
19	7.1	9.7	5.7	6.8	1.6	718.9	719.8	721.3	61	47	64	SSW 2	SSW 4	SSW 2	10	9	10	0.1	↙² n-9p, ●° 8p
20	4.3	6.8	4.0	5.6	0.3	720.2	717.5	716.6	73	62	66	SSW 1	NNE 2	NNE 1	1	1	10	17.4	↙² 1p, ●° 10p
21	0.5	1.3	0.6	0.9	-4.5	713.5	713.8	716.5	96	94	88	W 0	WSW 1	ENE 1	10	10	10		✳ n-4 u. 10p
22	0.7	1.7	0.0	1.1	-4.4	717.6	717.8	719.0	78	65	91	NNE 2	NNE 2	NNE 2	10	9	10	.	↙², ✳° 4, 7 u. 9p
23	-1.6	0.9	-0.4	-0.3	-5.9	719.6	720.7	724.0	73	60	67	NNE 2	NNE 2	NNE 1	10	10	10	0.2	↙² n-7p, ✳° 10p-n
24	-1.7	1.4	0.6	0.4	-5.4	725.5	726.0	727.6	74	67	57	ENE 1	NNE 2	N 0	9	2	0	.	↙² 10a-1p
25	-1.4	6.3	5.2	2.6	-3.3	729.3	729.5	730.2	80	41	69	W 1	SE 0	W 0	10	10	10	.	↙² 4p
26	6.6	10.2	8.8	8.1	2.1	729.3	728.1	726.6	63	42	53	SSW 1	SSW 3	SSW 3	10	10	10	8.2	↙² 10a-n, ● 9p-n
27	3.6	8.6	4.6	5.8	-0.4	729.4	728.5	726.3	85	22	66	SSW 1	SSW 2	SSW 1	10	6	10	0.1	●°✳°7 1/4a, ↙²10a-7u.10p-n
28	3.6	4.0	4.6	4.7	-1.6	723.1	722.4	721.7	75	82	49	SSW 3	N 1	SSW 2	10	9	8	3.2	↙² n-10a u. 9p-n, ● a u. n
29	1.2	5.0	4.0	3.2	-3.2	723.5	723.4	723.7	78	65	63	S 1	SSW 1	SW 1	10	10	7	0.5	✳° 10a u. 1p
30	4.2	5.8	2.3	4.1	-2.5	721.3	720.1	721.6	64	71	76	SSW 2	SSW 2	SSW 1	10	9	10	1.1	↙² n-1 u. 7p, ●
31	-0.7	2.8	0.8	1.2	-5.5	723.4	724.0	725.8	76	55	65	WSW 0	SE 0	ESE 1	10	10	9	0.3	✳°
Mittel	2.3	7.3	4.5	4.6	—	723.9	723.4	723.7	77.1	54.9	73.6				7.8	7.1	6.5	80.0	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.0

Mittel: 723.64 Mittel: 66.4

Mittlerer Barometerstand im März
(1826–75) : 725.03
März 1891–M : -1.39

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1849–75) : 75.4
März 1891–M : -9.0

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	7	7
NE	7	13
E	7	11
SE	0	0
S	18	32
SW	17	30
W	5	5
NW	2	2
Calmen	30.	

Mittel: 7.0

Mittl. Bewölk. im März
1847–75: 6.1
1891–M: 0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1826–75: 47.2
1891–M: 32.8

1891 März.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h		
1	-5.9	-2.4	-4.5	-4.3	3.6	568.8	568.8	568.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	3	3	.	
2	-3.0	0.8	-2.2	-1.5	6.3	567.7	567.4	567.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	4	0	.	
3	-2.2	-4.3	-12.5	-6.3	1.4	565.8	565.0	564.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 3	8	10	10	.	≡ 1p-n, ⸝² 4p-n
4	-15.4	-10.5	-11.6	-12.5	-4.8	564.4	565.9	567.2	—	—	—	NE 3	NE 2	NE 2	2	0	0	.	⸝²
5	-10.6	-6.6	-5.9	-7.7	-0.1	567.9	568.4	570.0	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 1	3	0	0	.	⸝² n-7p, ≡ 4p
6	-4.6	4.7	-2.4	-0.8	6.7	570.2	569.7	568.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
7	-1.0	2.2	-6.1	-1.6	5.9	565.8	564.6	563.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	0	10	.	⸝² 4p, ≡ 7p-n
8	-7.6	-5.5	-7.1	-6.7	0.7	562.8	562.6	562.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	.	≡n-1, 1u. 7p-n [⸝²7p-n
9	-6.6	-5.0	-5.9	-5.8	1.5	562.2	562.0	560.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	10	10	19.0	≡n-1, 1u. 7p, ✳10a, 4u. 10p-n,
10	-6.1	-4.7	-6.0	-5.6	1.6	558.5	556.4	554.2	—	—	—	SW 1	SW 3	SW 3	10	10	10	29.0	✳² n-1u. 4p-n, ≡ 10a-1p, ⸝² [10a-n,
11	-6.9	-7.4	-11.7	-8.7	-1.5	549.5	550.6	553.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	3	10	.	✳° 7a, 7p-n
12	-14.6	-8.0	-10.8	-11.1	-4.0	555.2	556.4	557.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 3	0	1	5	.	⸝² 10p-n
13	-10.5	-8.1	-11.1	-9.9	-2.9	556.4	555.9	555.8	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	.	⸝², ≡ n-10a u. 4p-n, ✳° 1p
14	-9.5	-5.6	-10.1	-8.4	-1.5	552.6	552.7	555.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	4	7	3	.	
15	-10.8	-3.7	-8.5	-7.7	-0.9	556.7	557.3	557.3	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	10	3	10	.	≡ n-1 u. 10p-n
16	-9.8	-6.3	-8.4	-8.2	-1.5	556.4	556.2	556.3	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 2	10	10	10	.	≡, ⸝² 10a-n [1u. 7p-n
17	-7.4	-6.8	-8.1	-7.4	-0.8	555.9	556.2	557.0	—	—	—	SW 3	SW 3	SW 2	10	10	10	20.5	⸝²n-4u. 10p-n, ✳n-10a, 4p, ≡
18	-7.6	-6.5	-7.0	-7.0	-0.4	557.4	556.7	555.3	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 3	10	10	10	12.4	⸝²n-1u. 1p-n, ≡n-10a, 7p-n, ✳
19	-6.9	-4.6	-7.7	-6.4	0.1	555.4	555.9	556.1	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	7	3	5	.	[1-4p
20	-8.4	-2.7	-7.0	-6.0	0.4	555.4	555.2	554.1	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 2	0	0	10	.	≡ 7p-n, ⸝² 10p-n
21	-6.9	-5.1	-12.5	-8.2	-1.9	550.6	549.2	549.7	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 2	10	10	10	14.5	✳ n-1, ≡10a-n, ⸝²10p-n
22	-14.1	-11.5	-15.6	-13.7	-7.5	549.4	549.6	550.1	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 2	10	10	10	4.6	⸝²n-10a, 4p-n, ✳n-10a, 4-7p,
23	-15.4	-12.4	-15.9	-14.6	-8.5	550.4	551.5	553.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	5	7	10	.	≡4p-n, ⸝²7p [≡1u. 10p-n
24	-17.6	-13.1	-17.0	-15.9	-9.9	554.5	555.8	557.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	6	1	0	.	≡ 10a u. 7p
25	-14.7	-6.6	-10.8	-10.7	-4.8	560.2	561.7	563.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	3	1	.	
26	-9.6	-3.1	-7.5	-6.7	-0.9	563.2	563.0	561.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	2	4	10	3.0	✳ ⸝² 10p-n
27	-10.5	-3.6	-10.7	-8.3	-2.6	560.7	560.2	559.5	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	4	3	9	3.7	✳ 7p
28	-11.3	-9.7	-13.6	-11.5	-5.9	555.8	554.7	555.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	9	10	6.7	✳ n-10a u. 10p-n, ≡ 4p
29	-11.8	-10.0	-12.5	-11.4	-6.0	554.9	555.6	556.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	10	.	✳° 7a u. 10p
30	-10.8	-5.5	-13.6	-10.0	-4.7	555.0	553.5	552.5	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 3	5	10	10	20.0	✳ 1p-n, ⸝² 4p-n
31	-15.8	-12.3	-15.9	-14.7	-9.5	553.5	554.4	556.4	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	8	2	10	.	⸝² n-1, ≡ 7p-n
Mittel	-9.5	-5.9	-9.7	-8.4	—	558.5	558.5	558.7	—	—	—				6.2	5.3	7.3	133.4	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): -1.1

Mittel: 558.64 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im März
(1841–67) : 559.71
März 1891–M : -1.07

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1841–67) : —
März 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	51	66
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	42	65
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 6.1
Mittl. Bewölk. im März
1847–67: 5.9
1891–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1841–67: 96.9
1891–M: 36.5

Bemerkungen. Schneehöhe: **9.** 16cm; **10.** 27; **17.** 16; **18.** 9; **21.** 11; **22.** 10; **26.** 4; **27.** 10; **28.** 7; **30.** 20; total: 130cm.

1891 März.
Beobachter: **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.0	8.3	4.4	5.9	6.5	672.8	673.3	672.3	53	46	50	NW 1	N 1	NW 1	0	0	0	.	
2	5.8	9.3	5.8	7.0	7.5	670.7	670.4	670.7	94	51	77	N 1	NE 1	N 0	3	2	10	.	
3	3.0	−1.0	−3.6	−0.5	−0.1	668.4	669.3	673.6	96	98	92	NW 1	N 2	NW 1	10	10	8	3.5	n ●, ✳ 0p–n
4	−3.9	−1.0	−2.4	−2.4	−2.0	673.5	673.8	674.0	98	75	88	NE 1	NW 1	N 2	9	8	0	.	
5	−1.6	2.5	0.6	0.5	0.8	674.1	674.1	674.7	95	67	87	W 1	NW 1	N 2	10	10	0	.	
6	1.6	10.5	6.0	6.0	6.2	673.1	671.9	669.0	73	49	37	N 1	W 1	NW 2	0	1	0	.	⌊ I
7	6.1	14.0	3.2	7.8	7.9	665.6	664.5	665.2	28	34	60	SW 1	SW 2	SW 3	4	1	0	.	↙ III–n
8	2.8	7.3	4.2	4.8	4.8	663.6	662.9	661.7	65	51	61	SW 4	SW 4	SW 4	8	3	2	3.8	↙2, n ●
9	2.5	6.0	5.4	4.6	4.5	661.6	661.7	659.7	96	86	89	SW 2	SW 3	SW 2	10	10	7	5.0	n ●0, ↙ II, n ●
10	4.4	4.2	2.2	3.6	3.4	655.5	655.4	652.8	84	97	96	SW 2	W 3	W 1	10	10	10	22.3	●, ↙ II, ≡ 2½–5p, n ✳
11	−2.6	−1.0	−3.0	−2.2	−2.4	651.6	652.4	655.5	98	98	96	NW 1	W 2	W 3	10	8	8	2.0	≡ 9a–0p, ↙ III, n ✳
12	−4.2	2.1	−1.1	−1.1	−1.4	658.8	659.3	658.2	83	70	70	W 1	S 1	NE 2	0	2	0	.	
13	1.7	7.3	2.4	3.8	3.4	657.0	657.1	656.9	68	50	60	NE 1	E 1	NE 1	8	3	0	.	
14	1.7	7.0	1.5	3.4	2.9	655.5	655.5	657.8	63	46	75	NE 1	E 1	NE 2	0	4	0	.	
15	2.4	3.5	−2.0	1.3	0.7	660.5	660.5	659.7	63	65	66	NW 1	NW 1	NW 1	4	7	0	.	
16	0.0	4.4	3.2	2.5	1.8	657.9	657.9	657.0	83	45	64	SW 1	SW 1	E 0	4	10	10	.	⌊ I
17	3.2	9.0	3.6	5.3	4.5	655.9	655.5	656.5	28	26	56	NE 1	E 1	N 1	10	9	9	.	
18	2.6	5.8	4.0	4.1	3.2	658.4	657.3	654.7	66	57	70	N 1	N 1	N 1	10	10	3	.	
19	0.8	0.7	−1.6	0.0	−1.0	656.2	657.3	658.5	93	86	93	SW 4	W 3	W 3	9	10	10	1.0	↙2 I, ✳ ↙
20	−3.8	−2.3	−2.6	−2.9	−4.0	658.6	657.2	655.5	95	91	93	NW 1	E 1	E 1	9	10	10	3.0	
21	−1.5	−2.0	−5.4	−3.0	−4.2	651.9	652.3	654.9	96	88	91	NE 1	N 1	N 1	10*	10	8	2.0	✳ n–0p
22	−4.8	−3.6	−7.6	−5.3	−6.6	655.6	656.1	656.7	89	85	90	NE 1	N 1	E 1	7	10	6	1.0	
23	−8.2	−5.2	−7.6	−7.0	−8.4	657.2	658.7	660.5	95	95	90	NE 1	N 1	NE 1	10	10	2	1.0	n a ✳
24	−8.0	−4.1	−6.4	−6.2	−7.7	662.2	663.1	664.3	95	89	66	NE 1	SE 1	E 1	5	8	0	.	
25	−6.2	−1.4	0.2	−2.5	−4.1	665.2	665.9	667.0	95	96	96	SW 1	SW 1	W 3	10	10	10	1.0	✳°, ↙ ✳ III
26	0.0	1.8	0.6	0.8	−0.9	665.9	665.2	663.0	99	80	93	SW 2	SW 4	SW 4	10	10	10	3.5	↙2 ✳ ● 0p–n
27	−3.6	−1.4	−3.0	−2.7	−4.6	665.8	664.5	663.1	96	68	93	W 1	W 4	W 3	10	2	10	7.0	p ↙, ✳ 2p–n
28	−4.0	−2.0	−3.0	−3.0	−5.0	659.2	659.4	659.0	95	89	96	NW 2	W 2	W 1	10	8	10	9.5	✳, n ✳
29	−2.8	−2.8	−3.0	−2.9	−5.0	660.3	660.6	660.5	93	94	96	W 1	W 1	W 1	10*	10*	10*	7.0	✳, n ✳
30	−2.7	−2.6	−3.0	−2.8	−5.0	656.8	655.9	658.0	94	96	93	SW 2	W 3	W 1	10	10	10	4.5	✳, ↙ II, n ✳
31	−6.6	−2.6	−6.0	−5.1	−7.4	659.9	661.0	662.3	90	88	91	NW 1	W 1	W 1	7	5	8	.	
Mittel	−0.7	2.3	−0.4	0.4	—	661.6	661.6	661.7	82.5	72.8	79.8				7.3	7.1	5.5	77.1	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.1

Mittel: 661.64 — Mittel: 78.4

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 663.26
März 1891–M : −1.62

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 84.4
März 1891–M : −6.0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	14	17
NE	13	15
E	7	7
SE	1	1
S	1	1
SW	19	47
W	22	41
NW	14	16
Calmen	2.	

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.7
1891–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 57.4
1891–M: 19.7

Bemerkungen. **21.** Schneehöhe: 5cm. — Alpen sichtbar: **6. 7. 8. 12.**

1891 März.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−2.5	7.8	4.3	3.2	0.9	727.8	727.0	726.0	100	56	71	NE 0	SE 1	SE 0	0	0	0	.	⌙ I
2	0.6	8.8	6.9	5.4	3.0	725.0	723.8	723.2	93	58	75	W 1	SW 0	W 0	6	5	10	.	≡° II, ●° 10p
3	4.7	5.2	1.0	3.6	1.1	722.2	724.6	729.2	81	63	82	W 1	NW 3	N 1	10	10●	6	0.6	●° 0–4p,p⸝, ⸜ ✳° 5¼p–n
4	−1.4	5.7	1.0	1.8	−0.8	729.3	729.5	729.6	82	56	78	NE 1	NW 1	W 1	9	7	0	.	
5	2.4	7.0	4.0	4.5	1.8	729.6	729.3	729.7	71	62	74	W 1	SW 1	N 1	10	10	0	.	
6	−0.9	9.5	3.5	4.0	1.1	728.3	726.0	722.8	92	56	83	NE 1	SW 1	N 1	1	0	0	.	⌙ I
7	4.5	12.8	6.1	7.8	4.8	719.5	718.4	718.2	71	46	69	W 2	SW 3	W 2	6	0	0	.	≡° I, ⸝ II
8	4.7	11.8	7.7	8.1	5.0	717.7	715.8	715.2	75	47	67	W 2	SW 3	SW 2	9	5	8	3.8	≡° ⸝ II, n●
9	6.1	11.8	6.8	8.2	5.0	715.0	714.6	712.3	82	57	83	W 1	SW 2	N 1	10●	9	7	0.5	●° n–11a u. n
10	5.7	7.3	4.9	6.0	2.7	708.4	708.5	705.8	91	97	100	W 1	W 1	W 1	10	10●	10	24.5	●p n–7p
11	1.7	5.7	2.4	3.3	−0.2	705.5	705.8	710.3	98	75	60	SW 1	SW 2	SW 3	10●	8	9	0.4	● n–8a, ⸝ III
12	−1.1	7.1	4.2	3.4	−0.2	713.8	713.6	712.2	78	54	48	NE 1	E 1	NE 2	1	3	3	.	
13	0.7	9.1	4.7	4.8	1.0	711.3	710.4	709.8	77	44	68	NE 2	SW 1	N 1	8	2	0	.	
14	−0.9	8.9	7.3	5.1	1.2	709.3	709.0	711.2	89	56	41	W 1	SE 1	N 3	2	2	2	.	⌙ I, ⸝ III
15	0.8	9.9	1.9	4.2	0.2	714.1	714.2	714.1	94	49	84	NE 1	W 2	NW 1	3	6	3	.	p ⸝
16	−0.4	7.8	4.8	4.1	0.0	712.6	711.0	709.9	94	56	71	NE 0	NW 1	N 0	5	10	10	.	⌙ I, ≡°
17	1.9	9.9	5.7	5.8	1.5	708.9	708.4	709.5	96	53	67	NE 0	SW 1	N 0	10	10	10	.	
18	3.0	7.5	6.3	5.6	1.1	712.2	710.2	707.5	83	72	79	NE 1	NE 1	N 0	10	10	6	.	●° 6p
19	5.4	6.7	4.1	5.4	0.8	709.8	711.0	712.9	75	70	69	SW 3	SW 3	W 3	8	10	10	0.3	⸝ ●°
20	2.0	3.5	1.2	2.2	−2.6	713.1	711.7	709.6	66	67	79	NE 1	NE 2	NE 2	9	10	9	3.0	
21	−0.2	1.8	0.1	0.6	−4.3	706.2	706.6	709.3	100	93	99	NE 0	NE 1	NE 0	10*	10*	10	3.5	✳ n–4p, n✳°
22	−0.8	2.7	−1.4	0.2	−4.9	710.6	711.0	712.2	80	55	78	NE 1	NE 2	NE 2	10	9	9	.	
23	−2.3	0.5	−2.1	−1.3	−6.5	712.7	714.0	716.5	84	69	96	NE 2	NE 3	NE 1	10	10	9	.	✳° n–9½a u. 6½p–n, ⸝ II
24	−3.0	2.6	−2.3	−0.9	−6.3	718.3	718.8	719.9	73	60	75	NE 1	E 1	NE 1	8	7	0	.	
25	−1.3	4.7	4.3	2.6	−2.9	721.1	721.4	721.8	76	72	76	SW 1	SW 2	SW 2	10	10	10	.	
26	4.5	7.0	4.7	5.4	−0.3	720.8	719.3	717.6	75	69	90	W 2	SW 3	SW 3	9	10	10●	5.3	p⸝; ● 6¼p–n, n ● ✳
27	1.7	6.9	1.5	3.4	−2.4	720.7	719.5	717.8	85	46	96	SW 2	SW 3	SW 2	9	2	10	4.3	⸝ II, ● ✳ 7p–n
28	0.2	6.4	1.1	2.6	−3.4	714.1	714.1	713.8	100	53	99	SW 2	SW 3	SW 2	10*	7	10	2.3	✳ n–8¼a, ⸝ II, ● ✳ 6¾p–n
29	0.0	2.5	2.3	1.6	−4.5	715.2	715.2	715.2	100	89	86	W 1	SW 2	SW 2	10	10*	10	3.3	a ✳°, ✳ 1p–n
30	1.9	3.3	−0.6	1.5	−4.8	711.4	710.8	713.1	89	81	87	SW 3	SW 2	W 2	10	9●	7	4.5	⸝ I, ✳ ●
31	−1.7	2.3	−0.9	−0.1	−6.5	715.4	716.2	718.0	88	63	86	W 2	SW 1	NW 1	10*	7	4	.	✳° n–0p
Mittel	1.2	6.5	3.1	3.6	—	716.1	715.8	715.9	85.1	62.7	77.9				7.8	7.0	6.2	56.3	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.7

Mittel: 715.95 Mittel: 75.2

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 717.17
März 1891–M : −1.22

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 76.1
März 1891–M : −0.9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	6	8
NE	19	29
E	2	2
SE	3	2
S	0	0
SW	29	61
W	18	27
NW	5	7

Calmen 11.

Mittel: 7.0

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.6
1891–M: 0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 66.0
1891–M: −9.7

Bemerkungen: **1.** Vm. früh breite Eisdecke auf dem See. **3.** Seit 5¼h Ab. starke Schneeböen aus NW. **6.** Vm. früh leichte Eisdecke auf dem See vor Monruz. **14.** Ab. starker Jorant. **15.** Nm. st. W. **21.** Schneehöhe 7h Vm.: 3cm. — Nebel am Chaumont Vm. früh: **11. 21. 29.** — Alpen sichtbar: **4** Ab. **5** Ab. – **10. 12. 13. 17** Vm. u. Ab. **18. 26.** — Wind auf dem See Vm. früh: **12** (leicht, SW u. SE). **14** (SE). **15** (SW). **18** Vm. (SE u. SW). **20** (SW).

1891 März.
Beobachter: J. Caviezel.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−8.3	4.2	−4.0	−2.7	2.6	617.8	617.6	617.2	73	50	89	W o	N o	SW o	o	5	4	.	
2	−2.0	5.9	2.9	2.3	7.5	616.6	615.7	615.6	68	50	71	SW o	NE 1	NE o	10	6	5	.	
3	0.3	6.6	−4.8	0.7	5.8	613.9	611.6	613.7	88	58	83	NE o	NE o	E 2	6	10	10	1.0	● 2–4p, ✳−5½ u. 8–9p
4	−8.2	−4.3	−9.1	−7.2	−2.2	615.3	616.1	617.0	72	40	71	NE 2	NE 1	NE o	10	1	o	.	
5	−4.3	1.7	−2.6	−1.7	3.2	617.2	617.5	619.3	72	62	71	SW o	NE 1	NE o	7	o	o	.	
6	−7.3	6.0	−2.8	−1.4	3.4	619.3	618.0	617.1	84	31	72	NE o	SW o	SW o	o	o	o	.	
7	−4.0	−0.9	−2.4	−2.4	2.2	614.3	613.9	613.3	93	87	92	SW 1	SW 3	SW 1	10≡	10≡	10≡	.	≡², ↙ᵖ ll
8	−3.5	−1.1	−2.7	−2.4	2.1	612.4	612.3	612.6	89	95	96	SW 1	SW 2	SW o	10≡	10≡	10	.	≡² n–8p
9	−2.3	−1.4	−1.8	−1.8	2.6	612.3	612.3	611.0	100	100	96	SW o	SW 2	SW 1	10≡	10≡	10≡	0.9	≡² ⌙, n ✳°
10	−1.8	−0.4	−1.9	−1.4	2.9	608.6	607.3	605.0	96	90	95	SW 1	SW 2	SW 2	10	10	9	4.5	n (10/11) ✳
11	0.0	−2.2	−5.0	−2.4	1.8	599.1	598.2	600.4	95	93	95	SW 1	SW 2	SW 1	10*	10*	10	35.2	✳², n ✳²
12	−12.6	−1.2	−11.4	−8.4	−4.3	604.8	606.4	607.7	88	86	89	NE o	NE o	SW o	o	o	o	.	
13	−13.4	−1.1	−7.1	−7.2	−3.3	606.9	606.4	505.9	100	83	86	E o	SW 1	SW o	8	1	4	.	
14	−8.2	0.0	−4.9	−4.4	−0.6	602.3	601.5	603.9	83	67	95	E o	SW o	SW o	8	10	10	.	✳° 4–6p
15	−10.2	1.8	−4.4	−4.3	−0.6	606.3	606.7	606.8	86	63	89	S o	SW o	SW o	6	8	8	3.6	n (15/16) ✳
16	−5.0	−1.8	−3.9	−3.6	−0.1	606.6	606.7	607.3	95	84	94	SW 1	SW 1	SW o	10≡	10*	10*	2.8	≡ 6¾a–a, ✳
17	−3.2	−0.1	−3.4	−2.2	1.2	607.6	607.6	607.8	93	77	91	SW o	SW 1	SW o	10	10	7	5.6	✳ 3–8p
18	−3.2	0.5	−1.5	−1.4	1.9	608.1	607.7	605.5	95	89	87	SW o	SW 1	SW 1	10	10	6	6.9	✳, n ✳
19	−2.4	−0.8	−3.7	−2.3	0.8	603.1	603.6	603.9	93	87	78	SW 1	SW 1	SW 1	10*	3	5	1.5	✳ 7–9a
20	−9.6	1.5	−2.7	−3.6	−0.6	604.2	603.7	603.5	80	64	90	E o	SW 1	SW 1	o	o	7	.	
21	−2.4	−0.4	−5.2	−2.7	0.2	599.5	597.6	598.6	93	88	94	SW o	SW 1	N 1	10*	10*	10*	14.2	✳
22	−7.1	−3.5	−8.8	−6.5	−3.8	599.0	599.1	600.3	79	66	73	E o	E 1	E o	10	10	10	0.7	✳°
23	−11.3	−3.7	−8.5	−7.8	−5.2	601.4	601.7	603.5	82	76	83	E o	E 1	E o	4	9	10	.	✳° 5–6p
24	−15.4	−5.6	−15.6	−12.2	−9.8	605.2	605.8	608.4	84	63	80	E o	NE 1	SW o	o	o	o	.	
25	−18.2	−0.3	−6.4	−8.3	−6.0	610.1	610.8	612.7	70	50	77	E o	E o	E o	o	4	8	.	
26	−11.1	−1.5	−4.6	−5.7	−3.5	612.9	612.5	611.4	80	78	94	W o	SW 1	SW o	8	8	10*	1.4	✳ 7p–n
27	−4.4	−0.5	−9.6	−4.8	−2.8	608.7	608.9	608.7	90	55	77	SW 1	SW 1	SW o	8	3	o	.	
28	−5.0	−2.4	−11.0	−6.1	−4.2	604.1	604.2	603.9	63	90	66	SW 1	SW 1	SW o	10	7	o	.	✳° 11½a–0½p
29	−12.8	−2.0	−8.3	−7.7	−6.0	603.1	604.3	604.5	81	72	74	NE o	SW 1	SW o	8	7	8	.	
30	−8.3	0.0	−10.9	−6.4	−4.8	603.0	601.3	601.3	75	71	74	SW o	SW 1	E o	6	4	o	0.9	✳° 4–5p
31	−10.1	−5.0	−14.1	−9.7	−8.2	603.0	604.3	606.1	78	74	78	W o	NE 1	NE 1	6	7	o	.	
Mittel	−6.9	−0.4	−5.8	−4.4	—	607.9	607.8	608.2	84.4	72.2	83.9				6.9	6.2	5.8	79.3	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.7

Mittel: 607.98 Mittel: 80.2

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 608.66
März 1891–M : −0.68

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 75.8
März 1891–M : 4.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	7	8
E	3	4
SE	o	o
S	o	o
SW	32	39
W	o	o
NW	o	o
Calmen	50.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 5.5
1891–M: 0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 56.3
1891–M: 23.0

Bemerkungen: **5.** Post per Wagen über Maloja. **6.** Champsegl für Wagen offen: **7.** Vm. früh u. Abends Nebel bis zur Thalsohle herunter. **8.** Tagsüber id. **12.** Post wieder per Schlitten. — Dicke des Eises auf dem Silser-See: **16.** 56cm (darauf eine Schneeschicht von 37cm); **29.** 74cm (Schneelage: 17cm). — Höhe des gefallenen Schnee's: **4.** 1cm; **10.** 1; **11.** 7; **12.** 52; **16.** 5; **17.** 4; **18.** 7; **19.** 9; **20.** 2; **22.** 13; **23.** 1; **27.** 2; **31.** 1.

1891 März.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.7	7.8	5.2	4.6	0.8	706.9	704.8	706.1	73	55	55	NE o	SW o	SW o	o	10	o	.	
2	4.4	10.4	7.0	7.3	3.4	704.5	703.3	703.5	74	64	79	N o	NW o	E o	9	6	2	.	
3	6.4	11.4	6.4	8.1	4.1	700.7	698.7	703.2	77	50	42	NE o	SW o–1	E 1	9	10	10	.	●° 3p
4	3.0	7.6	4.8	5.1	0.9	706.1	706.9	707.5	32	23	**21**	E 2	E 1	NE 1	10	1	o	.	↙p
5	1.0	12.2	9.6	7.6	3.3	707.3	706.4	**708.3**	80	23	26	NE o	E 2	NE 1	4	o	o	.	↙p II
6	4.6	**12.6**	5.6	7.6	3.2	707.9	706.6	707.0	51	37	55	E o	SW o–1	NE o	o	o	o	.	
7	4.5	6.8	5.4	5.6	1.1	705.5	704.4	703.9	68	64	77	NE o–1	SW o–1	NE o	10	10	10	.	
8	4.6	5.6	5.0	5.1	0.5	702.7	703.0	703.2	81	81	80	NE o	NW o	— o	10	10	10	0.6	●° a u. n
9	4.1	6.0	4.8	5.0	0.2	702.6	702.3	701.3	93	81	90	W o	W o	— o	10	10	10●	3.6	● III–n
10	4.3	5.1	3.6	4.3	–0.6	698.6	697.0	694.4	88	93	90	NE o	W o	— o	10	10●	10●	21.7	● -
11	2.4	1.3	2.0	1.9	–3.1	687.4	686.8	689.3	88	94	88	NE o	N o	N o	10●	10*	10	49.4	●2 n–l, *2–7p
12	0.8	8.1	2.2	3.7	–1.4	694.3	696.0	697.3	55	51	60	NE o	NE o	NE 1	o	1	o	.	
13	1.2	7.0	3.0	3.7	–1.6	697.1	696.1	695.5	61	51	78	N o–1	W o	N o	10	10	10	.	
14	1.2	5.2	2.2	2.9	–2.5	690.7	690.4	693.0	63	61	84	NE o	NE o	NW o	10	10	10	.	
15	2.4	7.5	3.2	4.4	–1.1	695.0	696.3	697.3	55	61	86	N o	SW 1	NW o	1	8	10	3.9	●° 6p, n ●
16	2.8	3.5	2.5	2.9	–2.7	696.8	696.9	698.1	92	86	92	NE o	SW 1	W o	10	10●	10●	7.0	a ●°, p u ●
17	2.2	3.2	3.0	2.8	–3.0	697.6	697.9	697.9	90	92	90	N o	NE o	N o	10●	10●	10	11.8	●, n ● *
18	1.4	2.3	1.2	1.6	–4.3	698.0	697.9	696.0	95	92	92	NW o	N o	N o	10*	10*	10*	25.3	*2, n *2
19	1.2	8.1	3.1	4.1	–2.0	692.8	693.1	693.0	92	76	81	N o	SW o	NE o	10*	8	o	7.0	a *
20	2.9	10.8	4.6	6.1	–0.1	692.7	692.0	692.0	57	39	71	NE o–1	SW o	N o–1	o	o	8	6.2	n (20/21) ● *
21	1.9	1.4	2.4	1.9	–4.5	688.1	**686.2**	686.7	92	96	69	N o	W o	NE 2	10*	10*	10*	14.2	● *, ↙p III–n
22	3.2	5.8	1.9	3.6	–2.9	687.3	687.7	689.7	48	40	30	NE 1	NE o–1	NE 1	10	10	4	.	
23	0.4	6.8	0.1	2.4	–4.3	691.0	691.1	693.8	42	35	76	E 1	NE o	NE o	10	10	9	1.0	* 3½–6p
24	–0.4	5.1	0.6	1.8	–5.0	695.6	696.0	699.2	36	26	36	N o–1	NE 1	NE 1	o	1	o	.	
25	–0.8	6.0	1.6	2.3	–4.6	699.9	701.5	703.9	28	24	53	E 1	SW 1	NE o–1	o	1	1	.	
26	0.3	7.5	4.2	4.0	–3.1	704.3	703.8	702.2	56	44	66	NE o–1	SW 1	NE o	6	6	10	.	n (26/27) ●°
27	2.2	10.8	4.2	5.7	–1.5	698.5	697.3	698.3	77	36	38	E o	W o	NE o	1	6	o	.	
28	2.7	7.4	2.2	4.1	–3.2	693.9	693.4	693.2	47	34	27	NW o	NE 1–2	NE o	10	9	o	.	
29	1.1	9.1	2.8	4.3	–3.2	693.4	694.0	694.0	45	25	37	NE o–1	NE 1	NE o	2	2	o	.	
30	0.3	8.9	2.0	3.7	–3.9	692.5	689.6	690.8	44	**21**	42	NE o	SW o	NE o	o	10	o	0.1	*° 5–6p
31	0.4	5.2	0.8	2.1	–5.6	694.1	694.9	697.1	37	29	32	NE 1	E 1	E o–1	3	8	o	.	
Mittel	2.2	7.0	3.5	4.2	—	697.5	697.2	698.0	65.1	54.1	62.7				6.3	7.0	5.3	151.8	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): –0.9

Mittel: 697.57 Mittel: 60.6

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 698.16
März 1891–M : –0.59

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 61.8
März 1891–M : –1.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	2
NE	17	15
E	8	9
SE	o	o
S	o	o
SW	6	4
W	o	o
NW	o	o

Calmen 59.

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 5.3
1891–M: 0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 72.4
1891–M: 79.4

Bemerkungen: **1.** Vm. früh dunstig. **3.** Vm. früh Cirri. **11.** Schneehöhe 1h Mitt.: 5cm u. 9h Ab.: 13. **16.** Mitt. Schnee auf den Bergen. — Föhn (NE–E): **3** seit 4h Ab. **4** (stark). **5** seit Vm. **21** gegen 9h Ab. (stark). **22** (rauh). **24** (id).

1891 März.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.8	10.8	5.0	5.5	0.0	745.2	743.6	743.8	83	49	78	S 0	S 0	S 0	0	10	10	.	
2	4.0	12.2	6.8	7.7	2.0	742.4	740.5	740.5	87	55	76	S 0	S 0	S 0	10	2	3	.	
3	5.1	13.8	10.2	9.7	3.9	738.3	735.9	737.5	87	47	38	S 0	S 0	N 4	10	9	10	.	●° 4p, ⸝p2 5p–n
4	6.4	12.4	2.8	7.2	1.2	743.9	743.9	745.9	**22**	**22**	76	N 3	NE 2	S 0	10	0	0	.	⸝p n–II
5	0.8	10.6	3.8	5.1	−1.0	**746.2**	744.4	745.6	79	43	72	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
6	2.0	**14.6**	6.2	7.6	1.4	746.1	744.0	744.7	81	41	74	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
7	5.8	7.6	6.4	6.6	0.3	743.3	742.2	741.6	90	84	87	S 0	S 0	S 0	10	10	10	.	
8	6.2	9.0	6.8	7.4	0.9	740.9	740.5	740.9	86	76	96	S 0	S 0	S 0	10	10	10●	6.3	● 7p–n
9	6.1	7.6	6.4	6.7	0.1	740.6	739.9	738.8	97	92	97	S 0	S 0	S 0	10●	10	10●	5.6	●°, ● 8p–n
10	6.4	7.4	6.1	6.6	−0.1	736.0	734.2	731.5	97	94	97	S 0	S 0	S 0	10●	10●	10●	**34.5**	●
11	7.0	7.6	5.4	6.7	−0.2	723.3	723.8	726.8	94	89	93	S 0	S 0	S 0	10●	10●	7	26.8	n a ●2, ●–4p
12	2.6	12.0	6.0	6.9	−0.1	732.3	732.8	734.4	77	50	73	S 0	SW 0	S 0	0	2	9	.	
13	4.4	7.4	5.4	5.7	−1.5	734.1	733.7	732.9	81	68	96	S 0	S 0	S 0	10	10	10●	0.9	p n ●°
14	3.2	6.4	5.2	4.9	−2.4	727.8	727.4	730.6	91	79	86	NW 0	S 0	S 0	10	10	10	.	
15	4.2	9.6	6.2	6.7	−0.7	733.2	733.8	734.8	92	70	90	S 0	S 1	S 0	10	10	10●	4.6	p n ●
16	5.5	6.0	5.0	5.5	−2.0	735.5	735.0	735.7	95	89	93	S 0	S 0	S 0	10	10●	10	22.1	●, n ●
17	4.6	8.0	4.8	5.8	−1.9	735.5	735.2	735.1	94	86	90	S 0	S 0	S 0	10●	10●	10●	25.4	●, n ●2
18	3.5	4.8	3.6	4.0	−3.8	736.1	735.5	733.4	95	92	97	SW 0	SW 0	SW 0	10●	10●	10●	**34.5**	a ●, p n ●2
19	3.8	10.2	4.9	6.3	−1.7	731.1	730.0	730.1	92	79	92	SW 0	SW 0	SW 0	10	2	0	.	
20	4.0	13.6	7.8	8.5	0.4	729.5	728.9	728.7	87	51	76	SW 0	SW 0	SW 0	0	1	8	12.6	n (20/21) ●
21	5.4	5.8	5.6	5.6	−2.6	724.9	723.1	**722.4**	93	87	86	W 0	W 0	N 1	10●	10●	10●	15.7	●, n ●
22	4.9	4.6	4.4	4.6	−3.8	724.6	724.6	726.4	77	85	87	NE 0	NE 0	SE 0	10	10	10	2.6	a ●
23	3.9	6.6	1.4	4.0	−4.5	728.8	729.0	731.9	66	63	96	N 0	S 1	SW 0	10	10	10	5.1	p ● ✳
24	2.2	9.6	4.0	5.3	−3.3	732.5	732.8	735.9	79	32	33	SW 0	NE 0	N 1	0	0	0	.	
25	**0.6**	8.8	3.3	4.2	−4.6	739.2	739.9	741.5	65	46	76	N 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
26	3.0	7.8	6.0	5.6	−3.3	742.7	741.9	739.4	76	66	88	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10	.	
27	5.8	11.6	7.0	8.1	−0.9	736.4	734.6	735.1	77	49	47	S 0	S 0	N 0	0	2	1	.	
28	4.2	11.0	4.2	6.5	−2.7	731.8	730.3	730.1	62	33	44	NE 0	N 1	N 1	9	7	0	.	
29	8.4	12.6	4.6	8.5	−0.8	730.9	730.7	731.6	25	23	49	N 1	N 1	N 1	0	1	0	.	
30	5.2	12.8	6.0	8.0	−1.4	729.4	726.7	727.9	52	25	29	N 0	SE 1	N 1	0	1	0	.	
31	5.4	9.6	3.4	6.1	−3.5	731.8	732.1	734.4	**22**	30	38	NE 2	NE 1	NE 1	0	2	0	.	⸝p I
Mittel	4.4	9.4	5.3	6.4	—	735.3	734.5	735.2	77.5	61.1	75.8				6.4	6.1	6.1	196.7	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.8

Mittel: 735.00 Mittel: 71.5

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 734.88
März 1891–M : 0.12

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 70.5
März 1891–M : 1.0

Häufig- Summe der
keit. Intensitäten.

N	10	10
NE	4	4
E	0	0
SE	1	1
S	2	2
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 76.

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 5.1
1891–M: 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 94.2
1891–M: 102.5

Bemerkungen. N-Föhn: **4** bis 5h Ab. **24** seit 2h Nm. **28** seit 8h Vm.

1891 März.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.6	10.8	5.9	5.8	2.5	746.3	745.6	745.0	88	61	67	E 1	SE 1	E 1	2	2	9	.	
2	2.6	14.0	9.6	8.7	5.3	743.7	742.3	742.0	83	53	81	SE 1	NW 1	S 1	5	7	10	0.6	
3	7.8	6.0	2.1	5.3	1.8	740.3	743.2	748.1	97	79	79	SE 1	W 2	W 1	10	10	4	.	●° 5–5¾a u. 3¾p
4	0.6	6.2	2.0	2.9	−0.8	748.6	748.4	748.4	88	62	82	E 1	W 1	W 1	8≡	5	10	.	≡ l
5	4.6	9.6	5.4	6.5	2.7	747.9	748.1	748.4	84	66	88	W 1	SW 1	S 1	10	10	3	.	
6	2.3	12.6	7.2	7.4	3.5	746.6	744.3	740.3	89	66	79	SE 1	E 1	E 1	2	3	0	.	
7	0.6	14.6	6.8	7.3	3.3	738.2	736.5	735.3	96	39	74	SE 1	W 1	NE 1	8	0	0	.	≡° l
8	3.0	15.0	9.7	9.2	5.1	735.3	733.5	731.5	82	45	61	SE 1	W 1	W 1	2	5	10	2.0	
9	7.6	10.6	9.9	9.4	5.2	733.4	732.4	730.2	100	90	77	E 1	E 1	S 1	10●	10	10	5.8	● 2¼–11a u. 3p
10	9.6	8.2	7.1	8.3	3.9	726.2	726.3	723.9	72	100	100	SE 1	SE 1	E 1	10	10●	10	20.0	● 7½a–7½p
11	3.4	5.4	3.1	4.0	−0.5	724.0	724.4	728.9	97	82	75	SW 1	E 1	NW 1	10●	10	3	0.5	● 3¼–9½a
12	0.2	7.0	4.0	3.7	−0.9	732.8	732.6	731.3	79	53	62	E 1	E 1	E 1	1	0	0	.	
13	−0.4	8.6	2.9	3.7	−1.0	730.6	729.7	729.4	92	53	90	N 1	N 1	N 1	8	8	0	.	⊕ l
14	−1.0	6.6	5.0	3.5	−1.4	729.0	728.1	730.0	100	77	84	E 1	E 1	S 1	2≡	3	6	.	≡ ⌴ l
15	1.9	8.6	5.0	5.2	0.2	732.9	733.2	733.0	82	66	83	E 1	NW 1	N 1	4	8	10	.	
16	3.6	11.4	6.0	7.0	1.9	730.9	729.4	728.4	81	54	76	SE 1	E 1	E 1	5	5	2	.	⌴ l, ▽ 7½p
17	4.2	9.6	6.6	6.8	1.5	728.3	727.2	728.6	81	62	90	E 1	N 1	NE 1	10≡	10	10	.	≡ l
18	3.2	9.2	8.2	6.9	1.5	731.2	729.7	726.6	90	66	83	SE 1	SE 1	NW 1	10≡	10	10●	0.5	≡ l, ●° 8–9¾p
19	6.4	8.4	2.8	5.9	0.4	727.6	728.6	732.3	88	73	89	N 1	W 3	SW 1	10	10	10	2.7	⸝p ll, ●2½–3¾a u. 10¾–11¼p
20	0.6	4.0	1.8	2.1	−3.6	733.4	731.4	729.1	88	68	87	W 1	E 1	E 1	1	8	5	0.5	✳ 0¾a–l
21	−0.4	2.6	1.8	1.3	−4.5	726.3	726.0	728.7	100	83	82	NW 1	N 1	NW 1	10*	10	10	2.0	✳ 5½a–0¼p
22	−1.2	0.2	−1.2	−0.7	−6.6	730.9	730.9	732.5	96	76	100	N 1	N 2	N 1	3	10	10	1.0	✳ 1½–3 u. 5–6½p
23	−3.4	0.6	−0.3	−1.0	−7.1	733.4	733.9	736.3	100	96	80	N 1	N 1	NE 1	10*	10*	10	0.5	✳° 6a–5p
24	−2.6	2.0	0.3	−0.1	−6.3	738.5	738.5	738.8	92	72	100	N 1	N 1	S 1	10	5	2	.	
25	−1.8	6.6	4.7	3.2	−3.2	739.4	739.1	739.7	88	57	89	E 1	E 1	S 1	10	10	10	.	
26	8.6	11.6	2.6	7.6	1.1	738.4	736.6	736.6	61	58	100	SE 2	SW 1	W 1	10	10	10●	14.5	⸝p l, ● 6½p–3a
27	3.7	6.2	2.0	4.0	−2.6	739.6	738.0	736.1	69	59	93	W 1	W 3	SE 1	2	3	3	7.8	●✳11–11¾a, ⸝p ll, ✳5½p–n
28	1.0	5.5	2.6	3.0	−3.8	733.4	732.7	732.2	96	67	93	SW 2	W 2	W 1	10	8	10	3.0	✳ n–6¼a, ● ✳ 5–5½p
29	2.0	6.0	4.2	4.1	−2.8	733.7	733.2	732.4	85	74	74	W 3	SW 1	W 2	10	10	5	5.2	✳ 0½–2½a, ⸝p l, lll, ●*)
30	3.0	4.4	0.3	2.6	−4.5	728.9	729.5	732.0	93	69	91	SW 2	W 3	W 2	5●	10	5	0.4	● ✳ 0¼–7¾a, ⸝p, ●°✳°*)
31	0.2	5.0	0.0	1.7	−5.5	734.3	735.0	737.2	82	63	100	W 1	NW 2	SW 1	10	10	10*	4.5	✳8–10½a, 4–5, 7¼–7½pu. lll
Mittel	2.3	7.7	4.1	4.7	—	735.0	734.5	734.6	87.7	67.4	84.2				7.0	7.4	6.7	71.5	*) 29. ✳ 10½a–5¼p *) 30. 10¼–11a u. 2–3p

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −0.4

Mittel: 734.68 Mittel: 79.8

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 735.69
März 1891–M : −1.01

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 76.7
März 1891–M : 3.1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	14	15
NE	3	3
E	22	22
SE	13	14
S	6	6
SW	8	10
W	20	32
NW	7	8
Calmen	0.	

Mittel: 7.0

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.7
1891–M: 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 55.9
1891–M: 15.6

Bemerkungen: **1.** Abendroth u. Cirri. **5.** Ab. 6h.0m schwaches Purpurlicht. **6.** Ab. id. **13.** Vm. 7¾h Nebensonnen. **22.** Abendroth 6h 40m. **31.** Nm. ca. 3¾h Donner. — Schneedecke: **21.** Mitt. 1cm; **23.** Vm. früh 1; **28.** id. 3.5; **31.** 5h Ab. 2.5.

1891 März.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.1	7.1	4.7	3.9	0.7	728.7	727.7	727.7	90	68	70	SW 0	W 0	W 0	0	1	3	.	
2	3.1	9.1	5.3	5.8	2.5	726.2	724.8	724.9	82	53	81	SW 0	W 0	W 0	9	1	10	.	
3	4.9	6.1	2.1	4.4	1.0	723.1	723.2	729.6	81	91	80	SW 0	NW 1	NWo-1	10	10●	10	10.3	● $8^{1}/_{4}{}^{a}$-II, p ● ✳, p n 🌧
4	0.3	4.7	1.1	2.0	−1.5	730.1	729.5	731.0	88	56	75	SE 0	NW 1	NW 0	10	1	1	.	
5	2.3	9.9	2.7	5.0	1.4	730.9	731.1	**731.5**	73	50	81	NE 0	SWo-1	SE 0	10	4	0	.	
6	1.7	8.5	4.5	4.9	1.2	729.1	726.4	724.2	82	52	75	SE 0	NWo-1	SE 0	0	0	0	.	
7	2.3	10.7	9.3	7.4	3.6	720.4	720.3	719.3	85	60	68	W 0	NWo-1	SE 0	2	0	0	.	
8	6.9	13.9	10.5	10.4	6.4	718.4	716.7	716.9	67	44	41	NWo-1	S 2	S 2-3	4	3	0	.	p n 🌧
9	11.5	**15.7**	12.3	13.2	9.1	716.4	716.0	714.5	43	35	40	S 2-3	S 2-3	S 2-3	10	8	0	.	🌧
10	12.4	14.9	12.7	13.3	9.1	710.9	709.0	706.9	40	32	37	S 2-3	S 2-3	S 2-3	8	8	2	4.1	🌧, n ●
11	4.1	1.3	1.1	2.2	−2.1	**706.4**	707.1	711.2	93	96	100	SW 0	SW 0	SW 0	10●	10✳	7	**29.8**	● n-I, ✳² 8^{a}-III
12	−0.3	5.7	5.5	3.6	−0.8	715.4	715.1	713.5	100	56	46	SW 0	SW 0	S 2	5	0	5	.	🌧 III-n
13	8.1	11.5	8.3	9.3	4.8	712.4	711.6	711.6	40	33	50	S 2	S 2-3	S 2-3	10	5	0	.	🌧
14	0.9	7.3	4.1	4.1	−0.5	710.8	710.1	712.8	90	53	78	SW 0	NWo-1	W 0	6	10	3	.	
15	2.5	10.3	4.9	5.9	1.2	715.4	714.7	715.5	86	55	84	NW 0	W 0	SE 0	10	4	9	.	
16	0.8	12.7	9.5	7.7	2.9	713.8	712.0	712.0	94	34	39	NW 0	S 2-3	S 2-3	1	5	7	.	⌙ I, 🌧 $11^{1}/_{2}{}^{a}$-n
17	10.1	14.3	10.9	11.8	6.8	711.3	711.1	712.1	37	32	38	S 2-3	S 3	S 2	10	10	10	.	🌧
18	11.9	14.7	11.5	12.7	7.5	712.6	711.2	709.0	35	38	35	S 2-3	S 2	S 2	9	9	4	.	🌧
19	7.1	9.5	5.1	7.2	1.9	710.4	710.0	713.5	72	53	84	SW 0	NW 1	NW 0	9	10●	10	3.7	●° I, ● $0^{3}/_{4}{}^{p}$-p, 🌧 III, n ✳
20	1.7	3.1	1.9	2.2	−3.2	714.8	713.1	711.3	96	73	96	SE 1	NW 1-2	NW 0	10✳	10	10	1.3	a ✳
21	1.5	0.9	0.7	1.0	−4.6	707.1	706.5	710.0	96	96	96	NW 0	NWo-1	NW 0	10✳	10✳	10	4.2	✳ ≡°, n ✳
22	0.3	0.7	−1.1	0.0	−5.7	711.1	711.6	713.0	92	80	96	SW 0	NW 1	NW 0	10	10✳	10	0.3	≡° I, ✳° II
23	−1.4	0.7	−1.1	−0.6	−6.5	713.8	714.0	717.2	100	93	100	SW 0	NW 1	NW 0	10	10	10	0.3	≡°, ✳° 2^{p}
24	−1.3	1.3	−2.3	−0.8	−6.8	719.2	719.1	721.5	100	82	100	NW 0	NW 1	NW 0	9	3	1	.	
25	−4.1	4.7	3.3	1.3	−4.8	722.9	721.9	722.9	100	31	69	NW 0	NW 1-2	SW 0	1	9	10	.	
26	4.3	11.3	10.3	8.6	2.3	721.6	719.3	716.9	66	47	35	SW 0	NW 1	S 2-3	9	10	10	11.3	🌧 5^{p}-III, n ☥ ✳ ●
27	1.9	5.3	1.7	3.0	−3.4	720.9	720.4	719.3	93	71	89	NW 1	NW 0	SW 0	10	10	10	1.3	a ✳, ≡° II
28	1.3	5.3	1.7	2.8	−3.8	715.1	715.5	714.7	96	85	82	SW 0	SW 0	NW 1	10✳	3	10	10.6	a ✳
29	0.3	5.3	1.3	2.3	−4.4	715.2	716.7	716.7	94	67	96	N 1	SW 0	SW 0	10✳	10	10	0.1	✳ ≡° n-I
30	1.7	1.5	−1.5	0.6	−6.3	711.6	710.6	714.4	82	93	92	SW 0	NW 2	NW 1	10	10✳	10✳	12.5	p n ☥^{3} ✳
31	−1.3	1.1	−0.9	−0.4	−7.4	715.9	717.0	718.9	84	82	100	SW 0	NW 1	NW 0	10	10✳	10	0.3	✳° II
Mittel	3.1	7.4	4.5	5.0	—	717.2	716.6	717.3	79.9	61.0	72.7				7.8	6.6	6.2	90.1	

Abweichung des März-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.1

Mittel: 716.99 Mittel: 71.2

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 717.83
März 1891–M : −0.84

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 75.3
März 1891–M : −4.1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	0	0
E	0	0
SE	1	1
S	21	50
SW	1	1
W	0	0
NW	20	19
Calmen	49.	

Mittel: 6.9

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.3
1891–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 90.1
1891–M: 0.0

Bemerkungen: **3.** Nm. NW2. **8.** Seit 9h Vm. Föhn. **10.** Vm. früh Thalgrund schneefrei. **12.** Seit 8h Ab. Föhn. **19.** Ab. starker NW. **26.** Seit Nm. Föhn. **28.** Ab. Thalgrund beinahe schneefrei. — Thalgrund leicht schneebedeckt Vm.: **20. 22. 23. 24. 27.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **12.** ca. 9cm; **28.** Vm. $10^{1}/_{2}{}^{h}$: ca. 8; **29.** 7; **31.** ca. 12.

1891 April.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 753m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−3.1	3.0	0.8	0.2	−6.0	710.9	710.1	709.6	80	48	61	SE 1	N 1	E 0	1	4	0	.	
2	−1.6	5.4	2.7	2.2	−4.1	708.6	707.6	707.7	73	45	92	E 0	N 1	E 0	4	6	10	7.2	⌊ I, p n ●
3	1.4	4.4	3.4	3.1	−3.4	705.9	705.6	706.5	97	88	93	E 0	NW 0	SW 0	10	10	10	10.0	a ✳, p n ●
4	3.0	7.7	6.5	5.7	−0.9	708.9	708.8	708.6	96	84	96	SE 1–2	W 0	SW 0	10	10	10	4.2	●
5	6.0	8.2	6.2	6.8	0.1	706.9	708.3	709.7	89	73	85	SW 3	S 1	W 0	10	7	10	7.5	⸝ ●
6	5.4	9.4	8.0	7.6	0.7	709.8	709.1	707.3	93	74	81	SW 0	W 0	SW 0	7	6	10	3.1	●
7	6.2	5.9	5.2	5.8	−1.2	704.3	704.8	704.8	89	94	90	SW 3	W 1	S 0	10	10	10	11.8	⸝ ●
8	4.8	6.0	5.0	5.3	−1.9	708.0	708.2	708.7	84	82	85	SW 0	SW 0	SE 0–1	7	7	6	0.7	⸝ ●°
9	2.6	7.6	6.4	5.5	−1.8	708.4	708.4	708.6	90	55	68	NE 0	E 0	NE 0	5	8	3	.	a ≡
10	2.6	6.2	5.2	4.7	−2.7	708.1	708.2	708.6	84	65	84	NE 0–1	NE 1	N 1–2	8	6	10	1.0	⸝, p ●
11	3.8	6.6	3.4	4.6	−3.0	708.6	708.4	708.7	89	75	92	W 0	NW 1	E 0	10	9	10	0.7	a ≡°, p ●°
12	3.2	7.4	3.2	4.6	−3.1	708.4	708.7	710.8	90	50	91	N 1	NE 1	SE 1	8	6	10	1.4	⸝, p ●
13	2.6	6.1	4.5	4.4	−3.4	711.7	710.7	710.3	97	58	74	SW 0	NW 1	NE 0	10	6	7	0.3	a ●° ✳°
14	3.0	6.1	3.6	4.2	−3.8	711.4	711.8	713.4	87	61	87	NW 0	S 0	SE 0	10	10	8	0.5	p ●° ✳°
15	2.0	5.7	4.4	4.0	−4.1	714.5	714.7	715.8	89	56	76	N 0	N 1	E 0	7	10	8	.	
16	2.7	6.7	4.4	4.6	−3.7	716.6	716.7	**716.9**	91	64	78	SE 0	N 1	SE 1	8	10	7	1.0	p ● △
17	4.7	7.4	4.0	5.4	−3.0	714.6	714.0	714.9	72	71	88	SW 1	SW 2	W 1	10	9	4	3.5	⸝ ●
18	1.4	7.4	4.5	4.4	−4.2	714.7	713.5	714.1	94	40	59	S 0	W 0	N 0	2	3	2	.	⌊ I
19	0.8	9.0	6.8	5.5	−3.2	712.7	711.7	711.6	83	43	50	NE 0	NE 1	NE 1	0	3	0	.	⌊ I, ⸝
20	2.0	10.2	7.9	6.7	−2.1	712.0	712.5	713.6	82	53	46	NE 2	N 2	NE 1	6	4	1	.	⌊ I, ⸝
21	2.6	11.2	8.7	7.5	−1.5	714.2	713.1	712.8	73	44	59	NE 0	N 1	SE 0	2	2	3	.	⌊ I
22	3.8	13.0	11.8	9.5	0.4	712.2	710.9	709.6	80	**31**	37	E 0	W 1	N 0	5	5	10	3.3	⌊ I
23	7.0	10.4	8.2	8.5	−0.7	709.8	709.1	708.3	86	71	83	SW 0	SE 0	NE 1	10	8	10	1.4	n a ●
24	3.8	3.8	3.4	3.7	−5.7	706.9	707.2	708.0	92	92	94	NE 2	NE 2	NE 1	10	10	10	4.3	⸝ ●
25	2.8	5.8	4.0	4.2	−5.3	708.8	709.5	709.6	97	68	87	NE 2	NE 2	N 0	10	8	1	0.1	⸝, ●° a u. n
26	1.4	8.0	6.2	5.2	−4.5	708.8	708.5	708.0	89	57	69	E 0	NE 1	NE 0	1	6	2	.	⌊² I, ⸝
27	2.6	13.1	11.4	9.0	−0.8	707.8	705.2	702.9	86	53	51	E 0	N 1	E 1–2	2	1	8	.	⌊ I
28	9.7	13.6	10.4	11.2	1.3	**702.6**	702.8	705.6	81	58	91	SW 0–1	SW 1	SE 0	10	8	10	0.8	p ●°
29	9.0	12.5	9.6	10.4	0.3	709.2	710.6	712.5	88	59	71	SW 0	SE 1	SE 0	10	5	2	.	
30	6.8	**17.2**	14.5	12.8	2.6	714.1	713.8	714.6	84	35	51	S 0	SW 2	SW 0	2	4	2	.	
Mittel	3.4	8.2	6.1	5.9	—	710.0	709.7	710.1	86.8	61.6	75.6				6.8	6.7	6.5	62.8	

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.6

Mittel: 709.93 Mittel: 74.7

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 710.32
April 1891–M : −0.39

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 71.6
April 1891–M : 3.1

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	9	11
NE	14	19
E	1	2
SE	6	6
S	1	1
SW	7	13
W	3	3
NW	2	2

Calmen: 47.

Mittel: 6.7

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 6.2
1891–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 79.5
1891–M: −16.7

Bemerkungen: **18.** Nebel im Thal.

1891 April.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel (7+1+9)/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	-12.8	-14.6	-14.6	-12.7	-11.9	-12.4	-14.8	-15.3	-13.6	-13.5	54.1	54.4	54.5	54.5	54.7	54.6	55.0	55.1	100	92	92	97	95	95	68	44
2	-11.9	-10.4	-9.3	-9.3	-8.4	-8.7	-9.8	-10.2	-10.5	-10.9	54.5	54.8	54.9	54.9	54.8	54.9	55.0	55.0	82	85	78	77	82	78	81	92
3	-8.1	-6.6	-5.6	-4.9	-4.7	-6.1	-7.0	-7.0	-6.7	-7.0	53.8	54.0	54.1	54.1	54.2	54.2	54.4	54.5	100	97	97	95	97	97	100	100
4	-7.5	-7.1	-6.6	-6.1	-5.6	-5.5	-5.5	-5.2	-6.3	-6.4	56.1	56.5	56.8	56.9	57.0	57.2	57.6	57.3	100	100	98	100	100	100	100	100
5	-5.0	-4.6	-4.4	-2.9	-5.8	-6.1	-6.3	-5.9	-4.6	-5.3	55.5	55.9	56.0	56.5	56.2	56.4	56.7	57.1	100	100	100	100	100	100	100	100
6	-5.7	-5.1	-3.2	-3.2	-4.2	-4.6	-5.4	-5.4	-4.8	-5.0	57.3	57.7	57.9	58.1	58.0	58.1	58.0	57.8	100	98	95	95	93	90	93	89
7	-4.1	-5.0	-4.7	-4.9	-5.5	-5.9	-5.9	-6.6	-5.2	-5.4	54.0	54.3	54.3	53.5	52.7	52.7	52.8	52.5	88	100	100	100	98	96	100	100
8	-7.9	-7.5	-5.6	-5.8	-5.8	-7.9	-8.9	-8.7	-7.5	-7.4	53.9	54.5	55.0	55.1	55.4	55.6	55.7	56.0	100	100	98	97	95	100	100	100
9	-7.6	-7.3	-6.8	-6.2	-4.6	-4.6	-7.1	-6.8	-6.9	-7.2	55.3	55.7	56.3	56.6	56.7	57.1	57.3	57.4	77	75	75	80	95	98	100	90
10	-7.7	-7.6	-7.6	-8.1	-7.5	-7.6	-8.7	-7.6	-7.8	-7.7	55.8	55.7	55.7	55.6	55.6	55.7	55.6	55.6	82	73	67	100	100	100	100	100
11	-6.7	-5.8	-3.5	-2.3	-2.9	-4.1	-6.1	-6.8	-5.3	-5.5	55.0	55.2	55.4	55.3	55.2	55.2	55.3	55.3	100	98	98	96	95	98	98	100
12	-7.2	-5.3	-3.3	-2.1	-7.9	-8.9	-10.1	-10.2	-6.5	-7.1	54.9	55.1	55.5	55.8	56.0	56.4	56.7	56.9	96	95	90	87	91	93	98	98
13	-11.7	-10.8	-8.6	-5.8	-6.5	-7.7	-8.7	-9.6	-9.0	-9.3	57.0	57.1	57.1	57.0	56.9	56.8	56.8	56.8	95	90	95	92	97	100	100	98
14	-10.5	-7.8	-6.2	-9.0	-8.9	-9.0	-10.1	-9.7	-9.7	-9.2	56.8	56.9	57.2	57.5	57.6	57.8	58.0	58.5	100	98	100	92	92	100	100	100
15	-10.1	-9.0	-7.3	-6.8	-8.3	-9.5	-9.1	-9.9	-8.9	-9.1	59.0	59.3	59.8	60.0	60.2	60.5	60.6	60.9	95	98	100	92	95	100	100	100
16	-10.1	-9.6	-7.0	-7.4	-7.5	-9.1	-9.7	-9.4	-9.0	-9.1	61.3	61.7	61.9	61.8	61.9	61.8	61.8	62.0	98	97	89	97	100	100	100	97
17	-8.9	-8.0	-6.1	-5.9	-6.8	-7.8	-9.1	-8.6	-7.8	-8.2	59.4	59.2	59.1	58.5	57.9	58.6	59.2	59.3	100	100	98	98	100	100	100	100
18	-11.1	-9.7	-8.3	-6.9	-8.0	-9.4	-9.7	-10.1	-9.4	-9.5	58.4	58.4	58.5	58.7	58.8	58.9	59.3	59.6	100	100	100	100	98	100	100	98
19	-10.9	-9.3	-8.1	-7.1	-6.2	-6.8	-7.2	-7.8	-8.6	-8.6	58.6	58.9	59.2	59.5	59.4	59.5	59.6	59.8	86	67	87	89	85	68	83	93
20	-7.3	-6.3	-5.7	-4.3	-6.3	-6.8	-7.4	-7.9	-6.5	-7.1	59.7	60.2	60.6	61.0	61.3	61.4	61.5	61.7	27	50	52	85	90	88	96	74
21	-6.3	-5.5	-4.7	-4.1	-3.1	-3.2	-5.2	-6.1	-5.5	-5.8	61.4	61.7	61.9	62.0	61.9	61.9	61.8	61.6	34	43	51	68	75	72	68	76
22	-6.4	-4.6	-3.6	-2.3	-2.8	-4.4	-5.8	-5.7	-4.8	-5.2	60.4	60.6	60.6	60.6	60.3	59.9	59.9	59.9	67	70	78	79	79	85	95	95
23	-5.6	-4.8	-2.5	-1.3	-1.4	-2.9	-4.5	-4.7	-3.9	-4.2	58.0	58.0	58.1	58.0	57.8	57.7	57.4	57.6	100	100	95	85	81	95	100	100
24	-6.7	-6.0	-5.2	-3.8	-5.6	-4.8	-7.2	-7.3	-5.9	-5.9	55.6	55.5	55.5	55.4	55.2	55.0	55.1	55.1	100	100	100	97	98	97	100	100
25	-8.8	-8.1	-6.8	-6.0	-7.6	-8.3	-8.6	-8.6	-7.8	-8.0	55.2	55.7	56.2	56.4	56.5	56.5	56.6	56.8	100	100	100	95	98	100	100	100
26	-7.0	-5.3	-2.3	-2.1	-3.6	-5.7	-7.1	-7.4	-5.5	-6.0	55.7	55.9	56.1	56.5	56.7	56.7	56.8	56.7	96	91	86	85	94	98	98	100
27	-5.4	-4.4	-2.7	-1.3	-0.3	-0.6	-1.3	-1.5	-2.7	-3.4	57.0	57.6	58.0	57.8	57.1	56.8	56.6	56.3	45	48	46	30	40	51	55	57
28	-2.2	-1.3	-0.1	0.9	1.2	-0.1	-0.9	-1.8	-1.0	-1.0	54.6	54.4	54.7	55.1	55.1	55.5	55.9	56.5	76	77	74	76	92	98	100	100
29	-4.3	-4.6	-3.3	-2.3	-2.7	-3.1	-3.8	-3.6	-3.4	-3.5	57.9	58.6	59.4	59.8	60.0	60.8	61.4	62.2	100	100	100	100	98	100	100	100
30	-1.6	-0.2	0.0	0.5	3.2	3.6	2.4	1.8	0.2	0.0	63.7	64.7	65.1	65.3	66.0	66.4	66.8	67.1	46	48	50	55	48	46	49	53
Mittel	-7.6	-6.7	-5.5	-4.8	-5.2	-5.9	-6.9	-7.1	-6.5	-6.7	57.00	57.27	57.51	57.59	57.57	57.69	57.84	57.96	86	86	86	88	90	92	93	92

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	W 1	WSW1	WSW2	WSW1	WSW1	WSW1	WSW2	WSW2	4	3	4	4	6	1	1	1	0.2	≡° I
2	WSW4	WSW3	WSW2	WSW3	WSW3	WSW2	WSW2	WSW3	7	7	3	6	8	8	9	5	4.1	⸝ I
3	W 2	WSW2	WSW3	W 2	WSW1	WSW2	WSW2	WNW1	10≡*	10≡	10≡	9≡	10≡*	9*	10≡*	10≡*	14.7	≡, ⚹ n-8½a u. 0¼p-n
4	WNW1	WNW1	WNW2	W 2	WNW3	WNW1	WNW1	W 2	10≡*	10≡*	8≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	13.6	a≡, ⚹n-10a u. 1½p-n, p≡², ☩ 8p-n
5	WSW2	WSW3	WSW3	WSW2	W 2	WSW4	WSW3	WSW3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	26.7	≡² V ⚹², ☩ 7½-11¾a u. 2p-n, ⸝ 5p
6	WSW3	WSW3	WSW2	WSW1	WSW2	SW 2	SW 1	SSW 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	9	8	8	3	7.2	⚹ n-2p, ≡ n-3½p
7	SSW 4	SW 2	W 4	W 4	W 4	W 3	W 3	W 3	9	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	29.6	☩ ⸝ n-8a, ⚹² ≡² ☩ ² 9¼a-n, ⸝ 10a-4*
8	W 2	WSW3	W 1	W 2	W 1	W 1	W 1	W 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	10≡	10≡*	9.7	≡, ⚹n-5¾ u. 8½-9p
9	ESE 1	SE 1	ENE 1	SSE 1	SSW 2	SSW 1	ESE 1	SE 0	1	1	2	2	8≡	10≡	1	0	.	≡ 2¾-6½p
10	ENE 3	ENE 2	ENE 2	ENE 2	NNE 1	NNE 1	NE 1	ENE 1	3	4	3	8≡	10≡△	10≡△	10≡*	10≡*	12.4	≡² 0²/₄p-n, △ 2¼-6¼p, ⚹-n
11	ENE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 0	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	5.1	≡, ⚹ a u. 4¼p-n
12	NNE 0	NNE 0	NNE 1	WSW1	W 1	WNW1	WNW2	NW 1	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	7≡*	10≡*	2.7	≡° ⚹ n-10¼a, ≡²-6¾p, ⚹ ≡°-n
13	WNW1	WNW1	SW 1	WSW1	SW 1	SSE 0	NE 0	NE 0	3	3	10*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	8	1.4	⚹ ≡' 10¼a-8¼p, ≡° III
14	NE 1	NE 0	SSW 1	WNW1	WNW2	WSW1	NW 2	NW 1	9≡*	10≡*	10≡*	7≡	10≡*	10≡*	9≡*	10≡*	4.2	≡², ⚹ a u. 3p-n, △° 4¼-4¾p
15	NW 0	NW 0	NW 1	W 1	NW 0	NNW0	N 0	NNE 1	9≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	9≡	0.7	≡², ⚹° n-8¾p, ☋ III
16	NE 1	NNW1	WNW1	WNW1	W 1	WNW3	WNW1	WNW2	10≡*	10≡*	10≡	9≡	10≡*	10≡*	10≡	7	13.3	[≡° III ⚹ ≡ n-8¼p, △ 11¾a-0½, 2¼-2¾p,
17	W 4	W 4	WSW4	W 5	WSW4	WNW3	WNW2	WNW1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	13.4	≡² ⚹ ☩ ² V, ⸝ n-4p, △ 6¼-7p
18	W 3	WSW3	WSW3	WSW3	WSW2	WSW1	NW 1	WNW2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	10≡*	5.6	≡² ☩ V, ⚹ n-4½ u. 6p-n
19	WSW1	WSW1	WSW2	WSW1	SW 1	WSW2	WSW2	WNW3	1	1	2	4	4	2	8	8	.	☩ n-7a
20	WNW1	ENE 1	E 1	SSE 1	SSW 1	NE 1	ENE 2	SSW 1	2	1	1	4	2	4	3	1	.	
21	NE 2	ENE 2	ENE 1	SSE 1	SSW 1	S 1	S 1	S 1	1	1	3	4	4	3	2	3	.	
22	WSW2	WSW2	WSW3	WSW2	WSW3	WSW2	WSW2	WNW2	6	6	8	9	9	10*	8*	10*	3.6	⊕² 9¼-9¾a, ⚹ 4¼p-n
23	W 1	WNW1	WNW0	WNW1	WSW1	W 1	W 2	WSW2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	2.7	⚹, ≡ n-6p, ≡²-n
24	ENE 1	ENE 1	E 1	ESE 1	ENE 2	ENE 1	ENE 1	ENE 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	1.6	≡² ⚹
25	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NE 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	1.2	≡ ⚹
26	ENE 1	ENE 0	ENE 0	S 1	WSW1	WSW2	SW 2	SW 2	7	6	9	8	10≡	10≡	10≡	1	.	≡ 10¾-11a, ≡² 1¼-8¾p
27	WSW4	WSW4	WSW2	WSW2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	1	2	2	3	4	7	6	3	0.3	⸝ n-9a
28	SW 3	SW 3	SW 3	SW 2	SSW 2	WSW2	SW 1	WNW2	9	9	9	8	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	9.1	⚹° n-l, ≡ 2¾p-n, ⚹ 3p-n
29	WNW2	WNW1	WNW2	WNW1	WNW2	W 3	W 3	WSW3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	7≡	3.7	⚹ n-11¼a, ≡
30	WSW5	WSW4	WSW5	WSW5	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	6	3	3	4	5	7	4	2	.	☩ ² n-8½a, ☩ -10½a, a ⸝², p ⸝
Mittel	1.93	1.73	1.87	1.77	1.77	1.63	1.60	1.67	7.3	7.2	7.6	8.0	8.6	8.6	8.2	7.3	186.8	*) 7.[u. 8-9p, p V, △° 7¼-8½p

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0	S	4	4
NNE	11	11	SSW	9	15
NE	10	11	SW	13	24
ENE	18	26	WSW	74	182
E	2	2	W	31	70
ESE	3	3	WNW	33	52
SE	1	1	NW	5	6
SSE	7	11	NNW	1	1

Calmen 18.
(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

27. Vm. früh starker Reif in der Ebene. — Morgenroth: **10. 19–22. 27.** — Abendroth: **9. 12** (schwach). **19. 20. 21. 27. 30.** — Cirri: **1** Nm. **2. 4** gegen Mitt. **6** Ab. **7** Vm. früh. **9. 10** Vm. **13** id. **14** Vm. früh u. Mitt. **15** Vm. früh. **19** Mitt. **20** Ab. – **22** Mitt. **26** bis Nm. **27. 28** Mitt. **30.** — Alpen sichtbar: **2** Vm. **3** Mitt. (im SW). **6** Ab. **9** Vm. **19** Ab. **20** (Vm. theilweise). **22** Vm. **26** Ab. **28** Mitt. — Alpen hell: **2** Nm. **21**; Vm.: **7** früh. **10** Vm. (theilw.) **19. 26. 28.** — Alpen klar: **27. 30.** — Ebene sichtbar: **1** gegen Mitt. **13** Vm. (theilw.); Ab.: **1. 13. 19. 26.** — Ebene hell: **2. 6** Nm. **19** (Nm. theilw.). **20. 21. 27** Mitt.; Vm.: **7** früh. **22. 28. 30.** — Ebene klar: **27. 28** Vm. **30** Nm. — Alpen Nebel: **10** gegen Mitt. (hohe Nebellagen). **13** Ab.; Vm.: **1. 13. 20** (Schichten); Nm.: **3. 6** 3h. **19. 22.** — Ebene Nebel: **19** Mitt.; Vm.: **1** (theilw.). **9. 13. 27** 9h (leicht); Nm.: **3. 6** 3h (theilw.). **22** (leicht). — Ebene Nebelmeer: **10** Vm. (9-1700m) **26** bis Nm. (22–2400m). **27** Vm. früh (Bodensee.) — Vorbeiziehende Nebel: **1** gegen Mitt. **9** Ab. **10** Mitt. **13** gegen Mitt. **19** 5h Nm. **28** Mitt. **29** Ab. — Vorbeiziehende Nebel in den Alpen und Ebene: **9** Mitt. **19** gegen Mitt. **20** Mitt. — Mittlere Höhe der Schneedecke: **4.** 157cm; **7.** 163; **10.** 172; **12.** 184; **14.** 197; **17.** 196; **19.** 194; **22.** 190; **24.** 192; **26.** 194; **28.** 189; **30.** 165. — Mittlere Schneegrenze: **6.** 700m; **19.** 800; **21.** 850; **27.** 750; **28.** 900; **30.** 950.

1891 April.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.6	4.0	−1.0	0.5	−6.1	717.9	717.4	717.0	82	45	58	N o	NE o–1	E o–1	6	6	o	.	⚹° 8a
2	−3.5	8.3	4.6	3.1	−3.7	715.7	714.5	714.0	84	33	55	NE o	SW o–1	N o	2	5	10	1.7	⌙I, n●
3	2.1	7.8	4.0	4.6	−2.3	712.7	712.3	713.2	97	64	98	SE o	W o–1	E o–1	10●	10●	10●	8.8	● ⚹ 7 1/3a, ●–n
4	4.0	10.8	5.6	6.8	−0.3	715.5	715.5	715.2	97	56	90	SW o	S o	SW o	10	10	10●	4.9	●° 2 1/2p–III, ●–n
5	6.6	9.9	5.9	7.5	0.3	713.2	714.5	715.9	85	65	80	SW 1	W 1–2	S o	10●	8	4	7.6	● ⸝
6	6.4	10.8	7.2	8.1	0.7	716.3	716.2	714.4	76	64	82	SW 1	W 2	SE o	9	9	4	1.8	⸝ n–l, ● 10 1/2a-2 1/2 u. 11p–n
7	5.6	7.4	6.6	6.5	−1.0	709.9	711.4	710.9	96	80	70	NW 1	W 1	W o–1	10	10●	6	7.3	●⸝n-2 1/2p, ⛆° ●△ ⸝⌒2*)
8	4.6	9.0	3.7	5.8	−1.9	714.0	714.3	715.6	77	52	93	W 2	SW 1–2	SW 1–2	8	8	10	4.2	● ⸝ n–l u. 10a-III, △ 4 1/4p
9	3.2	8.9	5.8	6.0	−1.9	715.3	715.5	715.9	97	52	65	NW o–1	NE 2	E 1	10	8	o	.	
10	2.0	7.4	5.4	4.9	−3.1	715.5	715.3	715.3	89	58	68	NW o–1	N o–1	NE 1	10	10	10	0.1	●° 6 3/4p
11	4.6	10.0	3.2	5.9	−2.3	715.1	714.6	715.5	89	59	96	N o–1	E o–1	N o–1	10	8	10	11.7	n a ●°, p n ●
12	2.4	9.0	4.6	5.3	−3.0	715.5	715.7	717.4	89	44	78	NE o–1	SW 1	SE o–1	6	6	10●	1.2	● III–n
13	1.8	7.6	4.8	4.7	−3.8	718.5	717.4	717.2	97	38	66	SE o	NE 1	NE 1	9	7	9	1.1	≡ n–I
14	0.8	7.4	4.0	4.1	−4.5	718.2	718.4	720.1	100	51	68	NW o–1	SW o–1	SW o–1	10*	9	10	2.4	●⚹n-8 1/2a,●°,●△ I 1/4-I 1/2p
15	3.0	7.9	4.0	5.0	−3.8	721.2	721.5	722.6	85	46	80	N o	NW o–1	S o–1	6	9	10	0.1	●° n–I u. 6p–III
16	2.7	8.0	3.8	4.8	−4.1	723.5	723.4	723.5	90	55	75	E o	NW o–1	SE o–1	7	9	9	.	●° o–3p
17	5.8	7.2	3.6	5.5	−3.6	720.9	719.4	721.1	58	65	78	SW 2	W 2–3	NW 1	6	10●	4	3.7	⸝, ●8 3/4a–4 1/2p, ●° 8p, ◺III
18	3.2	9.2	3.1	5.2	−4.0	721.2	720.0	721.3	60	36	63	NW o–1	NW 2	NE o–1	1	3	4	.	⌙I, ⸝II
19	2.4	11.2	5.1	6.2	−3.2	720.0	719.2	719.4	70	33	48	E o	NE 2	E 2	o	1	o	.	⌙2 I, ⸝
20	3.3	11.8	6.8	7.3	−2.3	720.0	719.7	721.1	70	30	49	NE 1–2	NE 1–2	NE 1–2	1	1	o	.	⸝
21	3.6	13.3	7.4	8.1	−1.6	721.4	720.3	719.7	69	34	38	NW o	NE 1–2	NE o–1	o	1	2	.	
22	5.2	15.4	11.6	10.7	0.8	718.8	717.4	716.5	71	25	34	SW o	W 1–2	NE 2	2	3	5	.	◑ 5 3/4a, ⸝II u. III, ☂2 9–10p
23	8.0	13.4	6.3	9.2	−0.8	716.2	715.4	715.9	76	42	89	S o–1	SW 1	NE 2	7	9	10●	3.9	⸝, ● 1 3/4p–n
24	4.1	5.0	4.4	4.5	−5.7	714.6	714.5	714.9	89	87	98	NE 2	NE 1–2	NE 1	10●	10●	10●	21.0	● ⚹° n–l, ● ⸝–n
25	3.9	6.6	3.2	4.6	−5.7	715.8	716.7	716.6	94	66	85	NE 1	NE 2	E o–1	10●	10	4	0.9	●° n–11 1/2a, 3 3/4–4 u. 6p, ⸝
26	2.8	9.9	4.8	5.8	−4.7	715.6	715.5	715.2	95	49	73	N o	E 1–2	E o	6	8	o	.	
27	3.2	15.6	11.2	10.0	−0.6	714.6	712.7	709.9	80	33	47	S o	S o–1	SE o–1	o	o	3	.	⌙I
28	8.2	15.6	11.2	11.7	0.9	708.9	709.0	711.7	79	47	81	N o	NW 1–2	NW o	5	8	10●	1.1	p ⸝, ●° 4 3/4p–III, ●–n
29	8.6	12.9	9.7	10.4	−0.5	715.7	717.2	718.9	83	57	62	NW o–1	SW 1–2	SE o	10	8	o	.	p ⸝
30	9.8	19.8	13.4	14.3	3.2	720.3	720.1	720.9	57	26	46	S o–1	SW 2	S o–1	2	5	o	.	⸝
Mittel	3.9	10.0	5.8	6.6	—	716.7	716.5	716.9	82.7	49.8	70.4				6.4	7.0	5.8	83.5	*) 7. [6–6 1/4p

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −2.6

Mittel: 716.71 Mittel: 67.6

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 717.05
April 1891–M : −0.34

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 74.2
April 1891–M : −6.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	2
NE	20	27
E	7	7
SE	3	2
S	5	3
SW	12	14
W	8	12
NW	11	9
Calmen	21.	

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 5.9
1891–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 102.9
1891–M: −19.4

Bemerkungen: **3.** Vm. Nebelgewölk am Albis. **5.** Ab. ca. 6 1/2h Gewitterregen. **7.** Ab. 5h 50m–6h Gewitter (Donner; von WNW nach E; 6–6h 5m Riesel u. W–NW 2–3). **17.** Ab. Blitze im W. **20.** Starkes Abendroth. **25.** Vm. Albis stellenweise angeschneit. — Cirri: **2. 8. 21** (Ab. prächtige Polarbanden). **22. 27. 28** Vm. **30**; Nm.: **1. 5. 6. 18. 29.** — Boden schneebedeckt: **1–3** (stellenweise). **14** Vm. früh (Dächer). — Alpen hell: **1** Nm. **2** id. **19. 20. 21. 22** Nm. **23** Vm. (theilweise). — Alpen klar: **4** Mitt. (theilw.). **6** Nm. **7** id. **27. 28** (theil- u. zeitw.). **29** Nm. (theilw.). **30.** — Nebel im Thal: **2** (leicht). **16** Vm. früh. **22** Vm. (u. ü. d. See). — Hochnebel: **9** Vm. früh. **10. 14** Vm. (leicht). **15** id. **22** Ab. (leicht).

1891 April.
Beobachter: Fr. Schreiber.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-11.8	-6.2	-10.8	-9.6	—	608.6	609.1	609.0	100?	100?	100?	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	1	.	
2	-8.0	-1.8	-5.0	-4.9	—	608.6	608.3	607.9	82	89	87	SW 1	SW 1	W 1	3	2	6	1.1	
3	-3.3	0.8	-3.0	-1.8	—	606.7	606.8	607.0	93	84	100	W 1	SE 1	SE 1	10*	9	10*	9.0	✳ n-10a u. 2p-n
4	-3.0	-0.6	-1.4	-1.7	—	609.3	610.2	609.8	100	96	100	W 1	W 2	W 3	10≡*	10≡	10≡*	2.8	≡, ✳ n-8a u. III-n, ↙ III
5	-1.4	-1.0	-2.2	-1.5	—	608.4	609.4	609.9	100	100	100	SW 2	W 2	W 3	10*	10*	10*	8.2	✳, ⸸ ↙ III-n
6	-1.8	0.0	-1.5	-1.1	—	610.5	610.8	609.4	96	100	100	W 3	SW 1	SW 2	10≡	8	9	.	≡ ↙ I
7	-1.0	-1.6	-3.4	-2.0	—	606.0	606.2	**605.4**	100	100	100	W 3	W 3	W 4	10≡	10*	7	5.3	↙ ≡, ✳ 8a-p, ⸸ ↙2 III-n
8	-4.8	-3.5	-4.0	-4.1	—	607.5	608.4	608.5	100	100	100	NW 3	W 1	W 2	10≡*	10*	10≡	8.4	≡ ↙ I, ✳, ≡ III-n
9	-4.6	0.0	-3.0	-2.5	—	608.3	609.0	609.4	100	97	100	SE 1	SE 1	E 2	10≡	10≡	6	.	≡ n-II
10	-3.8	-2.3	-4.2	-3.4	—	608.5	608.5	608.4	95	100	100	E 2	E 1	NE 2	3	10≡	10*	2.2	p ≡, ✳ 5p-n
11	-4.4	-1.1	-5.0	-3.5	—	608.2	608.6	608.0	100	100	100	NE 1	E 1	E 1	10≡*	10≡*	10≡*	19.3	✳ ≡
12	*-5.0	-1.4	-4.4	-3.6	—	*607.7	609.0	609.6	100*	100	100	SE * 1	SW 1	SE 1	10*	7	10≡*	3.3	p ≡°, ✳ ≡ III-n
13	-4.8	-2.0	-5.4	-4.1	—	610.5	610.3	609.6	100	100	100	SE 1	SE 1	NE 1	10≡*	9	10≡	1.6	✳ ≡ n-8a, ≡ III-n
14	-5.0	-1.6	-6.0	-4.2	—	610.2	611.2	611.5	100	100	100	NE 1	E 1	E 1	10≡	10	10≡*	2.6	≡, ✳ 5p-n
15	-4.8	-2.6	-5.0	-4.1	—	612.6	613.8	614.1	100	100	100	NE 1	NE 1	NE 1	10≡*	10≡*	10≡*	2.3	✳ ≡
16	-6.0	0.0	-5.0	-3.7	—	614.5	615.9	615.7	100	82	95	NE 1	SW 1	W 2	9	10≡	8*	4.8	≡ II, ✳ 2p-n
17	-4.6	-3.8	-5.0	-4.5	—	613.8	613.2	613.0	91	100	100	W 2	NW 4	NW 3	9	10*	10≡*	3.9	↙2 ⸸2 II, p ✳ ⸸ ↙, ≡ III
18	-6.5	-2.1	-5.6	-4.7	—	612.9	613.1	613.1	100	100	100	W 1	SW 1	SW 2	8	8	10	.	≡° I
19	-5.6	-1.0	-4.0	-3.5	—	612.1	612.4	612.4	91?	100?	92?	E 1	E 1	SE 1	1	2	1	.	
20	-2.2	1.1	-3.0	-1.4	—	612.4	614.0	614.0	82	96	85	SE 1	E 1	NE 1	7	4	1	.	
21	0.4	1.2	-0.8	0.3	—	614.4	614.5	613.9	64	79	69	S 1	SE 1	SE 1	1	3	2	.	
22	1.4	4.0	0.6	2.0	—	613.1	612.9	611.9	54	67	77	W 1	W 1	W 1	7	9	6	1.9	
23	-0.8	3.2	-1.0	0.5	—	610.5	610.3	609.4	93	87	100	SW 1	SW 1	SW 1	10≡*	10≡	10≡	3.6	✳ n-9a, ≡
24	-3.0	-0.2	-4.0	-2.4	—	607.7	607.4	607.6	100	85	100	SE 1	SE 1	E 2	10≡*	10≡*	10≡*	**30.6**	✳2 ≡
25	-5.0	-3.0	-4.7	-4.2	—	608.5	609.4	609.4	100	100	95	E 2	E 1	E 1	10≡*	10≡*	10≡*	4.6	✳ ≡
26	-4.6	1.0	-3.6	-2.4	—	608.6	609.1	609.1	100	94	100	NE 1	S 1	SW 1	10≡	10≡	1	.	≡ n-II
27	5.2	3.6	2.8	3.9	—	609.3	608.2	606.8	**46**	51	59	SW 1	SE 2	SE 2	1	1	2	.	
28	2.8	5.5	4.4	4.2	—	605.7	606.2	607.5	76	86	100	W 1	SW 1	W 2	9	10	10≡●	21.1	p ≡°, ● ≡ 5p-n
29	-1.0	1.9	1.5	0.8	—	609.8	612.1	613.9	100	82	81.	SW 1	SW 1	W 2	10*	9	1	.	✳° n-9a
30	3.2	6.3	**6.7**	5.4	—	615.2	616.8	**617.6**	53	60	60	W 2	W 1	W 1	2	2	1	.	
Mittel	-3.1	-0.2	-2.9	-2.1	—	610.0	610.5	610.4	90.5 ?	91.2 ?	93.3 ?				7.7	7.8	7.1	136.6	

Mittel: 610.31 Mittel: 91.7?

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : —
April 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : —
April 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	10	11
E	14	18
SE	16	17
S	2	2
SW	20	23
W	25	46
NW	3	10
Calmen	0.	

Mittel: 7.5

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **10.** Vm. Nebel im Thal. **17.** Mitt. Schneesturm.

1891 April.
Beobachter: K. Preisig.

Gäbris.

Länge von Greenwich: 9° 28'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 1253m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−7.2	1.4	−6.2	−4.0	−6.0	653.1	652.7	653.0	100	53	52	NW 1	NW 1	NE 1	10≡	8	0	.	≡ l
2	−3.7	5.6	−1.1	0.3	−1.8	651.2	650.8	651.5	22	8	28	S 1	SE 1	S 1	2	10	5	0.4	●°
3	−0.2	5.6	−0.9	1.5	−0.7	649.7	649.2	650.5	45	21	85	E 1	E 1	E 1	10	9	10≡*	6.0	p n ≡ ✳
4	−0.8	3.8	1.7	1.6	−0.7	652.2	653.2	653.0	100	30	74	NW 1	NW 0	NW 0	10≡*	8	10●	3.5	a ✳ ≡, ● III–n
5	1.8	2.0	−0.2	1.2	−1.2	653.1	652.0	653.4	75	70	100	NW 1	NW 2	W 2	10	10	10	0.5	a ●° ✳°, ✳° III–n
6	1.2	4.0	2.4	2.5	0.0	653.6	653.3	652.5	75	40	60	W 1	W 1	NE 1	10	6	2	.	
7	5.8	2.8	0.2	2.9	0.2	**647.0**	648.4	648.6	26	70	100	SW 3	SW 1	W 3	8	10	10●	2.5	⸝ l, ● ⸝ III–n
8	−1.4	1.8	−1.5	−0.4	−3.2	650.1	651.4	652.7	100	35	90	W 2	W 2	W 1	10≡*	9	7	2.0	≡ l, a ✳
9	−1.2	2.4	0.0	0.4	−2.5	651.9	652.2	653.4	100	40	59	E 0	NE 1	NE 1	10≡	6	1	.	≡ l
10	0.2	0.1	−1.4	−0.4	−3.4	651.9	653.7	652.1	75	55	100	E 0	NE 1	NE 1	1	10≡	10≡	7.0	p ≡, n ✳
11	−1.2	0.2	−2.2	−1.1	−4.2	651.8	651.8	652.1	100	75	100	N 1	N 1	N 1	10≡*	10≡*	10≡	6.6	✳ ≡
12	−2.9	1.6	−1.2	−0.8	−4.1	651.8	652.8	654.7	100	46	56	N 1	N 1	N 0	10	10	6	0.8	p ✳°
13	−2.5	0.0	−1.2	−1.2	−4.6	654.7	654.4	653.6	100	44	55	N 1	N 1	N 0	10≡	10	10	1.4	≡ l, ✳
14	−1.3	3.0	−1.3	0.1	−3.4	653.7	654.9	656.4	100	43	80	N 1	NW 1	N 1	10≡*	10	10≡*	5.2	≡ ✳
15	3.0	−1.3	−2.2	−0.2	−3.8	656.8	657.4	658.7	100	32	95	N 1	W 1	NW 1	10*	10*	9	0.5	✳°
16	−1.9	2.8	−1.4	−0.2	−3.9	659.2	659.5	659.8	100	38	95	N 1	N 1	W 1	10≡	10	5	1.4	≡ l, ✳
17	0.8	0.8	1.8	1.1	−2.8	657.5	655.5	657.3	70	85	100	W 2	W 4	W 1	10*	10*	10	*4.0	✳, ⸝²ᵖ ⫩² II, ≮ 6½ᵖ
18	−2.8	0.6	−2.2	−1.5	−5.5	656.7	656.0	657.1	56	23	51	W 3	W 2	N 1	6	7	7	.	⸝ I
19	−1.1	3.8	−1.1	0.5	−3.6	656.9	656.5	656.6	71	28	43	NE 1	NE 1	NE 1	0	7	3	.	
20	0.2	5.6	0.2	2.0	−2.3	656.6	657.2	658.2	46	15	42	E 1	E 1	E 1	3	1	2	.	
21	1.8	6.4	3.4	3.9	−0.5	657.8	657.5	657.4	34	13	24	E 1	NE 1	N 0	1	1	1	.	
22	4.8	7.2	4.6	5.5	0.9	656.4	656.0	655.2	20	8	45	NE 1	NE 1	NW 1	3	10	10	.	
23	2.6	3.3	−0.2	2.0	−2.7	653.8	653.9	653.2	49	70	100	N 0	N 1	N 1	10	10	10≡*	3.9	p n ✳, ≡ III–n
24	−0.4	−0.2	−1.6	−0.7	−5.5	652.2	651.5	650.6	84	85	100	N 1	N 1	NE 1	10≡	10≡	10≡	4.0	≡, p n ✳
25	−2.2	−0.4	−1.9	−1.5	−6.5	650.8	654.6	653.7	100	75	100	NE 1	N 1	N 1	10≡	10≡	10	.	≡ n–II
26	0.2	0.8	−0.2	0.3	−4.8	652.5	652.7	653.4	95	70	80	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	0	.	
27	3.8	**12.2**	6.2	7.4	2.2	652.5	650.9	649.3	40	11	15	E 0	SE 1	SE 1	0	1	0	.	
28	7.8	9.8	5.1	7.6	2.3	648.1	648.2	651.2	23	25	89	N 1	N 1	N 1	9	9	10●	3.1	p n ●
29	2.8	3.6	5.2	3.9	−1.6	653.3	655.1	657.5	100	85	39	NW 1	W 1	W 1	10≡●	9	2	.	● ≡ n–I
30	6.5	12.0	10.8	9.8	4.2	658.5	**660.7**	**660.7**	25	4	14	W 1	NW 2	W 1	4	5	5	.	
Mittel	0.4	3.4	0.5	1.4	—	653.5	653.8	654.3	71.0	43.2	69.1				7.6	8.2	6.5	52.8	

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 653.86 Mittel: 61.1

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : —
April 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : —
April 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	22	22
NE	17	17
E	7	7
SE	3	3
S	2	2
SW	2	4
W	18	30
NW	10	12
Calmen	9.	

Mittel: 7.4
Mittl. Bewölk. im April
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **17.** Mitt. Schneesturm; Ab. 6½h Blitze u. Donner im W. — Dunstig: **3** Mitt. (in den Thälern). **29** Ab. — Ziehende Nebel: **4** Mitt. **12** Vm. früh. **14** Mitt. **18. 20. 25** je Ab. — Nebel Vm.: **10** (in den Thälern). **27** früh (ü. d. See).

1891 April.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.7	3.6	−1.3	0.2	−6.3	720.1	719.4	719.6	92	45	79	SE 0	W 0	NW 0	10*	5	0	.	a ✳°
2	−2.6	6.9	2.6	2.3	−4.4	717.6	716.4	715.9	85	41	75	W 0	NE 1	W 0	2	2	1	.	
3	1.7	10.1	4.3	5.4	−1.4	714.9	713.6	715.1	84	45	90	W 0	NE 1	W 0	10	8	10	6.5	● $3^1/_2$p–n
4	3.1	8.7	6.3	6.0	−1.0	717.3	717.7	717.4	97	71	84	SW 0	SW 0	SW 0	10●	8	10●	4.6	● n–9^a u. $8^1/_2$p–n
5	5.5	10.8	5.9	7.4	0.3	714.7	716.4	718.2	94	64	85	W 0	W 2	W 0	10	9	10●	2.9	● a u. $8^1/_2$p–n
6	5.3	11.6	6.5	7.8	0.6	718.0	717.6	716.9	88	53	77	SW 0	SW 1	W 0	10	9	1	0.8	●° n–$2^1/_2$p, ◠ $2^1/_4$p
7	6.3	7.8	5.0	6.4	−1.0	710.7	713.1	712.7	82	83	89	SE 1	NE 0	W 1	9	10	8	9.8	↙ $8^1/_2$–$9^1/_2$a u. $7^1/_2$p, ● $9^3/_4$a–n
8	4.7	9.3	4.6	6.2	−1.3	715.2	715.8	717.3	78	57	83	SW 1	SW 2	SW 0	9	3	10	0.8	●°
9	3.7	9.8	6.4	6.6	−1.1	717.2	717.0	717.5	93	49	66	W 0	NE 1	W 0	9	3	0	.	≡° l
10	1.0	8.1	5.2	4.8	−3.0	717.4	716.4	717.0	94	63	77	W 0	W 2	NE 0	1	8	10●	1.2	⌊ l, p ●°, n ●
11	4.3	6.7	4.2	5.1	−2.9	716.6	716.3	716.8	90	72	78	N 1	W 1	SW 1	10●	10●	10	2.4	●
12	2.7	7.1	4.4	4.7	−3.4	717.1	717.7	718.8	92	51	74	SW 0	N 1	W 0	10●	8	1	0.7	a ●°
13	2.7	7.0	4.6	4.8	−3.4	720.3	719.1	718.6	86	54	73	W 0	NE 0	W 0	5	8	9	1.2	●° n u. $9^1/_2$a, ≡° l, n ●
14	3.5	5.2	3.5	4.1	−4.3	719.4	720.3	721.9	93	72	87	W 0	NE 1	NE 0	10	8	9	2.2	●, n ●
15	2.9	7.3	4.6	4.9	−3.6	722.9	723.0	724.2	93	56	73	W 0	W 0	W 0	10	9	10	0.1	●° $7^1/_2$p
16	3.2	6.3	2.9	4.1	−4.6	725.2	725.4	725.4	90	72	84	W 0	NE 0	W 1	10	10	1	2.2	≡° l, ●
17	3.9	7.5	4.1	5.2	−3.6	722.7	721.3	722.5	77	70	84	SW 0	SW 2	SW 0	10	10●	9●	8.2	↙ 9^a–n, ● 11^a–n
18	1.6	9.6	3.7	5.0	−4.0	722.8	721.5	723.1	88	45	80	SW 0	SW 1	SW 0	4	6	4	.	
19	1.3	10.1	6.2	5.9	−3.3	722.0	721.2	721.5	87	37	48	SW 0	NE 2	N 1	1	2	0	.	⌊ l
20	1.4	11.9	7.4	6.9	−2.4	722.0	721.4	722.8	84	36	47	W 0	NE 2	N 1	0	1	0	.	⌊ l
21	1.7	12.8	8.3	7.6	−1.9	723.3	722.1	721.4	83	26	50	W 0	NE 1	W 0	0	1	0	.	⌊ l
22	4.0	12.9	9.0	8.6	−1.0	720.8	719.4	718.8	73	38	55	W 0	NE 1	W 1	3	9	3	.	⌓ l, ⊕ $9^1/_2$a, Ψ III
23	8.3	11.7	6.9	9.0	−0.8	718.1	717.1	718.0	77	48	74	SW 0	E 0	E 0	10	10	10●	1.1	●° 6–7^a, ● 4^p–n
24	5.1	6.5	4.7	5.4	−4.5	716.3	716.1	715.7	85	73	80	W 0	NE 0	NE 1	10●	10●	10●	8.5	●
25	4.1	5.9	4.4	4.8	−5.2	716.6	718.3	718.6	81	68	86	N 1	N 1	N 0	9	8	10●	1.4	●
26	3.8	7.7	4.5	5.3	−4.9	717.6	717.2	717.5	95	57	84	W 0	NE 0	NE 0	10●	10	0	0.1	●° n–9^a
27	2.8	15.3	13.6	10.6	0.3	716.9	714.8	712.0	83	37	35	W 0	NE 1	S 2	0	0	1	.	⌊ l, ↙ $7^1/_2$p–n
28	11.5	16.5	10.7	12.9	2.4	710.4	710.2	713.4	60	47	88	NW 0	E 1	W 0	10	6	10●	7.9	● $4^3/_4$p–n
29	9.1	12.1	8.8	10.0	−0.6	716.6	719.2	721.1	92	63	71	NW 0	SW 0	W 0	10●	8	0	1.0	● n–$8^1/_2$a
30	7.4	19.4	13.6	13.5	2.7	722.1	722.1	723.1	76	34	60	N 0	E 0	SW 0	1	1	0	.	◬ l
Mittel	3.7	9.5	5.9	6.4	—	718.4	718.2	718.8	85.7	54.0	73.9				7.1	6.7	5.2	63.6	

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.9

Mittel: 718.48 Mittel: 71.2

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 719.40
April 1891–M : −0.92

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 69.8
April 1891–M : 1.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	6
NE	10	12
E	1	1
SE	1	1
S	1	2
SW	6	8
W	6	8
NW	0	0
Calmen	59	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 5.7
1891–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 108.1
1891–M: −44.5

Bemerkungen: **7.** Vm. früh W2–3 u. Ab. W3. **16.** Ab. ziehende Nebel am Ruppen. **17.** Vm. 9^h S2 u. seit $9^1/_2{}^h$ zeitweise SW2. — Schnee am Ruppen: **12** Vm. früh. **14** Nm. **16** Ab. **17** Nm. **25** Vm. früh. — Neblig im Thal Vm. früh: **10** (stellenweise). **19** (in der Ebene). — Nebel an den Bergen: **11** bis Nm. **14** id. **24**; Vm. früh: **12. 15. 25. 26. 29.**

1891 April.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9′.
Breite: 46° 12′. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8 std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−3.0	3.5	2.0	0.6	−6.2	725.7	724.2	723.2	79	50	54	S 0	N 1	S 1	1	6	3	.	a ⌴
2	−1.2	6.2	3.4	2.3	−4.7	723.0	722.5	722.1	91	60	89	SW 1	WSW 1	S 1	10	10	10	8.9	● 1P–n
3	4.0	8.0	5.5	5.3	−1.8	720.4	719.9	720.3	87	69	86	N 1	WSW 1	WSW 1	10	10	10	3.9	● 10n u. p
4	5.9	12.0	9.4	8.8	1.5	723.0	723.3	723.2	91	64	85	N 0	SSW 2	WSW 1	10	10	10	3.7	●, ⸝² 1P, n ●
5	8.2	10.6	7.7	9.2	1.8	722.1	723.2	724.2	80	63	83	SSW 1	SSW 1	ESE 1	10	10	10	5.4	p n ●, ⸝² 10P–n
6	6.8	14.9	8.3	9.6	2.1	724.4	723.0	721.1	81	45	82	N 1	WSW 1	NNW 1	10	10	10	14.9	● 7P u. n
7	6.8	10.7	6.8	7.4	−0.3	719.4	719.1	719.9	80	67	75	SSW 1	S 0	SSW 1	10	9	10	11.9	●, n ●
8	5.0	7.6	5.0	6.5	−1.2	722.7	722.5	722.7	83	60	77	SSW 1	NNW 1	E 0	9	10	5	.	
9	3.5	8.7	6.0	5.7	−2.2	722.3	722.2	721.9	66	56	75	ENE 1	NNE 1	N 1	10	3	1	.	a ⌓²
10	4.2	10.2	6.5	6.5	−1.6	721.6	721.2	722.1	74	48	65	NNE 2	NNE 4	NNE 1	10	9	1	.	⸝² n–7P, ⊕ 1P
11	5.9	9.4	6.7	7.2	−1.0	722.6	722.6	722.4	72	51	61	N 1	N 1	NE 0	10	10	10	.	
12	4.9	8.0	4.0	5.9	−2.5	722.6	723.0	725.4	75	53	87	NNE 1	N 1	N 0	10	9	10	2.9	● 7P u. n
13	3.6	6.6	5.6	5.0	−3.5	726.1	725.0	724.4	82	54	64	SE 0	N 1	NE 1	7	9	10	.	
14	4.1	8.3	4.8	5.8	−2.9	725.6	726.4	727.6	73	50	54	N 1	NNE 1	NNE 0	6	8	7	.	
15	2.0	7.2	5.3	5.0	−3.7	728.9	728.8	729.8	75	48	63	S 0	N 1	NE 0	2	10	4	.	⸝² 10n, n ●°
16	3.1	8.4	4.9	5.6	−3.3	731.3	731.4	**731.5**	73	49	78	S 0	NNE 2	E 0	10	8	0	.	⸝² 1P
17	5.7	10.1	6.0	6.6	−2.4	730.3	729.8	729.5	63	52	81	N 0	WSW 1	ESE 1	10	10	10	1.5	p ●
18	2.3	9.4	6.4	5.7	−3.4	729.2	727.5	727.7	88	34	49	S 0	N 1	NW 1	1	1	0	.	≡ 6 1/2P
19	3.0	9.2	7.5	6.3	−3.0	727.1	726.1	725.3	72	46	58	NW 0	N 1	N 0	0	9	1	.	a ⌴°
20	5.4	10.8	8.6	8.3	−1.2	726.5	726.5	727.1	62	43	51	N 0	NNE 1	N 0	10	10	0	.	
21	5.4	11.4	10.2	8.8	−0.8	728.7	727.4	726.6	73	42	51	NNE 1	N 1	S 0	0	0	7	.	☋ 9P
22	4.4	14.9	12.0	10.4	0.7	726.6	724.7	723.3	78	31	61	SW 0	NNE 1	SSW 0	1	2	10	10.3	a ⌓², ● 10P–n
23	6.0	8.8	8.5	8.4	−1.5	724.1	723.2	722.0	97	77	60	N 1	N 1	ENE 0	10	10	10	1.8	● a u. n
24	5.3	7.0	4.8	5.8	−4.3	720.3	720.5	721.6	85	76	79	NNE 2	NNE 2	NNE 2	10	10	10	2.6	⸝², ● 2–8P
25	5.4	8.4	5.8	6.4	−3.8	721.8	722.3	723.1	74	51	83	NNE 4	NNE 4	NNE 2	9	8	0	.	⸝² n–9P
26	4.3	10.5	7.6	7.0	−3.3	722.6	722.2	721.8	77	62	63	NNE 1	N 1	N 1	0	2	0	.	
27	5.9	12.6	12.5	9.4	−1.1	721.8	718.9	**717.0**	74	44	57	S 0	N 1	SSW 1	1	5	10	4.0	n (27/28) ●
28	9.6	14.5	10.7	11.8	1.2	717.1	717.3	719.7	83	58	79	S 0	SSW 1	W 1	10	10	10	1.2	● a u. 9P
29	9.6	14.0	11.3	11.8	1.0	723.5	724.7	726.6	68	44	57	N 0	N 0	W 0	2	3	0	.	
30	9.3	**21.4**	17.4	14.4	3.4	728.7	728.2	728.3	70	**26**	68	SW 0	SSW 1	SSW 1	1	4	0	.	⸝² 4 u. 10P–n
Mittel	4.8	10.1	7.4	7.3	—	724.3	723.9	724.1	77.5	52.4	69.2				6.7	7.5	6.0	73.0	

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −1.7

Mittel: 724.00 Mittel: 66.6

Mittlerer Barometerstand im April
(1826–75) : 724.77
April 1891–M : −0.77

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1849–75) : 69.7
April 1891–M : −3.1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	19	19
NE	10	18
E	9	16
SE	1	1
S	7	7
SW	9	10
W	4	4
NW	3	3
Calmen	28.	

Mittel: 6.9

Mittl. Bewölk. im April
1847–75: 5.8
1891–M: 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1826–75: 56.8
1891–M: 16.2

1891 April.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	-17.5	-7.6	-2.3	-9.1	-4.0	556.3	556.5	557.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	0	.	
2	-14.1	-6.3	-10.9	-10.4	-5.4	557.2	557.3	557.4	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 1	2	5	10	.	↙2 n-1p, ≡ 7p-n
3	-10.7	-4.2	-7.4	-7.4	-2.6	556.2	556.3	556.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	5	10	10	15.0	✳ 1p-n
4	-4.6	0.7	-5.3	-3.1	1.6	559.0	559.7	560.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	0	4	.	✳° 7a, ≡ 4-7p
5	-5.1	1.5	-6.7	-3.8	0.8	558.8	559.2	560.2	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	10	10	0	2.6	≡ I, II u. 7p, ✳ 10a u. 4p
6	-3.8	0.2	-5.6	-3.1	1.4	560.4	560.7	560.2	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 2	5	4	10	7.0	↙2 4 u. 10p-n, ✳ 7p-n
7	-4.5	-2.7	-7.2	-4.8	-0.4	556.8	556.3	556.0	—	—	—	SW 2	SW 1	NE 1	10	3	10	23.0	↙2 n-I, ✳ n-10a u. 10p-n
8	-8.6	-2.8	-9.6	-7.0	-2.8	556.8	557.4	557.6	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	10	10	10	.	↙2 n-I, ≡
9	-9.8	-4.4	-7.4	-7.2	-3.1	556.5	557.9	557.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	2	10	.	≡ 7p-n
10	-5.8	-2.8	-9.3	-6.0	-2.0	557.2	556.6	556.8	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 2	2	3	2	.	↙2 4p-n
11	-9.6	-5.4	-9.2	-8.1	-4.3	556.3	556.8	557.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
12	-9.8	-5.8	-9.6	-8.4	-4.7	556.8	557.4	558.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	4	3	10	.	≡ 4p-n, ↙2 10p-n
13	-10.0	-6.3	-9.9	-8.7	-5.1	558.3	558.5	558.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	10	.	≡ n-10a u. 7p-n
14	-10.3	-6.1	-10.9	-9.1	-5.7	558.3	559.1	559.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
15	-10.7	-8.0	-10.2	-9.6	-6.3	560.3	561.4	562.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
16	-9.8	-4.9	-10.6	-8.4	-5.2	562.8	563.7	564.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	10	.	≡ n-10a u. 7p-n
17	-11.0	-4.1	-7.9	-7.7	-4.7	563.5	563.2	562.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	2	3	10	.	≡ 4 u. 10p-n
18	-11.9	-3.9	-10.1	-8.6	-5.7	561.9	561.8	561.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
19	-7.7	1.6	-4.5	-3.5	-0.8	560.6	561.8	562.0	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	3	0	.	
20	-9.0	0.8	-6.8	-5.0	-2.4	561.8	562.3	563.3	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	2	0	.	≡ n-10a
21	-6.9	0.1	-5.9	-4.2	-1.7	563.2	563.6	563.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
22	-7.2	2.0	-4.0	-3.1	-0.8	562.8	562.9	562.2	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	3	1	1	.	
23	-4.5	4.1	-3.3	-1.2	1.0	560.2	560.1	559.9	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	10	4	10	5.3	✳ n-10a, ≡ 7p-n
24	-3.7	0.8	-6.1	-3.0	-1.0	557.7	557.5	556.9	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	10	10	.	≡ n-4p, ✳° 7 u. 10p
25	-7.9	-4.8	-8.0	-6.9	-5.0	556.3	557.4	558.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	27.0	✳2 n-4p, ↙2 4-7p, ≡ -n
26	-9.6	-1.0	-6.0	-5.5	-3.8	557.7	558.8	559.6	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	10	2	0	.	≡ n-I
27	-6.7	-0.2	-5.9	-4.3	-2.7	560.0	560.2	559.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	8	10	.	≡ n-I, ↙2 ≡ 7p-n
28	-5.2	1.5	-2.6	-2.1	-0.6	556.5	557.0	558.3	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	10	10	17.0	✳
29	-3.7	0.6	-3.8	-2.3	-1.0	560.0	561.1	564.7	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	10	10	0	4.4	✳ ↙2 n-7a, ≡ 10a-1 u. 7p
30	-2.3	7.5	1.5	2.2	3.4	566.9	569.9	570.2	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	3	1	.	
Mittel	-8.1	-2.0	-6.8	-5.6	—	559.2	559.8	560.1	—	—	—				6.5	5.1	6.3	101.3	

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): -2.3

Mittel: 559.66 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im April
(1841–67) : 561.63
April 1891–M : -1.97

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1841–67) : —
April 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	57	62
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	33	38
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im April
1847–67: 6.7
1891–M: -0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1841–67: 120.1
1891–M: -18.8

Bemerkungen. Schneehöhe: 3. 22cm; 5. 4; 6. 15; 7. 25; 25. 29; 28. 20; 29. 4; total: 119cm.

1891 April.
Beobachter: **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normal.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−5.4	−0.4	−4.0	−3.3	−5.8	662.2	662.2	661.9	91	74	79	NE 1	SE 1	E 1	0	3	0	.	
2	−3.4	1.8	−2.0	−1.2	−3.8	660.4	660.3	660.3	79	80	96	NE 1	S 1	W 1	8	8	10≡	6.0	≡² 5ᵖ–n, n ✳
3	−1.5	0.2	−0.2	−0.5	−3.2	658.2	658.4	659.1	96	96	97	SW 1	SW 2	W 1	8≡	10≡	10≡	4.0	≡ ✳, n ✳
4	0.8	3.2	3.2	2.4	−0.4	661.6	662.2	661.9	97	90	90	NW 1	W 1	W 1	8	10	10	6.7	≡ ●, n ●
5	1.8	4.2	1.6	2.5	−0.5	660.7	661.5	662.3	94	70	96	W 1	W 1	W 1	10	8	10	4.0	● 5 u. 7ᵖ–n
6	1.7	3.4	3.0	2.7	−0.4	662.9	662.4	660.8	95	91	90	W 1	NW 1	NW 1	8	10	10	10.5	●, n ●
7	1.2	1.4	0.1	0.9	−2.3	657.9	657.8	657.7	96	96	96	SW 1	SW 1	W 1	10	10	10	13.2	≡ ● ✳, n ✳
8	−0.6	0.6	−0.8	−0.3	−3.6	660.7	661.1	661.4	98	87	96	NW 1	NW 1	NW 1	10	10	6	3.5	✳, n ✳
9	−0.3	4.2	1.6	1.8	−1.7	660.8	661.5	662.1	97	68	74	NE 1	E 1	E 1	5	5	3	.	
10	−1.3	5.2	0.4	1.4	−2.2	660.6	661.1	661.6	96	77	90	NE 1	NE 2	E 1	10	7	10	.	
11	−0.4	0.6	−1.2	−0.3	−4.1	661.1	661.4	661.5	94	87	93	N 1	N 1	N 1	10	10	10	.	
12	−0.2	2.5	−1.0	0.4	−3.5	661.1	661.7	663.2	94	70	82	NE 0	NE 1	NE 1	10	9	3	.	
13	−1.6	0.2	−1.2	−0.9	−4.9	663.9	663.5	662.9	82	90	90	N 1	S 0	NW 1	8	10	10	.	≡² ‖
14	−1.4	2.0	−2.4	−0.6	−4.8	663.8	664.1	665.3	84	72	93	N 1	NW 1	W 2	7	9	10	.	
15	−2.0	1.2	−1.0	−0.6	−4.9	666.6	667.1	668.0	93	90	90	N 1	N 1	N 1	5	9	9	.	
16	−0.8	2.2	1.0	0.8	−3.7	668.9	669.2	**669**.3	96	66	97	N 1	N 1	N 1	10	10	8	.	a ✳°
17	0.8	2.3	−0.6	0.8	−3.8	667.2	666.9	667.2	85	79	90	SW 1	W 2	W 1	10	10	9	2.0	≡ ✳
18	−1.5	4.9	−1.0	0.8	−3.9	666.6	666.2	666.3	76	36	74	NW 1	NW 1	N 2	0	4	0	.	
19	−0.4	7.6	1.6	2.9	−2.0	664.9	665.0	664.6	80	43	69	E 2	E 2	E 2	0	2	0	.	
20	1.1	9.4	3.6	4.7	−0.3	664.6	665.8	666.8	81	40	48	NE 2	NE 2	E 2	7	6	0	.	
21	2.6	10.7	4.6	6.0	0.9	666.7	666.6	666.4	60	35	39	E 1	SE 1	E 1	1	2	2	.	
22	5.8	12.3	7.0	8.4	3.1	667.1	664.8	663.7	**33**	60	50	NE 1	S 1	N 1	7	5	10	2.0	n (22/23) ●
23	2.2	4.8	3.0	3.3	−2.1	662.8	662.7	662.2	96	91	94	NW 1	NW 1	E 1	10≡	10	10	.	≡ n–o^p
24	−0.5	−0.2	−0.4	−0.4	−6.0	659.9	660.3	660.6	91	97	98	E 1	NE 1	NE 1	10≡✳	10≡✳	10≡✳	12.5	✳ ≡, n ✳
25	0.0	1.0	−0.4	0.2	−5.5	661.7	662.4	662.6	98	86	98	E 1	NE 1	E 1	10	10	2	.	≡
26	1.7	4.4	1.6	2.6	−3.3	661.5	661.6	661.2	71	72	76	E 1	NE 1	NE 1	7	10	0	.	
27	2.6	11.7	8.4	7.6	1.6	660.5	659.7	657.7	76	47	56	NE 1	E 1	E 1	0	0	1	.	
28	5.9	8.8	5.4	6.7	0.6	**656**.5	657.3	659.1	81	80	86	W 1	SW 1	SW 1	0	8	10	1.8	●
29	4.0	8.6	6.8	6.5	0.2	662.4	664.3	666.1	84	58	50	NW 2	N 1	N 1	10	10	0	.	
30	8.0	**14**.1	13.0	11.7	5.3	667.5	668.4	669.2	55	34	37	SW 1	SW 1	SW 1	0	5	2	.	
Mittel	0.6	4.4	1.7	2.2	—	662.7	662.9	663.1	85.0	72.1	80.5				6.6	7.7	6.2	66.2	

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −3.0

Mittel: 662.89 Mittel: 79.2

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 664.62
April 1891–M : −1.73

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 78.2
April 1891–M : 1.0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	15	16
NE	16	19
E	17	21
SE	2	2
S	2	2
SW	10	12
W	13	15
NW	13	14
Calmen	2.	

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 6.3
1891–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 75.0
1891–M: −8.8

Bemerkungen. 8. Schneehöhe: 6cm. — Alpen sichtbar: **21** Ab. **26** id. **27. 30.**

1891 April.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57'.
Breite: 47° 0'. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−2.5	4.4	1.7	1.2	−5.4	718.2	717.1	716.2	84	53	56	NE 1	NE 1	NE 3	0	2	0	.	⌴ I, ⸗ 8½p–n
2	−1.1	7.1	2.5	2.8	−4.0	715.8	714.8	714.7	85	53	97	NE 1	NW 1	NW 1	7	7	10	5.8	● 5½p–n
3	0.5	3.1	3.5	2.4	−4.5	712.9	712.8	713.2	100	95	100	N 0	NE 0	N 0	10≡*	10●	10●	5.6	≡ * ● n–I, ● *
4	3.8	7.0	6.3	5.7	−1.4	715.8	715.8	715.3	98	90	91	NE 0	E 0	SW 1	10	10●	10	2.9	●° n u. 0–1p
5	6.2	12.1	6.5	8.3	1.1	713.8	714.9	715.9	93	59	84	SW 2	SW 2	W 1	10●	5	10	4.0	● n–7a u. 4–4½p
6	6.2	10.9	6.8	8.0	0.6	716.7	715.8	714.0	90	76	93	SW 1	E 1	N 1	7	8	10	13.5	● n–10a u. 6½p–n
7	5.6	8.8	4.0	6.1	−1.4	711.2	711.4	711.7	100	77	97	W 0	SW 2	SW 2	10≡●	7	10●	13.5	≡ I, ●
8	4.1	6.1	4.0	4.7	−3.0	715.1	715.2	715.5	90	84	92	W 1	SW 1	NW 1	8	9	9	1.1	● n–2p
9	3.2	9.4	7.2	6.6	−1.3	715.4	715.5	715.3	92	59	61	NE 1	NE 2	NE 2	7	3	4	.	
10	4.0	10.2	5.7	6.6	−1.4	715.4	714.7	715.5	78	58	78	NE 2	NE 2	NE 1	5	4	10	.	
11	4.7	7.2	4.1	5.3	−2.9	715.6	715.2	715.5	84	67	87	NE 0	N 2	NE 0	10	10	10	.	●° 11a–0p
12	3.8	9.2	3.3	5.4	−2.9	715.5	715.7	717.8	82	54	87	NE 2	NE 1	NW 1	9	8	3	.	
13	3.6	5.7	3.9	4.4	−4.1	718.6	718.0	717.4	89	76	83	NE 1	NE 1	NW 0	9	10	10	.	●° n, 9a u. 1p
14	3.2	8.5	4.1	5.3	−3.3	718.6	718.7	720.0	85	53	66	SW 0	NE 1	N 3	5	8	10	.	n ●°, ⸗ 2p–n
15	3.0	6.4	4.1	4.5	−4.2	721.7	722.0	722.8	79	62	71	SW 1	SW 1	NE 1	7	10	7	.	
16	3.4	8.3	5.1	5.6	−3.3	724.0	723.8	723.9	52	56	73	NE 0	NE 0	NE 0	10	9	8	.	●° 7a
17	4.9	7.8	4.5	5.7	−3.3	721.9	721.1	722.2	74	66	75	SW 2	SW 2	W 1	10	9	8	1.4	● 9a–n
18	3.4	9.5	4.6	5.8	−3.4	721.9	720.8	721.0	81	50	58	NE 1	SW 1	NW 1	1	6	1	.	⸗ III
19	1.6	11.6	7.5	6.9	−2.4	719.9	718.9	718.6	100	39	44	SE 0	NE 2	NE 3	0	3	0	.	⌴ I, ⸗ III–n
20	4.9	12.1	9.1	8.7	−0.8	719.3	719.6	720.3	63	53	48	NE 3	NE 3	NE 3	8	4	0	.	⸗
21	5.9	13.7	7.1	8.9	−0.7	721.4	720.2	719.7	62	45	64	NE 2	NE 1	W 1	0	0	4	.	
22	4.4	16.3	12.8	11.2	1.4	719.4	717.8	716.4	81	31	34	NE 0	SW 1	N 1	8	4	10	3.7	≡° I
23	6.0	10.0	8.5	8.2	−1.7	717.0	716.1	715.2	96	70	73	W 0	SW 1	NE 2	10●	10	10	.	● n–7½a
24	4.8	4.2	3.6	4.2	−5.9	713.7	714.2	715.2	78	93	98	NE 3	NE 2	NE 1	10	10●	10●	10.5	⸗ I, ● 7a–n
25	3.9	7.7	4.3	5.3	−4.9	716.0	716.5	716.5	93	66	82	NE 1	NE 2	NE 1	10●	10	2	.	● n–7a
26	5.1	11.6	7.5	8.1	−2.2	715.7	715.3	714.8	78	50	58	NE 1	NE 2	NE 2	2	7	0	.	
27	3.7	15.0	12.1	10.3	−0.5	714.9	712.1	709.7	87	47	51	E 1	E 1	NW 1	1	1	4	.	⏢ I
28	9.6	13.8	11.1	11.5	0.9	709.2	709.7	712.1	84	67	69	SW 1	SW 1	W 2	10●	8	10	0.3	●° n–10½a
29	9.9	14.8	11.4	12.0	1.2	715.8	717.4	719.1	68	49	48	W 1	SW 2	NW 2	9	7	0	.	
30	6.9	18.9	13.3	13.0	2.1	721.3	720.9	721.2	82	36	61	NE 1	SW 2	SW 1	0	6	0	.	≡° II
Mittel	4.2	9.7	6.4	6.8	—	717.1	716.7	716.9	83.6	61.1	72.6				6.8	6.8	6.3	62.3	

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.5

Mittel: 716.89 Mittel: 72.4

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 717.74
April 1891–M : −0.85

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 70.9
April 1891–M : 1.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	4	7
NE	35	59
E	3	3
SE	0	0
S	0	0
SW	19	27
W	6	7
NW	7	8

Calmen 16.

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 6.2
1891–M: 0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 78.9
1891–M: −16.6

Bemerkungen: **1.** Nm. S. **14.** Nm. NW-Böen. **18.** Ab. Windstösse (Jorant). — Alpen sichtbar: **1** Ab. **19** Nm. **22. 26** Vm. 7h (u. Montblanc). **27. 30.** — Nebel am Chaumont Vm. früh: **4. 12. 23. 25**; Mitt.: **3. 8. 24.** — Wind auf dem See Vm. früh: **1** (E). **2** (W) **9** (NE u. SE). **13** 8½h (SW). **21** Vm. (leicht, W). **30** (SE u. SW); Mitt.: 1 Nm. (W). **6** (SW). **13** 1h (E u. SE). **14** 1h (leicht, SW). **27** 1h (id., W).

1891 April.
Beobachter: J. Caviezel.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-16.8	-2.5	-13.5	-10.9	-9.6	607.1	606.9	607.9	77	51	74	NE 0	SW 1	SW 0	0	1	0	.	
2	-17.2	-2.0	-8.9	-9.4	-8.3	608.5	607.7	607.6	86	65	73	S 0	SW 1	SW 0	0	10	0	.	
3	-8.0	0.9	-4.2	-3.8	-2.8	606.2	605.7	606.3	80	73	84	SW 0	SW 1	SW 0	10	0	10	1.7	n (3/4) ✳
4	-3.2	5.2	-1.2	0.3	1.1	607.3	607.9	608.9	87	53	81	SW 0	SW 0	SW 0	10	8	10	.	
5	-1.8	2.1	-2.1	-0.6	0.1	608.3	608.2	609.0	96	73	92	SW 1	SW 1	SW 0	10≡	10	3	.	≡ n-I
6	-7.6	3.1	-1.0	-1.8	-1.3	609.6	609.7	609.9	91	69	89	E 0	W 1	SW 0	7	5	10	1.2	n (6/7) ✳
7	-0.7	1.0	-1.8	-0.5	-0.1	607.2	605.2	**603.8**	92	87	92	SW 1	SW 2	W 0	10*	10*	4	**14.2**	✳
8	-3.7	2.2	-6.8	-2.8	-2.6	604.9	606.1	607.2	89	63	72	SW 0	NE 1	NE 0	8	9	0	.	
9	-11.8	3.0	-6.5	-5.1	-5.0	607.4	607.8	608.9	85	46	77	NE 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
10	-7.7	3.0	-2.6	-2.4	-2.5	607.1	605.2	605.0	72	56	72	S 0	NE 1	NE 0	2	6	5	.	
11	-2.5	2.9	-4.2	-1.3	-1.5	605.5	605.3	606.0	55	62	78	NE 0	NE 1	SW 1	3	10	7	.	
12	-6.1	-0.3	-3.0	-3.1	-3.5	606.3	606.6	607.5	87	46	75	E 0	SW 1	SW 0	7	8	9	.	
13	-3.8	1.1	-4.8	-2.5	-3.0	608.4	608.2	608.0	71	64	77	E 0	SW 0	SW 0	6	1	9	.	
14	-2.4	3.7	-2.8	-0.5	-1.2	607.8	608.0	609.2	71	54	70	SW 0	W 1	SW 0	8	5	8	.	
15	-3.7	1.6	-3.1	-1.7	-2.5	610.4	610.6	612.0	71	63	53	NE 0	NE 0	NE 0	7	8	8	.	
16	-3.0	1.2	-5.2	-2.3	-3.3	612.8	613.2	614.2	74	64	74	E 0	NE 1	NE 0	10	9	3	.	
17	-6.6	6.1	-2.8	-1.1	-2.2	612.7	611.5	611.1	82	**30**	93	SW 0	SW 1	SW 0	10	8	10	0.6	✳° 7-8P
18	-7.3	0.0	-6.3	-4.5	-5.8	610.8	611.0	611.6	74	53	75	SW 0	SW 1	NE 0	0	1	0	.	
19	-9.2	4.0	-2.4	-2.5	-3.9	611.0	611.0	611.5	77	54	72	W 0	W 0	W 0	0	0	7	.	
20	-3.8	2.0	-3.2	-1.7	-3.3	611.6	611.4	612.9	86	75	74	NE 0	NE 1	NE 0	9	9	0	.	
21	-5.7	5.5	-4.6	-1.6	-3.3	613.2	612.7	613.0	71	31	74	S 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
22	-5.1	4.4	-1.5	-0.7	-2.6	612.3	611.7	611.3	77	68	74	SW 0	SW 1	SW 1	3	5	7	0.4	n (22/23) ✳°
23	-0.1	2.7	0.1	0.9	-1.1	609.1	608.8	608.3	89	84	94	SW 0	SW 1	SW 0	10	10	10≡	.	≡ 6P-n
24	0.6	3.1	0.0	1.2	-1.0	606.7	606.3	605.8	92	83	94	SW 0	SW 1	SW 1	10≡	10≡	10≡	3.6	≡, ✳ 7P-n
25	-1.8	4.6	-2.3	0.2	-2.1	605.6	606.4	607.2	87	56	82	SW 0	SW 1	NE 1	10*	10*	10	0.5	✳°
26	-2.0	3.5	-2.5	-0.3	-2.8	606.7	607.2	608.1	78	80	77	E 0	SW 1	SW 0	10	10	1	.	
27	-4.8	4.6	0.5	0.1	-2.5	609.2	609.4	608.5	72	63	94	SW 0	SW 0	SW 1	0	0	7	1.5	n (27/28) ✳
28	0.6	5.1	2.1	2.6	-0.2	605.7	605.7	606.1	94	80	77	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10●	4.5	≡ 1-2P, ● 4P-n
29	2.8	8.0	0.7	3.8	0.9	607.6	609.5	613.1	92	58	77	N 0	SW 0	SW 0	10	7	0	.	
30	-0.5	**9.0**	2.5	3.7	0.6	615.5	617.6	**618.0**	76	50	75	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	2	.	
Mittel	-4.8	3.0	-3.1	-1.6	—	608.8	608.7	609.3	81.0	61.8	78.8				6.0	6.0	5.3	28.2	

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -2.6

Mittel: 608.92 Mittel: 73.8

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 610.70
April 1891–M : -1.78

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 73.1
April 1891–M : 0.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	6	6
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	19	20
W	2	2
NW	0	0

Calmen 63.

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im April
1864-83: 5.8
1891-M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864-83: 77.9
1891-M: -49.7

Bemerkungen: **16.** Eisdecke des Silser-See's: 61cm dick, darauf eine Schicht lockeres Eis u. Wasser von 16cm u. oben 17cm Schnee. **27.** Ab. Nebel am Gebirge. — Höhe des gefallenen Schnee's: **4.** 2cm; **7.** 1; **8.** 21; **18.** 1; **25.** 5; **28.** 1.

1891 April.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-1.6	6.1	1.1	1.9	-6.0	698.3	697.6	698.6	36	**15**	34	E o	SW o	E o-1	o	1	o	.	
2	-1.6	6.6	2.0	2.3	-5.7	699.4	698.2	698.0	34	20	51	E 1	SW o	NE o	1	10	o	.	
3	2.7	8.8	4.8	5.4	-2.8	696.3	695.1	695.9	48	28	55	NE o	SW 1	NE o	10	3	10	.	
4	3.0	10.4	6.4	6.9	-1.4	696.9	696.5	697.6	70	42	63	NE o	SW 1	E o	7	10	10	.	
5	5.2	8.0	5.4	6.2	-2.2	697.8	697.5	698.3	78	67	70	NE o	W o	NE o	10	10	10	0.3	a ●°
6	4.9	10.4	6.8	7.4	-1.2	699.0	699.0	699.2	51	45	63	NE o-1	SW 1	NE o	5	10	10	3.3	n (6/7) ●
7	4.8	3.5	2.7	3.7	-5.0	696.9	694.5	**692**.1	90	94	90	NE o	NE o	N o	10●	10●	o	**28**.5	●²
8	5.9	11.8	6.0	7.9	-1.0	693.2	694.3	695.7	57	31	43	NE o-1	E 1	E o	8	5	o	.	
9	4.4	11.8	5.9	7.4	-1.6	696.3	696.4	697.3	35	27	56	N 1	W o-1	NE o	1	4	1	.	
10	6.4	13.7	8.2	9.4	0.3	695.1	692.5	693.0	36	24	39	E 1	E 1	E o-1	10	9	1	.	
11	8.4	13.2	8.4	10.0	0.7	693.3	693.1	694.4	36	30	36	NE o-1	E 1	N o-1	1	4	10	.	
12	5.6	11.0	7.9	8.2	-1.2	695.1	695.5	696.6	71	42	38	W o	SW 1	N o	9	6	10	.	
13	6.7	12.1	5.2	8.0	-1.5	697.5	696.5	697.5	36	30	61	NE 1	SW o-1	NE o	8	9	10	.	
14	5.5	14.2	7.0	8.9	-0.8	696.9	696.3	698.5	65	32	40	SW o-1	E 1	N o	10	4	1	.	
15	6.6	11.8	6.7	8.4	-1.4	699.7	699.8	701.8	37	26	38	NE o	E o-1	NW o-1	8	6	1	.	
16	6.6	10.9	6.8	8.1	-1.9	702.8	702.7	704.1	39	28	36	NE o-1	NE o-1	N o	1	8	o	.	
17	5.5	12.4	6.2	8.0	-2.1	702.6	700.6	701.0	34	31	66	NE o	SW 1-2	NE 1	9	3	10	.	
18	6.2	11.3	6.6	8.0	-2.2	701.1	700.1	701.0	30	17	34	NE o-1	NE o-1	NE o	1	o	1	.	
19	4.9	12.6	7.6	8.4	-2.0	700.8	700.0	700.9	29	22	54	E 1	SW 1	NE o	o	1	8	.	
20	7.1	10.6	5.4	7.7	-2.8	700.9	700.6	702.1	49	30	68	NE o	SW 1	NE o	10	10	o	.	
21	6.2	14.2	7.5	9.3	-1.3	702.8	701.2	702.1	30	21	43	E o	SW o-1	N o	o	1	o	.	
22	7.5	13.0	8.7	9.7	-1.0	701.6	700.6	700.1	37	42	55	N o-1	W o	N o-1	2	10	10	1.4	a ●
23	6.8	8.6	7.7	7.7	-3.2	698.7	697.9	697.5	79	75	88	NE o	W o	SW o	10●	10	10	0.7	● n-I
24	6.1	8.6	6.8	7.2	-3.8	695.5	694.9	694.5	95	78	92	NW o	SW o-1	N o	10●	10●	10●	13.9	● ≡° n-I, p n ●
25	5.2	10.6	8.1	8.0	-3.1	694.1	694.2	695.7	91	44	42	NW o	NE 1	N 1	10	10	10	0.4	a ●°
26	7.0	9.8	6.6	7.8	-3.5	695.7	696.3	697.2	61	52	73	W o	SW 1	NE o	10	10	9	.	
27	7.0	12.4	9.0	9.5	-1.9	698.1	697.8	697.1	43	41	68	E o	W o	NE o	o	8	10	7.0	n (27/28) ●
28	6.5	10.6	8.1	8.4	-3.1	694.6	693.6	693.9	92	73	87	W o	W o	N o	10●	10●	10●	5.2	●, n ●°
29	9.6	**17**.5	11.4	12.8	1.2	694.1	696.0	700.4	78	39	45	NW o	E o-1	NE o	10	5	o	.	p ↙
30	10.8	17.2	12.1	13.4	1.6	703.7	704.3	**705**.9	41	35	61	E 1	W o-1	NE o-1	1	1	o	.	
Mittel	5.7	11.1	6.8	7.9	—	698.0	697.4	698.3	53.6	40.0	56.2				6.1	6.6	5.4	60.7	

Mittel: 697.89 Mittel: 49.9

Mittel: 6.0

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -1.9

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 699.18
April 1891–M : -1.29

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 59.7
April 1891–M : -9.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	5	4
NE	11	7
E	12	10
SE	o	o
S	o	o
SW	12	11
W	2	2
NW	1	1

Calmen 47.

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 5.3
1891–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 125.1
1891–M: -64.4

Bemerkungen: **12.** Vm. früh Cirri. **29.** Nach 1h Mitt. starker Föhn (NE).

1891 April.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	5.4	11.2	3.2	6.6	−3.1	736.0	735.1	736.1	20	22	52	N 1	S 0	S 0	0	0	0	.	
2	3.2	10.0	3.6	5.6	−4.2	737.4	736.1	735.6	52	35	59	S 0	S 0	S 0	3	9	3	.	
3	6.0	10.0	7.2	7.7	−2.3	734.3	733.3	733.4	56	44	64	S 0	S 0	S 0	10	10	4	.	
4	7.6	14.9	10.6	11.0	0.9	734.8	734.0	735.0	65	37	59	N 0	NE 0	NE 0	10	2	6	.	
5	8.2	10.4	7.0	8.5	−1.7	735.1	734.8	735.3	76	63	68	NE 0	NE 0	NE 0	10	10	0	.	p ●°
6	6.5	13.2	9.3	9.7	−0.7	736.9	736.5	736.1	83	56	82	NE 0	NE 0	NE 0	10	10	10	12.7	
7	8.3	7.5	4.0	6.6	−3.9	733.1	731.6	729.4	90	76	95	NE 0	SE 0	SE 0	10●	10●	0	37.0	●² n–5ᵖ
8	5.9	15.4	10.6	10.6	−0.1	729.8	730.4	731.3	86	30	34	E 0	NE 1	NE 2	3	0	0	.	p ⸝
9	9.2	14.4	8.3	10.6	−0.2	733.2	734.1	734.1	52	49	81	N 0	NW 0	NW 0	3	9	3	.	
10	8.4	14.7	11.0	11.4	0.5	731.7	728.4	729.0	72	46	38	S 0	S 0	N 2	10	2	0	.	⸝ 4ᵖ–n
11	13.6	17.3	11.4	14.1	3.0	729.1	728.7	730.2	28	24	34	NE 2	NE 2	NE 2	0	1	2	.	⸝
12	9.0	11.6	8.8	9.8	−1.4	732.4	733.1	734.0	62	54	63	SE 2	SE 1	SE 1	6	10	10	.	⸝ n–l
13	9.8	11.0	8.5	9.8	−1.5	734.1	734.6	734.6	63	59	82	N 0	S 1	S 0	10	10	10	7.8	n (13/14) ● ▲°
14	6.8	14.1	10.2	10.4	−1.1	734.7	733.3	734.7	83	47	38	S 0	S 0	N 1	10	5	0	.	
15	11.4	14.0	9.2	11.5	−0.1	736.2	736.1	738.1	25	39	50	N 2	NE 1	NE 1	3	10	2	.	⸝ n–l
16	8.4	15.0	9.1	10.8	−1.0	740.0	739.4	740.8	65	25	41	N 0	N 1	N 0	3	4	0	.	
17	10.0	15.7	9.0	11.6	−0.3	739.9	737.8	737.0	44	27	61	S 0	S 1	S 0	0	2	4	.	
18	11.1	16.8	10.0	12.6	0.6	737.5	736.3	737.3	22	18	39	N 1	SE 1	SE 0	0	1	2	.	
19	8.8	14.8	9.2	10.9	−1.3	738.4	737.9	738.6	62	40	74	S 0	S 0	S 0	3	3	9	.	
20	9.4	12.2	8.1	9.9	−2.4	738.5	738.6	739.5	84	73	69	SW 0	SW 0	N 0	10	10	7	.	
21	12.2	16.6	11.2	13.3	0.8	739.9	738.6	739.1	66	37	63	N 0	E 0	S 0	3	2	7	.	
22	12.2	17.4	11.0	13.5	0.9	738.7	737.4	736.8	57	34	61	S 0	S 0	S 0	3	2	1	6.8	
23	9.0	11.0	9.8	9.9	−2.8	736.0	735.5	735.1	90	76	86	S 0	S 0	S 0	10●	10	10	1.3	● n–10ª
24	9.2	10.6	9.2	9.7	−3.2	732.8	732.4	731.8	85	80	96	S 0	S 0	S 0	10	10	10●	32.3	●ª 7ᵖ–n
25	7.2	8.8	8.4	8.1	−4.9	731.1	731.5	732.7	81	81	86	N 0	NE 0	N 0	10●	10●	10	8.4	● n–4ᵖ u. n
26	8.4	11.6	9.8	9.9	−3.2	733.3	733.6	734.2	81	72	82	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10	.	
27	9.8	13.4	11.4	11.5	−1.8	735.8	735.2	733.8	83	63	80	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10	23.3	●ª 10ᵖ–n
28	8.8	11.0	9.4	9.7	−3.7	731.4	730.6	730.5	91	91	96	SE 0	NW 0	NW 0	10●	10●	10●	9.4	●, n ●
29	10.4	18.6	12.1	13.7	0.2	731.5	731.8	736.2	90	61	70	NW 0	SW 0	SW 0	10	2	0	.	
30	11.2	19.5	14.9	15.2	1.6	741.1	740.9	742.2	74	51	80	NW 0	S 0	S 0	10	2	0	.	
Mittel	8.8	13.4	9.2	10.5	—	735.2	734.6	735.1	66.3	50.3	66.1				6.7	6.2	4.7	139.0	

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.4

Mittel: 734.94 Mittel: 60.9

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 735.43
April 1891–M : −0.49

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 68.1
April 1891–M : −7.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	7	10
NE	6	9
E	0	0
SE	4	5
S	2	2
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	71.	

Mittel: 5.9
Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 5.1
1891–M: 0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 151.6
1891–M: −12.6

Bemerkungen. N-Föhn: 1 bis 10h Vm. 8 seit 8h Vm. 14 s. 6h Ab. 16 Vm. 10–5h Ab.

1891 April.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-0.8	4.2	0.6	1.3	−6.0	737.5	736.9	736.3	85	68	75	SE 1	N 1	N 1	2	5	0	.	
2	0.6	7.6	5.6	4.6	−2.9	735.1	733.4	733.0	82	59	79	SE 1	SE 1	W 1	3	10	10	1.5	⊕ 9 u. $10^{3}/_{4}$a
3	4.4	8.6	4.9	6.0	−1.6	731.4	730.9	731.7	87	73	98	E 1	E 1	E 1	10	10	10	5.4	● $4^{3}/_{4}$a–$5^{3}/_{4}$p
4	6.0	12.6	7.8	8.8	1.0	734.4	734.1	733.6	85	66	100	SE 1	E 1	E 1	10	10	10●	4.5	● $1^{3}/_{4}$a, 0–$1^{1}/_{2}$, 5 u. $7^{3}/_{4}$p–n
5	8.0	12.6	7.8	9.5	1.6	732.0	733.2	734.2	81	66	95	SE 1	SW 1	SW 1	10	10	10	2.5	●2–7, $10^{3}/_{4}$a, $1^{1}/_{4}$–$1^{1}/_{2}$u. $6^{1}/_{2}$p
6	6.2	12.6	9.3	9.4	1.4	735.3	734.6	733.0	100	66	85	W 1	NW 1	S 1	10●	8	10	8.5	● 2a–3p u. $10^{1}/_{2}$p–n, ◠ $2^{3}/_{4}$p
7	7.6	9.6	7.0	8.1	−0.1	729.0	729.9	729.4	86	84	82	S 1	SE 1	SW 1	10●	10	5	3.5	●n–$0^{1}/_{4}$, 4–$4^{1}/_{4}$u. $10^{3}/_{4}$–$11^{1}/_{2}$p
8	6.4	10.2	5.4	7.3	−1.0	733.7	733.6	734.4	85	63	94	W 1	NW 1	S 1	10	5	10●	1.6	● $9^{1}/_{4}$–$9^{1}/_{2}$p
9	4.0	7.6	5.8	5.8	−2.7	735.1	735.2	735.2	87	72	88	NW 1	NW 1	N 1	10	10	1	.	
10	0.4	10.0	6.3	5.6	−3.0	735.7	734.6	734.9	96	58	82	W 1	W 1	N 1	10≡	5	10	0.5	≡ l, ●° $11^{1}/_{2}$p–$0^{3}/_{4}$a
11	4.6	5.6	4.6	4.9	−3.9	734.9	735.0	734.7	84	85	92	N 1	N 2	N 1	10	10	10	0.5	
12	3.2	8.2	3.9	5.1	−3.9	735.2	735.3	737.1	90	62	98	W 1	W 2	W 1	10	5	5	.	●° n u. $10^{1}/_{4}$p
13	4.4	7.6	4.7	5.6	−3.5	737.9	737.0	736.9	87	83	100	E 1	E 1	E 1	8	10△	5	.	△° 1p
14	4.8	7.6	4.6	5.7	−3.5	737.8	738.0	739.6	81	86	100	SE 1	E 1	E 1	1	10	10	.	
15	5.0	8.6	4.4	6.0	−3.4	740.9	741.0	741.9	94	86	100	E 1	SE 1	E 1	10	10	5	0.2	●° $2^{3}/_{4}$p
16	3.4	7.9	7.1	6.1	−3.5	743.1	**743**.4	742.7	87	96	100	N 1	E 0	NE 1	10	7	10	0.3	●° $7^{1}/_{2}$a–$3^{1}/_{4}$p
17	7.0	5.4	4.3	5.6	−4.1	740.2	739.5	740.4	81	88	98	SW 1	W 3	N 1	5	10●	7	3.4	⸗ II, ● 1–$2^{1}/_{2}$ u. $6^{3}/_{4}$p
18	3.6	9.4	3.4	5.5	−4.4	740.9	739.0	740.5	83	47	83	E 1	NW 1	W 1	8	5	1	.	
19	3.6	10.6	6.2	6.8	−3.2	739.8	738.6	738.2	83	50	76	E 1	N 1	NW 1	0	3	0	.	
20	0.0	12.8	7.9	6.9	−3.2	739.7	739.1	739.9	100	35	65	N 1	SE 1	SE 1	10≡	0	0	.	≡2 l
21	4.6	13.0	8.4	8.7	−1.6	740.9	739.7	738.7	74	46	73	N 1	NW 1	SW 1	1	1	2	.	♉ $9^{1}/_{4}$p
22	5.6	15.2	10.6	10.5	0.1	738.3	736.6	735.4	73	**33**	72	SE 1	NW 1	W 1	10=	3	10	.	≡ I, ⊕ 11 u. $11^{1}/_{2}$a
23	8.2	13.6	9.6	10.5	−0.1	735.3	734.4	734.5	78	51	84	N 1	N 1	E 1	5	5	10	.	●° $6^{3}/_{4}$p
24	5.2	9.6	5.3	6.7	−4.0	733.6	733.6	734.6	84	60	100	W 1	SE 2	W 1	10	10	10●	6.5	● 6p–$1^{1}/_{4}$a
25	4.0	9.6	7.4	7.0	−3.9	735.7	735.8	735.4	93	62	63	W 1	E 1	E 1	10	10	5	0.1	● $4^{3}/_{4}$–$6^{1}/_{4}$a, ●° $0^{3}/_{4}$p–n
26	5.0	11.6	7.2	7.9	−3.1	735.3	734.5	733.9	81	54	76	E 1	E 1	SE 1	0	8	1	.	●° $11^{1}/_{2}$a
27	7.6	15.6	12.8	12.0	0.9	733.7	731.0	728.0	72	41	57	E 1	E 1	SE 1	0	1	2	.	
28	10.0	16.0	11.6	12.5	1.2	**727**.7	727.9	730.6	74	62	83	SE 1	W 1	W 1	10	10	10	0.1	●° 4p, ◠ $6^{3}/_{4}$p
29	9.6	16.6	9.6	11.9	0.5	734.7	735.5	737.4	89	34	79	W 1	NW 1	S 1	8	8	1	.	●° 7–$7^{1}/_{2}$a
30	9.6	**20**.6	14.7	15.0	3.5	739.1	738.7	739.1	64	35	68	E 1	W 1	SE 1	3	3	2	.	
Mittel	5.1	10.7	7.0	7.6	—	736.1	735.7	735.8	84.2	62.4	84.8				7.1	7.1	6.1	39.1	

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −2.3

Mittel: 735.88 Mittel: 77.1

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 735.92
April 1891–M. : −0.04

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 70.7
April 1891–M : 6.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	14	15
NE	1	1
E	22	22
SE	16	17
S	4	4
SW	5	5
W	18	21
NW	9	9
	Calmen 1.	

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 6.2
1891–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 71.2
1891–M: −32.1

Bemerkungen: **1.** Schneedecke: 3cm; Abendroth. — Purpurlicht Ab.: **18. 19. 25. 26** $7^{1}/_{2}$h.

1891 April.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39′.
Breite: 46° 53′. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−2.5	3.5	−0.5	0.2	−7.0	719.5	717.9	718.5	93	83	74	W 0	NW 1	NW 0	5	1	0	.	
2	0.1	9.7	3.7	4.5	−2.8	717.0	715.4	715.5	82	**33**	74	W 0	SE 1	NW 0	0	3	9	.	
3	2.5	8.9	4.5	5.3	−2.2	714.3	713.0	714.9	86	64	97	NW 0	NW 1	W 0	9	10	10●	8.8	● $6^1/_2$p–n
4	2.7	11.9	5.8	6.8	−0.8	717.1	716.9	717.1	97	45	95	W 0	W 0	W 0	10●	9	10	1.3	● n–I u. III
5	5.3	7.5	5.7	6.2	−1.6	714.8	716.7	717.9	97	91	94	SW 0	SW 0	SW 0	10●	10●	9	4.6	● 7^a–p
6	6.1	10.9	7.1	8.0	0.1	718.1	717.3	715.7	94	58	89	SW 0	NWo–1	NW 0	10	9	4	.	
7	13.7	9.9	4.7	9.4	1.3	**709.3**	712.5	712.3	37	73	87	S 2–3	NWo–1	NW 0	10	10●	1	5.5	⸗ n–I, ● $9^1/_2{}^a$–p
8	5.9	7.7	4.1	5.9	−2.3	715.1	716.0	716.9	66	62	94	NW 1–2	NW 0	NW 0	10	9	10	0.8	●° 6p
9	3.3	8.9	5.3	5.8	−2.6	716.7	716.2	717.0	90	62	81	NW 0	NW 1	NW 0	5	2	0	.	
10	3.3	5.7	5.1	4.7	−3.8	716.8	716.3	716.1	90	71	81	W 0	SW 0	SW 0	10	10	10	2.9	≡° I, ● $5^1/_2$p
11	3.9	5.5	2.1	3.8	−4.9	716.5	716.1	716.9	97	88	96	SW 0	SW 0	SW 0	10●	10	10●	11.2	● 5p–n
12	1.5	6.8	3.9	4.1	−4.7	716.9	717.2	718.6	100	72	90	NW 0	NW 1	NW 0	10*	7	10	.	✳ n–I
13	4.1	7.7	4.3	5.4	−3.5	719.6	718.7	718.7	87	58	88	SW 0	NW 1	NW 0	9	9	10	1.9	⸗ 2p
14	4.1	6.5	3.3	4.6	−4.5	718.9	719.4	721.5	92	53	94	SW 0	NW 1	NW 0	10	10	10	0.9	● n–I, ≡°–II, n ●°
15	3.6	7.5	4.1	5.1	−4.1	722.3	722.5	724.0	92	58	87	NW 0	NWo–1	NW 0	10	10	10	0.2	≡° I
16	3.9	8.5	2.8	5.1	−4.3	724.8	724.6	**725.4**	90	53	95	NW 0	NW 1	NW 0	10	10	8	0.3	≡° I, ●° $7^1/_2{}^a$, 2 u. 6p,
17	4.3	9.5	3.5	5.8	−3.7	722.9	721.5	722.7	75	53	97	W 0	SW 0	W 0	10	10	10	8.2	● ⸗ $4^1/_2$p–n
18	2.3	8.7	3.7	4.9	−4.8	723.1	721.3	722.6	96	40	92	NW 0	NW 1	NW 0	2	10	10	0.1	n $(^{18}/_{19})$ ●°
19	1.3	9.9	6.0	5.7	−4.1	721.3	719.9	721.0	89	48	64	NW 0	NW 1	NW 0	0	2	0	.	⌙^{2} I
20	4.5	11.9	6.5	7.6	−2.4	721.1	721.0	722.0	90	53	72	W 0	SW 0	SW 0	10	9	0	.	●° $6^1/_2{}^a$, ≡° I
21	1.8	11.9	8.5	7.4	−2.7	722.5	721.5	721.2	92	49	59	W 0	SW 0	SW 0	0	3	2	.	⌙ I
22	6.3	15.8	10.1	10.7	0.5	720.3	718.5	718.5	72	40	63	SW 0	W 0–1	NW 0	5	7	9	3.4	n $(^{22}/_{23})$ ●
23	6.9	11.1	7.7	8.6	−1.8	718.0	717.2	716.8	91	76	94	W 0	W 0	W 0	10●	10	10	8.7	● n–I u. $4^1/_4$p–n
24	5.7	5.9	3.3	5.0	−5.5	715.3	715.3	716.1	92	82	97	SW 0	SW 0	SW 0	10●	10●	10●	**13.5**	●, n ✳
25	2.3	5.5	4.2	4.0	−6.6	717.0	718.1	718.1	96	88	95	NW 0	NW 0	NW 0	10*	10	10	2.0	a ● ✳
26	4.3	8.9	4.3	5.8	−5.0	717.2	716.8	716.9	92	77	92	N 0	NW 1	NW 0	10	10	0	.	≡° I
27	3.7	14.9	12.9	10.5	−0.4	716.0	713.9	712.4	92	47	42	NW 0	W 0–1	S 2–3	0	1	1	.	⌙^{2} I, ⸗ III
28	11.7	16.7	9.9	12.8	1.7	709.9	709.6	713.4	56	62	95	SW 0	SW 1	SW 0	10	8	10●	4.4	● 6p–n
29	8.8	12.3	8.3	9.8	−1.4	717.1	718.7	721.2	93	60	79	W 0	SW 0	W 0	10●	8	0	.	● n–I
30	7.3	**17.7**	13.7	12.9	1.6	721.9	721.9	722.8	78	43	54	W 0	W 0	W 0	3	2	0	.	
Mittel	4.4	9.6	5.6	6.5	—	718.0	717.7	718.4	86.5	61.4	83.7				7.6	7.6	6.4	78.7	

Abweichung des April-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −3.4

Mittel: 718.07 Mittel: 77.2

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 718.39
April 1891–M : −0.32

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 68.4
April 1891–M : 8.8

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	1	1
S	2	5
SW	1	1
W	2	1
NW	14	13
Calmen	70.	

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 5.8
1891–M: 1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 112.9
1891–M: −34.2

Bemerkungen: **2.** Nm. schwacher Föhn. **9.** Vm. früh Nebel an den Bergen. **18.** id. **13.** Nm. 2^h NW2. **17.** Ab. W–NW2 und Schneefall bis tief in die Hügelregion herab. **27.** Seit 2^h Nm. Föhn. — Thalgrund leicht schneebedeckt Vm.: **12. 25.**

1891 Mai.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′.
Breite: 46° 57′. Höhe: 753m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.1	19.5	16.0	15.5	5.2	714.4	712.5	712.3	75	48	59	SE 0	W 1	W 0	4	7	3	.	
2	11.8	20.3	17.0	16.4	5.9	711.2	709.8	709.8	83	44	50	SE 0	W 1	NW 0	4	4	10	6.5	p ●
3	10.6	12.5	11.0	11.4	0.8	711.7	711.6	711.8	93	80	86	NW 0	NE 1	NE 1	10	10	10	1.2	●
4	10.2	12.2	11.6	11.3	0.5	709.9	710.4	711.0	96	87	92	NE 1	N 1	NE 1	10	10	10	.	🌧
5	11.2	13.6	11.6	12.1	1.2	710.5	710.9	710.8	90	84	94	N 1	N 1	N 0	10	10	3	2.3	
6	11.6	15.0	12.8	13.1	2.1	710.0	710.8	711.4	97	73	86	SW 0	W 1	SW 0	10	8	10	3.4	● n–l, a ●°, n ●
7	11.2	12.3	11.0	11.5	0.3	710.8	709.7	708.4	93	83	88	N 0	N 1	NE 0	10	10	10	6.0	a ≡°, n ●
8	9.4	11.0	9.4	9.9	−1.4	705.8	704.7	702.7	93	80	94	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	2.0	●
9	9.1	12.2	12.6	11.3	−0.1	700.6	700.0	700.2	90	80	85	S 0	N 1	N 0	10	9	7	.	●° n–l, ≺ III
10	11.2	16.2	12.6	13.3	1.8	702.0	703.1	706.3	81	63	88	SW 1	SW 1	W 0	10	4	8	0.3	☇ ●° $5^3/_4$ u. $7^1/_4$p
11	11.2	18.0	15.8	15.0	3.3	709.5	709.4	711.5	92	53	68	NE 0	NE 2	NE 0	8	6	3	.	
12	13.8	20.4	17.3	17.2	5.4	713.0	712.5	712.1	86	53	68	E 0	NE 1	NE 0	4	7	7	.	≺ III
13	14.7	20.6	14.8	16.7	4.8	713.1	711.9	712.6	84	54	70	SE 0	N 1	SE 0	5	5	3	0.2	☇° 2p, ☇ ●° $5^1/_2$p
14	15.6	20.9	16.2	17.6	5.5	712.3	710.3	709.1	79	36	63	E 0	NE 0	SW 0	2	3	9	.	
15	13.3	16.0	11.8	13.7	1.5	706.8	704.8	704.3	77	64	79	SW 0	SW 2	SW 1–2	9	7	10	6.5	🌧 ●, ☇ △ $1^3/_4$ u. 4p
16	7.0	9.2	5.6	7.3	−5.0	705.5	704.9	704.7	67	53	79	SW 1–2	SW 1	SW 0	9	7	5	1.4	☇ ● $1^1/_4$a, 🌧
17	2.7	6.8	3.4	4.3	−8.2	703.7	705.9	709.4	93	57	71	W 0	SW 2	S 0	10	8	6	0.8	n a ✳, 🌧
18	4.0	11.6	10.4	8.7	−3.9	708.3	706.1	706.1	72	45	63	SE 0–1	W 1	SW 1	4	7	8	5.8	⌣ l, n ●
19	7.6	12.6	9.4	9.9	−2.8	708.4	709.5	712.1	92	73	87	E 0	SE 0	SW 2–3	10	10	10	8.3	●
20	9.2	16.8	14.6	13.5	0.6	711.3	709.0	707.9	89	62	82	SE 0	NE 0	SE 0	10	4	10	0.3	p ●°
21	12.4	19.6	14.0	15.3	2.3	705.2	703.3	702.9	92	60	78	W 0	SW 1	E 0	9	9	8	4.4	☇° ●° $1^1/_2$p, ☇ ≺ $9^1/_4$p
22	8.0	12.4	10.5	10.3	−2.8	706.7	706.9	707.9	88	67	77	S 0	W 3	NE 0	10	9	3	0.8	n a ●, 🌧
23	6.4	14.0	11.9	10.8	−2.5	706.3	704.4	704.5	96	71	85	NE 0	NW 1	SW 0	9	3	8	2.2	a ≡, ☇ $4^1/_4$ u. $7^1/_4$p, p ●, ≺ III
24	9.8	12.8	11.5	11.4	−2.0	707.7	708.9	708.9	90	66	63	W 1	SW 1	SW 0	10	10	6	1.2	a ●, 🌧
25	10.9	10.2	8.4	9.8	−3.7	708.4	709.2	710.4	84	76	84	SE 0	SW 1	SE 0	8	10	8	0.5	p ●°
26	8.2	11.0	8.8	9.3	−4.4	708.8	707.6	708.2	90	71	92	SE 0	E 1	SE 0	7	4	10	4.3	● △, ⌒ $5^1/_2$p
27	7.6	10.6	9.6	9.3	−4.5	707.8	707.7	709.0	90	68	79	SE 1	NW 1	SW 0	8	5	3	0.2	a ●°
28	8.9	15.3	12.5	12.2	−1.7	711.3	710.8	712.0	83	51	71	SE 0	N 1	SE 0	7	4	1	.	
29	12.4	18.1	12.5	14.3	0.2	712.5	711.0	709.8	79	46	87	SE 0	N 1	SW 1	2	9	10	5.7	⌓ l, ☇ ● $6^1/_2$p, ≺ III
30	11.4	15.4	13.6	13.5	−0.7	709.9	709.0	709.8	88	62	79	W 1	N 1	SW 0	10	6	7	0.2	●°
31	13.4	18.7	16.0	16.0	1.7	711.1	710.0	710.4	86	48	59	SW 0	NE 0–1	N 0	4	4	1	.	⌓ l
Mittel	10.2	14.7	12.1	12.3	—	708.8	708.3	708.7	86.7	63.2	77.6				7.8	7.1	7.0	64.5	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.2

Mittel: 708.59 Mittel: 75.8

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 711.56
Mai 1891–M : −2.97

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 70.6
Mai 1891–M : 5.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	9	9
NE	7	8
E	1	1
SE	2	2
S	0	0
SW	13	18
W	7	9
NW	2	2
Calmen:	52.	

Mittel: 7.3

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.9
1891–M: 1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 92.9
1891–M: −28.4

1891 Mai.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel 7+1+9/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	4.1	4.8	4.9	5.3	6.7	7.2	5.4	3.9	4.4	4.3	66.6	66.5	66.3	66.2	66.0	65.7	65.6	65.7	45	46	50	42	47	30	38	42
2	4.1	4.2	4.7	5.3	5.1	4.2	3.2	2.9	4.1	3.7	64.4	64.2	64.0	63.9	63.5	63.1	63.2	63.3	68	63	61	61	56	63	71	76
3	2.0	4.2	5.2	5.6	4.9	2.8	1.4	1.2	2.9	2.8	62.4	62.7	63.0	63.0	63.0	62.9	62.8	63.1	92	83	79	75	80	93	98	97
4	3.4	4.2	3.9	5.1	5.8	4.8	3.2	3.3	3.9	3.4	62.1	62.2	62.4	62.6	62.7	62.7	62.8	63.0	85	79	80	71	70	70	73	74
5	3.4	3.7	4.9	4.6	6.1	4.1	2.6	2.4	3.5	3.4	62.4	62.8	62.9	62.8	62.9	62.8	63.0	63.0	77	80	75	75	71	77	100	100
6	2.2	4.5	4.9	6.8	5.0	3.7	2.1	0.9	3.3	3.2	61.9	62.1	62.5	62.6	62.6	62.7	63.1	63.0	85	76	72	82	100	95	98	100
7	0.9	2.2	1.2	1.3	0.6	−0.2	−0.1	−0.1	0.7	0.9	61.8	61.6	61.4	61.1	60.6	60.1	59.7	59.5	100	100	100	93	92	100	100	100
8	1.6	2.9	2.8	2.9	2.6	0.1	−0.8	−0.9	1.2	1.0	56.6	56.4	56.2	55.9	55.5	55.0	54.8	54.5	96	96	90	87	82	100	100	100
9	1.7	2.3	2.3	3.0	2.7	2.8	1.8	0.9	1.9	1.7	53.5	53.7	54.1	54.4	54.6	54.7	54.8	55.0	78	73	78	78	78	75	76	86
10	3.0	3.1	3.4	3.2	2.0	1.7	0.6	0.5	2.2	1.8	55.0	55.4	56.0	56.7	56.9	57.4	58.3	59.0	65	63	65	76	93	94	94	90
11	1.5	1.7	2.1	4.2	3.6	3.2	2.6	3.4	3.0	2.3	61.3	62.1	62.4	62.9	63.5	64.0	64.6	65.0	88	68	69	66	82	70	75	60
12	3.3	3.6	4.8	6.3	5.2	4.0	3.2	3.6	4.4	3.9	65.2	65.4	65.5	65.8	65.8	65.7	65.9	65.9	57	94	73	79	91	100	100	75
13	3.5	5.9	7.3	5.2	3.2	3.2	1.5	1.2	3.3	3.6	65.4	65.4	65.4	65.2	65.1	64.9	65.3	65.0	95	80	80	75	100	100	100	93
14	0.6	1.3	1.4	3.2	4.7	3.2	2.2	1.0	1.6	1.6	63.9	63.9	63.9	63.8	63.3	62.9	62.6	62.3	72	76	90	74	63	81	81	100
15	1.5	1.4	1.0	0.7	0.2	−0.4	−0.8	−0.9	0.4	0.3	59.3	58.8	58.2	57.3	56.4	55.5	55.5	55.2	100	100	100	100	100	100	100	100
16	−7.0	−7.8	−6.3	−7.2	−7.0	−8.6	−9.0	−8.6	−7.6	−6.6	53.1	53.2	53.2	53.2	53.0	52.8	52.9	52.7	100	100	96	100	100	100	99	100
17	−6.5	−8.8	−8.7	−8.6	−9.5	−9.6	−11.1	−11.5	−8.9	−9.1	50.6	50.4	51.2	51.6	52.3	52.8	53.9	54.6	100	100	100	100	100	100	100	100
18	−10.4	−8.3	−6.2	−4.4	−1.4	−2.1	−3.1	−3.6	−6.1	−6.1	55.0	55.6	56.2	56.5	57.0	57.4	57.5	57.7	78	70	76	80	81	78	79	74
19	−4.2	−2.7	−1.7	−2.5	−1.4	−1.5	−2.5	−4.3	−3.7	−3.3	58.7	58.9	60.1	60.7	60.9	60.9	61.3	62.0	85	90	90	100	95	90	90	100
20	−2.7	−0.1	0.6	1.6	3.1	2.7	0.8	0.7	−0.1	−0.2	62.5	62.8	63.0	62.6	62.4	62.1	62.0	61.9	90	85	83	78	75	70	75	73
21	1.9	3.0	3.2	3.8	3.4	4.1	3.0	2.0	2.6	2.3	59.8	59.5	59.2	59.1	58.2	57.9	58.4	57.9	77	72	73	72	71	62	67	71
22	−2.1	−3.4	−2.1	−1.1	−2.6	−2.1	−2.8	−2.9	−2.0	−1.7	55.6	56.4	57.2	57.6	57.8	58.1	58.7	59.0	100	100	98	100	100	100	100	100
23	−1.1	−1.6	−0.3	0.2	0.0	0.3	−0.5	−0.8	−0.6	−0.9	58.4	58.1	58.2	57.7	57.7	57.5	57.5	57.4	75	80	77	78	70	59	65	66
24	−2.4	−2.5	−2.0	−0.8	−0.3	−0.3	−2.1	−2.3	−1.8	−1.6	57.5	57.8	58.5	58.9	59.4	59.7	60.0	60.6	100	100	100	100	100	100	96	97
25	−0.5	1.1	2.5	1.8	−0.7	−3.9	−4.9	−5.7	−1.5	−1.8	60.0	60.0	59.9	59.7	59.1	58.6	58.6	59.2	75	76	86	97	100	100	100	100
26	−3.3	−2.1	−1.6	−0.5	0.3	−0.8	−2.9	−3.7	−2.5	−2.7	58.2	58.3	58.2	58.2	58.0	57.8	57.9	58.0	90	90	90	100	100	100	100	100
27	−4.5	−2.6	−4.2	0.3	−0.4	−1.5	−3.1	−3.6	−2.6	−3.0	56.9	57.1	57.5	57.9	57.9	58.2	58.8	59.4	100	100	98	85	90	90	96	97
28	−1.8	−0.7	0.7	2.3	3.1	2.3	0.2	−0.6	0.0	−0.8	60.9	61.3	61.7	62.0	62.3	62.5	62.9	63.4	96	93	92	90	92	88	92	97
29	1.5	1.7	3.2	3.8	4.6	4.0	2.1	0.9	2.1	1.8	63.9	64.0	64.0	64.0	63.7	63.3	62.7	62.5	85	82	76	75	75	66	80	77
30	0.6	1.2	2.3	2.1	1.8	1.1	0.1	−0.8	0.6	0.6	61.0	60.9	60.9	60.9	60.9	60.9	61.2	61.6	85	91	95	97	96	90	86	90
31	−1.2	1.2	1.7	3.2	3.3	3.0	1.9	0.5	0.8	0.9	62.4	62.5	62.9	63.0	63.1	63.2	63.3	63.5	95	87	82	80	81	90	82	79
Mittel	−0.2	0.6	1.2	1.8	1.7	1.0	−0.2	−0.7	0.3	0.2	59.88	60.00	60.20	60.25	60.20	60.12	60.31	60.45	88	84	83	83	85	85	87	87

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

Bemerkungen:

Vorbeiziehende Nebel: **11** Nm. **12** 9h Vm. **13** Vm. früh. **24** 9h Ab. — Alpen neblig: **3** Mitt. **5** Nm. **23** 11h Vm. (im SW). — Alpen Nebel: **6** gegen Mitt. **12** (Nm. 1h vorbeiziehend). **13** (Vm. 11h id.). **26** bis Nm. **31**; Vm.: **8. 19. 28** seit 11h. **30** 9h; Nm.: **3. 19** 5h (ziehend). **30** (leicht); Ab.: **10. 14** (ziehend). **24. 27.** — Ebene Nebel: **3** (Vm. Nebelmeer 16–1700m). **4** (Ab. id. 19–2200m). **5** (15–1800m). **9** (Vm. 1500m). **10** (Ab. ziehend). **23** bis 1h Mitt. (theilweise, tief). **26** bis Nm. **31**; Vm.: **6. 8** (früh 2300m). **11** früh. **13** 11h (ziehend). **19. 25** (leicht; 9h ziehend). **28** seit 11h. **30**; Nm.: **11** 3h. **12** (1h ziehend). **13** 5h. **19** 5h (ziehend); Ab.: **14** (ziehend). **24. 30** 9h (aufsteigend).

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	SSW 3	S 3	SSW 2	SW 3	WSW 3	SW 2	SE 2	SSW 2	8	8	7	6	7	8	7	3	.	
2	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SW 3	6	6	7	6	7	7	7	6	.	↙ 5p
3	SW 3	SW 2	SW 3	SW 3	WSW 2	SSW 2	S 3	SSW 2	7	6	7	8	10≡●	10●	10≡	6≡	1.4	● 2¼–7¾p, ≡ 5¼p–n
4	SSW 1	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 3	S 3	S 3	8	9	9	10	9	7	6	4	.	↙ ll, ≮° 8½p
5	SE 3	ESE 2	SSE 2	S 2	SSW 2	S 1	E 1	ESE 1	8	8	6	6	6	8	10≡	9≡	0.2	≡a 5p–n, ≮ 8½p
6	SSE 3	S 2	S 2	SSW 2	SSW 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	8	7	9	10≡	10≡	10≡	9≡	10≡	0.2	≡a o¼p–n
7	ESE 1	E 1	ENE 1	E 1	E 0	NE 2	NNE 2	NNE 2	10≡	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	2.1	≡a n–2 u. 5p–n, ≡ ✶ 1p–n
8	S 3	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 2	E 1	E 3	E 3	4	4	5	5	7≡	10≡	10≡	10≡	.	a ≡, ≡a 1½p–n
9	ESE 2	SE 3	SE 3	SE 3	SE 3	SSE 1	E 1	E 2	7	8	7	7	8	8	4	4	.	≮ 7½p–n
10	SSW 2	SSE 2	SSE 1	SSW 2	ESE 1	SE 2	S 2	SSE 2	3	5	7	8	9	7	7	4	.	△° 6–6¼p, ≮ 8½p
11	ENE 3	ENE 2	ENE 1	SSE 1	SE 1	ESE 1	E 1	E 1	5	7	8	8	9	7	7	2	.	
12	NNE 1	ENE 1	ENE 1	ESE 1	ENE 1	ENE 2	NE 2	ENE 2	2	7	3	8	9	10≡	10≡	10	.	≡ 1¼–8¼p
13	ENE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 0	NNE 2	ENE 1	ENE 2	ENE 1	3	4	8	9	9≡	10△	10≡* ●	10●	8.5	≡ K ● △ ✶ 11¾a–lll
14	NNW 2	NNW 1	NNW 1	SW 1	W 1	W 1	WSW 1	WNW 2	1	1	2	3	3	9	4	7	0.2	△° 5–5¼p [●2 4¾p–n
15	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	W 5	W 4	W 4	10≡	10≡	10≡*	10≡	10=	10≡* △	10≡* △●	10≡* ●	31.7	≡n–9a, ≡2–n, ↙, ✶10½a–3p, △° ✶2
16	W 3	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	18.4	a ☩, ≡, ✶ n–6 u. 8½p–n, ⁀2 7p
17	WNW 1	WNW 2	WNW 2	W 3	W 3	W 2	WNW 2	WNW 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	15.9	≡2 ✶ ☩2 V [7¾p–n
18	W 3	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	SW 3	SW 3	WSW 3	3	5	6	6	9	7	6	7	0.2	☩2 ↙ n–11½a; p☩, ✶°3½–3¾p, ♡
19	SW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	SSW 3	SW 3	10	10*	10*	10≡*	9*	8	7	10≡	7.6	↙ n–3p, ✶ 7¼a–4¾p u. n, ≡ 11a–n
20	SW 2	WSW 3	SSW 2	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 4	4	4	7	6	7	6	7	8	.	↙ lll–n
21	SW 3	SSW 4	SSW 4	SSW 3	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 5	8	8	8	9	7	3	3	3	3.8	↙, ✶°2–2½p, ≮ ↙ p 2 lll [11¾a–7¼p
22	WSW 3	WSW 5	WSW 4	W 2	WNW 1	WNW 1	WSW 1	WSW 2	10≡*	10≡*	10	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	8.2	☩3 ↙ p 2 ✶ ≡2 n–10¼a, ≡–n, ✶° ☩
23	S 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 4	S 3	SSE 3	SE 3	9	8	9	6	3	4	7	6	2.2	≡ ✶ o–o¾p, △ o¾p, ↙ 3p
24	W 2	W 3	W 2	W 3	W 2	WSW 3	WSW 4	WSW 4	10≡△	10≡△	10≡*	10=	10≡	10≡	7	6	7.8	△6¼–9¾a, ✶–o½p, a≡, ☩ 10½ 2a–*)
25	SSE 3	SSW 2	SW 1	SSW 1	WSW 2	WNW 4	W 4	W 3	3	6	9≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	7.6	≡2 11a–n, △ 1¼p, ✶ ☩2 ↙ p–n
26	WSW 1	WSW o	SW o	S 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	2	7	10	7	10≡	10≡	10≡△	10≡	3.1	◑ 4¼a, ≡ 2–6p, ✶ ≡2 5½–8¾p, △
27	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 2	W 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	8	8	7	7	4.1	≡ ✶ n–4½p, ≡ 8½–8¾p [7–7¼p
28	WSW 1	SE 1	SW 1	SW 1	WSW 1	SW 1	SW 1	WSW 1	10≡	5	7	9	8	5	2	6	.	≡ 6¾–11a, ≡° ll
29	SSW 1	SSE 1	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSE 2	S 3	2	2	6	8	8	9	7	3	.	
30	SSW 1	SSW 2	S 1	SSW 1	SSW 1	SW 2	WSW 2	WNW 2	9	10	10≡	10≡*	10≡	10≡*	7	4	10.8	≡ 10¾a–7¾p, ✶ o½–5¼p, △ 2–3p
31	NNE 2	NNE 1	NNE o	SE o	SSE o	S o	S o	S o	8	9	10	9	9	10≡	3	2	.	≡ 7¾–10a, 4¾–5¾p, △° 1½–1¾p
Mittel	2.23	2.26	2.00	2.06	2.00	2.03	2.16	2.26	6.7	7.2	8.0	8.2	8.4	8.4	7.5	7.0	134.0	*) 24. [op, ≡2–4p, ≡°–8½p, ↙ 7p–n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0	S	15	35
NNE	6	10	SSW	53	136
NE	2	4	SW	20	45
ENE	13	19	WSW	43	112
E	10	15	W	19	52
ESE	8	10	WNW	17	27
SE	10	24	NW	0	0
SSE	19	34	NNW	3	4

Calmen 10.
(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

16. Ab. $6^h 53^m$–59^m Regenbogen mit Nebelbild über dem Altmann. **17.** Seealpsee eisfrei. **29.** Nm. 1^h theilweise etwas dunstig; 3^h aufsteigende Nebel. **30.** Ab. 7^h Ebene dunstig. **31.** Ab. 9^h id. — Gewitter: **9** seit $7\frac{1}{2}^h$ Ab. (leicht, im E nach N). **10** Nm. $2\frac{1}{2}$–4^h (im NE–E). **13** Mitt. $12^h 53^m$–$1\frac{1}{2}^h$ (im SE–E; $1^h 40^m$–$2^h 20^m$ leichter Riesel) u. $3^h 25^m$–$6^h 10^m$ Nm. (im NE–N; 5–$5\frac{1}{2}^h$ Riesel; $5^h 50^m$ Blitzschlag in die Telegraphenleitung u. 7^h Ab. kurzer Schneefall). — Donner: **6** Mitt. $12^h 10^m$ (im ESE). **9** Ab. $7^h 17^m$ (E). **10** Nm. $2\frac{1}{4}^h$ (NE). **13** Nm. $12^h 50^m$ (SE), $1^h 40^m$ (S), 3^h (E) u. 7^h (schwach, NE). **25** Nm. $2^h 38^m$ (E). — Blitze Ab.: **4** (im E). **5** (ENE). **10** (NE). **21** (W). — Alpen sichtbar: **4.** **10** 5^h Nm.; Vm.: **3.** **5.** **8** früh. **13** id. **25.** **30**; Ab.: **19.** **27.** **30.** **31.** — Alpen hell: **2** Nm. **9.** **11** Nm. **14.** **20.** **21.** **28** Ab. (im SE). **29**; Vm.: **6.** **10.** **18.** **19** früh (im SE). **23.** **26** früh. — Alpen klar: **1.** **2** Vm. **9** Ab. **10** Vm. früh. **11** Vm. u. Ab. **12** Vm. früh u. Ab. **18** Nm. **23** id. — Ebene sichtbar: **12** Vm. **30** 9^h Vm.; Ab.: **27.** **28.** **31.** — Ebene hell: **9** Nm. (theilweise). **11.** **13** (zeitweise). **19** Ab. **23** Mitt. **29.** **31** Mitt.; Vm.: **10** früh (theilw.). **18.** **25.** **26** früh. — Ebene klar: **1.** **2.** **11** Ab. **12** Vm. früh u. Ab. **14.** **18** Nm. **20.** **21.** **23.** — Morgenroth: **1.** **2.** **19** (schwach). **26.** **29.** **30.** — Abendroth: **1.** **2** (schwach). **6** (id.). **9.** **23.** **27** (leicht). **28.** **30** (schwach). **31** (id.). — Cirri: **1.** **2.** **3** bis 1^h Nm. **4** Nm. **5.** **8** bis 1^h Mitt. **9.** **11.** **18.** **20.** **21.** **23.** **29**; Vm.: **4** früh. **6.** **10.** **12.** **13.** **14.** **25.** **28** 9^h; Ab.: **6.** **14.** **24.** **27.** **30.** **31.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **2.** 144cm; **4.** 127; **6.** 114; **8.** 104; **10.** 98; **12.** 78; **16.** 84; **18.** 125 (55cm Neuschnee); **20.** 74; **24.** 68; **28.** 62; **31.** 58. — Mittlere Schneegrenze: **2.** bis zu 1100^m herab; **9.** 1200; **18.** 700; **19.** 1300; **24.** 1400; **28.** 1500. —

1891 Mai.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	1+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.0	22.0	17.2	17.1	5.9	720.8	718.6	718.3	60	32	47	S o–1	S 1	SWo–1	4	2	3	.	≺ 8¼p
2	13.0	23.0	16.3	17.4	6.0	717.6	715.7	716.3	69	38	44	E o	W 1–2	NW1–2	1	6	5	6.3	≺ 8½p
3	11.1	15.0	11.5	12.5	1.0	718.4	718.1	718.6	92	62	90	S o	N o	NE 1	10●	10●	10	1.4	● 0a–II, ●°–III
4	10.8	14.2	12.0	12.3	0.6	716.8	716.9	717.9	90	74	84	NE o	NEo–1	NE o	10●	10	10	0.4	●° 6½–7½a u. 6–7½p
5	11.7	15.6	11.9	13.1	1.3	717.2	717.3	717.7	87	71	96	NEo–1	NE1–2	NEo–1	10	9	10	1.5	p ≡°, ≺ 8½p, ●° 10p
6	11.4	15.2	13.3	13.3	1.3	716.4	717.4	718.0	100	69	79	N o	W 1–2	NW 1	10●	7	9	0.2	● n–l, a ≡°, ●° 11a–o¼p
7	11.2	13.0	9.8	11.3	−0.8	717.5	716.2	714.7	87	75	98	NW1–2	NW1–2	N o	8	10	10●	22.3	p ●°, ●2 7½p–n
8	9.2	10.3	8.9	9.5	−2.8	712.0	711.1	709.3	98	90	100	NW 1	NWo–1	NWo–1	10≡●	10	10≡●	4.1	≡ l, III, ●, p ≡°, n ●
9	9.6	15.1	12.8	12.5	0.1	707.1	706.3	706.5	98	67	65	N o	NE 1–2	N o	10	9	9	.	≡° l, a ●°, ≺2 III
10	11.4	18.8	11.8	14.0	1.4	708.2	709.3	712.1	96	47	89	W o	W 1–2	S o	10	4	4	0.3	≡°l, ⊼°●° 3¾–6½p, ≺ III
11	12.6	19.6	15.7	16.0	3.3	716.0	716.3	717.9	83	48	67	S o	NE 1	E o	8	4	3	.	
12	15.1	21.8	17.8	18.2	5.3	719.7	719.2	719.2	61	42	58	E o	E 2	E 1	4	3	3	.	≡°l, ≺ III
13	16.3	22.0	15.0	17.8	4.8	719.5	718.2	719.1	64	38	82	N o–1	N 1	S o–1	3	4	10	2.0	⊼ ● ⸝ 7¼–9½p
14	14.6	22.4	15.1	17.4	4.3	718.7	716.9	715.4	70	28	64	SE o	W 1–2	E o–1	0	2	7	.	⏢ l, ≺ III
15	13.7	14.2	12.3	13.4	0.1	713.0	711.2	710.2	74	60	67	NWo–1	NW3–4	W 1–2	5	10	9	7.8	● 9a–7p, p ⊼° ⸝ ⌒, ≺III
16	6.3	9.0	4.9	6.7	−6.7	711.9	711.3	711.9	72	52	92	W 1–2	W 1–2	SE 1	10	9	7	4.1	● 1¾–5 u. 11½a–III, ⸝, p△
17	4.5	7.6	3.2	5.1	−8.5	709.4	711.3	715.5	88	46	72	NWo–1	W 2	W 1	8	7	6	.	● ✳° 5a, ⸝, ●° 10a–p, ✳°
18	5.4	13.2	9.0	9.2	−4.5	715.1	712.7	712.3	55	30	65	S o–1	SWo–1	NWo–1	0	5	6	8.4	⌴ l, ●° 2¼–4p [11¾a
19	7.4	12.1	9.9	9.8	−4.0	715.6	716.4	718.8	89	65	78	NW1–2	N o	SW 3	10●	10	10●	11.3	● 2½a–n, ⸝2 6p–2a
20	11.6	21.2	15.0	15.9	1.9	717.9	715.5	714.1	73	35	42	SE o	W o–1	E 1	4	1	8	0.1	●° ≺ 8½p u. n
21	13.7	22.8	11.0	15.8	1.7	711.6	709.0	710.2	67	28	86	N o–1	S 2	E o	9	5	1	4.1	p ⸝2, ≺2 III
22	8.8	15.8	9.4	11.3	−2.9	712.5	713.3	715.2	87	50	96	W 2–3	SW 1	S o–1	10●	8	9	5.2	⸝ ● 6–10¼a, ● 2–4p
23	8.4	16.6	12.6	12.5	−1.9	713.4	711.4	710.4	83	52	50	E o–1	S o–1	W o–1	9	4	7	7.7	≺ III
24	10.4	10.8	9.5	10.2	−4.3	713.8	715.5	715.9	84	87	91	W o–1	W o–1	SE o	9	10	1	1.7	● 5–6½ u. 8–10a
25	11.2	14.5	7.6	11.1	−3.5	715.2	715.0	717.0	75	53	85	S o	NW2–3	S 1–2	6	8	9	4.8	●° 11¾a–0p, ● ⸝ 1¾–6p
26	8.6	13.4	8.2	10.1	−4.6	715.5	713.8	714.8	79	51	90	S o	NE1–2	S 1	8	6	5	3.0	●° III
27	8.0	13.4	9.2	10.2	−4.7	714.7	714.6	715.7	78	54	82	S o	SE 1	E o–1	10●	4	2	0.4	●4–8¼a, ●°4–4¼u. 7½–7¾p
28	11.4	16.4	13.2	13.7	−1.3	718.2	717.6	718.7	65	40	71	S o	N 1–2	NEo–1	3	2	6	.	●° 8p
29	12.6	21.6	15.0	16.4	1.3	719.3	717.4	715.6	69	31	50	E o	E o	NEo–1	4	2	2	.	≺ III
30	12.6	17.6	13.3	14.5	−0.7	716.3	715.7	716.1	80	43	70	SE o–1	NW 1	N o	10	5	2	.	
31	15.0	19.6	14.4	16.3	0.9	717.9	716.8	717.3	60	37	68	E o	SE o–1	E o	1	4	0	.	
Mittel	11.0	16.4	11.8	13.1	—	715.4	714.7	715.2	78.5	51.5	68.2				6.9	6.1	6.2	97.1	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −0.2

Mittel: 715.09 Mittel: 66.1

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 718.28
Mai 1891–M : −3.19

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 73.4
Mai 1891–M : −7.3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	3
NE	10	9
E	6	6
SE	4	3
S	9	8
SW	4	5
W	14	18
NW	14	18
Calmen	28.	

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.6
1891–M: 0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 113.5
1891–M: −16.4

Bemerkungen: **2.** Vm. Dunst im Thal. **4.** Ab. Nebelregen. **14.** Vm. früh Nebel über dem See u. im westlichen Thal. **16.** Vm. Berge tief herab angeschneit; Nm. 1¾h heftiger Graupelnschauer. **20.** Vm. früh Nebel im westl. Thal. **29.** dunstig. — Gewitter: **10** Nm. 3h20m–5h10m (von SW nach NE), **13** Nm. 2h35m–3½h (leicht, aus S) u. 8h25m Ab. (v. SE n. NW). **15** Mitt. 12–1h20m (Donner, v. W n. E), 2–2h20m (stark, im SW) u. 5h Ab. (im S). — Donner: **9** Ab. zwischen 9 u. 10h (im NW). **10** seit 3h12m Nm. (im E). **13** Nm. 2¼h (im SSE). — Ferne Blitze Ab.: **1** (im SSW). **2** (SW). **9** (NW–SE). **10** (NE–SE). **12** (SW). **20** (NW). **21** (NW–N). **23** (W–N). — Alpen sichtbar Nm.: **12. 13** (östl.). **14** tags. **28.** — Alpen hell: **9** Nm. (östl.). **11** id. **29.** — Alpen klar: **1. 2. 18. 19** Vm. 9h u. Ab.–**23.** — Cirri: **1. 2. 9** Nm.–**13. 18. 20. 21. 23. 29. 30** Nm. **31.** — Hochnebel: **4** Ab. **5. 6** Vm. (stark). **7. 15** Vm. früh (leicht). — Berge Nebel: **4. 6** Nm. **25** id. (Albis).

1891 Mai.
Beobachter: **Fr. Schreiber.**

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.4	**12.0**	8.0	10.1	—	**617.4**	616.6	616.0	49	64	55	S 1	SW 1	S 2	5	7	3	.	
2	8.2	10.8	7.6	8.9	—	614.5	614.0	613.5	56	58	75	S 3	SE 1	SW 1	5	5	10●	2.6	↙ n–I, ● III–n
3	5.0	7.2	4.2	5.5	—	613.7	613.6	613.5	97	87	100	SE 1	SE 1	E 1	10≡●	10≡	10≡●	1.4	≡, ● n–I u. III
4	6.0	*7.5	*5.0	*6.2	—	612.0	*612.5	*613.0	92	—	—	SE 1	—	—	8	10*	10*	.	≡° I
5	5.1	9.2	5.0	6.4	—	612.5	613.0	613.5	98	90	100	SE 1	SE 1	SW 1	10≡	10≡	10≡	1.4	≡, n●
6	4.6	7.2	4.3	5.4	—	612.2	612.8	614.0	100	94	100	SE 1	SW 1	W 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
7	4.0	7.6	3.0	4.9	—	612.6	611.6	610.4	100	92	100	SE 1	SE 1	SE 1	10≡	10≡	10≡	13.7	≡, ● 3p–n
8	1.8	4.8	2.3	3.0	—	607.4	606.4	604.4	96	85	100	SW 1	SW 1	SW 1	10≡●	10≡●	10≡●	3.8	≡ ●
9	2.0	8.5	4.2	4.9	—	603.0	603.4	603.8	96	67	97	SE 1	SE 3	SE 3	8	9	1	.	≡° n–II, p ↙
10	5.2	*9.0	*5.0	*6.4	—	605.2	*607.0	*609.0	78	—	—	SE 2	—	—	4	5*	5*	.	
11	5.2	9.8	6.2	7.1	—	611.7	613.3	615.6	66	79	94	SE 1	E 1	E 1	2	7	2	.	
12	8.8	9.4	*6.0	8.1	—	615.8	616.2	*616.0	67	90	—	E 1	NE 1	—	3	10	8*	.	≡° II
13	10.1	10.0	6.8	9.0	—	615.8	615.8	615.9	85	83	81	SE 1	SW 1	NE 1	8	9	1	4.3	≡° II, ↙° ● 3p
14	6.2	9.9	7.0	7.7	—	615.0	614.3	613.2	81	54	77	E 1	SE 1	SE 1	1	2	6	.	
15	8.0	5.4	3.0	5.5	—	610.2	608.2	606.7	75	85	95	W 1	NW 2	NW 2	7	10	10●	12.4	● 9a–n, n ✳
16	−3.6	−3.0	−5.4	−4.0	—	605.6	605.4	604.4	100	100	100	NW 3	W 1	NW 2	10≡*	10≡*	10≡*	8.3	↙ I, ✳ ≡
17	−5.0	−4.2	*−**5**.5	−4.9	—	**602**.7	604.8	*607.5	100	100	—	NW 3	NW 3	—	10≡*	10≡*	10*	*6.0	✳ ≡ ↙
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.	
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*5.0	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	.	
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*8.0	
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*5.0	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	***25**.0	
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*5.0	
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*10.0	
26	*0.5	5.0	−0.2	1.8	—	*610.0	609.4	609.4	—	86	97	—	SE 1	SE 1	7*	8	9	17.2	≡° II, ✳ 4–8p
27	−0.6	8.2	0.8	2.8	—	608.6	609.6	611.0	96	71	93	NW 1	SW 1	SW 1	10*	10≡	9	1.3	✳ n–10a, ≡ II
28	1.5	6.9	3.2	3.9	—	612.6	613.1	614.5	96	84	87	SW 1	SW 1	W 1	5	8	3	0.6	≡° n–II, ●° 6½–7p
29	5.0	10.4	4.2	6.5	—	614.8	614.6	613.3	70	62	83	E 1	SE 2	SE 2	2	9	2	.	
30	3.7	7.8	4.5	5.3	—	612.1	611.4	612.6	82	78	92	SW 1	SE 1	SW 1	10	10	9	.	
31	4.5	8.2	6.0	6.2		613.4	613.6	614.1	95	75	87	E 1	NE 1	E 1	10≡	6	1		≡ I
Mittel	*3.5	*6.6	*3.3	*4.5	—	*610.8	*610.9	*611.2	?	?	?				*7.3	*8.5	*7.1	131.0	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 610.95* Mittel: ?

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : —
Mai 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : —
Mai 1891–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	3	3
E	8	8
SE	23	30
S	3	6
SW	14	14
W	4	4
NW	7	16
Calmen o. (62 Beob.)		

Mittel: 7.6*
Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **11.** Vm. früh Nebel im Thal.

* Die Monatsmittel wurden mittelst Differenzenbildung nach den Beobachtungen der Stationen Chaumont u. Säntis interpolirt.

1891 Mai.
Beobachter: K. Preisig.

Gäbris.

Länge von Greenwich: 9° 28'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 1253m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.0	18.6	13.5	15.0	9.3	660.0	659.5	658.6	6	4	12	NE 1	SE 1	SE 1	3	3	4	.	
2	13.8	18.6	13.5	15.3	9.4	657.4	656.2	656.0	9	?0	10	SE 3	SE 3	NW 1	2	3	6	.	↙ n–II
3	5.1	9.8	7.1	7.3	1.3	656.3	657.5	656.3	90	92	100	NW 1	NE 1	W 1	10≡	10	10≡	5.0	≡ I u. III–n, p ●
4	6.9	8.0	6.2	7.0	0.9	653.9	653.8	653.9	100	90	100	N 1	N 1	W 0	10≡	10≡	10≡	.	≡
5	8.9	9.8	8.8	9.2	3.0	654.9	656.0	656.6	90	100	100	SE 1	N 1	N 1	10≡	10≡	10≡	6.8	≡, p ●
6	8.8	9.6	8.2	8.9	2.5	655.2	655.8	656.9	100	100	100	NE 1	N 1	N 1	10≡	10≡	10	1.5	≡, a ●
7	6.6	8.1	6.5	7.1	0.6	656.1	654.9	653.0	100	100	100	N 1	N 1	N 1	10≡	10≡	10≡●	22.0	≡, p n ●
8	5.3	6.0	4.8	5.4	−1.3	650.1	650.0	648.2	100	100	100	NE 1	NE 1	E 1	10≡	10≡	10≡	1.5	≡, ● III
9	5.8	14.0	10.8	10.2	3.4	646.1	645.9	646.7	100	65	100	SE 1	NW 1	E 1	10≡	5	10	.	≡ I
10	8.4	12.6	8.8	9.9	3.0	647.2	651.1	651.6	80	83	70	N 1	N 1	SE 1	9	7	8	.	↖ III
11	8.8	14.6	9.8	11.1	4.1	654.8	655.9	657.8	72	39	50	SE 1	E 1	E 0	8	7	3	.	
12	10.7	18.0	11.6	13.4	6.2	658.5	659.3	658.7	62	30	59	N 0	NE 0	NE 0	2	6	10	.	
13	11.7	15.2	9.8	12.2	4.9	658.6	658.4	658.3	70	35	90	NE 1	NE 0	NE 1	7	8	10	7.0	p ●
14	10.6	16.7	10.6	12.6	5.2	657.7	656.5	656.5	10	59	37	N 1	NE 0	NE 1	0	2	3	.	↖ III
15	8.8	10.2	5.8	8.3	0.7	653.2	650.6	648.1	—	65	94	NW 1	W 2	NW 2	10	10	5	5.1	p n ●
16	0.0	1.0	0.0	0.3	−7.4	648.5	648.9	648.4	100	70	100	W 3	S 1	E 1	10≡*	10*	9	5.5	↙ ≡ I, ✳ n–II
17	0.1	1.3	2.8	1.4	−6.4	646.2	647.6	651.8	51	99	100	NE 1	W 3	W 3	7*	10	10≡*	1.5	✳, p ↙, ≡ ┼ III
18	0.4	9.0	4.1	4.5	−3.5	651.8	651.2	652.2	60	53	15	SE 1	SE 1	S 3	0	2	10	.	↙ III–n
19	4.0	8.8	5.8	6.2	−1.9	653.8	655.0	657.5	65	25	65	S 3	S 3	SW 3	10	10	9	2.1	↙, ● III–n
20	8.2	15.8	10.6	11.5	3.3	656.4	655.4	654.6	34	6	10	S 3	S 3	S 3	3	4	4	.	↙
21	12.8	14.5	11.4	12.9	4.6	651.8	650.0	650.0	12	9	13	S 2	S 3	S 3	7	7	3	0.8	↙, n ●°
22	5.4	6.2	4.2	5.3	−3.2	649.8	652.0	653.5	100	61	68	W 2	NW 1	N 1	10≡	10	6	12.1	≡ I, ●
23	8.6	8.2	8.8	8.6	0.0	655.6	656.3	650.1	31	34	14	S 2	SE 1	SE 1	7	7	3	0.5	n (23/24) ●°
24	5.4	5.0	5.6	5.3	−3.4	651.4	653.3	654.8	100	100	85	W 1	W 2	NE 0	10≡	10	1	5.0	≡ I, a ●
25	9.6	8.8	2.5	7.0	−1.9	654.0	653.3	655.7	46	85	85	SE 1	NW 1	W 1	5	7	9	5.0	p ●
26	5.3	9.9	1.8	5.7	−3.3	653.3	652.9	653.3	50	36	100	NE 1	NE 1	W 1	3	6	10≡	11.3	≡ ● III–n
27	0.8	4.8	5.0	3.5	−5.6	653.4	653.0	654.1	100	62	48	NW 1	NW 1	NW 1	10≡*	10	2	6.0	n a ✳, ≡ I
28	4.6	10.1	8.7	7.8	−1.5	655.1	656.2	657.8	95	48	28	N 1	NE 1	N 0	2	4	8	.	
29	9.9	16.8	10.8	12.5	3.1	658.0	657.0	655.6	38	19	30	NE 0	E 0	NE 1	1	5	8	.	
30	7.8	10.0	8.5	8.8	−0.7	654.9	654.6	655.6	60	48	58	NW 1	N 1	N 0	10	9	2	.	
31	10.0	12.8	10.2	11.0	1.3	656.9	656.4	657.0	39	65	58	NE 1	NE 0	NE 0	7	3	2	.	
Mittel	7.3	10.8	7.6	8.6	—	653.9	654.0	654.2	63.5	57.5	64.5				6.9	7.3	7.0	98.7	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 654.03 Mittel: 61.8

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : —
Mai 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : —
Mai 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	15	15
NE	14	14
E	4	4
SE	13	17
S	11	29
SW	1	3
W	10	19
NW	11	12
Calmen	14.	

Mittel: 7.1

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **25.** Nm. 3h Donner im W. — Gewitter: **9** Ab. (im NE). **13** Mitt. (im SW) u. Ab. (im NW). **23** Ab. (im W). — Blitze Ab.: **10** (im N u. S). **14** (E). — Dunstig Vm. früh: **1** (leicht). **14. 25.** — Nebel am Gebirge: **22. 24.** — Ziehende Nebel: **3. 10. 11. 13** Vm. früh. **16** Ab. **17. 19. 22** Ab. **23. 25. 26. 28. 31** Vm. früh.

1891 Mai.
Beobachter: **J. Haltiner-Graf.**

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.7	21.1	18.3	16.7	5.8	722.6	720.6	720.1	63	35	45	NE 1	NE 0	W 1	2	3	0	.	⏢ l
2	14.3	25.0	19.7	19.7	8.7	719.6	716.9	717.4	56	24	41	W 0	S 2	S 1	1	2	5	.	⏢° l, ☄ $8^1/_2{}^a$-3^p
3	11.8	17.3	12.9	14.0	2.8	720.3	719.4	720.2	84	57	91	E 0	E 1	W 0	10	7	10	3.8	● $2^3/_4$-$6^1/_2{}^p$
4	10.9	15.6	13.9	13.5	2.2	718.6	718.3	719.6	95	77	87	W 0	E 0	W 0	10	10	10	0.3	n a ●°
5	13.5	17.5	15.0	15.3	3.9	718.8	718.5	719.0	87	66	82	W 0	N 1	W 0	8	7	10	.	⏢ l, ☰°, ●° $8^1/_4{}^p$, ≺ₐ-n
6	13.1	17.5	14.2	14.9	3.3	717.9	718.5	719.6	96	66	79	W 0	W 1	W 0	10	9	10	0.7	●° 7-$7^1/_4{}^a$ u. n
7	12.1	13.6	11.3	12.3	0.6	719.2	718.0	716.3	96	83	95	N 0	SE 0	E 0	10●	10	10●	14.0	● 2^p-n
8	10.9	11.5	10.0	10.8	−1.1	713.1	712.4	710.9	98	86	96	E 0	E 1	E 0	10	10	10	0.9	●° $6^1/_2{}^p$-n
9	11.9	16.3	14.7	14.3	2.3	708.9	708.0	708.3	88	67	85	E 0	E 0	SW 0	9	6	8	.	≺ₐ $7^3/_4{}^p$-n
10	9.5	18.6	12.9	13.7	1.5	709.6	710.8	713.9	93	62	87	SE 0	E 2	W 0	1	4	1	.	☰° ⏢ l
11	10.7	19.3	15.7	15.2	2.9	717.9	718.3	719.9	90	55	74	W 0	E 1	W 0	2	7	1	.	⏢ l
12	13.7	22.3	18.7	18.2	5.8	721.3	720.8	720.7	80	47	58	W 0	NE 1	NW 0	2	4	5	.	⏢ l
13	14.9	20.3	14.2	16.5	3.9	721.3	720.3	721.1	85	66	84	W 0	N 0	W 0	5	2	10●	7.8	⏢ l, p ●
14	12.3	21.3	15.1	16.2	3.5	720.8	719.0	717.5	93	29	65	W 0	E 1	W 0	0	1	2	.	
15	14.9	15.7	12.3	14.3	1.5	714.5	712.5	711.9	74	75	76	W 0	NE 1	W 0	5	10	6	12.7	⏢° l, ☄ $2^1/_4{}^p$, p n ●
16	6.3	8.7	6.4	7.1	−5.9	713.8	714.2	712.8	80	68	80	W 0	SW 1	W 2	10	10	10●	1.8	● a u. 7^p-n
17	7.7	8.7	2.5	6.3	−6.8	710.6	713.1	717.7	81	54	89	SW 0	W 2	SW 0	7	9●	8●	9.7	●, ✳ ● $6^1/_4$-$6^3/_4{}^p$, n ●
18	2.3	13.8	13.2	9.8	−3.4	717.3	714.5	714.0	83	31	30	N 0	SE 1	SW 1	0	3	4	.	⏤² l, ☄ 3^p, ☋ ☋ III
19	8.5	12.2	10.3	10.3	−3.1	717.5	718.7	720.1	84	75	81	SE 0	E 1	S 0	10	10	7	1.3	☄ 4^a, ●° $0^1/_2{}^p$, ☄ ● $9^1/_2{}^p$-n
20	10.5	20.8	17.9	16.4	2.9	720.3	717.8	716.8	78	29	32	S 0	S 3	S 3	3	3	6	.	☄ $9^3/_4{}^a$-n
21	19.1	21.9	14.9	18.6	5.0	713.7	711.8	712.3	38	29	67	S 2	S 2	S 0	9	7	1	.	☄ n-8^p
22	12.3	13.5	9.6	11.8	−1.9	712.7	715.4	717.4	81	63	91	S 0	SW 0	W 0	10	10	5	23.8	⏢°l, ● 7-11^a u. 2-7^p, ☄ III
23	8.7	13.8	11.5	11.3	−2.6	715.2	714.1	712.4	90	71	63	W 0	N 1	W 0	7	7	1	0.2	
24	9.7	11.0	9.4	10.0	−4.0	715.0	717.1	718.2	85	82	88	W 0	SE 0	W 0	10●	10	0	.	●° 6-7^a
25	9.3	16.5	8.3	11.4	−2.7	717.5	715.6	719.6	89	52	87	W 0	W 2	W 0	0	8	8	6.6	⏢ l, ⊼ₐ ● ☄ $2^1/_2{}^p$-n
26	7.5	15.3	9.1	10.6	−3.6	717.7	715.7	716.9	83	50	79	W 0	N 0	W 0	2	5	10	2.5	☄ $4^1/_4$-5^p, ● $7^3/_4{}^p$-n
27	7.8	10.3	8.7	8.9	−5.5	716.1	717.0	717.7	82	70	80	W 0	W 0	SW 0	10●	10●	2	5.6	n ●
28	8.1	16.4	11.5	12.0	−2.5	720.2	719.3	720.6	89	46	69	W 0	E 2	W 0	1	2	1	.	⏢ ☰° l
29	9.9	20.8	15.3	15.3	0.7	721.5	719.3	717.3	79	38	64	W 0	E 1	N 0	0	2	1	.	⏢ l
30	13.7	17.9	12.9	14.8	0.1	717.9	717.3	717.9	72	50	69	NE 0	W 1	W 0	6	8	0	.	⏢° l
31	11.9	19.6	14.5	15.3	0.4	719.8	719.1	719.3	83	41	71	W 0	E 2	NE 0	6	3	0	.	⏢° ☰° l
Mittel	10.9	16.6	12.7	13.4	—	717.1	716.5	717.0	82.4	56.3	73.7				5.7	6.4	5.2	91.7	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.2

Mittel: 716.89 Mittel: 70.8

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 720.64
Mai 1891-M : −3.75

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 70.5
Mai 1891-M : 0.3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	2	2
NE	3	3
E	9	12
SE	1	1
S	6	13
SW	2	2
W	6	9
NW	0	0
Calmen	64	

Mittel: 5.8
Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.6
1891-M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 117.9
1891-M: −26.2.

Bemerkungen: **5.** Ab. Blitze im NE u. E. **9.** id. im NE. **17/18.** Starker Nachtfrost (bedeutender Schaden verursachend). **18.** Vm. Ruppen bis nahe an den Fuss schneebedeckt. **18.** Seit 10h Vm. S1–2 u. Nm. 3h E2. **23.** Vm. früh starker Bodennebel in der Ebene. **25.** Nm. 3–$3^1/_2{}^h$ Gewitter von SW nach NE. — Ferner Donner: **9** Ab. 7^h40^m–$8^1/_2{}^h$ (im NE). **10** Nm. 4–4^h20^m (im S) u. 4^h55^m–$5^1/_4{}^h$ (im W). **13** Nm. $1^1/_2{}^h$ (im S) u. 6^h (im NW). — S2–3: **2. 20. 21.** — W2–3: **19/20** Nachts. **25** $1^3/_4$–$5^1/_2{}^h$ Nm. **26** Nm. — W3: **15** Mitt. **19** 4^h Vm. **22** 7^h10^m–$8^1/_2{}^h$ Ab. — Hochnebel: **6** Vm. **7** id., früh. **8.** — Nebel an den Bergen: **3** Vm. früh u. seit $3^1/_2{}^h$ Nm. (am Ruppen). **4. 5. 6** Mitt. (NE–S-Horizont). **7** Nm. **9** Vm. früh. **17** Vm. (stellenweise). **22** Vm. früh (id.). **24** Mitt. (id.). **27** Mitt. — Frischer Schnee am Ruppen: **16** Vm. früh. **17** id. u. seit 4^h Ab.

1891 Mai.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9′.
Breite: 46° 12′. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8 std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	11.6	22.0	16.4	16.6	5.5	728.3	726.5	726.7	65	40	45	N 0	SSW 1	SSW 2	10	9	8	.	↙2 4–9p
2	12.8	23.1	17.7	16.9	5.7	725.1	723.4	723.8	63	28	51	W 0	WSW 2	SSW 1	6	6	10	6.7	↙2 1–4p, ● 10p–n
3	8.6	12.4	10.8	11.3	−0.0	725.5	725.3	725.5	97	82	95	NNW 1	N 0	N 0	10	10	10	4.8	● n–6a u. p n
4	11.2	16.2	11.2	12.6	1.2	723.9	724.3	724.5	86	73	85	N 0	WNW 0	N 0	10	10	10	.	
5	12.1	15.6	11.4	13.3	1.6	724.5	724.8	724.5	87	70	97	N 0	N 0	N 1	10	10	10	17.6	● a u. 9p–n
6	11.9	13.8	13.6	13.5	1.7	724.7	724.9	725.4	90	55	68	SSW 1	SSE 1	N 0	10	3	10	1.1	● a u. n
7	12.6	15.7	11.8	13.3	1.4	724.8	723.5	722.1	77	57	79	WSW 1	NE 0	SSW 1	10	10	10	8.5	● 9p–n
8	8.8	10.2	9.6	9.9	−2.2	720.3	719.0	716.7	96	93	92	N 1	E 0	N 1	10	10	10	6.1	●, n ●
9	9.7	15.2	12.0	12.1	−0.1	714.2	713.4	714.4	80	47	77	NNE 1	NNE 1	SW 0	5	10	10	.	
10	12.2	18.4	11.6	13.8	1.5	716.4	717.1	720.3	74	48	78	SSW 1	SSW 1	SSW 0	10	8	4	2.0	↙2 4p, ◺ ● 5–5½p
11	10.6	17.4	15.2	14.1	1.6	723.0	723.2	725.2	86	47	76	NE 0	NNE 2	W 1	6	10	9	.	↙2 1p
12	13.2	20.9	18.6	16.7	4.1	726.6	726.1	725.8	80	50	64	N 1	N 1	N 0	8	9	10	16.5	a ⌓2, ◁ 9p–n, n ◺ ●
13	14.0	21.0	14.7	16.6	3.9	727.6	725.8	726.9	84	57	85	SW 0	N 1	N 1	10	8	10	4.0	◺ ● 4–5 u. 7½–8¼p, n ●°
14	12.5	20.2	16.0	15.7	2.8	726.1	724.2	723.3	93	59	74	S 0	NNE 1	SW 0	10	2	8	.	≡ 7a, ◺ ↙2 7p
15	15.6	17.9	13.6	14.8	1.7	721.2	719.7	719.2	76	62	69	S 0	SSW 1	WSW 1	9	10	3	2.4	◺ ● 1¼p, ↙2 4p, ◁ 9p
16	8.4	4.1	6.3	7.5	−5.7	720.5	720.4	719.5	57	97	71	NNW 1	ENE 0	W 1	10	10	10	5.1	◺ ● 1a, △2 0½ u. 3½p, p n ●
17	5.4	4.9	4.6	5.0	−8.3	719.5	721.9	723.9	59	68	64	SSW 1	NW 1	S 0	10	10	10	.	↙2 10a, ✳° 0½ u. 3½p
18	4.5	12.7	12.4	8.5	−5.0	723.1	720.8	721.2	75	23	55	N 0	WSW 2	SSW 1	0	10	10	4.8	↙ 1–7p, n ●
19	9.5	15.8	10.7	11.8	−1.8	722.7	724.1	726.1	86	53	93	N 1	SSW 3	N 0	10	10	10	5.3	● a u. 8p–n, ↙2 10a–1p
20	9.7	13.8	15.0	12.7	−1.0	725.0	722.7	721.5	92	71	73	N 0	N 1	W 0	10	10	10	0.7	●° 8p u. n
21	12.4	19.9	18.4	16.5	2.6	719.0	716.7	716.1	89	56	56	ENE 1	W 1	SSW 1	10	6	9	10.2	◺ ● 11¾a–0p, ◁ 8½p–n, n ●
22	10.6	16.4	11.7	12.9	−1.1	720.9	721.2	721.1	93	54	66	W 1	WSW 1	N 0	9	5	6	.	↙2 10a
23	9.8	16.2	11.1	12.1	−2.2	720.5	718.0	719.4	83	54	90	W 0	N 1	SSW 1	10	9	10	17.2	● 9p–n
24	9.7	15.1	13.5	12.8	−1.5	722.8	723.5	723.5	74	55	54	SSW 1	SSW 1	SW 0	10	6	10	.	
25	12.0	9.8	8.9	11.1	−3.3	722.7	724.7	724.7	72	66	79	SSW 1	SSW 2	NW 0	10	10	10	5.3	↙2 10a–1p, ●, n ●
26	9.9	16.0	11.0	11.3	−3.3	723.1	721.5	721.9	82	45	67	ESE 0	WSW 2	S 1	7	8	10	.	↙2 1p
27	10.3	15.9	11.4	12.3	−2.4	722.0	721.5	723.3	86	43	57	S 0	WSW 1	S 0	7	3	2	.	
28	13.0	18.2	14.0	14.7	−0.1	725.4	725.0	725.7	57	36	57	SSW 1	SSW 2	S 0	2	2	0	.	↙2 1p
29	11.8	17.1	15.6	14.1	−0.9	726.8	725.0	724.0	70	47	54	SW 0	N 1	S 0	3	10	10	.	◺ 7¾–9p
30	11.7	16.6	12.2	13.6	−1.5	723.9	722.6	724.6	84	53	90	N 1	N 1	SW 1	9	10	10	11.0	● 7p–n
31	13.8	18.5	16.1	15.5	0.3	725.0	724.0	723.8	84	53	75	SW 0	NNE 1	W 0	7	1	0	.	
Mittel	11.0	15.8	12.8	13.0	—	723.1	722.4	722.7	79.9	56.2	72.1				8.3	7.9	8.4	129.3	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 50jähr. Mittel(1826–75): −0.2

Mittel: 722.62 Mittel: 70.3

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1836–75) : 725.24
Mai 1891–M : −2.62

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1849–75) : 70.4
Mai 1891–M : −0.1

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	15	15
NE	2	3
E	2	2
SE	1	1
S	11	14
SW	14	18
W	7	8
NW	3	3
Calmen	38.	

Mittel: 8.0

Mittl. Bewölk. im Mai
1847–75: 5.4
1891–M: 2.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1826–75: 79.1
1891–M: 50.2

Bemerkungen: **16.** Frischer Schnee auf den Voirons u. dem Jura. **23.** Salève total schneefrei.

1891 Mai.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	7+1+10/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.0	4.6	1.6	2.1	3.1	570.3	570.0	569.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	3	10	.	≡ n–10a, 10p–n, ↙2 7p–n
2	0.8	3.3	1.6	1.9	2.8	568.0	567.1	565.8	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 3	10	9	10	7.0	↙2, ≡ n–10a, ● 7p–n
3	–0.1	2.9	1.6	1.5	2.3	565.1	565.3	565.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	38.5	✳2 n–7a, 1–4p, ≡10a, 10p–n
4	1.0	3.1	1.7	1.9	2.5	564.5	565.0	565.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	1	10	10	6.8	≡10a, ● 1 u. 7p, ≡↙2 10p–n
5	1.0	3.5	1.0	1.8	2.3	564.9	565.3	565.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	8	9	10	5.4	✳ ↙2 10a, ≡ 4p, ✳ 10p–n
6	0.5	5.0	1.2	2.2	2.5	564.5	565.0	565.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	3	5	15.3	≡ n–10a, ↙2 10a
7	–2.3	4.7	–1.7	0.2	0.4	563.8	563.3	561.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	9	10	20.5	≡ n–1, ✳ 4p–n, ↙2 7p–n
8	–2.3	–0.3	–3.2	–1.9	–1.8	558.7	557.9	556.3	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	*40.0	↙2, ✳2 n–4p, ≡ 7p–n ≡ n–4p, ✳2 n–7a u. 7p–n
9	–0.2	0.2	–2.2	–0.7	–0.8	555.5	556.0	556.8	—	—	—	NE 2	SW 1	SW 2	10	10	3		
10	–0.9	2.3	–1.7	–0.1	–0.3	557.1	558.8	561.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	7	.	≡ n–10a, ✳° 1p
11	–1.7	1.2	0.3	–0.1	–0.5	563.2	565.0	567.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	7	1	.	
12	1.3	10.0	3.1	4.8	4.3	566.4	567.7	568.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	4	4	.	
13	2.6	5.6	2.3	3.5	2.8	567.6	567.9	567.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	3	9	.	●° 7p
14	0.9	7.8	1.8	3.5	2.7	566.3	565.8	565.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	9	3	0	.	
15	0.9	5.6	–0.2	2.1	1.2	562.5	561.5	559.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	6	10	.	≡ 7p–n
16	–5.8	–5.0	–8.9	–6.6	–7.7	556.2	555.6	555.6	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	10	10	10	25.0	✳2n–7a,4p, ≡10a–1 u. 7p–n,
17	–9.2	–9.0	–11.9	–10.0	–11.2	553.5	554.7	557.7	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	10	9	1	.	≡n–10an.4p, ↙2 1p [↙2 1p–n
18	–9.1	0.4	–5.1	–4.6	–5.9	558.3	560.3	562.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	4	9	.	
19	–5.0	–0.1	–3.0	–3.0	–4.5	562.0	563.7	565.2	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 2	10	10	3	9.2	✳ n–1p, ↙2–n, ≡ 1–4p
20	–1.9	–0.5	–2.0	–1.5	–3.1	565.6	565.9	564.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	10	10	31.0	≡ n–1p, ✳2 4p, ≡ ↙2 7p–n
21	–0.9	–0.8	–0.7	–0.8	–2.5	562.2	561.7	561.0	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 3	10	10	10	43.0	✳2 n–10a, ↙2 ≡ 1p–n
22	–2.4	0.2	–0.6	–0.9	–2.8	559.0	560.2	561.3	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	9	1	1	.	
23	–1.9	–0.9	–3.2	–2.0	–4.0	559.4	559.4	559.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	8	5.3	≡ n–10a, 4p, ✳ 1 u. 7p
24	–3.1	7.4	1.9	2.1	0.0	560.2	561.6	563.2	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	10	6	2	.	≡ n–10a
25	–0.4	0.4	–4.5	–1.5	–3.7	562.3	561.4	561.7	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	6	5	0	.	≡ 4–7p
26	–5.8	0.5	–3.4	–2.9	–5.2	560.2	559.9	559.8	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	3	7	9.8	✳ ↙2 4p
27	–5.0	5.1	–2.5	–0.8	–3.3	558.9	559.5	561.6	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	10	2	2	.	≡ n–7a u. 7p
28	–5.2	3.2	–0.2	–0.7	–3.3	562.5	563.3	564.6	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	2	4	.	
29	–1.6	3.1	–0.5	0.5	–2.2	565.8	565.6	564.5	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 2	10	5	5	.	≡ ↙2n–10a, ≡7p, ↙2 10p–n
30	–2.6	3.4	0.2	0.3	–2.5	562.3	562.4	563.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	2	5.2	✳ n–7a, ≡ 10a–1p
31	–0.7	9.4	2.5	3.7	0.8	563.5	564.2	565.0	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	5	3	0	.	
Mittel	–1.9	2.5	–1.1	–0.2	—	562.3	562.6	562.9	—	—	—				7.4	6.7	5.9	242.0	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): –0.7

Mittel: 562.57 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1841–67) : 563.84
Mai 1891–M : –1.27

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1841–67) : —
Mai 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	31	39
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	62	79
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im Mai
1841–67: 6.9
1891–M: –0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1841–67: 120.1
1891–M: 121.9

Bemerkungen. Schneehöhe: **3.** 11cm; **6.** 13; **16.** 18; **19.** 10; **20.** 26; **21.** 20; **23.** 5; **26.** 9; **30.** 4; total: 116cm.

1891 Mai.
Beobachter: **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.4	17.2	11.7	13.1	6.5	668.4	667.3	667.2	63	40	60	SW 1	SW 2	SW 2	3	5	6	.	
2	12.3	17.0	9.8	13.0	6.3	665.2	664.9	664.1	50	36	72	SW 1	SW 1	NW 2	5	3	4	4.5	n (2/3) ●
3	6.4	8.2	6.8	7.1	0.2	665.6	665.4	665.5	97	93	97	N 1	NE 1	NE 1	10	10	10	4.3	● ≡, n ●
4	8.0	8.3	7.6	8.0	1.0	663.8	664.4	664.9	97	97	97	NE 1	NE 0	NE 0	10	10	10	.	≡
5	7.4	10.2	8.4	8.7	1.5	664.4	665.2	665.0	100	82	97	NE 0	NE 0	NE 0	10≡	10≡	10≡	.	≡
6	7.6	9.8	7.6	8.3	1.0	664.3	665.1	665.4	94	82	84	NW 1	W 1	W 1	10	10	10	.	
7	6.2	7.2	5.0	6.1	−1.3	664.5	664.0	661.1	92	84	97	N 1	N 1	N 1	10	10	10	9.0	
8	4.4	5.2	4.4	4.7	−2.9	659.3	658.6	656.4	97	97	97	N 1	N 1	N 1	10	10	10	1.2	n a ●
9	5.7	9.0	8.6	7.8	0.1	654.4	654.5	654.9	98	97	87	NE 1	E 1	E 1	10	10	10	.	
10	8.1	11.1	10.4	9.9	2.0	656.4	657.9	660.3	94	76	68	E 1	NW 1	N 1	10	8	10	5.0	●° 7p, n ●
11	8.3	16.4	11.2	12.0	4.0	663.4	664.4	666.4	89	58	73	N 1	E 2	E 1	5	7	1	.	
12	13.2	18.5	13.2	15.0	6.9	667.3	667.2	667.3	70	53	69	NE 1	NE 1	E 1	4	7	5	.	
13	12.8	18.8	11.6	14.4	6.1	667.4	667.0	667.2	82	53	68	NE 1	NE 1	NE 1	7	7	2	.	
14	14.8	17.4	12.6	14.9	6.5	666.5	665.4	664.0	50	52	59	NE 1	S 1	N 1	2	5	3	1.9	n (14/15) ●
15	9.6	10.3	7.6	9.2	0.6	661.3	660.7	658.3	84	86	79	W 1	SW 2	W 3	10	10	8	2.4	●, p ⸝, n ●
16	1.0	1.4	0.6	1.0	−7.7	658.4	658.5	657.7	95	76	87	NW 1	NW 1	W 1	7	10	4	0.5	✳°
17	−2.8	−1.0	−2.4	−2.1	−10.9	656.7	658.4	661.5	93	85	88	NW 2	W 3	W 3	10	10	4	1.5	✳ ⸝
18	−1.6	4.0	7.6	3.3	−5.7	660.8	659.8	660.2	84	46	54	SW 1	SW 2	SW 4	10	10	10	13.0	⸝2 III–n, n ●
19	3.0	4.4	5.0	4.1	−5.0	661.4	663.6	664.7	97	98	98	SW 2	SW 3	SW 3	10●	10●	10●	19.8	⸝ ● ≡, n ●°
20	5.8	13.0	11.6	10.1	0.9	664.7	663.6	662.5	97	63	71	SW 1	W 1	SW 2	10	4	10	3.7	● 7p
21	9.0	14.4	9.0	10.8	1.5	659.5	658.4	657.7	82	65	87	NW 1	S 1	N 1	8	8	10	12.5	n (31/22) ●
22	3.4	5.3	4.3	4.3	−5.2	660.0	660.8	661.8	98	92	73	S 2	NW 3	NW 1	10	7	2	1.7	● ≡, ⸝ II
23	6.1	13.6	8.0	9.2	−0.4	659.7	659.1	658.9	92	56	84	NE 1	E 1	NW 2	9	8	10	4.3	●° 4p, n ●
24	4.8	7.4	7.0	6.4	−3.3	661.9	662.8	662.9	91	80	73	NW 2	SW 2	W 1	10≡	10	3	.	≡ n–9a
25	6.5	4.6	3.4	4.8	−5.0	662.3	662.5	663.8	81	88	87	NW 1	W 2	W 1	10	10	3	5.5	● ≡, n ●
26	3.0	5.8	4.2	4.3	−5.6	662.2	661.4	661.7	95	84	75	NW 1	NW 3	NW 1	10	10	10	5.0	⸝ II, n ●
27	3.0	8.0	5.7	5.6	−4.5	661.0	661.4	662.9	89	79	100	NE 1	W 1	NW 1	9	6	1	.	
28	5.2	13.1	8.8	9.0	−1.2	664.6	664.8	665.9	97	43	61	W 1	SW 2	W 1	3	6	0	.	
29	8.9	15.3	10.0	11.4	1.1	666.4	665.8	664.3	66	44	72	SW 0	SE 1	SE 0	0	9	6	5.4	● ▲ 7 1/4p
30	5.2	13.7	8.2	9.0	−1.4	663.8	663.5	664.4	94	64	84	NW 1	SE 1	SE 1	10	4	5	5.3	● a u. 7p–n
31	10.3	17.3	12.0	13.2	2.7	665.1	664.9	664.9	75	45	66	NE 1	E 1	E 1	7	2	0	.	
Mittel	6.7	10.5	7.7	8.3	—	662.6	662.6	662.7	86.5	70.8	79.5				8.0	7.9	6.4	106.5	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.6

Mittel: 662.64 . Mittel: 78.9

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 666.32
Mai 1891–M : −3.68

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 76.1
Mai 1891–M : 2.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	11	11
NE	13	13
E	9	10
SE	3	3
S	3	4
SW	16	31
W	14	21
NW	17	25
Calmen	7.	

Mittel: 7.4

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.9
1891–M: 1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 92.4
1891–M: 14.1

Bemerkungen. Ferne Gewitter: **10** seit 6h Ab. (im E). **29** s. 3h Nm. (id.). — Alpen sichtbar: **1. 2. 29.**

1891 Mai.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57'.
Breite: 47° 0'. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.4	21.8	14.5	15.6	4.5	721.3	719.4	719.1	75	41	62	NE 0	SW 1	W 1	4	6	9	.	≡° II
2	11.7	21.2	16.3	16.4	5.2	717.9	716.4	716.4	77	41	57	E 0	SW 1	W 2	4	7	10	4.9	●° 9p, n ●
3	10.4	12.8	10.6	11.3	0.0	718.6	718.5	718.6	97	81	94	NE 0	NE 1	NW 0	10●	10	10	2.8	●, n ●
4	10.6	13.6	11.8	12.0	0.5	716.8	717.4	717.7	94	80	86	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
5	11.5	16.3	12.9	13.6	2.0	717.4	717.7	717.6	90	68	84	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
6	11.3	16.5	13.8	13.9	2.1	716.9	717.6	718.1	96	68	63	SW 1	SW 1	N 1	10	8	10	1.3	≡°I, ●° n–11a, ⸝ 6p, n ●
7	11.3	13.7	12.0	12.3	0.4	717.8	716.7	715.0	93	77	69	NE 0	NE 1	N 2	9	10	10	6.7	⸝ III, n ●
8	8.7	10.1	7.8	8.9	−3.1	712.6	711.5	709.3	98	90	98	W 1	SW 1	N 1	10	10	10	1.8	●, n ●°
9	9.0	15.4	12.1	12.2	0.0	707.3	706.6	707.0	96	66	86	NE 0	NE 2	NE 1	10	9	9	.	≮ III
10	10.6	17.3	12.3	13.4	1.1	708.7	710.0	712.9	84	59	81	W 2	SE 1	W 2	10	4	10	0.5	●° 7–8p
11	11.2	19.3	16.6	15.7	3.3	716.4	716.3	718.3	87	58	68	NE 0	E 2	NE 1	9	7	2	.	≡° II
12	13.6	22.3	17.0	17.6	5.0	720.0	719.2	718.9	83	49	68	NE 1	NE 2	N 1	7	7	6	.	≡° n–II
13	16.9	24.3	14.8	18.7	6.0	720.1	718.6	719.3	74	45	73	SW 1	E 1	N 1	6	5	3	.	
14	13.3	24.2	14.1	17.2	4.3	719.2	717.2	715.9	77	44	76	NE 0	SW 1	NW 1	3	4	7	1.4	⏆ I, ●° 2½ u. 4¼–4¾p, n ●
15	11.3	15.2	11.6	12.7	−0.3	713.7	711.7	710.9	96	75	84	W 0	W 2	W 2	10●	9	10	0.9	●° n–1 u. 7p
16	6.6	9.8	4.9	7.1	−6.0	712.5	711.7	711.5	42	54	81	SW 2	SW 2	W 1	8	7	5	1.7	● ▲° o–o¼p
17	3.7	6.1	2.4	4.1	−9.1	711.0	713.2	716.1	79	64	74	W 2	SW 2	NW 2	8	9	3	0.2	●°n·7a, ✳°10½a, ✳° ⸝ 1¼p;
18	4.1	10.3	11.0	8.5	−4.9	715.5	713.2	712.7	74	50	65	SW 2	SW 2	SW 2	7	10	10	11.5	n(18/19)● ⸝ 2 [●° ✳° 3½-3¾p
19	6.9	9.1	8.7	8.2	−5.3	715.1	716.6	718.7	97	92	94	W 1	SW 2	NW 1	10●	10●	10	11.8	●, n ●°
20	9.4	17.8	15.4	14.2	0.6	718.2	715.9	715.1	95	69	80	NE 1	SW 1	SW 1	10	4	10	4.4	● 9p–n
21	11.6	19.9	13.7	15.1	1.3	711.9	709.5	709.2	87	59	71	W 1	SW 1	N 1	10	9	9	13.5	[9p, ⸜ 10p ●n-7a, ⸝ 3½-5¼p; ●° ▲° 1u.
22	8.1	11.2	8.6	9.3	−4.6	713.5	713.9	714.5	97	67	73	W 1	NW 3	NW 1	10●	10	3	0.6	● n-7½a, ●° 10½a u.*)
23	8.4	16.5	13.7	12.9	−1.1	713.2	711.1	711.2	86	61	62	NE 1	NE 2	NW 3	10	5	10	3.7	≡° II, ●° 3½–4p; ⸝ 7p–n
24	9.5	13.7	9.6	10.9	−3.2	715.0	716.0	715.9	95	67	61	SW 2	SW 2	N 1	10●	9	3	0.4	● n-8¼a
25	10.3	9.2	6.5	8.7	−5.5	715.4	716.8	717.2	88	93	94	N 0	SW 1	NW 1	10	10●	3	4.7	● 7a–4p
26	8.1	12.6	9.2	10.0	−4.4	716.0	714.7	714.9	94	66	83	NW 0	W 3	NE 1	10	7	10	4.3	● 7–11¼a, ⸝ II
27	7.6	14.9	9.1	10.5	−4.0	714.7	714.5	715.8	93	60	71	NE 1	SW 1	NW 1	9	3	2	.	● n–7a, ●° op
28	11.1	19.3	10.9	13.8	−0.8	718.3	717.7	718.6	80	47	73	NE 0	SW 1	N 0	2	4	0	.	
29	11.0	19.4	13.5	14.6	−0.1	719.8	718.1	716.4	79	50	71	SE 0	SW 1	N 1	1	9	8	3.0	●° 8p
30	9.9	17.3	13.9	13.7	−1.1	717.0	715.9	716.4	94	65	68	SW 1	E 0	N 2	10●	4	9	3.0	● n–10a
31	12.4	21.3	17.2	17.0	2.0	718.1	717.2	717.0	87	49	54	NE 0	NE 1	NW 1	8	1	0	.	
Mittel	10.0	15.9	11.8	12.6	—	715.8	715.2	715.4	86.6	63.1	75.0				8.2	7.3	7.1	83.1	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.6

Mittel: 715.45 Mittel: 74.9

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 718.84
Mai 1891–M : −3.39

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 69.8
Mai 1891–M : 5.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	9	11
NE	18	22
E	2	3
SE	2	1
S	0	0
SW	24	33
W	13	21
NW	9	14

Calmen 16.

Mittel: 7.5

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.8
1891–M: 1.7

22. *) o¼-o½p, p ⸝

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 88.8
1891–M: −5.7

Bemerkungen: **3.** Vm. früh See stellenweise Nebel. **9.** Ab. gegen 9h ferne Blitze im E. **17.** Vm. früh Chaumont leicht angeschneit; Mitt. starker NW. **18/19.** Nachts W-Sturm. — Donner: **14** Nm. 4¼h (im NE). **27** Mitt. 11¾h (im SW). — Gewitter: **10** gegen 6h Ab. (im SE). **13** nach 5h Ab. (fern, im SW). **15** Mitt. 1h (im SE). **21** Ab. 9h (fern, im NW). **23** Nm. 4½–5h (fern, im SE). **29** Ab. 5h (id.). — Jorant: **6** Ab. **7** id. **21** Nm. **23** seit Ab. — Alpen sichtbar: **1** (neblig verschleiert). **2. 12. 14** (u. Mt. Blanc). **18. 20. 21** Mitt. **23. 29.** — SW-Wind auf dem See: **2** Vm. (u. SE). **7** Vm. früh. **10** 1h Mitt. **26** Vm. früh. **28** id. (u. SE). **29** Vm. — Nebel am Chaumont Vm. früh: **3. 4. 5. 8. 11. 19. 20. 22. 24. 26.**

1891 Mai.
Beobachter: J. Caviezel.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46′.
Breite: 46° 26′. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.0	10.9	5.5	6.5	3.3	618.2	617.5	617.4	71	58	82	SW o	SW o	SW o	8≈	4	6	.	≡ I
2	3.0	9.0	3.6	5.2	1.9	616.0	615.6	614.4	84	66	93	SW o	SW o	SW o	5	8	10●	3.1	● 4p-n
3	6.0	8.9	3.8	6.2	2.7	613.0	613.0	613.3	85	76	95	SW 1	S 1	SW o	10≡	10	10●	7.2	≡ I, ● 3p-n
4	4.8	10.3	6.4	7.2	3.6	612.7	612.7	612.8	94	76	69	SW o	SW o	SW o	10	7	8	2.4	n (4/5) ●
5	3.6	10.0	4.3	6.0	2.3	613.0	613.0	612.8	92	68	93	SW o	SW o	SW o	10●	10	10●	9.8	● 7-8a u. 8p-n
6	4.2	8.7	4.3	5.7	1.8	612.4	612.8	612.7	93	76	83	SW o	SW o	SW o	10●	7	10	0.6	●° n-8a
7	4.5	6.2	4.9	5.2	1.2	611.6	610.8	608.7	85	79	91	SW o	SW 1	E o	7	10●	10●	9.0	● 10a-n
8	4.8	8.8	3.8	5.8	1.6	606.5	605.4	604.2	92	74	91	SW o	SW 1	E o	10	6	7	3.2	●
9	3.6	7.1	3.8	4.8	0.5	603.5	604.4	605.0	92	77	95	NE 1	NE o	NE o	10	10	10	4.1	●
10	4.3	6.3	3.2	4.6	0.1	605.2	607.3	608.4	87	79	95	SW o	SW o	SW o	10	8	10●	0.7	●°, n ●°
11	3.7	8.7	4.6	5.7	1.1	611.7	612.8	614.5	77	70	79	N 1	SW o	SW o	9	10	6	.	
12	5.6	14.3	7.7	9.2	4.4	614.4	614.3	615.4	76	53	83	SW o	SW o	SW o	7	2	7	.	
13	7.6	13.4	7.1	9.4	4.5	615.2	614.3	614.7	84	60	84	SW o	SW 1	SW o	2	3	9	1.9	●° 5p, n ●
14	7.3	13.8	5.9	9.0	3.9	613.7	612.4	611.8	74	40	72	N o	SW 2	SW 1	7	1	1	.	
15	6.0	9.8	4.7	6.8	1.6	609.6	608.1	605.6	90	71	92	SW o	SW 1	SW 1	8	8	10	4.7	●°, ≡° III, n ●
16	2.3	1.8	−3.6	0.2	−5.2	603.1	602.7	603.3	91	74	82	SW o	NE 1	NE 1	10*●	10*●	10	12.1	● * n-10a u. o3/4p-n
17	−2.9	−2.0	−3.8	−2.9	−8.4	601.6	602.5	606.1	87	95	73	NE o	NE o	NE 1	1	10*	2	.	*° o-2p
18	−4.6	4.0	−0.3	−0.3	−6.0	607.5	609.1	610.7	74	68	76	N o	SW 2	SW o	0	6	5	.	
19	−0.3	2.1	0.8	0.9	−4.9	611.3	612.5	614.1	88	84	94	SW 1	SW 2	SW o	10	10	10≡	.	≡ 5p-n
20	2.9	6.5	3.1	4.2	−1.8	614.9	614.6	614.2	84	79	94	SW 1	SW 2	SW 1	7	8	10	2.5	p u ≡°, n ●
21	3.0	5.4	3.6	4.0	−2.1	611.7	610.9	610.0	91	87	94	SW o	SW 1	SW 1	10	10●	10●	15.4	●
22	3.7	3.8	2.0	3.2	−3.0	606.8	608.0	609.5	94	91	92	W o	W o	W o	10●	10	6	20.3	● n-o u. 1 1/2-6p
23	1.4	7.0	2.3	3.2	−3.2	609.5	609.2	607.9	94	65	94	SW o	SW o	SW 1	7	9	10	10.3	n (23/24) *
24	2.2	9.3	1.9	4.5	−2.1	607.7	609.1	610.5	91	63	86	SW o	SW o	SW o	10*	10	0	3.2	* n-11a
25	2.7	9.1	2.4	4.7	−2.0	610.7	609.6	609.2	83	67	94	NW o	SW 1	SW o	0	7	10●	10.7	● 6 1/2p-n, n *
26	0.0	7.7	2.7	3.5	−3.3	609.2	608.0	608.3	89	60	90	E o	SW 1	SW o	0	8	6	1.8	●° *° 3 u. 6p, n ● *
27	2.3	3.8	2.4	2.8	−4.2	607.5	607.9	608.6	86	89	90	NE o	SW 1	SW o	10*	10	10	1.4	● * 7a-o u. 2-4p
28	3.5	10.0	5.1	6.2	−0.9	611.3	611.6	613.6	75	54	87	E o	SW 1	SW o	1	2	6	.	
29	2.9	10.5	5.6	6.3	−0.9	614.8	614.3	613.2	75	61	93	SW o	SW 1	SW o	1	8	10	.	
30	5.0	5.9	4.5	5.5	−1.9	611.5	611.2	611.8	82	83	83	SW o	SW 1	SW o	10	10	10	.	●° 7p
31	5.8	12.0	5.8	7.9	0.4	612.0	611.9	613.0	82	50	74	NE o	W 1	W o	9	6	0	.	
Mittel	3.3	7.8	3.5	4.9	—	610.6	610.6	610.8	85.2	70.8	86.8				6.9	7.7	7.7	124.4	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.6

Mittel: 610.66 Mittel: 80.9

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 612.89
Mai 1891–M : −2.23

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 72.5
Mai 1891–M : 8.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	4	4
E	0	0
SE	0	0
S	1	1
SW	24	28
W	0	0
NW	0	0

Calmen 63.

Mittel: 7.4

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 6.0
1891–M: 1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 93.4
1891–M: 31.0

Bemerkungen: **8.** Wind abwechselnd SW u. E. **9.** Thalsohle schneefrei. **18.** Mitt. Thalsohle wieder schneefrei. **24.** Ab. id. — See eisfrei: **7** (Gazögl). **26** (Silvaplaner). **27** (Silser). — Nebelstreifen: **1** Vm. früh (durch's Thal), **3** id. **15** Ab. **20** seit Mitt. **26** Vm. früh. — Höhe des gefallenen Schnee's: **17.** 6 cm; **24.** 11.

1891 Mai.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.0	19.5	14.6	15.4	3.5	**706.6**	705.1	705.1	58	42	56	NE o–1	SW 1	NE o	10	3	9	.	
2	12.8	19.6	13.6	15.3	3.3	703.7	702.1	701.5	61	46	70	E o–1	SW 1	NE o	3	9	10	1.1	● 5p u.n
3	13.8	18.8	13.1	15.2	3.1	700.0	699.7	699.8	74	48	75	NE o	SWo–1	NE o	10	9	10	7.6	p n ●
4	13.6	20.1	14.6	16.1	3.8	698.6	698.8	698.9	76	54	62	NE o	NE o	NE o	10	9	7	6.2	n (4/5) ●
5	12.2	18.8	13.2	14.7	2.3	699.8	699.6	699.6	81	49	81	E o	W o	N o	10●	10	10	10.9	●
6	12.2	17.0	13.4	14.2	1.7	699.7	699.7	699.8	84	67	72	NW o	NE o	NE o	10	4	10	1.3	n a ●
7	14.2	13.7	11.7	13.2	0.6	697.8	697.6	695.0	67	86	86	NW o	SWo–1	NE o	10	10●	10	7.8	●, n ●
8	11.8	15.4	11.7	13.0	0.2	693.1	691.7	690.1	84	70	92	NE o	SW o	NE o	10●	10	9	10.2	●, n ●
9	11.4	14.4	10.5	12.1	–0.8	689.6	690.9	692.2	86	76	94	SW o	NW o	— o	10●	10	10●	7.4	●, n ●
10	9.6	12.2	9.8	10.5	–2.5	692.6	694.3	697.6	96	83	94	W o	SWo–1	— o	10≡	10	10●	6.7	≡ I, ●, n ●°
11	11.0	14.9	12.7	12.9	–0.2	699.1	700.3	700.9	79	60	72	NE o	SW o	E o	10	10	5	.	
12	12.9	20.4	15.8	16.4	3.1	700.7	700.6	702.0	71	43	68	NE o	SW 1	NE o	2	2	10	28.2	
13	15.0	21.0	14.1	16.7	3.3	702.0	700.4	701.1	76	44	80	NE o	W 1	NE o	5	2	10	5.5	●p 1a, ● 5 3/4p–III, ◺ 8p
14	16.7	**24.2**	15.4	18.8	5.3	699.6	697.6	697.9	50	33	71	NE 1	SWo–1	N o	6	2	9	.	
15	14.8	16.5	11.6	14.3	0.7	696.3	694.5	692.6	56	62	88	NE o	SW 1	NE o	9	10	10	9.2	a ●°, p n ●
16	11.2	10.1	6.5	9.3	–4.4	689.8	689.8	691.3	88	44	53	NW o	E 1	NE 2	10●	10	10	8.1	●, ⸗ III
17	8.5	10.3	6.3	8.4	–5.5	**689.2**	690.1	695.0	36	34	29	NE 1	N 1	NE 1	1	10	1	.	
18	**6.2**	12.2	8.1	8.8	–5.2	697.0	698.3	700.0	29	**21**	47	E o–1	SW 1–2	NE o	0	3	8	.	
19	7.7	6.8	7.0	7.2	–6.9	701.4	703.3	704.0	72	80	92	NW o	NW o	NW o	10	10●	10	4.6	●, ≡ 6p, n ●°
20	8.2	13.4	10.0	10.5	–3.7	704.5	703.9	703.3	92	62	86	N o	W o	NE o	10	10	10	11.9	●°, n ●
21	9.3	10.1	9.8	9.7	–4.6	700.1	699.4	698.7	94	93	94	W o	W o	NW o	10	10●	10●	**39.4**	●p
22	9.6	10.0	8.8	9.5	–4.9	694.0	695.6	697.7	94	92	91	NW o	N o	N o	10●	10	10●	39.3	n a ●p, p n ●
23	9.4	10.7	9.5	9.9	–4.7	697.6	697.2	695.9	91	84	91	N o	SW 1	N o	10	9	10	15.8	a ●, p ●°
24	7.6	13.9	9.6	10.4	–4.3	696.2	696.5	698.0	85	67	77	N o	W o	NE o	10●	8	1	4.2	a ●
25	11.5	16.8	9.8	12.7	–2.1	697.6	696.2	696.6	55	61	94	SWo–1	SWo–1	SW o	0	9	10	27.8	●p ▲° 3–4p, ◺ ● 6 3/4–7 1/2p, [◺ III
26	11.2	16.2	10.0	12.5	–2.4	696.3	694.7	696.3	42	42	83	E o–1	W 1	NE o	0	5	10	9.1	● n, 7p u. n, ◺ 8p
27	7.9	9.4	8.8	8.7	–6.3	696.2	696.9	698.0	92	77	83	W o	NW o	NE o	10●	10●	10	12.5	●, n ●°
28	10.8	17.4	12.9	13.7	–1.4	698.7	698.8	701.4	67	36	73	NE o	SWo–1	E o	0	4	8	.	●° 7p
29	13.1	16.5	13.6	14.4	–0.9	702.7	701.7	700.9	61	58	80	NE o	SWo–1	N o	3	10	10	0.3	a ●°
30	*11.5	13.0	10.2	11.6	–3.8	*699.5	699.4	699.4	—	70	78	— o	W o	NE o	10*	10	0	.	
31	15.5	19.2	14.1	16.3	0.8	698.3	697.8	699.4	53	51	73	NE o–1	SW 1	NE o	2	3	0	.	
Mittel	11.4	15.2	11.3	12.6	—	698.0	697.8	698.4	71.7	59.2	76.9				7.1	7.8	8.3	275.1	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): –1.0

Mittel: 698.07 Mittel: 69.3

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 700.54
Mai 1891–M : –2.47

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 64.1
Mai 1891–M : 5.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	6	6
E	4	3
SE	0	0
S	0	0
SW	15	12
W	2	2
NW	0	0

Calmen 65.

Mittel: 7.7

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.6
1891–M : 2.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 170.9
1891–M: 104.2

Bemerkungen: **14.** Föhn (NE). **16.** Schnee bis Soglio (1088m). **18.** Vm. früh leichter Frost. **22.** Abendroth. **26.** Ab. ferne Blitze im SW.

1891 Mai.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	13.7	21.0	15.6	16.8	3.0	**743**.3	742.2	741.4	80	55	85	S o	S o	S o	10	7	7	.	
2	15.0	20.8	16.3	17.4	3.5	740.0	738.1	737.7	79	62	75	S o	S o	S o	9	6	9	0.1	p ●°
3	16.2	18.6	15.0	16.6	2.6	736.7	735.6	736.5	72	76	93	N o	N o	N o	10	10●	10●	11.8	●, n ●
4	14.2	17.8	15.6	15.9	1.7	735.3	735.0	734.7	92	74	85	SW o	SW o	SW o	10	10	4	0.2	
5	15.8	19.4	15.8	17.0	2.7	735.5	735.4	735.7	84	65	89	SW o	SW o	SW o	10	10	10●	5.4	●° n u. p, n ●
6	16.0	21.0	15.3	17.4	3.0	736.0	735.3	735.7	89	60	75	SW o	SW o	SW o	10	3	2	.	
7	14.4	15.4	13.3	14.4	−0.2	733.9	733.5	731.2	73	84	96	SW o	SW o	SW o	10	10●	10●	**65.7**	● 11a–III, n ●²
8	12.2	14.0	11.6	12.6	−2.1	729.4	727.8	727.1	90	87	97	SW o	SW o	SW o	10●	10	10	39.6	a ●, p n ●²
9	11.4	13.9	11.8	12.4	−2.4	726.7	727.2	729.1	94	92	96	SW o	SW o	SW o	10●	10	10●	34.5	● n–o½p u. n, ●² 2½p–III
10	12.3	14.6	11.6	12.8	−2.2	729.3	730.7	734.7	86	81	94	W o	N o	N o	10	10	10●	13.3	●, n ●°
11	12.2	15.9	12.2	13.4	−1.7	736.4	736.9	737.1	90	72	89	SW o	S o	S o	10	9	2	.	
12	14.6	23.2	16.8	18.2	3.0	737.2	736.9	737.9	75	57	85	SW o	SW o	SW o	3	2	7	2.0	n (12/13) ●
13	16.8	23.4	18.8	19.7	4.4	738.1	736.4	736.1	80	48	58	NW o	N o	N 1	10	0	8	.	
14	17.4	**24**.6	17.0	19.7	4.2	735.1	733.2	733.9	72	51	82	N o	N o	N o	5	3	4	.	p ●°, ≺a III
15	15.8	18.0	14.2	16.0	0.4	732.4	730.2	728.7	76	75	90	S o	S o	NE o	6	10	10●	17.7	Ka° ● o½–1½p, p n ●
16	13.2	16.5	11.0	13.6	−2.1	725.2	**723**.9	726.2	92	54	42	SE o	S o	N 1	10●	10	5	7.8	●
17	11.0	12.8	9.8	11.2	−4.7	725.2	726.3	730.9	57	35	**29**	N o	N 1	N 2	o	10	o	.	p ↙
18	11.6	15.2	10.8	12.5	−3.5	734.6	735.7	737.2	39	40	62	N o	S o	S o	o	4	8	0.1	n (18/19) ●°
19	10.0	**9**.2	**9**.2	9.5	−6.6	738.9	740.2	741.2	82	93	96	S o	S o	S o	10	10●	10●	14.0	● 8a–n.
20	10.9	14.8	12.3	12.7	−3.6	741.4	741.0	740.1	90	70	88	S o	S o	S o	10	10	10	29.5	●² 10p–n
21	10.8	11.9	11.8	11.5	−4.9	736.9	736.3	735.4	97	93	96	S o	S o	S o	10●	10●	10●	53.8	●²
22	13.6	12.8	13.3	13.2	−3.3	731.7	732.2	733.5	85	94	85	S 1	S o	E o	10●	10●	10	13.1	n a ●², p n ●, ≺a III
23	12.2	14.2	10.4	12.3	−4.3	733.9	733.1	732.8	86	74	92	SE o	SE o	SE o	10	10	10●	23.9	a ●°, p n ●²
24	11.0	17.0	13.4	13.8	−3.0	732.9	732.7	734.1	87	61	90	SW o	SW o	SW o	10●	3	2	0.6	●° n–9a
25	13.8	19.4	11.0	14.7	−2.2	734.1	732.9	733.9	82	59	90	SW o	S 1	SW o	o	6	10●	29.1	Ka ●² 5–6p, ●–n
26	12.2	18.9	11.4	14.2	−2.8	732.5	731.6	732.9	90	54	78	NE o	SE o	N o	o	3	9	8.6	● ▲° 4–6p, Ka ● 7–8p, n ●
27	10.2	10.6	11.8	10.9	−6.2	732.9	734.0	734.5	97	90	91	N o	N o	N o	10●	10●	10	14.2	●
28	13.4	19.1	13.4	15.3	−2.0	735.7	735.4	737.8	78	60	78	N o	SE o	S o	o	2	o	.	
29	12.6	19.0	14.0	15.2	−2.2	739.9	738.4	737.3	89	67	86	SE o	SE o	SE o	6	6	3	8.5	
30	12.8	16.6	12.4	13.9	−3.6	736.2	736.1	735.6	83	71	88	N o	SE o	SE o	10●	10	1	0.2	● n–8a
31	14.6	21.0	15.9	17.2	−0.4	735.0	734.2	735.3	78	60	79	E o	SE o	SE o	o	o	o	.	
Mittel	13.3	17.1	13.3	14.6	—	734.6	734.1	734.7	82.1	68.2	82.5				7.9	7.5	6.8	393.7	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.0

Mittel: 734.48 Mittel: 77.6

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 736.41
Mai 1891–M : −1.93

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 74.8
Mai 1891–M : 2.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	4	5
NE	o	o
E	o	o
SE	o	o
S	2	2
SW	o	o
W	o	o
NW	o	o
Calmen: 87.		

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.3
1891–M: 1.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 175.7
1891–M: 218.0

Bemerkungen: **13**. Ab. 6–7h fernes leichtes Gewitter im N. **14**. Nm. 2½–4½h id. im S. — N-Föhn: **13** seit 7h Ab. **16** s. 4h Nm. **17** s. 11h Vm.

1891 Mai.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.8	25.2	16.9	18.6	6.9	739.1	736.2	736.2	67	26	61	E 1	S 1	E 1	8	5	10	.	
2	15.2	22.6	14.5	17.4	5.6	736.4	734.7	735.8	62	37	69	S 1	W 1	SE 1	3	8	10	3.0	⊕ $9^3/_4{}^a$, ● 10p–n
3	11.6	16.6	11.8	13.3	1.3	737.6	737.3	737.7	87	61	93	W 1	NW 1	SW 1	10	10	10	0.7	●° 8^a u. $3^1/_2$–$9^2/_4{}^p$
4	11.0	13.6	12.6	12.4	0.3	736.5	736.5	736.9	90	74	88	W 1	N 1	S 1	10	10	10	.	●° $5^1/_4$–$5^2/_4{}^a$ u. 6^p
5	11.2	14.0	11.8	12.3	0.0	736.8	736.9	736.7	76	74	94	W 1	W 1	E 1	10	10	10	9.5	
6	10.6	13.6	13.6	12.6	0.2	735.9	736.5	737.1	100	95	83	W 1	E 1	N 1	10●	10	10	0.5	● $4^1/_4$–$9^3/_4{}^a$, ●° $11^1/_2{}^a$–$0^1/_4{}^p$
7	11.7	14.6	12.6	13.0	0.4	737.0	736.0	734.1	83	64	83	N 1	N 1	W 1	10	10	10	16.5	●° $5^1/_4$–$5^1/_2{}^a$, ● $9^1/_2{}^p$–n
8	9.6	11.6	10.6	10.6	−2.1	731.4	730.1	728.1	100	87	97	W 1	W 0	NW 1	10●	10	10	3.7	● n–$9^3/_4{}^a$
9	10.0	14.5	13.4	12.6	−0.2	726.2	725.5	725.3	100	77	95	NW 1	N 1	W 1	10	10	10	0.7	● 2–$6^1/_4{}^a$, ≺ III–n
10	12.5	19.1	13.1	14.9	2.0	727.0	728.4	730.9	87	64	94	W 1	NW 1	SW 1	10	8	3	.	●° o–$0^1/_2{}^a$, ≺ III
11	15.6	19.6	15.3	16.8	3.7	734.9	735.1	736.8	76	65	86	E 1	N 1	SW 1	2	3	3	.	
12	14.8	23.8	18.1	18.9	5.7	738.5	737.8	737.9	81	56	78	SE 1	N 1	NW 1	1	4	10	.	≺ III–n
13	15.2	21.8	17.0	18.0	4.7	738.6	737.7	737.3	86	59	70	W 1	N 1	W 1	10	7	1	.	≺ III
14	15.2	23.0	16.6	18.3	4.8	737.3	735.5	734.0	76	55	80	SE 1	N 1	E 1	0	2	3	.	
15	12.9	14.2	12.8	13.3	−0.3	731.8	729.3	728.8	92	99	80	S 1	S 2	W 1	10●	10●	10	18.0	●⊼ 7^a–$1^1/_4{}^a$, △° $11^1/_4{}^a$, ▲ 5^p
16	7.4	11.1	6.9	8.5	−5.2	731.1	730.7	730.0	82	66	82	W 2	W 1	W 1	7	4	4	1.7	● $1^1/_2$–$1^3/_4{}^p$
17	5.6	8.4	4.0	6.0	−7.8	729.3	731.4	734.8	97	68	97	W 1	W 3	NW 1	10	10●	7	2.4	● $3^3/_4{}^a$–$1^3/_4{}^p$ u. 0^a, △ ⌒ II
18	7.1	14.0	10.0	10.4	−3.6	733.7	731.3	731.4	68	44	84	E 1	N 1	NW 1	2	4	10	7.0	≺ $3^1/_4{}^p$, ⌒ $^{p?}$ ● $8^1/_4{}^p$
19	7.9	10.0	9.3	9.1	−5.0	734.1	735.4	737.0	100	100	100	E 1	SE 1	SE 1	10●	10	8	12.3	● 0^a–$9^1/_4{}^p$
20	11.2	20.6	16.0	15.9	1.7	736.3	733.3	732.3	93	54	78	E 2	SE 1	SE 1	8	7	10	0.5	● $2^3/_4$–4^a, ●° 7^p
21	14.7	22.4	13.3	16.8	2.4	729.4	727.1	728.5	75	51	87	E 1	N 1	N 1	10	5	7	18.0	p ⊼, ≺ III, ●▲° 10p–$2^3/_4{}^a$
22	9.3	11.7	10.0	10.3	−4.2	730.8	732.7	733.6	100	86	86	S 1	W 2	SE 1	10●	7●	1	1.0	● 7–8 u. $10^3/_4{}^a$–II
23	9.4	17.2	13.2	13.3	−1.3	732.5	730.2	729.8	84	62	88	E 1	NE 1	E 1	7	3	2	.	≺ 4^p
24	13.0	15.0	10.4	12.8	−1.9	733.1	734.2	734.3	79	65	95	W 2	W 1	SW 1	10	10	4	.	●° $8^1/_4{}^a$
25	10.9	12.6	10.2	11.2	−3.6	734.1	734.5	735.4	89	78	88	SE 1	W 1	E 1	10	10	6	2.7	● $7^1/_4{}^a$–$6^1/_4{}^p$, ⌒ 6^p
26	9.3	12.2	9.1	10.2	−4.8	734.8	733.6	733.4	86	74	93	E 1	SW 1	SE 1	9	7●	8	3.3	● $1^1/_2{}^a$–5^p, △ $1^1/_4{}^p$
27	9.5	15.2	10.1	11.6	−3.5	733.6	733.4	734.5	88	60	84	SE 1	W 1	SE 1	10	5	3	.	●° $1^1/_2$–2 u. $3^3/_4{}^p$
28	10.6	16.3	12.3	13.1	−2.1	737.0	736.6	737.1	79	55	89	SE 1	N 1	E 1	6	3	1	.	
29	14.6	22.2	15.6	17.5	2.2	737.9	736.6	734.2	71	40	57	E 1	E 1	S 1	0	9	9	.	⊕^{3}o–1^p, ≺ ⌒$^{p?}$ III–n, ●° $10^1/_4{}^p$
30	12.8	19.0	13.0	14.9	−0.5	735.3	734.8	735.0	84	46	84	E 1	NW 1	S 1	10	8	2	.	●° $11^1/_2{}^a$
31	13.1	20.8	15.8	16.6	1.0	736.7	735.8	735.7	78	48	79	E 1	NE 1	SE 1	7	4	1	.	⊕° 11^a
Mittel	11.5	16.7	12.6	13.6	—	734.4	733.7	733.9	84.4	64.2	84.6				7.7	7.2	6.5	101.5	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −0.1

Mittel: 733.98 Mittel: 77.7

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 736.97
Mai 1891–M : −2.99

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 70.9
Mai 1891–M : 6.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	13	13
NE	2	2
E	19	20
SE	14	14
S	8	9
SW	5	5
W	23	28
NW	8	8

Calmen 1.

Mittel: 7.1

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.9
1891–M: 1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 89.3
1891–M: 12.2

Bemerkungen: **4.** Ab. 6^h Nebelregen. **17.** Vm. früh Jura u. Blauen schneebedeckt; Nm. 1^h7^m Riesel. **18.** Ab. 8^h17^m Sturm. **29.** Ab. zwischen 11 u. 12^h id. — Gewitter: **12** seit $7^3/_4{}^h$ Ab. (öfters Blitze u. Donner aus W). **15** Mitt. 11^h9^m–$11^3/_4{}^h$ (Do., aus WSW; 11^h6^m–11^h35^m Riesel); $12^3/_4$–$1^1/_4{}^h$ (Do., a. W); Nm. 4^h44^m–5^h (Do.; 4^h53^m–4^h55^m Hagel) u. Ab. 8^h58^m–10^h (heftig). **20** Ab. $4^3/_4$–$5^3/_4{}^h$ (Do., im N von W nach E). **21** Nm. $3^1/_4$–3^h40^m (im N von SW n. NE); Ab. 8^h7^m (aus N) u. 10^h (a. N v. W n. E, mit starkem Regen u. leichtem Hagel). — Donner: **11** 5^h44^m Ab. **12** Nm. **17** Nm. 2^h20^m (aus N). — Blitze Ab.: **9** $10^1/_2$–2^h (im N). **10** 8^h6^m (SW). **12** 10^h (W). **13** (E). **18** Nm. 3^h22^m (SW). **21** (NW). **23** (W). **29** 8^h20–$11^3/_4{}^h$ (W).

1891 Mai.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.9	23.5	18.3	16.9	5.4	**722.5**	720.2	720.2	82	36	34	W o	S 2–3	S 2–3	3	6	1	.	☄ 10a–n
2	15.2	**23.7**	18.7	19.2	7.6	718.7	717.6	717.5	62	33	46	SE o	S 2	S 2	5	5	0	0.2	☄
3	11.9	14.9	12.1	13.0	1.3	720.0	719.3	719.7	86	70	90	W o	NWo–1	W o	10	10	10	3.9	●° n–l, ≡° n–ll, n ●
4	11.9	14.0	11.7	12.5	0.6	718.2	718.4	719.2	93	79	95	W o	W o–1	W o	10●	10	10	0.1	≡ 4a, ●° l, p n ≡°
5	11.1	17.1	12.7	13.6	1.6	718.8	718.3	718.9	95	54	93	NW o	W o–1	W o	10	7	10	.	≡°
6	11.5	17.7	13.9	14.4	2.3	717.9	717.7	719.4	95	63	87	W o	NW1–2	NW o	5	3	10	0.9	
7	11.0	12.7	10.1	11.3	–1.0	719.0	717.8	716.4	97	81	96	W o	W 1	W o	10●	10	10●	**17.4**	● 6 1/4a–l u. 1 1/4p–n, ≡°
8	10.0	12.3	9.5	10.6	–1.8	713.7	712.2	711.0	96	82	97	W o	W o	W o	10●	10●	10●	5.7	● ≡°
9	9.3	15.1	11.5	12.0	–0.5	708.6	**707.3**	707.8	97	72	88	W o	W 1	W o	10	5	0	.	≺ lll
10	12.5	19.4	13.7	15.2	2.5	709.3	709.8	713.2	84	51	64	W o–1	NW 1	NW o	9	5	1	.	
11	9.6	18.7	14.7	14.3	1.5	717.4	717.3	719.4	85	64	65	SW o	NW 1	NW o	1	8	1	.	
12	12.3	21.3	15.5	16.4	3.5	720.9	720.0	720.3	75	54	79	W o	SW 2	SW o	7	5	7	.	Ψ lll
13	13.9	21.4	13.7	16.3	3.3	720.9	719.1	720.0	87	53	89	W o	NW 2	NW o	9	7	10	1.8	⊼ ● 3p
14	12.2	21.3	14.3	15.9	2.7	720.6	718.1	717.2	94	38	73	W o	NW 2	NW o	3	1	1	.	
15	13.0	15.7	12.1	13.6	0.3	714.2	711.8	711.8	76	80	95	SW o	W o–1	W o	2	10	10	5.3	⊼° ● 3 1/2p
16	6.0	7.3	5.3	6.2	–7.3	712.8	713.4	712.8	96	63	97	NW 1	W o	NW o	10●	10	10●	3.9	≡° ● ☄ n–l, ● lll–n, n ☄
17	3.7	8.1	2.5	4.8	–8.8	711.0	713.1	717.1	93	58	95	NW 1	NE 1	NW o	10●	10	7	4.7	● ≡° l, ✳° ☄ 10 1/4a u. p
18	2.3	15.9	12.5	10.2	–3.5	717.0	713.6	714.5	76	**32**	34	W o	S 2–3	S 3	0	2	2	.	⌐v l, ☄ 11a–n
19	11.3	15.3	10.5	12.4	–1.4	716.2	718.1	720.2	66	46	78	NW 1	NW 1	NW o	10	10	9	.	☄ 9–11a
20	10.1	20.9	17.3	16.1	2.2	719.3	717.9	717.3	75	35	41	NWo–1	S 2	S 2–3	5	3	10	.	☄ 8a–n
21	17.9	20.5	17.8	18.7	4.6	713.7	712.4	711.6	39	36	40	S 2–3	S 3	S 2–3	4	10	1	8.9	☄2
22	8.1	12.7	8.3	9.7	–4.5	713.7	715.2	716.5	97	76	94	NW 1	N o	W o	10●	10	4	10.7	● ☄ n–l, ● 5 1/4p
23	6.7	19.1	14.3	13.4	–0.9	714.9	712.9	712.6	97	44	47	NW o	SE 1	W o–1	10≡	3	8	6.3	≡2 n–l, p ☄
24	8.5	12.7	10.1	10.4	–4.0	715.9	716.9	717.5	97	74	91	SW o	NWo–1	NW o	10●	10	2	2.3	⊼ ● 2 3/4–3a, ●–7 3/4a
25	9.5	12.9	7.5	10.0	–4.5	717.0	716.0	719.1	90	84	95	NW o	SW o	NW o	1	10●	10	12.5	● ☄ 1p–n
26	6.3	14.7	7.9	9.6	–5.0	717.0	714.5	716.3	97	49	97	W o	NW 2	NW o	2	8	8	12.2	p ☄, ● 5p
27	7.3	13.1	9.1	9.8	–5.0	716.2	716.3	717.3	92	70	90	W o	SE o	NW o	10●	10	8	2.3	● ≡° n–l
28	8.5	16.7	12.1	12.4	–2.5	719.6	718.5	720.5	92	67	84	NW o	NW1–2	NW o	9	4	8	.	
29	11.1	20.5	16.5	16.0	1.0	720.5	718.4	717.3	84	49	45	NE o	S o–1	S 1	2	4	1	.	
30	12.7	17.1	13.3	14.4	–0.7	717.9	716.8	717.8	84	57	79	SW o	SW o	SW o	10	7	9	7.5	n (30/31) ●
31	12.7	19.7	13.9	15.4	0.2	719.4	717.7	718.5	90	56	78	W o	NW 1	NW o	7	8	0	.	
Mittel	10.2	16.7	12.3	13.1	—	716.9	716.0	716.7	86.1	58.3	76.7				6.9	7.1	6.1	106.6	

Abweichung des Mai-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): –0.4

Mittel: 716.54 Mittel: 73.7

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 719.56
Mai 1891–M : –3.02

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 71.3
Mai 1891–M : 2.4

Häufig- keit. Summe der Intensitäten.

N	0	0
NE	1	1
E	0	0
SE	1	1
S	13	29
SW	1	2
W	7	5
NW	16	18

Calmen 54.

Mittel: 6.7

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.8
1891–M: 0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 105.9
1891–M: 0.7

Bemerkungen: **4.** Vm. 4h Nebel bis in's Thal. **6.** Vm. früh starker Nebel an den Bergen. **9.** Ab. häufige ferne Blitze im N. **17.** Oefters NW2. **19.** Vm. Föhn. **23.** Vm. früh dichter Nebel im Thal. **25.** Nm. starker W. **26.** Ab. Schneefall auf den Bergen. — Gewitter: **13** Nm. (von NW nach SE). **15** id. (aus NW). **23/24** Nachts (id.). — NW2–3: **16** Vm. früh. **22** id. **26** Nm. — Angeschneit Vm. früh: **16** (bis zu ca. 900m herab). **17** 5h (über 700m) u. 8h (600m). **22** (ca. 1700m). **24** (1600m). **25** Ab. (1700m). **27** (ca. 1300m).

1891 Juni.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 753m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	13.2	20.8	14.3	16.1	1.6	710.4	709.1	710.6	84	44	83	E 0	N 1	E 0	1	6	8	8.4	⊿ l, ⊼ 6p, ⊼ ● 7 3/4p
2	15.1	19.8	11.6	15.5	0.9	710.3	707.6	709.2	90	60	88	SE 0	N 2	SW 2–3	4	5	10	6.0	● n–l u. p n, ⸗, ⊼ 5p
3	11.8	17.4	15.5	14.9	0.1	711.4	710.5	710.5	89	61	79	SW 1–2	W 0	N 0	10	8	4	.	
4	15.8	21.8	18.0	18.5	3.6	709.8	709.1	709.0	81	57	81	NW 0	NW 1	SW 1–2	4	5	4	3.8	⊼ ● 8p
5	15.4	20.9	17.8	18.0	3.0	711.9	711.3	711.0	79	**41**	74	E 0	W 0	NE 1	8	2	7	0.3	
6	15.4	23.2	17.4	18.7	3.5	710.1	708.1	707.9	91	53	83	S 0	NE 0	N 0	5	6	5	0.2	●° n–l, ⊼ ●° 5 1/2p, ≺ III–n
7	15.2	20.2	16.2	17.2	1.9	707.0	**706.0**	707.7	94	67	89	SW 0	W 0	SW 0	10	8	8	7.7	●, ⊼° 1 1/4p, ⊼ 6 1/4p
8	13.9	18.6	12.4	15.0	−0.4	708.6	706.5	709.2	95	72	95	N 0	NE 1	SW 0	10	9	10	**29.8**	⊼ 1 1/2a, ● n–l, p n ●2
9	12.4	11.6	12.6	12.2	−3.3	709.4	711.2	711.8	80	84	75	SW 2–3	SW 1	SW 1–2	9	10	6	2.0	⸗ ●
10	12.6	16.8	12.8	14.1	−1.6	711.4	711.8	712.6	79	50	95	SW 0	SW 2	E 0	9	10	10	1.2	⸗, p ●°
11	11.8	13.8	10.8	12.1	−3.7	711.9	712.0	713.7	96	81	84	N 0	NW 0	SW 0	10	10	10	0.7	● n–l u. p
12	8.9	12.8	8.8	10.2	−5.7	715.8	717.0	719.2	81	61	70	SW 0	N 1	N 1	10	8	4	.	
13	10.0	14.0	11.5	11.8	−4.2	**720.4**	719.9	719.7	72	46	54	N 1	NE 2	NE 0	3	1	1	.	⊿ l
14	9.7	16.0	13.6	13.1	−3.1	718.3	717.1	716.7	82	43	64	SE 0	W 1	SW 0	3	10	8	.	⊿ l
15	12.2	19.0	16.1	15.8	−0.5	715.7	714.2	713.5	80	51	65	SE 0	NW 3	SW 0	4	4	10	8.7	⊿ l
16	12.2	13.5	11.8	12.5	−3.9	711.3	713.8	716.6	97	67	88	W 0	W 1	SW 0	10	7	10	11.0	⊼ 5 3/4a, ● a u. III
17	13.8	16.6	13.6	14.7	−1.8	718.5	718.8	719.5	75	47	56	NE 0	NE 1	NE 1–2	1	3	2	.	⊿ l
18	12.2	18.0	14.8	15.0	−1.6	719.3	718.8	719.3	78	49	46	N 1	NE 2	NE 0	2	2	1	.	⊿ l, ⸗
19	14.0	20.8	17.2	17.3	0.6	718.7	717.0	715.7	69	49	81	NE 0	NE 1	W 0	3	4	10	0.6	⊿ l
20	13.8	15.0	12.4	13.7	−3.2	713.7	713.3	713.3	84	81	90	E 0	SE 0	N 0	9	4	3	14.0	●° n–l, ●
21	10.4	14.3	12.0	12.2	−4.8	712.6	711.9	712.3	93	72	93	E 0	NW 0	SE 0	7	10	10	8.5	a ≡, p n ●
22	10.8	18.4	15.2	14.8	−2.3	711.9	711.4	711.1	98	63	88	NE 0	S 0	SE 0	10	7	3	.	a ≡
23	14.4	19.4	15.2	16.3	−0.9	711.4	711.0	712.6	82	73	90	E 0	SW 2	SW 0	7	10	7	2.0	⊼ ● 1 1/2p
24	16.0	21.2	19.0	18.7	1.4	712.2	711.6	711.0	83	56	78	E 0	W 1	SW 1–2	6	7	4	.	
25	17.5	23.7	16.6	19.3	2.0	709.8	708.4	711.3	85	61	94	SE 0	W 1	SE 0	5	8	10	6.6	⊼ 1 3/4p, p ●
26	15.6	20.8	18.0	18.1	0.7	712.2	712.0	712.8	98	64	85	SW 0	N 1	N 0	10	6	5	1.7	n a ●
27	17.7	23.6	18.4	19.9	2.4	714.0	713.5	715.5	87	53	78	E 0	SW 1	NE 0	4	7	4	.	⊿ l
28	17.8	24.2	21.8	21.3	3.7	715.4	714.3	714.4	86	57	68	N 0	W 0	SW 0	1	1	1	.	⊿ l
29	19.6	**27.2**	23.0	23.3	5.6	714.3	712.8	712.9	77	**41**	63	SW 0	NW 1	SW 1–2	0	1	4	.	⊿ l
30	20.4	27.1	23.2	23.6	5.8	714.0	713.5	713.0	85	51	67	SE 0	NE 1	SE 0	2	2	7	.	⊿ l
Mittel	14.0	19.0	15.4	16.1	—	713.1	712.4	713.1	85.0	58.5	78.1				5.9	6.0	6.2	113.2	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.0

Mittel: 712.87 Mittel: 73.8

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 712.95
Juni 1891–M : −0.08

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 70.2
Juni 1891–M : 3.6

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	7	8
NE	8	11
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	11	19
W	4	4
NW	3	4

Calmen 57.

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.9
1891–M: 0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 112.0
1891–M: 1.2

Bemerkungen: **6.** Nachts 11 1/2h Gewitter im W.

1891 Juni.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel 7+1+9 / 3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	3.5	3.9	4.3	5.9	6.3	6.4	4.2	2.5	4.0	3.5	63.0	63.2	63.4	63.3	63.2	63.2	63.4	63.8	56	58	64	70	81	75	85	86
2	3.7	4.2	5.4	6.4	5.8	6.0	4.1	3.2	4.4	3.9	63.5	63.1	63.2	62.8	62.4	61.4	61.3	61.1	83	73	72	73	63	57	62	67
3	−0.6	−0.2	1.9	2.2	2.8	2.7	1.9	1.7	1.1	1.0	61.4	62.0	62.5	62.6	62.8	62.8	62.9	63.4	100	100	95	97	94	92	89	86
4	3.8	4.6	6.0	7.1	7.8	7.0	5.7	5.5	5.5	4.7	63.1	63.3	64.0	64.1	64.2	64.2	64.0	63.8	60	63	67	69	73	85	62	62
5	2.3	2.7	3.6	4.7	5.1	4.6	4.4	3.8	3.6	3.8	64.1	64.3	64.6	65.0	65.1	65.1	65.1	65.1	96	95	82	85	65	71	83	86
6	6.6	7.3	8.6	9.2	10.2	9.4	6.4	6.0	7.3	7.0	64.6	64.3	64.2	64.0	63.9	63.4	63.3	63.2	67	66	68	65	61	56	84	80
7	6.2	6.8	5.8	7.5	8.7	7.3	4.7	3.6	5.8	5.9	61.1	61.6	61.9	61.9	61.7	61.7	61.6	62.0	68	70	94	75	72	81	96	90
8	5.3	5.7	7.8	6.5	7.8	6.5	4.8	3.8	5.2	5.0	62.4	62.7	62.8	62.1	61.5	61.1	**60.8**	**60.8**	72	65	58	68	60	75	87	90
9	0.8	4.9	4.4	5.3	0.0	0.8	0.2	−0.4	1.9	1.5	60.9	61.4	61.6	61.7	62.0	62.3	62.3	62.4	60	74	77	76	95	98	98	100
10	−1.1	−0.3	0.4	−0.1	−0.3	−0.7	−1.1	−0.8	−0.7	−0.6	62.1	62.4	62.8	62.8	62.8	63.0	63.2	63.3	100	98	89	92	92	100	100	100
11	0.3	1.5	2.5	3.1	2.2	0.7	−1.1	−0.6	0.9	0.4	62.9	62.9	63.0	63.0	63.1	63.1	63.1	63.3	95	93	93	98	94	100	100	100
12	−3.1	−2.2	−2.2	−3.3	−2.8	−3.2	−3.9	**−5.0**	−3.8	−3.2	63.6	63.9	64.2	64.9	65.5	65.7	66.2	66.5	100	93	92	100	96	100	100	100
13	−4.1	−2.6	−2.4	−2.7	−1.2	−1.1	−2.6	−3.9	−3.6	−3.4	66.7	67.2	67.8	68.2	68.4	68.4	68.4	68.5	95	90	91	88	90	92	94	86
14	−3.1	−2.0	−2.0	−2.1	−2.4	−2.4	−2.3	−1.6	−2.3	−2.5	66.4	66.4	66.5	66.2	65.7	65.8	66.0	65.8	46	65	66	81	75	90	95	98
15	−1.2	−0.5	0.4	1.8	2.0	1.9	1.7	1.2	0.6	0.3	65.1	65.4	65.9	65.8	65.5	65.4	65.0	65.0	100	100	95	85	95	95	97	100
16	−1.1	−3.9	−1.9	−2.4	−1.1	−1.5	−1.6	−2.6	−2.0	−1.5	61.6	61.8	62.4	62.3	63.3	64.0	64.5	65.4	100	100	100	100	100	100	100	100
17	−3.1	−1.6	−1.1	−0.6	−0.7	−0.8	−1.2	−2.3	−2.0	−2.1	66.7	67.1	67.5	68.2	68.5	68.7	69.0	69.2	95	98	97	96	96	98	94	100
18	−1.2	−0.3	1.4	1.9	2.4	1.0	1.2	0.6	0.4	0.1	68.7	69.1	69.4	69.8	69.8	69.7	69.9	70.0	**21**	28	74	90	68	78	63	67
19	0.7	1.2	1.7	1.8	2.0	2.1	1.9	0.3	0.9	1.0	69.0	68.8	68.9	68.4	68.1	67.4	67.0	66.4	100	98	100	97	100	100	100	100
20	−0.8	−1.1	−0.7	−0.3	−0.1	−0.3	−1.1	−1.5	−0.9	−0.8	63.8	63.8	63.8	63.8	63.8	63.8	63.7	63.9	100	100	100	98	100	100	98	100
21	−1.4	−0.3	−0.3	0.4	0.8	0.7	0.6	0.3	−0.2	−0.2	62.5	62.6	62.5	62.8	63.0	63.2	63.5	63.8	100	100	100	95	100	93	93	92
22	1.9	2.2	2.7	1.8	4.6	4.4	3.2	1.7	1.8	2.2	63.7	63.8	63.9	64.0	64.1	64.2	64.5	64.7	81	79	80	85	90	85	72	72
23	4.0	4.6	5.4	6.1	7.0	6.8	5.8	4.2	4.8	4.5	65.2	65.4	65.5	65.6	65.8	65.9	66.1	66.3	72	72	75	76	67	60	60	65
24	6.9	8.0	7.8	9.2	9.7	10.2	8.2	6.9	7.7	6.9	66.6	66.5	66.5	66.7	66.8	66.6	66.4	66.3	62	58	61	61	63	63	71	72
25	7.8	9.3	9.6	10.4	9.8	8.2	4.0	4.6	7.6	7.2	64.9	64.8	64.8	64.5	64.3	64.0	64.5	64.5	66	65	66	66	69	92	95	100
26	4.5	5.6	5.9	6.8	6.1	6.0	5.2	4.7	5.3	5.2	64.8	65.0	65.4	65.5	65.6	65.6	66.2	66.5	98	100	100	100	93	94	100	100
27	6.4	7.5	8.6	8.9	7.9	6.7	5.6	4.6	6.6	6.1	67.4	67.5	67.8	67.7	67.7	67.9	68.1	68.7	83	82	77	76	85	100	100	100
28	5.6	7.2	7.6	8.6	11.2	10.1	9.4	8.4	7.5	7.4	68.5	69.0	69.4	69.4	69.6	69.7	69.8	69.9	93	86	84	76	76	88	75	85
29	9.7	12.1	12.8	13.9	14.7	13.2	11.8	10.6	11.4	10.8	69.7	69.6	69.8	69.6	69.5	69.5	69.6	69.5	38	60	69	71	70	69	67	63
30	11.8	13.1	14.1	14.9	**15.5**	14.6	11.7	11.4	12.7	12.3	69.9	70.2	70.5	**70.6**	**70.6**	70.5	70.4	70.5	63	58	53	47	50	62	60	48
Mittel	2.4	3.3	3.9	4.4	4.7	4.2	3.1	2.4	3.0	2.9	64.80	64.97	65.22	65.24	65.28	65.24	65.33	65.45	79	80	81	82	81	85	86	86

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

Bemerkungen:

Vorbeiziehende Nebel: **7** 9h Vm. **9** 11h Vm. **14** Ab. **25** id. **28** 5h Nm. — Ziehende Nebel in den Alpen: **1** 11h Vm. **13** 9h Vm. u. 3h Nm. **15** Mitt. — Ziehende Nebel in der Ebene: **7. 15** Mitt.; Vm.: **1** 11h. **2. 13** 9h. **25** 11h (aufsteigend); Nm.: **6. 8** 1h. **13** 3h. **22** id. **24. 27** 3h. — Alpen Nebel: **5** Mitt. (theilweise). **7** (theil- u. zeitw.). **13** Mitt. **18. 22. 27. 28** (theilw.); Vm.: **2** 9h (leicht). **9. 25** 11h (im W); Nm.: **1** 5h. **2** (im W). **17. 25** 3h (im W); Ab.: **3. 4** (im SE). **5** (theilw.). **8. 21** (leicht). — Ebene Nebel: **2** (theilweise). **13** Mitt. **18**; Vm.: **7** (leicht). **8** (id.) **9. 22** (theilw.; früh tiefliegend). **27** (theilw.); Nm.: **1** 5h. **17. 25** (theil- u. zeitw.). **28**; Ab.: **3. 6. 7. 8.**

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

Tag	Windrichtung und Stärke.								Bewölkung.								Niederschlag.	Witterung.
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.		
1	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	SW 1	WSW 3	2	2	5	6	10	5	9	9●	3.4	p ≡°, ⛆ ● ≡ △ 7–9p
2	SW 1	SSE 3	SSW 3	SSW 2	SSW 3	SSW 2	S 3	SSW 3	7	5	7	6	9	7	8	5	5.2	≺ III, n ●
3	W 2	W 3	W 3	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 3	W 2	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	8	7	8	.	✳° 9 1/4–9 3/4a, ≡ n–7 3/4p
4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	W 2	WSW 2	WSW 3	SSW 2	7	6	6	6	9	9	8	4	8.6	⬋ n–II, ≺° III, n ● .
5	WNW 4	WSW 2	W 3	WSW 3	WSW 4	WNW 2	WSW 3	WSW 2	10	10≡	8	9	6.	8	8	3	.	⬋ I, ≡–9a
6	WSW 2	WSW 3	SSW 2	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	9	7	7	8	8	6	9	7	.	⛆° 7 3/2–9p [9 1/2–10 3/4a, 4 1/4p–n
7	SSW 4	SW 3	WSW 3	SSW 4	SW 3	WSW 3	SSW 3	SSW 4	8	10	7	7	8	9	10	10≡	0.9	⬋ I, II, III, ●° 9 1/4–10 1/2a, 6 3/4p–n, ≡
8	S 3	SSW 3	SSW 3	SSW 5	SSW 5	SSW 4	SSW 5	S 4	7	8	8●	8	7	8	8	10●	2.3	● 11a–0 1/4, 4 1/4p–n, ⬋ ° ◠ 2 III
9	SSW 3	SSW 2	SSW 2	SW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 4	W 4	5	4	9	10≡	10≡*	10≡*	10≡△	10≡	14.4	≡ 3 0 1/4p–n, ✳ △ 1 1/2–7 1/2p, ⬋ V 3p–n
10	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 4	W 3	W 3	W 3	WSW 4	10≡	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	9.6	V 2 I, V ≡ 2, ✳ 1–7 3/4p, ⬋ II, III
11	W 2	W 2	WSW 2	WSW 1	WSW 0	NNW 2	NNE 3	NNW 2	10≡	10≡	10≡	10≡●	10≡●	10≡●	10≡*	10≡△	19.4	≡ 2, ● ✳ 0 1/4–5 1/2p, ✳ △–n
12	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 2	NW 1	NW 1	NW 1	N 1	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡△	10≡	4.4	✳ n–8 3/4a, 1 1/2–2 3/4p, ≡ 2 V, △
13	NNW 1	NNW 1	W 1	W 1	WNW 1	WNW 1	NW 1	NW 2	10≡	5	10≡	9	10	7≡	9≡	2	.	≡ u. ≡° [5 3/4–7 1/4p
14	W 4	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	4	5	9	9	10	9	10	10≡	.	⬋ 3, ≡ 6 1/2p–n
15	W 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	10≡	10≡	9≡	7	10≡	10≡	10≡	10≡	11.1	≡ n–11 1/2a, ⬋, ≡ 2 2 1/2p–n
16	WSW 4	WNW 3	W 2	WSW 4	W 2	WNW 3	WNW 2	N 1	10≡* △	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	10≡	10≡* △	30.6	✳ △ ⬋ n–8a, ✳ 2 ✢ V ≡, △ 6 1/4p–n,
17	NW 1	WSW 1	WSW 2	W 1	WNW 2	NW 2	NW 2	NW 1	10≡	10≡	10≡	10≡	7	10≡	9≡	10≡	.	≡ [⬋ II, III
18	NE 2	ENE 2	E 1	SE 1	SSE 1	NNE 1	NNE 2	NNW 2	2	2	3	7	6	5	9	9	.	≡° II
19	NNE 2	NW 2	N 2	N 2	NW 3	WNW 4	NW 2	NW 3	10≡	10≡	10≡	10≡●	10≡	10≡●	10≡●	10≡●	46.8	≡ 2, ● 2 o 3/4p–n, ⬋ 5 u. 8p–n
20	NW 2	NNW 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 2	N 1	NE 1	10≡* △	10≡* △	10≡* △	10≡	10≡●	10≡*	8≡	10≡	6.5	✳ △ n–11 3/4a, ≡ 2, ● 3p, ✳ 4 1/4–5 1/2p
21	W 2	WSW 3	WSW 4	SW 2	SW 2	SW 1	SW 1	SW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	9	2.8	✳ n–8p, ≡ 2 n–3 1/2p, ≡ –8p, ⬋ 11a
22	W 1	NW 1	WNW 1	N 1	E 1	WSW 1	WNW 1	WNW 2	8	8	9	9*	7	8	6	3	6.2	✳ △ 11 3/4a–2p, ● ◠ 4 1/4p
23	S 1	SSE 1	SSE 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 2	SSW 3	8	7	7	6	8	7	6	4	.	
24	SSW 1	ENE 1	ESE 1	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSE 2	4	6	7	6	8	7	6	6	.	≺ 8 1/2p–n
25	SSE 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1	WNW 3	WSW 3	3	4	7	7	9	10≡	10≡●	10≡●	15.9	≡ 2 1/2p–n, ● 5 1/2p–n, △ 2 ≺ 5 1/2p
26	WSW 3	W 3	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	W 2	WNW 2	10≡●	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	5.0	● 6 3/4–8 3/4a, ≡
27	WSW 2	SSW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 4	WNW 4	WNW 4	WNW 3	7	7	5	7	9	10≡●	10≡●	10≡	8.0	p ⬋, ≡ 3 3/4p–n, ● 5–7 1/2p
28	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 3	9≡	6	3	2	9	10≡	2	1	.	≡ n–7 3/4a u. 4 1/4–5 1/2p
29	WSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	1	1	6	5	7	3 •	2	2	.	p (29/30) ≺°
30	SW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 3	SSW 2	4	3	3	3	3	6	8	7	.	◠° 6 1/2–6 3/4p, ≺° III
Mittel	2.20	2.27	2.43	2.47	2.37	2.37	2.50	2.53	7.5	7.2	7.8	7.9	8.7	8.4	8.4	7.6	201.1	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	8	S	4	11
NNE	8	13	SSW	55	135
NE	2	3	SW	11	18
ENE	2 ●	3	WSW	76	233
E	2	2	W	23	54
ESE	1	1	WNW	21	48
SE	1	1	NW	15	25
SSE	6	10	NNW	6	9

Calmen 1.
(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

8. Mitt. 11 1/4–12h heftige Böen; Ab. 7h 9m–23m Regenbogen. **11.** Seit 7 1/2h Ab. Riesel. **16.** Ab. 8–9h einzelne heftige Böen. **22.** Ab. 4h 25m–34m Regenbogen im SSE u. 5h 25m–30m id., leicht, im SSE. **25.** Vm. früh Alpen im S dunstig. — Gewitter: **1** Ab. 6h 50m–8 1/4h (aus S–SW nach E; 7h 25m–42m Riesel). **6** Ab. 7h 43m–9h (im NE nach E). **25** Ab. 5h 35m–6h 50m (im E–NE; 5h 30m–38m Riesel). — Cirri: **1. 2** Vm. u. Ab. **3** Ab.–**7** Nm. **8. 9** Vm. **13** Ab. **14** Vm. **15** Mitt. **17** Nm. **18** Vm. u. 3h Nm. **20** Ab. **22** id.–**25** Nm. **27. 28** seit 11h Vm. **29. 30.** — Blitze Ab.: **1** 7h 20m (sehr nahe der Station). **2** (im NW). **4** (öfters, im W–NW). **8** 9h 3m (NE). **24** seit 8h 26m (öfters, im E u. NE). **29/30** Nachts (N). **30** 7h (SE). — Donner: **1** Ab. 6 3/4h (im S). **4** Nm. 3h 1m (SW). **16** Ab. 8h 56m (fern, im S). **19** Nm. 3h 13m (NE), 5h 31m (nahe, im SE) u. 8h 20m–8 1/2h Ab. (öfters, fern). **25** Nm. 3h 20m (NW). **30** Ab. 4h 50m–8h 20m (SW-E u. SE). — Morgenroth: **1. 4** (schwach). **14. 18. 22. 23. 24. 27** (schwach). **29. 30.** — Abendroth: **3** (schwach). **4** (id.) **13. 17** (leicht). **18** (id.). **21** (id.) **22** (id.). **23. 24. 28. 29** (schwach). **30.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **2.** 43 cm; **5.** 38; **8.** 29; **9.** 27; **11.** 25; **14.** 21; **17.** 44 (23 cm Neuschnee); **20.** 34 (15 cm Neuschnee); **23.** 21; **26.** 15; **29.** 8 u. **30.** schneefrei. — Mittlere Schneegrenze: **9.** 1800 m; **23.** 2000; **30.** 2500. — Alpen sichtbar: **6. 8. 27** Mitt. **28** seit 11h Vm.; Nm.: **5. 7. 14**; Ab.: **1** 5h (im SE). **3. 22. 25. 29.** — Alpen hell: **1** bis Nm. **2. 4** Nm. **18** Ab. **23. 24. 25** 3h Nm. **29. 30**; Vm.: **6** früh. **7. 9. 25. 27** früh. — Alpen klar: **3** Ab. 7h (im S u. SW); Vm.: **4. 14. 18. 22. 24** früh. — Ebene sichtbar: **1** bis Nm. (zeitweise), **6** Nm. (theil- u. zeitw.), **14** Nm. **27** Mitt.; Ab.: **3. 24. 28. 29.** — Ebene hell: **1** bis Nm. (zeitweise). **2. 5** seit 11h Vm. **6** Vm. **7** (zeitw.). **8. 18** Vm. **21** Ab. **29. 27** Vm. **28** Mitt. **29. 30**; Nm.: **22. 24. 25** 3h. — Ebene klar: **4. 18** Ab. **23** Mitt. **30** Ab.; Vm.: **9** früh. **14. 22. 24. 25.** —

1891 Juni.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	14.2	23.4	16.7	18.1	2.6	716.9	715.5	716.6	70	35	60	NW 0	N 0–1	SE 0–1	0	1	4	0.1	●° ≺ₐ° ⸝ 10¹/₂P–n
2	15.6	22.8	11.3	16.6	1.0	717.1	714.6	714.5	80	40	90	S 0	NE 1	W 2–3	9	2	10●	11.2	●°n–5³/₄a, 6¹/₄–6³/₄P, ⚿ₐ² ⸝²
3	12.7	18.2	15.6	15.5	−0.2	717.5	717.0	716.9	73	50	79	W 1–2	N 1	E 0–1	8	6	7	.	[●▲°8³/₄–9¹/₄P, ⸝ ≺ₐ–n
4	14.6	22.4	18.8	18.6	2.8	716.3	715.6	715.4	78	40	69	NW 0	W 0–1	NW 1	2	4	10	1.2	●° 7³/₄P, ≺ₐ ⸝ ● 9–9³/₄P
5	17.2	22.0	17.3	18.8	2.8	717.9	717.8	717.9	67	33	70	NW 1	NW 1–2	E 1–2	7	3	4	0.5	●° 0a, ⸝ III
6	15.6	24.2	16.3	18.7	2.6	716.6	714.3	714.9	85	44	88	E 1	NW 1–2	N 2	6	4	7	4.4	[⸝ –n ●°6–7a, ⚿ₐ ● ▲ 7–8¹/₂P, ≺ₐ
7	16.4	21.6	15.9	18.0	1.8	712.6	712.8	714.3	80	53	90	SW 0	SW 0–1	E 1	7	4	9	12.6	⚿ₐ ⸝ ● 3–3³/₄P, ● 9–10¹/₂a,
8	17.4	20.8	12.2	16.8	0.5	715.3	713.1	715.3	72	54	92	E 0–1	N 3	NW 2	6	4	10●	10.8	⸝, ● 4³/₄P–n [8–11¹/₂P
9	12.6	11.8	13.0	12.5	−3.9	715.8	717.6	717.9	86	75	70	NW 1–2	W 2–3	W 2	8	10●	6	4.1	⸝, ● 11¹/₄a–4P, ●° 7P, n ⸝
10	13.4	18.0	11.6	14.3	−2.2	718.1	718.0	719.3	68	46	93	W 0–1	SW 2	S 0–1	9	10	10	2.2	⸝, ● 2P–III
11	13.0	14.6	11.0	12.9	−3.7	718.6	718.3	720.1	78	69	67	E 0	N 1	NW 0–1	10	10	10	2.5	● 3³/₄–7¹/₂ u. 10–12P
12	9.1	13.0	9.3	10.5	−6.2	722.7	723.6	726.1	82	55	62	NW 0	SW 0	NE 1–2	10	10	9	.	
13	8.6	15.4	11.0	11.7	−5.1	727.5	726.9	726.5	69	34	53	N 0–1	NW 1	N 0	3	2	1	.	
14	11.0	15.3	12.4	12.9	−4.0	724.3	723.6	722.8	63	45	76	SE 0–1	W 1–2	W 0	1	10	10	.	●° 1³/₄P
15	15.7	20.0	15.3	17.0	0.0	722.1	720.7	719.9	55	41	61	SW 0	NW 1–2	E 0–1	8	4	10	16.7	●° 7¹/₄P
16	9.6	15.0	11.6	12.1	−5.0	718.3	719.8	722.8	94	66	86	N 0	SW 1–2	N 0	10●	7	7	4.9	⸝, ●n–1u. 9³/₄a–7P, ⚿ 11a–0P
17	12.0	17.0	13.4	14.1	−3.1	725.3	725.8	726.5	76	41	55	NW 0	N 1	NE 1	4	4	2	.	
18	12.1	18.4	14.5	15.0	−2.3	726.8	726.3	726.5	64	31	51	W 0–1	NE 1–2	NE 0–1	1	0	5	.	⸝ 0a
19	16.4	22.2	14.8	17.8	0.4	725.4	723.8	722.4	62	45	98	NW 0	W 1–2	S 0–1	6	8	10●	22.4	●° 2–3P, ⚿° ● ≺ₐ 5¹/₄P–n
20	12.4	18.4	12.0	14.3	−3.2	720.3	719.7	720.2	90	54	93	SE 1–2	S 0–1	N 0	10●	4	6	15.2	●² n–10a, ● 2¹/₄P–n, ⌒ [4¹/₂–5P
21	11.5	14.2	12.0	12.6	−5.0	718.9	718.5	718.9	83	69	88	N 0	S 0–1	SE 0–1	10●	10●	7	5.0	● n–III
22	12.2	20.6	15.2	16.0	−1.7	718.6	717.6	717.6	87	39	65	NE 0	NW 0–1	E 0–1	9	4	1	.	≡° 1
23	14.9	24.2	16.0	18.4	0.6	718.2	717.0	718.6	72	34	77	E 0	NE 1–2	N 0	2	3	3	.	◐ 5¹/₂–6a u. 0¹/₂–1¹/₄P
24	17.8	24.6	20.2	20.9	3.1	718.8	717.5	717.0	64	39	68	SE 0	NE 1–2	NE 0	2	3	2	.	◐ 9³/₄–10¹/₄a
25	19.9	25.6	17.1	20.9	3.0	716.0	714.4	717.5	69	43	86	NW 0	N 1–2	W 0–1	2	2	10	2.7	●° n–l, ⚿° ● 3³/₄–7³/₄P
26	16.6	20.2	17.6	18.1	0.1	718.3	718.6	719.1	84	67	82	SW 0–1	W 1	W 0	9	7	3	4.5	●° 9¹/₂a, ● 11³/₄a–0¹/₂P
27	18.6	25.0	17.2	20.3	2.3	720.2	719.6	722.6	75	39	77	SE 0	W 2	NE 0–1	2	5	7	3.3	⚿° ● ⸝ 3³/₄–4P, ●° 7P
28	17.9	25.2	19.4	20.8	2.7	722.2	721.1	720.6	63	46	79	NE 0	N 0–1	E 0	0	1	1	.	
29	21.1	30.6	22.0	24.6	6.4	721.5	718.9	718.7	56	24	39	SE 0	SW 0–1	NE 0	0	0	2	.	
30	24.3	28.6	23.4	25.4	7.2	720.3	719.8	719.4	52	45	50	S 0	NW 0–1	S 0–1	1	2	3	.	≺ₐ ⸝ III
Mittel	14.8	20.4	15.1	16.8	—	719.6	718.9	719.6	73.3	46.5	73.8				5.4	4.8	6.2	124.3	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −0.1

Mittel: 719.38 Mittel: 64.5

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 719.68
Juni 1891–M : −0.30

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 74.1
Juni 1891–M : −9.6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	9	11
NE	8	9
E	7	6
SE	4	3
S	5	3
SW	5	5
W	12	7
NW	11	14

Calmen 29.

Mittel: 5.5
Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.7
1891–M: −0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 150.5
1891–M: −26.2

Bemerkungen: **16.** Vm. früh heftige Regengüsse u. Böen. **20.** Vm. früh heftiger Regen; Vm. tiefgehende Nebel. **23.** Vm. früh partieller Sonnenhof. **24.** Vm. id. **25.** Nm. 3h10m–4h NW3. **27.** Nm. 3¹/₂–3³/₄h W3–4. — Gewitter: **2** Ab. 8h35m–9¹/₄h (von NW nach E; seit 8h heftige Blitze; ca. 8h41m–48m erbsengrosse Hagelkörner). **6** Ab. 6h50m–7³/₄h [v. NW u. E; 7h10m–15m Hagel (st. Erbsengrösse)] u. 8³/₄–10h (fern, im W-NW-N). **7** Nm. 2h35m–4h5m (v. NW u. SE). **16** Mitt. 11h5m–11h55m (id.). **19** Ab. 5h10m–5¹/₂h (aus S) u. 9h5m–20m (im NW). **25** Nm. 3–5h25m (Donner; fern, vorüberziehend im S von SW nach NE). **27.** Nm. 3h50m (Donner; v. W u. E). — Blitze Ab.: **1. 2/3** Nachts (im N u. E). **4** (SW). **30** (im SE). — Donner: **6** seit 6h Ab. **7** Ab. 8–8³/₄h (im E u. Platzregen). **19** (im W u. öfters Platzregen). — Cirri: **1. 2. 4–8. 13** Nm. (aus NW). **14** seit 10h Vm. **15. 17. 18** Nm. **22–25. 27. 29** Ab. **30** Nm. (aus S). — Alpen sichtbar: **5. 8** (theil- u. zeitweise). **27. 28** (leicht). **30** (id.); Nm.: **3** (theilw.). **13. 14. 17. 18. 22. 25. 26.** — Alpen hell: **1** Nm. **2. 6. 7** (theil- u. zeitw.). **29.** — Alpen klar: **4. 14** Vm. **23. 24.** — Hochnebel: **12. 19.** — Nebel im Thal Vm. früh: **4. 18. 23** (u. am Zürichberg).

1891 Juni.
Beobachter: Fr. Schreiber.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.2	10.8	7.4	8.8	—	613.4	613.7	614.4	73	75	74	SE 0	SE 1	SW 2	0	7	7	3.2	● 5p
2	7.8	12.0	4.2	8.0	—	614.0	612.7	611.1	83	94	100	NW 0	SE 1	NW 3	10	5	10≡	7.9	≡ ⸝ III, n ●
3	3.0	9.0	6.4	6.1	—	613.0	613.8	614.0	100	81	92	NW 1	SW 1	SW 0	10	5	10	.	≡° 1
4	9.4	13.4	10.0	10.9	—	613.3	614.0	614.3	62	67	87	NW 1	SW 0	W 0	3	3	10	6.4	◺ 8p, ◹° 9½p, ● 10p
5	7.0	11.4	8.4	8.9	—	614.8	615.5	615.5	79	74	90	W 1	W 0	SW 1	7	5	5	0.2	
6	10.0	15.0	11.0	12.0	—	614.2	613.4	612.6	77	67	76	W 1	SW 0	SE 1	10	3	5	. 0.3	●° 6a, ≡ ●° 8p
7	12.0	13.8	9.2	11.6	—	610.1	611.4	611.8	57	81	97	NW 0	NW 0	SE 0	7	7	10≡	5.3	● ≡ 9¼a, ≡ III
8	8.2	12.8	4.6	8.5	—	612.2	611.4	611.3	97	97	97	SE 1	SE 2–3	NW 2	10≡	5	10≡●	11.7	≡ I, ⸝ II, ● ≡ III–n
9	3.6	3.6	3.8	3.7	—	611.8	613.3	614.0	97	100	97	SE 0	NW 1	NW 1-2	5	10≡●	10≡●	7.2	p ● ≡
10	4.0	4.8	4.0	4.3	—	613.6	614.3	614.8	93	91	100	NW 1	NW 1	NW 1	10≡	10●	10≡	7.9	≡ I, III, ● II u. n
11	4.8	5.6	2.6	4.3	—	613.6	614.0	615.1	97	100	100	SW 0	SW 0	NW 0	10≡	10≡	10≡●	13.6	≡, ● III–n
12	0.0	2.2	-0.4	0.6	—	615.8	617.2	619.1	100	90	100	NW 0	SW 1	NW 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
13	0.0	5.0	1.0	2.0	—	619.5	620.5	620.8	94	77	77	NW 0	NW 0	NE 0	10≡	5	0	.	≡ n–I
14	4.0	5.0	4.4	4.5	—	618.6	618.6	618.2	48	44	66	NW 1	NW 2	SE 1–2	0	10	10	.	
15	4.0	9.2	5.2	6.1	—	617.1	617.2	615.9	93	82	94	NW 1	NW 1	NW 2	10	10	10	13.0	≡° II
16	3.0	1.6	2.4	2.3	—	613.5	614.3	617.7	100	100	96	SE 1	NW 2	NW 1	10≡●	10≡*	10≡	21.9	≡, ●2 4¾–8½a, ✳2 ⸭–p
17	2.6	6.0	3.4	4.0	—	619.0	620.3	621.3	96	78	94	NE 0	SW 1	NW 0	10	5	3	.	≡° I
18	4.6	8.2	7.4	6.7	—	620.5	621.3	621.4	80	58	72	NE 0	E 0	E 0	3	3	0	.	
19	7.0	10.6	7.0	8.2	—	620.8	620.3	618.3	81	75	100	NE 1	E 0	NW 1	5	10	10≡●	16.2	● ≡ III–n
20	3.8	7.0	3.2	4.7	—	615.6	615.4	615.4	100	77	94	W 1	SE 0	NE 1	10≡●	10≡●	5	8.7	⸝2 1a, ● ≡ n–II
21	5.2	3.8	3.6	4.2	—	613.9	613.7	614.3	85	91	97	SE 0	NW 2	SW 1	10	10●	10●	9.4	p ●
22	8.6	9.0	7.8	8.5	—	614.2	614.7	615.1	73	76	78	SE 0	SW 0	SE 0	7	7	3	.	
23	9.2	13.8	9.0	10.7	—	614.9	615.3	616.3	65	59	62	SE 2	SE 1	SE 1	7	3	3	.	
24	11.0	14.0	12.0	12.3	—	616.3	616.3	616.1	52	62	68	SE 2	SE 2	SE 2–3	3	3	1	.	⸝ III
25	11.4	16.4	8.4	12.1	—	614.1	613.8	615.1	70	59	100	SE 1–2	S 1–2	NW 1	7	5	10≡	24.4	◹ ●2 3¾p, ≡ III–n
26	8.0	10.4	7.6	8.7	—	615.5	616.2	616.9	100	95	100	SW 0	W 0	SW 0	10≡	10≡	10≡●	3.2	≡, ● III
27	10.4	13.8	8.0	10.7	—	617.6	618.0	619.6	94	85	100	SW 0	NW 1	NW 1	5	10	10≡	0.5	≡ III, n ●°
28	11.2	15.0	14.2	13.5	—	619.0	619.4	619.8	86	75	77	NW 0	SW 0	SW 0	0	0	3	.	
29	15.6	18.4	20.8	18.3	—	619.3	618.8	618.7	60	63	61	SW 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
30	15.8	19.6	16.2	17.2	—	619.3	619.9	619.4	59	77	51	SE 1	SE 1	SE 1–2	3	3	3	.	
Mittel	7.1	10.0	7.1	8.1	—	615.6	616.0	616.3	81.7	77.1	86.6				6.7	6.1	6.9	161.0	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 615.95 — Mittel: 81.8

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : —
Juni 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : —
Juni 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	2	2
E	0	0
SE	18	26
S	0	0
SW	6	7
W	3	3
NW	22	29
Calmen	39.	

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **4.** Ab. ferne Blitze über dem Pilatus. **19./20.** Nachts 1h Sturm.

1891 Juni.
Beobachter: K. Preisig.

Gäbris.

Länge von Greenwich: 9° 28'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 1253m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	14.8	17.8	12.4	15.3	5.4	656.4	655.8	656.8	33	16	36	NE 0	N 1	W 1	0	4	9	0.3	⊼ ●° III
2	12.8	16.8	14.6	14.7	4.7	656.6	655.6	653.1	35	29	27	NW 0	NE 1	NE 1	6	3	7	.	
3	6.5	11.2	10.3	9.3	−0.8	655.6	656.6	656.6	100	58	59	W 2	NW 0	N 1	10	6	5	.	
4	14.0	15.8	14.5	14.8	4.6	655.9	655.6	655.3	34	25	25	NE 0	NE 1	W 2	3	3	6	1.7	
5	12.3	15.2	12.2	13.2	2.8	656.9	657.8	658.2	58	30	62	N 1	N 0	N 1	8	7	3	0.5	⊼ ● l, p ●°
6	14.2	12.2	13.5	13.3	2.8	656.4	655.2	654.6	40	22	72	S 1	N 0	S 2	7	6	8	2.3	a ●, ⊼ ● III
7	14.2	14.8	12.3	13.8	3.1	652.2	653.6	653.7	45	70	69	SE 1	NE 1	NE 1	7	5	9	2.2	p ●
8	11.8	16.4	9.9	12.7	1.9	654.7	654.2	653.8	69	49	100	NE 2	E 2	W 3	3	7	10≡	8.6	p ●, ≡ ⸗ III
9	10.0	6.4	7.2	7.9	−3.0	654.0	655.7	656.5	49	100	92	NE 1	W 3	N 1	1	10≡	9	4.7	● ≡ ⸗ II
10	8.2	8.4	6.2	7.6	−3.5	656.6	652.8	653.0	64	55	100	W 2	W 1	W 2	9	6	10	3.8	●
11	7.7	9.1	6.8	7.9	−3.3	657.1	656.9	657.8	90	77	100	W 1	N 1	N 1	10	10	10≡	22.2	●, ≡ III-n
12	7.3	4.8	1.8	4.6	−6.7	659.6	661.0	663.2	100	65	95	N 1	N 1	N 1	10≡	10	9	2.5	a ● ≡
13	2.0	9.8	3.0	4.9	−6.5	664.1	663.5	664.1	95	29	34	N 1	N 1	W 1	9	7	3	.	
14	6.2	9.8	7.8	7.9	−3.6	662.0	662.0	661.0	30	31	41	NW 1	NW 2	NW 1	2	5	8	.	
15	8.6	15.9	9.9	11.5	−0.1	660.1	659.1	658.7	66	35	70	S 1	NW 1	W 1	7	6	10	16.2	● III-n
16	7.0	4.8	5.4	5.7	−6.0	655.6	657.7	660.6	100	100	100	W 2	W 1	NW 1	10≡	9	9	13.9	≡ l, ●
17	4.8	12.8	8.9	8.8	−3.0	662.7	664.0	664.1	100	35	40	N 1	N 1	N 1	8	8	7	.	
18	7.8	12.0	9.6	9.8	−2.1	664.0	664.7	665.0	50	21	58	N 1	N 0	NE 1	1	2	4	0.8	
19	8.2	9.8	8.8	8.9	−3.1	663.8	662.2	661.1	24	100	100	NW 1	NW 1	W 1	10	10≡	10≡	98.0	●° n-l, p n ●² ≡
20	7.0	6.8	7.2	7.0	−5.1	658.4	658.8	658.8	100	100	100	N 2	W 1	W 1	10≡	10≡	10≡	6.5	a ●, ≡
21	6.2	11.2	7.2	8.2	−4.0	657.0	656.8	657.9	100	70	80	NW 1	NW 1	NW 0	10≡	10	8	.	≡ n-l
22	7.2	12.0	7.7	9.0	−3.3	656.9	657.2	657.8	40	50	49	NE 1	NE 1	NE 1	7	4	1	.	
23	15.2	19.4	14.2	16.3	3.9	658.1	657.4	658.7	27	20	19	SE 2	SE 2	SE 2	8	6	2	.	
24	15.4	16.8	16.6	16.3	3.8	658.7	658.8	658.1	20	23	30	SE 2	E 0	SE 1	1	0	2	.	
25	16.8	19.2	11.8	15.9	3.3	656.4	655.0	658.0	22	39	90	SE 1	N 1	N 1	4	3	10	6.2	p ●
26	11.4	14.8	13.4	13.2	0.5	657.4	659.0	659.3	100	56	80	N 1	NW 1	NW 1	10≡	5	2	.	≡ l
27	13.8	18.6	13.8	15.4	2.6	660.1	659.9	660.0	52	37	75	NE 1	NW 1	W 2	2	8	10	3.4	p ●
28	15.6	20.2	17.3	17.7	4.8	661.7	661.1	661.7	40	40	42	N 1	N 0	N 1	5	2	1	.	
29	20.2	22.9	20.6	21.2	8.3	661.4	660.3	660.3	20	12	23	N 0	N 1	N 1	1	1	3	.	
30	20.8	24.4	19.2	21.5	8.5	661.1	660.8	661.1	30	30	18	N 0	E 1	E 2	0	1	9	.	⊲ III
Mittel	10.9	13.7	10.8	11.8	—	658.4	658.3	658.6	57.8	47.5	62.9				6.0	5.8	6.8	193.8	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 658.44 Mittel: 56.1

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : —
Juni 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : —
Juni 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	24	25
NE	12	13
E	3	5
SE	7	11
S	3	4
SW	0	0
W	17	27
NW	12	13

Calmen 12.

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **30.** Ab. Blitze im E. — Gewitter Ab.: **1** (von SW nach SE). **4** (im W). **6** (v. W n. NE). **26** (im NW). — Dunstig: **2** Ab. **4. 23** Mitt. **14. 25. 30** je Vm. früh. — Nebel am Gebirg: **12** Mitt. **15** Vm. früh. — Ziehende Nebel: **3. 7. 8. 9** Ab. **10. 11. 12** Ab. **13** bis Nm. **16** Ab. **17** bis Nm. **28** Vm. früh; Mitt.: **5. 18. 22. 26.**

1891 Juni.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.9	22.5	18.0	17.5	2.5	719.0	717.3	718.9	74	42	54	W 0	NE 2	SE 1	0	3	8	0.1	△ l, ≮ ●° 9¼p
2	15.5	22.9	18.3	18.9	3.8	719.1	716.7	714.2	73	36	55	W 0	E 1	NW 0	5	1	2	.	≮ 9½p, ⸝ 10p–n
3	13.3	17.8	15.1	15.4	0.2	718.8	719.2	719.0	80	53	75	S 0	E 1	W 0	10	6	8	.	●° 6–7¼a
4	13.4	23.4	18.1	18.3	3.0	718.1	717.4	716.8	81	45	56	W 0	E 1	W 0	1	6	2	1.4	△ l, n ●
5	16.9	19.5	17.4	17.9	2.5	719.5	719.8	720.0	85	63	69	W 0	E 1	W 0	8	5	1	0.1	
6	16.5	24.6	19.9	20.3	4.7	718.3	716.1	716.6	80	41	65	W 0	E 1	W 0	7	3	8	.	●° 5¼a, ⸝ 5¾–7p, ≮ 8p–n
7	17.3	21.3	16.5	18.4	2.7	714.1	715.1	715.9	82	52	86	SW 0	E 1	SE 0	6	4	10	0.6	⸝, △° ≡° l, ●° 10¼a u. 7p–n
8	16.7	22.3	16.3	18.4	2.6	717.6	715.5	714.8	82	62	88	SW 0	NE 2	W 1	4	7	5	8.2	≡° l, ●° 0p, ● ⌒ ⸝ 5¾p–n
9	13.1	16.5	12.9	14.2	−1.7	717.2	717.9	719.6	84	63	77	SW 0	W 3	W 0	1	10●	5	0.9	●° ⸝ 0½–4p
10	14.9	19.1	12.5	15.5	−0.5	719.6	719.6	721.4	71	50	85	S 0	W 0	W 0	4	10	10●	3.2	a ⸝, ● 1¾p–n
11	12.3	14.6	12.2	13.0	−3.1	720.5	720.1	721.2	91	81	92	W 0	SE 0	W 0	10	10	10●	5.3	p ●°, ●8p–n
12	9.1	11.4	9.2	9.9	−6.3	724.1	725.4	728.1	86	67	78	W 0	E 1	W 0	10●	10	9	1.5	●°
13	9.3	13.7	9.9	11.0	−5.3	729.3	728.8	728.5	82	53	69	W 0	E 1	W 0	9●	6	3	.	● 6¾–7a
14	8.3	16.5	13.7	12.8	−3.6	726.3	725.2	724.5	78	43	63	W 0	SW 0	SW 0	0	8	7	.	△ l
15	12.9	18.4	15.2	15.5	−1.0	723.8	722.5	721.4	73	54	79	SW 0	NE 1	W 1	4	6	7	5.8	△° l, ● 8¼–8½p
16	12.1	12.9	10.9	12.0	−4.6	719.4	721.5	724.7	91	74	89	W 0	W 1	W 0	10●	10●	10	28.4	● ⸝ 5¼–8½a, ⸝ 1¼p, ⌒
17	11.9	15.9	12.7	13.5	−3.2	727.3	727.6	728.4	88	49	57	SE 0	NE 0	W 0	9	8	5	.	≡° l [5½p, p ●2
18	9.8	18.4	15.9	14.7	−2.1	728.8	728.0	728.4	76	33	58	SW 0	NE 1	SW 0	0	1	7	.	△ l
19	13.5	15.3	12.8	13.9	−3.0	727.2	726.0	724.3	84	80	99	SW 0	SE 0	E 0	10●	10●	10●	100.8	●° 6¼a u. 0¾p, ⛥ ●2 3¾p–n
20	9.8	12.0	12.6	11.5	−5.5	722.2	722.5	721.9	98	84	87	NE 0	E 0	SW 0	10●	10	9	1.0	● n–8½a, p ●°
21	11.1	13.4	11.9	12.1	−5.0	720.5	720.4	721.2	95	80	88	W 0	E 1	W 0	10●	10	4	1.4	●
22	12.9	19.6	15.3	15.9	−1.3	720.3	719.3	720.0	89	55	75	W 0	E 1	W 0	5	3	1	.	
23	14.5	24.1	18.3	19.0	0.8	720.3	719.2	720.2	76	39	59	NW 0	E 1	E 0	3	2	1	.	△ l
24	15.7	26.7	20.7	21.0	3.7	721.2	719.1	718.9	71	36	61	SW 0	E 1	W 1	1	2	1	.	△ l, ⸝ 5½p, ≮ III
25	17.7	25.7	16.9	20.1	2.7	718.1	716.0	719.0	73	54	83	W 0	E 0	W 0	1	3	9	2.1	△ l, ● ⸝ ⛥ ° 6½–7½p
26	16.3	20.5	18.3	18.4	0.9	720.3	719.9	721.2	91	77	75	W 0	E 2	W 1	9	5	3	3.3	●10–10¼u. 11¾a, p ⸝ ●°, ⌒
27	18.3	24.8	18.2	20.4	2.9	722.1	721.0	724.1	83	58	82	W 0	E 1	W 0	3	5	3	0.9	△ l, ⸝ ●° 5–5¼p [5½p
28	17.9	24.9	20.5	21.1	3.5	724.0	722.9	722.8	79	57	75	NW 0	E 1	W 0	3	1	0	.	
29	19.7	30.0	23.2	24.3	6.6	722.7	720.6	720.7	78	31	56	W 0	NE 1	W 0	0	0	0	.	△ l
30	20.8	30.5	25.7	25.7	8.0	722.4	721.3	722.4	68	38	36	W 0	E 1	S 2	0	1	6	.	△ l, ≮ ⸝ 9½p–n
Mittel	14.1	20.0	16.0	16.7	—	721.4	720.7	721.3	81.4	55.0	72.4				5.1	5.5	5.5	165.0	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.2

Mittel: 721.14 Mittel: 69.6

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 722.05
Juni 1891–M : −0.91

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 71.9
Juni 1891–M : −2.3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	5	7
E	16	17
SE	1	1
S	1	2
SW	0	0
W	6	8
NW	0	0
Calmen	61	

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.7
1891–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 166.9
1891–M: −1.9

Bemerkungen: **6.** Ab. N3. **7.** Vm. 10–10h 20m N2 u. 11¾–12½h E2–3. **8.** Ab. 7h 10m Regenbogen. **24.** Ab. S2. **30.** Morgenroth. — Gewitter: **19** Nm. 3–5h 10m (von NNW–NE). **25** Ab. 6–6¾h (im E u. NE, ca. eine Stunde entfernt). — Donner: **1** Ab. 7¾–8½h (fern; zuerst im S, dann SE). **6** Ab. 8½–8¾h (fern, im NW). **7** Nm. 4½h (im NW). **16** Ab. 6¼h (id.). **25** Nm. 3½–4h (im E u. NE). — Blitze Ab.: **1** 7¾–8½h (im S–SE). **2** (W). **6** (NW). **24** (E). **30** (ENE). — W2: **7** 10¾h Vm. **10** Vm. (zeitweise). **25** Ab. 5h 20m–6h 40m (W2–3). **26** Nm. (ztw.) — W3: **2/3** Nachts. **7** Vm. 4 u. 4h 50m Ab. **8** seit 9½h Ab. **16** Vm. 6h 50m–8h 40m (u. NW3). u. 1¼h Mitt. **27** 4¾–5h 10m Ab. — Nebel an den Bergen: **11** Vm. früh. **12** id. **20** bis 1h Nm.

1891 Juni.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9′.
Breite: 46° 12′. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8 std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	14.5	20.7	17.7	16.9	1.6	724.3	723.9	723.7	75	32	72	SW 0	NNW 1	NW 0	5	10	5	3.8	◺ 8¼p–n, n ●
2	14.4	18.5	11.4	14.2	−1.2	724.0	721.1	723.9	90	63	83	N 1	N 1	N 1	10	10	10	12.1	◺ 2–2½p, p n ●
3	12.9	20.4	14.6	14.8	−0.8	725.6	724.2	723.9	85	57	80	E 0	W 0	NNE 0	10	7	4	.	
4	15.1	18.9	18.4	17.6	1.9	723.8	722.6	723.4	57	66	57	SSW 0	N 0	SW 1	3	9	1	.	a ⌓² ≡°, ◺ 9p–n
5	16.8	22.1	17.0	17.8	2.0	725.4	724.6	724.3	51	39	66	S 1	N 1	SSW 1	9	4	7	.	◺ 10p–n
6	17.4	21.8	19.4	18.8	2.9	723.4	721.5	720.7	73	54	65	NE 0	N 0	NE 0	10	5	10	2.6	a ⌓, ◺ III–n, ● 9p u. n
7	16.2	24.4	17.2	19.2	3.2	720.1	719.0	721.0	89	59	62	N 0	NNE 0	SW 2	10	3	10	0.2	◺° ●° 6½-6¾p, ⸝² 4p–n
8	15.6	15.1	12.5	14.4	−1.8	722.5	722.0	722.2	78	97	97	NW 0	SSW 0	NE 1	10	10	10	19.3	●, ◺ 8¼p, n ●
9	11.9	15.0	14.0	13.3	−3.0	724.7	725.9	726.9	78	62	76	SSW 2	SSW 2	W 0	10	10	10	3.7	●, ⸝² n–1p, n ●
10	14.9	17.0	12.3	14.4	−2.0	725.8	726.4	726.5	71	58	92	SSW 1	S 1	SE 0	9	10	10	13.6	p n ●
11	11.8	15.5	11.8	13.3	−3.2	725.9	726.1	728.3	98	76	65	NNE 1	S 0	ESE 1	10	10	7	0.3	a ●°
12	9.8	13.8	11.1	10.8	−5.9	730.3	731.0	732.4	64	49	62	N 1	NNE 1	NNE 2	0	9	0	.	⸝² 10a, 4 u. 9p–n
13	11.1	15.2	12.8	12.3	−4.4	734.4	733.9	733.4	61	47	67	NNE 2	NNE 1	N 1	1	1	0	.	⸝² n–10a u. 4p
14	11.5	21.8	14.6	13.6	−3.2	733.2	731.3	731.0	64	30	68	S 0	W 1	N 1	0	10	10	.	
15	13.5	22.6	16.8	16.1	−0.8	729.9	728.6	728.1	76	44	64	SW 0	WSW 1	S 1	1	8	10	.	
16	16.6	19.3	13.8	16.2	−0.8	726.4	727.9	730.5	68	50	60	SSW 2	N 1	NNE 1	10	4	10	1.5	⸝² n–l u. 4p, ◺ ● 7½a
17	13.4	18.8	14.8	14.9	−2.2	732.3	732.1	732.4	58	37	59	NNE 1	NNE 3	NNE 1	1	0	1	.	⸝² 10a–7p
18	13.9	17.9	15.9	15.6	−1.6	733.1	732.3	732.8	61	49	50	NNE 1	NNE 2	S 0	0	0	0	.	⸝² 10a–1p
19	15.3	22.8	18.4	16.9	−0.4	732.7	730.5	729.6	62	44	67	N 1	NNE 2	N 1	1	7	10	0.1	⸝² 1p, n ●°
20	16.4	17.8	13.4	15.8	−1.6	727.7	726.6	726.9	81	68	76	NE 1	NNE 1	N 1	10	7	1	6.3	◺ ● 10½–11¼a, p ●
21	14.2	19.5	15.2	15.2	−2.3	726.9	725.7	726.0	77	55	66	N 1	N 0	N 0	5	9	10	.	●° 6p
22	15.0	19.3	16.9	15.6	−2.0	726.1	724.7	724.6	82	64	73	N 0	N 1	N 0	8	2	10	0.7	●° 10a
23	15.8	20.4	16.0	16.5	−1 2	725.1	725.4	726.4	82	37	83	S 0	SW 1	SW 0	8	10	8	0.8	●° 9¾a u. 4p
24	14.3	19.9	18.6	17.1	−0.7	726.3	725.7	725.1	89	66	74	SW 0	NNE 0	S 0	10	10	10	2.0	● a u. n
25	18.6	22.5	18.2	19.2	1.4	723.4	723.7	725.4	79	59	77	N 0	WSW 1	SSW 1	10	10	10	1.0	p n ●
26	17.8	21.6	19.7	19.3	1.4	726.1	725.8	725.7	79	50	80	E 1	N 1	E 0	4	5	1	.	
27	18.9	27.3	20.7	21.3	3.3	728.1	727.6	728.4	77	41	67	N 0	SSW 1	SE 1	3	9	6	.	
28	19.3	25.4	22.0	21.9	3.9	729.4	728.1	727.8	72	54	61	NE 0	N 1	SW 0	0	1	0	.	
29	19.4	25.9	23.0	21.8	3.8	727.9	726.3	727.4	64	43	50	SW 0	N 1	S 1	0	0	6	.	
30	22.0	28.5	23.9	23.5	5.4	727.9	726.7	726.4	69	45	66	S 0	N 1	S 1	5	5	2	.	
Mittel	15.3	20.3	16.4	23.6	—	727.1	726.4	726.8	73.7	53.2	69.5				5.8	6.5	6.3	68.0	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.2

Mittel: 726.66 Mittel: 68.3

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1836–75) : 727.19
Juni 1891–M : −0.53

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1849–75) : 69.8
Juni 1891–M : −1.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	17	19
NE	9	12
E	7	10
SE	2	2
S	9	11
SW	6	8
W	3	3
NW	1	1

Calmen 36.

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Juni
1847–75: 5.4
1891–M: 0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1826–75: 75.9
1891–M: −7.9

1891 Juni.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h	7h	1h	10h		
1	2.1	6.9	2.8	3.9	0.9	564.9	564.9	565.6	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	5	6	3	.	●° ⌐² 4ᵖ
2	1.8	3.8	−1.4	1.4	−1.7	565.0	563.9	562.3	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	10	10	10	32.0	≡ n–10ª u. 10ᵖ–n, ⌐² 10ª,
3	−1.7	6.6	4.1	3.0	−0.2	563.5	564.6	565.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	9	1	2	.	[●1ᵖ, ✳² 4–7ᵖ, ⌇ 5½–6ᵖ
4	3.8	8.6	4.3	5.6	2.3	565.5	566.1	566.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	7	7	.	
5	4.5	10.5	5.6	6.9	3.5	566.4	566.8	567.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	4	5	10	.	≡ 10ᵖ–n
6	5.1	5.2	4.9	5.1	1.6	566.0	565.8	564.8	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	.	⌐², ≡ n–4 u. 10ᵖ–n, ●° 7ᵖ
7	3.9	4.5	4.0	4.1	0.5	562.1	563.4	563.6	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	.	⌐² ≡
8	3.1	2.4	−0.1	1.8	−1.9	563.7	563.0	562.3	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	49.7	⌐², ●²n–7ª u. 1ᵖ–n, ≡ 10ª, ⌇
9	−1.6	3.8	0.4	0.9	−2.9	563.2	564.3	565.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	7	2	6.8	≡ n–1, ✳ 10ª [10ᵖ
10	−0.5	5.7	1.3	2.2	−1.7	565.0	565.2	565.5	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	7	10	7	.	≡ 1–7ᵖ
11	−0.4	2.3	−1.1	0.3	−3.7	564.5	564.3	564.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	10	10	16.0	✳ n–7ª, ≡ 10ª–n, ⌐² 4ᵖ–n
12	−3.7	1.3	−2.7	−1.7	−5.8	565.0	566.2	567.8	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	0	1	10	.	⌐² 1ᵖ–n, ≡ 4ᵖ–n
13	−3.8	2.2	−1.5	−1.0	−5.2	568.6	569.5	570.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	1	.	
14	−0.4	5.3	0.8	1.4	−2.9	569.5	569.3	569.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	3	.	
15	0.3	6.8	2.3	3.1	−1.3	568.1	568.0	567.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	≡ 7ᵖ
16	0.5	0.0	−1.7	−0.4	−4.9	565.1	565.5	567.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	10	10	.	✳° 7ª, ≡ 10ª–n, ⌐² 4ᵖ–n
17	−2.6	3.4	0.6	0.5	−4.1	568.3	569.2	570.5	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	3	1	10	.	⌐² 1–4ᵖ, ≡ 7ᵖ–n
18	2.3	6.9	4.0	4.4	−0.3	570.4	571.1	571.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	1	.	
19	4.0	7.7	3.0	4.9	0.1	570.8	570.6	569.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	0	2	10	.	⌐² 4ᵖ–n, ≡ 10ᵖ–n
20	1.1	1.8	−0.3	0.9	−4.0	566.2	565.6	565.5	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	10	10	10	.	≡ n–1 u. 1ᵖ–n, ⌐² 10ª–1ᵖ
21	0.2	3.3	1.7	1.7	−3.3	564.7	564.9	565.4	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	3	10	9	5.0	≡ 1–4ᵖ, ● 7ᵖ
22	0.8	8.1	3.3	4.1	−0.9	565.3	565.4	566.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	5	8	.	≡ n–1
23	2.2	2.2	1.3	1.9	−3.2	566.4	567.1	568.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	10.3	●n–7ª u. 1–4ᵖ, ≡ 10ª u. 7ᵖ–n
24	1.3	4.9	4.0	3.4	−1.8	568.0	568.2	568.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	.	≡ n–1 u. 1ᵖ–n, ●° 10ª
25	3.9	5.4	4.4	4.6	−0.7	566.9	566.5	566.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	.	≡ n–4 u. 10ᵖ–n
26	3.4	8.4	5.0	5.6	0.2	566.7	567.5	568.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	10	.	≡ n–1 u. 4ᵖ–n
27	4.3	10.7	6.1	7.0	1.6	569.0	569.9	570.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	1	.	
28	5.9	15.0	9.0	10.0	4.5	570.9	571.4	572.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
29	8.1	12.9	9.6	10.2	4.6	571.6	571.4	571.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	2	10	.	≡ 10ᵖ–n
30	7.3	15.0	10.3	10.9	5.3	571.7	571.7	572.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	7	0	.	
Mittel	1.8	6.1	2.8	3.6	—	566.8	567.0	567.4	—	—	—				5.6	5.7	6.8	119.8	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): −0.5

Mittel: 567.03 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1841–67) : 567.11
Juni 1891–M : −0.08

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1841–67) : —
Juni 1891–M : —

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	48	55
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	42	51
W	0	0
NW	0	0

Calmen 0.

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im Juni
1847–67: 6.5
1891–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1841–67: 101.4
1891–M: 18.4

1891 Juni.
Beobachter: **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.7	19.4	10.6	14.2	3.5	664.7	664.2	665.2	67	44	87	NE 1	SE 1	E 1	0	4	10	14.0	K$_a$ ● $7^3/_4$p
2	11.2	17.2	7.4	11.9	1.1	664.3	662.5	663.0	94	65	98	NE 0	E 1	NW 1	10	6	10	**39.7**	≡ I, K$_a$ ●^{2} ▲ 5-5$^1/_4$p, n ●
3	7.3	11.8	10.8	10.0	−0.9	665.1	665.2	665.2	97	81	87	SW 1	NE 1	NE 1	10	8	6	.	≡ I
4	12.4	10.6	14.7	12.6	1.6	664.3	664.5	664.5	67	90	76	W 1	W 1	W 1	6	8	6	.	
5	10.8	18.1	13.5	14.1	3.0	666.1	666.5	665.8	58	50	85	NW 2	SW 1	NE 1	9	2	6	.	
6	15.4	19.9	13.8	16.4	5.2	664.2	663.7	662.8	74	57	92	NE 0	N 0	NE 1	7	4	8●	13.5	● 1p-III
7	12.7	19.0	10.6	14.1	2.7	661.5	**661.1**	662.5	96	75	94	NE 0	SE 0	N 2	10	3	10	26.7	K$_a$ ●^{2} 7-8$^1/_4$p
8	11.6	10.2	7.2	9.7	−1.8	661.2	662.0	662.9	93	85	97	NE 0	N 2	N 1	9	10	10	33.5	n a ●, p n ●^{3}
9	6.2	6.2	7.0	6.5	−5.1	663.4	665.1	665.7	98	98	94	SW 2	SW 3	SW 2	10	10	10	8.9	● ≡, $\swarrow^{p}$ II
10	8.9	9.0	8.0	8.6	−3.1	665.5	665.1	666.5	82	97	94	W 1	NW 1	NW 1	6	10	10	4.6	●, n ●
11	8.0	7.0	3.7	6.2	−5.6	666.0	666.2	667.1	91	97	97	NW 0	NW 1	N 1	10	10	2	.	
12	3.0	8.2	3.2	4.8	−7.1	669.1	670.5	672.1	95	65	90	N 1	N 1	N 1	10	10	0	.	
13	5.3	12.4	7.0	8.2	−3.8	673.0	673.3	673.3	76	57	73	E 2	E 1	N 1	0	2	0	.	
14	9.7	12.2	8.4	10.1	−2.0	671.6	671.2	670.4	64	44	82	W 1	W 1	W 1	4	10	10	.	
15	9.9	15.2	11.2	12.1	−0.1	669.4	668.9	667.5	68	77	86	NW 1	W 1	W 1	9	9	10	8.2	
16	8.0	13.0	7.0	9.3	−3.1	665.3	667.5	669.4	97	61	93	NW 1	NW 1	NE 1	7	3	8	2.0	● n u. 7p
17	8.6	14.3	9.4	10.8	−1.7	671.7	672.6	673.0	85	52	51	E 1	NE 1	NE 1	2	3	0	.	
18	9.1	15.5	10.8	11.8	−0.8	672.6	673.1	**673.4**	74	**40**	74	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
19	12.5	17.2	12.8	14.2	1.5	672.6	671.8	669.2	69	66	79	NE 1	E 1	N 1	0	10	10	3.0	n ($^{19}/_{20}$) ●
20	10.3	12.2	8.0	10.2	−2.6	668.0	667.7	667.4	96	87	90	N 0	E 1	NE 1	10	8	9	10.0	●, n ●
21	9.0	9.5	8.0	8.8	−4.1	666.4	666.2	666.1	85	78	96	NE 1	NW 1	NW 1	6	8	10≡●	19.0	● ≡ 0p-n
22	9.5	16.5	10.4	12.1	−0.8	666.2	665.7	666.0	95	70	79	SW 1	SW 0	S 0	10	5	3	.	
23	12.8	16.2	12.6	13.9	0.9	665.9	666.4	667.4	87	65	74	NE 1	N 1	N 1	8	10	9	2.0	● 4p
24	13.9	17.7	15.6	15.7	2.6	666.8	667.0	666.2	78	81	93	NE 0	NE 0	NE 1	9	10	9	.	
25	17.5	15.8	12.3	15.2	2.0	664.9	664.3	665.9	86	98	96	NE 0	NW 1	NW 1	9	9	9≡●	7.5	● ≡ 5p-n
26	12.2	17.4	15.0	14.9	1.6	666.7	667.0	668.0	96	89	83	W 1	W 1	W 1	9	8	10	.	
27	14.8	19.4	12.6	15.6	2.2	668.7	669.1	670.1	89	89	85	NE 1	W 2	NW 1	6	10	2	.	
28	16.0	22.5	18.7	19.1	5.6	670.2	669.8	669.6	83	61	79	NE 0	S 1	N 1	0	1	0	.	
29	18.7	24.0	19.4	20.7	7.2	664.9	669.0	668.8	55	51	98	SW 0	SW 1	SW 2	0	1	3	.	
30	18.8	**24.3**	20.0	21.0	7.4	669.2	669.0	668.8	59	64	66	W 1	W 1	SE 1	2	3	5	.	
Mittel	11.2	15.1	11.0	12.4	—	667.0	667.2	667.5	81.8	71.1	85.6				6.3	6.5	6.5	192.6	

Mittel: 667.22 — Mittel: 79.5

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.1

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 668.30
Juni 1891–M : −1.08

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 77.7
Juni 1891–M : 1.8

Häufig- keit.	Summe der Intensitäten.
N 12	14
NE 15	15
E 9	10
SE 2	2
S 1	1
SW 8	13
W 15	16
NW 13	14
Calmen 15.	

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.9
1891–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 108.3
1891–M: 84.3

Bemerkungen: **2.** Ab. $5^h 10^m$–20^m Hagel, **4.** Bis 8^h Vm. Nebel auf dem See. — Gewitter: **1** seit 2^h Nm. (fern, im W). **2** id. **7** id. (fern, im W u. E). — Alpen sichtbar: **4. 5. 14. 29.**

1891 Juni.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57'.
Breite: 47° 0'. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.3	23.4	13.5	16.7	1.6	717.4	715.9	717.4	80	52	94	SE 1	SW 1	N 1	0	6	10	15.4	⛆ ● $7^1/_4$–$8^3/_4$p, n ●
2	14.4	20.6	10.7	15.2	0.0	717.1	714.6	716.3	93	70	100	NE 0	SW 1	W 1	7	8	10●	35.3	⛆ ●² $5^1/_2$p–n, ▲° $5^1/_4$p
3	11.7	19.7	14.8	15.4	0.1	718.3	717.5	716.9	89	64	76	W 1	S 1	N 1	9	5	8	.	
4	12.6	22.3	17.8	17.6	2.2	716.7	715.9	715.7	95	63	77	SW 9	SW 1	NW 1	10≡	6	7	0.5	≡² n–8^a, ●° $1^1/_4$, 5, $7^1/_4$p u. n
5	15.1	22.0	17.7	18.3	2.8	718.6	718.2	717.6	55	51	77	SW 2	S 1	NE 1	10	2	9	0.4	n (5/6) ●°
6	15.6	24.5	16.5	18.9	3.2	716.5	714.8	714.1	89	51	98	N 0	SW 1	N 1	8	7	10	15.3	⛆ ● 3p–n
7	14.7	22.0	14.5	17.1	1.3	713.5	**712.5**	714.8	98	67	100	S 0	S 0	NW 1	10●	5	9	**37.0**	⛆² ●² 7p–n
8	14.7	16.0	11.7	14.1	−1.8	715.5	713.8	715.8	93	67	100	NE 0	N 3	NW 1	10	10	10●	30.6	a ●, ⛈ 0–3p, p n ●ª
9	11.5	10.8	11.8	11.4	−4.6	716.4	718.3	718.7	87	96	84	SW 3	SW 2	W 2	10	10●	10	5.3	⛈ l, ●
10	13.4	14.6	11.7	13.2	−2.9	718.4	718.9	719.3	90	74	64	SW 1	W 2	NW 1	9	10●	10	0.9	●° 11^a–n
11	12.3	14.0	10.1	12.1	−4.2	719.0	719.0	720.6	71	54	66	NE 1	NW 2	N 3	10	10	5	.	⛈ 0p–n, ≡° III
12	9.3	13.2	9.3	10.6	−5.8	723.1	724.2	725.9	74	51	63	NW 2	NW 1	NW 3	10	9	2	.	⛈ III
13	10.0	17.9	12.3	13.4	−3.1	**727.7**	727.1	726.7	81	47	68	SW 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
14	10.2	19.2	13.7	14.4	−2.2	725.6	724.1	723.7	83	55	65	N 0	SW 1	NW 2	4	9	9	.	
15	12.5	21.5	16.6	16.9	0.2	722.5	721.1	720.2	92	55	65	W 0	SW 1	W 2	5	7	10	4.8	≡° l, ⛈ III
16	12.0	16.7	12.6	13.8	−3.0	718.5	720.8	723.7	92	57	76	W 1	W 2	N 1	10●	7	9	.	● n–$7^1/_2$a
17	14.0	19.4	13.1	15.5	−1.4	725.7	726.0	726.3	67	48	62	E 1	E 1	N 0	2	6	2	.	
18	13.8	20.0	15.5	16.4	−0.6	726.5	725.9	726.1	65	**41**	63	NE 2	NE 2	NE 2	0	0	1	.	
19	15.3	21.9	17.7	18.3	1.2	725.7	724.1	722.6	69	53	71	E 2	NE 1	SE 0	1	7	10	2.1	
20	14.7	15.5	11.7	14.0	−3.2	720.7	720.2	719.9	93	79	90	NE 0	NE 0	N 1	9	8	8	10.6	● 6^a–III, ⛆ 2p
21	12.5	14.3	11.3	12.7	−4.6	719.6	718.6	719.1	88	83	100	NW 0	NE 0	NE 0	7	10●	10●	17.3	● 0p–n
22	13.4	19.2	13.5	15.4	−2.0	718.9	718.1	717.8	93	65	83	NE 0	SE 1	W 1	10	8	1	.	
23	14.0	21.3	14.7	16.7	−0.8	718.2	717.9	719.4	89	59	91	NE 0	SW 1	W 0	9	8	10	0.6	≡° l, ●° $3^3/_4$–$5^1/_2$p
24	14.3	21.8	17.8	18.0	0.4	719.0	718.3	717.3	90	64	84	NE 0	SW 1	NE 0	10	9	10	.	
25	17.7	21.8	15.8	18.4	0.7	716.7	715.5	717.9	86	57	96	W 1	W 2	NW 1	9	8	10	5.2	⛈ $1^1/_4$–4^p, ● $4^3/_4$p–n
26	16.0	22.6	18.5	19.0	1.2	718.9	718.6	719.4	96	67	82	W 1	NE 0	NE 1	9	5	10	.	
27	17.2	24.5	17.5	19.7	1.8	720.9	720.5	722.2	87	66	83	S 1	SW 1	W 0	3	5	2	2.6	● $1^1/_4$–$1^3/_4$p
28	17.0	25.9	20.5	21.1	3.1	722.5	722.8	721.3	83	69	61	SW 1	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
29	18.3	28.5	22.5	23.1	5.1	721.6	720.1	719.9	80	47	67	W 0	SW 0	SW 0	0	0	4	.	
30	20.3	**28.7**	22.5	23.8	5.7	721.1	720.3	719.7	77	47	65	NW 0	SW 0	NW 0	2	3	9	.	
Mittel	14.1	20.1	14.9	16.4	—	720.0	719.5	719.9	84.2	60.6	78.9				6.5	6.3	7.2	183.9	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −0.4

Mittel: 719.79 Mittel: 74.6

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 720.29
Juni 1891–M : −0.50

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 70.2
Juni 1891–M : 4.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	11
NE	9	12
E	3	4
SE	2	2
S	3	3
SW	16	20
W	11	16
NW	10	15
Calmen	29.	

Mittel: 6.7
Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.8
1891–M: 0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 102.1
1891–M: 81.8

Bemerkungen: **15.** Ab. Böen (Jorant). **19.** Mitt. dichter Dunst. **25.** Nm. sehr starker Jorant. — Gewitter: **1** Ab. 7^h40^m–$8^1/_2{}^h$ (aus W) u. gegen 9^h (fern, im NW). **2** Nm. $4^1/_2$–$6^1/_4{}^h$ (aus S). **4** nach 5^h Ab. (fern, im NE). **6** Nm. $3^3/_4$ u. gegen 7^h (fern, im SW) u. $7^1/_4$–7^h25^m Ab. **7** Ab. nach 5^h (fern, im S), 7–$7^3/_4{}^h$ (heftig mit sehr starkem Regen) u. 10–11^h (im W). **20** Vm. $8^1/_4$–9^h (im N). **25** Mitt. $11^1/_2$–$12^3/_4{}^h$ (fern, im NW). — Alpen sichtbar: **5. 13** Ab. (neblig verschleiert). **14. 18. 23** (neblig verschleiert). **25. 29. 30.** — Nebel auf dem See Vm. früh: **22. 27.** — Nebel am Chaumont Vm. früh: **2. 7. 9** Mitt. **11. 22. 26.** — Wind auf dem See Vm. früh: **14** (SW u. SE). **15** (SE). **20** (W). **21** (S). **26** Mitt. 1^h (SW).

1891 Juni.
Beobachter: J. Caviezel.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46′.
Breite: 46° 26′. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	6.3	13.5	6.3	8.7	1.1	613.0	612.9	613.8	73	47	83	N 0	SW 1	SW 0	0	5	0	0.4	●° 6–6¼p
2	7.0	11.5	6.2	8.2	0.4	613.7	613.3	611.3	74	68	85	SW 0	SW 2	SW 0	10	8	10●	7.1	● 4p–n
3	5.0	13.6	7.1	8.6	0.7	611.2	611.6	612.8	87	54	80	N 1	N 1	SW 0	7	4	0	.	
4	7.7	14.8	9.0	10.5	2.5	613.3	613.4	614.2	78	61	94	W 0	SW 1	SW 1	3	3	10≡	.	≡ 7p–n
5	10.3	16.4	9.7	12.1	3.9	614.0	614.4	614.7	77	59	93	SW 0	SW 1	SW 0	2	5	10	.	
6	10.5	13.6	10.4	11.5	3.2	614.6	614.0	613.0	82	77	93	NE 0	SW 2	SW 1	4	8	10	.	●° 7–8p
7	10.6	14.3	9.1	11.3	2.9	611.6	611.5	611.9	83	71	86	SW 1	SW 2	SW 0	3	7	10	1.8	● 6–7p
8	10.4	11.7	10.0	10.7	2.1	613.4	613.3	**610.4**	83	77	78	SW 1	SW 1	SW 2	7	10	10●	**23.1**	● 10½a–o u. 4p–n, ⛆ 6p–n
9	5.2	8.8	3.7	5.9	−2.8	612.4	612.8	613.1	83	73	87	SW 1	SW 1	SW 0	8	8	7	.	
10	5.8	9.5	6.5	7.3	−1.5	612.9	613.5	613.7	92	76	93	SW 0	W 2	SW 1	8	10	10≡	0.7	≡² III
11	7.2	9.3	5.8	7.4	−1.5	612.9	612.7	612.3	93	76	93	SW 0	SW 0	N 1	10	10	10	12.8	● 6a–n
12	5.6	9.9	3.6	6.4	−2.7	613.1	614.0	615.4	74	46	54	E 1	NE 1	NE 0	6	3	1	.	
13	**2.7**	9.9	4.8	5.8	−3.4	617.6	617.4	618.9	58	36	50	E 1	E 2	E 0	0	0	0	.	
14	4.1	12.8	6.2	7.7	−1.6	617.7	616.4	616.7	56	**32**	64	E 0	SW 1	N 0	0	7	8	.	
15	5.8	13.6	8.2	9.2	−0.2	616.3	615.6	615.3	70	46	94	E 0	W 1	SW 0	1	4	7	2.8	≡° III
16	6.0	9.1	5.6	6.9	−2.6	611.6	612.3	614.5	82	42	66	S 1	NE 3	N 1	10	6	10	2.2	● 6–9½a u. 7p–n, ⛈ II
17	5.1	11.2	5.9	7.4	−2.3	616.9	617.4	619.1	66	47	55	N 1	NW 1	NW 0	4	5	1	.	
18	5.5	13.3	8.8	9.2	−0.6	618.9	618.5	619.4	66	40	63	NE 0	NE 1	NE 0	0	0	8	.	
19	8.5	10.2	6.0	8.2	−1.7	618.4	617.8	616.8	71	65	82	NE 1	W 1	SW 0	10	10	10●	9.2	● 4p–n
20	4.0	9.7	4.3	6.0	−4.0	614.1	613.5	614.1	92	64	91	N 0	N 0	N 0	10	10	9	.	
21	5.3	8.8	5.6	6.6	−3.5	613.5	613.2	614.1	82	76	92	SW 1	SW 1	SW 1	7	10	10	.	
22	6.8	11.2	6.4	8.1	−2.1	613.9	613.8	614.9	82	59	85	SW 0	SW 1	SW 1	8	5	2	.	●° 7p
23	7.0	10.7	7.7	8.5	−1.7	615.5	616.1	617.0	80	87	91	SW 1	SW 2	SW 1	4	10	10	.	
24	9.8	14.7	9.9	11.5	1.2	617.0	616.5	616.4	76	63	94	SW 1	SW 2	SW 0	7	8	7	.	
25	9.9	11.7	10.7	10.8	0.4	615.1	614.8	614.0	95	85	93	SW 0	SW 1	SW 0	10	10	7	.	
26	11.4	14.0	11.9	12.4	1.9	614.1	613.9	615.4	77	60	87	SW 0	S 0	SW 0	9	7	9	0.8	p ●°
27	12.3	18.8	12.1	14.4	3.9	616.7	616.3	617.5	67	52	77	NE 0	SW 1	SW 0	0	6	7	.	
28	11.4	20.0	11.2	14.2	3.6	618.3	618.0	619.0	73	46	84	NE 0	W 1	W 0	0	0	0	.	
29	13.5	19.3	12.5	15.1	4.4	619.3	618.7	619.1	77	58	83	W 0	SW 1	SW 0	0	1	0	.	
30	13.3	**21.7**	12.1	15.7	5.0	619.2	619.1	**620.2**	83	54	86	E 0	SW 2	SW 0	0	1	10	2.7	● III
Mittel	7.8	12.9	7.9	9.5	--	615.0	614.9	615.3	77.7	59.9	81.9				4.9	6.0	6.8	63.6	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.1

Mittel: 615.06 Mittel: 73.2

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 615.09
Juni 1891–M : −0.03

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 72.1
Juni 1891–M : 1.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	4	6
E	3	4
SE	0	0
S	1	1
SW	30	37
W	4	5
NW	1	1

Calmen: 42.

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 6.0
1891–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 98.0
1891–M: −34.4

Bemerkungen: **5.** Dunstig. **7.** Vm. 1h 50m Erdbeben. **8.** Seit 6h Ab. Donner u. Blitze. **16.** Seit 10½h Vm. NW. **21.** Nebel am Gebirge.

1891 Juni.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	14.5	19.0	13.3	15.6	0.0	699.7	699.2	700.8	65	56	78	NW o	NWo-1	NE o	o	8	8	2.6	● $5^{3}/_{4}$-$6^{1}/_{2}$P.
2	14.2	18.4	13.0	15.2	−0.5	700.7	699.9	698.1	71	59	90	W o	SWo-1	N o	9	10	10●	9.2	p ●, ≺ SP
3	12.4	18.8	14.8	15.3	−0.5	697.9	697.6	699.0	82	59	79	NE o	SW 1-2	NE o	3	1	10	.	●°
4	14.9	20.4	16.6	17.3	1.4	700.1	700.0	700.5	72	60	83	W o	SW 1	N o	8	3	10	.	
5	16.1	21.1	17.0	18.1	2.1	700.8	700.5	700.7	84	61	78	SWo-1	W o-1	NE o	2	6	0	.	
6	17.5	20.9	16.4	18.3	2.1	700.9	700.0	699.3	70	65	92	W o	NW o	N o	5	10	7	5.0	⊼ ● 7P
7	16.3	20.8	16.4	17.8	1.5	698.0	697.2	698.6	87	67	90	NW o	SW 1	N o	10	10	10	1.2	● 4P-n
8	15.4	15.4	15.6	15.5	−0.9	700.7	699.8	**696.6**	89	90	78	W o	N o	NW 3	10	10	10●	**46.5**	●P, ⊼ 7P, ⌿ III, n ●
9	12.1	16.9	**11.6**	13.5	−3.0	700.4	700.1	700.4	84	51	80	N o	SWo-1	NE o	9	10	1	.	
10	12.5	16.4	13.1	14.0	−2.6	700.8	700.9	701.4	78	67	92	W o	W o	N o	9	10	10●	4.0	a ●°, p n ●
11	12.9	13.0	12.4	12.8	−3.9	700.1	700.5	699.5	92	92	87	NW o	W o	N o	10●	10●	10	13.9	●
12	15.6	20.4	13.6	16.5	−0.3	699.7	700.4	704.3	40	27	40	NE 1	E o	N 1-2	1	1	1	.	
13	12.8	20.2	14.0	15.7	−1.2	705.9	704.7	**706.8**	31	**23**	34	E o-1	E 1	N o	o	o	o	.	
14	12.4	17.8	15.4	15.2	−1.8	705.7	703.9	703.6	54	35	50	N o	W o	NEo-1	o	9	1	.	
15	14.6	19.5	15.8	16.6	−0.5	703.2	702.5	702.2	59	64	73	W o-1	SW 1	NE o	o	1	10	5.2	
16	13.4	18.4	14.9	15.6	−1.6	698.9	698.6	701.8	89	40	47	NW o	E 1	N o	10	5	10	8.0	n a ●
17	15.5	21.8	14.4	17.2	−0.1	704.9	704.2	706.5	34	28	43	E o-1	NE o	NW o	2	4	o	.	
18	14.5	19.1	15.2	16.3	−1.1	706.6	705.5	706.5	52	48	65	N o	SW 1	E 1	1	1	8	.	
19	13.8	21.5	13.1	16.1	−1.4	706.3	703.7	703.8	72	34	83	W o	E 1-2	N o	9	9	10●	2.7	● III-n
20	13.1	14.4	12.0	13.2	−4.4	701.5	701.1	702.6	90	69	82	N o	SWo-1	NW o	10●	9	10●	0.1	●° a u. $8^{1}/_{2}$P
21	12.2	16.0	12.9	13.7	−4.0	701.5	701.0	701.9	80	61	81	W o	W o	NE o	10	10	10	.	●°
22	14.6	17.7	12.5	14.9	−2.9	701.4	700.5	702.1	73	61	86	NW o	W o	N o	10	9	5	1.5	p ●
23	14.8	17.8	14.1	15.6	−2.3	703.1	703.4	704.5	71	68	90	SW o	SW o	N o	5	10	10	1.5	p ●
24	16.2	19.5	17.2	17.6	−0.4	703.9	703.2	703.0	80	57	81	N o	SWo-1	NE o	10	10	10	.	
25	16.5	19.2	17.2	17.6	−0.5	701.8	700.9	699.9	79	79	81	W o	W o	NE o	10	8	9	.	●°
26	17.7	23.8	17.6	19.7	1.5	699.6	698.9	700.7	68	59	82	NE o	SWo-1	N o	10	8	8	.	p ●°
27	18.3	24.4	20.0	20.9	2.7	702.2	701.6	702.6	79	47	74	NE o	SWo-1	NE o	1	7	8	.	
28	20.3	25.8	20.4	22.2	3.9	703.4	703.1	704.1	54	44	71	NEo-1	SW 1	N o	o	o	o	.	
29	21.0	27.0	21.2	23.1	4.7	704.9	703.9	704.1	66	52	74	N o	SWo-1	N o	1	2	2	.	
30	20.8	**27.7**	20.8	23.1	4.6	704.4	703.8	704.6	67	51	58	N o	SW 1	NEo-1	o	1	5	7.1	● 6P
Mittel	15.2	19.8	15.4	16.8	—	702.0	701.3	702.0	70.4	55.8	74.1				5.5	6.4	6.4	108.5	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.3

Mittel: 701.78 Mittel: 66.8

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 701.81
Juni 1891–M : −0.03

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 65.7
Juni 1891–M : 1.1

Häufig- Summe der kelt. Intensitäten.

N	o	o
NE	5	4
E	6	6
SE	o	o
S	o	o
SW	16	12
W	1	1
NW	2	2

Calmen 60.

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.5
1891–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 162.0
1891–M: −53.5

Bemerkungen: **2.** Vm. früh Cirri. — Donner Ab.: **7** 6^{h}, **20** $8^{h}\,20^{m}$, **30** 6^{h}.

1891 Juni.
Beobachter: **G. Belletti.**

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalt.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	16.4	22.0	16.8	18.4	0.6	736.2	735.2	736.5	73	57	83	SE 0	SE 0	SE 0	0	8	1	.	p ●°
2	16.2	19.9	14.8	17.0	−0.9	737.3	736.5	734.9	84	64	84	S 0	S 0	S 0	10	10	10●	38.3	⛆ 5½–6½p, ●3 4p–n, ◁ lll
3	14.8	21.6	17.1	17.8	−0.2	734.7	733.9	735.0	80	63	83	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	9	.	
4	16.6	22.3	17.4	18.8	0.7	736.5	736.1	736.5	80	64	87	SE 0	SE 0	SE 0	3	1	2	.	
5	18.2	23.6	18.6	20.1	1.9	736.9	736.3	736.6	84	59	83	SE 0	SE 0	SE 0	3	2	1	.	
6	18.6	23.0	20.3	20.6	2.2	736.8	736.0	734.6	81	68	86	SE 0	SE 0	SE 0	3	8	7	.	◁ lll
7	19.8	22.6	19.0	20.5	2.0	733.7	**733.4**	734.5	82	69	81	SE 0	SE 0	SE 0	9	10	8	5.6	⛆ ● 4–5p
8	18.2	19.1	17.6	18.3	−0.3	736.5	735.6	735.6	81	81	80	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	**56.6**	a ●, ⛆ ●3 4–5½p, ▲2 4½p
9	16.2	17.4	**13.4**	15.7	−3.0	736.8	736.7	736.9	66	65	90	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	1	1.5	p ●
10	14.5	17.6	15.0	15.7	−3.1	737.7	737.5	737.9	81	74	94	S 0	S 0	S 0	10	10	10●	5.1	p n ●
11	15.2	15.6	15.4	15.4	−3.6	736.8	736.5	735.0	94	92	87	S 0	S 0	S 0	10	10	7	5.9	a ●, ●° lll, n 🌧
12	20.0	23.6	17.2	20.3	1.2	734.5	735.1	739.0	60	36	**31**	N 3	N 2	N 3	0	0	0	.	🌧, n 🌧
13	18.0	22.0	18.1	19.4	0.2	742.0	740.8	742.1	50	38	36	SW 0	SW 0	N 2	0	0	0	.	🌧 5p–n
14	16.4	22.0	16.2	18.2	−1.1	742.6	740.2	739.8	51	46	77	N 0	SW 0	SW 0	0	3	0	.	
15	16.0	22.0	18.0	18.7	−0.7	740.3	739.1	738.4	77	56	80	NW 0	S 0	S 0	3	2	4	9.4	
16	14.7	20.6	16.9	17.4	−2.2	735.0	733.9	737.7	92	67	69	S 0	S 0	N 1	10●	2	3	2.2	● n–9a, ⛆° S–8½a
17	20.2	24.0	18.5	20.9	1.2	740.1	740.0	741.6	41	40	34	N 2	NE 1	N 1	0	4	2	.	n a 🌧
18	18.6	21.4	16.6	18.9	−0.9	**744.1**	742.4	743.6	58	52	76	NE 0	SE 1	SE 0	0	0	0	.	
19	17.6	22.9	17.8	19.4	−0.5	742.3	740.1	739.7	73	49	68	SE 0	SE 1	SE 0	0	1	2	.	
20	14.6	15.2	13.8	14.5	−5.6	738.9	738.8	739.4	70	76	81	S 0	S 0	S 0	10	10	10	.	
21	14.8	17.2	16.2	16.1	−4.1	738.2	737.6	738.1	73	73	81	S 0	S 0	S 0	10	10●	10	1.7	p ●°, n ●
22	17.6	22.2	16.6	18.8	−1.5	737.6	736.7	738.1	75	59	88	S 0	S 0	S 0	6	3	6	1.2	p ●, n ●°
23	17.0	22.4	18.2	19.2	−1.2	739.7	739.6	740.3	86	64	76	NW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	
24	19.6	23.4	20.2	21.1	0.6	739.5	739.4	738.7	72	55	78	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	
25	20.0	22.8	20.0	20.9	0.3	737.2	736.1	735.5	80	67	81	SW 0	S 0	S 0	10	10	4	.	
26	19.8	26.2	18.6	21.5	0.8	735.4	734.7	736.3	79	62	90	S 0	S 0	S 0	10	8	0	0.6	p ●°
27	20.6	27.8	21.9	23.4	2.6	737.7	737.1	737.9	75	58	81	S 0	S 0	S 0	0	1	2	.	
28	22.0	28.0	22.8	24.3	3.4	740.3	738.7	739.2	76	65	77	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
29	22.8	29.2	23.8	25.3	4.3	740.6	739.5	739.4	74	61	81	S 0	S 0	S 0	0	3	3	.	
30	23.6	**30.8**	23.2	25.8	4.7	739.7	739.1	739.7	74	57	67	S 0	S 0	S 0	0	0	3	0.1	p ●°
Mittel	17.9	22.3	18.0	19.4	—	738.2	737.4	738.0	74.1	61.2	76.3				4.9	5.2	4.5	128.2	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.0

Mittel: 737.85 Mittel: 70.5

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 737.16
Juni 1891–M : 0.69

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 73.5
Juni 1891–M : −3.0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	14
NE	1	1
E	0	0
SE	2	2
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	80.	

Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 4.8
1891–M: 0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 203.5
1891–M: −75.3

Bemerkungen: **8.** Nm. 4h 25m Hagel. **16.** Seit 3h Nm. N-Föhn.

1891 Juni.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	14.6	23.3	16.9	18.3	2.6	735.9	735.1	734.7	76	**44**	66	SE 1	E 1	SE 1	0	2	5	8.3	≺a III-n
2	13.2	21.6	13.1	16.0	0.2	735.4	733.5	733.7	99	52	99	SE 1	N 1	S 1	8	4	10●	11.0	● o1/4-6 3/4a, ⊀a ● ▲ 7p-n
3	12.9	19.7	15.2	15.9	0.0	736.2	736.1	735.6	98	68	92	S 1	N 1	S 1	10	10	7	0.1	● n-3 3/4a
4	16.6	24.4	19.3	20.1	4.1	734.7	734.0	733.4	85	45	84	S 1	N 1	SW 1	2	5	6	2.3	⊕° 9a, ● 8-8 1/4p, ≺a2 III
5	14.5	21.5	17.9	18.0	1.9	736.8	736.7	736.3	79	61	86	SE 1	N 1	W 1	10●	5	8	1.7	⊀a 4 1/4a, ● 5-10 1/2a
6	14.6	21.6	17.4	17.9	1.7	735.4	733.9	732.9	92	67	100	NW 1	N 1	S 1	10	7	9●	8.0	⊀a ● 3 u. 7 1/4p-1 1/2a, p ≺a
7	15.0	22.9	15.6	17.8	1.5	732.0	**730.6**	733.0	99	67	100	N 1	SE 1	S 1	10●	4	10●	**48.0**	●26 3/4-8 1/4a, ⊀a ●23p-n, ▲3 1/2p
8	15.0	18.4	12.8	15.4	-1.1	733.7	733.2	734.1	93	75	100	SE 1	NW 1	N 0	10	10	10●	27.0	●2n-4 1/2,9 1/2-10a u. 23/4p-03/4a
9	14.2	14.5	13.8	14.2	-2.4	734.4	735.5	736.4	85	83	81	S 1	SW 1	W 1	4	10●	7	5.0	●5-5 1/4 u. 11a-5 1/2p, ⌒°6 3/4p
10	14.1	18.7	12.8	15.2	-1.5	736.8	736.8	738.0	81	58	92	W 1	W 1	SE 1	10	8	9	0.7	●° 4 1/2-5 3/4p
11	12.3	16.4	11.9	13.5	-3.3	737.8	737.9	740.0	94	73	75	N 1	W 1	W 1	10●	10	10	0.1	●° I, 8a u. 7p, ≺a III
12	10.0	14.1	10.1	11.4	-5.5	742.0	743.4	745.8	73	65	75	NW 1	NW 1	NW 1	10	8	6	.	
13	9.1	14.7	11.6	11.8	-5.2	**747.1**	746.5	746.0	80	48	87	E 1	E 1	SE 1	1	2	3	.	≺a° III
14	12.7	14.6	13.4	13.6	-3.5	744.0	743.2	742.0	73	69	83	E 0	W 1	S 1	4	10	10	.	
15	10.9	20.7	16.8	16.1	-1.1	741.3	740.0	738.6	87	52	78	S 1	W 1	NW 1	8	4	10	21.0	
16	12.3	13.8	13.1	13.1	-4.2	736.6	738.8	741.8	99	94	85	W 1	W 2	W 1	10	8	9	2.5	●3-6 1/2,10-11 3/4a u. 2 1/4-2 1/2p
17	12.1	17.7	12.6	14.1	-3.3	744.6	744.8	745.4	87	46	77	SW 1	W 1	W 1	2	2	1	.	
18	13.9	19.1	14.2	15.7	-1.8	746.0	745.4	745.4	72	52	88	E 1	N 1	W 1	2	1	2	.	
19	14.5	22.2	16.2	17.6	0.1	745.0	743.2	741.3	79	56	94	SE 1	NW 1	S 1	3	9	10	2.2	⊀a° ● 7 1/2p
20	13.8	14.9	13.3	14.0	-3.6	739.5	739.1	739.2	100	90	98	N 1	SE 1	NW 1	10●	7	8	6.2	●o-o 1/2 u. 7n-7 1/4p, ▲11 3/4a
21	13.6	13.7	13.6	13.6	-4.1	738.2	737.5	737.5	96	92	92	N 1	NW 1	E 1	10	10	10	2.3	● 9 3/4-11 1/2a u. 6 1/2-7 1/2p
22	13.4	17.5	15.9	15.6	-2.2	737.4	736.5	736.0	91	87	86	SE 1	N 1	SE 1	10	7	1	0.8	●° o 1/4-o 1/2p
23	14.7	24.0	17.5	18.7	0.8	736.3	736.7	737.3	82	47	86	SE 1	NE 1	N 1	7	8	7	.	●° 2 3/4p
24	16.1	23.9	19.7	19.9	1.9	737.4	736.7	735.6	86	60	91	E 1	N 1	SW 1	3	7	2	.	≡2 5 1/2a
25	18.9	25.8	18.2	21.0	2.9	734.9	733.1	735.5	94	58	90	S 1	NW 1	SW 1	4	7	9	6.4	⊀a ● 1 3/4-2 3/4 u. 9 1/4-10p
26	18.2	23.2	19.0	20.1	2.0	736.6	736.8	737.2	88	62	90	W 1	W 2	S 1	10	4	1	.	●° 1-2 1/2p
27	20.4	26.1	17.2	21.2	3.0	738.2	737.9	740.9	76	55	88	SE 1	W 1	W 1	1	4	2	6.2	⊀a° ●2-2 1/2p
28	18.3	25.1	21.7	21.7	3.4	740.9	739.5	738.8	65	56	82	N 1	N 1	SE 1	0	1	1	.	
29	22.3	**29.6**	24.0	25.3	7.0	738.3	737.1	736.4	72	45	83	E 1	NE 1	E 1	0	1	3	.	≺a III
30	22.3	28.2	24.1	24.9	6.5	738.9	737.9	737.1	72	50	80	E 1	N 1	E 1	2	2	7	0.2	≺a III
Mittel	14.8	20.4	16.6	17.1	—	738.4	737.9	738.2	84.9	62.6	86.9				6.0	5.9	6.4	160.0	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.1

Mittel: 738.17 Mittel: 78.2

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 738.13
Juni 1891–M : 0.04

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 71.2
Juni 1891–M : 7.0

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	16	16
NE	2	2
E	10	10
SE	15	15
S	12	12
SW	5	5
W	18	20
NW	10	10
Calmen	2	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.8
1891–M: 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 109.7
1891–M: 50.3

Bemerkungen: **5./6.** Nachts $1^h47^m29^s$ Erdstoss. **10.** Abendroth. **28.** id. **20.** Mitt. 11^h50^m–51^m Hagel u. 11^h52^m heftiger Regen. — Gewitter: **2** Ab. 7^h3^m–$8^3/_4{}^h$ (Donner, im W nach N; 7^h22^m–$7^1/_2{}^h$ Hagel). **4** Ab. $7^3/_4{}^h$ (i. W u. N). **6** Nm. 3^h (aus W nach N u. E); Ab. 7^h25^m (u. SW u. SE u. E, ca. 7 Km. entfernt); $8^1/_2{}^h$ (i. SW u. SE u. E); 10^h55^m (fern, i. SW) u. $12^1/_4{}^h$ Nachts (i. S). **7** Nm. 2^h50^m–3^h55^m (heftig, a. SW u. NE; 3^h5^m–55^m starker Regen u. 3^h37^m–38^m Hagel); 4^h29–5^h (a. SW u. NE); Ab. $6^1/_4{}^h$–7^h47^m (Do., a. SW u. SE u. N, ca. 17 Km. entfernt) u. 8^h13^m–$8^1/_2{}^h$ (a. SW u. W, S, SE u. E). **19** Ab. $6^3/_4{}^h$ (a. N u. E). **25** Mitt. $12^3/_4{}^h$ (a. SW). **27** Nm. 2^h2^m–14^m (i. W über S u. SE). — Donner: **2** Ab. 5^h29^m–$6^1/_2{}^h$ u. 9^h52^m (aus N). **4** 7^h56^m–8^h7^m Ab. **6** Nm. 2^h39^m–$3^1/_4{}^h$; 3^h35^m (stark); 8^h10^m–9^h11^m u. seit 10^h8^m Nachts. **11** 6^h23^m Ab. **19** $6^1/_2$–$7^3/_4{}^h$ Ab. **20** Ab. 5^h18^m, 5^h20^m, etc. **22** $12^3/_4$ u. $2^3/_4{}^h$ Nm. **25** 1^h Mitt. **27** 1^h50^m–2^h10^m Mitt. — Blitze Ab.: **1** 6^h8^m; $11^1/_4{}^h$ (im S) u. 12^h Nachts. **4** 7^h52^m (im W); 9^h17^m (SE) u. $9^1/_2{}^h$ (SE, N u. SW). **11** 7^h9^m u. 9^h14^m (W). **13** 8^h42^m (id.). **29** 10^h10^m (W). **30** 9^h35^m (id.). u. $11^3/_4{}^h$ Nachts (N).

1891 Juni.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.7	21.7	14.2	15.5	0.2	718.3	716.8	719.6	87	49	90	W 0	SW 0	SW 0	0	6	10●	3.7	☇° ● 6P–III
2	13.1	22.1	15.3	16.8	1.4	718.7	715.7	715.6	88	49	74	SW 0	SE 1	W 0	9	10	10	2.3	≺ III, n ●
3	13.2	18.5	14.3	15.3	−0.2	718.7	718.1	718.7	90	54	83	W 0	NW0-1	NW 0	10	8	1	.	≡°
4	13.1	21.1	17.3	17.2	1.6	717.9	717.6	716.3	88	60	75	NW 0	W 1	SW 1	4	9	8	4.0	●, ≺ III
5	15.7	20.7	16.2	17.5	1.8	719.1	718.9	719.6	93	60	91	SW 0	NW0-1	NW 0	9	4	10	0.6	☇° ●° 6–7P
6	15.3	26.9	18.5	20.2	4.4	718.0	715.4	715.2	90	22	68	SW 0	S 2	SE 1	8	5	1	.	P ⸗, ≺² III
7	15.7	20.7	16.3	17.6	1.7	714.0	713.8	716.1	88	72	85	W 0	W 0	W 0	9	4	9	2.0	● 7½, 9½a u. 5P; ≺ III
8	16.3	23.7	14.1	18.0	2.0	716.5	713.9	716.3	90	46	78	W 0	S 2–3	SW 2	10	7	10●	7.6	≡° I, ● 10½a, ⸗ ● 0P–III
9	12.1	15.3	12.5	13.3	−2.9	717.2	718.2	719.7	79	65	93	NW 1	NW 2	W 0	2	10	10	0.7	●° ⸗ II
10	13.9	15.5	12.1	13.8	−2.5	719.3	719.7	720.7	82	74	93	W 0	W 0–1	W 0	8	10	10	1.6	●
11	13.3	17.7	11.7	14.2	−2.2	720.7	719.4	721.3	89	75	95	SW 0	W 0–1	W 0	10	10	10●	7.2	≡° ●
12	10.1	12.5	10.5	11.0	−5.4	723.4	724.0	727.0	95	67	76	SW 0	NW 2	NW 1	10	9	10●	0.3	≡° I, ●° 3½P
13	9.7	15.1	11.3	12.0	−4.5	728.7	727.4	728.0	82	46	62	NW 1	NW 2	NW 0	3	3	2	.	
14	9.7	16.3	12.7	12.9	−3.7	726.4	724.1	724.5	77	48	65	W 0	SW 0	SW 0	0	10	10	.	
15	11.9	19.9	15.9	15.9	−0.8	723.8	721.9	721.6	73	50	74	W 0	NW 2	SE 0	3	3	10	4.7	
16	12.9	11.3	9.7	11.3	−5.5	719.4	722.0	724.9	88	78	96	NW 2	NW 2	NW 0	10●	10●	10	24.3	●² ⸗² 6–9½a u. p
17	11.2	17.5	13.6	14.1	−2.8	726.5	726.3	727.8	94	47	75	W 0	NW 2	NW 0	8	3	8	.	
18	9.7	19.5	13.9	14.5	−2.5	727.9	727.2	727.8	89	50	70	W 0	NW1-2	W 0	1	4	1	.	
19	14.1	19.3	14.7	16.0	−1.0	727.3	725.2	723.7	80	56	85	W 0	W 0–1	W 0	6	9	10	35.5	☇ ●² 7¾P–n
20	11.3	15.7	11.3	12.8	−4.3	722.4	721.3	721.5	93	75	95	W 0	W 0–1	W 0	10●	9	3	9.8	● n–10½a u. p
21	12.9	13.3	12.0	12.7	−4.5	720.4	720.0	720.8	88	89	96	W 0	W 0	W 0	10	10●	10	3.5	● 11a–p
22	12.1	19.0	14.3	15.1	−2.2	720.2	719.4	719.4	95	61	83	W 0	W 0	SE 0	6	9	1	.	●° 2P
23	13.1	26.1	20.1	19.8	2.5	719.3	718.6	719.6	84	40	38	W 0	S 2	S 2	8	6	3	.	⸗ 9½a–n
24	17.5	24.3	22.5	21.4	4.0	720.2	718.6	718.4	57	44	40	SE 0–1	S 2	S 2–3	1	7	1	..	⸗ 11a–n
25	15.9	27.9	16.5	20.1	2.6	717.9	715.8	716.0	81	37	96	W 0	S 2	W 0	7	5	10●	5.8	⸗ 9a–III, ●5½P–n
26	16.7	21.3	17.1	18.4	0.9	719.8	720.7	721.1	97	64	94	W 0	SW 0	SW 0	10	9	10	1.6	● 6¼P
27	15.9	25.3	17.5	19.6	2.0	721.8	720.4	723.8	91	54	96	W 0	W 0–1	W 0	1	7	10	2.6	● ⸗ 5½P
28	16.1	23.7	20.5	20.1	2.5	723.5	722.3	722.3	89	53	80	W 0	W 0–1	SE 0	0	0	0	.	
29	19.3	27.1	22.7	23.0	5.3	721.9	720.6	720.6	76	56	61	SE 0	W 0–1	W 0	0	1	0	.	
30	18.9	26.9	24.0	23.3	5.6	722.6	721.3	721.2	73	58	44	W 0	W 0–1	S 1–2	1	2	1	3.5	☇ ● 4–5½P, ⸗ III-n
Mittel	13.7	20.2	15.4	16.4	—	721.1	720.1	721.0	85.5	56.6	78.4				5.8	6.6	6.6	121.3	

Abweichung des Juni-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.3

Mittel: 720.73 — Mittel: 73.5

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 720.92
Juni 1891–M : −0.19

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 74.2
Juni 1891–M : −0.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	3	3
S	8	17
SW	2	3
W	9	5
NW	13	20
Calmen	55.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.8
1891–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 147.7
1891–M: −26.4

Bemerkungen: **2.** Nm. Föhn. **9.** Mitt. 12½h NW2–3. **16.** Vm. ca. 6–9½h heftiger Regen u. NW3–4, Schneefall bis zu ca. 1500m herab; Mitt. 12¾h mehrmals starker, aber ferner Donner; Nm. 12¾, 5h u. später NW2–3 mit Regen. **20.** Vm. früh Schnee bis ca. 2200m. **24.** Nm. öfters S3–4. **25.** Ab. 5½h NW2. **27.** id. — Gewitter: **1** Ab. 6–7h (im NW nach S). **5** Ab. (im NW–SW). **19** Ab. 7¾h (im E u. SE mit NW2) u. nach 9½h. **30** Nm. (im W nach E). — Ferne Blitze Ab.: **2** (im W). **4** (i. NW–SW). **6** (NW u. N). **7** (NW). — Nebel an den Bergen Vm. früh: **7** (Bünder). **13. 21. 22.**

1891 Juli.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 753m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	21.2	28.2	22.7	24.0	6.1	712.5	711.7	713.2	81	50	63	SE o	NW 1	E o	3	4	4	.	≺ III
2	20.5	23.5	17.8	20.6	2.7	713.4	712.5	713.8	78	68	91	SE o	NE 1	E o	8	6	8	10.2	K 2 1/2P, p ●, ≺ III
3	17.3	22.5	15.8	18.5	0.5	712.4	710.6	712.0	89	62	92	N o	NW o	SW o	8	9	10	37.4	K ●v 1 1/2P, p ●
4	13.6	13.0	11.3	12.6	−5.5	713.3	715.0	715.7	87	90	80	N o	NW o	E o	10	10	10	22.6	●
5	10.2	16.5	13.8	13.5	−4.6	715.8	716.1	715.9	93	60	90	SE o	E o	NE o	10	7	10	7.8	n a ●, n ●°
6	13.4	17.7	17.2	16.1	−2.1	715.5	714.3	712.3	88	76	76	SE o	NW 1	SW o	10	8	10	6.4	n (6/7) ●
7	15.8	17.2	15.6	16.2	−2.0	711.7	711.9	711.7	91	88	83	SW o	SW 1	SW o	9	9	8	9.1	● ⸗
8	15.6	16.3	14.2	15.4	−2.9	711.0	711.6	712.7	84	58	63	SW o	SW 3	W o	8	8	7	.	⸗
9	15.1	17.4	14.8	15.8	−2.5	712.0	712.3	713.4	70	52	71	SW 2	W 2	SW o	4	5	7	.	
10	14.5	18.2	14.6	15.8	−2.6	713.0	712.2	712.6	82	49	71	N o	NE 1	N o	1	4	3	.	⏢ l
11	15.2	18.2	15.2	16.2	−2.2	712.9	712.8	713.6	77	51	66	NE o	N 1	E o	3	4	2	.	⏢ l
12	14.4	20.6	17.8	17.6	−0.9	713.3	712.7	713.4	82	53	73	SE 1	NE o	NE o	2	3	1	.	⏢ l
13	14.0	20.8	16.6	17.1	−1.4	714.4	714.2	715.2	96	56	76	NW o	NE 1	NE o	2	2	1	.	a ≡
14	16.0	21.4	17.8	18.4	−0.1	714.5	713.9	712.5	83	51	67	NE o	N 1	SW o	0	2	1	.	⏢ l
15	15.4	16.6	15.7	15.9	−2.6	712.1	712.5	711.9	85	96	92	S o	SW o	SE 1–2	6	10	8	18.0	●, K 7 u. 8 3/4P, n ●
16	15.4	19.7	17.2	17.4	−1.1	711.1	711.0	711.0	97	82	92	SE o	SW o	SE o	10	10	7	3.0	K° 4a, ●, K 8 1/2P
17	15.7	22.0	16.4	18.0	−0.5	712.2	712.5	715.4	91	61	92	SE o	SW o	NW o	8	6	7	5.3	K 2 1/2P, p ●
18	16.8	22.7	19.8	19.8	1.3	716.2	715.7	714.8	96	60	82	SE o	NE o	SW o	3	4	1	1.3	a ≡
19	16.0	16.1	15.4	15.8	−2.7	717.1	718.9	719.2	93	81	89	SW 2	SW o	E o	10	10	7	6.2	n a ●
20	14.1	19.3	15.7	16.4	−2.1	717.4	716.5	716.8	95	55	87	N o	N o	N o	8	7	7	.	
21	15.9	20.9	18.2	18.3	−0.2	716.4	714.9	714.7	85	49	80	SE o	NE 1	W o	7	3	3	.	
22	15.4	19.4	18.8	17.9	−0.5	714.2	714.0	713.0	90	81	83	S o	S o	SW o	10	7	9	5.7	●
23	14.0	17.4	15.2	15.5	−2.9	714.2	714.3	714.0	88	72	92	SW o–1	E 1	N o	10	10	10	1.7	●
24	13.4	15.2	12.6	13.7	−4.7	714.7	715.3	717.9	90	72	91	SE o	SW 1	SW 1–2	7	8	9	4.4	● a u. n
25	12.9	18.8	15.7	15.8	−2.6	717.9	717.2	717.6	86	51	78	SE 1	NW o	N o	8	3	6	.	●° n–l
26	14.2	20.4	17.8	17.5	−0.9	716.7	715.1	713.1	94	61	84	E 1	NE 1	W o	1	2	1	.	⏢ l
27	15.7	21.0	18.2	18.3	0.0	710.6	709.0	709.8	93	70	75	S o	NE o	SW 3–4	4	8	4	.	⏢ l, ⸗, K° 6 3/4P
28	15.2	18.7	17.0	17.0	−1.3	711.2	710.6	710.1	86	63	75	W 1–2	W 1	SW o	8	5	6	1.9	a ●°, n ●
29	14.2	18.8	14.4	15.8	−2.5	709.9	709.2	709.6	89	55	87	SW o	SW 1	SW o	9	8	9	3.9	●
30	14.0	17.8	16.6	16.1	−2.1	709.2	708.4	708.7	71	45	53	SW 1	W 1	SW 1	6	4	9	6.0	⸗, n ●
31	14.0	15.2	14.0	14.4	−3.8	709.5	710.7	711.8	87	77	83	SE o	NW 1	SE o	6	10	10	4.1	a ●°, n ●
Mittel	15.1	19.1	16.3	16.8	—	713.4	713.2	713.5	87.0	64.4	79.9				6.4	6.3	6.3	155.0	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.6

Mittel: 713.35 | Mittel: 77.1

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 713.42
Juli 1891–M : −0.07

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 71.1
Juli 1891–M : 6.0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	2	2
NE	5	5
E	2	2
SE	3	4
S	0	0
SW	11	18
W	4	6
NW	3	3
Calmen	63.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.3
1891–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 104.7
1891–M: 50.3

1891 Juli.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel 2+1+9/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	13.9	15.3	16.1	16.3	15.7	12.6	10.1	9.4	13.2	12.7	69.8	69.9	70.2	70.0	69.7	69.7	70.1	69.7	42	41	41	41	49	79	66	63
2	10.9	11.9	11.6	13.3	13.7	11.4	6.0	5.8	10.0	9.9	68.4	68.5	68.4	68.3	67.9	67.6	67.1	67.9	65	65	77	78	81	80	75	100
3	6.1	8.5	10.3	10.2	9.6	8.0	5.0	4.8	7.0	6.8	66.6	66.5	66.4	66.1	65.3	64.9	64.8	64.8	85	81	73	75	87	93	90	94
4	4.0	3.5	2.4	0.5	−1.2	−1.8	−2.3	−2.4	0.7	1.0	65.1	65.0	65.0	64.9	64.6	65.0	64.8	64.5	95	100	100	97	100	100	100	100
5	−1.5	−0.9	−0.2	0.6	0.4	−0.2	−0.5	−0.3	−0.4	−0.7	64.9	65.2	65.8	65.7	65.9	65.9	66.3	66.6	98	98	100	100	100	100	100	97
6	−0.1	−0.2	0.6	1.8	2.3	2.4	2.8	2.7	1.5	1.1	65.8	65.9	65.9	65.9	66.0	65.6	65.6	65.4	100	100	100	100	100	100	100	100
7	2.6	2.7	3.5	3.5	3.5	2.8	2.5	2.1	2.7	2.7	64.0	63.9	64.0	64.0	64.2	63.7	63.5	63.0	100	100	100	100	100	100	100	100
8	2.0	2.7	2.6	2.2	1.4	1.3	0.6	−0.5	1.2	1.4	63.0	63.1	63.1	63.0	62.7	63.0	63.0	62.8	100	100	100	100	100	100	100	100
9	−2.0	−0.9	−0.2	0.8	0.1	0.6	0.5	−1.2	−0.8	−0.9	62.2	63.0	63.4	63.3	63.0	63.7	64.0	64.1	95	100	100	96	100	100	100	100
10	−1.1	0.7	1.3	1.9	3.8	2.4	0.8	0.1	0.3	0.4	63.7	63.8	64.0	64.1	64.2	64.0	64.2	64.1	80	80	85	90	86	90	96	100
11	0.0	0.4	0.8	1.9	1.3	1.4	0.6	0.4	0.8	0.5	63.5	63.8	64.2	64.4	64.5	64.8	64.8	64.8	100	100	100	93	98	100	100	100
12	0.4	0.9	2.6	3.5	2.2	2.7	1.8	2.1	2.0	1.6	64.7	64.9	65.2	65.4	65.7	65.8	66.0	66.3	100	100	100	98	100	100	97	100
13	2.4	3.9	5.4	6.2	6.8	5.6	4.0	2.3	3.6	3.7	66.3	66.5	67.2	67.5	67.7	67.8	68.0	67.9	95	94	90	90	81	80	66	78
14	3.4	5.5	6.9	7.1	6.7	6.8	4.8	3.2	4.6	4.6	67.0	67.1	67.3	67.3	67.3	67.0	66.8	66.1	45	61	82	80	87	94	84	78
15	4.5	6.9	8.1	7.3	3.8	2.4	4.8	4.6	5.5	4.8	65.5	65.5	65.5	65.3	65.3	65.0	64.8	65.0	80	74	76	98	100	100	100	100
16	4.5	5.4	7.0	9.1	6.6	5.6	5.4	4.6	6.1	5.3	65.0	65.4	65.7	65.7	65.4	65.4	65.4	65.7	100	100	95	94	100	95	100	100
17	5.3	5.6	6.5	5.8	5.3	5.0	4.0	4.3	5.1	4.9	65.7	66.2	66.7	66.8	66.9	67.1	67.9	68.4	94	100	98	94	95	100	95	100
18	5.6	7.0	8.6	10.3	10.2	10.4	8.9	7.5	7.8	7.3	69.3	69.7	70.0	70.0	70.2	70.2	70.2	70.3	98	90	90	87	97	85	85	85
19	7.0	6.7	4.9	4.6	5.9	4.8	4.5	4.1	5.2	5.8	69.8	70.1	70.0	70.0	70.1	70.1	70.1	70.1	97	100	100	100	100	100	100	100
20	2.3	4.2	5.7	6.9	6.6	5.0	3.8	2.2	3.8	4.0	68.5	68.4	68.6	68.4	68.6	68.4	68.6	68.6	100	98	96	98	94	94	92	90
21	3.0	3.8	4.8	6.2	7.6	7.0	5.3	3.4	4.2	4.2	68.1	68.1	68.1	68.1	68.1	67.9	67.6	67.7	96	86	94	90	75	88	86	92
22	4.4	5.4	6.8	9.4	7.3	5.4	5.4	5.2	6.3	5.4	66.0	67.2	67.4	67.3	67.3	66.8	66.9	66.9	86	98	81	81	97	98	100	100
23	4.3	3.4	2.6	2.1	2.4	2.7	2.4	2.0	2.8	3.0	65.8	66.0	65.9	65.9	66.0	65.7	65.7	66.0	100	100	100	100	100	98	100	100
24	−0.1	−0.9	−1.5	−0.8	−0.7	−0.3	−0.9	−0.9	−0.6	−0.3	64.7	64.7	65.1	65.3	65.7	65.7	66.4	66.9	97	100	100	100	100	100	100	100
25	−0.5	−0.2	0.4	1.4	1.5	2.3	2.1	1.9	0.9	0.6	67.5	67.9	68.1	68.4	68.7	68.8	68.8	68.9	100	100	94	98	95	93	97	98
26	2.8	4.1	5.1	5.9	7.4	7.4	6.8	6.1	4.9	4.7	67.9	68.2	68.4	68.4	68.2	68.1	67.5	67.2	56	55	48	51	52	48	37	83
27	8.5	10.0	8.8	8.8	9.9	5.8	5.8	5.1	7.5	7.1	65.9	65.6	65.2	64.4	64.0	63.2	63.2	62.2	31	31	72	75	95	100	100	100
28	2.8	3.6	3.8	3.7	3.5	3.4	3.6	3.2	3.2	3.2	63.6	63.8	63.8	63.6	63.6	63.3	63.4	63.3	100	100	100	100	100	100	100	100
29	1.7	2.3	2.7	2.9	3.8	2.2	−0.1	0.5	1.7	1.8	62.2	62.3	62.4	62.3	62.1	62.0	61.6	61.6	100	100	100	100	98	100	100	97
30	−0.1	−0.7	1.8	2.7	1.9	3.2	2.1	1.2	1.3	1.0	60.3	60.3	60.7	60.9	61.1	61.2	61.5	61.7	98	96	95	95	96	96	96	100
31	0.3	1.4	2.8	3.5	3.4	1.5	−0.1	−0.4	1.1	1.3	61.9	62.5	62.7	63.0	63.2	63.3	63.4	63.8	100	100	100	100	100	95	100	100
Mittel	3.1	3.9	4.6	5.2	4.9	4.2	3.3	2.7	3.7	3.5	65.57	65.77	65.94	65.93	65.91	65.83	65.87	65.88	88	89	90	90	93	94	92	95

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	SW 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	WNW 1	WSW 3	SW 3	6	5	7	7	7	8	9●	8	2.6	☇ ● ◠² 6½-7¼p, ≺ III
2	SE 2	SSE 2	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SW 2	WNW 5	WNW 3	4	3	7	9	8≡	9≡	7	10≡	29.6	≡ 1¾-6½p, ☇ ● ⸝ ◠° 6-7p, ≡²
3	WSW 2	SW 1	SSW 2	SSE 1	S 1	SSW 2	WSW 4	WNW 2	9●	8	8	8	10●	10≡●	10●	10≡●	43.6	●² n-7¼ª u. 2¼p-n, ☇° ◠° ≡
4	W 1	W 1	E 1	S 1	NW 2	NNW 2	NNE 3	NNE 2	10≡	10≡●	10≡●	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	32.6	≡, ●²8¾-9¼ª-0¼p, ✳²-n, ≺ 3¼p, ⸭²
5	NE 1	NE 1	NE 1	W 2	W 3	W 2	NW 3	N 2	10≡*	10≡	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	8	3.4	✳ n-8¾ u. 10ª-2½p, a ≡, ≡²-7½p
6	WSW 3	WSW 3	W 3	WSW 4	W 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	10≡	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	14.7	≡³n-8ª, ≡-11ª, ≡² ⸝ -n, ✳8¾-9½ª,
7	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	10≡●	10≡●	10≡●	10≡	10≡●	10≡●	10≡	10≡	18.4	● ⸝ n-5¾p, ≡, ⸝² 4p-n [●2-2¾p
8	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 5	W 5	7≡	7≡	10≡●	10≡●	10≡	10≡	10≡	10≡	22.0	≡, ● ✳ ≺ 9¾ª-1½p, ⸝ n-4p, ⸝² -n
9	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	W 4	W 3	WNW 3	9	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	2.8	≡ n-9ª, ≡²-n, a ⋁², p ⸝, △ 6¼p
10	WNW 2	WNW 1	SW 1	SW 1	W 1	WSW 2	WNW 2	NW 1	2	9	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	1.6	≡9ª-3p, ≡²-n, △✳4¼-4½p, ●-4²¼p
11	WSW 2	WNW 2	W 2	WSW 2	W 2	WNW 3	WNW 2	WNW 3	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	3.9	≡², △ ● 2-2½p, △ 7¾-8¾p
12	WNW 3	WNW 3	W 2	WSW 3	WNW 2	NNW 3	NW 3	WNW 2	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡●	9	8	10≡	4.7	△ n-6½ª, ≡-3¾ u. 7¾p-n, ● ≺
13	WNW 1	W 1	WSW 2	SW 1	WSW 1	W 2	W 1	W 2	8	8	9	8	8	7	1	3	.	≡° [2¾-3¼p
14	WNW 2	WSW 1	SW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	W 3	WSW 3	1	1	6	8	10	9	3	1	.	p ≡°
15	WSW 4	WSW 3	SW 2	WSW 2	WNW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	1	4	6	10≡●	10≡●	10●	10≡●	10≡	30.0	⸝ I, ≡●² 1-8¾p, ⸝ ≡² 5½p-n
16	WSW 4	WSW 4	WSW 3	SW 2	W 2	WSW 2	WSW 2	S 2	9	10≡	7	10	10≡●	10●	10≡●	10≡●	22.1	a ⸝, ≡, ● 6¾-7ª u. 2¾p-n
17	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	9	10≡	10≡	9	9	10≡	8	10≡	4.1	≡ 8¼ª-n, p ⸝, ●o¼-6½p, ◠-6¾p
18	W 2	WSW 1	SSW 1	SSW 2	SW 1	WSW 1	WNW 1	WNW 1	3	3	8	10	10≡	7	3	1	.	p ≡ u. ≡°
19	WNW 3	WSW 3	WNW 4	WSW 4	SW 1	W 1	W 1	W 1	10≡	10≡	10≡●	10≡●	10≡	10≡	10≡	10≡	13.2	≡ 6¾-n, ● ⸝ 8½ª-2½p
20	S 1	S 1	SSW 1	SW 2	SW 1	WSW 2	WNW 2	NW 2	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	9	5	.	≡ n-6¼p
21	WNW 1	WNW 1	WNW 1	SW 1	SW 1	WNW 1	WSW 2	W 2	3	8	10≡	8	9	1	2	1	0.6	△° ●° 10¼-10½ª, ≡ 10¼ª-o¾p
22	W 4	WSW 3	WSW 3	SSW 2	WSW 2	WNW 4	W 4	W 3	8	10≡	8	10	10≡	10≡	10≡●	10≡	19.7	⸝ I, ≡ 8¾ª-6p, ≡²-n, △ ●
23	WSW 3	W 2	W 3	W 4	WSW 4	W 3	W 3	WNW 2	10≡	10≡	10≡●	10≡●	10≡●	10≡	10≡	10≡●	11.7	● n, 10ª-3¼ u. 8p-n, ≡², p ⸝
24	NW 3	NW 3	WNW 2	NW 1	WNW 2	WNW 1	W 2	W 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡*	10≡	21.4	⋁, △° 7½-8¾ª, ✳ 5½ª-2¼ u.
25	WNW 1	WNW 2	WNW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WNW 2	WSW 3	10≡	10≡*	10≡*	10≡	9	9	10≡	9≡	0.8	≡² n-1¾ u. 5p-n, ✳° 9-10¾ª
26	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	2	1	1	1	1	1	1	1	.	⸝
27	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SSW 2	S 1	WSW 3	WSW 4	WSW 5	7	2	5	8	9	10≡●	10≡	10≡●	9.9	● ≺ 3¼-5p, ≡² ⸝ -n, ● 8p-n
28	WSW 4	SW 3	WSW 4	W 3	WNW 4	WNW 3	WSW 3	WNW 3	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡●	8.6	≡², ⸝ I, 11ª, 3p, ● 7¼p-n
29	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	W 1	WNW 1	NW 3	NNW 3	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡●	10≡●	9	11.6	a ⸝, ≡, ● 1¾-6¾p, n ● ✳
30	W 2	W 2	W 3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	W 2	10≡	10≡	9	10≡	10≡	7	9	10≡●	2.1	⋁ I, ≡ n-4p, ● ≡ 8¼p-n
31	W 2	WSW 1	SSE 1	SSW 1	SSW 3	SSW 1	W 1	WSW 1	10●* △	10≡*	10≡	10≡●	10≡●	10≡*	10≡*	10≡*	27.6	≡, ● ✳ △ n-7¼ª, ✳-9¾ª, ●
Mittel	2.55	2.32	2.29	2.32	2.35	2.48	2.94	2.68	7.7	8.0	8.7	9.2	9.4	8.9	8.4	8.3	363.3	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	2	S	6	7
NNE	2	5	SSW	15	22
NE	3	3	SW	17	26
ENE	0	0	WSW	101	328
E	1	1	W	43	99
ESE	0	0	WNW	41	88
SE	1	2	NW	9	21
SSE	5	6	NNW	3	8

Calmen 0.
(248 Beobachtungen.)

2. 7¾p-n. **3.** 5-6¼p, ⸝ 7p, ≡²8¼p-n. **4.** 6¼p-n. **22.** 10¼-10½ª, ⸝ ● 4¾-7½p. **24.** 6¼-7p, a ≡, p ≡². **31.** o¾-3¾p, ✳ ≡²-n.

Bemerkungen:

Gewitter: **1** Ab. 4h 50m–8h 50m [Donner, im WSW nach ENE; 7h 24m–41m sehr intensivfarbiger, doppelter Regenbogen, dessen Umfang sich über drei Quadranten erstreckte]. **2** Ab. 5h 46m–7h 5m (ENE–ESE; 7h 10m–19m Regenbogen) und bis 8½h (fern, im E). **3** Ab. 5h 21m–6h 10m (nahe im S; heftige Blitze u. 4h 25m–29m Regenbogen). **4** Nm. 3h 24m–50m (fern; öfters Blitze und Donner im SE). **8** Vm. 9h 54m (fern, im S). **27** Ab. 4¾-5h 20m (fern, im SW-S). — Donner: **2** Nm. 1h 10m (im S) und 2h (öfters, im E). **3** Nm. 2h 17m (S). **4** Mitt. 1h 14m (S). **12** Nm. 2h 15m–40m (S). **16** Nm. 2h 50m–5h 50m (S–SE). **22** Ab. 4h 33m–5h (fern, im S). **27** Nm. 4h 40m (SE). — Blitze Ab.: 1 (ringsum). **12** Nm. 3h 7m (im E). — Morgenroth: **1** (schwach). **2. 10. 14. 15. 26.** — Abendroth: **1. 13. 14. 18. 25** (schwach). **26.** — Cirri: **1. 2.** Vm. **3** Mitt. **8** Vm. **12** Ab. **14–16** je gegen Mitt. **25** 3h Nm. **27** Vm. **30** Ab. — Mittlere Höhe der Schneedecke: **1.** schneefrei; **5.** 29cm (Neuschnee); **25. 4.** — Mittlere Schneegrenze: **1.** 2500m; **4.** 1600. — Alpen sichtbar: **17** Mitt. **18** Ab. **21** id.; Vm.: **3. 15. 16** (zeitweise). **18** früh. — Alpen hell: **1. 2** Ab. (im SW). **14** Ab. **16** 5h Nm. **26. 27** Mitt.; Vm. früh: **2** Vm. **14. 17. 22.** — Alpen klar: **26** Ab. **27** Vm. — Ebene sichtbar: **3** Vm. **10** id. **17** Nm. **25** 3h Nm.; Ab.: **3. 13** (und dunstig). **21. 29.** — Ebene hell: **1** Nm. **14** Vm. und Ab. **16** (zeitweise). **18** Nm. **26**; Vm. früh: **17. 18. 21.** — Ebene klar: **20** Ab. **26** id. **27** bis Nm.; Vm.: **2. 15. 18. 22** früh. — Vorbeiziehende Nebel: **2** Vm. 9h (leicht) und Mitt. (heranziehend). **18** Vm. früh. **12** Ab. **15** 5h Ab. **16** Mitt. **21** 9h Vm. **27** Mitt. — Alpen Nebel: **2** Mitt. **8** Vm. früh. **10** Vm. **13. 14** gegen Mitt. **18** Vm. **21** bis Nm. **27** Mitt. (im W). **30** 11h Vm.; Nm.: **3. 17** (leicht). **25** 3h (id.); Ab.: **1. 2. 12** (leicht). **14** 5h. **18** id. **20** (leicht). **29** (id.). **30** 5h. — Ebene Nebel: **2** Mitt. **3** Nm. **8** Vm. früh. **13. 14** gegen Nm. **21** id. (zeitweise). **30** 11h Vm.; Ab.: **2. 12** (leicht). **14. 18. 30** je 5h.

1891 Juli.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	22.6	29.9	22.9	25.5	7.2	718.6	717.8	719.5	59	42	62	E 0–1	NWo–1	N 1	2	2	6	.	p ↙, ☇° 8¼–9½p, ≺–n
2	21.1	23.0	18.6	20.9	2.6	720.0	718.8	721.0	70	60	86	SE 0–1	NW1–2	SW1–2	3	7	10●	3.7	☇ ● ↙ ⌒4¾–6 u. 8¾–9¾p,
3	18.4	23.8	16.5	19.6	1.2	718.8	717.3	717.8	80	45	91	NW 0	N 0	SW 0	8	4	10●	44.2	☇² ●² 3¼p–n [≺–n
4	13.7	13.2	10.2	12.4	–6.0	719.7	721.4	722.6	88	85	89	NW1–2	NW 1	SE 0	10●	10●	10●	45.5	●², p ☇°, ↙ III
5	10.2	15.9	13.2	13.1	–5.4	722.6	723.0	722.5	92	66	81	S 0–1	S 0–1	E 1	10●	10●	8	5.3	● n–1p
6	13.6	18.4	14.9	15.6	–2.9	721.9	720.9	718.7	74	67	80	S 0–1	NWo–1	E 1	10	9	10	25.3	● 8a–0¾ u. 4p–n
7	14.6	14.6	15.6	14.9	–3.6	717.9	717.8	718.1	94	90	76	SE 0–1	NW 1	W 2	9	10●	4	37.0	●² n–7½p, ↙ n–l, III, ☇° II
8	14.8	18.8	14.4	16.0	–2.6	717.4	717.6	718.6	76	50	58	N 0	W 2	W 1	9●	9	6	0.2	● 0a, a ●° ↙
9	14.0	17.4	14.1	15.2	–3.4	718.3	718.7	720.0	56	54	66	W 2	W 2	W 0–1	7	6	6	.	↙
10	14.5	19.2	14.6	16.1	–2.5	719.8	718.7	719.2	61	40	64	NWo–1	N 1–2	N 1–2	1	3	4	.	●° 6¾p
11	13.6	19.8	14.4	15.9	–2.7	719.7	719.5	720.2	70	37	77	NWo–1	NW1–2	N 1	6	3	10●	0.5	●° 8¼–10p
12	14.4	21.4	15.5	17.1	–1.6	719.9	719.2	720.5	84	42	76	SE 0–1	NWo–1	NE 1	6	4	2	.	●° 7p
13	14.4	20.8	16.4	17.2	–1.5	721.3	721.3	722.2	75	44	59	N 0–1	NE 1	E 1	3	3	1	.	
14	15.2	22.0	17.0	18.1	–0.6	721.7	720.5	719.0	67	35	56	NW 0	E 0–1	NE 0	0	1	0	.	
15	17.1	18.2	15.4	16.9	–1.8	718.3	718.4	718.3	58	75	95	NE 0	NW 1	SE 0–1	0	10●	4	11.8	↙ II, ● 0–6½p, ≺ III–n
16	15.6	21.0	16.4	17.7	–1.0	717.6	717.0	717.4	97	69	95	SE 1	W 0–1	S 1	8●	10	9	8.4	☇° ● 3¼–8¾, 10¾a–4p,
17	17.8	23.4	17.0	19.4	0.7	718.5	719.2	721.8	78	48	86	E 0	W 0–1	S 0–1	10	8	9	2.1	● 6a–6p, ↙ III [●–n
18	16.7	23.6	19.2	19.8	1.1	722.6	722.1	721.4	81	48	71	NE 0	N 1	E 0–1	0	1	1	.	≡° l
19	19.4	15.0	14.9	16.4	–2.3	722.7	725.5	725.9	70	79	85	NWo–1	NW 1	SE 0–1	8	10	8	3.5	● 7½a–0½p, ●° 8p
20	14.0	20.4	16.7	17.0	–1.7	724.4	723.2	723.1	90	38	75	NE 0	N 1	NWo–1	10	4	7	.	
21	18.0	22.4	17.5	19.3	0.6	723.0	721.6	721.0	58	37	73	N 0	W 1	E 0	1	2	3	.	
22	17.0	21.6	17.8	18.8	0.2	720.2	720.2	720.0	70	52	81	SE 0	SW1–2	NW 0	8	7	8	7.3	●° 5a–0, 4 u. 10½p, n ≺
23	12.8	16.0	15.0	14.6	–4.0	720.3	721.3	720.6	90	61	88	N 1–2	S 2	W 0	10●	9	10●	8.7	● 1½a–0½ u. 8p–n
24	13.6	15.4	12.2	13.7	–4.9	720.9	721.7	723.9	81	63	90	W 1–2	SW 1	SE 0–1	10●	8	9	7.2	●, p ↙
25	14.0	18.6	15.4	16.0	–2.6	724.4	723.9	724.4	73	51	76	S 0	W 0–1	W 0–1	10	4	8	.	● n–l
26	15.6	21.2	16.4	17.7	–0.8	723.5	721.8	719.7	75	40	82	N 0	N 0–1	E 0–1	2	1	0	.	
27	16.4	20.4	18.8	18.5	0.0	716.7	715.5	715.5	74	60	75	E 0	NW2–3	W 3–4	2	9	7	2.6	↙ II, ●° 0–3¾p, ☇° ● ↙²–n,
28	14.6	17.5	16.0	16.0	–2.5	717.8	717.5	716.6	87	69	89	SW 0	NW1–2	S 0	10●	9●	8	9.4	● n–4p u. n [n ≺
29	15.4	18.2	14.0	15.9	–2.5	716.2	715.8	715.9	79	58	91	E 0	NW1–2	W 0–1	10●	6	10●	6.9	●, p ↙, n ●
30	14.7	19.7	15.8	16.7	–1.7	715.5	714.8	715.1	64	40	66	S 1	SW 1	SE 0	4	4	8	0.9	n ↙
31	13.4	13.5	12.2	13.0	–5.3	716.3	717.4	718.7	85	86	96	SE 0–1	N 0–1	E 1	9●	10●	10●	19.5	●° n–l, ●–n
Mittel	15.5	19.5	15.8	16.9	—	719.9	719.6	720.0	76.0	55.8	78.5				6.3	6.2	6.6	250.0	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): –2.1

Mittel: 719.83 Mittel: 70.1

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 720.01
Juli 1891–M : –0.18

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 75.1
Juli 1891–M : –5.0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	10	10
NE	2	2
E	8	6
SE	8	4
S	7	6
SW	4	4
W	14	18
NW	17	16
Calmen	23.	

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.1
1891–M: 1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 124.7
1891–M: 125.3

Bemerkungen: **3.** Vm. früh tiefes Nebelgewölk am Albis und über dem See. **4.** Ab. starke Bise. **7.** Vm. 5½–6¾ u. 8–8¾h heftiger Platzregen. **16.** Nebelstreifen am Albis. **28.** Vm. tiefgehendes Nebelgewölk. **29.** Vm. 11–11h 25m starker Regenguss. — Dunstig Vm.: **1** (leicht). **15. 27.** — Gewitter: 1 Ab. 8h 20m–ca. 9½h (aus NW nach E nahe im N vorüberziehend). **2** Ab. 4h 55m–ca. 6h (von SSW nach NE; 5¾–6h Regenbogen). **3** Nm. 3h 23m–5h 25m [von SE nach W; Anfangs gleichzeitig ein leichteres aus SW; 3h 20m–5h 20m sehr heftiger Platzregen (Ueberschwemmungen in Hottingen) mit mehrfachen electrischen Entladungen]. **4** Nm. 1h 35m, 2h 20m und 3h 20m (Donner; leichtes Hochgewitter). **7** Mitt. 10h 56m–1h 5m (öfters Donner; a. SW). **16** Vm. ca. 3¾ u. 6½h (Donner), Mitt. 10h 50m und 11½h (Donner; a. W) und 1h 55m (Donner; im SW). **27** Ab. 5h 50m–6h (a. W) und 8h 55m–9h 5m (id. nach N). — Blitze Ab.: **1/2** Nachts (im NE). **2** (SW). **15** (W). **22/23** Nachts (S). **27** (E). — Donner: **2** Ab. 4h 7 m–15m (fern, im W). **17** Ab. 4h 40m (im S). — Cirri: **1. 6. 9. 11. 17** Mitt. **20. 30**; Vm.: **2. 7** 9–10h. **15. 16. 27**; Ab.: **7. 14** (im NW). **21. 25.** — Alpen sichtbar: **2** Vm. **6** (theil- und zeitweise). **18** Ab. **26** id. (leicht). **30** (theil- und zeitweise); Nm.: **4** (leicht, östlich). **20** (leicht). **21. 23** (theilweise). **24** (zeitweise). — Alpen hell: **16** Vm. **17** (zeitweise). **22** Nm. (theil- und zeitweise). **27** Mitt. — Alpen klar: **1. 7** Ab. **16** id. (zeitweise).

1891 Juli.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33′.
Breite: 47° 23′. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	21.9	31.3	22.2	25.1	7.3	720.9	719.7	721.8	57	42	61	NE 2	NE 1	SE 0	2	3	9	0.3	☇° ●° 2½–3 u. 7¼–8P, *)
2	20.5	28.3	18.1	22.3	4.4	721.8	719.9	722.8	67	41	90	W 0	N 1	W 0	0	3	9	12.4	☇ ● 2¼–2½ u. 6¼–7¾P
3	16.9	23.7	16.7	19.1	1.2	721.0	719.5	719.8	92	56	94	W 0	E 1	W 0	10●	3	10●	37.2	●° 6–7½a, ☇ ●² 3¾P–n
4	14.5	12.4	8.7	11.9	−6.0	721.3	722.5	724.5	98	96	92	W 0	E 0	E 0	10●	10●	10●	55.2	●², ☇° 3½P
5	8.7	13.1	11.9	11.2	−6.8	724.6	724.9	725.0	97	75	83	N 0	W 0	W 0	10●	10	5	0.4	●² n–7a, a ●°
6	12.5	16.1	14.6	14.4	−3.6	723.7	723.4	721.3	85	77	80	W 0	E 0	W 0	9	10	8	15.2	● 10¾–11¾a u. p n, ◠ 6½p
7	14.3	17.0	15.1	15.5	−2.6	720.2	720.0	720.1	90	86	85	SW 0	E 0	SW 0	10●	9●	3	13.3	●
8	15.3	14.4	13.4	14.4	−3.7	719.3	719.5	720.6	88	84	82	E 0	W 0	W 0	8	9	9	9.4	n a ●, ☇ ⌿ 10½a
9	13.9	18.0	14.4	15.4	−2.8	720.3	720.2	721.7	85	51	80	W 0	W 1	W 0	7	10	9	0.1	⌿ 10–11a, ●° 8¾P
10	12.7	17.7	14.9	15.1	−3.1	721.4	720.7	721.0	82	60	69	N 0	SE 0	NE 0	1	6	3	1.7	● 10¼P
11	14.5	17.7	14.9	15.7	−2.5	721.0	721.2	722.2	82	60	79	E 0	E 1	W 0	4	8	8	0.6	≡°, ●° 10–10¼a u. 7¾P
12	12.9	19.4	15.2	15.8	−2.5	722.2	721.5	722.5	90	54	74	W 0	S 0	W 1	10	7	6	0.4	●° 5¼–5¾a, 2¼ u. 7¾P
13	13.1	21.5	18.3	17.6	−0.7	723.1	723.2	724.0	89	47	51	W 0	N 2	W 1	1	2	1	.	≡° n–II
14	13.5	22.7	17.5	17.9	−0.4	723.7	722.2	721.1	85	40	55	W 0	NE 2	W 1	0	1	0	.	⌓ I
15	14.9	21.4	16.0	17.4	−0.9	720.4	719.0	720.3	79	52	86	W 0	NE 0	SW 0	1	10	9	13.8	⌓ I, ● 1¼–8P u. n
16	16.3	21.4	16.7	18.1	−0.2	720.1	718.7	720.2	88	68	95	SW 0	E 0	SW 0	9	9	10●	11.3	●, ☇ 3¼–4¼P, n ●
17	16.5	22.1	18.4	19.0	0.6	720.2	721.0	723.7	89	64	78	NW 0	E 1	W 0	8	8	10	.	◠ 7P, ●° 10¼P
18	15.9	25.3	19.7	20.3	1.9	724.7	723.6	723.7	88	44	69	W 0	NE 1	W 0	1	1	0	.	
19	18.3	17.3	14.5	16.7	−1.7	723.0	726.9	728.1	80	80	91	NE 0	W 0	E 0	2	10●	10	3.4	⌓ I, a ⌿, ● 10¼a–3P
20	14.3	20.3	17.5	17.4	−1.0	726.4	725.0	725.0	90	49	66	W 0	NE 1	W 1	10	3	6	.	
21	16.8	22.4	17.3	18.8	0.4	724.9	723.6	723.1	81	46	60	W 0	E 0	W 1	5	4	1	.	⌓ I
22	15.5	21.6	17.1	18.1	−0.3	722.3	722.0	722.2	80	66	90	N 0	NE 1	SW 0	5	7	9●	12.5	⌓ I, ◠ 6¼P, ●–n
23	16.0	13.9	14.1	14.7	−3.7	721.4	723.8	722.3	91	89	90	W 0	E 0	E 0	9	10●	9	10.5	⌿ 8½–9¼a, ● n–3P
24	13.5	15.1	12.2	13.6	−4.8	722.3	723.5	725.6	95	73	92	E 0	W 0	E 0	10●	9	9	11.0	● n–9½a, ⌿ ● 5¾P–n
25	12.3	18.5	16.9	15.9	−2.5	726.4	726.0	726.0	89	62	62	S 0	SW 0	SW 0	10	8	7	.	≡° n–II
26	13.6	20.6	16.3	16.8	−1.5	725.5	723.8	722.1	90	56	79	SW 0	E 2	W 0	1	3	0	.	⌓ ≡° I
27	15.5	24.4	16.9	18.9	0.6	718.8	716.6	717.2	75	57	88	N 0	E 1	W 0	5	4	6	3.2	⌓ I, ☇ ● 4¾–5¼, 8–8¼P,
28	15.9	17.7	16.5	16.7	−1.6	719.3	719.0	718.6	85	77	84	SW 0	E 3	W 0	10	9	10	1.7	● n–9a [◠ 5½p
29	15.1	17.6	14.3	15.7	−2.6	718.2	717.7	717.4	90	74	82	SW 0	N 0	W 0	9	10	10●	2.6	● n u. 2P–n
30	12.1	17.9	15.0	15.0	−3.3	717.7	717.0	717.2	84	54	73	W 0	SE 1	W 0	10	6	6	0.7	
31	12.3	16.5	13.1	14.0	−4.2	718.7	719.1	721.2	95	82	93	N 0	NE 0	E 0	10●	10	10●	14.4	● 6–10a u. p n
Mittel	14.8	19.6	15.8	16.7	—	721.8	721.4	722.0	85.7	63.3	79.1				6.4	6.8	6.8	231.8	*) 1. ◠² 7¼P, ⌒a–n

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −1.9

Mittel: 721.74 Mittel: 76.0

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 722.40
Juli 1891–M : −0.66

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 73.8
Juli 1891–M : 2.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	2	3
NE	6	8
E	6	9
SE	1	1
S	0	0
SW	0	0
W	6	6
NW	0	0

Calmen 72.

Mittel: 6.7

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.2
1891–M: 1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 166.0
1891–M: 65.8

Bemerkungen: **1.** Ab. Blitze im E und NE. **9.** Vm. 10–11h W 2. **16.** Mitt. 11¾–12h 10m ferner Donner im NW. **19.** Morgenroth; Vm. 9¾–10½h W 3 und 11h 20m NE 2. **23.** Vm. 8½–9¼h W 3. **24.** Ab. 5¾–6¼h W 2. — Gewitter: **1** Nm. 2h 20m (Donner) u. 6½–8h (im S u. SE–E u. NE, eine Stunde entfernt). **2** Nm. 2–2h 35m (im S, SE–E, circa eine ½ Stunde entfernt) und 6–7½ (von SW–S und SE, später nach NE und N; W 1–2). **3** Ab. 5h 55m–6h 50m (im NW, N–NE, ca. ½ Stunde entfernt). **4** Nm. 3½h (Donner). **8** Vm. 10¼–10h 40m (im SE–E, ca. ½ Stunde entfernt; 10h E 2). **16** Nm. 3¼–4h 20m (von SW–NE). **27** Ab. 5h 5m–5h 40m (im SE–E, ca. 1½ Stunde entfernt) und 7h 40m–8¼h (von W, NW–N u. NE, circa ½ Stunde entfernt). — Nebel an den Bergen: **4. 5** bis Nm. **8** id. **11** Vm. früh (stellenweise). **19** Nm. **20** Vm. früh (stellenweise). **23** bis Nm. **24** Vm. früh. **28** Vm. **31.**

1891 Juli.
Beobachter: Fr. Schreiber.

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	17.0	21.6	15.4	18.0	—	618.6	619.0	619.5	50	44	60	SE 1–2	SW 0	SW 2	3	3	7	1.0	● $3^{1}/_{4}$p
2	14.8	18.0	9.4	14.1	—	619.2	617.8	618.3	75	78	100	SE 0	SE 0	W 2	5	7	10≡●	23.9	● ≡ $8^{1}/_{2}$p–n
3	11.6	15.6	8.6	11.9	—	616.1	615.7	615.2	81	76	100	SE 0	SE 0	SW 1	10	7	10≡●	33.7	≡° II, ●^{2} $2^{3}/_{4}$–3^{p}, ●^{2} ≡ III-n
4	7.2	5.0	2.0	4.7	—	615.5	616.2	616.8	100	100	100	NW 0	SW 1	W 1	10≡	10≡●	10≡●	62.4	≡ ●^{2}, ⊹ ✳ 3^{p}, n ●^{2}
5	1.0	6.0	4.6	3.9	—	616.8	617.8	618.3	100	89	85	W 0	SW 0	SW 0	10≡✳	10≡	7	4.4	✳^{z} n–I, ≡–II
6	5.4	8.4	8.4	7.4	—	617.4	617.5	616.3	85	84	90	W 1	W 0	SW 1–2	10	10	5	23.9	n ($^{6}/_{7}$) ● 🌂^{z}
7	7.6	8.4	6.6	7.5	—	614.6	615.0	615.1	100	82	97	NW 2	NW 1-2	W 2	10≡●	10	7	7.1	a ● ≡
8	6.2	6.0	3.6	5.3	—	613.8	614.2	615.0	100	100	97	NW 2	NW 1-2	NW 2	10≡	10≡	10	5.8	≡ n–II, ● 5^{p}
9	4.2	5.4	4.2	4.6	—	614.1	614.8	615.7	73	94	97	NW 2	NW 1	NW 1	5	10≡	10≡	.	p ≡
10	4.6	6.4	5.2	5.4	—	615.2	615.5	615.5	93	73	100	SW 0	NW 0	NW 0	10	3	10≡	2.7	≡° I, ≡ III, n ●
11	6.0	8.2	5.2	6.5	—	614.8	615.6	616.4	94	81	92	SE 0	SW 1	SW 0	7	7	7	.	
12	6.4	9.6	8.0	8.0	—	616.2	616.7	617.2	83	72	84	SW 0	NW 0	SW 0	5	3	3	.	
13	8.4	10.6	11.6	10.2	—	617.2	618.1	618.8	84	85	70	SW 0	SW 1	SW 0	3	10	3	.	≡° II
14	9.6	11.4	10.0	10.3	—	617.7	618.0	616.9	62	81	66	SE 1	SW 0	SW 0	0	3	0	.	
15	10.4	9.4	8.8	9.5	—	615.9	615.8	615.6	77	90	100	W 1	NW 1	NW 2-3	3	10●	10	39.0	p n ●^{2}, 🌂^{z} III
16	9.2	11.4	10.2	10.3	—	615.2	615.3	615.6	95	88	79	NW 1-2	NW 1	SW 1	10≡	10	10	8.0	⛆ 3^{a}, ≡ I, n ●
17	10.0	11.8	9.8	10.5	—	616.1	617.3	619.2	79	87	85	NW 1	SW 2	NW 1	10	10≡	10	16.6	≡ II, ● $4^{1}/_{2}$p
18	11.2	12.8	13.2	12.4	—	619.8	620.1	620.0	91	89	78	SW 0	SE 1	SE 1	0	7	0	.	≡° II
19	10.0	7.0	5.8	7.6	—	619.8	621.0	**621.1**	100	100	100	NW 2	W 1	NW 0	10≡	10≡	10≡	15.7	● 8–11^{a}, ≡
20	6.6	8.2	7.0	7.3	—	619.6	619.4	619.8	97	94	97	NE 1	NE 1	NW 1	10≡	10	10	2.4	a ≡, ≡° II, n ●
21	9.0	9.8	8.8	9.2	—	618.9	618.9	618.6	90	90	79	NW 0	SE 0	SW 0	10	3	5	.	≡° I
22	10.2	10.4	9.2	9.9	—	617.4	617.9	617.2	77	94	100	NW 1	W 1	W 1	7	10	10≡	11.0	p ≡°, ≡ III–n
23	4.6	6.8	6.0	5.8	—	616.4	617.4	616.7	100	94	94	NW 1-2	NW 1	NW 0	10≡	10	10≡●	25.8	●^{2} $2^{1}/_{2}$, $7^{1}/_{2}{}^{a}$ u. III-n, ≡ I, III
24	3.4	3.2	3.4	3.3	—	616.1	617.2	618.7	100	100	100	NW 1-2	NW 1	NW 1	10≡	10≡●	10≡	13.4	≡ ●
25	4.2	10.0	7.8	7.3	—	619.2	619.7	620.0	97	79	78	SW 1	SW 0	SW 0	10≡	5	5	.	≡ I
26	7.4	12.6	12.0	10.7	—	619.0	618.9	617.9	84	78	79	SW 0	SE 1	SW 1	3	3	0	.	
27	15.2	14.4	9.0	12.9	—	615.2	614.3	613.7	**33**	81	97	SW 1	W 1	W 3–4	3	7	10≡	2.6	≡ 4^{p}–n, 🌂^{z} ● III
28	7.0	8.4	7.8	7.7	—	614.2	614.2	613.6	100	93	100	W 1	NW 2	NW 1	10≡	10≡	10≡	1.0	≡ ●
29	5.8	7.4	5.6	6.3	—	612.8	612.6	612.5	100	94	100	W 1	SW 0	NW 0	10≡	10	10≡●	32.4	≡, p n ●^{2}
30	1.4	8.4	6.0	5.3	—	**611.0**	611.7	612.3	96	80	92	NW 3	W 0	NW 1	7	5	7	11.0	🌂^{z} I, n ●
31	4.8	6.2	4.8	5.3	—	612.2	613.6	614.3	100	100	100	NW 2	W 1	NW 1	10≡	10≡●	10≡●	25.6	≡ ●^{2}
Mittel	7.8	9.6	7.7	8.4	—	616.3	616.7	616.8	87.0	86.1	90.2				7.5	7.7	7.9	369.4	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 616.61 Mittel: 87.8

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : —
Juli 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : —
Juli 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	2	2
E	0	0
SE	5	5
S	0	0
SW	11	14
W	13	18
NW	28	41
Calmen:	34.	

Mittel: 7.7

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **1.** Nm. 3^{h} 10^{m} Donner (Gewitter über Pilatus, Engelbergerthal nach SE). **6/7.** Nachts Sturm. **17.** Nm. $4^{1}/_{2}{}^{h}$ wolkenbruchartiger Regen.

1891 Juli.
Beobachter: **R. Küchler.**

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	15.4	**20.2**	13.8	16.5	—	599.1	599.2	599.1	49	65	69	SSW 1	SW 0	SW2–3	1	5	7	10.5	●° 2p, ⛆ ● ▲ 3p, 🌧 III
2	11.2	15.7	9.0	12.0	—	598.3	598.0	598.2	89	76	98	SW 0	SE 0	N 1	3	5	10≡●	17.4	⛆ ● 4–5½p, ● ≡ III–n
3	9.8	15.6	7.4	10.9	—	596.4	595.9	595.3	86	76	93	SW 0	SW 1	SW 1	7	8	10●	22.9	≡° II, ⛆ ● 3–4p, ● 7–10p
4	7.3	2.0	1.2	3.5	—	595.3	596.1	596.1	97	100	100	SW 0	N 2–3	N 0	10≡●	10≡*	10*	48.6	≡, ●a 6a–1p, ⛆ 🌧 II, *a–n
5	0.4	3.7	3.0	2.4	—	596.1	597.3	597.5	96	100	88	NW 0	NW 0	N 0	10≡*	10≡	9	3.2	* n–10a; ≡ n–5p
6	3.0	5.6	6.9	5.2	—	597.1	597.2	595.9	95	100	88	SW 2	SW 1	SW2–3	9	10≡	3	13.1	≡ II, 🌧 III–n
7	6.4	6.4	5.8	6.2	—	594.2	594.9	594.8	97	100	90	SW 3	SW2–3	SW 3	10≡●	10≡●	4	3.2	● ≡ n–II, 🌧
8	5.4	6.0	2.6	4.7	—	593.8	593.8	594.1	94	97	100	SW 2	SW 2	SW2–3	7	8	10≡	1.2	≡° I, 🌧 ≡ III–n, n ●
9	2.0	4.6	3.6	3.4	—	593.9	594.6	595.2	87	91	97	SW 2	SW2–3	SW 1	6	10	10≡	.	≡° 🌧 II, p ≡
10	3.4	4.1	2.8	3.4	—	594.5	594.8	594.8	95	97	97	NNW 0	N 1	N 1	4	10≡	10≡	0.5	≡° I, ≡, n ●°
11	3.6	7.0	4.8	5.1	—	594.5	595.5	595.9	96	83	77	WSW 0	SW 0	SE 0	4	10	4	.	≡° n–II
12	4.3	9.6	6.4	6.8	—	595.7	596.2	596.9	90	85	97	N 2	SSW 0	NE 1	0	3	10≡	0.1	p ≡°, ≡ III
13	6.1	10.6	6.1	7.6	—	596.9	598.0	598.7	93	82	77	SW 0	SW 1	N 0	0	7	0	.	≡° II–8p
14	6.8	10.0	8.2	8.3	—	597.6	597.7	596.7	77	87	88	WSW 0	WSW 1	SW 0	0	7	0	.	≡° II
15	8.1	8.0	7.2	7.8	—	596.1	595.7	595.4	83	94	100	SW 0	SW 2	SW 3	5	10●	10●	23.3	● 🌧 0p–n
16	9.4	9.6	8.4	9.1	—	595.3	595.3	595.5	86	95	81	SW 3	N 2	SW 3	6	10	8	13.7	⛆ ● 1 1/2a u. II, 🌧 I, III
17	7.8	8.2	8.1	8.0	—	596.0	596.3	598.9	92	97	92	SW 1	SW 2	SW 1	7	10●	8	7.3	⛆ ● 1 u. 4p
18	7.9	12.2	10.9	10.3	—	599.3	600.1	600.1	90	92	91	SW 0	SW 0	SW 0	0	2	0	.	≡° II
19	9.2	9.9	5.8	8.3	—	600.0	600.7	**601.3**	95	87	97	SW 2	SW 0	N 1	10≡	10≡●	1	5.9	≡ n–II, ● II, p ≡°
20	6.3	9.0	6.2	7.2	—	598.8	600.3	599.3	95	91	97	NE 1	NW 0	NE 1	8≡	7	7	1.1	≡ I, ≡°, n ●
21	6.8	9.9	7.8	8.2	—	598.7	598.6	598.5	90	89	90	E 0	E 0	SW 0	3	7	4	.	≡° II
22	8.0	8.8	8.6	8.5	—	597.3	597.7	597.4	83	94	97	SSW 1	SSW 1	SW 1	6	9	10	10.7	≡° II
23	6.4	5.8	5.0	5.7	—	596.0	596.8	595.4	97	97	97	SW 0	SW 0	SW 0	10≡●	10≡	10●	25.4	●a 6–8a u. 8p–n, ≡ n–II
24	1.8	2.0	2.2	2.0	—	595.8	596.4	598.2	96	96	96	SW 1	SW 3	SW 1	10*●	10≡	10≡	6.4	≡ ● *, 🌧 II
25	3.4	7.2	5.6	5.4	—	598.9	599.3	599.7	95	90	95	SW 0	SW 1	SW 1	10	8	10≡	.	≡°, ≡ III
26	5.6	10.7	10.9	9.1	—	598.8	598.9	598.0	80	88	79	SW 1	SW 2	SW 0	0	0	0	.	
27	12.2	12.8	8.4	11.1	—	595.6	594.4	593.6	**39**	64	97	SW 1	SW 1	SW 3	1	6	10●	1.2	● 🌧 III
28	5.4	7.0	6.4	6.3	—	594.1	593.3	594.4	97	94	94	SW 2	SW 0	SW2–3	10≡	6	8≡	.	≡ I, 🌧 ≡ III
29	5.1	5.8	5.0	5.3	—	592.9	592.8	592.1	98	95	97	SW 1	SW 1	SW 0	8≡	8	10≡●	26.0	≡ I, ≡°, ●a ≡ III–n
30	1.7	6.6	4.4	4.2	—	**591.2**	591.6	592.2	97	87	93	SW 1	SW 1	SW 0	8	9	9	4.1	≡° n–II
31	4.0	4.8	3.0	3.9	—	592.4	593.2	593.9	97	98	95	SW 2	SW 0	SW 1	10	10≡	10●	13.0	a ≡°, ● 5a–n, ≡ II
Mittel	6.3	8.4	6.3	7.0	—	596.1	596.5	596.6	88.7	89.9	91.8				6.1	8.2	7.4	258.8	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 596.40 Mittel: 90.1

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : —
Juli 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : —
Juli 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	7	10
NE	3	3
E	0	0
SE	0	0
S	2	2
SW	43	76
W	2	2
NW	0	0
Calmen	36.	

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **2.** Mitt. aufsteigende Nebel. **5.** Mitt. Schneehöhe: 15cm. **12.** Vm. früh dunstig und Alpen klar. — Nebelmeer Vm. früh: **3** (bis 800m). **13** (1000m, später aufsteigend). **26** (1400m) u. Mitt. (1500m).

1891 Juli.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8 std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	22.5	**31.8**	24.4	25.0	6.8	726.1	725.2	726.8	69	33	49	S 0	SSW 1	S 1	0	6	3	0.2	⌐² 4P, ◁ 10P, n ●° [III–n
2	20.8	27.2	18.4	21.7	3.4	726.7	725.6	727.4	72	46	92	E 0	NE 0	E 1	9	8	10	5.6	⊼ ● 2, 2½–3¼ u. 5¾P, ◁
3	20.8	25.6	16.4	20.0	1.6	726.0	724.3	726.0	79	51	90	WSW 1	SSW 1	S 0	8	9	10	10.0	⊼ 4¾–5¼P, ● 5–9½P u. n
4	14.2	14.0	**13.1**	14.4	−4.0	727.6	728.8	729.9	90	89	88	S 1	NE 1	W 0	10	10	10	10.0	●, n ●
5	13.4	17.2	15.7	15.3	−3.1	730.1	730.0	729.9	90	58	79	W 0	N 1	NNW 1	9	8	10	.	
6	17.1	23.7	18.9	19.3	0.8	729.7	728.5	727.3	55	47	71	SSW 1	SSW 1	SW 0	5	9	10	6.7	● 9P u. n
7	16.3	18.4	16.1	17.2	−1.4	726.3	726.5	726.9	96	81	80	SW 0	SSW 1	ESE 0	10	10	10	**18.1**	⊼ 6¼a, ●
8	16.6	19.2	15.7	17.3	−1.3	725.9	726.6	727.0	74	58	56	SSW 1	SSW 2	S 1	10	8	10	.	⌐² 10a–4P
9	16.2	19.5	14.6	16.5	−2.1	726.7	726.3	727.0	57	46	71	SSW 2	NNW 1	NNE 1	1	4	2	.	⌐² n–10a u. 4P
10	14.5	19.3	15.1	15.6	−3.1	726.9	725.9	725.9	66	41	65	N 1	NNE 1	N 0	0	1	0	.	⌐² 10a, ◁ 10P
11	15.4	19.0	17.6	16.2	−2.5	727.0	726.8	726.9	66	46	57	NW 0	NNE 1	NNE 1	0	4	1	.	
12	16.0	22.2	18.5	17.9	−0.8	727.3	726.5	726.7	73	43	68	E 0	N 1	NE 0	0	1	2	.	
13	16.7	21.6	19.9	18.2	−0.5	728.5	727.9	728.6	73	**23**	64	N 1	N 1	NNE 0	0	1	0	.	
14	16.9	21.9	19.7	18.7	−0.1	728.8	727.5	726.1	64	51	71	E 0	NNE 1	NE 0	0	1	1	0.1	n (14/15) ●°
15	17.5	16.8	16.8	16.8	−2.0	726.0	725.8	725.4	78	87	90	W 0	N 1	N 1	10	10	1	7.9	●, ◁ 10P
16	16.9	19.3	19.7	18.7	−0.2	725.0	724.5	724.8	91	81	65	ENE 1	N 1	S 0	10	10	10	0.1	●° 0P, ⌐² 4P
17	18.4	24.1	18.3	19.5	0.6	726.3	727.0	728.9	82	56	86	NW 0	W 1	N 0	10	10	1	1.0	⊼ ● 1P
18	16.9	22.7	20.3	19.4	0.5	730.2	729.6	728.6	91	59	73	N 0	N 1	ENE 0	10	1	2	.	≡ n–|
19	16.8	20.5	16.4	17.9	−1.0	732.2	**732.7**	**732.7**	86	67	78	SSW 1	ENE 1	E 0	10	10	7	4.0	● 6½–8½a
20	16.4	21.2	18.5	17.7	−1.2	731.6	730.7	730.6	74	44	57	NW 1	N 1	N 1	1	3	1	.	a ⌓²
21	18.0	22.7	19.4	18.8	−0.1	730.6	728.9	728.3	71	45	70	S 0	N 1	SE 0	0	1	0	.	
22	20.2	24.8	19.9	20.4	1.5	728.2	727.7	726.4	68	48	73	SE 0	SSW 2	S 1	8	8	10	4.0	⌐² 1P, ◁ ● 9P–n
23	17.2	19.3	18.4	18.2	−0.7	727.7	728.0	727.5	79	73	59	S 0	N 1	N 1	10	10	7	0.1	●° 8a
24	15.2	17.1	13.8	16.1	−2.8	729.0	729.7	731.6	71	68	77	S 0	ESE 1	E 1	1	6	8	1.7	● 11a, ⌐² 7P
25	14.0	21.2	16.5	16.8	−2.1	732.2	731.1	731.3	79	45	83	S 0	N 1	SE 0	0	2	0	.	a ⌓²
26	14.6	21.4	18.6	17.2	−1.7	731.0	729.0	726.7	79	55	80	S 0	N 1	N 0	0	0	0	.	a ⌓²
27	16.3	23.4	19.3	18.3	−0.5	724.8	723.7	725.1	81	51	65	S 1	SSW 3	SSW 1	10	9	7	1.1	●, ⌐² 1–7P, ⊼ 5½–5¾P
28	17.9	24.2	17.7	20.0	1.2	725.5	724.6	724.3	72	42	68	SSW 1	SSW 1	S 1	9	4	8	.	
29	18.7	23.3	15.1	18.7	−0.1	723.9	**722.9**	723.8	72	50	62	N 0	E 0	S 1	10	8	2	.	
30	14.1	21.4	17.4	16.8	−2.0	723.8	**722.9**	723.0	61	40	59	W 0	WSW 1	SW 1	10	9	10	2.4	⌐² 4P, ● 10P–n
31	14.6	18.1	14.6	15.8	−3.0	723.9	725.2	724.0	86	63	80	SSW 1	SSW 1	NE 0	10	10	10	0.6	●° n u. n
Mittel	16.8	21.4	18.9	18.1	—	727.6	727.1	726.6	75.6	54.4	71.8				6.0	6.2	5.3	68.6	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.7

Mittel: 727.24 Mittel: 68.9

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1836–75) : 727.65
Juli 1891–M : −0.41

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1849–75) : 67.9
Juli 1891–M : 1.0

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	16	16
NE	5	5
E	5	5
SE	1	1
S	15	18
SW	10	11
W	2	2
NW	3	3

Calmen 36.

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Juli
1847–75: 4.4
1891–M: 1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1826–75: 70.8
1891–M: −2.2

Bemerkungen: 8. Mont Reculet beinahe schneefrei.

1891 Juli.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11′.
Breite: 45° 52′. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	7+1+10/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.4	14.6	9.9	11.0	5.3	571.8	571.7	571.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	10	2	.	
2	8.7	14.2	9.6	10.8	5.0	570.1	569.9	569.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	6	7	5	.	⸝² 4p
3	5.4	8.9	5.4	6.6	0.8	568.2	567.2	566.5	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	10	10	10	28.5	≡ n–l u. 10p–n, p ⸜ ●²
4	4.1	1.3	−1.9	1.2	−4.7	566.1	565.7	565.7	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	10	10	10	18.5	≡n–l, ●10a–1p, ⸝²-n, ✳4p-n
5	−0.6	2.3	0.4	0.7	−5.2	566.5	567.7	568.2	—	—	—	NE 3	NE 1	NE 1	10	10	10	.	⸝² n–l, ≡
6	0.7	6.2	4.7	3.9	−2.1	568.1	568.3	568.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	7	17.3	≡ n–l, ●
7	4.1	5.1	3.2	4.1	−1.9	567.1	567.1	567.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	10.0	●
8	3.2	7.9	4.2	5.1	−1.0	565.8	566.1	566.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	4	2	.	●° 7a, ⸝² 4p
9	1.9	7.6	2.3	3.9	−2.2	565.2	565.9	566.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	2	10	.	≡ 10p–n
10	1.8	5.4	1.7	3.0	−3.2	565.3	565.4	565.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	10	.	≡ 7p–n
11	0.4	4.9	1.3	2.2	−4.0	565.2	566.1	566.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	4	0	.	≡ 7p
12	1.3	7.9	4.1	4.4	−1.9	566.5	567.1	568.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	3	.	
13	3.2	8.5	4.8	5.5	−0.8	568.1	568.8	570.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	0	0	.	
14	4.1	9.4	7.4	7.0	0.6	569.0	568.9	568.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	4	1	.	
15	6.4	8.2	7.4	7.3	0.9	567.9	567.8	567.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	9	8	8	.	
16	6.5	8.9	7.1	7.5	1.1	567.1	567.3	567.3	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	5	9	5	8.5	●4p
17	5.9	9.9	5.4	7.1	0.6	567.8	568.4	570.4	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	3	9	6	.	≡ 4–7p
18	5.1	12.9	9.1	9.0	2.5	571.0	571.4	572.1	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	0	2	1	.	
19	7.9	12.0	4.2	8.0	1.5	571.4	571.7	571.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	5	9	10	.	≡ 4p–n
20	1.7	8.4	3.5	4.5	−2.1	570.0	569.9	570.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	10	.	≡ 4p–n
21	2.7	9.1	5.4	5.7	−0.9	569.5	569.4	569.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	3	0	.	
22	4.3	10.4	8.2	7.6	1.0	569.2	569.2	569.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	3	9	.	
23	5.6	6.7	3.7	5.3	−1.3	568.0	567.8	567.4	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	9	10	10	12.0	≡ ● 1p–n
24	0.6	0.7	−1.1	0.1	−6.6	566.4	566.8	568.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	10	10	.	≡, ⸝² 4p–n
25	−0.8	7.0	4.8	3.7	−3.0	569.0	570.1	571.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
26	5.8	12.7	9.3	9.3	2.6	570.5	570.5	570.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
27	7.8	10.5	8.0	8.8	2.1	568.4	567.1	566.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	3	8	1	.	≡ 1–7p, ⸝²-n
28	3.6	10.6	6.7	7.0	0.3	565.5	565.8	565.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	3	4	.	
29	3.9	13.7	2.0	6.5	−0.2	564.6	564.7	564.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	10	10	.	●° 1 u. 10p, ≡ 4–7p
30	0.3	4.8	3.8	3.0	−3.7	562.4	563.0	563.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	5	1	.	≡ n–l
31	2.2	3.8	2.2	2.7	−4.0	563.9	564.5	565.3	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 1	7	10	10	4.6	⸝² n–10a, ● 1p, ≡ 4p–n
Mittel	3.8	8.2	4.7	5.6	—	567.6	567.8	568.0	—	—	—				4.6	5.9	5.6	99.4	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): −0.6

Mittel: 567.83 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1841–67) : 568.48
Juli 1891–M : −0.65

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1841–67) : —
Juli 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	65	70
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	28	31
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Juli
1847–67: 5.5
1891–M: 0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1841–67: 75.1
1891–M: 24.3

Bemerkungen: 18. Eisdecke des kleinen See's geschmolzen.

1891 Juli.
Beobachter: **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normal.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	20.0	25.3	20.0	21.8	8.1	668.0	668.1	668.8	67	40	46	W	1	SW	1	W	1	2	4	4	.	
2	17.7	22.0	13.2	17.6	3.8	668.6	668.4	668.5	77	70	95	N	1	E	1	W	1	4	10	10	9.1	● 10a–III
3	14.0	15.6	12.2	13.9	0.1	667.2	665.7	666.7	98	93	98	NW	0	NW	1	W	1	10	6	10	21.0	● ≡
4	8.3	8.3	7.6	8.1	−5.8	667.1	668.9	669.2	95	95	96	NW	2	N	0	N	0	10	10	9	16.0	● ≡
5	8.6	10.1	8.4	9.0	−5.0	669.6	670.2	669.8	96	94	92	N	0	SE	1	NE	1	10	10	10	4.8	● ≡
6	10.7	13.5	13.6	12.6	−1.4	669.3	669.1	667.3	87	92	77	SW	1	SW	1	W	1	8	7	10	17.8	● ≡
7	11.8	13.0	11.0	11.9	−2.2	666.2	666.3	666.4	97	95	92	NW	2	W	1	SW	3	9	10	9	5.8	● ≡, 🌧 III–n
8	9.8	12.4	8.0	10.1	−4.1	665.3	666.1	666.2	67	64	69	W	4	W	3	NW	3	6	6	4	.	🌧2 l, 🌧
9	9.5	12.0	8.2	9.9	−4.3	666.4	666.7	667.2	75	69	82	W	1	NW	2	N	2	9	7	3	.	
10	10.7	13.8	8.6	11.0	−3.3	667.1	667.0	667.0	82	62	90	NE	0	NE	0	N	1	2	6	2	.	
11	11.0	16.5	9.0	12.2	−2.1	667.2	667.4	668.3	59	40	84	N	0	N	1	N	1	3	2	0	.	
12	12.1	18.6	12.4	14.4	0.0	667.6	667.7	668.1	77	59	34	N	0	SW	0	N	1	1	3	0	.	
13	13.0	19.1	13.6	15.2	0.7	668.9	669.2	670.1	84	50	74	NE	1	E	1	E	1	2	3	0	.	
14	13.7	20.2	14.0	16.0	1.5	669.1	669.2	667.8	68	56	61	E	1	E	1	E	0	0	3	3	.	
15	13.9	12.5	12.0	12.8	−1.8	666.8	666.8	667.0	77	94	98	E	1	E	1	W	1	7	10	5	9.5	● ≡
16	12.6	15.2	13.8	13.9	−0.7	665.8	665.6	666.2	99	85	86	W	1	SW	1	W	1	10	10	4	13.2	● ≡
17	14.6	15.2	13.6	14.5	−0.1	666.8	667.6	670.1	64	85	89	NW	1	NW	1	NW	1	10	10	5	33.5	●2
18	14.0	21.2	15.2	16.8	2.2	670.6	670.9	670.7	90	69	76	NW	1	E	1	SE	1	1	2	0	5.9	n (18/19) ●
19	10.7	12.4	10.3	11.1	−3.6	671.4	672.8	673.7	85	83	94	NW	2	NW	1	N	1	10	8	6	2.0	n (19/20) ●
20	11.1	15.3	12.0	12.8	−1.9	671.7	671.1	671.6	82	68	81	E	1	SE	1	N	1	1	8	9	.	
21	12.6	18.5	13.2	14.8	0.1	670.9	670.0	669.8	83	58	84	N	1	S	1	N	1	5	5	1	1.5	n (21/22) ●
22	12.0	16.3	14.4	14.2	−0.5	668.6	668.9	668.2	96	85	74	N	1	SW	1	N	1	10	10	10	3.5	● 10a–4p u. n
23	9.8	13.0	9.6	10.8	−4.0	668.2	668.7	669.0	87	76	86	N	1	S	1	NW	1	10	9	10	1.5	●
24	9.4	11.6	7.9	9.6	−5.2	668.4	669.4	671.6	74	94	91	NW	2	N	1	N	1	7	10	10	2.7	n (24/25) ●
25	9.2	16.8	10.0	12.0	−2.8	671.6	671.6	671.7	87	65	93	NW	1	N	1	N	1	2	6	4	.	
26	11.1	18.7	13.6	14.5	−0.3	670.9	670.0	668.1	96	69	87	E	1	SE	1	E	1	4	1	0	.	
27	16.2	16.0	13.0	15.1	0.4	665.6	664.7	665.5	72	77	76	SW	1	SW	1	SW	4	7	9	2	2.1	🌧2 III, n ●
28	11.1	14.2	12.0	12.4	−2.3	665.9	665.2	665.2	89	77	69	SW	2	NW	2	W	3	10	6	8	6.0	🌧 III, n ●
29	10.4	15.6	9.0	11.7	−3.0	664.0	664.2	663.8	83	64	81	NW	2	W	2	NW	3	8	5	3	.	🌧 III
30	7.7	10.3	10.2	9.4	−5.3	663.3	663.2	663.7	84	62	82	SW	2	SW	2	SW	3	8	10	10	3.5	🌧 III, n ●
31	9.6	10.4	9.0	9.7	−4.9	665.1	665.1	665.8	85	84	94	N	1	N	2	W	1	8	10	10	*5.0	n (31/1) ●
Mittel	11.8	15.3	11.6	12.9	—	667.8	667.9	668.2	82.6	73.4	81.6							6.3	7.0	5.5	164.4	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.0

Mittel: 667.98 Mittel: 79.2

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 669.08
Juli 1891–M : −1.10

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 76.4
Juli 1891–M : 2.8

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	19	21
NE	2	2
E	11	11
SE	4	4
S	2	2
SW	13	23
W	15	23
NW	17	28

Calmen 10.

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.3
1891–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 101.3
1891–M: 63.1

Bemerkungen: **2.** Seit 9h Vm. fernes Gewitter im NW. **18.** Bis 10h Vm. Nebel auf dem See.

1891 Juli.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57'.
Breite: 47° 0'. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	21.5	30.5	23.1	25.0	6.8	719.4	718.7	719.7	83	47	67	W 0	W 0	W 0	1	3	6	.	
2	21.8	27.0	*18.5	22.4	4.1	720.1	719.6	*720.0	78	58	—	NW 0	NE 1	N 2	3	5	10	6.0	● 7–8½a, ⛆ ● 1½p–III
3	18.0	21.4	16.1	18.5	0.2	719.1	717.6	718.6	90	73	97	E 0	W 1	W 1	10	9	10●	28.2	●° 1p, ⛆° 7¾p, ●2 6½p–n
4	12.9	13.4	11.2	12.5	−5.9	720.3	722.0	722.4	89	92	95	N 1	NE 0	N 1	10●	10●	10	9.8	● n–3p u. n
5	11.6	15.3	12.3	13.1	−5.4	722.8	723.2	722.8	96	77	92	NE 0	NE 0	N 1	10	10●	10	2.7	● 10¼a–1½ u. 7–8p
6	14.4	19.9	17.3	17.2	−1.3	722.4	721.3	718.9	91	71	80	NE 1	SW 1	SW 1	10	9	10	15.7	●° n, 11½a u. 1p, ●9½p–n
7	15.6	17.9	16.2	16.6	−2.0	718.7	718.5	718.6	97	89	84	W 2	W 2	W 2	10	10	10	1.6	● n–4p
8	15.6	18.8	12.9	15.8	−2.8	717.9	718.2	719.6	69	51	68	W 3	W 3	W 2	6	6	6	.	⛈
9	15.2	17.0	14.7	15.6	−3.1	718.8	719.3	719.9	71	55	53	SW 2	SW 2	N 2	6	9	4	.	
10	14.1	18.9	14.9	16.0	−2.7	719.9	719.2	719.2	74	60	54	NE 1	SW 0	N 3	0	7	2	.	⛈ III
11	15.1	22.1	15.8	17.7	−1.0	720.1	719.8	720.2	71	52	63	SW 0	SW 1	NE 1	1	4	1	.	
12	14.6	23.4	17.1	18.4	−0.4	720.4	719.6	720.1	78	53	69	NE 1	NE 0	NE 0	0	4	0	.	
13	15.9	23.3	18.5	19.2	0.4	721.4	721.1	721.9	76	55	61	NE 1	NE 2	N 2	0	3	0	.	
14	16.2	25.0	18.3	19.8	1.0	721.6	720.6	719.1	77	46	55	NE 1	SE 1	N 1	0	2	0	.	
15	15.4	16.5	14.7	15.5	−3.3	718.7	718.9	718.5	84	94	98	NE 0	SW 1	N 1	6	10●	9	9.8	● 10¼a–5p u. n
16	16.3	19.5	17.1	17.6	−1.3	717.8	717.4	717.4	96	86	81	NE 0	SW 0	W 1	10	10	5	2.5	⛆ ● 9½a–0p
17	16.4	22.9	15.5	18.3	−0.6	718.9	719.3	721.9	93	69	98	E 0	SW 1	W 0	9	7	8	15.2	● 9¼a u. 1½p–III
18	15.2	23.5	17.7	18.8	−0.1	723.3	722.6	721.5	98	67	84	NE 0	S 0	W 0	10	2	0	4.6	
19	15.4	17.4	14.6	15.8	−3.1	724.1	725.8	725.9	80	69	83	W 3	W 2	N 1	10	9	7	1.7	⛈ n–8½a, ● n–10a
20	15.9	22.4	17.8	18.7	−0.2	724.6	723.4	723.6	76	55	65	NE 1	SW 1	N 2	3	3	10	.	
21	17.3	23.5	16.8	19.2	0.3	723.5	721.9	721.4	79	47	77	E 1	S 1	NE 1	7	4	3	0.8	
22	15.8	23.1	19.5	19.5	0.6	721.0	720.7	719.6	91	68	63	W 1	SW 1	W 2	10	7	10	4.4	●°6–7a u. 1p, ●1½–1¾pu. n
23	15.2	19.9	14.1	16.4	−2.5	720.9	721.1	720.9	79	66	85	W 1	SW 1	NW 1	10	7	10	1.6	⛈2 4a, ● 2¾–5p
24	15.5	17.7	12.7	15.3	−3.5	721.5	722.1	724.4	70	57	92	SW 2	W 2	N 1	4	8	10	1.4	● 5¾p–n
25	14.5	22.7	16.1	17.8	−1.0	724.9	724.1	724.2	84	49	67	SW 1	SW 1	N 2	2	4	3	.	
26	15.5	23.2	17.2	18.6	−0.2	723.8	722.0	719.7	83	55	81	SE 0	SW 1	N 0	1	0	0	.	
27	16.4	21.5	18.6	18.8	0.0	717.4	715.8	716.7	88	66	64	NE 0	W 2	SW 3	7	10	7	2.3	≡°1,●9¾–10a u. 1¾–6p, ⛈ III
28	16.3	20.5	16.4	17.7	−1.1	717.9	717.3	716.5	87	60	68	SW 0	W 2	W 1	10	8	7	1.0	● n–11¼a u. n
29	15.9	20.1	14.8	16.9	−1.9	716.5	715.8	716.1	82	51	64	SW 1	W 2	NW 2	9	6	6	.	⛈ III
30	14.1	16.8	15.5	15.5	−3.2	716.0	715.2	715.3	70	60	69	SW 2	SW 3	W 2	9	10	10	2.1	⛈ II, ● 8¾p–n
31	14.7	16.1	13.0	14.6	−4.1	716.4	717.5	718.7	82	82	89	W 1	SW 1	NW 1	6	10●	9	3.8	● n–1 u. 6p–n
Mittel	15.7	20.7	16.1	17.5	—	720.3	720.0	720.1	82.6	63.9	78.1				6.1	6.7	6.2	115.2	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −1.8

Mittel: 720.14 Mittel: 74.9

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 720.63
Juli 1891–M : −0.49

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 69.2
Juli 1891–M : 5.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	13	20
NE	10	11
E	1	1
SE	1	1
S	1	1
SW	19	27
W	21	38
NW	3	4
Calmen	24.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.2
1891–M: 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 92.8
1891–M: 22.4

Bemerkungen: **23.** Vm. gegen 4h sehr starker W. **29.** Ab. starker Jorant. — Gewitter: **2** Vm. 9–10h (im NW) u. Nm. **3** Ab. 7¾h (heftiger Donner). **15** gegen 9h Ab. (fern, im SW). **16** Vm. 9h (im SW, 9½h auf der Station) u. nach 11h (fern, im NW). — Donner: **17** gegen 1h Mitt. (im SW) u. nach 4h Nm. (im NW). **27** gegen 5h Ab. (im SW). — Alpen sichtbar Vm.: **17. 30** früh (u. Montblanc). — Nebel auf dem See Vm. früh: **18. 27.** — Nebel am Chaumont: **4** Mitt. **7** bis Nm. **15** Mitt.; Vm. früh: **3. 5. 16. 18. 27.** — SE-Wind auf dem See Vm. früh: **11** bis Nm. **12** Vm. (u. Nm. 1h: SW). **13. 14. 18** Nm. 1h (SW). **27** (u. SW).

1891 Juli.
Beobachter: **J. Caviezel.**

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46′.
Breite: 46° 26′. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	11.6	21.8	12.8	15.4	4.6	619.7	618.9	618.9	83	54	84	NE 0	W 2	W 0	3	1	7	.	≡ 5a, ●° 6½p
2	12.6	19.1	11.7	14.5	3.6	617.4	617.1	616.2	77	59	82	W 0	W 1	W 0	0	2	0	6.8	● 5p
3	10.7	17.7	10.8	13.1	2.2	616.1	615.1	614.3	84	62	94	E 0	SW 1	S 0	8	7	10●	7.6	K2 ● 2–3a, ● 6p–n, K° 7p
4	11.4	9.9	3.5	8.3	−2.7	614.1	613.4	614.5	81	91	84	NE 0	NE 0	E 1	9	10●	10●	33.8	●2 10a–n
5	4.8	10.5	6.5	7.3	−3.7	615.0	615.3	616.4	78	61	74	NE 1	E 0	E 0	7	7	6	.	
6	7.1	13.0	6.6	8.9	−2.2	615.5	615.5	615.8	64	58	80	E 0	W 0	W 0	2	9	1	2.8	
7	7.5	15.3	9.1	10.6	−0.5	614.7	613.6	614.2	94	57	95	N 0	SW 0	SW 0	10	7	10●	2.5	● n–7a u. 6p–n
8	8.7	15.1	9.3	11.0	−0.1	613.0	612.8	612.6	86	62	86	SW 0	W 2	NE 0	1	4	6	.	
9	8.5	16.2	8.1	10.9	−0.3	612.4	612.5	613.5	72	42	80	NE 0	SW 2	SW 1	0	4	8	.	●° 7p
10	8.1	15.1	8.3	10.5	−0.7	613.3	612.5	613.2	65	36	65	NE 1	SW 1	NE 0	1	2	7	.	
11	7.8	14.8	8.3	10.3	−0.9	613.2	613.1	614.6	70	41	63	E 0	W 1	W 1	1	6	6	.	
12	8.0	14.2	7.7	10.0	−1.3	614.5	614.5	616.0	66	45	83	E 0	E 1	E 0	2	5	9	0.4	●° 7–8p
13	6.7	15.0	7.8	9.8	−1.5	616.2	616.1	617.5	76	42	73	NE 0	SW 1	SW 0	1	6	0	.	
14	6.8	17.0	10.4	11.4	0.1	617.0	615.8	616.0	76	47	77	W 0	W 2	W 0	0	0	10	.	
15	10.9	13.8	10.0	11.6	0.3	615.5	615.3	615.2	81	75	94	SW 0	SW 1	SW 0	5	10	10●	7.5	● 11–11½a u. 3p–n
16	10.3	16.8	9.3	12.1	0.8	615.4	615.2	615.8	91	67	95	S 0	SW 1	N 0	10	5	10●	31.8	K2 ●2 3p–n
17	9.0	17.9	8.3	11.7	0.4	615.3	615.5	617.9	91	60	93	N 0	SW 1	SW 0	1	2	0	2.3	● 7–7½p
18	9.1	18.7	12.4	13.4	2.1	618.8	618.7	619.5	86	52	86	E 0	SW 1	SW 0	0	0	2	.	
19	11.4	17.0	10.7	13.0	1.7	619.1	618.2	619.4	84	68	82	SW 0	SW 2	N 1	1	10	4	7.1	● 1½–3p
20	9.6	18.0	10.7	12.8	1.5	618.3	616.9	617.5	76	55	77	NE 0	SW 1	SW 0	0	3	4	.	
21	10.0	16.5	7.8	11.4	0.1	617.8	617.0	617.3	68	48	71	E 1	W 1	W 0	9	6	0	.	
22	8.4	14.0	10.1	10.8	−0.5	617.4	616.9	617.3	82	78	94	N 0	SW 2	SW 0	1	7	10●	11.5	●° 1½–2 u. 3–4p, ● 8¼p–n
23	9.8	11.4	7.0	9.4	−1.9	615.9	615.5	615.6	86	83	94	NE 0	SW 0	SW 0	10	10	10●	10.3	●
24	8.0	9.6	5.9	7.8	−3.5	614.0	614.0	616.2	86	69	90	NE 0	NE 0	NE 0	10	10	10	3.7	●
25	6.0	12.5	7.4	8.6	−2.7	617.4	617.8	618.9	74	52	70	E 1	NE 2	NE 0	8	3	0	.	
26	6.0	15.7	7.7	9.8	−1.5	618.2	617.3	617.3	74	54	77	NE 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
27	8.9	16.8	10.9	12.2	1.0	616.0	614.5	613.4	78	63	89	S 1	SW 1	SW 1	3	3	10	.	
28	10.0	13.8	10.4	11.4	0.2	613.1	613.0	613.0	82	70	93	SW 0	SW 2	SW 0	2	2	10●	16.1	● 6½–6¾ u. 8¾p–n
29	7.9	10.6	5.7	8.1	−3.1	612.0	611.4	611.1	96	87	92	NE 0	NE 0	NE 0	10●	10●	10●	32.2	●2
30	7.6	12.1	4.5	8.1	−3.1	609.9	609.8	611.6	83	65	93	NE 0	SW 2	SW 0	8	4	0	4.8	● 0–0¼ u. 2–3p
31	5.9	9.5	3.7	6.4	−4.8	612.2	612.7	614.1	92	78	94	NE 0	SW 0	S 0	10●	10●	10●	45.0	●2
Mittel	8.7	14.8	8.5	10.7	—	615.4	615.0	615.6	80.1	60.7	84.0				4.5	5.0	6.1	226.2	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.1

Mittel: 615.37 — Mittel: 74.9

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 616.32
Juli 1891–M : −0.95

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 72.2
Juli 1891–M : 2.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	3	4
E	4	4
SE	0	0
S	1	1
SW	17	22
W	7	10
NW	0	0

Calmen: 60.

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.3
1891–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 108.0
1891–M: 118.2

Bemerkungen: **14.** Ab. 6h Gewitter im W u. SW. **29.** Mehrmals Donner. — Angeschneit: **4** Ab. (bis zum obersten Walde herab). **24** (bis zum Walde). **29** (Berge; Ab. bis auf 2200m herab). **31** (Höhen).

1891 Juli.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31′.
Breite: 46° 20′. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	21.7	**28.0**	21.8	23.8	5.2	704.6	703.0	703.3	55	49	73	NE o	SWo–1	NE o	8	1	10	.	
2	21.4	27.7	21.2	23.4	4.7	702.0	701.0	700.9	70	45	66	N o	SW 1	NE o	1	3	0	23.9	n (2/3) ● ☇2
3	19.3	25.0	17.6	20.6	1.9	700.6	699.5	700.1	75	52	91	N o	W o	N o	9	8	9	14.8	p n ●
4	17.4	16.0	**10.5**	14.6	–4.2	700.0	699.8	701.6	90	92	82	NW o	N o	NE 1	9	10●	10●	68.7	●2, n ●2
5	14.1	20.4	16.8	17.1	–1.8	701.7	701.8	703.0	49	36	39	NE 1	NE 1	NE 1	3	2	1	.	
6	17.2	23.5	17.2	19.3	0.3	702.7	701.7	701.6	40	34	51	NE 1	NE 1	N 1	1	5	0	0.7	n (6/7) ●°
7	15.9	22.0	15.9	17.9	–1.1	700.7	699.3	700.0	73	47	85	N o	SW o	N o–1	10	10	10	1.3	p ●
8	16.6	20.7	17.4	18.2	–0.9	699.0	698.7	698.2	77	63	75	N o	SW o	E o–1	1	8	7	.	●°
9	16.9	22.5	19.4	19.6	0.4	698.4	697.7	698.8	63	54	42	N o	SW 1	N o–1	1	2	8	.	
10	17.8	23.6	19.0	20.1	0.9	699.1	697.6	698.8	40	**26**	42	NE o	SW 1	N o–1	0	1	1	.	
11	16.1	24.0	18.6	19.6	0.3	699.7	698.6	700.5	61	28	40	NE o	SW o	N 1	1	3	9	.	
12	16.5	24.2	19.3	20.0	0.7	700.8	700.0	701.9	64	31	39	N o	NEo–1	NE 1	4	4	2	.	
13	16.2	22.0	16.9	18.4	–1.0	702.6	701.8	703.3	69	49	63	NE o	SW 1	E o–1	0	3	1	.	
14	16.8	23.4	16.0	18.7	–0.8	703.1	701.6	702.2	59	45	92	NE o	SW o	NEo–1	0	1	10	5.8	☇ ● 6 1/2p, n ●°
15	17.7	20.6	15.8	18.0	–1.5	702.0	701.5	701.4	78	68	92	N o	NW o	N o	3	10	10	15.3	p n ●
16	16.9	21.6	15.4	18.0	–1.6	701.9	700.8	701.3	85	66	92	N o	SW 1	N 1	9	8	10●	35.0	p ●2, ☇ 5p, n ●
17	16.3	23.2	18.4	19.3	–0.3	701.5	701.0	702.9	84	54	62	NE o	SWo–1	NEo–1	1	4	1	.	
18	18.6	25.1	20.0	21.2	1.5	704.6	704.0	704.9	68	42	73	N o	SWo–1	E o	0	1	0	.	
19	19.8	21.6	20.4	20.6	0.9	704.8	703.8	704.2	72	77	51	E o–1	NW o	N o–1	1	10	0	4.2	☇° ● ll
20	19.2	24.1	20.9	21.4	1.6	703.9	702.2	703.2	53	45	44	NEo–1	SWo–1	NE o	0	1	4	.	●° 4p
21	19.2	24.6	18.0	20.6	0.8	703.6	702.1	703.0	48	42	64	N o	SW 1	N o–1	1	2	2	1.6	
22	16.5	21.4	16.4	18.1	–1.7	703.3	703.2	704.1	78	85	93	N o	SW o	NE o	4	4	10●	19.3	☇° ● 1a u. 5p–n, a ●°
23	16.0	17.9	15.2	16.4	–3.4	702.4	702.1	702.0	91	87	92	NE o	SW o	N o	10	10	10●	12.7	●, ☇° 6p, n ●
24	14.4	18.4	16.8	16.5	–3.3	700.3	700.2	702.6	87	51	40	NE o	NEo–1	NE 1	10●	10	9	4.6	●
25	15.8	23.1	16.5	18.5	–1.4	704.1	704.1	**705.4**	44	37	46	NEo–1	E o	NE o	8	1	0	.	
26	14.5	21.2	16.4	17.4	–2.5	704.9	703.7	703.5	68	43	77	NE o	SWo–1	E o	0	0	0	.	
27	17.4	22.2	18.4	19.3	–0.6	702.1	700.4	699.3	67	61	75	N o	SWo–1	NE o	2	5	10	0.5	n (27/28) ●°
28	16.2	22.6	16.6	18.5	–1.3	698.9	698.4	699.0	80	62	93	NE o	SW 1	— o	0	3	10●	40.3	☇ ●2 8p–n
29	14.8	15.2	12.4	14.1	–5.7	697.9	697.6	696.5	91	94	89	N o	N o	N o	10●	10●	10	32.8	☇° ●2
30	13.6	20.1	12.8	15.5	–4.3	695.9	**695.5**	698.2	82	59	87	NW o	NW o	NE o	8	9	1	7.8	p n ●
31	12.2	15.3	11.2	12.9	–6.9	699.4	699.9	701.7	95	79	94	E o	NW o	N 1	10●	10●	10●	**78.9**	●2, n ●2
Mittel	16.9	22.0	17.1	18.6	—	701.5	700.7	701.5	69.5	54.7	69.2				4.0	5.1	5.6	368.2	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): –0.9

Mittel: 701.25 Mittel: 64.5

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 702.18
Juli 1891–M : –0.93

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 65.6
Juli 1891–M : –1.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	9	7
NE	14	11
E	3	2
SE	0	0
S	0	0
SW	13	10
W	0	0
NW	0	0
Calmen	54.	

Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 4.7
1891–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 157.0
1891–M: 211.2

Bemerkungen: **2.** Vm. früh Cirri. **24.** Schnee auf den Bergen. **26.** Ab. 8h etwas Nebel an den Bergen. **28.** Seit 8h Ab. Blitze und Regen; 10–11h Gewitter. — Donner und Regen (leichte Gewitter): **19** 1h 10m Mitt. **22** Vm. 1 und 5h Ab. **23** 6h Ab. **29** (zeitweise).

1891 Juli.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	23.8	30.8	24.8	26.4	5.2	740.0	738.2	738.8	61	56	60	N o	N o	N 1	3	0	3	.	p ●°
2	24.0	30.5	23.4	26.0	4.7	737.7	736.4	736.0	68	62	79	NW o	SW o	S o	3	7	2	1.8	n (2/3) ● ⊼°
3	23.2	28.9	20.4	24.2	2.8	736.0	735.0	735.6	69	57	92	N o	W o	SW o	10	5	10	3.1	⊼° ● 5 1/4-7 1/4p
4	21.7	17.2	14.0	17.6	-3.9	735.4	735.1	736.2	82	83	80	W o	N o	N 1	10	10●	10●	71.9	⊼ ●° 11a-2p, ●-n
5	19.6	24.4	19.2	21.1	-0.5	736.7	736.5	737.9	59	53	51	SE o	NE 1	NE 1	6	0	0	.	
6	20.6	23.2	19.2	21.0	-0.7	737.9	736.9	736.9	59	58	76	SW o	SE o	SE o	0	0	0	.	
7	20.4	25.9	19.4	21.9	0.1	736.6	735.4	735.6	71	60	86	SE o	SE o	SE o	10	7	10	0.4	●° III
8	21.4	25.2	20.6	22.4	0.6	735.1	734.5	733.6	72	69	75	SE o	SW o	SW o	0	7	8	.	
9	20.4	25.6	19.8	21.9	0.0	734.5	733.7	734.1	74	60	77	S o	S o	S o	0	1	0	.	
10	17.2	26.1	19.6	21.0	-1.0	734.9	733.2	734.1	80	60	61	S o	S o	S o	0	1	5●	0.1	●° ≺ III-n
11	18.6	25.0	21.2	21.6	-0.4	735.9	734.7	735.4	70	62	62	S o	S o	N 1	0	1	2	.	
12	20.6	25.8	19.5	22.0	-0.1	737.1	735.8	736.4	51	60	63	N o	SE o	SE o	0	0	0	.	
13	20.0	25.0	20.3	21.8	-0.3	739.0	738.3	739.2	59	67	88	N o	SE o	SE o	3	1	2	.	
14	20.6	26.2	21.2	22.7	0.5	739.0	737.6	737.1	74	67	86	SE o	SE o	SE o	0	0	3	1.0	≺ III, n ●
15	20.0	24.8	19.4	21.4	-0.8	737.9	736.8	737.0	82	68	88	SE o	SE o	SE o	6	10	10	0.4	p ●°
16	20.7	25.6	18.2	21.5	-0.8	737.3	736.2	736.6	76	71	98	SE o	SE o	N o	5	7	10	46.6	⊼ ●² ▲° 4 1/2-7 1/2p, ≺ III,
17	19.2	26.4	20.5	22.0	-0.3	737.5	736.8	738.0	83	68	84	SE o	SE o	S o	3	6	0	.	[n ●°
18	20.6	28.2	22.4	23.7	1.3	740.1	739.7	740.1	70	63	82	S o	S o	S o	0	1	0	.	
19	21.6	22.2	19.8	21.2	-1.2	740.2	740.2	738.7	78	81	95	S o	NE 1	SE o	3	10●	0	13.0	● o 1/2-1 1/2p
20	21.4	27.0	22.0	23.5	1.1	739.5	738.0	737.9	71	64	79	SE o	SE o	SE o	0	0	3	.	
21	19.2	26.6	21.0	22.3	-0.1	739.7	738.0	738.7	80	62	77	SW o	S o	S o	0	2	4	0.3	n (21/22) ●°
22	21.2	26.1	19.9	22.4	-0.1	739.1	738.3	739.0	83	59	78	S o	S o	N o	8	3	10	10.8	● 7 1/2-8 1/2p, n ⊼ ●
23	18.2	20.9	18.1	19.1	-3.4	738.6	737.9	737.5	93	74	94	W o	S o	S o	10	10	10	9.9	● 7 1/2a-n
24	18.2	16.6	15.0	16.6	-5.9	736.3	737.5	738.5	91	88	87	S o	N o	N o	10	10●	1	11.7	● o 1/2-3 1/2p, ⊼ 1 1/2-2 1/2p
25	20.2	24.9	18.2	21.1	-1.3	739.7	739.3	740.9	63	66	85	N o	N o	N o	0	0	0	.	
26	15.4	24.7	19.4	19.8	-2.6	741.2	739.8	739.1	83	68	83	S o	S o	S o	0	0	0	.	
27	20.0	25.5	20.6	22.0	-0.4	738.2	736.2	735.1	81	66	78	S o	S o	S o	10	5	10	0.2	n (27/28) ●°
28	20.8	26.0	18.6	21.8	-0.6	734.8	733.9	734.1	83	58	89	S o	S o	S o	3	5	10	15.3	⊼° ● 6-8p, ≺ III
29	19.6	20.3	16.0	18.6	-3.7	733.5	732.6	731.7	90	86	95	N o	NW o	NE o	10	10●	1	13.9	● a-8p, ⊼ 4-5p
30	17.4	22.1	17.0	18.8	-3.5	731.8	731.5	733.6	84	72	86	S o	S o	S o	6	9	6	3.4	p ●° [●² 1-8p
31	15.6	16.2	13.8	15.2	-7.1	735.5	735.6	737.6	90	83	92	S o	NW o	NW o	10●	10●	10	66.1	● n-11 u. n, ⊼ 1 1/2-3 1/2p,
Mittel	20.0	24.6	19.4	21.4	—	737.3	736.4	736.8	75.2	66.5	80.8				4.2	4.4	4.5	269.9	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -0.8

Mittel: 736.85 Mittel: 74.2

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 737.18
Juli 1891–M : -0.33

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 71.6
Juli 1891–M : 2.6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	3
NE	3	3
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 87.

Mittel: 4.4

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 3.7
1891–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 155.8
1891–M: 114.1

Bemerkungen: **10.** Ab. Blitze im SE. **22.** Ab. leichtes, fernes Gewitter im N.

1891 Juli.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35′.
Breite: 47° 33′. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	22.1	31.9	24.9	26.3	7.8	736.1	735.5	736.7	72	52	73	SE 1	NW 1	S 1	6	2	4	0.4	◠ $4^1/_2{}^a$, ●° $5^1/_4$–$5^1/_2{}^a$, ◁ III,
2	22.6	20.3	19.4	20.8	2.2	738.1	738.0	738.3	72	94	85	SE 1	S 1	SE 1	4	9	7	10.1	●° 4-$4^1/_4{}^a$, ⊠ $10^3/_4$ u. $11^1/_2{}^a$,
3	18.1	24.0	18.8	20.3	1.7	737.7	736.6	735.8	87	71	94	N 1	S 1	S 1	10	5	10●	13.1	⊠° 3^p, ● 11^a–n
4	13.4	14.6	12.0	13.3	−5.4	738.9	740.0	740.9	100	100	93	W 1	SW 1	E 1	10●	10●	10●	24.0	●^{2} n–$2^3/_4$ u. $7^1/_2$–$9^1/_2{}^p$
5	11.7	18.7	16.2	15.5	−3.2	741.3	741.3	741.1	100	62	67	E 1	NW 1	E 1	10●	7	8	1.0	● $1^3/_4{}^a$–3^p
6	13.9	18.1	18.4	16.8	−2.0	740.7	739.6	737.1	89	89	86	SE 1	E 1	SE 1	10	7	10	19.5	● $10^1/_2{}^a$–$2^3/_4$ u. $9^1/_2{}^p$–n
7	19.6	16.2	16.7	17.5	−1.3	736.3	736.4	736.2	83	99	84	SE 1	NW 1	W 1	5	8	7	10.0	● n–$8^3/_4{}^a$, $0^3/_4$–$4^3/_4$ u.
8	15.6	18.8	13.6	16.0	−2.8	736.6	737.0	737.8	85	92	79	W 2	W 3	W 1	10	8	2	.	⌿^{p} II [$10^1/_4{}^p$–$2^1/_4{}^a$
9	15.8	18.2	15.0	16.3	−2.6	737.2	737.8	738.9	73	63	80	W 2	W 2	S 1	8	8	8	.	◠ $4^3/_4{}^a$, ⌿^{p} n–II
10	15.1	19.2	13.9	16.1	−2.8	739.0	738.4	738.6	76	51	94	S 0	NW 1	E 1	4	3	5	.	≡° I
11	14.9	19.7	16.1	16.9	−2.0	738.7	738.6	738.8	81	55	87	E 1	E 1	SW 1	0	7	4	.	●° $10^1/_4$ u. $10^3/_4{}^p$
12	17.2	22.6	16.2	18.7	−0.3	738.7	738.0	739.1	77	54	83	SE 1	N 1	NW 1	1	2	3	.	
13	13.6	20.7	17.0	17.1	−1.9	740.4	740.1	740.5	89	62	87	W 1	N 1	NW 1	10	1	1	.	≡° 1
14	16.8	22.3	18.0	19.0	0.0	740.7	739.6	737.9	79	53	79	W 1	W 1	W 1	0	2	0	.	
15	16.9	22.8	17.6	19.1	0.1	737.4	736.4	736.5	80	71	90	W 1	S 1	SE 1	0	10	2	0.2	●° 2–$5^3/_4{}^p$, ◠ $5^1/_2{}^p$; ◁ III
16	17.4	16.9	18.0	17.4	−1.6	736.0	735.5	735.6	91	99	99	SE 1	E 1	SE 1	4	10●	9●	13.3	●° $0^1/_2{}^a$, ⊠^{2} $11^1/_2{}^a$–$0^1/_4{}^p$, ●
17	16.4	24.7	16.9	19.3	0.3	736.7	737.3	740.1	99	62	97	SE 1	W 1	E 1	9	5	5	2.1	● 3–7^p; ⊠ 6^p [$11^1/_2{}^a$–9^p
18	17.7	24.7	20.7	21.0	2.0	741.2	740.8	740.0	96	52	81	S 1	N 1	SE 1	2	2	1	2.0	
19	15.3	20.0	15.8	17.0	−2.0	742.8	744.4	**744.5**	94	67	86	SW 1	W 1	S 1	10●	5	3	0.5	● $6^1/_2$–8^a, ●° $10^1/_2$–$11^3/_4{}^a$
20	14.6	21.8	17.4	17.9	−1.1	743.9	742.5	742.2	82	57	87	SE 1	S 1	S 1	6	7	7	.	
21	18.0	23.3	18.3	19.9	0.9	742.2	740.5	739.7	77	55	80	SE 1	NW 1	S 1	3	2	4	1.1	
22	15.1	22.2	18.0	18.4	−0.6	739.2	739.1	738.3	99	62	82	SE 1	W 2	SW 1	10●	6	3	4.3	● $5^1/_2$–$7^1/_4{}^a$ [$4^1/_2$–$4^3/_4{}^p$
23	14.4	20.9	15.8	17.0	−2.0	739.1	739.4	739.4	100	61	90	W 1	NW 1	S 1	8●	8	8	0.4	● 2–7^a, ●° $9^1/_4{}^a$, $1^1/_4$ u.
24	17.4	19.3	14.6	17.1	−1.8	740.1	740.4	742.5	72	57	89	W 1	NW 2	S 1	3	5	6	.	
25	14.6	20.7	15.3	16.9	−2.0	743.3	742.8	743.1	87	56	86	E 1	W 1	SW 1	8	5	1	.	
26	18.6	22.8	18.1	19.8	0.9	742.4	740.5	738.1	72	**49**	80	E 1	N 1	SE 1	0	1	0	.	
27	17.8	22.0	19.0	19.6	0.7	734.4	734.2	734.0	77	68	68	SE 1	W 1	SW 2	7	8	4	2.7	● 2–$3^1/_4{}^p$, ◁ III
28	15.8	17.7	16.9	16.8	−2.0	736.1	736.2	735.1	88	88	91	W 1	W 1	S 1	10	10	8	8.6	● $2^1/_4$–3 u. $10^1/_2$–11^a
29	17.1	20.2	15.3	17.5	−1.3	735.0	734.8	734.7	79	62	77	W 1	NW 1	W 1	7	4	5	.	◁ 9^p
30	18.0	19.8	15.7	17.8	−1.0	734.1	**733.3**	733.7	61	60	84	W 1	W 1	NE 1	5	9	8●	3.6	● $6^3/_4{}^p$–n
31	14.7	17.0	14.9	15.5	−3.2	734.6	736.1	736.9	91	81	86	E 1	W 1	E 1	10	9	8	0.7	● n–$7^1/_4{}^a$, ●° $11^1/_4$–$11^3/_4{}^a$
Mittel	16.5	20.7	16.9	18.0	—	738.7	738.4	738.4	84.1	67.9	84.6				6.1	6.0	5.2	117.6	1. ⊠^{2} $10^1/_2$–11^p. 2. ● $10^1/_2{}^a$–$7^1/_2{}^p$.

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.4

Mittel: 738.51 Mittel: 78.9

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 738.21
Juli 1891–M : 0.30

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 72.2
Juli 1891–M : 6.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	5	5
NE	1	1
E	13	13
SE	17	17
S	14	14
SW	6	7
W	26	32
NW	10	11
Calmen	1	

Mittel: 5.8
Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.2
1891–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 82.9
1891–M: 34.7

Bemerkungen: **2.** Nm. 3^h 5^m Gewitter im W. **27.** Ab. 8^h 10^m Purpurlicht. — Donner: **15/16** 2^h Nachts, **30** Nm. — Blitze Ab.: **1** seit 8^h 39^m (im E) u. s. 10^h 35^m (im W), **27** $8^1/_2{}^h$ (im E). — Abendroth: **10. 14. 15. 25.**

1891 Juli.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39′.
Breite: 46° 53′. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	24.1	**32.7**	20.5	25.8	8.0	720.4	719.5	721.6	46	**36**	83	S 1–2	S 2	SE 0	3	4	7	13.0	☔ n–ll, ⛆² ● 4–8p
2	18.3	27.9	17.3	21.2	3.4	721.3	720.0	722.4	77	55	98	W 0	W 0–1	W 0	2	8	10●	19.3	⛆² ☔² ●5–6p, ●–n, ⛆ 9¾p
3	17.5	23.1	16.9	19.2	1.3	720.6	718.3	719.4	94	73	94	W 0	W 0	W 0	10	6	10●	21.4	⛆ ☔ 6p, ●–n
4	16.1	11.5	**9.7**	12.4	−5.5	720.4	722.7	724.3	96	100	100	W 0	NW 1	W 0	10	10●	10●	**56.1**	☰° l, ●² 8¼a–n, ⛆ 0½–2p
5	9.9	15.1	11.9	12.3	−5.7	724.5	724.8	724.2	93	75	93	W 0	W 0	W 0	10●	10	10	3.5	a ●
6	12.5	20.9	14.7	16.0	−2.0	723.2	722.3	720.9	83	51	82	W 0	W 0	NW 0	10	9	2	14.9	n (6/7) ●
7	13.7	17.1	15.3	15.4	−2.6	720.3	719.8	719.8	95	88	89	NE 0–1	W 0	SW 0	10●	10●	6	2.1	●
8	14.3	17.9	13.3	15.2	−2.9	718.9	718.8	719.8	91	70	93	W 0	NW 0–1	W 0	8	9	10	3.4	●, ☔ 0½p
9	14.1	17.9	15.5	15.8	−2.3	719.9	719.7	720.9	93	58	77	W 0	NW 2	NW 0–1	6	7	10	0.8	n (9/10) ●°
10	15.7	18.9	15.7	16.8	−1.3	720.8	719.7	720.2	77	51	76	NW 0–1	NW 2	W 0	6	6	9	.	
11	14.9	18.7	15.3	16.3	−1.9	720.7	720.3	720.9	83	59	74	W 0	SW 0–1	W 0	3	3	4	.	
12	14.1	21.9	16.7	17.6	−0.6	721.4	720.7	720.6	79	43	71	SW 0	W 1	W 0	2	2	3	.	
13	12.9	21.3	17.3	17.2	−1.0	722.5	722.0	723.5	88	47	75	NW 0	W 1–2	W 0	1	2	3	.	
14	12.9	22.5	17.9	17.8	−0.4	722.8	720.9	720.7	90	54	75	SW 0	NW 2	NW 0	1	5	3	.	
15	14.7	19.7	16.2	16.9	−1.3	720.4	719.0	720.6	87	82	97	W 0	SW 0	SW 0	5	10●	10●	18.6	● o½p–n
16	15.3	23.5	16.1	18.3	0.0	719.5	717.9	719.7	98	65	96	SW 0	W 1–2	W 0	5	10	10●	15.6	⛆° 2p, p ●
17	15.3	20.5	16.3	17.4	−0.9	719.8	720.6	723.3	96	82	96	W 0	W 1	W 0	8	10	10	4.2	n (17/18) ●
18	14.5	25.1	19.9	19.8	1.5	723.8	723.0	723.3	91	67	83	NW 0	SE 1	SE 0	0	5	2	.	
19	18.5	15.8	14.5	16.3	−2.0	723.9	726.0	**727.5**	86	84	93	W 0	NW 2	NW 0	6	10	10	5.3	● ☔ 9½a–p
20	15.1	20.1	17.3	17.5	−0.8	725.8	724.0	724.5	91	62	80	W 0	W 0–1	W 0–1	10	5	10	1.2	n (20/21) ●
21	15.7	20.9	17.9	18.2	−0.1	724.4	722.6	722.6	89	62	75	W 0	W 1	W 0–1	9	7	7	.	
22	17.1	21.3	16.7	18.4	0.1	721.6	721.5	721.4	82	62	92	W 0	W 1	W 0	10	10	9	10.2	⛆ ● 2p
23	15.7	16.5	13.7	15.3	−3.0	721.3	723.2	722.2	89	80	98	NW 1	NW 0	NW 0	10	10●	10	14.0	☰° l, ●
24	12.7	15.3	11.3	13.1	−5.2	722.2	722.9	725.4	81	79	97	NW 1–2	SW 0–1	SW 0	10●	10	10	3.7	a ●
25	12.3	18.7	14.9	15.3	−3.0	725.4	724.6	725.5	95	58	87	SW 0	W 0	W 0	10●	6	8	.	●° l
26	12.9	20.7	16.7	16.8	−1.5	725.0	723.0	721.6	90	63	86	NW 0	W 1	W 0	1	1	0	.	
27	14.9	25.3	17.1	19.1	0.9	718.1	**716.1**	717.2	87	57	98	W 0	W 1	SW 0–1	6	9	10	7.0	⛆ ● 4½ u. 7¾–8¼p
28	16.5	20.9	16.3	17.9	−0.3	719.0	718.0	718.0	94	58	90	W 0	NW 1–2	NW 1–2	10	9	10	1.4	n (28/29) ●
29	16.1	18.1	13.7	16.0	−2.2	717.6	716.7	717.3	88	77	96	NW 1–2	W 0	W 0	10	10●	10●	5.5	p ●
30	13.7	18.3	13.7	15.2	−3.0	717.0	716.4	716.7	89	57	89	W 0	W 0	W 0	10	9	10	1.5	☰° l, ● 6p
31	13.3	16.9	13.0	14.4	−3.8	717.7	718.8	720.3	96	81	98	W 0	SW 0	SW 0	10●	10	10●	13.4	● l u. p n, ☰° ll
Mittel	15.0	20.2	15.6	16.9	—	721.3	720.8	721.5	87.6	65.7	88.1				6.8	7.5	7.8	236.1	

Abweichung des Juli-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.8

Mittel: 721.19 — Mittel: 80.5

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 721.23
Juli 1891–M : −0.04

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 75.9
Juli 1891–M : 4.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	1	1
E	0	0
SE	1	1
S	2	4
SW	3	2
W	12	11
NW	13	18
Calmen	61.	

Mittel: 7.4

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.4
1891–M: 2.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 167.6
1891–M: 68.5

Bemerkungen: **3.** Ab. NW 3–4. **8.** Mitt. NW 2. **26.** Vm. früh einige Nebel an den Bergen. — Gewitter: **1** Ab. ca. 4, 7 und 8h (von W nach E). **2** Ab. (v. NW n. E; heftige und häufige electrische Entladungen und NW 3–4). **16** Nm. 2h (von W–NE). **27** Ab. 4½h (kurz und schwach) und ca. 7¾–8¼h (ziemlich heftig). — Angeschneit: **4** Ab. (bis zu ca. 2000m herab). **5** Vm. früh (ca. 1800m). **31** Ab. (Berge).

1891 August.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 753m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.8	16.4	13.6	14.3	−3.8	713.1	713.4	715.9	91	56	71	W 0–1	W 1	SW 0	7	7	8	0.8	a ●°
2	11.9	18.6	15.6	15.4	−2.7	715.9	714.4	713.9	81	45	74	S 0	SW 1	SW 0	5	3	7	.	
3	12.6	19.4	15.6	15.9	−2.2	712.3	709.6	709.1	86	52	82	SE 0	W 2	SW 1–2	9	4	10	4.8	⛈, ⛆ 7½p, ●–n
4	13.0	17.6	15.4	15.3	−2.7	710.8	710.1	710.7	80	60	75	S 0	SW 1	W 0	10	7	7	0.2	● n–l, ⛈
5	12.8	13.1	12.4	12.8	−5.2	711.2	711.9	712.5	95	90	96	E 0	SW 1	W 0	10	10	7	2.5	●° n–l, ●
6	10.6	15.8	12.8	13.1	−4.8	712.1	712.5	714.7	93	63	78	SE 0–1	W 1	E 0	2	7	3	.	
7	11.6	15.0	14.2	13.6	−4.2	715.4	716.1	717.0	82	70	75	SE 0	NW 1	SW 0	7	9	10	.	
8	13.4	17.2	14.2	14.9	−2.9	717.7	718.0	717.6	94	54	78	SE 0	NW 1	N 0	6	4	2	.	
9	9.9	19.5	17.0	15.5	−2.2	716.4	714.7	713.8	98	61	70	SW 0	W 1	NW 0	5	3	2	.	a ≡
10	14.6	23.0	17.8	18.5	0.9	713.5	712.1	713.5	89	**36**	56	SE 0	SW 3	SW 1	0	4	5	.	⛆ l, ⛈
11	16.2	18.8	14.8	16.6	−1.0	714.4	714.3	715.7	73	56	89	SW 0	N 1	E 0	6	6	8	1.5	p ●
12	11.4	19.6	17.6	16.2	−1.3	715.4	714.6	715.7	94	48	60	SW 0	SW 1	W 1–2	4	4	9	.	a ≡
13	17.4	19.6	18.2	18.4	1.0	716.0	717.2	**718.6**	77	74	79	SW 1–2	W 2	SW 1–2	9	9	7	1.4	⛈, p ●
14	15.3	21.8	18.8	18.6	1.3	718.3	717.3	716.4	94	53	84	SE 0	SW 1	N 0	2	2	0	.	⛆ l
15	15.5	**24.9**	20.6	20.3	3.1	715.1	712.6	712.2	95	52	74	E 0	W 0	SW 0	0	1	8	0.5	⛆ l
16	17.6	18.7	17.3	17.9	0.8	712.0	713.1	713.8	88	82	84	SW 0	E 0–1	NE 0	7	10	9	1.2	⛆ ●° 2½a, a ●
17	14.2	21.0	17.6	17.6	0.5	713.3	711.5	710.9	92	60	79	NW 0	N 1	N 0	8	3	1	.	
18	14.8	23.8	17.8	18.8	1.8	710.5	708.6	709.1	91	51	94	S 0	N 1	SW 1–2	0	2	10	9.7	⛆ l, ⛆ 8¼p, ●–n
19	13.0	17.8	14.4	15.1	−1.8	711.7	711.5	711.3	94	53	83	SW 0	NW 1	SW 0	9	4	4	4.2	a ●°, ⛆ ● 7½p
20	13.4	18.2	16.6	16.1	−0.7	711.6	711.1	710.9	83	48	66	SW 0	W 2	SW 1–2	7	3	8	.	● n–l, ⛅ 6¾a, ⛈
21	13.4	18.0	14.2	15.2	−1.5	708.0	708.0	708.7	84	73	97	SW 0	W 2	N 1–2	9	10	10	13.3	●, ⛆° 1½p
22	12.4	14.6	13.6	13.5	−3.1	706.9	706.4	706.1	100	81	90	NW 0	NW 1	S 0	10	6	7	1.1	n a ●
23	11.4	14.2	11.3	12.3	−4.2	704.4	**704.1**	709.0	96	85	96	W 0	SE 0–1	SW 0	8	9	10	8.5	p n ●
24	11.4	14.8	12.5	12.9	−3.5	712.0	713.7	714.9	98	70	90	SE 0	W 1	SE 0	4	4	2	0.7	a ●°
25	9.8	17.8	15.6	14.4	−1.9	715.0	714.6	714.4	94	63	67	SE 0	W 1	SW 0	2	4	2	.	a ≡
26	13.8	21.5	16.2	17.2	1.0	715.3	714.5	714.6	87	46	73	SE 0	W 1	SE 0	4	3	1	.	
27	13.2	21.4	18.0	17.5	1.5	713.6	711.3	710.7	92	58	81	SE 0	N 0	SW 0	0	1	2	.	⛆ l
28	16.3	16.2	15.5	16.0	0.1	713.7	715.4	716.0	90	77	92	NW 0	N 0	E 0	7	10	4	0.3	p ●°
29	12.6	19.2	16.4	16.1	0.3	716.9	715.8	715.5	98	51	80	SW 0	NE 1	N 0	10	5	10	.	a ≡
30	13.2	20.2	17.3	16.9	1.2	715.3	713.9	712.0	88	56	83	SW 0	N 0	SE 0	1	2	6	7.5	⛆ l, ⛆ ● 9½p
31	13.6	15.0	14.0	14.2	−1.4	711.3	713.6	713.9	97	93	91	SE 0	SE 1	SE 0	10	10	3	**27.8**	a ●² ⛆, p ●
Mittel	13.3	18.5	15.7	15.8	—	713.2	712.8	713.2	90.1	61.8	80.2				5.7	5.4	5.9	86.0	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.2

Mittel: 713.06 Mittel: 77.4

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 713.24
Aug. 1891–M : −0.18

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : 75.7
Aug. 1891–M : 1.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	5
NE	1	1
E	1	1
SE	3	2
S	0	0
SW	12	17
W	12	16
NW	4	4
Calmen	56.	

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: 5.5
1891–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: 108.2
1891–M: −22.2

1891 August.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel (7+1+9)/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−1.2	−1.1	−1.4	−0.5	−0.6	−0.7	−0.8	−0.9	−0.9	−0.9	63.4	63.9	64.0	64.0	63.9	64.5	65.1	65.8	100	100	100	95	100	100	100	100
2	−1.2	1.0	2.9	4.0	3.9	3.8	2.2	1.2	1.3	1.2	66.4	66.2	66.3	66.1	65.9	65.6	65.7	65.8	95	69	90	92	93	93	93	95
3	2.4	4.0	5.2	6.2	6.8	5.3	2.8	2.3	3.6	3.4	63.9	63.6	63.4	63.2	62.8	62.8	62.8	62.4	88	85	90	88	85	93	95	95
4	0.2	0.8	3.5	3.6	2.9	1.8	1.6	0.9	1.6	1.5	61.7	62.2	62.6	62.8	62.9	62.8	62.9	63.3	100	95	100	97	97	100	100	100
5	−0.1	−0.2	−0.6	−0.4	−0.4	−0.8	−1.4	**−1.5**	−0.7	−0.4	62.9	62.8	62.6	62.9	62.8	62.6	62.6	63.2	100	100	100	100	100	100	100	100
6	−0.9	−0.3	−0.1	0.7	−0.2	0.9	−0.7	−0.8	−0.3	−0.5	62.7	62.9	63.2	63.6	63.8	64.2	64.6	65.3	100	96	98	90	98	96	95	100
7	−0.7	0.0	0.1	0.1	0.0	−0.6	−1.0	−0.2	−0.3	−0.5	65.5	65.8	65.9	65.8	65.9	66.2	66.3	66.7	97	98	97	98	98	100	100	98
8	−0.2	−0.3	0.1	0.9	2.5	2.3	1.6	1.0	0.6	0.7	67.1	67.6	68.2	68.6	68.9	69.0	69.0	68.9	100	100	95	94	96	96	97	95
9	3.8	4.9	5.9	7.2	9.1	8.9	7.4	5.1	5.4	5.1	68.1	68.1	68.3	68.3	68.2	67.9	67.8	67.8	46	47	48	49	63	64	70	56
10	4.2	6.8	8.3	9.0	7.6	6.2	4.8	4.3	5.8	5.6	66.4	66.9	67.0	66.8	66.4	66.2	66.2	66.3	74	77	76	82	96	96	98	100
11	0.2	1.0	2.5	2.9	2.2	2.4	2.2	1.5	1.5	1.9	65.8	66.0	66.3	66.4	66.6	66.7	66.9	67.1	95	95	95	98	95	91	98	98
12	4.0	4.4	7.0	5.9	7.0	4.4	3.5	3.2	4.4	3.9	66.5	66.9	67.0	67.0	67.1	66.9	66.9	67.1	73	85	83	82	81	97	97	100
13	4.9	5.0	5.2	5.2	5.4	4.8	4.9	4.6	4.9	4.7	67.4	67.7	68.2	68.5	68.8	69.1	69.7	70.1	100	100	100	100	100	100	100	100
14	4.2	4.6	5.4	6.4	7.6	7.3	6.4	5.7	5.4	5.3	70.1	70.1	**70.3**	**70.3**	70.2	70.1	70.0	69.9	94	91	90	85	80	74	73	69
15	6.6	7.9	9.5	10.2	10.4	10.6	8.4	7.8	8.2	7.9	68.9	68.9	69.0	68.9	68.5	68.2	68.4	68.4	68	59	54	54	48	37	63	85
16	4.6	6.0	5.6	5.4	5.4	4.8	4.6	4.4	4.8	5.4	66.1	66.4	66.3	66.2	66.4	66.7	66.7	67.0	85	97	97	100	100	98	100	100
17	3.6	5.9	7.1	8.4	9.0	8.7	7.1	5.9	6.0	6.0	66.0	66.2	66.2	65.9	66.0	65.7	65.7	65.7	87	73	81	86	89	92	90	92
18	6.6	8.6	9.8	11.1	**11.4**	10.4	9.1	8.6	8.8	8.3	65.3	65.8	65.6	65.4	65.1	64.5	64.0	64.4	70	61	62	66	65	63	57	55
19	0.9	−0.8	0.5	1.6	2.6	2.4	1.1	0.9	1.1	1.9	62.3	63.3	63.7	63.8	63.7	63.4	63.4	63.3	100	100	96	93	98	98	96	95
20	−1.2	−1.0	−0.5	0.0	0.9	1.1	0.6	1.3	0.0	0.2	61.6	62.2	62.5	62.8	63.1	63.1	63.2	63.1	100	98	96	98	91	97	96	97
21	4.9	5.3	5.7	5.6	3.7	4.1	3.7	2.8	4.4	4.0	62.9	62.8	62.8	62.5	62.5	62.6	62.4	62.2	60	58	63	69	94	96	97	100
22	1.8	0.3	0.0	1.3	3.0	3.2	1.1	−0.4	0.9	1.3	60.0	59.5	59.5	59.0	59.1	59.1	59.3	59.5	97	100	100	97	98	98	98	100
23	−1.0	−0.1	−0.8	−1.2	0.6	−1.0	−1.2	−1.0	−1.1	−0.7	57.6	57.4	57.3	57.1	**57.0**	57.5	58.2	59.1	100	98	98	100	95	100	100	100
24	**−1.5**	−1.4	−1.3	−0.2	0.1	−0.1	−0.3	−0.7	−0.8	−0.8	62.0	62.9	63.3	64.3	64.7	64.9	65.5	65.9	100	100	98	100	98	98	98	100
25	0.6	1.6	3.1	4.2	6.2	5.7	3.2	2.4	2.4	2.3	66.2	66.5	66.9	67.0	67.0	67.0	67.2	67.3	90	90	90	94	97	93	96	97
26	2.8	4.3	6.5	7.6	8.5	8.6	7.2	5.7	5.4	5.1	67.6	68.3	68.7	68.8	68.7	68.8	68.9	68.9	65	60	52	58	65	63	58	72
27	6.3	7.8	8.9	6.6	10.6	9.7	6.1	5.8	6.2	6.6	67.3	67.3	67.0	67.0	66.7	66.4	66.4	66.4	39	**36**	38	38	40	40	42	42
28	7.1	7.1	6.1	6.1	6.4	5.8	4.7	4.3	5.8	5.6	66.6	67.2	67.3	67.6	67.6	67.6	68.0	68.0	65	80	98	96	90	95	97	100
29	2.7	5.9	7.6	7.4	8.6	8.4	8.0	7.6	5.9	6.0	68.4	68.6	68.7	68.4	68.1	68.2	68.0	68.0	100	90	90	88	89	95	98	100
30	4.5	6.9	6.7	7.4	9.1	7.2	5.8	6.2	6.0	6.0	67.5	67.7	67.7	67.7	67.3	67.1	67.0	66.8	98	80	74	75	77	75	86	81
31	2.6	2.1	1.6	1.3	2.1	1.8	1.6	1.0	1.6	2.0	64.2	64.2	64.0	64.3	64.8	65.2	65.7	66.0	98	100	100	100	100	100	100	100
Mittel	2.3	3.1	3.9	4.3	4.9	4.4	3.4	2.9	3.2	3.2	65.11	65.35	65.48	65.52	65.50	65.50	65.63	65.80	87	85	85	86	88	88	90	91

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	W 2	W 1	W 2	W 2	W 3	W 2	W 2	W 3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10.5	a ≡², ✳ n–2³/₄, 4¹/₄ᵖ–n, p ≡, ☥
2	W 2	SSW 1	SSW 2	SSW 1	SW 2	WSW2	WSW3	WSW3	4	2	7	9≡	10≡	10≡	10≡	10≡	.	≡ o¹/₄ᵖ–n [2¹/₄–2³/₄ᵖ, △ 5¹/₂–7³/₄ᵖ
3	SW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	WSW4	WSW4	7	7	8	8	7	9	10≡	10≡	37.8	≡ 7¹/₂–8¹/₄ᵃ, o¹/₄–o³/₄, 6³/₄ᵖ–n, ●*
4	W 3	WSW3	SSW 1	WSW1	WSW2	W 4	WSW4	WSW4	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	4.3	≡, ✳ 7¹/₄–7³/₄ᵃ, ≡² 10¹/₂ᵃ–7¹/₄ᵖ,*
5	W 4	WSW4	W 4	WSW3	WSW3	W 2	W 2	W 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10.7	△ 6–6³/₄ᵃ, ✳–8¹/₂ᵖ, a ⸔, ≡
6	W 1	W 1	W 1	W 2	W 3	W 3	W 3	WSW3	8	7	10≡*	10≡	10≡	5	7	10≡	1.9	✳ 10³/₄–11¹/₄ᵃ, ≡ 9¹/₂ᵃ–4¹/₂ u. *)
7	WSW1	WSW1	WSW2	WSW3	WSW3	NNW 3	NNW2	NNW2	10≡	10≡	10≡*	10≡	10≡△	10≡	10≡*	10≡●	24.7	≡, ✳ 10¹/₂ᵃ–8ᵖ, △ 2¹/₄–2¹/₂ᵖ, ≡²*
8	WSW3	W 3	W 4	WSW3	WSW3	WSW3	WSW2	WSW3	10≡	10≡	9≡	10≡	7≡	10≡	10≡	8	.	V² I, ≡² n–9¹/₂ᵃ, ≡–8ᵖ, ⸔ 11ᵃ
9	WSW4	WSW4	WSW3	WSW4	WSW2	WSW2	WSW2	WSW3	6	4	6	6	5	7	5	3	.	⸔ n–II
10	W 4	WSW3	SW 2	SSW 1	WSW1	WNW3	WNW3	W 3	1	1	1	5	8	9	10≡	10≡	0.7	⸔ I, ≡ 5¹/₂ᵖ–n, n ●°
11	WNW3	WNW3	W 1	WSW1	WNW2	NW 1	WNW1	ENE 1	10≡	10	10≡	10≡	10	9	10≡	10≡	.	✳° 7–8¹/₄ᵃ, ≡
12	ESE 1	ESE 1	SSW 1	WSW3	WSW3	WSW4	WSW4	WSW5	2	8	7	10	10≡	10≡	10≡	10≡	16.4	≡ 9¹/₂–10¹/₂ᵃ, 1ᵖ–n, ⸔ 5ᵖ–n
13	WNW5	NNW 5	NNW5	NNW 5	NNW5	N 4	N 4	N 3	10≡●	10≡●	10≡●	10≡●	10≡●	10≡●	10≡	10≡	36.6	⸔² ●² n–6¹/₄ᵖ, ≡, ⸔–III
14	W 3	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	3	2	3	3	3	1	2	1	.	⸔
15	WSW4	WSW4	SW 3	SW 3	SW 3	WSW3	WSW4	WNW3	1	1	1	1	1	3	5	7	6.6	⸔ n–9ᵃ u. 7ᵖ, n ⛢ [● o¹/₂–4¹/₄, 8¹/₄ᵖ, ≡²2–5ᵖ
16	WSW4	WSW5	SW 4	SW 4	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	9●	10≡	10≡	10≡●	10≡	10≡	10≡	10≡	18.6	⛢ ● 6¹/₂–7³/₄ᵃ, ≡ 7¹/₂ᵃ–n, ⸔ n–II,
17	WSW3	WSW3	SSW 2	SSW 2	SW 2	SW 2	SW 2	SW 2	4	3	6	10≡	8≡	5	9≡	2	.	≡ o³/₄–3¹/₄, 6³/₄–7¹/₄ᵖ, ☋ 7³/₄–8ᵖ
18	WSW2	WSW2	S 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSE 2	S 3	1	2	4	4	2	2	2	1	21.7	
19	WSW3	WSW2	WSW3	WSW3	WSW3	WSW2	WSW2	WSW2	10*●	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	7	8	32.3	●n–7¹/₄ᵃ, ⛢ I, ✳ 6³/₄–9³/₄ᵃ, ≡n–6³/₄ᵖ
20	WSW3	WSW2	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	SW 4	WSW4	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	8	9.8	n ●² *², ✳ n–9³/₄ᵃ, ≡, ⸔ 7ᵖ–n
21	WSW3	SW 3	SSW 3	SSW 4	SW 2	SW 3	SSW 3	WSW3	8	9	9	9	10≡●	10≡	9	10≡●	11.2	⸔ II, ● 2³/₄–4¹/₂, 6³/₄ᵖ–n, ≡ 2³/₄ᵖ–n
22	WSW3	WSW3	WSW4	WSW3	WNW1	SSW 1	WNW1	WSW2	9●	10≡*	10≡*	10≡	10≡●	10≡	10≡	10≡	6.1	● 6¹/₂–7³/₄ᵃ, ✳–o¹/₂ᵖ, ≡ 8¹/₂ᵃ–n,*
23	NW 2	NNE 1	N 1	NNE 2	E 1	NNW1	WNW2	WSW2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	26.8	≡, ✳ n–9¹/₄ᵖ, ≡² 8³/₄ᵖ–n
24	WSW3	WSW3	WSW3	SW 3	SW 3	SW 4	SW 4	SW 3	10≡	10≡	10≡	10≡*	7	10≡	10≡	10≡	2.7	≡, ✳ o³/₄–2³/₄ᵖ, △ 1¹/₂–1³/₄ᵖ, ⸔ 5–7ᵖ
25	SW 2	SW 2	SSW 2	SSW 2	S 2	SSW 2	SSW 3	SSW 2	1	1	2	6	10≡	8≡	3	1	.	≡ 2¹/₄–5¹/₂ᵖ
26	WSW4	WSW4	SSW 2	S 1	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSE 2	6	6	6	7	7	7	6	3	.	⸔ n–9ᵃ
27	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSE 1	1	1	1	0	0	0	0	0	.	
28	SSE 2	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 2	SW 2	SW 2	WSW2	1	2	10≡	10≡	10≡	10≡	9≡	10≡	0.9	≡ 10¹/₄ᵃ–n, n ●°
29	WSW2	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 1	S 1	SSW 1	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	0.3	≡
30	S 1	S 1	SSW 3	SSW 2	SSW 2	SW 3	WSW3	WSW3	9≡	2	6	8	9	7	6	7	12.8	≡ n–I, ⌒° 5¹/₄ᵖ, ≺° 8¹/₂ᵖ–n
31	WSW4	WSW4	WSW5	WSW5	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	9●	10≡●	10≡●	10≡●	10≡●	10≡	10≡	6≡	10.1	●n–4¹/₄ᵖ, ≡ ⸔, ✳ 9³/₄–11¹/₄ᵃ, ⸔²*
Mittel	2.81	2.61	2.61	2.61	2.55	2.65	2.70	2.74	6.8	6.7	7.6	8.3	8.2	8.1	8.1	7.6	303.5	

*) **3.** 5¹/₂–5³/₄ᵖ, ⸔ 7ᵖ–n, n ⛢° ●². *) **4.** ⸔ 4¹/₂ᵖ–n. *) **6.** 7³/₄ᵖ–n. *) **7.** 4³/₄–6ᵖ, ●² 9ᵖ–n. *) **22.** ⸔ 11ᵃ, ● 2³/₄–3¹/₄ᵖ, ✳ 8³/₄ᵖ–n. *) **31.** 11ᵃ–II.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	12	S	7	11
NNE	2	3	SSW	45	100
NE	0	0	SW	27	73
ENE	1	1	WSW	102	317
E	1	1	W	29	72
ESE	2	2	WNW	11	27
SE	0	0	NW	2	3
SSE	7	10	NNW	8	28

Calmen 0.
(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

6. Nm. $2^h\ 17^m$ Donner im N. **10.** Mitt. Alpen dunstig. **30.** Ab. öfters ringsum Blitze. — Gewitter: **3/4** Nachts (öfters Blitz und Donner). **16** Vm. $5–8^h\ 25^m$ (ringsum). **19** Vm. $7^1/_4–8^h\ 50^m$ (im SE–E). — Mittlere Höhe der Schneedecke: **1.** 11cm; **6.** 6; **8.** 3; **20.** 8; **24.** 8. — Mittlere Schneegrenze: **1.** 2000m; **6.** 2300. — Morgenroth: **9. 10. 12. 15. 17. 18. 21. 25–28.** — Abendroth: **6** (schwach). **9. 14. 18. 25. 28. 30** (schwach). — Cirri: **3. 9. 10. 14** Nm. **15. 17** Ab. **26. 30**; Vm.: **2. 6** 9^h. **12** id. **14** früh. **17. 18. 25. 28.** — Alpen sichtbar: **18** Vm. **19** Ab. **25** Mitt. **31** Vm. früh. — Alpen hell: **9** Nm. **18** Mitt. **21** bis Nm.; Vm. früh: **6. 12. 18. 28. 30** (im W); Vm.: **2. 3. 10. 17**; Ab.: **14. 18. 25. 30.** — Alpen klar: **15. 26. 27**; Vm.: **9. 14** (theilweise). **25.** — Ebene hell: **9. 10** bis Nm. **11** 3^h Nm. **25** Mitt. (theilweise); Vm.: **2. 17. 22** früh (theilweise). **30. 31** früh; Ab.: **6** 5^h. **14** id. **18. 19. 28** (sichtbar). **30.** — Ebene klar: **15. 18** bis Nm. **21** id. **25** Vm. und Ab. **26. 27**; Vm. früh: **6. 12. 28.** — Vorbeiziehende Nebel: **6** Ab. **10** Nm. **14** 11^h Vm. **25** Ab. — Alpen Nebel: **2** gegen Mitt. **14** (theilweise). **17** gegen Mitt. und Ab. **20** Ab. **30** id. (theilweise); Vm.: **6** 9^h (leicht). **11** 9^h. **12** (ziehend). **22** früh. **25** 9^h (leicht). **28** 9^h. **30** (ziehend); Nm.: **3. 6** 5^h (ziehend). **11** (id.). **14** 3^h (id.). — Ebene Nebel: **2** gegen Mitt. **3. 11** Ab. (ziehend). **14** (Nm. 3^h id.). **17** Ab. **25** bis Nm. (theilweise). **30** Nm. 3^h (leicht); Vm.: **6** (leicht). **11** 9^h. **12** (ziehend). **17** (theilweise). **24** früh (id.). **28** 9^h. — Nebelmeer Vm. früh: **16** (Bodensee). **25** (id.). **27** Ab. (theilweise, 1600m).

1891 August.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.5	15.6	12.2	13.4	−4.9	719.4	719.7	722.2	92	59	86	S o–1	NW 1	SE o–1	9	9	3	2.4	● n–l u. 11a–3½p, ⛈ III
2	14.2	19.6	15.4	16.4	−1.8	722.5	720.6	720.2	68	37	71	E o–1	NWo–1	NW o	2	3	7	.	
3	14.6	22.0	15.4	17.3	−0.8	718.9	716.2	715.2	75	41	91	S o–1	SW1–2	W 1–2	6	4	10●	15.8	● ⛈ ≺▲ 7¾p–n
4	13.5	17.0	14.0	14.8	−3.3	717.2	717.0	717.1	79	54	81	W o	E o	SE o–1	7	9	6	0.2	●° 8½a
5	13.0	13.9	11.2	12.7	−5.3	718.2	718.3	718.9	83	85	91	NWo–1	S 1	S o–1	10	10●	3	5.6	●° n–l, ●–4½ u. 6¾p
6	9.8	16.4	13.2	13.1	−4.9	718.4	718.7	721.1	96	61	73	NE o	SW 2	E o–1	2	9●	4	0.2	●° o¾p–III
7	11.6	17.2	13.5	14.1	−3.8	722.1	722.3	723.3	88	53	82	NE o	NW 1	S o	8	7	9	0.3	≡° l, n ●°
8	14.0	18.2	13.0	15.1	−2.7	724.1	724.6	724.6	77	45	76	NW o	NW 2	NWo–1	4	4	3	.	⛈
9	11.2	20.6	16.4	16.1	−1.7	722.9	721.1	719.9	85	44	76	NE o	N o–1	N o–1	3	1	3	.	≺▲ III
10	17.2	23.8	17.2	19.4	1.7	719.8	718.4	719.9	66	31	69	NW o	W 2–3	SE o	1	2	6	1.0	p ⛈, n ●
11	15.4	19.4	15.2	16.7	−0.9	720.8	721.2	722.2	79	52	77	SE o–1	W o–1	E 1–2	4	8	7	2.5	● 9½–10½a
12	13.4	21.2	19.0	17.9	0.3	722.0	720.8	721.3	81	41	53	N 1	W o–1	W 2	1	3	10	2.3	p ⛈
13	16.7	20.7	16.9	18.1	0.6	721.9	723.2	724.7	81	63	85	W 2–3	W 2	NWo–1	10	9	8	3.2	⛈2 ● n–l, ⛈, a ●°, ●–4p
14	17.7	22.4	17.2	19.1	1.7	724.6	723.9	723.2	75	47	78	SE o	NW 1	N o–1	7	3	o	.	
15	16.9	25.5	21.6	21.3	3.9	721.4	719.4	718.5	75	42	65	E o	W o–1	E o–1	o	o	8	4.9	●° ≺▲ 8½p
16	19.1	17.0	16.1	17.4	0.1	718.3	719.4	721.1	75	90	66	SE o–1	W 1	NWo–1	4	9●	9	6.0	⛈▲ ● 2–4½a, ●–2p
17	14.7	21.6	16.2	17.5	0.3	720.0	718.4	717.5	80	47	87	N o	N 1	NE o	7	2	o	.	
18	15.0	24.8	19.7	19.8	2.7	717.0	715.1	713.8	78	38	64	NE o	N o–1	NW1–2	1	1	5	22.4	⛈▲ ⛈ ≺▲2 ● 10p–n
19	12.3	16.6	14.1	14.3	−2.7	718.0	718.4	718.0	97	56	70	NWo–1	NWo–1	W 3	10●	4	10●	31.9	⛈▲ ● △° n–8½a, ● *)
20	12.6	17.8	16.2	15.5	−1.4	717.9	717.4	717.0	78	44	67	W 2	SW1–2	W o–1	9	7	9	.	●2 2a–l, ●° o¾p
21	14.2	19.0	14.6	15.9	−1.0	714.7	714.2	715.2	77	58	86	SE o–1	W 2–3	E o–1	8	10	10	12.1	⛈, a ●°, ⛈▲ ●–7p
22	13.6	14.2	12.4	13.4	−3.4	713.4	713.1	712.8	96	80	78	N o–1	NWo–1	E o–1	10	10●	3	3.4	≡° l, ● 9¼a–2¼p
23	11.2	16.8	11.2	13.1	−3.6	711.2	710.5	714.8	96	62	94	NW o	S o–1	S 1	8	10	10	32.9	≡° l, ⛈▲ ●2 △ 1¾–3¾p,
24	12.4	15.4	12.7	13.5	−3.1	718.2	720.1	721.5	70	59	89	SWo–1	NW 2	E 1	4	5	2	1.5	● 11–11½a [● 7p–n
25	9.6	20.0	16.0	15.2	−1.3	721.5	720.8	720.7	100	42	67	NW o	NW 1	S o	8≡	1	2	.	≡2 l, p ⛈
26	15.5	23.3	16.9	18.6	2.2	721.4	721.0	720.7	68	34	71	SE o	SW o	SE 1	3	2	2	.	
27	15.3	24.8	17.1	19.1	2.8	720.0	717.5	716.6	74	32	61	N o	SW o	N o	1	o	o	.	
28	17.2	18.0	15.0	16.7	0.6	720.3	721.7	722.7	62	57	81	NW2–3	SE o–1	N o	5	10	10	.	a ⛈, ●° 4–5p
29	15.5	21.4	16.9	17.9	1.9	723.5	722.3	722.0	85	44	70	N o	NWo–1	NWo–1	2	3	10	.	
30	15.1	21.4	17.4	18.0	2.1	722.1	720.3	718.9	75	49	80	NE o	N o–1	W o	1	1	10	2.1	●° 4¼–5 u. 7½p, ≺▲2 11p–n
31	15.1	14.5	14.0	14.5	−1.3	717.5	719.8	720.4	85	86	87	SE o–1	SE 1	SE o	10●	10●	1	7.5	● 4¼a–3½p
Mittel	14.2	19.4	15.4	16.3	—	719.7	719.2	719.5	80.5	52.7	76.5				5.3	5.3	5.8	158.2	*) 19. 10¾–11½a, ≺▲2 III, [⛈▲ ⛈ ●2 ▲ 9–11½p

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.1

Mittel: 719.47 Mittel: 69.9

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 719.83
Aug. 1891–M : −0.36

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : 78.7
Aug. 1891–M : −8.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	8	5
NE	o	o
E	7	5
SE	9	6
S	6	6
SW	4	5
W	14	22
NW	17	17

Calmen 28.

Mittel: 5.5
Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: 5.4
1891–M: 0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: 141.9
1891–M: 16.3

Bemerkungen: **1.** Vm. tiefgehendes Nebelgewölk. — Gewitter: **16** Vm. ca. 2–4½h (zwei Gewitter aus NW). **18** Ab. 10–10½h (a. W; seit 9½h stürmisch). **19** Vm. 7–8½h (mit einzelnen Graupeln und starkem Regen; 7h 53m Blitzschlag), Ab. 8h 40m–9h 25m [von W nach E; 9h 2m–6m Hagel (wie kleine Haselnüsse)], gleichzeitig (im NE vorüberziehend) und 9h 35m (leicht, a. W). **21** Ab. 5h 55m–6¼h (a. W). **23** Nm. 1h 10m–2h 50m (mehrere, a. W nach E; 2h 35m sehr heftiger Donnerschlag; 1¾–2h Riesel und starker Platzregen). — Donner: **1** Nm. 1h 10m und 2h 55m (im SW, fernes Gewitter). **6** Mitt. 12¼–12½h (im W) und 2½h (SW). **16** Vm. (öfters). — Blitze Ab.: **9** (im W), **15** (NW). **18** (NW–W) und Nachts. **19** (WNW). **30/31** Nachts (und leichter Donner; fernes Gewitter im SW). — Cirri: **1** Vm. und Ab. **2. 3. 6** Vm. und Ab. **9. 10. 12. 15** Ab. **17. 18** Nm. **19** id. **25. 26. 27** Ab. (a. WNW). **29.** — Dunstig Vm.: **15** (im Thal). **27** (leicht, über dem See). — Nebel Vm. früh: **6** (an den Bergen). **12** (am Albis). — Hochnebel: **5** Vm. **7.** — Nebel im Thal Vm. früh: **6. 10. 15. 23. 29.** — Alpen sichtbar Nm.: **11. 12** (leicht). **14. 19. 25. 28** Ab. (leicht und theilweise). — Alpen hell: **6** Ab. **10** Vm. **15. 18** Nm. **20** id. — Alpen klar: **21** Vm. **25** id. **26. 27.**

1891 August.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.1	12.9	11.7	12.2	−6.0	721.6	722.5	724.5	93	80	83	N o	N 1	W o	10●	10●	1	7.4	●, ⌒ 4p
2	10.1	18.9	14.9	14.6	−3.6	724.6	722.6	721.9	92	58	76	W o	E 2	W o	1	4	4	.	↙ II
3	13.6	19.2	15.3	16.0	−2.2	721.1	718.6	717.2	88	59	84	W o	E 1	W o	9	5	10	15.7	⌓ I, ● 5½–6p u. n, ⌒ 6½p
4	12.9	16.0	14.5	14.5	−3.6	719.4	719.5	719.3	90	65	80	NE o	E o	NW o	10	9	10	3.2	●
5	12.5	15.5	10.9	13.0	−5.1	720.3	720.6	721.3	86	73	79	SE o	SW o	SW o	10●	9●	8	8.3	● 6¼a–n, ⌒° 7p
6	10.3	15.5	11.5	12.4	−5.7	720.2	721.3	723.1	88	71	86	NE o	SE 1	W o	6	9	4	7.0	● 2–3¼p
7	11.5	11.9	12.1	11.8	−6.2	723.7	724.2	725.4	88	97	91	SW o	E o	SW o	3	10●	10●	17.1	● 11a–4 u. 7p–n
8	11.9	17.1	14.4	14.5	−3.5	725.9	726.4	726.5	93	64	78	W o	E 2	SW o	10	8	3	.	≡° n–II, ↙ II
9	10.8	20.0	15.9	15.6	−2.3	724.8	723.0	722.2	91	63	83	W o	E 1	SW o	2	1	1	.	⌓ I, ≡° n–II
10	13.7	23.1	19.2	18.7	0.8	721.6	720.3	721.3	87	51	56	W o	E 2	W 1	0	1	9	.	⌓ I, p n ↙
11	15.5	18.5	15.9	16.6	−1.2	722.5	722.9	724.4	75	60	66	NE o	NE o	N 1	10	9	6	0.5	●° 7¾–9a
12	12.3	20.6	17.8	16.9	−0.9	723.6	722.5	723.1	89	56	70	W o	E 2	SW o	0	4	7	1.1	⌓ I, ↙ II
13	15.9	20.5	16.8	17.7	0.0	723.6	724.6	726.5	88	68	81	SW o	SW 1	W o	10●	10	4	4.7	● 5¼a–4p, ↙ 2p, ⌒ 4¾p
14	15.4	21.9	18.6	18.7	1.1	726.4	725.5	725.1	94	62	76	SW o	E 2	W o	4	5	5	.	↙ II
15	14.8	25.1	20.7	20.2	2.6	723.6	721.5	720.4	90	58	72	W o	E 1	W o	0	0	8	6.0	⌓ I, ≺ III
16	16.1	16.8	16.4	16.4	−1.1	720.8	721.4	722.9	93	95	88	SW 1	W o	W o	10	10●	9	16.1	⊼● ↙ 2¾–6½a, ● 11a–3¼p
17	14.7	20.9	16.7	17.4	0.0	722.0	720.4	719.6	87	57	77	W o	N 1	W o	2	3	0	.	
18	14.5	24.4	19.3	19.4	2.1	719.1	717.6	715.1	89	50	65	W o	NE 1	W o	0	1	1	6.7	⌓ I, ↙ 10½p–n
19	15.2	16.9	15.2	15.8	−1.4	718.4	720.7	719.3	92	65	77	NE 1	SE o	W o	10●	8	4	19.8	● n–10a, ⊼° ↙ 7¼–8¾a,
20	11.9	18.9	14.7	15.2	−2.0	720.1	719.6	719.5	92	56	71	E o	SE 1	SW o	10●	5	6	1.2	n● [● ↙ 11p–n
21	14.3	19.7	14.9	16.3	−0.8	716.6	715.4	717.4	72	61	88	N o	E o	NE o	6	8	10●	7.7	↙ 10½a, ● 11¾a u. p n
22	13.9	14.8	13.1	13.9	−3.1	715.5	715.3	715.2	94	70	84	W o	S o	W o	10	10	10	8.7	↙ 10¼–11a, ●, n ●
23	11.5	13.9	12.8	12.7	−4.2	713.3	712.6	716.0	95	91	77	W o	S o	W 1	10●	10	10●	3.7	●, n ●
24	11.1	14.4	13.2	12.9	−3.9	720.1	721.8	723.6	90	69	79	SE o	W 2	W o	6	9	10	2.5	●o¼–1, 4–4½p, ↙o¼–2p,
25	8.9	19.1	14.1	14.0	−2.7	723.6	722.6	723.2	95	57	80	W o	E 1	W o	0	1	0	.	[⌒ 5p
26	12.5	23.5	16.3	17.4	0.8	723.6	723.0	723.3	86	33	70	W o	E o	W o	2	3	1	.	⌓ I
27	12.7	23.9	22.7	19.8	3.3	722.0	719.3	718.5	77	44	32	W o	NE 1	S 3	0	0	0	.	⌓ I, ↙ 8¾p–n
28	15.7	18.8	16.6	17.0	0.6	721.3	723.9	724.5	78	59	72	S 2	W 2	W o	0	9	10	0.1	↙ n–1½p, ●° 8¾p
29	15.5	20.7	17.7	18.0	1.7	725.3	724.4	723.5	90	52	56	W o	NE 1	W o	9	1	10	.	[⊼ ● 11¾p–n
30	16.4	22.3	18.1	18.9	2.7	724.3	722.4	721.0	81	54	70	W o	E 1	W 1	8	2	4	9.6	⌓° I, ●° 6½–7½p, ≺ III,
31	14.9	16.0	13.5	14.8	−1.3	720.1	721.2	723.1	89	87	88	N 1	SW o	W o	10	10●	1	4.8	●, ⌒ 4½p
Mittel	13.3	18.8	15.7	15.9	—	721.6	721.2	721.5	88.1	64.0	75.3				5.7	5.9	5.7	151.9	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −1.6

Mittel: 721.45 Mittel: 75.8

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 722.19
Aug. 1891–M : −0.74

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : 75.7
Aug. 1891–M : 0.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	4
NE	4	4
E	10	15
SE	2	2
S	2	5
SW	2	2
W	5	7
NW	0	0

Calmen 64.

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: 5.3
1891–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: 153.0
1891–M: −1.1

Bemerkungen: **9.** Vm. früh stellenweise Nebel im Thal. **10.** und **18.** je Vm. früh Ebene neblig. **16.** Vm. 6h 20m E 2. **18.** Vm. früh Bodennebel. **19.** Vm. 8h 35m W 2 u. 8¾h SE 2. **27.** Seit Ab. S 2–3. **28.** Vm. bis 9h S 1–2. — Gewitter: **16** Vm. 2½–3h 5m (von SW–W nach NE) und 5h 20m–5¾h (SW–E, ca. ½ Stunde entfernt). **19** Vm. 8½–8h 40m (Donner). **30/31** Nachts 11h 50m–12h 35m (aus W–SW). — Donner: **6** Nm. 3h (im W). **16** Vm. 6h 10m (im NW und N) und 11h 5m (NW). — Blitze Ab.: **15** (im W). **30** seit 8½h (im E). — W 2–3: **10** Ab. 6½–8½h und seit 10h Nachts. **24** Mitt. **28** Vm. 9¾–1½h Nm. — W 3: **18/19** Nachts. **19** Vm. 7¼–7¾h und 10¾–11¼h Nachts. — S 2: **13** 2h Nm. **21** 10½h Vm. **22** Vm. 10h 20m–11h (zeitweise). — Abendroth: **4. 24.** — Nebel an den Bergen: **1** Vm. früh (stellenweise). **5** bis Nm. **7** Nm. **19** Vm. früh. **20** id. (Ruppen). **21** Ab. (id., ziehend). **22** bis Nm. (stellenweise). **23** (Vm. früh und Ab. am Ruppen, ziehend). **31** Mitt.

1891 August.
Beobachter: **Fr. Schreiber.**

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.4	4.6	4.0	4.0	—	614.7	615.3	617.7	100	93	93	NW 1-2	NW 2	NW 2	10≡●	7	0	3.0	n ● ≡
2	6.6	7.8	6.5	7.0	—	617.6	617.0	616.8	79	84	87	SW 0	SE 0	SW 0	3	5	5	.	
3	5.4	7.2	7.6	6.7	—	614.1	613.5	612.7	85	89	87	NW 1-2	SW 0	NW 1-2	10	10	10●	14.3	● $1^1/_2$p-n
4	3.0	6.6	5.8	5.1	—	612.7	613.4	613.7	100	82	97	NW 2	NW 2	W 1	10≡	10	10≡	3.0	≡ l, lll, n ●
5	4.6	4.8	3.0	4.1	—	613.5	614.0	614.6	93	82	87	NW 1	NW 2	NW 1	10≡	10	3	5.8	≡ l, ● $2^1/_2$p
6	4.6	6.2	4.2	5.0	—	613.7	614.7	616.9	85	76	85	SW 0	SW 1	NW 1	5	5	7	7.9	● ▲° $11^1/_2$a u. $1^3/_4$p
7	5.6	5.6	4.4	5.2	—	617.0	617.5	618.5	86	97	97	SW 0	NW 0	NW 1	7	10≡	10≡	7.4	p ≡, n ●
8	4.0	9.8	6.0	6.6	—	619.2	620.1	620.1	100	79	97	NW 1-2	SW 1	NW 0	10≡	10	3	.	≡ n-ll
9	8.0	13.4	10.6	10.7	—	618.7	618.3	617.8	80	81	97	SW 0	SE 0	SW 1-2	3	3	0	.	
10	9.8	12.2	8.0	10.0	—	617.0	616.9	617.0	97	98	92	NW 1	NW 1	NW 1-2	0	0	7	0.9	n ($^{10}/_{11}$) ●°
11	5.8	10.4	6.0	7.4	—	616.7	617.3	618.2	94	81	94	SW 1	SE 0	SE 0	10	10	7	1.1	≡° l, a ●
12	7.2	10.0	9.0	8.7	—	617.6	618.0	618.1	89	80	85	SE 1	W 1	NW 2-3	0	5	3	6.3	⸗ lll-n, n ●
13	8.8	9.2	9.6	9.2	—	618.5	620.0	621.2	100	100	100	NW 3	NW 2	NW 1	10≡	10≡	10≡	5.2	a ⸗, ≡ ●
14	9.8	12.2	11.4	11.1	—	621.0	622.3	620.7	87	93	91	SW 0	SW 1	SW 1	5	3	0	.	
15	12.8	15.4	13.4	13.9	—	619.3	618.6	618.6	80	98	98	SW 0	NW 1	NW 0	0	0	7	5.6	
16	12.4	9.0	8.4	9.9	—	616.1	616.5	617.8	98	100	100	NW 2	NW 2	NW 0	10≡	10	10	16.4	⛆² ● $1^1/_2$n, ≡ l, ●, ≡° lll
17	7.8	13.2	11.0	10.7	—	616.6	616.1	615.6	97	85	88	W 0	SE 1	W 0	0	3	0	.	
18	11.8	16.0	11.6	13.1	—	615.1	614.5	613.4	95	70	84	SW 0	SE 0	W 2	0	0	10≡	48.1	≡ lll, n ●² ⸗² ⛆
19	4.0	7.2	6.6	5.9	—	613.5	614.8	614.1	100	94	86	W 1-2	W 1	W 0	10●	5	10≡●	21.6	●² n-l, ● ≡ lll-n
20	3.0	6.4	7.6	5.7	—	613.4	614.1	614.2	100	88	78	NW 1	W 1	NW 1-2	10≡	7	10	.	≡ l
21	11.8	11.4	6.6	9.9	—	612.5	612.4	612.3	47	66	100	NW 1	SW 1	NW 2-3	7	10	10≡●	4.7	p ● ≡, ⸗ lll
22	5.8	5.8	5.0	5.5	—	610.4	609.7	610.0	100	94	100	W 1	SE 0	NW 1	10≡	10	7	2.6	≡ ● n-ll
23	6.2	6.8	3.6	5.5	—	608.2	607.8	610.9	83	82	100	SE 0	SE 1	NW 1	10	10	10≡●	12.4	p ● ≡
24	2.4	3.8	4.0	3.4	—	613.7	615.6	617.4	100	97	97	W 1	NW 2	NW 1	7	10	0	1.4	≡° ● n-ll
25	5.4	9.0	7.2	7.2	—	617.1	617.6	617.9	81	67	92	SW 0	SW 0	SW 1	0	3	0	.	
26	9.8	14.0	10.2	11.3	—	617.6	618.8	619.2	77	79	64	NW 1	W 0	SE 1-2	3	5	0	.	
27	10.4	15.0	12.4	12.6	—	617.0	616.5	616.9	94	93	98	SE 1-2	SE 1	SW 1	0	0	0	.	
28	7.8	7.0	7.8	7.5	—	617.0	618.2	618.8	97	100	94	NW 1	W 2	SW 0	3	10	10●	1.6	≡° ll, ● lll
29	8.0	9.8	8.2	8.7	—	619.3	619.2	618.8	92	93	94	SW 0	SW 0	SW 0	7	7	10≡	.	≡°, ≡ lll
30	7.6	12.2	10.8	10.2	—	618.0	617.7	617.0	92	79	81	SE 0	SW 0	SW 1	3	3	7	8.6	⛆ ● 11p
31	6.4	5.6	7.0	6.3	—	614.5	615.6	617.2	100	94	89	NW 2	NW 2-3	SW 2	10●	10	0	11.8	n ●, ⸗ ll
Mittel	7.1	9.3	7.7	8.0	—	615.8	616.2	616.6	87.4	86.9	91.4				5.9	6.5	5.7	189.7	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 616.21 Mittel: 88.6

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : —
Aug. 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : —
Aug. 1891–M : —

Häufig- keit.	Summe der Intensitäten.
N 0	0
NE 0	0
E 0	0
SE 6	7
S 0	0
SW 11	13
W 9	12
NW 35	55

Calmen: 32.

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **1.** Mitt. stellenweise Thalnebel. **6.** Mitt. $11^h\,29^m$–32^m und $1^h\,40^m$–44^m Hagelkörner.

1891 August.
Beobachter: R. Küchler.

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.0	2.9	2.2	2.4	—	594.2	595.0	597.3	96	97	96	SW 1	SW 2	SW 1	10≡	10	2	0.3	a ≡ ●°
2	2.4	6.4	4.7	4.5	—	597.1	596.9	596.6	82	94	90	SW 1	SW 0	SW. 0	3	6	4	.	≡° II
3	3.8	8.0	5.8	5.9	—	594.3	593.4	592.7	93	93	97	SW 0	SW 1	SW 2	10	7	2	1.5	≡° II, n ●
4	3.8	4.3	4.1	4.1	—	592.7	593.0	593.8	100	98	90	SW 2	SW 2	SW 2–3	8≡	8≡	3	19.6	≡ n–II, ⸝ III–n, n ●
5	4.6	3.2	1.8	3.2	—	593.7	591.2	594.1	92	85	91	SW 2–3	SW 2–3	SW 0	7	7●	7	2.9	⸝ n–II, ● II
6	2.0	5.4	2.6	3.3	—	593.3	594.3	596.2	95	93	95	SW 0	SW 0	NW 0	3	8	8	11.3	●✳ 10 1/2–11 1/2a, ≡° II, △ 5p
7	2.8	3.6	2.8	3.1	—	596.8	597.0	597.9	95	97	100	SW 1	SW 1	SW 1	8	10≡	10≡	8.3	p n ● ≡
8	2.6	7.0	5.0	4.9	—	598.5	599.7	599.6	96	87	97	SW 1	SW 1	SW 1	4	7	2	.	≡° n–II
9	6.4	12.2	9.4	9.3	—	598.4	598.3	597.9	65	74	74	SW 1	SSW 1	SW 2	3	0	2	.	
10	8.0	13.3	7.0	9.4	—	597.4	597.0	596.9	64	68	83	SW 1	SW 1	SW 2	1	4	8	1.3	n (10/11) ●
11	4.8	7.1	4.6	5.5	—	596.4	597.1	597.9	93	93	93	SW 1	N 1	N . 0	10	10	9	3.5	≡° ●
12	6.0	8.4	5.3	6.6	—	597.3	597.8	598.5	93	88	91	E 0	SW 2	SW 3	4	10	10	1.3	≡° II, ⸝ III–n, n ●
13	7.2	8.5	7.8	7.8	—	598.7	600.2	**601.3**	97	98	97	SW 4	SW 2	SW 2	10●≡	10≡	10≡	1.2	⸝2 n–I, ≡ ●
14	7.2	11.4	10.0	9.5	—	600.6	601.1	600.8	97	87	81	SW 0	SW 2	SW 1	1	3	0	.	
15	10.7	**16.4**	11.8	13.0	—	600.4	599.0	598.6	58	**54**	95	SSW 2	SSW 2	SW 1	0	0	6	0.9	n (15/16) ⛤° ●°
16	10.0	8.8	7.2	8.7	—	596.4	597.0	597.5	86	97	94	SW 1	SW 2	SW 0	10	10≡	10≡	6.1	●, p ≡
17	6.6	12.8	9.6	9.7	—	596.4	596.2	595.9	87	88	91	SW 0	SW 2	SW 0	0	5	0	.	
18	9.6	14.8	12.4	12.3	—	595.5	594.9	593.9	61	71	77	SSW 1	SW 1	SW 1	0	0	6	14.5	≺ III
19	2.3	6.4	4.8	4.5	—	593.4	594.5	594.1	94	93	92	SW 1	SW 2	SW 0	10●	10	8	4.6	n a ⛤, ●, ≡° II, ≺ III
20	1.4	5.9	5.5	4.3	—	593.0	593.7	594.3	96	86	80	SW 2–3	SSW 2	SSW 2–3	8	7	10	0.4	⸝ ≡° I, ⸝ ●° III–n
21	8.1	9.0	5.2	7.4	—	592.6	592.7	592.3	65	72	97	SW 3	SW 3	SW 3	6	10	10≡●	7.5	⸝ ●, ≡ III
22	4.2	4.9	3.6	4.2	—	590.3	589.5	589.6	93	96	92	SW 2	WSW 0	SW 0	10	10●≡	4	3.5	● ≡ II
23	4.2	2.0	**1.0**	2.4	—	588.0	**587.6**	590.2	89	95	96	SW 0	N 1	SW 1	8	10●△	10≡	**27.0**	≡° ⛤ △ 0·1P, p●2 ≡, ✳ 3-4p
24	1.2	4.4	2.7	2.8	—	593.0	595.2	596.7	96	92	93	SW 2	SSW 1	SW 1	8	8	4	.	≡° n–II
25	3.8	7.8	6.2	5.9	—	596.6	597.4	597.8	73	91	94	SSW 1	SW 1	SW 1	1	8	3	.	≡° II
26	6.6	11.8	8.8	9.1	—	598.1	598.9	598.9	56	66	79	SW 2–3	SSW 1	SW 0	2	3	0	.	⸝ I
27	8.0	14.8	11.2	11.3	—	597.3	596.6	596.1	64	64	55	WSW 0	SW 0	SW 1	0	0	0	.	
28	7.0	6.7	6.8	6.8	—	596.6	597.8	598.5	87	94	93	SW 1	SW 1	SSW 1	4	10≡	5	0.7	≡ II, p ●°
29	5.5	9.4	7.0	7.3	—	598.8	599.0	598.4	85	86	95	SW 0	SW 1	SW 0	3	7	10≡	0.1	p ≡
30	5.6	11.2	9.4	8.7	—	597.8	597.7	596.8	81	89	83	SW 0	SW 0	SW 1	2	4	8	4.0	⛤ ● 10p
31	5.2	4.4	5.4	5.0	—	594.5	595.4	596.8	97	98	90	SW 1	SW 3	SW 1	10≡●	10≡●	2	5.7	● ≡ n–II, ⸝ II
Mittel	5.3	8.2	6.2	6.6	—	595.7	596.0	596.4	84.7	86.6	89.4				5.3	6.8	5.6	126.2	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 596.04 Mittel: 86.9

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : —
Aug. 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : —
Aug. 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	5	8
SW	62	101
W	0	0
NW	0	0
Calmen	24.	

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **15/16.** Nachts mehrere tiefgehende Gewitter. **18.** Ab. Blitze im W. **19.** Ab. Gewitter im N. — Thal neblig: **8** Vm. früh. **14** bis Nm. **17** id. (stark). **29** Vm.

1891 August.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6°9′.
Breite: 46° 12′. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8 std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	15.4	21.9	14.4	16.7	−2.1	727.4	727.9	730.1	69	41	71	SSW 1	SSW 1	N 1	9	4	0	.	
2	12.6	20.2	14.6	15.6	−3.2	730.1	728.3	728.3	74	43	76	SW 0	N 1	SSW 1	7	1	1	0.1	a ⌓², n ●°
3	15.4	23.6	16.6	18.4	−0.3	726.6	723.8	723.6	55	35	78	S 0	SSW 3	SSW 1	10	10	10	1.7	↙² 1–4ᵖ, ● 8–9½ᵖ
4	15.8	21.4	16.8	17.9	−0.8	724.9	724.4	724.5	62	50	64	SSW 1	SSW 2	S 0	7	8	10	.	↙² 1–4ᵖ
5	14.7	13.1	11.4	14.3	−4.3	726.0	726.2	726.2	76	85	87	W 1	N 1	E 0	10	10	0	2.3	● 10ª–2ᵖ
6	10.8	16.5	12.3	12.7	−5.9	726.6	727.1	728.6	86	56	89	SW 0	N 1	E 0	10	7	0	1.2	a ⌓², ↙² ● 7ᵖ, ◁ III–n
7	13.3	17.0	13.9	14.0	−4.5	729.7	730.6	731.7	78	63	80	WSW 1	NNW 1	SW 0	5	10	10	.	a ⌓² ●°
8	15.0	22.2	16.0	17.0	−1.5	732.1	732.1	731.5	76	40	67	S 0	SSW 1	NE 0	1	1	0	.	
9	13.7	24.0	18.4	17.7	−0.7	731.0	728.6	727.5	79	47	56	S 0	W 0	NE 0	1	2	0	.	a ⌓²
10	18.3	27.0	19.3	20.7	2.3	727.8	726.4	727.4	64	23	51	N 0	SSW 1	S 0	0	4	10	.	↙² 10ª–1ᵖ
11	16.4	20.2	16.4	17.4	−1.0	728.2	728.1	729.1	80	51	66	S 0	NNE 2	N 1	5	3	0	.	↙² 1ᵖ
12	13.3	24.6	18.9	18.0	−0.3	729.7	729.2	730.9	76	34	60	SW 0	WSW 1	W 0	0	9	10	0.2	a ⌓², n ●°
13	18.7	24.7	18.3	20.4	2.1	731.4	731.9	732.5	71	49	70	S 0	SSW 2	N 0	10	8	0	.	↙² 1ᵖ
14	16.5	21.8	19.5	18.4	0.2	732.5	731.2	730.0	75	57	72	N 0	N 1	N 0	0	0	0	.	a ⌓²
15	17.0	26.5	20.2	19.9	1.8	729.1	726.8	725.6	81	47	80	S 0	N 0	N 0	0	0	0	.	a ⌓²
16	21.2	26.9	20.0	21.4	3.4	726.0	727.0	727.5	72	43	59	SSW 1	WSW 1	S 0	9	10	8	.	
17	16.3	22.4	18.0	18.9	0.9	727.4	725.3	724.4	79	50	72	SW 0	N 1	SW 0	1	0	0	.	
18	15.8	23.2	17.1	18.3	0.4	724.0	721.6	723.8	74	50	89	N 1	N 1	SSW 1	0	1	10	24.0	⊼ ↙² ●² 5¾–6ᵖ, ⊼ ● 8½ᵖ–n
19	15.6	22.9	13.6	17.4	−0.4	725.9	725.3	726.1	76	38	79	S 0	SSW 0	SSW 1	2	3	10	2.1	↙² 7ᵖ, ● 8–9ᵖ
20	15.5	20.2	16.5	16.7	−1.0	726.2	725.6	725.9	72	44	74	S 0	SSW 2	W 0	3	9	10	.	↙² 1–4ᵖ, ●° 7ᵖ
21	17.6	20.8	17.9	17.9	0.3	722.7	722.7	722.5	58	58	71	SSW 1	SSW 4	SSW 1	10	10	10	9.7	↙² 10ª–1ᵖ, ● 10ª u. pn, ⊼ 4–6ᵖ
22	12.6	19.6	14.2	16.0	−1.5	721.3	720.4	719.5	93	51	77	W 1	S 1	NE 0	10	4	1	5.6	● a u. n, ◁ 8½ᵖ
23	12.7	18.5	12.0	13.5	−3.9	718.5	718.7	724.2	93	72	87	S 0	SSE 1	E 0	10	10	10	5.5	⊼ ● 0½ᵖ, ● 7 u. 10ᵖ–n
24	11.6	19.1	14.4	14.6	−2.8	727.0	728.2	728.7	82	50	83	N 1	SSW 1	N 0	4	9	0	.	●° 11ª
25	10.8	22.6	16.3	16.0	−1.3	729.4	728.7	728.9	87	41	70	S 0	SSW 1	SW 0	2	1	1	.	a ⌓², ↙² 4ᵖ
26	15.4	25.6	19.3	19.4	2.2	729.8	728.6	728.4	67	32	65	N 0	SSW 1	SSW 1	1	6	0	.	a ⌓², ↙² 4ᵖ
27	16.5	26.4	19.9	20.2	3.0	727.7	725.0	724.4	73	39	57	E 0	SSW 2	SW 0	0	0	3	.	↙² 1 u. 7ᵖ
28	17.3	18.1	15.3	17.4	0.4	728.0	729.8	730.4	60	78	90	SSW 1	SW 0	N 0	10	10	5	1.1	● 10ª u. n
29	12.8	19.7	16.8	16.2	−0.7	731.3	729.9	729.6	93	50	75	S 0	N 1	NW 1	10	6	4	.	≡ n–1
30	13.2	21.0	17.4	16.7	−0.1	729.6	727.9	726.8	86	55	80	S 0	N 1	SW 0	2	9	10	4.4	a ⌓², ◁ 7ᵖ–n, ● 9ᵖ–n
31	15.4	20.9	16.1	17.5	0.8	726.3	727.3	728.0	75	59	78	S 0	SW 0	N 0	10	10	4	0.8	⊼ ● 6ª, a ●°, ◁ 10ᵖ–n
Mittel	15.1	21.7	16.5	17.3	—	727.6	726.9	727.3	75.5	49.4	73.3				5.0	5.6	4.4	58.7	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.6

Mittel: 727.17 Mittel: 67.3

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1836–75) : 727.66
Aug. 1891–M : −0.49

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1849–75) : 71.0
Aug. 1891–M : −3.7

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	12	12
NE	1	2
E	0	0
SE	1	1
S	13	17
SW	12	16
W	4	4
NW	2	2

Calmen 48.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Aug.
1847–75: 4.7
1891–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1826–75: 80.4
1891–M: −21.7

1891 August.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.9	4.0	0.5	1.8	−4.9	565.3	566.2	568.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
2	−0.7	6.6	3.0	3.0	−3.7	567.0	567.8	567.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	0	.	
3	3.4	8.7	6.0	6.0	−0.7	566.4	565.5	565.2	—	—	—	NE 1	SW 2	SW 2	2	4	9	.	↙2 1p–n
4	4.7	8.3	6.3	6.4	−0.3	564.5	564.9	565.8	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	7	7	9	.	↙2
5	0.3	−0.1	0.2	0.1	−6.6	564.7	564.8	564.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	2	5.0	● n–10a, ≡ 1–7p
6	−0.7	2.8	−0.7	0.5	−6.2	564.1	565.3	566.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡ n–1 u. 1p–n
7	−0.8	2.0	0.0	0.4	−6.2	566.7	567.5	568.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	6	10	.	≡ n–1, ↙2 ≡ 4p–n
8	−0.8	6.4	4.8	3.3	−3.3	569.3	570.4	570.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
9	5.4	11.3	6.6	7.8	1.2	570.1	570.1	570.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	2	0	.	
10	6.3	11.8	7.1	8.4	1.8	569.0	568.8	568.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	4	1	.	
11	2.4	5.5	2.3	3.4	−3.1	567.7	567.3	568.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	7	10	.	≡ n–10a u. 7p–n
12	1.4	8.8	4.3	4.8	−1.7	568.2	568.7	570.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	5	10	.	≡ 7p–n
13	5.8	7.3	5.4	6.2	−0.3	571.0	571.5	**572.7**	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	1	.	≡ n–10a u. 7p
14	6.9	12.0	9.1	9.3	2.8	572.4	572.6	572.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
15	7.4	**15.1**	12.2	11.6	5.2	571.3	570.9	570.7	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	0	0	4	.	
16	9.1	8.6	6.0	7.9	1.5	568.9	568.9	568.8	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	3	10	10	.	≡ 1p–n
17	5.6	13.1	8.5	9.1	2.8	567.8	567.4	567.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	2	2	.	
18	6.1	11.6	7.1	8.3	2.0	567.1	566.7	566.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	3	7	.	
19	2.1	6.0	1.7	3.3	−2.9	564.8	565.2	564.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	5	10	14.0	n ●, ≡ n–10a u. 7p–n
20	−1.1	4.7	4.7	2.8	−3.4	564.1	565.0	566.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	4	.	≡ n–1
21	5.8	3.6	3.4	4.3	−1.9	565.3	565.5	564.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	7	10	10	**30.2**	≡ 1p, ↙2 4p, ●2–n
22	1.1	4.9	3.1	3.0	−3.1	562.1	561.2	560.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	5	2	.	✳° n–10a
23	0.4	0.8	−1.0	0.1	−5.9	558.7	**558.0**	562.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	9	10	10	.	≡ 1 u. 7p–n, ✳° ↙2 4p
24	**−1.9**	2.5	0.9	0.1	−5.9	564.6	566.1	567.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	0	.	≡ n–1
25	1.2	5.1	3.9	3.4	−2.5	568.2	568.9	569.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	6	3	0	.	
26	2.1	9.6	3.5	5.1	−0.7	570.1	570.5	571.0	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	3	10	.	≡ 10p–n
27	3.1	7.0	4.4	4.8	−1.0	570.0	569.5	569.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	5	10	.	≡ n–1 u. 10p–n
28	3.5	6.9	4.5	5.0	−0.7	568.8	569.1	569.9	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	8	5	3.5	≡ n–1 u. 7p, ● 4p
29	3.4	10.8	6.7	7.0	1.4	569.9	569.8	569.5	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	1	3	.	≡ 7p
30	4.3	9.9	6.2	6.8	1.3	569.2	569.5	568.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	8	10	.	● 10p
31	4.9	5.9	3.6	4.8	−0.6	566.1	567.2	568.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	1	22.5	● n–7a, ≡ 10a u. 7p
Mittel	2.9	7.2	4.3	4.8	—	567.2	567.5	568.0	—	—	—				5.5	5.2	5.5	75.2	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): −1.2

Mittel: 567.55

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1841–67) : 568.40
Aug. 1891–M : −0.85

Mittel: —

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1841–67) : —
Aug. 1891–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	53	54
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	40	45
W	0	0
NW	0	0

Calmen 0.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Aug.
1846–67: 5.8
1891–M: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1841–67: 85.8
1891–M: −10.6

1891 August.
Beobachter: E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.5	10.0	8.4	9.0	−5.6	666.9	668.1	669.8	89	77	78	W 1	W 1	W 1	10	7	4	.	
2	9.8	14.6	10.4	11.6	−3.0	669.8	669.4	668.1	78	70	58	NW 1	S 1	NW 1	5	4	3	.	
3	10.1	15.3	12.2	12.5	−2.0	666.1	664.8	663.9	76	89	70	W 1	SW 2	W 3	8	6	10	.	●° 6p, ⸗ III
4	9.5	14.2	11.0	11.6	−2.9	664.4	664.9	665.5	70	60	60	W 2	SW 1	NW 2	3	10	9	.	
5	8.7	8.0	12.8	9.8	−4.6	665.9	665.9	666.7	80	90	90	W 1	SW 2	NW 1	9	10	10	3.0	● 2p–p
6	9.9	14.4	9.8	11.4	−3.0	665.5	667.1	668.9	77	63	73	N 1	NW 1	N 1	3	8	7	1.0	● 10a–0p
7	8.7	10.2	8.8	9.2	−5.1	669.3	670.2	671.0	82	66	86	N 1	NW 1	N 1	9	10	9	.	
8	9.4	13.8	8.6	10.6	−3.6	671.2	672.2	671.6	79	59	84	NW 1	NW 1	N 0	5	3	0	.	
9	10.0	17.8	15.0	14.3	0.1	670.3	669.8	669.2	97	58	92	NE 0	SW 1	NW 1	1	1	0	.	
10	14.2	18.6	12.0	14.9	0.8	668.0	667.6	668.3	77	50	76	W 2	W 1	W 2	0	7	5	.	
11	11.0	16.4	10.3	12.6	−1.4	668.6	668.9	669.8	79	58	84	NW 0	NW 1	N 1	4	6	2	.	
12	10.6	16.4	11.9	13.0	−1.0	669.5	669.8	670.3	87	56	96	N 0	SW 1	NW 3	0	8	9	1.7	⸗ III–n
13	12.2	14.2	13.0	13.1	−0.8	670.8	672.3	672.7	98	92	88	SW 2	W 2	NW 2	10	10	6	2.0	● ≡ n–4p
14	13.2	20.2	15.8	16.4	2.6	673.0	672.3	672.2	84	58	76	N 0	NW 1	N 1	3	3	0	.	
15	15.6	22.8	19.0	19.1	5.4	669.8	668.9	668.7	87	43	56	N 1	NW 1	N 0	0	0	10	.	
16	16.2	15.3	11.2	14.2	0.6	667.3	667.9	669.3	86	74	91	NW 1	NW 2	NE 1	10	7	7	0.5	●° 10 1/2a
17	13.0	20.1	14.3	15.8	2.3	667.9	667.0	666.8	84	61	79	E 0	S 1	NE 1	6	2	0	.	
18	15.4	23.5	12.4	17.1	3.7	665.2	664.7	664.7	76	47	95	N 1	S 0	N 3	0	2	10●	15.5	⸗ ● ⸗2 8–9p
19	8.6	13.2	10.2	10.7	−2.6	666.1	666.3	666.0	75	69	75	NW 2	W 1	NW 2	10	8	6	4.0	● 5p
20	8.4	13.8	10.8	11.0	−2.2	665.8	665.8	666.4	89	57	91	SW 1	W 2	W 3	7	6	9	23.0	⸗ III–n
21	12.9	9.2	11.0	11.0	−2.1	662.5	663.3	663.8	81	97	92	W 4	W 3	W 1	10	10	10		⸗2 n–II, ● ≡
22	8.3	11.3	10.6	10.1	−2.9	661.7	661.4	661.4	85	85	66	SW 2	NW 1	W 1	10	9	9	2.8	a ●
23	8.8	12.7	7.6	9.7	−3.2	659.1	661.4	663.8	87	69	94	NW 1	N 1	NW 1	10	8	10	6.4	●
24	6.7	9.5	9.2	8.5	−4.3	666.2	667.9	668.9	96	84	83	W 1	W 1	NW 1	8	10	3		●° 9a–p
25	9.6	14.4	13.0	12.3	−0.4	669.0	669.4	669.6	92	62	59	NW 1	SW 2	W 2	1	2	0	.	
26	12.6	19.3	15.4	15.8	3.2	669.6	669.5	669.6	88	62	63	SW 3	W 3	SW 1	6	0	0	.	⸗ n–II
27	13.2	19.6	16.6	16.3	3.8	668.3	667.1	666.5	95	56	60	SW 1	SW 1	SW 3	0	0	6	.	⸗ III–n
28	10.0	11.5	10.8	10.8	−1.6	668.5	670.0	670.4	87	98	88	NW 3	SW 1	SW 1	10	10	7	.	⸗ n–I, ●°
29	11.3	17.0	11.6	13.3	1.0	671.2	670.5	670.3	70	59	84	NW 0	E 1	E 1	0	7	10	.	
30	11.6	19.4	14.0	15.0	2.8	669.9	668.4	667.8	94	48	67	E 1	SE 1	E 1	3	2	10	18.3	
31	10.2	11.0	11.3	10.8	−1.3	666.5	668.1	668.9	98	92	72	SW 1	W 1	W 1	10≡●	10	1	16.4	⸗ ●2 2a, ● ≡–11a
Mittel	10.9	15.1	11.9	12.6	—	667.5	667.8	668.1	84.6	68.4	78.3				5.5	6.0	5.8	94.6	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.3

Mittel: 667.80 Mittel: 77.1

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 668.70
Aug. 1891–M : −0.90

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : 79.1
Aug. 1891–M : −2.0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	10	12
NE	2	2
E	4	4
SE	1	1
S	2	2
SW	17	26
W	24	41
NW	24	33

Calmen 9.

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: 5.4
1891–M: 0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: 107.5
1891–M: −12.9

Bemerkungen: 6. Vm. bis 9h Nebel auf dem See. — Alpen sichtbar: 10. 14. 15. 26. 27.

1891 August.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57'.
Breite: 47° 0'. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normal.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.7	19.0	14.9	15.9	−2.8	720.1	720.0	722.6	79	48	64	SW 1	W 3	W 1	7	4	10	.	↙ II
2	12.0	21.9	15.9	16.6	−2.0	723.0	721.2	721.2	83	51	61	SE 1	SW 1	W 2	7	3	2	.	≡° I
3	14.7	22.4	17.1	18.1	−0.5	719.2	716.2	715.8	73	49	73	E 0	SW 1	W 2	7	6	10	1.2	≡° n–II, ● 6p–n
4	14.7	22.6	15.9	17.7	−0.9	717.3	716.7	717.2	64	43	54	SW 3	SW 2	NW 1	7	7	10	.	↙ n–I
5	14.1	13.6	12.0	13.2	−5.3	717.9	718.8	719.0	72	76	87	W 1	W 2	NW 1	10	10	10	0.6	●° 9a–n
6	12.2	20.9	15.3	16.1	−2.4	719.0	719.4	721.3	89	55	56	E 0	SW 1	SW 1	9	6	5	0.6	●° 11–11¼a
7	11.9	16.6	14.3	14.3	−4.1	722.6	723.1	723.9	86	60	71	NE 1	NW 1	N 1	10	0	10	.	
8	15.3	19.6	12.6	15.8	−2.6	724.4	724.9	724.5	65	43	78	W 2	NW 2	NW 1	3	3	0	.	
9	12.2	23.0	18.1	17.8	−0.5	723.5	721.6	720.3	87	53	54	NE 0	SW 1	W 1	5	1	0	.	≡° I
10	14.8	24.9	17.7	19.1	0.8	720.2	718.8	720.3	81	45	62	NE 0	SW 2	SW 1	0	7	5	.	p ↙
11	16.6	22.4	14.7	17.9	−0.3	721.3	721.0	722.5	72	43	76	SW 1	NW 2	W 1	8	6	4	.	↙ 2–6½p
12	13.9	23.5	17.9	18.4	0.3	722.5	721.6	722.6	84	43	64	SE 0	S 1	NW 3	0	6	10	.	≡° II, ↙ III, n ●°
13	16.7	20.6	19.1	18.8	0.7	723.2	724.1	725.0	84	74	64	SW 2	SW 2	NW 3	10	9	8	0.5	●° 9a–0p, ↙ III
14	16.6	26.1	18.2	20.3	2.3	725.3	724.2	723.0	82	47	78	E 1	NE 1	SW 0	2	1	0	.	
15	16.3	27.1	21.8	21.7	3.8	722.0	719.7	719.1	88	51	64	SE 0	SE 1	NW 1	0	0	10	.	
16	19.7	22.0	17.7	19.8	2.0	718.6	719.9	720.6	81	56	66	NE 0	NW 3	NW 2	10	7	6	.	↙ II
17	15.9	24.6	19.5	20.0	2.2	720.2	718.4	717.4	80	49	57	SE 0	S 1	N 1	7	1	0	.	
18	14.7	27.1	16.5	19.4	1.7	717.3	715.2	715.8	34	41	91	E 0	S 1	NW 2	0	2	10●	16.1	⌓ I, ↙ 6¾–9p, ⌇ ● 8¾p–n
19	13.0	21.3	16.1	16.8	−0.8	718.5	718.4	717.5	90	51	56	W 2	SW 2	NW 2	9	7	7	3.4	n (10/20) ●
20	12.1	20.6	16.3	16.3	−1.2	718.6	717.7	717.6	87	48	75	W 2	SW 2	W 3	6	6	9	0.6	↙ III
21	15.0	14.5	14.3	14.6	−2.8	714.1	715.5	715.4	85	90	91	SW 2	SW 3	NW 1	10●	10●	10	12.8	● 6½a–3½p, ⌇ ↙ II
22	13.0	16.3	14.5	14.6	−2.7	713.6	713.1	712.6	94	84	66	SW 0	SW 2	NW 1	10	9	9	1.5	● n–11½a
23	13.0	17.6	13.0	14.5	−2.7	711.4	710.8	715.8	89	52	87	SE 0	NW 2	NW 2	10	6	10	4.8	● 8–10a, p ●°
24	12.6	15.3	12.6	13.5	−3.6	719.1	720.8	721.7	80	74	78	SW 2	SW 2	NW 1	9	10	3	0.3	●° 8½–11a
25	10.6	20.6	15.0	15.4	−1.6	722.3	721.3	721.1	94	56	69	NE 1	SW 2	W 1	7	2	0	.	≡° ⌓ I
26	14.8	24.4	16.1	18.4	1.5	722.1	721.2	721.1	88	48	71	W 0	SW 2	W 1	5	3	0	.	≡° I
27	13.9	24.7	18.5	19.0	2.2	720.5	718.0	717.1	87	54	69	E 0	S 1	NW 1	0	0	5	.	⌓ I
28	16.9	17.3	14.7	16.3	−0.4	720.0	722.1	723.0	64	74	87	NW 3	SW 0	W 0	9	10	7	.	↙ 4a–I
29	13.7	21.3	17.3	17.4	0.8	724.0	722.8	722.5	87	50	76	SW 0	S 1	W 1	3	6	10	.	⌓ I, ↙ III
30	14.6	23.7	16.8	18.4	1.9	722.5	720.7	719.2	85	47	87	NE 0	SE 1	N 0	1	1	10	13.5	⌓ I, ≺ III, ● 10p–n
31	13.7	17.8	13.2	14.9	−1.5	718.1	720.1	720.6				NE 0	SW 2	NE 1	10	8	2	17.9	⌇ 2½a, ● 7¼a–0p
Mittel	14.3	21.1	16.0	17.1	—	720.1	719.6	719.9	77.9	53.4	68.8				6.2	5.4	6.2	73.8	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.9

Mittel: 719.86 Mittel: 66.7

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 720.45
Aug. 1891–M : −0.59

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : 72.6
Aug. 1891–M : −5.9

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	4	4
E	1	1
SE	3	3
S	5	5
SW	23	40
W	15	25
NW	20	35
Calmen	20.	

Mittel: 5.9
Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: 5.3
1891–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: 98.5
1891–M: −24.7

Bemerkungen: **10.** Nach 1h Nm. Böen aus NW. **11.** Nm. starker Jorant. **29.** Ab. id. **30.** Ab. gegen 9h ferne Blitze im NE und 10h Donner. — Gewitter: **6** Mitt. 12¼–12½h (im SW). **16** Vm. 7h (id., fern). **18** Ab. 6½h (fern, im NW) und 8h (auf der Station; 8h 40m sehr starker Regen). **19** gegen 7h Ab. (fern, im SE). **21** Nm. 1–1¼h (sehr starker Regen) und zwischen 2 und 3h (mehrere, im SW). **31** Vm. 2½h (aus W). — Alpen sichtbar: **9** Ab. **11. 14. 15. 17** Ab. bis **21** Vm. früh. **22. 24. 25** Ab. bis **28.** — SW-Wind auf dem See Vm. früh: **3. 6. 10** (u. SE). **12** Mitt. **14** 1h Nm. **16** (und E). **27** (und SE). — Nebel am Chaumont Vm. früh: **6. 23. 25. 29. 31.** — Nebel auf dem See Vm. früh: **15** (am andern Ufer). **25.**

1891 August.
Beobachter: **J. Caviezel.**

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	7.0	1.9	2.6	3.8	-7.3	613.1	614.8	616.7	94	97	94	S o	N 1	S o	10●	10*●	10●	30.8	a ●2, ✳2 ●2–4 u. 7p–n
2	3.3	12.2	6.2	7.2	-3.9	616.9	615.8	615.5	83	58	92	NE 1	SW 1	SW o	3	6	3	.	
3	6.5	11.5	8.5	8.8	-2.3	614.7	614.0	613.1	82	77	94	SW o	SW 2	SW o	4	10	10●	14.1	● 7p–n
4	8.0	9.7	8.7	8.8	-2.2	611.8	612.6	613.5	95	93	94	SW 1	SW 2	SW 1	10●	10●	10●	13.0	●
5	9.8	7.6	1.7	6.4	-4.6	612.4	612.4	613.8	86	88	94	SW 1	NE o	E 1	10●	10●	10●	48.7	●2, ⸗ 6p
6	3.0	5.0	4.9	4.3	-6.6	612.5	613.5	615.4	92	84	77	NE o	NE 1	NE o	10	10	0	6.2	▲ ● 9–9¼a u. 1¼p
7	4.9	9.7	6.3	7.0	-3.9	615.7	615.6	616.6	71	53	92	E 1	NE o	NE o	8	8	6	.	
8	7.4	13.1	5.8	8.8	-2.0	617.2	617.9	619.1	69	49	78	NE o	NE 1	NE o	5	1	0	.	
9	5.8	15.0	8.6	9.8	-1.0	618.6	618.0	617.9	79	59	91	NE o	SW 1	N 1	2	2	10≡	.	≡2 7p–n
10	6.9	16.3	10.2	11.1	0.4	616.7	615.4	615.6	96	67	89	E o	SW 1	SW o	10≡	1	2	.	≡ n–8½a u. 7–9p
11	10.6	11.9	6.4	9.6	-1.1	614.9	615.1	616.7	83	69	85	E o	S 1	NE o	6	10	1	9.6	● 10–10½a u. 3–7p
12	7.3	15.1	9.5	10.6	0.0	616.5	616.4	617.4	83	61	82	N o	SW 1	SW o	8	4	9	.	
13	10.2	17.0	11.6	12.9	2.4	617.3	617.9	619.1	84	57	78	SW o	SW 1	N 1	6	6	10	.	●o o u. 6½p
14	9.3	18.8	8.9	12.5	2.0	619.9	619.3	619.6	82	36	67	N o	N 1	N 1	1	0	0	.	
15	7.9	19.6	11.8	13.1	2.7	618.9	617.6	617.7	75	40	78	E o	W 2	S 1	0	1	3	.	
16	12.2	13.2	10.0	11.8	1.5	615.9	616.3	616.1	85	75	83	NE 1	NE o	S o	4	10●	10	0.7	●o 11a–2p
17	8.8	14.7	11.5	11.7	1.5	615.8	615.2	615.2	83	72	92	E o	SW 1	SW 1	2	7	10≡	.	≡ III
18	7.4	14.7	11.2	11.1	1.0	614.9	614.7	614.4	94	79	93	S o	SW 1	SW o	4	8	7	7.7	● 11½a–0, 2–3p u. n
19	9.3	9.0	8.0	8.8	-1.2	611.5	613.8	612.7	91	76	82	N 1	E o	SW o	7	8	8	13.6	● 8a–1p u. n
20	6.0	12.0	5.7	7.9	-2.0	611.4	612.1	613.7	83	50	74	NE o	E 1	N 1	7	3	7	.	
21	9.0	12.0	8.3	9.8	0.0	613.6	613.5	612.6	64	69	95	S o	SW 2	SW o	6	9	10●	34.3	●2 5p–n
22	5.8	3.4	5.5	4.9	-4.8	609.8	610.3	609.1	92	94	94	E 1	NE 1	NE o	10●	10●	8	49.4	●2 n–8½p, ⸌ 5½–7¾p
23	4.5	3.2	3.2	3.6	-6.0	607.5	607.6	608.5	94	92	93	NE o	SW o	NE 1	10●	10●	10●	17.8	● n–9½ u. 11a–n
24	4.3	11.1	4.3	6.6	-2.9	612.0	614.1	616.0	84	46	82	NE o	SW 1	SW o	5	3	0	.	
25	3.4	10.0	5.7	6.4	-3.0	617.0	617.4	618.0	87	74	84	SW o	SW 2	SW o	0	7	0	.	
26	3.6	13.5	8.8	8.6	-0.7	618.3	618.6	619.2	83	58	93	S o	SW 1	SW o	2	2	0	.	
27	5.0	14.0	9.0	9.3	0.1	618.6	617.7	617.7	93	67	88	S o	SW 3	SW 1	1	0	0	.	⸗ II
28	6.7	15.0	9.7	10.5	1.4	617.0	616.9	617.9	88	67	91	E o	SW 1	SW o	0	2	10	.	
29	9.2	17.4	11.3	12.6	3.6	618.0	617.4	617.3	84	60	89	NE o	SW 1	SW o	3	4	10≡	0.7	≡ 6½p–n, n ●o
30	9.3	15.0	11.3	11.9	3.0	617.0	616.7	616.8	83	61	89	NE 1	SW 2	SW o	0	7	10	12.6	
31	9.0	8.4	5.8	7.7	-1.1	614.2	614.4	616.0	83	81	90	NE o	NE o	NE o	8	10	0	10.2	● n–5½p
Mittel	7.1	12.0	7.8	9.0	—	615.1	615.3	615.8	84.7	68.0	87.0				5.2	6.1	5.9	269.4	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -1.7

Mittel: 615.39 Mittel: 79.9

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 615.97
Aug. 1891–M : -0.58

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : 75.4
Aug. 1891–M : 4.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	6	6
NE	6	6
E	4	4
SE	0	0
S	2	2
SW	23	30
W	2	3
NW	0	0
Calmen	50.	

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: 5.4
1891–M: 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: 112.6
1891–M: 156.8

Bemerkungen: **5.** Ab. starker E und Donner. **6.** Vm. 9–9¼h und 1h 10m–17m Mitt. Hagel. **21.** Ab. 6½–7½h heftiger Regen. **22.** Ab. heftiger Donner. **29.** Ab. Thalnebel. — Angeschneit: **1** Ab. (bis zur Thalsohle). **19** Nm. (2400m). **23** (beinahe bis zur Thalsohle). — Nebel am Gebirge: **2** seit Ab. **17** Ab. **26** 7–8½h Ab. **27** Vm. früh und Nm.

1891 August.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31′.
Breite: 46° 20′. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.1	11.9	11.0	11.7	−8.0	700.5	701.5	703.6	93	84	80	W o	NEo−1	NEo−1	10	10●	0	38.7	●² n-2ᵖ
2	13.0	18.8	14.0	15.3	−4.4	704.0	703.0	702.5	65	53	84	NE o	SW o	NW o	1	4	2	.	
3	14.3	19.1	14.6	16.0	−3.7	701.7	700.8	699.6	77	66	94	N o	SW 1	E o	10	10	10●	20.0	● lll−n
4	14.3	17.4	14.8	15.5	−4.1	698.7	699.3	700.1	95	86	93	N o	E o	NE o	10	10	10	26.9	a ●, p n ●²
5	14.4	15.3	11.0	13.6	−6.0	698.9	698.8	700.3	93	93	83	NE o	NW o	E 1	10●	10●	10●	79.7	●², n ●²
6	13.1	15.6	14.4	14.4	−5.1	698.4	699.8	702.0	73	58	51	NE o	NE 2	N o−1	10	6	0	1.9	a ●, ᵖ ll
7	14.7	19.7	15.6	16.7	−2.8	702.6	702.4	703.5	48	56	50	N o−1	NW o	N o−1	10	8	9	.	
8	16.8	23.0	16.0	18.6	−0.8	703.9	704.5	705.3	48	37	54	N o	E o	E o	1	1	0	.	
9	14.5	20.8	16.4	17.2	−2.1	706.0	704.8	704.4	66	53	76	NE o	SWo−1	N o	2	1	10	.	
10	15.4	22.0	18.0	18.5	−0.8	702.8	701.5	701.5	76	58	82	N o	SW 1	NE o	0	2	9	.	
11	17.7	22.1	15.2	18.3	−0.9	701.0	700.5	702.9	74	58	57	NE o	SWo−1	SE o−1	5	7	1	5.2	a ●°, p ●
12	15.0	21.6	17.0	17.9	−1.2	703.2	703.0	703.9	78	48	74	N o	W 1	N o−1	9	6	10	.	
13	16.1	22.9	21.2	20.1	1.1	703.5	703.1	704.7	73	54	50	E o−1	W o	NEo−1	2	9	5	.	
14	17.9	24.6	18.0	20.2	1.3	705.6	704.4	704.7	67	45	55	NE o	SW 1	E o−1	0	1	0	.	
15	17.6	24.9	19.4	20.6	1.8	704.0	703.0	703.0	61	39	73	NE o	SWo−1	NEo−1	0	0	0	.	
16	18.1	23.2	17.5	19.6	0.9	701.7	700.8	701.0	80	63	72	NE o	NE o	NW o	2	10	10	0.1	p ●°
17	17.5	20.4	18.2	18.7	0.1	701.4	701.2	701.0	68	75	79	NE o	W o	NE o	4	8	8	.	●° 11ª−0ᵖ
18	17.3	20.8	18.2	18.8	0.3	700.6	700.6	699.7	82	76	82	NE o	NW o	NE o	5	9	10	14.1	a ●°
19	15.2	18.4	16.7	16.8	−1.6	696.9	699.0	698.0	91	62	57	NW o	NW o	NEo−1	10●	6	10	16.3	n a ●², n ●
20	15.4	23.1	15.4	18.0	−0.3	697.7	697.8	699.7	55	31	50	N o−1	E o−1	NEo−1	8	1	1	.	
21	14.2	18.7	14.4	15.8	−2.4	700.9	700.3	698.9	66	59	92	NE o	SW o	NEo−1	8	10	10●	69.0	●² 5ᵖ−n
22	12.8	11.2	12.6	12.2	−5.9	698.7	696.8	694.9	88	87	90	N o	NE o	NW o	10	10●	10	79.5	●², n ●
23	11.2	10.6	10.2	10.7	−7.3	694.2	694.6	695.5	94	87	90	W o	E o	N o	10●	10	10	24.1	●
24	13.8	20.4	13.1	15.8	−2.1	698.7	700.2	703.2	62	65	76	NEo−1	NWo−1	NEo−1	1	1	1	.	
25	12.8	16.5	13.0	14.1	−3.6	704.9	705.4	705.5	71	78	79	N o	NW o	SE o−1	1	10	0	.	
26	13.1	19.9	15.4	16.1	−1.5	705.8	705.8	706.5	76	47	86	SE o	SWo−1	NE o	3	1	5	.	
27	14.0	20.8	15.9	16.9	−0.6	705.9	704.7	704.7	82	55	73	N o	SWo−1	NE o	2	4	10	.	
28	15.2	21.7	17.7	18.2	0.8	703.7	703.4	704.2	73	58	76	N o	SWo−1	N o	1	2	10	.	
29	15.7	22.4	18.2	18.8	1.5	703.8	703.3	703.3	80	57	81	NW o	SWo−1	N o	0	2	10	.	
30	16.2	22.9	17.8	19.0	1.9	703.2	702.7	702.9	72	56	79	NE o	SWo−1	N o	0	2	9	13.5	
31	14.6	14.9	15.1	14.9	−2.1	700.5	701.5	702.1	88	93	56	NW o	NE o	NEo−1	10	10●	0	10.5	● n−1ᵖ
Mittel	15.0	19.5	15.7	16.7	—	701.6	701.6	702.0	74.7	62.5	73.0				5.0	5.8	6.1	399.5	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.6

Mittel: 701.74 Mittel: 70.1

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 702.00
Aug. 1891–M : −0.26

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : 68.5
Aug. 1891–M : 1.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	3
NE	11	7
E	4	3
SE	2	1
S	0	0
SW	11	7
W	1	1
NW	1	1
Calmen	58.	

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: 4.6
1891–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: 171.2
1891–M: 228.3

Bemerkungen: **10.** Vm. früh Nebel an den Bergen. — Donner: **18/19** Nachts. **19** Vm. **21/22** Nachts. **22** Vm. und Nachts. **23** Vm. **31** id. — Schnee auf den Bergen: **1** Nm. **6** Vm. (im N und W). **24** Vm. früh. **31** Mitt.

1891 August.
Beobachter: **G. Belletti.**

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	(7+1+9)/3	Abweich. vom Normalt.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	15.6	15.8	14.8	15.4	−6.8	736.7	736.9	739.4	92	92	91	NW o	NW o	S o	10	10●	4	47.0	●a 8a–2p, ●° 4–5p
2	15.4	22.0	17.4	18.3	−3.9	739.9	738.7	738.3	79	69	87	SE o	SE o	SE o	3	3	3	.	
3	17.4	21.0	18.6	19.0	−3.1	737.8	737.0	735.5	81	77	86	SE o	SE o	SE o	6	10	10	.	
4	17.8	20.4	18.2	18.8	−3.3	734.9	735.1	735.5	87	82	96	SW o	SW o	SW o	10	10●	7	6.6	● o 1/2p–n
5	17.8	19.2	14.2	17.1	−4.9	734.9	734.1	734.8	94	92	98	S o	S o	NW o	10●	10●	10●	35.9	a ●, p ●2, ⊠ 7–10p, n ●
6	15.6	23.0	19.2	19.3	−2.7	734.0	733.8	736.4	90	60	43	NW o	SE o	N 1	10	3	2	.	
7	15.8	18.9	14.4	16.4	−5.5	738.6	738.7	739.1	80	60	86	S o	S o	S o	10	8	0	.	a ●°
8	17.6	24.7	17.4	19.9	−2.0	740.2	740.2	741.1	65	48	75	S o	S o	S o	0	0	0	.	
9	18.6	23.9	18.0	20.2	−1.6	742.4	740.9	740.2	66	59	82	S o	S o	S o	3	3	3	.	
10	18.6	25.0	19.2	20.9	−0.8	738.9	737.3	737.1	81	58	83	S o	S o	S o	0	3	0	.	
11	19.2	23.5	16.2	19.6	−2.0	736.6	736.1	737.5	83	70	89	S o	N o	N o	6	10	5	12.7	⊠ ● ▲° 2–5p
12	17.0	24.3	18.8	20.0	−1.5	739.3	738.7	739.3	82	66	82	NW o	SW o	SW o	6	3	3	.	
13	19.2	25.3	19.7	21.4	−0.1	739.4	738.9	739.3	80	78	72	NW o	SW o	SW o	3	8	1	.	
14	21.6	28.0	20.5	23.4	2.0	740.8	739.8	739.9	71	65	84	NW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
15	21.0	28.0	22.6	23.9	2.6	739.6	738.1	737.8	70	56	83	NW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
16	22.0	25.6	19.2	22.3	1.1	737.0	736.2	736.7	82	70	93	SW o	SW o	SW o	6	9	9	0.6	⊠° ●° 1 1/2–2 1/2p
17	19.8	22.6	19.8	20.7	−0.4	737.2	736.3	736.4	82	80	86	SE o	SE 1	SE o	8	5	3	12.4	a ●, ◁ III
18	19.0	24.0	21.1	21.4	0.4	736.5	735.7	735.1	94	77	89	SW o	SW o	SW o	10●	5	10●	33.2	⊠ ● 5 1/2-9a, ⊠ ●2 8–11p u. n
19	17.7	22.1	18.4	19.4	−1.5	733.4	733.3	733.1	94	74	84	S o	SE 1	SE o	10	3	10	12.0	⊠ ● 8–10a, ◁ III, n ●
20	19.4	24.8	16.8	20.3	−0.5	732.6	732.9	735.3	71	64	75	NW o	NE o	NE o	0	0	3	.	
21	18.4	22.6	17.2	19.4	−1.3	736.9	736.0	734.4	73	73	97	NW o	SW o	SW o	3	10	10●	49.9	●2 5p–n, ◁ III
22	16.6	16.8	16.1	16.5	−4.1	731.8	731.7	729.8	92	90	96	SE 1	SE 1	SE o	10●	10●	9	37.5	●2 n–1p, ● III u. n
23	16.6	14.8	11.4	14.3	−6.1	728.3	728.7	731.8	74	75	93	SE 1	SE 1	SE o	10	10●	7	17.5	⊠ 11a–3p, ● 11a–6p
24	15.0	22.4	15.8	17.7	−2.6	734.9	736.2	738.9	81	68	81	NE o	SE o	SE o	0	0	0	.	
25	15.8	19.8	15.0	16.9	−3.3	741.2	741.6	741.6	80	73	87	SE o	SE o	SE o	3	10	2	.	
26	16.6	23.0	16.6	18.7	−1.4	742.1	741.7	742.5	80	67	86	SE o	SE o	SE o	0	3	0	.	
27	18.6	24.2	18.8	20.5	0.5	742.2	740.6	740.5	79	54	86	SE o	SE o	SE o	0	3	10	.	
28	19.6	24.8	19.8	21.4	1.5	739.8	739.1	739.7	74	56	82	SE o	SE o	SE o	5	3	10	.	
29	19.6	25.4	20.5	21.8	2.1	739.8	738.8	738.8	74	60	85	SE o	SE o	SE o	0	3	9	.	
30	20.0	26.0	19.8	21.9	2.3	738.9	738.2	737.8	73	64	89	SE o	SE o	SE o	0	3	6	13.3	●° ◁ III, n ⊠ ●
31	18.4	21.2	15.4	18.3	−1.2	736.3	736.1	737.4	89	73	86	SE o	SE o	SE o	10	6	8	2.8	a ●
Mittel	18.1	22.7	17.8	19.5	—	737.5	737.0	737.5	80.4	69.4	84.9				4.9	5.3	5.0	281.4	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.5

Mittel: 737.32 Mittel: 78.2

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 737.09
Aug. 1891–M : 0.23

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : 75.0
Aug. 1891–M : 3.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	0	0
E	0	0
SE	5	5
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 87.

Mittel: 5.1

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: 4.0
1891–M: 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: 173.4
1891–M: 108.0

Bemerkungen: **6.** Seit 4h Nm. N-Föhn. **11.** Nm. 1h fernes Gewitter im N. **16.** Nm. 1 1/2–2 1/2h id. **17.** Ab. Blitze im S. **30.** id. im SW.

1891 August.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	15.3	19.5	15.0	16.6	−2.1	738.4	738.4	741.1	80	50	79	SW 1	SW 1	N 1	5	3	7	.	
2	13.0	20.3	16.5	16.6	−2.1	741.4	739.7	739.1	82	48	74	S 1	NW 1	W 1	8	3	6	.	
3	15.0	21.6	17.7	18.1	−0.5	737.6	735.0	733.9	76	52	66	SE 1	NW 1	NW 2	8	7	9	2.1	≺ 8½p, ● 10¼p–1¾a
4	13.6	19.7	14.4	15.9	−2.7	736.0	735.6	735.7	89	47	85	W 1	NW 2	W 1	5	3	1	.	
5	14.2	14.2	13.1	13.8	−4.7	736.5	736.9	737.1	83	99	86	E 1	SE 1	SE 1	10	9	1	2.6	● 0–2¼p
6	14.5	19.7	11.6	15.3	−3.1	737.4	737.3	739.7	79	47	100	E 1	NW 1	SE 1	6	4	2	3.3	⊼° 6p, ● 5¾–6¼p
7	12.2	19.3	15.0	15.5	−2.9	740.9	741.3	741.9	90	64	86	S 1	W 1	SW 1	10●	8	10	0.5	●° 1 u. 1–1¼p
8	15.0	18.9	13.6	15.8	−2.5	743.2	743.7	743.6	80	67	85	W 1	W 2	W 1	8	3	0	.	
9	12.5	21.5	16.6	16.9	−1.4	742.2	740.0	738.5	81	54	90	S 1	N 1	SW 1	1	0	1	.	
10	14.6	22.6	17.0	18.1	−0.1	738.4	737.6	738.5	81	53	73	E 1	NW 1	SW 1	0	3	2	.	
11	16.0	21.2	15.6	17.6	−0.6	739.8	739.7	740.8	82	50	87	W 1	W 1	W 1	10●	4	3	.	●° 1
12	12.8	22.8	18.4	18.0	−0.1	741.0	739.9	740.2	89	50	70	E 1	W 1	W 1	1	7	9	.	
13	18.8	21.7	18.9	19.8	1.8	740.7	741.9	743.3	80	66	84	W 2	W 2	S 1	8	9	10	0.2	n (12/14) ●°
14	20.9	23.5	17.6	20.7	2.8	743.2	742.7	741.8	74	53	85	W 1	W 1	S 1	2	2	0	.	
15	18.4	27.2	22.3	22.6	4.7	739.8	737.4	736.4	73	51	72	SE 1	NW 1	E 1	0	0	10	0.9	
16	19.4	22.5	17.4	19.8	2.0	736.5	738.2	739.7	78	62	72	SW 2	W 1	W 1	10	8	7	.	⊼ ●° 2¾–3½a, ⌐ I
17	14.3	21.3	16.5	17.4	−0.3	739.1	737.5	736.2	82	53	81	N 1	N 1	W 1	0	2	0	.	
18	17.7	26.5	16.6	20.3	2.7	735.1	733.0	734.1	73	48	100	E 1	E 1	W 1	0	1	10●	24.6	≺ 6½p–n, ⊼ ● 8¾p–n
19	13.3	20.8	15.8	16.6	−0.9	736.7	736.8	736.1	100	59	83	W 0	W 1	S 1	9●	5	6	2.5	● n–7½a, ≺ III
20	14.2	19.6	16.2	16.7	−0.7	736.5	736.2	735.6	100	47	86	W 1	NW 2	E 1	5	3	5	0.3	● 0¾–3a, ●° 11a–1¾p
21	17.5	17.1	16.0	16.9	−0.4	731.5	733.0	733.2	74	91	86	E 2	W 2	E 1	5	7	5	3.0	⌐ II, ● 0¼–3¾p
22	14.4	16.7	14.6	15.2	−2.0	732.1	731.8	731.1	84	81	88	E 1	S 1	E 1	10	10	7	1.6	≺ III, ● 9½p–0a
23	12.6	18.3	12.3	14.4	−2.7	730.0	729.5	733.4	87	58	100	E 1	N 1	W 1	4	8	10●	15.6	● 2¾p–1¾a, ⊼ 5¾p
24	12.7	17.2	13.7	14.5	−2.5	736.8	739.0	740.2	100	73	92	SE 1	W 1	E 1	10	5	0	0.6	●° 8–11a
25	10.7	20.7	15.5	15.6	−1.3	740.2	739.5	739.2	92	58	86	E 1	N 1	SE 1	0	2	1	.	
26	14.9	24.9	19.0	19.6	2.8	739.2	738.8	738.5	79	50	60	E 1	N 1	SE 1	5	4	1	.	
27	19.2	26.3	21.1	22.2	5.5	737.6	735.3	734.3	67	48	64	SE 1	S 1	E 1	0	0	1	.	
28	16.5	19.7	17.9	18.0	1.4	739.5	740.2	741.1	72	60	77	W 1	NW 1	SE 1	9	10	3	.	●° 10½a–1½ u. 7¾p
29	14.2	22.5	17.3	18.0	1.5	742.2	741.3	740.9	82	54	74	SE 1	NW 1	SW 1	1	3	10	.	
30	14.7	22.1	16.8	17.9	1.6	741.1	739.1	737.7	80	54	92	SE 1	E 1	SE 1	4	2	7	5.0	⊼ ● 6¼–6½p
31	14.7	15.2	15.2	15.0	−1.2	736.2	738.3	738.5	100	99	91	SE 1	S 1	SE 1	8	8●	1	3.7	⊼ ● 3½–5½a, ● 9½a–1¾p
Mittel	15.1	20.8	16.3	17.4	—	738.3	737.9	738.1	82.9	59.5	82.4				5.2	4.6	4.7	66.5	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.8

Mittel: 738.10 Mittel: 75.0

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 738.08
Aug. 1891–M : 0.02

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : 74.3
Aug. 1891–M : 0.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	7	7
NE	0	0
E	18	19
SE	15	15
S	9	9
SW	8	9
W	26	30
NW	9	12
Calmen	1	

Mittel: 4.8
Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: 5.3
1891–M: −0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: 82.9
1891–M: −16.4

Bemerkungen: **28.** Morgenroth. — Gewitter: **18** Ab. 7h 19m (im N) und 8½–10h. **30** 6h 18m–28m Ab. **31** 3¼–3½h Vm. — Blitze Ab.: **18** seit 6½h (im W). **22** 8½h (E). — Donner: **3** 8¾h Ab. **6** 5h 50m–6h 10m Ab. **19** 6h 5m Vm. **23** 12h 5m u. 2½h Nm. — Purpurlicht Ab.: **14** 7½h (stark). **27** (strahlig). — Abendroth: **22. 28** (intensiv). **29.**

1891 August.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	13.0	17.5	11.1	13.9	−4.3	720.8	722.5	724.4	96	79	97	W o	W o–1	NW o	10	10	6	4.2	●
2	10.5	19.7	14.1	14.8	−3.3	723.9	721.6	721.8	93	48	82	W o	W 2	W o	1	3	2	.	
3	13.7	19.7	15.1	16.2	−1.9	720.8	717.3	716.7	86	55	93	W o	W 2	W o	8	4	10	6.9	● 5 u. 6p
4	13.4	16.9	14.5	14.9	−3.2	718.6	718.9	719.2	95	76	89	NE o	SW o	SW o	10●	10	10	3.0	●
5	13.3	15.1	11.1	13.2	−4.8	719.2	719.4	720.2	98	91	97	SE o	W o–1	W o	10●	10	2	6.7	a ●
6	11.3	15.5	10.9	12.6	−5.4	720.1	720.9	722.4	93	79	95	W o	SW o–1	SW o	3	10	10	3.0	n (6/7) ●
7	11.1	16.9	11.5	13.2	−4.8	723.4	723.5	725.0	85	60	98	SW o	W 1–2	W o	5	7	10●	6.3	p ●
8	12.9	18.5	13.9	15.1	−2.8	724.9	725.2	724.8	95	58	89	SW o	W o–1	W o	9	5	1	.	
9	11.5	19.7	16.7	16.0	−1.9	724.3	722.8	721.7	90	65	85	W o	W o	W o	3	1	0	.	
10	14.5	23.7	18.3	18.8	1.0	721.2	719.5	720.7	87	49	77	W o	SW o–1	W o	0	2	10	1.6	n (10/11) ●
11	14.7	17.3	13.9	15.3	−2.5	722.1	722.7	723.7	94	80	93	SW o	W o	W o	10	10	10	1.6	●
12	12.5	19.5	17.1	16.4	−1.3	723.3	722.7	723.2	88	63	82	W o	W o	W o	0	6	10	2.4	n (12/13) ●
13	16.1	19.5	16.9	17.5	−0.1	723.7	725.1	725.6	94	89	97	W o	W o	W o	10●	10	10●	2.3	●
14	15.5	22.7	17.7	18.6	1.0	**726.3**	725.0	724.6	97	60	90	NW o	NW 1	W o	1	1	1	.	
15	15.9	23.4	19.3	19.5	2.0	723.0	721.1	720.6	83	61	81	W o	SW o–1	SW o	0	0	7	1.3	
16	18.3	18.6	16.1	17.7	0.2	719.8	720.9	722.2	88	87	97	W o	W o–1	W o	8	10	10	4.2	⛆ ● n–5 1/2a, ●
17	15.0	21.9	17.9	18.3	0.9	721.4	719.5	719.4	94	60	84	W o	SW 1	SW o	1	2	4	.	
18	15.1	22.5	23.4	20.3	3.0	718.4	716.6	715.5	89	68	47	SW o	SW 1	S 2	1	1	10	**28.7**	⛈ 5p–n, ≺ III
19	13.7	20.5	14.3	16.2	−1.1	719.8	719.5	719.5	95	60	93	W o	W o	W o	10●	6	10	15.3	⛆ ●2 n–8a, ● 5 1/2p
20	13.7	17.9	15.3	15.6	−1.6	719.7	719.0	719.2	90	56	75	W o	NW 1–2	NW o	10●	3	9	0.2	● n–l
21	13.1	22.9	15.1	17.0	−0.1	715.5	715.1	717.1	84	53	96	NW 1	S 2	W o	8	7	10●	8.0	⛈ 8a–p, ● 3p–n
22	14.3	15.2	13.5	14.3	−2.8	715.7	714.0	714.7	98	87	97	W o	NW o–1	W o	10●	10●	10●	6.4	●, ≺ III
23	12.9	14.8	11.3	13.0	−4.0	712.7	**712.4**	716.8	98	86	96	W o	SW o	SW o	10●	10	10●	11.7	●
24	11.9	16.5	12.5	13.6	−3.3	720.3	720.9	723.3	95	65	95	W o	NW 1–2	NW o	9	6	4	0.9	p ●°
25	9.8	19.7	14.1	14.5	−2.3	723.0	722.1	722.7	96	59	86	W o	SW 1	W o	2	0	2	.	
26	14.1	22.3	15.9	17.4	0.6	723.3	722.0	722.6	75	53	77	NW o	SW o	SW o	4	5	0	.	
27	14.3	**26.1**	22.3	20.9	4.2	721.6	718.7	718.9	71	**33**	41	SW o–1	S 3	S 2–3	0	0	1	.	⛈ 9 1/2a–n
28	17.1	17.4	15.5	16.7	0.1	720.6	723.0	723.1	73	73	89	NW o	W o–1	W o	0	10	10	3.4	n (28/29) ●
29	14.7	20.5	17.3	17.5	1.0	724.7	723.9	723.5	98	70	80	W o	W o–1	W o	10	8	10	1.0	≡° l, n ●
30	15.1	21.1	17.3	17.8	1.4	723.5	721.7	720.4	96	66	88	W o	W o–1	W o	5	4	10	7.2	≺ III, n ●
31	15.3	15.5	13.3	14.7	−1.6	719.0	721.4	722.2	96	91	95	W o	W o	W o	10●	10●	3	4.6	● n–ll
Mittel	13.8	19.3	15.4	16.2	—	721.1	720.6	721.2	90.6	67.1	86.5				5.7	5.8	6.8	130.9	

Abweichung des Aug.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.3

Mittel: 720.96 — Mittel: 81.4

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 720.90
Aug. 1891–M : 0.06

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : 78.8
Aug. 1891–M : 2.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	4	10
SW	7	5
W	10	9
NW	5	6
Calmen	67.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Aug.
1864–83: 5.6
1891–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Aug.
1864–83: 158.0
1891–M: −27.1

Bemerkungen: Gewitter: **16** Vm. früh bis gegen 5 1/2h (im W). **19** Vm. früh bis ca. 8h (im W und SW). — Ferne Blitze im SW Ab.: **18. 22. 30.** — Berge angeschneit Vm. früh: **19** (bis zu ca. 2300m herab). **20** (höhere). **22** (id., im E; schwach). **23** (höhere, im W). **24** (bis ca. 2200m). — Nebel an den Bergen Vm. früh: **12. 14. 17.**

1891 September.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 753m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.6	20.4	17.4	16.8	1.3	713.7	712.8	713.0	91	63	85	SE o	SW 1	SE o	4	2	2	.	
2	14.6	22.6	18.8	18.7	3.3	714.9	713.8	714.0	90	64	85	SE o	W 1	E o	2	1	1	.	⌓ ı
3	16.0	22.6	19.4	19.3	4.1	714.5	713.9	713.6	92	70	84	S o	W o	SE 1	4	5	2	1.2	≺ III
4	16.8	20.8	16.5	18.0	2.9	715.3	715.4	716.9	93	78	94	SW o	NE o	NW 1-2	4	5	10	14.6	⌇ 1a u. 5¾p, ●
5	15.2	17.0	13.6	15.3	0.3	716.4	715.8	716.0	97	92	96	E o	NE o	N 1-2	10	10	10	16.0	●, a ≡°
6	12.2	14.6	12.4	13.1	−1.8	715.4	714.8	714.8	87	76	88	NE 1	N 1	E o	10	9	1	0.1	●° n–l
7	9.0	15.8	12.4	12.4	−2.4	714.5	714.0	715.0	97	77	84	NW o	NE 1	N o	10	2	1	.	a ≡
8	8.8	18.0	14.8	13.9	−0.7	716.7	716.8	717.5	96	72	88	SW o	NW 1	N o	8	3	0	.	a ≡
9	10.0	19.2	15.6	14.9	0.4	718.5	717.5	717.3	97	71	81	N o	N o	N o	7	1	0	.	a ≡
10	10.6	20.4	16.0	15.7	1.4	717.9	717.0	716.8	97	68	93	E o	NE o	NE o	10	1	0	.	a ≡
11	11.8	21.6	16.4	16.6	2.4	717.6	716.6	716.2	97	56	83	SE o	NE 1	SE o	4	1	0	.	a ≡
12	11.8	20.9	16.8	16.5	2.5	716.4	715.3	714.9	94	71	92	E o	N o	N o	2	1	2	.	a ≡
13	13.4	21.4	17.0	17.3	3.4	714.3	713.3	712.9	98	66	93	S o	NW o	SW o	10	1	3	.	a ≡
14	13.6	21.3	16.0	17.0	3.3	712.9	714.8	717.5	94	65	94	SW o	NW 1	SE o	4	8	5	3.4	p n ●
15	14.8	18.6	15.2	16.2	2.6	718.6	718.4	718.9	97	68	95	SE o	S 1	SE o	9	4	7	4.0	●
16	13.5	15.7	13.8	14.3	0.8	718.9	718.6	718.6	86	66	66	N o	N 1	NE o	9	4	3	.	
17	7.8	16.4	11.8	12.0	−1.3	718.5	717.7	717.5	95	52	87	E o	NE 1	W o	2	3	4	.	a ≡
18	7.8	16.8	15.0	13.2	0.0	717.0	716.5	716.7	98	69	92	SW o	W o	W o	10	3	8	.	a ≡²
19	10.7	19.8	15.8	15.4	2.4	716.7	716.0	715.2	98	61	86	SE o	NE 1	E o	6	1	1	.	a ≡
20	12.2	20.4	15.6	16.1	3.3	714.1	712.0	712.5	91	61	91	SE o	E o	SW o	3	2	10	8.7	⌇ 4¹/₂p, ●–n
21	13.4	11.2	10.2	11.6	−1.1	710.1	711.3	710.9	93	86	87	SW 1-2	SW o-1	SE o	10	10	7	5.2	●
22	8.2	9.4	7.2	8.3	−4.2	709.4	710.1	710.3	83	70	88	SW 1-2	SW 2	SW 1-2	9	10	10	10.5	⌒ 6¾a, ● ⸗
23	6.9	10.4	8.2	8.5	−3.8	711.2	713.3	716.7	94	69	93	SE o	NE 1	N o	10	6	4	0.2	●° n–l
24	5.8	11.7	8.8	8.8	−3.4	718.2	718.6	718.8	91	69	87	E o	NE 2	N o	2	4	1	.	a ≡
25	4.2	13.0	9.1	8.8	−3.2	720.1	720.3	719.7	98	60	89	E o	NW o	W o	10	2	1	.	a ≡³
26	4.1	14.5	10.8	9.8	−2.0	719.6	718.0	717.5	95	71	82	W o	NW o	S o	2	3	2	.	a ≡
27	9.2	12.0	12.0	11.1	−0.6	713.6	716.2	717.9	87	93	85	SE o	SW o	W o	10	9	10	10.8	●
28	7.7	14.5	10.8	11.0	−0.5	719.2	718.9	718.9	97	50	86	SE o	NE o	NE o	4	2	1	.	a ≡²
29	6.2	16.2	12.2	11.5	0.2	718.1	716.7	716.2	97	67	92	SE o	NE o	SW o	4	0	1	.	a ≡
30	8.0	18.2	12.6	12.9	1.7	715.9	714.7	714.1	95	61	90	SE o	NE o	SW o	0	1	1	.	a ≡
Mittel	10.6	17.2	13.7	13.8	—	715.9	715.6	715.9	93.8	68.7	87.9				6.3	3.8	3.6	74.7	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.1

Mittel: 715.82 Mittel: 83.5

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 713.59
Sept. 1891–M : 2.23

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 79.9
Sept. 1891–M : 3.6

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	3	4
NE	7	8
E	0	0
SE	1	1
S	1	1
SW	6	8
W	1	1
NW	3	4

Calmen 68.

Mittel: 4.6

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.5
1891–M: −0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 86.8
1891–M: −12.1

1891 September.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel (7+1+9)/3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	1.9	3.1	5.8	7.8	6.2	6.1	5.8	5.1	4.9	4.3	65.9	66.5	66.9	67.3	67.5	67.7	67.8	68.1	77	71	66	61	91	90	90	92
2	7.7	9.3	8.5	10.1	11.4	10.2	8.4	8.1	8.6	8.1	68.8	69.3	69.5	69.5	69.3	69.3	69.9	69.9	79	72	70	62	68	77	89	92
3	10.7	11.2	11.9	12.4	13.4	11.8	9.4	8.7	10.6	10.0	69.6	69.9	70.0	70.0	69.7	69.5	69.5	69.5	51	54	55	58	58	62	56	56
4	7.9	10.4	9.9	9.6	9.8	9.6	8.4	8.1	8.5	8.3	69.7	70.1	70.5	70.4	69.8	69.9	69.8	69.8	72	57	85	95	95	95	97	98
5	4.8	4.6	5.6	4.9	3.6	3.6	3.2	2.4	4.0	3.9	68.7	68.8	68.7	68.3	67.6	67.6	67.5	67.3	100	98	96	98	100	100	95	100
6	1.0	1.6	1.4	1.6	0.3	1.2	0.7	0.6	1.1	1.0	65.4	66.0	66.0	65.9	65.6	65.7	65.7	66.2	98	100	100	100	100	100	98	99
7	3.3	4.9	6.7	6.3	8.0	7.2	4.8	4.6	4.7	4.3	66.0	66.3	66.8	66.9	67.2	67.1	67.3	68.0	34	67	48	53	41	53	62	93
8	4.5	5.5	5.8	6.8	6.8	6.1	4.4	4.7	5.3	5.2	68.4	68.9	69.2	69.4	69.8	69.8	70.1	70.2	15	36	58	92	90	52	30	23
9	4.4	5.4	6.4	7.4	8.2	6.9	6.0	6.1	6.0	5.7	70.4	70.6	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	70.9	50	68	74	85	92	75	61	47
10	8.5	9.6	9.5	10.1	9.4	8.8	7.5	7.2	8.6	8.0	70.6	70.9	71.1	71.1	71.1	70.9	70.8	71.0	35	44	43	62	56	28	36	55
11	8.2	9.3	9.3	10.0	11.1	9.4	7.0	8.2	8.8	8.5	71.0	71.0	71.0	71.1	70.9	70.9	71.0	71.0	49	55	76	85	90	77	65	41
12	10.4	11.8	11.7	11.7	12.2	11.4	9.8	9.6	10.6	10.2	70.6	70.6	70.7	70.6	70.4	70.2	70.2	70.2	23	22	37	33	36	30	33	30
13	10.4	11.0	11.8	12.7	12.9	11.3	9.7	10.0	11.0	10.5	69.1	69.2	69.1	69.2	69.1	69.1	69.2	69.3	46	44	37	38	40	41	37	30
14	10.8	10.4	11.9	12.4	11.0	9.5	8.0	7.2	10.1	9.4	68.9	69.2	69.6	70.1	70.1	70.0	70.3	70.6	38	40	44	48	58	75	83	90
15	3.4	4.2	4.4	4.3	3.7	3.4	2.8	1.9	3.2	3.6	69.8	70.4	70.1	70.1	69.8	69.8	70.0	69.9	100	100	100	100	100	100	100	100
16	1.4	1.3	2.9	3.3	3.1	3.2	1.2	0.6	1.8	1.9	69.0	69.3	69.2	69.2	69.0	69.1	69.1	69.2	100	100	100	97	100	100	100	98
17	2.9	2.9	5.6	4.6	3.2	2.8	1.6	2.2	3.2	2.6	68.6	68.8	68.8	68.7	68.5	68.6	68.7	68.7	16	32	75	49	61	60	57	33
18	4.0	5.7	6.9	6.4	6.4	5.3	4.1	4.5	5.0	4.6	68.2	68.4	68.4	68.5	68.4	68.3	68.4	68.9	15	31	31	28	28	43	22	23
19	6.4	7.2	9.0	8.8	9.5	9.2	7.9	7.4	7.5	7.3	69.4	70.0	70.1	70.0	69.7	69.5	69.3	69.3	98	90	75	76	75	73	70	71
20	8.1	9.4	9.9	10.4	10.0	7.7	5.8	5.3	7.9	7.7	68.0	68.0	67.7	67.2	66.6	66.1	66.0	65.7	52	46	47	50	67	66	62	60
21	3.2	2.0	−0.3	−1.1	−3.5	−4.0	−3.8	−2.6	−0.2	−0.4	63.0	62.6	61.9	61.2	60.3	60.3	60.5	60.5	74	93	100	100	100	100	100	100
22	−4.6	−3.1	−1.0	−3.2	−3.5	−4.6	−4.6	−4.9	−4.2	−3.8	59.0	59.3	59.4	59.3	59.3	59.2	59.3	59.3	100	100	100	100	100	100	100	96
23	−5.6	−3.8	−3.5	−3.6	−4.9	−5.0	−5.1	−5.0	−4.7	−4.3	59.6	60.5	61.2	61.5	62.2	63.1	64.0	64.5	100	98	100	100	100	100	100	100
24	−4.6	−3.5	−3.4	−2.5	−2.8	−3.5	−4.2	−4.8	−4.0	−3.6	66.0	66.6	66.8	67.2	67.5	67.6	67.6	68.0	100	100	100	98	100	97	95	95
25	1.8	1.6	0.4	0.4	1.1	1.6	0.9	1.0	1.1	0.5	68.6	69.2	69.7	69.6	69.7	69.7	70.0	70.0	37	32	41	51	50	39	43	50
26	2.9	3.8	3.7	5.4	6.1	4.9	3.8	3.1	3.8	3.3	69.7	70.0	70.1	70.0	69.6	69.5	69.6	69.3	29	31	42	42	42	38	47	55
27	3.1	2.8	0.3	−0.8	0.0	0.0	−0.9	−1.1	0.4	0.7	66.2	65.7	65.7	65.6	65.4	65.9	65.9	66.5	54	56	100	100	100	100	100	100
28	−3.4	−2.0	−1.2	−1.2	−0.5	−0.5	0.9	2.8	−0.6	−0.8	67.5	68.3	68.7	68.6	68.8	69.5	69.8	70.0	100	98	98	98	92	41	65	75
29	5.6	6.4	7.3	8.2	8.4	6.6	5.9	5.9	6.6	5.9	69.9	70.1	70.1	69.8	69.5	69.4	69.4	69.4	27	33	55	64	55	65	55	61
30	4.0	6.0	7.2	7.6	7.8	6.8	5.7	6.6	6.1	6.0	68.5	68.9	68.9	68.4	68.3	68.1	68.2	68.1	81	41	51	62	61	50	35	41
Mittel	4.1	5.0	5.5	5.7	5.6	4.9	3.8	3.8	4.5	4.3	67.80	68.11	68.22	68.18	68.05	68.07	68.19	68.31	62	64	70	73	75	71	69	70

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

Tag	Windrichtung und Stärke.								Bewölkung.								Niederschlag.	Witterung.
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.		
1	WSW 5	WSW 4	SW 4	SW 4	SW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	6	5	6	6	1	1	0	0	.	☄ n–II u. 7p–n
2	WSW 3	SW 3	WSW 3	SW 2	SSW 1	S 1	S 0	SSE 1	3	3	3	3	1	1	1	1	.	
3	WSW 1	SW 1	SSE 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	3	2	1	3	3	2	2	1	.	
4	SSE 3	SSW 2	SSW 1	SSW 1	S 1	SSE 1	E 2	SSW 3	2	2	10	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	.	p ≡, ⟋ 6¼–9p
5	WSW 3	WSW 3	W 2	WSW 1	NW 3	NW 2	NNE 1	NE 1	10≡●	10≡	10≡	10≡●	10≡●	10≡●	10≡●	10≡●	37.5	≡, ●p 6¾a–n
6	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 1	NNE 1	NNE 1	NNW 2	NW 2	10≡*	10≡●	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	9≡	11.1	✳ n–8¼; 10¾a–6¾p; ● n–8¼p, ≡
7	WSW 1	WNW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	
8	NNE 1	NNE 1	ESE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	1	1	1	7	7	3	2	1	.	≡° 0–3p
9	ENE 2	ENE 2	SE 1	S 1	SSW 1	SW 1	SW 0	SW 1	1	1	1	3	7	2	1	1	.	≡° 3p
10	ESE 1	ESE 1	ESE 1	SSE 1	SSE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	1	1	1	3	4	2	1	1	.	
11	WNW 1	WNW 1	SSE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SW 0	SW 1	1	1	1	4	4	3	1	1	.	
12	SW 1	SSE 1	E 1	ESE 1	ESE 1	SSW 1	SE 1	ENE 0	1	1	1	2	3	7	3	1	.	
13	WSW 2	SSE 1	SSE 2	SSW 2	SSW 3	SSW 2	SSW 3	S 2	1	1	1	1	1	1	2	2	.	
14	SSW 4	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 2	SSW 3	SSW 3	SSW 2	6	3	2	4	3	7	7	9	7.2	☄ l, n ●
15	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WNW 3	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡●	10≡	10≡	17.6	☄ n–2p, ≡², ● 1¾–2¾, 5–6½p
16	WNW 2	WNW 2	W 1	WSW 2	SSW 1	SW 1	W 1	SSW 1	10≡	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	9	0.2	●° 7¾–8¾a, ✳°–11¼a, ≡ n–7p
17	WNW 2	W 1	SW 2	W 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	3	6	7	4	5	4	5	6	.	≡° 11a
18	W 3	W 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	7	7	6	7	7	7	4	7	.	p ☄
19	WSW 2	WSW 1	S 1	S 1	SSW 1	SSW 1	WSW 2	SSW 3	6	4	4	2	1	1	1	2	.	
20	WSW 1	SSE 1	SSW 4	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 3	4	3	2	2	7	4	1	7	.	⟍° 7–8p
21	SSW 2	SSW 1	SW 2	WSW 3	W 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	10*	10*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	17.3	✳, ≡ 9¾a–n, p ☩
22	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	8	10≡	10≡	10≡*	10≡	10≡*	10≡*	3	11.4	⋁², ≡ 8¼a–6¼p, △ 0–0¼p, ✳–8¼p
23	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡	10≡●	10≡	10≡*	5.3	≡ ⋁², ☩ 10¼–11¾a, ✳ 10¼a–2¾p
24	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	ENE 1	ENE 1	ENE 2	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	9≡	2	0	.	a ≡², ≡–5½p [7¾p–n, ● 5–5¼p
25	SE 2	S 1	SW 2	SW 4	WSW 4	SW 4	SSW 2	SSW 2	1	1	1	1	1	1	0	0	.	p ☄
26	SW 2	SW 3	WSW 4	SSW 4	SW 3	SW 4	WSW 4	WSW 4	1	1	3	5	6	4	4	3	.	☄ 11a–I u. 5p–n
27	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 3	SW 2	SW 3	SW 3	9	10	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡*	37.6	☄² n–II, ●² 10¾–11¼a, ✳² ☩ *)
28	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	SW 3	WSW 2	W 2	WNW 2	10≡	6≡	6	5	3	5	1	1	.	⋁² l, ☄ 9a, ≡ n–9½a, ≡° II
29	ENE 2	ENE 2	ESE 2	SSE 1	SE 1	SSE 1	SW 2	SW 1	1	1	1	1	1	1	1	0	.	
30	WSW 3	WSW 3	SW 3	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	1	1	1	1	1	1	0	0	.	
Mittel	2.17	2.00	2.13	2.07	1.93	1.83	1.90	2.00	4.9	4.7	5.0	5.5	5.6	5.2	4.3	4.2	145.2	*) 27. 10a–3¼p, ≡ 10¼a–n, ✳²II-n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0	S	7	8
NNE	9	12	SSW	53	102
NE	1	1	SW	30	68
ENE	7	12	WSW	78	201
E	2	3	W	9	18
ESE	10	11	WNW	8	14
SE	4	5	NW	3	7
SSE	14	17	NNW	1	2

Calmen 4.
(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

4. Ab. 6h 10m–9h Gewitter von N nach SE (6h 12m Donner im N). **28.** Vm. Schneehöhe: 24cm. — Cirri: **1** bis Nm. **2** id. **3** Ab. **7** id. **11–14. 17–20. 25. 26. 28** Nm.; Vm.: **3. 4. 7. 9. 10. 16** früh. **29.** — Morgenroth: **1–4. 7. 8** (intensiv). **9–14. 17. 18. 20. 26. 29. 30.** — Abendroth: **1. 2. 3. 7–13. 17. 19. 25. 26. 28. 29. 30.** — Alpen sichtbar: **9** Mitt. **10** Nm. **11** id. **20** id. **22** Vm. früh; Ab.: **8. 9. 14. 16. 29.** — Alpen hell: **4** Vm. **7. 9** Vm. **10** bis Nm. **14. 17** Nm. **19** id.; Ab.: **2. 12. 13. 18. 24.** — Alpen klar: **1. 2. 3. 12. 13. 17** Ab. **18. 25. 26. 28** Nm. **29. 30**; Vm.: **7** früh. **8. 9** früh. **11. 17. 19. 20. 27.** — Ebene sichtbar: **9** Mitt. **10** Nm. (theilweise). **11** 5h Nm.; Ab.: **8. 9. 12. 14. 16. 18** 9h. **29.** — Ebene hell: **2** Ab. **7** (theil- und zeitweise). **10** bis Nm. **18. 20** Ab. **30** id.; Vm.: **8. 9. 21** früh. **22** id.; Nm.: **3. 13. 14. 19. 25. 28. 29.** — Ebene klar: **1. 2. 3** bis Nm. und Ab. **11** bis Nm. **12. 18** 5h Nm. **20** bis Nm. **24** 9h Ab. **26. 28** Ab. **30**; Vm.: **4. 7** früh. **9** id. **13. 14. 17. 19. 25. 27. 29.** — Alpen dunstig: **9** Vm. früh (im SE) und Nm. **11** Ab. — Ebene dunstig: **9** Nm. **12** (theilweise). **13** Mitt. (im W); Ab.: **2** 5h. **11. 17. 19**–5h. — Vorbeiziehende Nebel: **4** 11h Vm. **8** id. **9** 3h Nm. **11** id. (in den Alpen). **17** Mitt. **22** Vm. früh (im E). **28** Mitt. — Alpen Nebel: **8** Nm. **10** id. (theilweise). **11** Mitt. (leicht). **14** Ab. (id.). **17** (theilweise). **21** Vm. **22** id., früh und Abends. — Ebene Nebel: **17. 18** (theilweise). **21** Vm. (leicht); Vm. früh: **13** (tief). **14** (theilweise). **19** (leicht). **27** 9h (im W); Nm.: **8. 10. 11** 3h. **20** (theilweise). **28** 3h; Ab.: **14** (theilweise). **19** (im NE–E). **22. 24.** — Ebene Nebelmeer Vm.: **7** (theil- und zeitweise; Vm. 1000, Nm. 600m). **8** früh (theilweise im E, 2000m). **9** (theilweise, tief). **10** (id.). **11** (id.; und Zürichsee). **12** (theilweise, tief). **20** (Bodensee und im W–NW). **25** (600m). **26** (tief; und Bodensee). **29** (tief). **30** (id.; 11h Bodensee).

1891 September.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	16.2	21.4	17.6	18.4	2.7	720.1	719.4	719.2	74	49	78	E o	SE o–1	E o–1	6	1	0	.	
2	16.6	23.8	19.0	19.8	4.2	721.3	720.5	720.7	79	47	78	SE o–1	N o	SE o	1	0	1	.	
3	17.2	25.6	19.8	20.9	5.4	720.8	720.0	719.7	85	52	79	S o	NWo–1	SE o	5	1	1	2.4	u (3/4) ≺a
4	18.8	23.6	16.8	19.7	4.3	721.6	722.2	722.6	74	54	91	SE o–1	NWo–1	E o	1	3	9	6.3	⊼° ● ⸗ 2 3/4-3a, ●°n-l, ⊼*)
5	15.4	17.5	13.6	15.5	0.3	723.0	722.7	722.7	98	80	91	W o	NW o	SWo–1	10●	10●	10●	27.8	● 1 1/2a–4p, ●p–n
6	11.8	14.8	11.6	12.7	–2.4	721.9	721.7	721.7	98	77	97	NW 1	NW o	E o	10	10●	1	0.5	●° n–l, ●°–II
7	10.2	17.0	12.2	13.1	–1.9	721.4	720.8	721.9	99	59	91	NE o–1	N o–1	NE o	9≡	2	1	.	≡ l
8	9.4	20.2	14.9	14.8	–0.1	723.4	723.5	724.4	100	49	68	N o	NE 1–2	E o	6≡	1	1	.	≡2 l
9	13.0	21.2	16.1	16.8	2.0	725.5	724.6	724.6	79	47	65	NE o	NE 2–3	NEo–1	1	1	0	.	⸗ II
10	13.0	20.2	15.2	16.1	1.4	724.7	723.9	723.7	77	58	90	SE o	NE 1	N o	1	1	1	.	
11	12.7	22.2	14.8	16.6	2.1	724.4	723.4	723.0	85	46	89	E o	NWo–1	NE o	1	1	1	.	
12	13.5	22.0	16.6	17.4	3.0	723.2	721.9	721.7	95	57	75	NW o	NE 1–2	N o–1	1	0	1	.	
13	13.8	21.4	16.9	17.4	3.1	721.5	720.2	719.5	88	63	98	N o	NE o	NE o	8	1	1	.	
14	12.2	25.0	18.2	18.5	4.4	719.5	720.8	723.6	100	47	76	SE o	W 1–2	W 1	7≡	1	7	0.3	≡ l, p ⸗, ●° 4 1/4p–n, ≺a° Sp
15	17.1	19.2	15.4	17.2	3.2	725.0	725.0	725.4	84	73	97	W 1	W o	S o–1	9	7	8	30.2	⊼° II, ●2 11 1/2a–2 1/2a
16	13.0	17.0	11.6	13.9	0.1	725.8	725.7	725.6	96	45	88	NW o	NWo–1	SE o	9	3	2	.	
17	9.4	17.8	11.8	13.0	–0.7	725.4	724.6	724.2	93	38	90	NE o	NE o	N o	1≡	3	5	.	≡ l
18	10.6	14.7	13.2	12.8	–0.7	723.9	723.6	723.6	97	62	80	N o	NWo–1	N o	10	6	8	.	≡° l
19	12.4	21.0	16.0	16.5	3.2	723.6	722.6	721.8	96	48	89	E o	W o–1	NE o	2≡	1	2	.	≡ l
20	13.8	21.6	15.9	17.1	4.0	720.7	718.5	718.9	100	56	71	SE o	NWo–1	W 2	10≡	2	10●	0.2	≡ n–8a, ≺a ⸗ ●° 9p
21	14.4	11.1	9.8	11.8	–1.2	716.3	717.9	717.4	90	91	87	NWo–1	NW 1	E 1	10●	10●	6	10.3	● l–3 1/2 u. 7p
22	7.8	12.6	7.8	9.4	–3.4	716.2	716.2	716.6	91	52	77	N o–1	W 2	W 1	9	7	10●	5.1	● △ 5 1/4–5 1/2a, ● ⸗–n
23	7.9	11.2	8.2	9.1	–3.6	717.9	719.9	723.6	79	71	95	SWo–1	N 1	E o	8	9	10	1.5	●°, ●5 3/4–8p
24	6.9	14.8	9.6	10.4	–2.1	725.3	725.6	726.0	100	50	75	N o	NE 2–3	NE 2	1	4	0	.	
25	6.0	14.0	7.8	9.3	–3.0	727.0	727.1	726.5	88	47	91	NE o	W o–1	E o–1	3	2	1	.	⌒° l
26	5.6	17.4	12.2	11.7	–0.4	726.2	724.4	723.7	100	50	94	E o	SWo–1	E 1	10≡	2	3	.	≡2 n–10a
27	11.8	12.2	12.0	12.0	0.1	720.0	722.5	724.2	82	92	93	SE o–1	SW o	NWo–1	10	10●	10●	6.5	● ⸗ 7 1/4a–1 3/4 u. 7 1/4p–III
28	10.4	16.2	9.6	12.1	0.3	726.2	725.9	726.1	86	42	89	SE o–1	N o–1	E o–1	4	3	1	.	
29	6.9	16.0	11.2	11.4	–0.2	724.8	723.7	722.6	97	59	95	NE o	SWo–1	E o	5≡	1	0	.	≡ l
30	9.6	20.6	13.6	14.6	3.2	722.7	721.4	720.5	100	47	85	SE o	W o	E o	2	0	1	.	≡ n–l
Mittel	11.9	18.4	13.6	14.7	—	722.6	722.3	722.5	90.3	56.9	85.4				5.7	3.4	3.7	91.1	*) 4. ●4 3/4–7 1/2p, ⌒2 5 3/4p, [≺a2 III

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.2

Mittel: 722.50 Mittel: 77.5

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 720.13
Sept. 1891–M : 2.37

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 82.1
Sept. 1891–M : –4.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	5	3
NE	8	12
E	5	4
SE	5	3
S	1	1
SW	4	2
W	8	10
NW	10	6
Calmen	44.	

Mittel: 4.3
Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.3
1891–M: –1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 107.7
1891–M: –16.6

Bemerkungen: **14.** Nach 4h Ab. öfters Donner im SW. **15.** Nm. ca. 2–3h und Nachts 11 3/4–2 1/2h heftiger Regen. **22.** Nm. leichter Schneefall auf dem Zürichberg und Uto. **28.** Sehr intensives Abendroth. **29.** Abendroth. — Gewitter: **4** Vm. 2h 40m–3h (gleichzeitig im W und NE) und 4 3/4–5h 40m Ab. (von SW nach NE). **15** Mitt. 11h 53m–12h 5m (nahe, im SW mit starkem Regen). **20** Ab. (fern, im W). — Blitze Ab.: **4** (im NE). **14** (W). — Cirri: **1. 2. 4** Vm. **19. 20. 26. 28**; Nm.: **3. 12. 18. 25** (aus W). — Alpen sichtbar: **19** Nm. **24** id. (östlich). **28** Vm. — Alpen hell Nm.: **7** (östlich). **10–12** (id., leicht). **14** Vm. **18** (östlich, leicht). **25** (leicht). **26. 28.** — Alpen klar: **1. 2. 3** Vm. früh und Ab. **4. 29. 30.** — Dunstig Vm.: **2** (leicht). **3** (über dem See). **14** (id.). — Nebeldunst im Thal und über dem See: **11** Vm. **12** id. **18** Nm. (und in den Bergen). **25** Vm. (Berge und See). **29. 30** (Nm. leicht). — Hochnebel Vm.: **18. 20.** — Nebel im Thal: **10** Vm. (sehr leicht). **13** Ab. (schwach). **17** Vm. (leicht, und über dem See). **28** id. (leicht); Vm. früh: **3. 8** (stark). **11** (besonders im N). **12. 24** (stark). **29. 30.**

1891 September.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.4	21.9	17.2	16.8	0.8	722.0	721.3	721.3	89	51	75	N o	NE 1	W o	2	4	o	.	
2	14.2	24.1	18.4	18.9	3.0	723.3	722.5	723.0	86	55	79	W o	N 1	W o	1	o	o	.	△² l
3	16.4	24.7	19.6	20.2	4.4	722.5	722.1	721.6	82	59	69	W o	NE 1	W o	1	o	o	.	△² l [n ●
4	16.5	24.5	19.0	20.0	4.4	723.6	723.8	724.7	84	57	76	N o	N 1	W o	o	3	9	10.4	△ l, ⊼ ⌐ ● 7–7½p, ∠–n,
5	15.9	18.5	14.7	16.4	0.9	725.0	724.3	724.6	91	84	89	W o	W o	N o	10●	10●	10●	46.7	●², n ●²
6	13.5	14.3	13.3	13.7	−1.7	722.9	723.5	724.0	95	88	93	SW o	W o	W o	10●	10●	9	3.5	●
7	10.5	18.9	14.5	14.6	−0.6	723.1	722.6	723.9	95	61	75	S o	E 2	W o	4	1	o	.	
8	11.7	20.7	15.1	15.8	0.7	725.5	725.4	726.6	95	62	77	W o	E 1	W o	1	1	o	.	△ l
9	11.3	21.7	15.9	16.3	1.3	727.5	726.4	726.6	93	46	71	W o	N 2	W 1	o	o	o	.	△² l
10	11.4	20.1	15.9	15.8	1.0	726.6	726.1	725.8	94	67	82	W o	E 1	SW o	o	1	o	.	△² l
11	12.5	20.8	16.0	16.4	1.7	726.5	725.3	725.3	95	68	65	SW o	E 1	SW o	3	o	o	.	≡° △² l
12	12.2	21.9	16.6	16.9	2.4	725.3	724.0	723.7	96	68	80	NE o	E 1	W o	1	1	o	.	≡° △² l
13	12.3	21.1	17.3	16.9	2.5	723.6	722.1	721.7	95	66	79	W o	NE 1	W o	1	o	o	.	n (13/14) ⌐
14	19.1	23.5	18.6	20.4	6.1	721.1	722.1	725.0	38	63	73	N 1	E 1	W o	1	4	7	5.5	⌐, n ●
15	16.1	16.9	15.7	16.2	2.1	726.8	727.0	727.3	93	85	82	SW o	E o	SW o	9	10	7	4.3	● n–3p u. n, ⌒ 2p
16	13.3	15.7	13.4	14.1	0.1	727.4	727.6	727.6	95	71	76	W o	NE o	W o	10	9	5	.	
17	9.1	17.5	11.9	12.8	−1.0	727.3	726.4	726.2	94	65	84	W o	E o	W o	1	4	o	.	△² l
18	9.1	15.8	12.3	12.4	−1.3	725.5	725.3	725.5	95	72	91	W o	E 1	W o	4	9	3	.	△² l, ≡° ll
19	11.5	20.5	16.4	16.1	2.6	725.6	724.7	723.9	93	56	86	W o	NW o	W o	3	1	3	.	△² l
20	12.3	19.1	16.7	16.0	2.6	722.6	720.7	719.6	93	75	72	W o	E 1	W o	2	o	1	.	△² l, ∠ 8¼p
21	13.1	12.1	9.0	11.4	−1.8	718.4	719.4	719.9	86	75	85	W o	W 2	NW o	7	10●	10	17.6	△ l, ● ⌐ 8a–5½p
22	6.7	9.5	7.4	7.9	−5.2	718.0	718.6	718.6	89	72	87	W o	W 2	SW o	1	10●	2	8.2	△o½p, ●⌐o½–1½, 5¼–7p
23	7.3	9.5	8.8	8.5	−4.4	720.2	721.8	725.3	90	77	72	SW o	E o	W 1	10	10	10	2.0	● n u. 7½p–n, ●°
24	7.5	13.9	8.8	10.1	−2.7	727.2	727.5	728.2	92	56	83	W o	NE 1	W o	9	5	o	.	
25	6.1	12.0	8.2	8.8	−3.8	729.0	729.2	728.8	93	71	86	W o	NE 1	W o	10	1	o	.	△² l, ≡° ll
26	4.9	15.7	11.1	10.6	−1.8	728.2	726.4	725.9	97	65	78	W o	NE 1	W o	o	1	o	.	△² l
27	9.1	13.0	10.5	10.9	−1.4	722.1	723.7	725.8	82	73	90	W o	W 1	W o	10	10●	5●	10.2	△² l, ⌐ 10½a–o½p, ●
28	8.1	15.5	9.9	11.2	−0.9	728.6	727.7	728.5	91	59	85	W o	E 1	W o	3	3	o	.	[10½a–1½, 9p–n
29	6.7	15.3	10.7	10.9	−1.0	726.7	725.8	724.7	94	67	93	W o	E o	W o	o	o	o	.	△² l
30	8.7	19.9	13.0	13.9	2.1	724.7	723.2	722.7	94	56	86	SW o	SE o	SE o	o	o	o	.	△² l
Mittel	11.3	17.9	13.9	14.4	—	724.6	724.2	724.5	90.0	66.3	80.6				3.8	3.9	2.7	108.4	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −0.5

Mittel: 724.44 Mittel: 79.0

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 722.57
Sept. 1891–M : 1.87

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 77.8
Sept. 1891–M : 1.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	5
NE	6	6
E	9	10
SE	o	o
S	o	o
SW	o	o
W	5	7
NW	o	o
Calmen	66.	

Mittel: 3.5

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 4.8
1891–M: −1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 114.6
1891–M: −6.2

Bemerkungen: **4.** Ab. 7¼–8h Gewitter im WNW–N, NE, ca. ¾ Stunde entfernt; seit 7h Blitze im W und N, dann N und NE. **13/14.** Nachts und **14.** Vm. zeitweise S 2–3, Nm. zeitweise E und N 2, dann W 2. **20.** Ab. Blitze im W. **27.** Morgenroth. **29.** id., schwach. — W 2–3: **4** 7¼–8¼h Ab. **21** seit 10¼h Vm. **22** Mitt. 12½–1½ und 5½–6h Ab. **27** Vm. — Hochnebel Vm. früh: **11. 16. 25.** — Nebel an den Bergen: **5. 6. 7** Vm. früh (Ruppen). **15** Mitt. **23** id. (stellenweise). **24** Vm. früh (id.). — Thal neblig Vm. früh: **10. 12** Mitt. **17** (stark, stellenweise). **19.** — Ebene neblig Vm. früh: **8. 9. 18. 26.** — Bodennebel in der Ebene Vm. früh: **12. 14** (Streifen den Rhein entlang im Unterrheinthal). **20. 22** (stellenweise). **29** (leicht). **30.**

1891 September.
Beobachter: **Fr. Schreiber.**

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30′.
Breite: 47° 3′. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	7.8	13.4	11.2	10.8	—	616.5	617.5	617.7	84	95	100	SW 0	SW 0	SW 1–2	3	3	0	.	
2	10.2	15.4	13.6	13.1	—	618.6	619.0	619.6	97	74	70	NW 1	SW 1	SW 1	3	3	0	.	
3	14.6	17.8	13.6	15.3	—	618.9	619.2	619.3	64	59	67	SE 0	SE 1	SE 1	5	0	0	.	
4	12.4	15.0	9.2	12.2	—	619.1	620.4	619.6	67	77	97	SE 2	SE 0	SW 0–1	0	5	5	17.6	⛆ ● 4p, n ●
5	9.0	11.0	6.4	8.8	—	619.3	618.9	618.0	93	88	100	SW 0	SE 0	NW 1	10	10●	10≡●	93.3	≡ ●3 II–n
6	4.8	5.0	4.0	4.6	—	615.8	616.0	617.5	100	100	84	NE 1	N 0	NE 0	10●	10●	0	3.1	● ≡° n–II
7	5.6	10.8	6.4	7.6	—	616.6	617.1	618.2	81	81	97	N 1	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
8	8.0	11.8	8.0	9.3	—	618.8	619.9	621.2	68	81	100	SE 0	SE 0	SW 0	0	0	0	.	
9	8.6	9.8	9.0	9.1	—	620.9	621.3	621.1	84	100	97	E 1	SE 1	SE 1	0	3	0	.	
10	10.2	12.6	10.6	11.1	—	620.9	621.2	620.9	97	100	100	SW 1	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
11	12.0	14.6	11.2	12.6	—	621.3	621.2	620.9	95	98	84	SW 0	S 0	SW 1	0	0	0	.	
12	12.6	14.8	13.2	13.5	—	620.0	620.0	619.6	71	73	67	SE 0	E 1	SW 1	0	0	0	.	
13	12.2	17.4	13.6	14.4	—	618.6	618.6	618.5	79	53	83	SW 0	S 0	S 2–3	0	0	0	.	⛆ III–n
14	14.0	15.0	10.2	13.1	—	618.0	619.8	620.7	79	49	95	S 2	SW 1	SW 1–2	3	0	7	5.9	n (14/15) ●
15	7.8	9.4	7.0	8.1	—	621.1	621.2	621.2	100	97	100	NW 1	NW 1	NW 1	10≡	10	10≡	19.2	≡, ● 9a
16	4.2	7.4	4.0	5.2	—	620.5	620.7	620.5	100	100	88	NW 1	NW 0	NW 1	10≡	10	3	0.1	● 1a, ≡ n–II
17	5.0	9.4	6.0	6.8	—	620.2	620.1	619.8	82	82	94	E 0	SE 0	SW 0	0	7	5	.	
18	7.2	11.0	9.0	9.1	—	619.0	619.4	619.9	77	24	41	SW 1	NW 1	NW 1	7	5	7	.	
19	10.4	12.8	9.4	10.9	—	620.0	620.1	619.4	62	51	93	W 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
20	11.2	14.0	7.2	10.8	—	617.9	616.8	615.9	65	59	89	SW 1	SE 1	W 0	3	0	7	.	
21	6.8	2.6	0.2	3.2	—	613.7	612.6	612.5	82	100	100	W 1	W 1	NW 1	10	10*●	10≡	21.6	● ✳ ≡ 8½a–III
22	–1.0	0.4	0.0	–0.2	—	610.7	611.1	610.8	100	93	97	NW 1	NW 0	NW 0	10*	10≡	10≡	7.1	✳ l, p ≡
23	–1.0	0.0	–0.8	–0.6	—	611.6	613.7	616.9	100	97	100	NW 0	NW 1	NW 1	10*	10	10	3.6	✳ n–l, ≡° II
24	–0.8	1.8	1.0	0.7	—	618.2	619.2	619.9	96	100	96	NE 1–2	NE 1	NE 1	0	10≡	0	.	≡ II
25	1.0	5.0	4.2	3.4	—	619.8	620.2	621.3	84	60	82	SE 0	NW 1	NW 0	0	0	0	.	
26	5.4	11.0	9.2	8.5	—	620.8	620.7	620.2	65	58	52	SW 0	SW 0	SW 2	0	3	0	.	
27	9.0	4.0	3.8	5.6	—	616.8	617.5	618.8	40	100	100	NW 1–2	NW 1	NW 2	10	10●	10≡	21.6	● II, ≡ III
28	1.4	5.6	5.4	4.1	—	620.1	620.6	621.1	100	94	78	W 0	S 0	SW 0	7	3	0	.	
29	9.6	9.6	10.0	9.7	—	619.9	620.1	619.7	56	58	58	SE 1	NW 1	W 0	0	0	0	.	
30	8.8	12.4	9.0	10.1	—	619.2	618.7	617.8	59	51	76	NW 1	S 0	S 0	0	0	0	.	
Mittel	7.6	10.0	7.5	8.4	—	618.4	618.8	618.9	80.9	78.4	86.2				3.7	4.1	3.1	193.1	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 618.71 Mittel: 81.8

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : —
Sept. 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : —
Sept. 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	4	5
E	2	2
SE	7	8
S	2	5
SW	12	14
W	2	2
NW	19	21
Calmen:	41.	

Mittel: 3.6

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen. Nebel im Thal: 7 (Nm. theilweise). 8; Vm. früh: 9 bis 12. 18. 19. 25 (Nebelmeer). 26. 28. 29 (Nebelmeer). 30; Ab.: 9. 10. 11.

1891 September.
Beobachter: **R. Küchler.**

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	6.4	12.6	10.4	9.8	—	596.9	597.4	596.7	94	71	82	SSW 2	SSW 2	SSW 2	2	1	0	.	
2	9.2	15.2	11.4	11.9	—	598.5	599.1	599.6	83	71	89	SSW 1	SSW 1	SW 0	0	0	1	.	
3	11.8	17.0	13.0	13.9	—	599.3	599.5	599.2	70	73	64	SW 0	WSW 0	SW 1	1	1	2	1.3	
4	11.0	13.4	8.6	11.0	—	599.4	600.3	599.6	66	82	94	E 0	WSW 0	E 0	1	3	6	8.5	⛆ ● o^{a}
5	7.2	8.0	6.2	7.1	—	599.3	598.7	598.0	94	97	97	SW 1	W 1	N 1	10≡●	10≡●	10≡●	77.4	● n-l, ≡, ●^{2} oP-n
6	3.4	5.2	3.8	4.1	—	596.3	596.7	596.9	100	97	89	NE 1	ENE 0	N 1	10≡●	10≡●	2	4.5	● ≡ n-II
7	4.6	10.2	7.0	7.3	—	596.1	596.9	597.8	54	35	75	N 1	NW 1	N 1	0	0	0	.	
8	6.3	12.0	8.0	8.7	—	598.5	599.4	600.4	60	62	73	N 0	W 0	W 0	0	0	0	.	
9	7.6	12.2	9.4	9.7	—	600.7	601.0	600.9	55	59	74	NE 0	W 0	SW 0	0	0	0	.	
10	9.4	14.6	9.8	11.3	—	600.2	**601.1**	**601.1**	53	68	81	SW 1	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
11	9.6	14.9	10.4	11.6	—	**601.1**	**601.1**	600.8	51	63	82	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
12	11.2	15.8	12.8	13.3	—	600.2	600.1	599.7	53	61	53	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
13	11.4	17.3	13.2	14.0	—	598.7	598.7	598.7	64	45	58	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
14	13.4	**17.6**	10.0	13.7	—	598.5	599.7	600.8	34	54	91	SW 2	SW 1	SW 1	5	3	9	4.6	
15	6.8	8.0	6.0	6.9	—	600.8	**601.1**	601.0	93	94	97	SW 2	SW 2	SW 1	10≡●	10	10≡●	9.0	● n-l u. p n, ≡
16	4.0	7.4	3.8	5.1	—	599.7	600.1	599.9	98	91	95	SW 0	SW 0	N 1	10≡	10	6	0.9	≡ ●° n-II
17	4.0	7.8	5.0	5.6	—	599.3	599.5	599.3	76	88	92	E 0	SW 1	SW 1	2	2	0	.	
18	7.4	11.2	8.0	8.9	—	598.5	599.1	599.5	**33**	53	39	SSW 0	SW 1	SW 1	4	2	5	.	
19	9.0	12.0	10.4	10.5	—	599.5	599.8	599.0	86	82	77	SSW 0	E 0	E 0	1	0	0	.	
20	9.4	13.0	7.8	10.1	—	598.8	596.9	595.7	76	71	93	SE 0	SE 0	SW 2	0	0	7	.	
21	6.0	0.6	0.0	2.2	—	593.8	592.1	591.9	84	98	100	SW 1	SW 2	SW 1	7	10*	6	18.0	✳
22	−1.6	0.6	−1.2	−0.7	—	**590.0**	590.2	590.1	96	85	96	SW 1	SW 2	SW 1	8*	10	10≡*	2.9	☩ ✳ I, ≡° II, ≡ ✳ III-n
23	−2.4	−1.4	−2.6	−2.1	—	591.0	592.7	596.0	100	100	98	SW 0	N 2	NE 1	10≡*	10≡	10≡	2.1	a ✳, ≡
24	−2.8	1.6	−0.2	−0.5	—	597.0	598.3	598.7	100	87	100	NE 1	N 0	SW 1	0	0	10≡	.	≡ III
25	0.8	4.6	4.0	3.1	—	599.1	600.7	600.6	100	83	72	SW 1	SW 1	SSW 1	0	1	0	.	
26	4.2	9.8	7.0	7.0	—	600.3	600.3	599.9	48	61	60	SW 1	SW 1	SW 3	0	4	2	.	⸝ III-n
27	6.4	3.0	1.8	3.7	—	596.5	597.0	597.9	48	97	100	SW 4	SW 2	SW 2–3	10	10≡●	10≡	8.5	a, ⸝, ●✳ 10a-oP, p●≡, ⸝III
28	0.0	6.6	5.8	4.1	—	599.3	599.8	600.5	97	87	63	SW 1	SW 1	SW 0	8	0	0	.	
29	7.0	10.8	8.2	8.7	—	599.9	599.7	599.5	72	71	73	SW 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
30	7.2	12.0	8.8	9.3	—	598.9	598.5	598.1	69	70	57	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
Mittel	6.3	9.8	6.9	7.6	—	598.2	598.5	598.6	73.6	75.2	80.5				3.3	3.2	3.5	137.7	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 598.43 Mittel: 76.4

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : —
Sept. 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : —
Sept. 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	6	7
NE	3	3
E	0	0
SE	0	0
S	3	5
SW	38	53
W	1	1
NW	1	1

Calmen 38.

Mittel: 3.3

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **1.** Vm. früh Cirri. **3.** Nm. 3h Gewitter im W und Ab. Blitze im NE. **23.** Vm. früh Schneehöhe: 6cm. — Nebelmeer Vm. früh: **7. 8. 9. 17. 25. 26. 29**; bis Nm.: **18. 24. 28.**

1891 September.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9′.
Breite: 46° 12′. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8 std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.8	**26.0**	19.2	18.7	2.1	727.9	727.0	727.2	85	**43**	69	S o	SSW 1	S o	6	o	o	.	a △²
2	18.6	25.6	19.3	19.6	3.1	728.6	727.3	727.5	77	56	78	N o	NW o	NE o	1	o	9	.	
3	16.6	24.2	20.4	20.1	3.7	728.3	727.1	727.6	83	55	77	S o	N 1	SW o	o	1	5	0.1	a △², ≺₁ III–n, n ●°
4	18.5	24.6	16.0	19.7	3.4	729.8	729.2	731.0	73	51	92	N o	NNW 1	E o	10	4	10	23.2	⊼₁ ●² 6½–7ᵖ, ●–n
5	15.6	18.2	14.6	15.8	−0.4	730.4	729.6	729.7	96	78	92	N 1	NNE 1	NE 1	10	10	10	7.7	●
6	15.2	18.7	13.8	16.2	0.2	729.1	728.5	728.6	73	56	78	NNE 2	NNE 2	WNW o	8	1	o	.	⸝² n–7ᵖ
7	11.4	17.2	14.0	14.3	−1.6	728.2	728.1	729.5	87	63	83	SW o	NNE 1	NW o	10	o	o	.	
8	11.0	19.4	14.1	14.8	−1.0	731.0	730.9	731.6	85	62	84	W o	N o	W o	o	1	o	.	a △²
9	11.0	20.5	15.6	15.4	−0.2	732.7	731.7	731.2	89	62	82	W o	N 1	W o	2	o	o	.	△² a u. 10ᵖ
10	13.2	20.1	17.5	16.4	0.9	732.1	731.2	731.0	87	65	81	SW o	N 1	N o	o	o	o	.	△² a u. 10ᵖ
11	13.0	21.6	17.4	17.4	2.0	731.8	730.7	730.0	92	64	87	N o	N 1	N o	1	o	o	.	a △²
12	14.0	22.0	17.1	18.0	2.7	730.2	729.4	728.9	89	47	80	SW o	N 1	SW o	o	o	o	.	a △²
13	14.0	21.4	18.7	17.9	2.8	728.5	727.0	727.3	90	70	87	SW o	N 1	W o	1	o	2	.	a △²
14	15.3	15.6	17.2	16.6	1.7	727.2	730.2	731.7	86	96	86	S o	SSW 1	NW o	8	10	10	**24.6**	a △², ●², ⊼₁ ⸝² o½–1ᵖ, n ●²
15	15.6	22.8	18.2	18.8	4.0	733.2	732.4	732.9	98	51	60	S o	N 1	NNE 1	10	9	10	.	≡² n–l, ●° 11½ᵃ
16	15.6	19.1	15.0	16.8	2.1	732.6	731.6	732.3	68	47	68	NNE 2	NNE 2	NNE 2	10	1	o	.	⸝² n–III
17	10.7	18.4	13.4	14.0	−0.6	732.7	732.0	731.6	81	51	83	S o	NNE 1	N o	o	6	o	.	a △², ∪ △² 10ᵖ
18	9.3	21.5	14.3	14.8	0.4	731.5	730.6	730.8	88	54	84	SW o	W 1	SW o	5	6	9	.	a △²
19	11.4	20.3	15.6	15.9	1.6	731.1	730.3	729.2	90	47	81	SW o	N 1	N o	1	4	o	.	△² a u. 10ᵖ
20	11.2	25.7	18.7	17.8	3.7	728.3	725.9	725.7	93	50	67	SSW o	SSW 1	W o	1	5	10	2.8	a △², ● 7ᵖ u. n
21	13.1	15.1	10.8	13.8	−0.2	724.9	726.0	725.4	94	58	78	S 1	SSW 1	SSW o	10	8	4	5.0	● a u. n, ≺₁ 10ᵖ
22	9.7	10.0	7.0	9.0	−4.8	**724.8**	725.4	724.9	78	83	87	SSW 2	SSW 1	SSE 1	10	10	10	17.8	⸝² n–10ᵃ, ●, n ●
23	7.3	9.1	10.4	8.8	−4.9	725.8	727.4	730.3	86	84	71	NW o	NE o	NNE 1	10	9	o	.	●° 10ᵃ, ⸝² 10ᵖ–n
24	8.2	15.1	9.7	11.0	−2.5	731.1	732.5	733.0	83	49	76	E o	NNE 1	N 1	4	3	o	.	⸝² 10ᵃ u. 4ᵖ
25	8.7	14.4	9.2	10.4	−3.0	**734.6**	734.4	734.1	84	57	88	SE o	N 1	S o	4	2	o	.	△² a u. 10ᵖ
26	**5.5**	20.6	13.4	12.0	−1.2	734.3	732.4	732.0	97	51	75	SSW o	SW o	SW o	9	3	2	.	≡² n–l
27	13.1	14.0	12.0	13.1	0.0	729.1	730.7	732.7	69	86	86	SW 1	SSW 1	SE o	10	10	9	5.9	● 8ᵃ–1ᵖ
28	8.5	16.5	10.6	12.2	−0.7	733.6	732.9	732.9	92	58	83	SSW o	N 1	NW o	3	7	o	.	△² a u. 10ᵖ
29	7.2	17.4	12.6	12.0	−0.7	732.7	731.0	730.5	93	64	89	SW o	N o	SW o	o	o	o	.	△² a u. 6ᵖ–n
30	7.7	17.6	13.0	12.9	0.3	730.5	728.8	728.1	96	67	93	S o	N 1	NNE o	10	o	o	.	a ≡², △² III–n
Mittel	12.1	19.1	14.6	15.1	—	730.2	729.7	730.0	86.1	60.8	80.8				5.1	3.7	3.3	87.1	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.5

Mittel: 729.84 Mittel: 76.3

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1836–75) : 727.63
Sept. 1891–M : 2.21

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1849–75) : 77.0
Sept. 1891–M : −0.7

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	13	13
NE	7	10
E	5	7
SE	1	1
S	5	6
SW	4	4
W	1	1
NW	1	1
Calmen	53.	

Mittel: 3.6

Mittl. Bewölk. im Sept.
1847–75: 4.9
1891–M: −1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1826–75: 94.2
1891–M: −7.1

Bemerkungen: 22. Schnee auf den umliegenden Bergen.

1891 September.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11′.
Breite: 45° 52′. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	7+1+10 / 3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.4	11.7	8.5	8.5	3.2	568.5	569.3	570.0	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	2	0	.	
2	7.6	13.3	9.2	10.0	4.8	570.8	571.0	571.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	0	4	.	
3	7.6	11.0	7.7	8.8	3.7	571.5	571.2	571.6	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	1	8	9	.	↙p2 1p
4	7.1	9.1	6.8	7.7	2.7	571.7	571.7	571.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	4	7	22.8	≡ n–10a, 7p, ◹ ●2 ▲ 0p
5	5.7	5.7	1.3	4.2	−0.7	570.0	569.3	567.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	32.5	●2 n–7p, ✳ 10p–n
6	2.3	2.7	1.6	2.2	−2.6	566.4	567.0	567.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡ n–7p
7	5.5	10.3	5.8	7.2	2.5	567.4	568.1	569.3	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	1	10	.	≡ 7p–n
8	4.4	8.9	5.7	6.3	1.7	570.0	570.9	572.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
9	5.4	11.0	6.1	7.5	3.0	571.9	572.1	572.5	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	0	1	10	.	≡ 10p–n
10	5.9	9.3	5.4	6.9	2.5	572.1	572.3	572.6	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	1	3	0	.	
11	5.6	12.2	7.8	8.5	4.2	572.1	572.2	572.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
12	7.1	13.0	8.2	9.4	5.2	571.9	571.8	571.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
13	7.6	10.4	6.0	8.0	3.9	571.0	571.1	571.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	9	1	1	.	↙p2 10p–n
14	4.3	5.0	5.1	4.8	0.8	571.3	571.6	572.9	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 1	4	10	10	7.7	↙p2 n-10a, ≡-1 u. 10p-n, ●4-7p
15	4.0	7.2	3.1	4.8	1.0	572.3	572.1	571.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	10	.	≡ n–1 u. 4p–n
16	2.0	5.1	2.2	3.1	−0.6	570.5	570.3	570.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	0	.	≡ n–1
17	3.7	7.8	3.8	5.1	1.5	570.3	570.5	570.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	3	0	.	
18	4.8	9.1	5.9	6.6	3.1	570.1	570.6	570.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	1	0	.	
19	6.8	11.9	7.7	8.8	5.4	571.0	571.2	571.2	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	1	1	2	.	
20	4.8	7.4	4.7	5.6	2.4	569.9	568.6	567.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	3	4	.	≡ n–1
21	2.7	−0.6	−3.5	−0.5	−3.6	564.5	562.7	562.6	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	10	10	6.0	≡ n–10a u. 4p–n, ● 1p
22	−3.1	−1.2	−2.5	−2.3	−5.3	561.2	561.6	561.2	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	5	6	10	6.5	✳ 7p–n
23	−4.6	−1.7	−4.8	−3.7	−6.5	561.1	562.4	565.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	10	10	.	≡, ↙p2 4p–n
24	−5.3	−0.4	2.0	−1.2	−3.9	566.9	568.2	569.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
25	−0.2	6.9	2.1	2.9	0.3	570.6	571.5	572.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	2	0.	.	
26	1.7	7.5	4.0	4.4	2.0	571.8	572.1	571.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	3	0	.	
27	4.8	2.2	−0.7	2.1	−0.2	569.4	568.6	569.2	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	9	10	10	12.0	● 1–4p, ≡ 7p–n
28	−2.1	6.3	3.8	2.7	0.6	569.9	570.6	571.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
29	2.7	10.0	5.7	6.1	4.1	571.4	571.4	571.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
30	4.7	9.4	6.1	6.7	4.8	569.9	570.0	569.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
Mittel	3.6	7.3	4.2	5.0	—	569.6	569.7	570.1	—	—	—				3.6	3.5	3.9	87.5	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 1.7

Mittel: 569.78 — Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1841–67) : 567.45
Sept. 1891–M. : 2.33

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1841–67) : —
Sept. 1891–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	43	44
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	47	50
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 3.7

Mittl. Bewölk. im Sept.
1846–67: 5.8
1891–M: −2.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1841–67: 116.0
1891–M: −28.5

Bemerkungen: 22. Schneehöhe: 8cm.

1891 September.
Beobachter: E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalt.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	11.8	17.6	16.2	15.2	3.2	667.9	668.1	668.4	83	65	53	W	1	SW	1	W	2	4	3	1	.	
2	15.2	22.1	16.6	18.0	6.1	669.6	669.6	670.1	81	57	78	W	1	S	1	W	1	0	1	0	.	
3	17.4	22.8	19.0	19.7	8.0	669.4	669.6	670.1	79	55	58	NE	0	W	1	W	1	2	5	0	.	
4	14.2	19.3	11.2	14.9	3.3	671.2	670.9	671.2	83	74	97	NW	1	S	0	W	2	10	7	10	20.6	● 5p–n
5	11.3	10.4	9.4	10.4	−1.1	670.8	670.0	670.8	96	98	98	NW	1	NW	2	NW	1	10	10	10	5.8	● ≡
6	8.5	14.5	8.4	10.5	−0.9	669.5	668.8	668.7	96	75	88	N	1	E	1	E	1	10	7	0	.	≡
7	10.6	15.4	9.4	11.8	0.5	668.5	668.5	669.8	76	78	71	NE	1	E	1	E	1	0	0	0	.	
8	10.6	18.0	12.0	13.5	2.3	670.8	671.5	671.8	80	65	77	E	1	E	1	E	1	1	0	0	.	
9	12.4	18.7	13.0	14.7	3.7	672.9	672.6	672.1	77	57	78	NE	1	E	1	E	1	0	0	0	.	
10	14.0	21.8	13.6	16.5	5.6	672.0	671.9	671.7	82	67	77	E	1	NE	1	E	1	0	0	0	.	
11	15.2	21.2	15.2	17.2	6.4	672.4	671.8	671.2	77	71	92	N	1	N	1	NE	1	0	0	0	.	
12	15.2	20.9	15.2	17.1	6.4	671.0	670.6	670.7	84	54	77	NE	1	E	1	E	1	0	0	0	.	
13	16.2	23.1	15.6	18.3	7.8	669.0	668.4	669.2	80	62	86	N	1	NE	0	NE	1	0	0	0	.	
14	17.4	19.0	13.4	16.6	6.2	668.5	669.6	672.5	49	96	95	SW	1	W	1	W	3	1	9	9	2.2	● ≡ 2½p–n, ↙p III
15	12.0	15.0	11.3	12.8	2.5	673.4	673.2	672.9	98	96	84	W	1	NW	2	NW	2	10	6	7	.	
16	8.2	15.1	8.6	10.6	0.5	673.2	672.7	672.5	82	69	93	N	1	E	1	E	1	5	4	1	.	
17	9.8	16.5	8.8	11.7	1.7	672.4	672.0	671.6	95	81	90	NE	1	E	1	E	1	0	6	1	.	
18	9.0	16.4	11.6	12.3	2.5	670.9	671.0	671.5	93	92	51	N	1	NW	1	N	1	8	2	8	.	
19	11.4	19.1	13.8	14.8	5.1	671.1	671.0	670.2	79	68	92	N	1	NE	1	NE	1	0	0	1	.	
20	12.8	20.0	12.0	14.9	5.4	668.8	667.4	666.8	96	69	88	NW	0	SW	1	SW	1	10≡	1	10●	15.0	≡ n–9a, ● 5p–n
21	7.0	6.2	5.0	6.1	−3.3	664.4	665.1	664.6	94	87	88	NW	3	W	2	W	1	10	10	4	9.4	↙p l, ● n–6p
22	3.2	3.5	1.6	2.7	−6.6	663.1	663.5	663.8	90	88	96	W	1	W	3	W	3	10	10	10≡●	10.2	● ≡, p ↙p, ● ✳ 6p–n
23	2.5	4.8	3.4	3.6	−5.5	664.6	666.9	669.6	98	91	91	SW	1	SW	1	NE	1	10	10	1	3.1	●, n ●°
24	5.3	9.0	5.8	6.7	−2.3	671.4	672.2	672.3	93	83	85	NE	1	NE	1	NE	1	10	10	0	.	
25	6.1	11.0	7.0	8.0	−0.8	672.9	673.5	673.5	81	80	76	E	1	E	1	N	1	0	6	0	.	
26	8.6	15.0	12.0	11.9	3.2	672.7	671.7	672.5	80	60	95	SW	1	W	2	W	2	0	2	1	2.0	n (26/27) ●
27	10.4	8.0	7.8	8.7	0.2	668.0	670.0	671.4	98	98	96	SW	3	NW	1	NW	1	10	10	10	8.0	↙p l, ●
28	7.4	13.4	8.0	9.6	1.2	673.1	672.4	672.9	89	82	96	N	0	E	1	E	1	2	1	0	.	
29	9.8	17.0	10.6	12.5	4.3	671.6	671.1	670.2	87	91	95	NE	1	W	1	W	1	0	0	0	.	
30	11.0	20.0	12.5	14.5	6.4	670.3	669.6	669.1	88	66	78	W	1	SW	0	W	1	0	0	0	.	
Mittel	10.8	15.8	10.9	12.5	—	670.2	670.2	670.5	85.5	75.8	84.0							4.1	4.0	2.8	76.3	

Mittel: 670.27 Mittel: 81.8

Mittel: 3.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	9	9
NE	14	14
E	21	21
SE	0	0
S	1	1
SW	8	10
W	21	32
NW	10	15
Calmen	6.	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.2

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 668.63
Sept. 1891–M : 1.64

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 81.8
Sept. 1891–M : 0.0

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.1
1891–M: −1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 92.0
1891–M: −15.7

● 20.

Bemerkungen: **20.** Seit 4h Ab. fernes Gewitter im SW. — Alpen sichtbar: **1. 2. 3. 7. 12. 13. 18. 19. 20. 25. 26. 28. 29. 30.** — Nebel auf dem See Vm.: **7** bis 11h. **8** bis 9h. **18. 25. 26. 27. 30** bis 11h.

1891 September.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57'.
Breite: 47° 0'. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	12.9	23.2	16.9	17.7	1.4	720.6	719.9	719.6	94	60	70	NE 0	SW 1	W 1	10	2	0	.	⏢ I
2	15.9	25.4	18.1	19.8	3.7	721.5	720.6	720.7	87	56	77	E 1	SW 1	W 0	1	0	3	.	⏢ I
3	16.3	**26.7**	18.9	20.6	4.6	721.1	720.5	720.1	95	66	77	NE 0	S 1	W 0	0	3	0	.	⏢ I
4	17.5	22.2	15.1	18.3	2.4	722.6	722.6	723.6	84	65	93	SW 1	SW 0	NW 0	10	8	10●	19.4	● 7–8 1/2a u. 6 1/2p–n
5	15.0	16.8	13.5	15.1	−0.6	723.4	722.7	722.9	99	81	98	N 1	E 1	N 1	10●	10	10	4.2	a ●°, p n ●
6	12.5	16.7	12.4	13.9	−1.7	722.4	721.8	721.6	98	74	89	NE 0	SE 0	NE 1	10	7	0	.	
7	9.4	17.4	12.9	13.2	−2.3	721.8	721.2	722.2	98	73	79	NE 1	S 1	N 1	10≡	0	0	.	≡ n–0p
8	10.3	21.1	17.2	16.2	0.8	724.1	723.8	724.2	98	62	56	NE 1	NE 1	N 1	10≡	0	0	.	≡ 7–7 1/2a
9	11.3	21.8	18.4	17.2	1.9	725.6	724.6	724.0	100	**47**	60	NE 1	NE 2	NE 2	10≡	0	0	.	≡2 n–8a
10	12.1	22.6	17.1	17.3	2.2	725.0	724.0	723.6	95	63	78	NE 1	SE 1	E 1	0	0	0	.	⏢ I
11	12.0	23.1	18.3	17.8	2.8	724.5	723.7	722.8	98	56	77	NE 1	SW 1	W 1	7≡	0	0	.	≡ n–7 1/2a
12	13.2	24.0	19.7	19.0	4.2	723.4	722.2	721.5	98	49	65	NE 0	NE 2	NE 2	7≡	0	0	.	⏢ ≡ I
13	12.7	22.9	16.6	17.4	2.7	721.4	720.2	719.9	98	65	86	NE 0	SE 0	NW 0	5≡	0	2	.	≡ n–8a
14	14.3	22.0	16.6	17.6	3.1	719.8	721.4	724.2	98	70	93	NE 0	SW 2	NW 1	6≡	7	10	4.6	≡ n–8a, ● 2–4 u. 8s/1p–n
15	15.5	20.0	16.1	17.2	2.8	725.6	725.3	725.5	95	62	74	SW 1	W 2	SW 2	8	7	9	.	⸙ 3p
16	13.9	19.0	13.3	15.4	1.1	726.0	725.6	725.5	63	56	62	N 1	NE 2	NE 2	7	2	1	.	
17	10.1	20.2	13.1	14.5	0.4	725.8	724.9	724.5	91	57	76	NE 1	SW 1	N 1	0	3	5	.	⏢ I, ≡° III
18	10.5	19.5	14.7	14.9	0.9	724.1	723.6	723.6	94	58	71	NE 1	SW 1	N 0	9	3	10	.	
19	12.5	22.4	16.3	17.1	3.3	723.9	723.0	721.9	90	60	86	NE 0	S 1	NE 0	0	0	2	.	⏢ I
20	13.9	22.8	14.7	17.1	3.5	721.0	718.9	719.0	98	64	97	NE 0	SW 1	NW 1	10≡	1	10●	10.5	≡ n–7a, ● 5p–n
21	12.5	11.7	9.5	11.2	−2.3	717.0	718.1	717.7	82	76	79	SW 2	W 2	NW 2	10●	10	5	8.6	● n–5p, n ●°
22	8.5	9.9	6.3	8.2	−5.1	**716.5**	716.9	717.0	83	69	94	SW 2	SW 2	W 2	10	10	10●	7.4	●
23	7.0	12.8	7.3	9.0	−4.1	718.1	720.4	723.6	93	72	86	W 1	SW 1	NW 1	10●	7	3	1.7	● n–8a u. 1 1/4–3p
24	7.3	14.9	9.3	10.5	−2.4	725.3	725.8	725.9	94	73	83	NE 1	NE 2	NE 1	5	6	0	.	⏢ I
25	5.3	14.2	9.9	9.8	−2.9	**727.4**	**727.4**	726.7	100	70	76	NE 1	SW 1	NE 1	4	3	0	.	⏢ I
26	6.3	15.8	11.6	11.2	−1.4	726.6	725.2	724.2	100	72	89	NE 1	SW 1	NW 1	10≡	3	5	.	≡° n–10a
27	13.5	13.7	12.5	13.2	0.8	720.6	723.2	725.3	80	92	76	SW 3	SW 1	N 1	10	10	9	7.0	⸙ I, ●–1p, ●° 8p–n
28	9.2	18.1	12.4	13.2	1.0	726.6	725.9	725.7	88	60	72	SW 0	S 1	NE 1	5	4	0	.	≡° I
29	7.2	16.9	11.7	11.9	−0.2	725.3	723.8	723.2	100	59	95	NE 1	S 1	S 0	10≡	0	0	.	≡2 n–8a
30	10.1	17.8	11.7	13.2	1.4	723.2	721.8	720.9	100	73	84	NE 0	S 1	NE 0	10≡	0	0	.	≡2 n–11 1/2a
Mittel	11.6	19.2	14.1	15.0	—	723.0	722.6	722.7	93.0	65.3	79.9				7.1	3.5	3.5	63.4	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.1

Mittel: 722.78 Mittel: 79.4

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 720.79
Sept. 1891–M : 1.99

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 77.3
Sept. 1891–M : 2.1

Häufig. Summe der kont. Intensitäten.

N	7	7
NE	22	30
E	3	3
SE	2	1
S	6	6
SW	18	25
W	6	9
NW	5	6

Calmen 21.

Mittel: 4.7

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.3
1891–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 84.9
1891–M: −21.5

Bemerkungen: **4.** Ab. gegen 7h fernes Gewitter im NE. **16.** Nm. gegen 3h sehr starke Böen aus NW. **20.** Nach 6h Ab. fernes Gewitter im SW. — Alpen sichtbar: **1. 2** (neblig verschleiert), **28**; Ab.: **13. 24. 25. 26. 29.** — Nebel am Chaumont Vm. früh: **1. 5. 6.**

1891 September.
Beobachter: J. Caviezel.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46′.
Breite: 46° 26′. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.7	15.5	7.1	8.8	0.1	616.5	616.8	617.2	91	53	85	E 0	SW 0	NE 0	3	5	0	.	
2	6.0	17.2	10.2	11.1	2.5	618.2	618.3	619.6	85	58	91	NE 0	SW 1	S 0	0	0	0	.	
3	7.2	17.6	11.8	12.2	3.8	619.5	619.0	619.4	94	62	92	S 0	SW 1	S 0	2	1	0	.	
4	8.4	17.2	11.8	12.5	4.2	619.7	619.6	619.2	88	62	94	S 0	SW 0	SW 1	0	4	1	2.9	≤ III, n ●
5	10.2	15.0	9.8	11.7	3.5	618.3	617.0	616.1	95	77	95	NE 0	W 1	NE 0	10	10	10●	30.8	●3 6p–n
6	6.3	8.5	5.5	6.8	−1.3	614.8	614.8	615.4	81	77	92	NE 0	E 0	E 0	10	10	10	3.6	● 2–4p
7	3.5	14.3	7.7	8.5	0.5	615.7	615.9	617.3	97	65	92	NE 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
8	4.7	15.2	7.2	9.0	1.1	618.1	618.0	619.8	91	61	77	S 0	SW 1	S 0	0	1	0	.	
9	3.5	14.6	7.3	8.5	0.7	620.1	619.5	620.2	89	70	83	S 0	SW 1	SW 1	0	2	0	.	
10	4.9	14.8	10.6	10.1	2.5	620.6	619.8	620.6	93	73	93	SW 0	W 1	SW 0	2	1	10≡	.	≡ 5p–n
11	5.0	16.3	7.7	9.7	2.2	620.4	619.8	620.0	85	65	82	SW 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
12	4.6	18.2	9.3	10.7	3.3	620.0	619.1	619.2	87	48	85	S 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
13	4.9	15.0	8.8	9.6	2.3	619.1	619.1	620.1	92	66	91	S 0	SW 2	SW 0	0	0	0	.	≡ n–1
14	7.3	13.6	10.3	10.4	3.3	620.3	620.5	620.6	80	65	93	SW 0	SW 1	SW 0	6	5	8	.	≡° III,n ●°
15	9.3	15.2	10.5	11.7	4.7	619.9	619.2	619.5	93	61	75	SW 0	SW 1	NE 0	10≡	6	10	.	≡ n–1
16	7.8	15.6	7.4	10.3	3.4	618.9	617.8	619.0	84	50	65	E 0	E 1	E 0	5	4	0	.	
17	2.5	13.3	4.5	6.8	0.1	618.8	617.5	618.4	95	65	78	E 0	SW 1	E 0	10≡	5	0	.	≡2 n–8n
18	2.4	15.5	6.0	8.0	1.4	618.1	617.3	618.5	73	50	74	S 0	SW 0	SW 0	4	2	1	.	
19	4.0	16.0	8.5	9.5	3.1	619.1	618.8	619.1	87	54	83	E 0	SW 1	SW 0	0	1	0	.	
20	5.0	14.4	8.4	9.3	3.0	618.4	617.1	616.1	95	61	93	E 0	SW 1	SW 1	2	0	4	.	≡ n–1
21	6.9	8.0	2.0	5.6	−0.6	613.2	611.1	611.0	92	91	92	S 0	SW 1	SW 1	10	10	10●	10.9	● 0p–n,-n ✳
22	1.2	7.7	3.4	4.1	−1.9	609.8	609.5	609.6	89	54	83	E 0	SW 1	SW 0	2	7	3	2.9	n (22/23) ● ✳
23	0.7	4.9	3.2	2.9	−3.0	609.1	610.4	614.0	92	64	77	SW 0	E 1	E 2	10	5	10	.	≡° 1
24	0.5	7.6	2.6	3.6	−2.2	616.6	616.9	619.2	93	52	74	E 0	E 1	E 2	2	2	0	.	
25	−1.8	11.6	1.6	3.8	−1.8	619.9	620.0	621.0	92	41	70	NE 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
26	−1.8	12.2	1.5	4.0	−1.5	620.8	620.3	620.2	85	33	72	S 0	SW 1	S 0	0	0	0	.	
27	2.7	6.0	3.4	4.0	−1.3	617.3	616.5	617.3	62	62	78	S 0	S 1	S 0	5	10	6	.	
28	1.1	11.9	3.9	5.6	0.4	618.8	618.5	619.9	82	38	72	S 0	N 0	S 0	4	3	0	.	
29	1.4	11.7	4.2	5.8	0.8	620.0	619.1	619.1	89	70	89	E 0	SW 2	S 1	0	0	0	.	
30	2.3	15.1	5.4	7.6	2.7	618.2	617.1	617.6	88	57	85	S 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
Mittel	4.2	13.3	6.7	8.1	—	617.9	617.5	618.1	88.0	60.2	83.5				3.2	3.1	3.7	51.1	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.4

Mittel: 617.86 Mittel: 77.2

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 615.80
Sept. 1891-M : 2.06

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 78.5
Sept. 1891-M : −1.3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	5	7
SE	0	0
S	2	2
SW	21	23
W	2	2
NW	0	0
Calmen	60.	

Mittel: 3.3

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864-83: 5.3
1891-M: −2.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864-83: 114.6
1891-M: −63.5

Bemerkungen. Nebel am Gebirge: **4** Vm. früh u. 8h Ab. **10** Vm. früh. **14** Ab. **20** id. (Flecken). — Thalnebel: **7** Vm. früh. **11** 5–7h Ab. — Höhe des gefallenen Schnee's: **22.** 2cm; **23.** 1.

1891 September.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.7	21.0	15.8	16.8	0.0	703.0	703.2	703.3	69	39	68	NE o	SWo–1	NE o	1	1	0	.	
2	14.6	22.2	17.4	18.1	1.4	704.4	704.7	705.6	68	52	80	E o	SE o–1	E o–1	0	0	1	.	
3	16.6	23.8	18.2	19.5	2.9	705.7	704.9	705.6	80	51	75	NE o	SWo–1	E o	0	2	1	.	
4	17.1	24.4	18.5	20.0	3.6	705.9	705.4	705.3	77	49	80	NE o	W o–1	NE o	1	2	9	6.9	≺ 8–9p, n ●
5	16.2	22.0	16.6	18.3	2.0	704.6	703.1	702.0	90	59	93	N o	SWo–1	NE o	9	10	10	55.2	p ●, ≺ III, ●² 7p–n
6	14.7	14.7	14.8	14.7	–1.4	700.6	701.5	701.9	64	79	59	NEo–1	N o	NE o	10	10●	0	4.8	● n–p
7	14.0	20.6	15.4	16.7	0.7	701.9	702.3	703.8	63	49	79	NE o	W o	NE o	0	0	0	.	
8	13.6	21.4	15.9	17.0	1.2	704.8	704.5	706.2	76	52	76	NEo–1	SWo–1	N o	0	1	0	.	
9	15.4	21.2	17.4	18.0	2.3	707.0	706.3	707.3	60	64	81	NEo–1	SW 1	E o	0	2	9	.	
10	16.6	20.5	17.1	18.1	2.6	707.9	707.1	708.0	71	60	82	NE o	SW o	NE o	10	2	10	.	
11	14.4	21.1	15.3	16.9	1.5	708.0	706.5	706.9	77	66	86	E o	SW 1	NE o	8	1	1	.	
12	13.3	21.4	16.2	17.0	1.8	706.2	704.4	706.0	75	61	82	NEo–1	SWo–1	NE o	0	0	9	.	
13	14.4	21.9	15.6	17.3	2.3	706.0	705.9	707.3	79	65	82	NE o	SWo–1	N o	1	1	4	.	
14	14.8	22.2	16.4	17.8	2.9	707.9	707.4	707.8	75	59	90	NE o	SW o	NW o	5	5	10	3.7	● 6½p
15	16.1	21.2	18.9	18.7	4.0	706.8	705.3	705.2	84	66	50	NE o	SW 1	NE o	9	4	8	.	≺ III
16	15.6	23.8	17.8	19.1	4.6	705.0	703.5	705.4	59	34	48	NE o	SWo–1	NE o	0	1	1	.	≺ III
17	13.4	19.2	13.8	15.5	1.1	706.0	704.8	705.4	62	60	78	N o	SW 1	NE o	0	4	0	.	
18	10.6	19.6	13.8	14.7	0.5	704.9	704.3	705.0	68	48	72	NEo–1	SW 1	NEo–1	3	1	1	.	
19	12.0	21.0	15.2	16.1	2.1	705.3	705.5	706.0	77	46	84	NEo–1	SWo–1	N o	0	0	0	.	
20	13.8	19.8	15.4	16.3	2.5	705.4	703.8	702.9	77	68	76	E o–1	SWo–1	NE o	3	4	2	.	
21	13.8	13.3	10.2	12.4	–1.3	700.2	698.2	698.6	83	93	84	N o	W o	E o–1	10	10●	10●	21.0	●, n ●
22	10.1	16.4	9.8	12.1	–1.4	696.7	696.1	697.3	60	46	75	NEo–1	SWo–1	N o	0	7	1	15.1	
23	7.4	14.7	9.8	10.6	–2.8	698.4	698.0	702.2	91	48	64	N o	NEo–1	NE o	10●	9	5	1.5	● n–l
24	8.4	17.1	10.8	12.1	–1.1	705.2	704.9	707.3	63	42	57	NE o	E o–1	N o	1	1	10	.	
25	6.3	15.3	9.2	10.3	–2.7	709.4	708.6	709.8	72	52	82	NEo–1	SWo–1	NE o	0	0	0	.	
26	6.8	16.4	9.9	11.0	–1.9	709.2	708.5	708.3	64	47	68	NEo–1	SWo–1	NE o	0	1	1	.	
27	8.7	12.2	8.9	9.9	–2.8	705.6	705.0	704.8	62	71	72	NE o	NW o	NE o	7	10	1	.	
28	11.6	16.8	10.8	13.1	0.6	706.3	705.9	708.0	67	65	74	NE o	SWo–1	N o–1	4	0	1	.	
29	9.3	17.1	11.7	12.7	0.4	708.1	707.2	707.0	77	69	87	NE o	SWo–1	N o	0	0	0	.	
30	10.0	18.8	12.6	13.8	1.6	705.0	703.8	704.7	79	70	86	NEo–1	SWo–1	NE o	0	0	0	.	
Mittel	12.8	19.4	14.3	15.5	—	705.1	704.3	705.2	72.3	57.7	75.7				3.1	3.0	3.5	108.2	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): 0.4

Mittel: 704.85 Mittel: 68.6

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 702.69
Sept. 1891–M : 2.16

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 74.0
Sept. 1891–M : –5.4

	Häufig. kelt.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	12	6
E	4	2
SE	1	1
S	0	0
SW	20	13
W	1	1
NW	0	0

Calmen 51.

Mittel: 3.2

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.1
1891–M: –1.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 184.5
1891–M: –76.3

Bemerkungen: **5.** Ab. 10h Donner. **7.** Abendroth. **11.** Vm. früh dunstig. **22.** Vm. früh Berge angeschneit. — Cirri: **1** bis Nm. **18** Vm. **26** Mitt. **27** Vm. früh. **28** id.

1891 September.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	16.8	24.2	17.2	19.4	0.1	739.1	738.9	739.0	67	61	90	SE o	SE o	SE o	o	6	o	.	
2	19.6	24.8	18.8	21.1	1.9	740.5	739.9	740.9	74	57	87	SE o	SE o	SE o	o	o	o	.	
3	20.1	27.0	19.6	22.2	3.1	740.9	740.1	741.0	81	57	83	SE o	SE o	SE o	o	o	o	.	
4	20.6	26.6	20.8	22.7	3.8	741.6	740.8	740.5	75	63	87	SE o	SE o	SE o	o	3	10	1.2	≺ III, n ●
5	21.4	25.2	19.0	21.9	3.1	739.9	737.9	737.1	84	74	89	SW o	SW o	SW o	5	10	10●	20.9	p ●, K ● 9p–n
6	16.6	17.4	14.8	16.3	−2.4	735.6	735.8	736.6	88	73	83	N o	S 1	SW o	10	10●	o	1.5	● n–1p
7	15.6	23.6	17.0	18.7	0.2	737.9	737.8	739.3	77	62	88	S o	S o	S o	o	o	o	.	
8	17.6	24.6	18.6	20.3	1.9	740.6	739.9	741.6	78	65	84	S o	S o	S o	o	o	o	.	
9	18.4	24.2	18.8	20.5	2.3	743.0	742.1	742.8	83	65	89	S o	S o	S o	o	3	3	.	
10	18.2	22.6	17.8	19.5	1.5	744.1	743.3	744.0	85	63	87	S o	S o	S o	10	5	3	.	
11	18.0	23.1	17.0	19.4	1.5	743.8	742.4	742.7	87	59	89	S o	S o	S o	10	o	o	.	
12	16.8	24.2	19.2	20.1	2.4	742.2	740.9	741.4	87	69	92	S o	S o	S o	o	o	3	.	
13	18.6	24.6	16.8	20.0	2.4	742.1	741.7	743.0	84	61	85	S o	S o	S o	6	o	o	.	
14	17.6	23.9	19.4	20.3	2.8	743.6	742.8	743.2	81	62	87	S o	S o	S o	6	5	10	.	
15	18.4	25.4	18.4	20.7	3.4	742.7	740.5	740.4	85	63	80	S o	S o	S o	6	3	o	.	
16	18.4	24.2	18.4	20.3	3.2	740.3	739.4	740.7	76	63	83	S o	S 1	S o	o	o	3	.	≺ III
17	17.0	22.4	17.8	19.1	2.2	742.2	741.1	741.0	83	64	85	W o	S o	S o	10	6	5	.	
18	16.0	22.8	16.2	18.3	1.6	741.2	739.9	740.7	85	62	89	S o	S o	S o	5	2	o	.	
19	16.4	24.0	17.2	19.2	2.7	741.5	741.1	741.6	86	61	91	S o	S o	S o	o	o	o	.	
20	17.2	24.4	16.4	19.3	2.9	741.2	739.4	738.6	91	53	77	S o	S o	S o	o	3	6	24.2	
21	15.6	14.8	12.8	14.4	−1.8	736.1	734.3	732.4	92	93	72	W o	NW o	N 1	10●	10●	10	53.6	●2 n–Sp
22	12.2	20.0	11.6	14.6	−1.4	732.6	732.2	733.1	76	39	81	N o	S o	S o	o	o	3	16.5	n (22/23) K ●
23	11.6	15.4	11.0	12.7	−3.1	733.0	733.8	738.0	89	68	83	NW o	N o	N o	10	10	o	.	
24	9.2	20.3	11.2	13.6	−2.1	740.6	740.3	743.2	88	53	84	SE o	SE o	SE o	o	o	o	.	
25	9.6	18.4	11.2	13.1	−2.4	746.1	745.3	746.1	80	58	91	SE o	SE o	SE o	o	o	o	.	
26	9.6	19.7	11.6	13.6	−1.7	746.2	744.6	744.4	85	58	90	SE o	SE o	SE o	o	o	o	.	
27	11.8	15.6	10.6	12.7	−2.4	742.3	741.3	741.1	79	81	94	SE o	SE o	SE o	5	10	o	.	
28	10.6	19.9	14.0	14.8	−0.2	743.0	742.2	744.1	88	62	91	SE o	SE o	SE o	3	3	3	.	
29	13.4	20.6	13.5	15.8	1.0	744.3	743.2	743.0	88	67	94	SE o	SE o	SE o	o	o	o	.	
30	12.8	21.6	15.6	16.7	2.1	741.2	739.4	740.6	87	67	94	SE o	SE o	SE o	o	o	3	.	
Mittel	15.9	22.2	16.1	18.0	—	741.0	740.1	740.7	83.0	63.4	86.6				3.2	3.0	2.4	117.9	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.4

Mittel: 740.59 Mittel: 77.7

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 738.29
Sept. 1891–M : 2.30

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 79.6
Sept. 1891–M : −1.9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	o	o
E	o	o
SE	o	o
S	2	2
SW	o	o
W	o	o
NW	o	o
Calmen: 87.		

Mittel: 2.9

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 4.5
1891–M: −1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 191.4
1891–M: −73.5

Bemerkungen: 16. Ab. Blitze im NW.

1891 September.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.9	22.0	18.3	18.1	2.0	738.4	737.5	737.6	90	64	84	SE 1	E 1	E 1	9	2	0	.	
2	16.6	24.4	19.4	20.1	4.1	739.6	738.9	738.7	82	57	88	SE 1	N 1	SE 1	1	0	0	.	
3	17.6	27.1	20.8	21.8	5.9	738.8	738.0	737.4	85	54	76	E 1	E 1	E 1	3	2	2	.	≺ $8^{3}/_{4}$p
4	20.6	22.7	17.0	20.1	4.3	739.9	741.1	741.2	80	65	99	SE 1	N 1	W 1	3	7	10●	13.0	≺ $2\,1^{3}/_{4}$a, ● $9^{1}/_{4}$-$9^{1}/_{2}$a u. $0^{1}/_{2}$p-n
5	15.9	15.1	15.6	15.5	−0.1	741.7	741.9	741.7	100	98	89	SE 1	NW 1	NW 1	10	10	10	1.5	● n-6p
6	14.1	18.0	13.1	15.1	−0.4	741.3	740.9	740.5	91	69	92	N 1	NW 1	SE 1	10	10	0	.	
7	11.0	18.0	14.6	14.5	−0.9	740.3	739.9	740.8	95	67	81	SE 1	E 1	SE 1	10	1	1	.	
8	10.7	20.6	15.1	15.5	0.2	742.3	742.4	743.0	87	57	88	SE 1	N 1	SE 1	0	1	0	.	
9	12.9	21.5	16.5	17.0	1.9	744.2	743.6	743.1	86	58	80	SE 1	NW 1	E 1	0	1	0	.	
10	12.2	22.2	17.2	17.2	2.2	743.3	742.6	742.4	87	59	84	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
11	13.9	23.7	16.6	18.1	3.2	742.9	742.1	741.5	80	54	91	SE 1	NW 1	S 1	0	0	0	.	
12	13.3	22.9	16.1	17.4	2.7	742.0	740.8	740.2	91	61	92	SE 1	NW 1	E 1	0	0	0	.	
13	14.0	22.6	18.0	18.2	3.6	740.0	738.2	737.8	77	66	86	SE 1	E 1	SE 1	0	0	0	.	
14	16.3	23.3	18.2	19.3	4.9	737.7	739.9	741.6	88	58	78	SE 1	NW 1	NW 1	2	7	3	0.1	
15	16.5	21.1	15.0	17.5	3.2	743.7	744.0	744.1	96	63	100	W 1	W 2	NW 1	9	6	10●	5.5	●° $5^{1}/_{4}$-$5^{1}/_{2}$a, ● 9p-0a
16	12.4	18.0	13.2	14.5	0.3	745.1	744.8	744.7	98	57	85	W 1	W 1	W 1	1	1	4	.	
17	9.7	18.2	12.6	13.5	−0.5	744.8	743.9	743.4	91	56	87	SE 1	N 1	S 1	2	2	2	.	⊕ 9a
18	11.8	16.4	15.0	14.4	0.5	743.4	742.9	742.4	80	61	79	NW 1	W 1	W 1	10	3	10	.	
19	14.3	21.6	17.1	17.7	4.0	742.4	741.7	740.9	82	62	85	SE 1	W 0	W 1	2	1	6	.	
20	15.4	23.3	14.6	17.8	4.2	738.9	736.8	736.8	90	63	98	SE 1	E 1	E 2	1	1	10●	9.5	≺ 7p, ● $7^{1}/_{2}$-$11^{1}/_{4}$p
21	12.0	12.1	10.8	11.6	−1.8	735.7	736.4	736.2	100	100	93	W 3	W 1	SE 1	10●	10	2	4.2	⌐ n-l, ● $6^{1}/_{4}$a-$4^{1}/_{4}$p, ⌒ 5p
22	9.3	11.6	9.0	10.0	−3.3	735.0	735.0	735.4	91	77	84	SE 1	W 2	S 1	10	10●	10	2.3	● 1-$1^{1}/_{2}$ u. $8^{1}/_{4}$-$8^{3}/_{4}$p
23	7.6	12.7	10.4	10.2	−2.9	736.9	739.4	742.7	97	73	93	SE 1	NE 1	E 1	10●	7	8	1.0	● $1^{3}/_{4}$ u. $6^{1}/_{2}$-$8^{3}/_{4}$a
24	7.8	14.5	9.7	10.7	−2.2	744.6	745.0	745.1	97	68	89	SE 1	SE 1	E 1	8	5	0	.	=° l
25	5.2	14.5	8.4	9.4	−3.4	746.2	746.1	745.7	92	58	90	E 1	N 1	SE 1	1	0	0	.	
26	7.4	18.5	13.0	13.0	0.4	744.9	742.9	742.2	89	63	88	SE 1	E 1	SE 1	1	0	8	1.0	⊕ 5p
27	10.7	14.6	12.5	12.6	0.2	738.2	741.5	743.2	100	80	92	E 1	W 1	W 1	10●	8	10	3.1	● $6^{1}/_{2}$-$11^{1}/_{2}$a
28	9.3	16.3	10.4	12.0	−0.3	745.2	745.0	745.0	95	56	88	SE 1	N 1	SE 1	2	2	0	.	
29	8.1	18.3	13.3	13.2	1.1	743.9	742.1	741.2	93	63	90	SE 1	E 1	SE 1	0	0	0	.	
30	10.9	20.3	14.4	15.2	3.2	741.2	739.9	738.8	96	59	94	SE 1	E 1	SE 1	0	1	0	.	
Mittel	12.4	19.2	14.5	15.4	—	741.4	741.2	741.2	90.2	64.9	88.1				4.2	3.3	3.5	41.2	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.4

Mittel: 741.26 Mittel: 81.1

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 738.60
Sept. 1891–M : 2.66

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 78.6
Sept. 1891–M : 2.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	7	7
NE	1	1
E	21	22
SE	33	33
S	3	3
SW	0	0
W	14	18
NW	10	10
Calmen	1.	

Mittel: 3.7

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.3
1891–M: −1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 74.0
1891–M: −32.8

Bemerkungen: **4.** Ab. $4^{h}\,57^{m}$ Donner. **14.** Vm. $6^{h}\,25^{m}$ Nebensonne. — Blitze Ab.: **3** (im W). **4** Vm. $1^{3}/_{4}{}^{h}$ (E). **20** (SE u. S). — Purpurlicht Ab.: **1. 2. 3. 7** $6^{3}/_{4}{}^{h}$. **9. 10. 11. 19** $6^{h}\,15^{m}$–40^{m} (stark). **30.** — Abendroth: **6. 12. 13** (schwach).

1891 September.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normist.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	12.3	20.7	16.5	16.5	0.3	721.6	721.0	721.1	90	58	81	W o	W o	W o	2	0	0	.	
2	14.5	22.7	19.0	18.7	2.6	721.8	721.9	722.1	88	60	80	W o	W 1	SWo–1	1	1	0	.	
3	16.1	24.5	24.3	21.6	5.7	721.9	721.5	721.0	92	63	39	SW o	SW 1	S 2–3	4	1	0	.	⸗ III
4	17.9	23.9	16.9	19.6	3.8	722.9	723.1	724.3	68	61	90	W o–1	W 1	W o	0	3	3	3.8	● 4½P u. n
5	16.1	17.5	14.0	15.9	0.2	724.5	724.0	724.2	96	88	98	SW o	W o	W o	10●	10●	10●	50.0	●R, n ●R
6	12.3	14.2	12.3	12.9	−2.7	723.6	723.2	723.4	95	90	98	W o	W o	NW o	10●	10●	0	5.9	● n–II
7	10.0	16.7	15.3	14.0	−1.5	722.9	722.2	723.7	96	73	93	NW o	W 1	W o	0	0	9	.	
8	12.3	18.7	15.9	15.6	0.3	724.6	724.7	725.5	86	73	89	W o	W 1	W o	0	1	0	.	
9	12.3	18.5	16.1	15.6	0.4	725.8	725.6	725.6	93	75	94	W o	W o	W o	0	1	2	.	
10	14.7	22.5	15.7	17.6	2.5	725.7	724.9	724.6	85	61	89	W o	W o	W o	5	0	0	.	
11	13.1	20.7	15.3	16.4	1.4	725.3	724.8	724.0	88	64	81	W o	W o	W o	0	0	0	.	
12	12.5	20.5	16.9	16.6	1.8	724.7	723.5	722.9	95	68	90	NW o	SW o	W o	0	0	0	.	
13	12.9	21.3	22.7	19.0	4.3	722.7	721.0	720.4	90	68	32	W o	SWo–1	S 2	0	0	0	.	⸗ III–n
14	23.3	27.5	18.3	23.0	8.4	720.4	721.3	724.3	29	34	78	S 2	S 2	W o	8	2	5	1.3	⸗ n–II, n ●
15	16.5	16.1	14.9	15.8	1.3	726.1	726.1	726.2	96	94	98	SW o	SW 1	SW o	8	9	10●	8.5	● III–n
16	14.5	17.9	14.5	15.6	1.3	726.3	726.6	725.8	91	70	90	E o	SWo–1	SW o	10	8	5	.	
17	13.5	17.5	13.1	14.7	0.5	726.2	725.7	725.1	86	72	86	W o	W o	NW o	1	1	0	.	
18	10.1	15.7	13.7	13.2	−0.8	724.7	724.8	724.3	93	79	95	W o	W o	W o	1	2	6	.	
19	11.5	19.1	14.9	15.2	1.3	724.1	724.0	723.2	93	69	87	SW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
20	12.1	20.5	18.1	16.9	3.1	722.5	719.5	718.6	95	72	57	W o	SW o	S 2	2	2	4	.	⸗ < III
21	14.1	12.5	8.9	11.8	−1.8	717.7	718.0	718.3	86	95	97	SW o	SW o	SW o	10	10●	10	14.0	●
22	10.5	13.1	8.1	10.6	−2.9	718.0	717.5	717.5	85	65	97	SW o	SW o	SW o	10	8	10	6.0	p n ●
23	7.9	10.9	8.5	9.1	−4.2	719.4	720.2	723.5	97	66	94	SE o	W 1	W o	10	8	10	0.7	≡° I, ●°
24	8.7	14.3	9.5	10.8	−2.4	726.1	726.0	726.1	86	62	92	SW o	W o	W o	2	5	5	.	
25	8.9	14.5	9.5	11.0	−2.0	728.1	727.9	727.8	86	62	89	SW o	SW o	SW o	2	0	0	.	
26	8.1	17.1	11.9	12.4	−0.5	727.0	726.0	724.9	81	94	73	SW o	SW o	SW o	0	5	0	.	
27	10.1	13.1	10.5	11.2	−1.5	722.1	723.1	724.2	82	93	97	SW o	SE o	W o	10	10●	5	6.2	●, n ●
28	10.9	15.9	10.1	12.3	−0.3	727.1	726.9	726.2	95	62	93	E o	SW o	SW o	8	2	0	.	
29	9.9	15.9	12.1	12.6	0.2	726.0	725.2	724.3	97	74	86	SW o	SW o	SW o	10	0	0	.	≡° I
30	11.1	18.9	13.7	14.6	2.4	723.9	723.0	722.4	90	62	82	SW o	SW o	W o	0	0	0	.	
Mittel	12.6	18.1	14.4	15.0	—	723.8	723.4	723.5	87.7	70.9	84.8				4.1	3.3	3.1	96.4	

Abweichung des Sept.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.1

Mittel: 723.58 Mittel: 81.1

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 721.48
Sept. 1891–M : 2.10

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 79.4
Sept. 1891–M : 1.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	5	9
SW	5	4
W	6	6
NW	0	0

Calmen 74.

Mittel: 3.5

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.1
1891–M: −1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 103.6
1891–M: −7.2

Bemerkungen: **4.** Ab. 4½h schwaches Gewitter (weit entfernt, im NW). **20.** Ab. ferne Blitze im E. — Berge angeschneit Vm. früh: **6** (höhere). **23.** — Nebel an den Bergen Vm. früh: **7. 8. 17. 24.**

1891 October.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 753m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.8	17.8	13.3	13.3	2.3	712.9	711.3	711.2	92	61	86	S 0	W 0	W 0	0	1	1	.	a ≡, ≺ III
2	9.4	12.4	8.8	10.2	−0.6	710.4	710.8	714.0	97	88	93	SE 0	NW 0	SE 0	7	10	10	23.1	a ≡, p n ●
3	7.1	10.0	8.6	8.6	−2.0	715.7	716.2	715.9	95	71	81	NE 1–2	NE 2	NE 3–4	10	10	10	.	● n–l, p n
4	7.7	9.8	9.4	9.0	−1.4	714.2	714.6	714.2	93	89	95	NE 1–2	N 1	N 0	10	10	10	.	n–l
5	9.3	13.2	10.2	10.9	0.7	712.9	712.2	711.7	90	74	93	SW 0	SE 0	E 0	9	1	1	.	
6	7.2	15.7	11.5	11.5	1.5	711.6	711.0	710.9	94	73	95	SE 0	N 1	SE 0	2	1	1	.	a ≡
7	6.8	16.8	13.2	12.3	2.5	710.9	710.4	711.5	96	51	92	SE 0	W 0	W 0	2	8	10	15.3	a ≡, ● III–n
8	9.5	13.2	9.5	10.7	1.0	713.1	713.2	713.9	92	69	92	SE 0	S 0	SE 0	10	3	3	2.0	a ●
9	4.7	10.6	8.2	7.8	−1.7	713.6	713.1	713.9	97	88	94	NW 0	NW 0	W 0	10	1	4	.	a ≡², p ≡°
10	5.2	13.8	9.8	9.6	0.3	713.7	712.6	712.4	98	69	94	SW 0	NW 0	E 0	10	1	1	.	a ≡²
11	6.6	16.0	11.0	11.2	2.1	711.9	709.5	706.7	98	61	98	SE 0	NW 0	SW 0	2	6	3	.	a ≡
12	8.6	17.0	10.3	12.0	3.0	703.4	701.5	703.7	99	72	93	SE 0	NE 1	SW 2	6	4	10	14.6	a ≡, p n ●
13	7.8	10.8	8.2	8.9	0.1	707.2	707.5	709.0	92	63	92	SW 0	N 1	SW 0	10	9	6	3.9	a ●
14	6.8	15.1	11.7	11.2	2.6	711.7	712.9	714.3	93	64	89	SE 0	S 0	SE 0	3	2	2	.	
15	9.0	16.2	13.2	12.8	4.4	713.4	713.1	714.8	93	67	86	SE 0	SW 0	SE 0	4	4	3	.	
16	7.4	14.0	13.2	11.5	3.3	712.0	711.9	712.1	96	77	88	SW 0	SW 0	W 0	7	7	8	6.6	a ≡, n ●
17	11.9	12.2	11.3	11.8	3.8	713.1	714.6	716.1	91	94	93	SW 0	SE 0	W 0	10	10	10	9.0	●
18	9.8	12.4	8.6	10.3	2.5	717.0	716.9	715.7	88	68	93	E 0	NE 0	N 0	8	7	3	.	
19	6.5	10.6	9.2	8.8	1.2	713.4	711.7	710.3	98	86	94	SW 0	W 0	SE 0–1	10	6	3	.	a ≡², ⋓ III
20	6.5	14.1	10.0	10.2	2.7	709.2	707.3	705.6	95	68	94	SE 0	NE 0	SW 0	1	8	3	.	
21	7.0	13.2	9.6	9.9	2.6	701.8	700.9	704.0	95	79	96	NE 0	N 0	SE 0	8	9	10	14.0	a ≡, p n ●
22	8.6	12.6	8.8	10.0	2.9	705.9	706.5	706.9	94	69	94	SE 0	SW 0	N 0	3	3	2	.	
23	4.8	13.2	9.6	9.2	2.2	706.9	707.2	708.0	97	74	89	S 0	NE 0	SE 0	10	2	3	.	a ≡²
24	6.4	14.4	10.0	10.3	3.5	707.8	707.9	706.5	93	60	93	E 0	W 0	NE 0	4	3	2	.	a ≡°
25	6.0	8.9	8.0	7.6	1.0	702.7	702.3	702.4	97	94	96	N 0	SW 0	W 0	10	10	5	.	≡
26	6.6	14.0	9.4	10.0	3.6	703.3	703.5	706.4	95	61	92	SW 0	NE 0	SW 0	2	3	3	.	a ≡
27	7.4	13.3	9.6	10.1	3.9	709.6	709.9	709.8	88	68	92	E 0	NE 0	NE 1–2	3	4	2	.	p n
28	6.8	6.0	4.7	5.8	−0.3	707.2	706.7	708.2	90	84	65	NE 3–4	E 2	N 3–4	10	10	10	.	
29	1.2	3.8	2.0	2.3	−3.6	711.7	712.8	715.4	75	58	57	NE 3	NE 3	NE 3–4	7	1	1	.	
30	−0.2	2.0	−0.8	0.3	−5.4	717.1	718.4	719.9	73	52	48	NE 2–3	NE 3	NE 2–3	4	2	2	.	a ⌴,
31	−2.8	0.6	−1.8	−1.3	−6.8	720.4	720.2	719.9	69	52	55	NE 3	NE 3	NE 2	1	1	1	.	a ⌴,
Mittel	6.7	12.1	9.0	9.3	—	710.8	710.6	711.1	92.0	71.1	87.5				6.2	5.1	4.6	88.5	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.2

Mittel: 710.86 Mittel: 83.5

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 711.97
Oct. 1891–M : −1.11

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 84.7
Oct. 1891–M : −1.2

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	4	7
NE	16	40
E	1	2
SE	1	1
S	0	0
SW	1	2
W	0	0
NW	0	0

Calmen 70.

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 7.0
1891–M: −1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 93.6
1891–M: −5.1

1891 October.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel $\frac{7+1+9}{3}$	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	6.6	7.8	8.0	9.4	9.8	7.6	6.4	5.8	7.3	7.0	66.7	66.6	66.3	65.9	65.8	65.6	65.6	65.6	58	52	53	57	59	54	55	52
2	3.1	3.8	5.3	4.3	3.6	1.1	−0.5	−2.5	1.6	2.3	63.6	63.4	63.5	63.2	62.7	62.3	62.4	62.4	81	78	84	96	90	94	100	100
3	−4.1	−2.4	−2.0	−1.5	−2.1	−2.0	−0.8	−0.3	−2.0	−2.3	63.9	64.4	64.8	64.6	65.0	65.0	64.9	65.3	100	91	100	100	95	92	90	92
4	1.9	4.0	4.1	4.2	4.4	3.0	2.7	2.4	2.8	2.6	64.8	65.1	65.1	65.2	64.9	64.8	64.8	64.6	71	67	65	62	51	54	58	52
5	0.9	2.3	3.5	2.7	1.3	0.4	−0.1	−0.1	1.2	1.1	63.4	63.3	63.6	63.2	62.8	62.6	63.2	63.7	77	71	71	72	80	95	97	91
6	1.3	3.0	3.6	4.4	4.6	3.0	2.5	2.3	2.7	2.4	63.7	64.1	64.3	64.5	64.5	64.4	64.9	65.3	71	68	65	67	63	54	47	43
7	3.3	4.8	5.9	5.9	6.2	4.6	3.4	2.6	3.9	4.0	64.8	64.8	64.9	64.7	64.6	64.8	64.7	64.4	53	53	53	57	58	58	62	64
8	−2.2	−0.7	0.2	0.9	1.6	−0.3	−1.4	−1.6	−1.0	0.0	63.0	63.3	63.2	63.0	63.2	63.1	63.7	64.3	100	86	83	90	90	84	84	89
9	−0.3	0.7	2.2	2.9	3.1	1.8	1.1	1.0	1.2	0.7	64.0	64.5	64.7	64.8	64.8	65.0	65.3	65.8	55	60	67	66	60	55	54	45
10	3.6	4.4	5.6	6.1	6.8	6.4	5.2	5.0	4.9	4.5	65.9	66.2	66.0	65.6	65.7	65.6	65.5	65.5	70	69	68	68	69	69	69	70
11	3.4	5.3	6.4	7.6	7.6	6.8	5.8	5.5	5.5	5.3	64.9	65.1	64.6	64.1	63.6	63.1	62.5	61.8	72	72	70	71	72	72	71	72
12	4.0	5.1	6.4	6.2	5.6	4.2	3.1	3.0	4.4	4.4	58.5	58.2	57.5	57.0	56.8	56.8	56.6	56.6	72	68	65	64	65	68	69	71
13	−0.2	−1.4	0.8	1.3	2.8	2.6	2.3	2.6	1.2	1.6	56.8	57.6	58.2	58.2	58.8	59.8	60.7	61.3	80	82	82	83	88	82	79	80
14	3.8	5.6	6.5	7.0	6.6	4.5	4.3	3.9	4.9	4.5	64.6	65.5	66.2	66.5	66.9	67.1	67.5	67.6	68	68	72	68	70	75	76	80
15	4.5	5.7	7.4	7.1	7.1	4.5	3.2	3.3	5.0	4.6	66.2	66.5	66.7	66.9	67.0	67.1	67.5	67.8	73	71	65	63	63	77	96	95
16	4.2	4.9	5.9	6.3	5.2	4.2	3.7	3.4	4.6	4.2	65.1	65.5	65.5	65.4	65.4	65.2	65.5	65.6	57	58	54	55	59	62	63	69
17	3.0	3.7	3.4	2.9	−0.4	0.0	0.0	0.3	2.1	1.8	64.7	65.2	65.4	65.4	65.3	65.5	65.8	66.1	78	85	100	100	100	100	98	100
18	−1.0	−0.4	0.3	0.2	0.1	−0.8	−1.0	−0.5	−0.4	−0.4	66.1	66.5	66.7	66.4	65.9	65.7	65.7	65.6	100	100	98	100	93	95	96	91
19	−0.2	1.4	2.4	3.3	3.7	2.6	1.6	1.2	1.4	1.2	64.2	64.5	64.5	64.0	63.6	63.3	63.2	63.1	81	75	73	73	75	75	75	73
20	1.2	2.7	3.7	4.6	4.1	3.5	3.4	3.4	3.1	2.7	62.7	62.9	62.6	62.0	61.7	61.4	61.1	60.6	66	69	69	66	65	63	68	65
21	3.7	3.9	4.6	4.4	3.8	3.3	1.5	1.1	3.1	3.1	57.7	57.3	57.3	56.5	55.6	55.8	56.1	56.4	70	62	60	63	70	74	94	90
22	0.0	0.8	1.4	2.1	2.4	1.7	1.8	2.3	1.5	1.1	58.0	58.6	58.9	59.4	59.9	60.4	60.5	60.8	85	80	80	81	81	82	79	72
23	5.3	5.0	5.3	5.1	4.0	3.3	2.1	1.7	4.0	3.2	60.8	61.0	60.9	60.8	60.8	60.8	61.0	61.3	12	23	35	53	58	60	63	70
24	2.5	3.9	5.3	5.7	4.7	4.2	4.2	4.3	4.2	3.3	61.1	61.3	61.8	61.7	61.9	62.0	61.9	61.5	47	52	52	51	48	47	41	38
25	4.4	5.0	5.3	4.7	4.8	4.2	3.6	3.4	4.2	4.3	59.3	59.0	58.7	58.1	58.2	57.9	57.9	57.7	33	34	40	54	62	64	71	70
26	0.8	1.2	1.9	1.7	2.3	0.7	0.4	−0.1	0.8	1.3	57.6	57.4	57.8	57.8	58.2	58.4	58.8	59.3	85	69	65	65	63	65	68	64
27	−1.1	0.5	0.8	1.6	2.1	0.9	0.4	0.1	0.2	0.1	61.4	61.8	62.1	62.1	62.1	62.1	62.0	62.2	95	72	67	68	75	53	52	59
28	0.3	0.2	1.6	1.6	0.3	0.1	−1.0	−2.1	−0.1	−0.3	59.1	59.0	58.8	58.1	57.7	57.5	57.7	58.0	45	48	35	42	49	36	78	38
29	−6.1	−5.4	−6.2	−8.8	−10.1	−11.0	−11.9	−11.8	−8.9	−8.0	59.2	59.3	59.4	59.6	60.0	60.4	60.7	60.8	19	13	20	48	74	100	100	100
30	−13.6	−13.8	−12.5	−12.0	−12.1	−11.8	−12.2	−11.6	−12.4	−12.6	61.2	61.5	62.1	62.3	62.4	62.4	62.4	62.5	100	100	94	95	95	98	94	96
31	−11.4	−9.7	−8.8	−8.3	−8.7	−8.8	−8.4	−8.7	−9.5	−9.5	63.1	63.6	64.2	64.1	64.3	64.1	64.1	64.0	47	43	42	37	35	35	34	28
Mittel	0.7	1.7	2.5	2.7	2.4	1.5	0.8	0.6	1.3	1.2	62.45	62.68	62.78	62.62	62.58	62.58	62.72	62.82	68	66	66	69	70	71	73	72

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20′. B.: 47° 15′.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	WSW 1	SSW 1	SSE 1	SSW 2	SSW 2	SSW 1	WSW 2	WSW 2	1	1	1	1	1	1	0	0	.	
2	SSE 3	SSE 2	S 1	SSW 2	SSE 1	SW 1	ESE 1	ESE 2	1	2	10	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10.8	≡ o$^{3}/_{4}$p-n, ● 3$^{1}/_{4}$-3$^{3}/_{4}$p, ✳-n
3	N 2	N 1	N 1	N 1	N 1	N 1	ENE 3	ENE 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	4	1.8	✳ n-11$^{1}/_{2}$a, ≡ n-o$^{1}/_{2}$p, ≡^{2}-7$^{3}/_{4}$p,
4	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 1	NNW 1	NNE 1	3	5	4	3	4	4	3	1	.	[<$_{\Delta}$° S$^{1}/_{2}$p
5	SW 3	SW 3	SW 3	SW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	2	2	1	2	3	6	6	1	.	p ⸗
6	SSE 2	SSE 2	SSW 2	SSW 3	SSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	2	1	1	2	1	1	1	1	.	
7	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 1	SE 2	3	4	4	5	6	6	3	3	4.7	[a ≡^{2}; p ≡
8	W 3	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≈	10≡	9≡	10	5.4	┼ n-8^{a}, ✳ n-11$^{3}/_{4}$a, 3$^{1}/_{2}$-4$^{1}/_{4}$p,
9	WSW 0	WSW 1	WSW 1	SSW 1	SSW 2	SW 3	SSW 3	SSW 3	1	1	1	1	1	1	1	1	.	
10	WNW 2	WNW 0	WNW 1	E 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SW 2	1	1	1	2	2	2	2	1	.	
11	WSW 3	SW 2	SSW 1	S 2	SSW 1	SSE 1	SSE 2	SSE 2	3	3	3	4	4	4	5	3	.	
12	SSW 0	SSW 0	SSE 0	SSW 3	SSW 3	SSW 3	S 3	SSE 3	8	7	8	4	3	4	7	8	2.9	n ($^{12}/_{13}$) ✳
13	ENE 1	ENE 2	ENE 0	E 1	SSW 3	SW 3	SSW 4	SSW 3	10≡*	10≡*	10≡*	7	6	5	7	3	.	≡ ✳° n-11$^{1}/_{4}$a, ⸗ 7p
14	WSW 3	WSW 3	SSW 2	SSW 3	WSW 4	SW 2	SE 2	ESE 2	3	2	5	2	7	5	1	1	.	⸗ 3p
15	WSW 2	WSW 2	SW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 1	WSW 4	WSW 2	4	5	7	4	5	7	9	8	.	⸗ 7p
16	SSW 3	SSW 3	S 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	6	8	8	8	9	7	7	9	.	Ψ 6$^{3}/_{4}$-8$^{3}/_{4}$p
17	SSW 4	SSW 2	SSE 2	SSE 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	6	4	10≡	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	11.9	⸗ [, ≡^{2} 10$^{1}/_{2}$a-n, ●✳ 1$^{3}/_{4}$-2$^{1}/_{4}$p, ✳-n
18	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 2	WSW 4	WSW 4	10≡*	10≡*	10≡	10≡	8	8	9	9	0.6	✳° n-9$^{1}/_{4}$a, ≡ n-2$^{1}/_{4}$p, Ψ 6$^{1}/_{4}$-6$^{3}/_{4}$p,
19	WSW 4	SW 3	SSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SW 3	SW 3	1	1	1	2	2	1	2	1	.	⸗ n-] [⸗-n
20	WSW 3	SSW 1	SSE 2	SSW 2	SSE 2	S 3	SSW 4	SSW 4	1	1	3	2	4	4	2	1	.	⸗ 7p-n, n ⸗^{2}
21	SSW 4	SSE 4	S 3	SSW 3	SSE 3	SSW 4	SSW 3	SSW 3	7	8	8	8	9	9	10≡*	10≡*	17.6	⸗ n-9^{a}, 5p, ◠° 3-3$^{1}/_{4}$p, ● 6$^{1}/_{4}$-7$^{1}/_{4}$p,
22	WSW 2	WSW 1	SSE 3	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSE 3	SSW 3	7	2	3	4	3	3	1	2	.	[✳ ≡ 7p-n
23	WNW 1	NNE 1	SE 1	S 2	SSE 2	SSE 3	SSE 3	SSE 2	1	1	1	1	1	2	0	0	.	
24	SW 2	WSW 3	SSW 3	SSW 2	S 1	SSE 1	SSE 2	ESE 3	2	6	4	2	3	3	2	1	.	
25	SSE 4	SE 4	SSE 4	SE 4	SSE 4	SSW 4	SSE 4	SSW 4	8	9	9	8	8	8	8	7	.	⸗, n ⸗^{2}
26	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 4	SSW 3	S 1	S 2	SSW 2	3	1	2	7	4	3	1	1.	.	⸗ 9^{a} u. ‖
27	WSW 3	WSW 0	WSW 1	SW 1	SSW 1	SSE 1	NE 1	NE 2	2	2	3	7	6	1	1	0	.	≡ 6-6$^{3}/_{4}$a, ⌴]
28	ENE 4	ENE 4	ENE 2	ESE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 4	1	1	5	4	4	2	1	0	.	⸗ n-9^{a} u. [‖-n
29	NNE 4	NE 4	NNE 4	NE 4	NNE 3	NE 2	NNE 2	NNE 3	1	1	1	0	8	10≡	7≡	10≡	1.2	⸗ n-‖, ≡ 3p-n, ⋁ 6p-n, n ✳
30	NE 1	NE 1	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NE 2	8≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	0	.	⋁, ≡^{2} n-8$^{1}/_{2}$p
31	ENE 4	ENE 4	NE 4	ENE 4	ENE 4	ENE 3	ENE 4	ENE 3										
Mittel	2.39	2.03	1.97	2.19	2.26	2.19	2.65	2.58	4.1	4.2	5.0	4.8	5.2	5.1	4.7	3.7	56.9	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	7	S	10	21
NNE	12	28	SSW	70	176
NE	9	21	SW	17	42
ENE	19	57	WSW	43	104
E	2	2	W	1	3
ESE	8	13	WNW	3	4
SE	5	13	NW	0	0
SSE	33	74	NNW	1	1

Calmen 9.
(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

3. Ab. Blitze im SE. **31.** Ab. 5h dunstig in den Alpen. — Reif in der Ebene Vm. früh: **9** (leicht). **10** (id.). **24** (stark, im E). **27.** — Cirri: **1** Ab. **4. 5** Ab. **6** Mitt. **7. 9–12. 14. 15. 19. 20. 22. 23. 24. 26** bis Nm. **27** id. **28**; Vm.: **2. 5. 16. 21** früh. **25** id. **29. 31** früh; Nm.: **13. 16** 5h, **18** 3h. **25. 31.** — Morgenroth: **1. 2. 4. 6. 7. 10. 12. 14–17. 19. 20. 21. 23. 24. 26** (schwach). **28. 29. 31.** — Abendroth: **6. 7** (schwach). **9. 10. 11. 13. 14. 15** (schwach). **18** (id.). **19** (id). **20. 22** (schwach). **23** (id.). **24. 27. 31.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **13.** 10cm; **18.** 5; **22.** 18. — Mittlere Schneegrenze: **10.** 2300m; **13.** 1800; **22.** 1900; **24.** 2000. — Alpen sichtbar: **2** Vm. **17** id.; Nm.: **4. 5. 13. 21** 3h; Ab.: **10. 12. 14. 15. 18. 22. 28.** — Alpen hell: **4** Vm. **6. 7. 12. 15** Nm. **16. 19. 20. 21** bis Nm. **22. 25** Ab. **26. 27** bis Nm. **28** Nm. **30** Ab. — Alpen klar: **1. 4** Ab. **9. 10. 11. 14. 19** Ab. **23. 24. 25. 27** Ab. **29** bis Nm. **31**; Vm.: **5** (theilweise). **6** früh. **15. 19** früh. **22** id. **28.** — Ebene sichtbar Ab: **10. 14. 15. 18** 9h. **21. 22. 27.** — Ebene hell: **16**; Vm.: **2. 17** früh. **27**; Nm.: **5** (theilweise). **6. 9. 12. 19. 22. 24. 25. 26. 31**; Ab.: **7. 13. 20. 30.** — Ebene klar: **1. 7. 10. 11. 14. 15. 20. 21. 23. 24** Ab. **25** id.; Vm.: **6. 9. 12. 16** früh. **19. 22. 24. 25. 26. 31.** — Ebene dunstig: **1** Ab. **10** Nm. (im W). **11** Nm. 3h (id.). **15** Ab. **24** Mitt. (im W). — Alpen Nebel: **5** Ab. (leicht). **17** 9h Vm. **18** 3h Nm. **30** Vm. früh. — Ebene Nebel: **9** gegen Mitt. (schwach). **12** Ab. **13** Nm. **18** id. **22** (theilweise). **25** Mitt. (leicht, im W). **27** (theilw.). **29** Mitt. (aufsteigend); Vm.: **7** 9h (theilw., im Thal). **17. 21** (theilw., tief). **26** 9h (theilw.). **30** früh. **31** (theilw.). — Nebelmeer: **1** Mitt. (Bodensee). **3** Ab. (2300m). **4** (16–1800m). **5** (bis Nm. 14–1500m, Nm. Bodensee). **6** gegen Mitt. (Bodensee). **10** bis Nm. (500–650m). **19** Ab. 5h (tief). **23** Nm. (Bodensee). **24** Mitt. (id.). **27** Nm. 1h (700m). **28** (1550–1900m). **29** (14–1500); Vm.: **1** (tief). **6** (id.). **9** (500–550m). **11** (450–500m). **12** (tief). **15** (früh tief, später ü. d. Bodensee). **16** (früh 600m, sp. theilweise u. tief). **19** (700m). **20** (tief). **23** (id.). **24** (550–600m). **25** (700m). — Vorbeizichende Nebel: **2** 11h Vm. **8** 7h Ab. **15** Ab. **17** 9h Vm. **18** 7h Ab.; Nm.: **5** 5h. **27. 29** 3h.

1891 October.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.3	19.2	14.4	14.0	2.8	719.6	717.7	717.3	100	57	94	E o	NWo-1	SE 1	4≡	1	1	.	≡ n-9a
2	13.7	13.8	8.8	12.1	1.0	716.7	717.2	720.4	84	75	91	SE o-1	NW1-2	NW1-2	4	10	10●	22.8	●° n-l, ● o^{p}-n
3	6.8	10.9	8.6	8.8	−2.1	723.2	723.3	723.6	96	73	81	N o-1	NEo-1	NE 1	10●	10	10	1.1	● n-9a u. 6p-n
4	8.9	11.2	10.0	10.0	−0.7	721.4	721.6	721.1	87	71	90	N o-1	E o-1	E o	10	10	10	0.3	●° 5-7p
5	10.0	13.6	9.2	10.9	0.3	719.3	719.0	718.3	92	65	94	NW o	NWo-1	E o	8	8	1	.	
6	6.8	16.8	11.4	11.7	1.3	718.5	717.9	717.4	100	58	89	E o-1	NWo-1	NW o	10≡	1	0	.	≡ n-10a
7	7.8	19.6	13.0	13.5	3.3	717.6	716.6	717.9	95	37	86	NE o	SW o	E o-1	1	3	3	6.4	
8	10.2	13.0	9.8	11.0	1.0	720.4	720.0	720.8	88	67	88	SWo-1	S o-1	E 1	10●	9	4	1.9	● o-9a
9	4.5	13.8	7.9	8.7	−1.2	720.4	719.9	720.5	100	59	97	E o	NWo-1	N o	6≡	1	2	.	≡ l
10	6.2	13.0	8.6	9.3	−0.4	720.7	719.3	719.0	100	73	98	N o	N 1	E o	10≡	1	2	.	≡ l
11	7.6	17.2	11.4	12.1	2.6	718.6	716.0	713.2	100	58	98	N o	NWo-1	NW o	10≡	2	2	.	≡ l
12	8.6	16.0	12.4	12.3	2.9	710.0	708.5	709.4	100	66	84	E o	NW1-2	NW 1	10≡	6	10	5.2	≡ l
13	8.4	12.4	7.0	9.3	0.1	713.4	714.0	715.2	95	62	96	W 1-2	SWo-1	NE o	10●	10	2	2.9	● o-9a
14	9.5	19.2	12.2	13.6	4.6	717.9	718.9	721.2	86	41	80	S 1-2	S o-1	E 1	7	2	1	.	● n-l
15	7.2	18.6	13.2	13.0	4.1	719.8	719.7	721.6	99	51	90	N o-1	W o-1	NEo-1	1	3	5	.	
16	8.8	17.0	14.4	13.4	4.7	718.5	718.1	718.5	100	68	73	NE o	NWo-1	E o-1	4	7	8	1.6	≡° l
17	12.0	12.2	11.0	11.7	3.2	719.9	721.6	723.0	97	92	97	W 1	NEo-1	NWo-1	10≡●	10●	10	6.3	≡ l, ● 6a-5½p
18	10.0	14.3	7.2	10.5	2.2	724.0	724.0	722.7	95	70	98	N o-1	SWo-1	NEo-1	10	7	3	0.4	●° 7-9½a
19	6.0	11.7	9.0	8.9	0.8	720.1	718.3	716.8	100	68	96	N o-1	S o-1	E 1	10≡	4	1	.	≡ l
20	8.0	16.8	10.0	11.6	3.7	716.0	713.8	712.8	94	55	94	NEo-1	E o-1	NE 1	0	2	2	.	≡° l
21	6.0	16.2	10.6	10.9	3.1	708.4	707.3	710.7	100	60	89	W o-1	NWo-1	SW1-2	6≡	6	10●	10.4	≡ l, ● 5p-2a
22	8.0	14.4	9.0	10.5	2.9	712.8	712.9	713.5	96	59	96	E o	NWo-1	E o	1	2	2	.	
23	6.8	13.2	9.3	9.8	2.4	713.3	713.9	714.8	100	68	95	N o-1	S o-1	SE o	10≡	2	1	.	≡ n-ll
24	4.6	14.4	9.4	9.5	2.3	714.8	714.3	713.4	100	55	97	N o	W o-1	NWo-1	10≡	1	1	.	a ≡2
25	7.6	14.2	9.2	10.3	3.3	710.1	707.9	708.4	97	60	94	NE1-2	NE 2	N o-1	10	2	10	.	↙ n-ll
26	8.2	16.0	9.9	11.4	4.6	709.7	710.3	712.8	99	56	91	SWo-1	NWo-1	SE o-1	8	4	2	.	≡° l, ◁ 6p
27	8.0	14.4	10.1	10.8	4.2	716.4	716.7	717.6	98	66	81	E o-1	NE 1	NE2-3	2	1	2	.	≡ n-l, ↙ lll-n
28	5.0	6.8	3.5	5.1	−1.4	715.7	714.6	716.7	87	76	63	NE3-4	NE 2-3	NE 3	10	10	7	.	●° 8a, ↙
29	0.3	6.6	1.4	2.8	−3.5	719.8	720.7	724.0	71	43	63	NE1-2	NE 1-2	NE1-2	8	1	1	.	↙
30	−1.0	3.6	−1.3	0.4	−5.7	725.8	727.1	728.7	81	44	53	NE 2	NE 3	NE 3	2	2	2	.	⌴ l, ↙
31	−2.5	2.4	−3.4	−1.2	−7.1	728.8	728.6	728.0	71	41	68	NE 2	NE 2	SE o-1	4	0	0	.	⌴ l, ↙
Mittel	7.1	13.6	8.9	9.9	—	717.8	717.4	718.0	93.8	61.1	87.2				7.0	4.5	4.0	59.3	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864-83): 1.3

Mittel: 717.75 Mittel: 80.7

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864-83) : 718.58
Oct. 1891-M : −0.83

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864-83) : 86.5
Oct. 1891-M : −5.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	9	5
NE	22	38
E	9	6
SE	3	3
S	5	5
SW	5	4
W	5	4
NW	15	11

Calmen 20.

Mittel: 5.2
Mittl. Bewölk. im Oct.
1864-83: 6.9
1891-M: −1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864-83: 108.3
1891-M: −49.0

Bemerkungen: **12.** Morgenroth. **16.** Vm. dunstig. **17.** Vm. tiefziehende Nebel im Thal, am Albis u. über dem See. **26.** Ab. Blitze im SW. — Cirri: **7** Vm. **11. 12. 14. 15** (st. Polarbanden). **22. 24** (im SW, Polarbanden). **26;** Nm.: **9. 10. 23. 25. 27.** — Alpen sichtbar: **12** (theilweise). **16. 22. 24;** Nm.: **1. 5. 6** (dunstig). **9** (id.). **19** (id.). **20. 21.** — Alpen hell: **15** Vm.; **7. 11. 23. 29** 2½h (östliche, theilweise). **31.** — Alpen klar: **14. 22** Ab. **25** Nm. **26. 27** Nm. (theil- u. zeitweise). — Abendroth: **18. 29. 30. 31.** — Hochnebel: **4. 19** Vm. **25** id. **28.** — Nebel im Thal Vm.: **7** früh. **21** (u. über dem See). **26** (leicht) **27** (id.). — Nebeldunst im Thal u. über dem See: **1** (Nm. dem Albis entlang). **2** Vm. **10** (in den Bergen). **14** Vm. (u. Albis). **20** Vm. früh. **21** Nm. (leicht).

1891 October.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	9.2	18.0	13.0	13.4	1.8	721.7	719.6	719.2	94	73	89	SW	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	⌓² I
2	11.1	18.2	10.1	13.1	1.6	718.9	718.3	721.6	91	66	97	SW	0	NE	1	W	0	0	9	10●	21.9	⌓² l, 🌧 3½–5p, ● 3¾p–n
3	7.9	10.5	9.7	9.4	−1.9	724.8	725.3	725.7	96	71	77	E	0	NE	2	NE	2	10●	10	6	2.5	● n–11½n, p 🌧
4	8.4	11.9	10.6	10.3	−0.8	723.3	723.2	722.9	92	67	90	N	0	N	1	W	0	9	10	10	.	≡° I
5	9.9	13.9	9.3	11.0	0.1	721.3	720.8	720.6	94	66	90	W	0	W	0	N	0	9	9	0	.	⌓ ≡° I
6	6.6	15.8	15.5	12.6	1.8	720.6	720.0	719.8	96	71	43	N	0	NE	1	S	1	1≡	0	0	.	≡ ⌓² l, n 🌧
7	16.2	20.2	14.7	17.0	6.4	719.8	718.9	719.7	41	54	62	S	1	E	1	S	0	1	2	0	1.5	🌧
8	11.3	11.5	9.8	10.9	0.5	721.3	722.0	723.2	80	87	87	W	3	NE	0	W	0	10●	10●	2	4.3	🌧 5–7½a, ● 5¾a–2p
9	6.3	14.6	9.3	10.1	−0.1	722.3	721.7	722.6	94	58	88	W	0	NE	0	W	0	1	0	0	.	
10	6.2	13.6	9.2	9.7	−0.3	722.6	721.1	721.3	91	72	94	NE	0	NE	1	W	0	0	0	0	.	⌓² I
11	7.4	15.0	11.4	11.3	1.4	720.8	718.2	715.3	90	75	84	W	0	E	0	S	0	1	1	0	.	⌓² I
12	10.3	16.0	11.9	12.7	3.0	711.9	710.2	710.6	82	69	83	W	0	NE	1	S	0	3	5	1	1.8	⌓² l, 🌧 10–11a u. 3¼–3¾p
13	9.1	12.8	8.2	10.0	0.5	714.4	716.0	717.4	95	67	89	NE	1	E	1	W	0	10●	5	1	4.3	● n–11a
14	8.4	17.5	11.9	12.6	3.3	719.8	721.0	723.3	88	65	83	NW	0	N	0	W	0	4	0	0	.	⌓² I
15	8.9	17.1	13.7	13.2	4.0	721.7	721.5	723.7	91	73	87	W	0	NE	0	W	0	1	2	5	.	⌓² I
16	11.0	16.1	13.6	13.6	4.6	720.4	719.4	720.6	86	80	81	W	0	NE	1	W	0	2	4	4	.	⌓² I, ☌ III
17	10.1	13.9	10.7	11.6	2.8	720.1	723.3	724.7	94	73	95	W	0	W	0	W	0	1	10	10●	11.7	⌓² l, ● 1½p–n
18	9.6	12.5	9.1	10.4	1.8	726.0	726.0	724.8	95	66	87	E	0	NE	0	W	0	10●	9	3	0.7	●° n–10a
19	6.1	11.1	7.3	8.2	−0.3	722.1	720.3	718.9	99	83	97	W	0	E	1	W	0	10≡	10	9≡	.	≡ I, III
20	6.5	19.4	14.6	13.5	5.2	718.0	715.7	714.0	94	48	67	S	0	E	0	S	0	0	1	0	.	⌓² l, 🌧 1–6p u. n
21	18.3	20.6	12.9	17.3	9.2	710.4	708.5	712.0	45	37	71	S	2	S	2	W	2	3	9	10●	19.6	🌧 n–4p, ● 🌧 6p–n
22	9.1	15.1	9.9	11.4	3.5	714.6	714.8	715.7	92	61	90	W	0	NE	0	W	0	9	2	1	.	
23	5.6	10.1	8.1	7.9	0.2	715.0	715.8	716.9	100	89	95	W	0	W	0	W	0	10≡	10	0	.	≡ I
24	5.7	13.3	9.4	9.5	1.9	717.2	716.3	715.8	94	78	86	W	0	NE	1	W	0	1	0	0	.	⌓² I
25	5.8	19.1	11.9	12.3	4.9	712.9	710.4	710.8	92	43	80	SW	0	E	0	W	0	2	4	8	.	⌓² l, 🌧 11–11½a
26	9.1	18.6	12.1	13.3	6.1	712.2	711.8	714.3	92	39	53	S	0	SW	0	SW	0	3	3	0	.	⌓ ≡° l, 🌧 10a–p
27	7.1	13.4	9.3	9.9	2.9	718.5	718.8	719.9	88	70	88	W	0	E	1	SE	0	2	2	3	.	⌓ I
28	7.9	9.3	5.5	7.6	0.7	717.7	716.5	718.2	81	67	67	W	0	N	2	N	0	10	10	7	.	⌓° l, 🌧 II
29	2.3	5.9	3.7	4.0	−2.7	721.3	722.6	725.7	73	48	42	W	2	N	2	N	3	4	2	0	.	🌧
30	0.3	3.1	−0.3	1.0	−5.5	727.8	729.0	730.8	92	49	39	NE	1	NE	3	NE	2	1	1	0	.	🌧
31	−5.0	2.3	−2.1	−1.6	−7.9	731.1	730.6	730.0	83	44	92	SE	0	N	2	N	0	0	0	0	.	⌊ l, p 🌧
Mittel	8.0	13.9	9.8	10.6	—	719.7	719.3	720.0	87.6	64.8	79.8							4.1	4.5	2.9	68.3	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): 1.5

Mittel: 719.66 Mittel: 77.4

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 721.00
Oct. 1891–M : −1.34

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 82.3
Oct. 1891–M : −4.9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	10
NE	12	17
E	4	4
SE	0	0
S	4	6
SW	0	0
W	3	7
NW	0	0

Calmen 65.

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 6.1
1891–M: −2.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 111.1
1891–M: −42.8

Bemerkungen: **12.** Morgenroth. — S 2: **7** Nm. (zeitweise). **12** gegen Mitt. **25** id. **26** seit 10h Vm. — S 2–3: **12** Nm. **21.** — S 3: **6/7** Nachts. **7** Vm. (zeitweise). **20** Nm. — W 2–3: **2** Ab. **20** seit Ab. — Hochnebel: **3** Vm. früh. **19** Nm. **23** bis Nm. **28.** — Bodennebel in der Ebene Vm. früh: **1** (stark). **9** (stellenweise). **10. 11. 14. 15. 16. 20. 24.** — Ebene Nebel Vm. früh: **2** (leicht). **12. 17** (schwach). **27** (stellenweise). — Thal neblig: **10** Mitt. **11** id. **25** Vm. früh (stark, stellenweise). — Nebel an den Bergen: **8** Mitt. **13** Vm. **17** Nm. (Ruppen); Vm. früh stellenweise: **4. 7. 18.**

1891 October.
Beobachter: **Fr. Schreiber.**

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30′.
Breite: 47° 3′. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.8	13.6	9.2	10.9	—	616.7	615.7	615.5	69	65	74	S 0	S 0	SW 1	0	0	0	.	
2	7.0	5.8	1.0	4.6	—	613.9	613.4	614.3	97	100	100	SE 1	SW 0	NE 1	7	10≡	10≡	36.6	p ≡
3	−1.0	1.0	0.4	0.1	—	615.7	616.4	616.5	100	87	96	NE 0	SE 0	SE 1–2	10*	10≡	10≡	1.0	✳² n–l, ≡
4	2.4	8.0	6.0	5.5	—	614.9	615.7	615.6	91	70	66	SE 2	SE 0	SW 1	3	3	0	.	
5	6.0	6.2	5.0	5.7	—	613.9	614.2	615.1	66	70	83	SW 2	SW 2–3	SW 0	0	0	0	.	⸗ II
6	5.0	9.6	7.8	7.5	—	614.2	614.8	615.0	81	72	64	SE 1–2	SE 1	SE 3	0	0	0	.	⸗ III
7	7.4	12.0	7.2	8.9	—	614.4	615.2	614.8	57	57	69	SE 2	SW 0	SW 2	3	3	7	9.8	
8	0.4	2.8	2.0	1.7	—	614.7	614.9	616.2	100	100	84	NW 1-2	SW 0	SW 1	10*	10≡	3	1.1	✳ ⸗ n–l, ≡–II
9	3.0	7.2	8.2	6.1	—	614.8	615.4	616.5	79	69	57	SE 0	SW 0	SW 1	0	0	0	.	
10	8.4	11.4	8.2	9.3	—	616.3	615.7	616.0	25	64	70	W 0	SE 0	SW 0	0	0	0	.	
11	8.0	12.6	9.8	10.1	—	615.2	614.2	611.2	60	64	54	W 0	SE 1	SE 1	5	3	0	.	
12	8.0	10.0	4.8	7.6	—	607.9	606.7	606.6	62	65	93	SE 2	SE 1–2	SW 1	7	3	10	8.0	
13	0.0	3.8	7.2	3.7	—	608.2	609.2	611.6	100	97	65	W 0	SE 0	SW 0	10*	7	3	3.6	n a ✳
14	8.8	11.2	7.8	9.3	—	614.7	616.7	617.8	60	52	75	SE 1	SE 0	SE 1	7	0	0	.	
15	7.6	11.8	9.2	9.5	—	616.5	617.1	617.4	69	62	68	SE 1	SE 0	SE 1	3	3	3	.	
16	8.6	9.8	7.6	8.7	—	615.2	615.6	615.7	60	69	72	SE 3	W 1	SW 2	2	8	3	.	⸗ l•
17	6.6	3.0	4.0	4.5	—	615.5	616.5	617.6	72	100	97	SW 1	NW 2	SW 1	10	10≡●	10	8.9	≡ ●°, n ●
18	0.6	5.0	4.3	3.3	—	617.8	618.0	617.6	100	100	95	NW 1	NW 1	SW 1	10≡	10≡	8	.	≡ n–II
19	5.2	9.5	5.4	6.7	—	615.2	614.5	613.6	66	55	72	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	1	.	
20	7.1	9.7	8.4	8.4	—	612.8	611.2	610.2	52	50	60	SW 1	SE 3	SE 2	1	3	1	.	⸗ II
21	7.4	10.0	4.2	7.2	—	606.5	605.7	605.8	74	69	97	SE 3	SE 2	NW 2	9	7	10●	27.6	⸗ l, ●² 6p–n
22	1.6	6.7	7.0	5.1	—	608.6	609.7	610.5	96	80	59	SW 1	SW 1	SE 2	1	2	1	.	
23	7.3	6.7	5.3	6.4	—	609.8	610.9	611.6	48	62	81	SE 4	SW 1	SW 1	1	1	1	.	⸗² l
24	5.2	9.0	8.8	7.7	—	611.2	611.7	610.7	83	52	37	SE 1	S 1	SE 3	1	1	1	.	⸗ III–n
25	8.6	8.6	8.7	8.6	—	607.2	607.1	606.7	46	60	60	S 4	SE 4	SE 3	9	9	8	.	⸗²
26	5.6	8.7	5.0	6.4	—	606.8	607.8	609.2	52	56	61	SE 3	SE 2	SE 1	3	7	1	.	⸗ n–I
27	2.8	6.1	4.0	4.3	—	612.1	612.8	612.7	95	84	83	SW 1	SE 1	E 1	1	1	1	.	
28	3.6	1.6	−1.8	1.1	—	609.4	608.0	608.7	65	91	100	E 1	NE 1	NE 1	1	10≡	10≡	.	p ≡
29	−2.0	−5.4	−6.6	−4.7	—	610.5	611.9	613.9	68	100?	95	NE 2	NE 2	NE 1	1	1	10≡	.	≡ III–n
30	−9.4	−9.0	−11.6	−10.0	—	614.5	616.0	616.8	100	100	94?	E 2	NE 2	NE 1	10≡	5	1	.	a ≡
31	−10.6	−6.7	−7.8	−8.4	—	616.5	616.7	616.7	91?	95?	100?	NE 2	E 1	E 1	0	1	1	.	
Mittel	4.2	6.5	4.5	5.0	—	612.9	613.2	613.5	73.7 (?)	74.7 (?)	76.8 (?)				4.1	4.2	3.7	96.6	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 613.21 Mittel: 75.1 (?)

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : —
Oct. 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : —
Oct. 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	9	13
E	5	6
SE	30	59
S	2	5
SW	21	26
W	1	1
NW	5	8
Calmen:	20.	

Mittel: 4.0

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen. Nebelmeer: **28** Vm. **29** bis Nm. — Thalnebel Vm. früh: **4. 5. 6** (über Luzern). **9. 10. 11** (theilweise). **16. 19** bis Nm. **23. 24.**

1891 October.
Beobachter: R. Küchler u. G. Blättler.

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h*)	$\frac{7+1+8}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.6	13.7	9.8	11.0	—	596.5	595.8	595.4	49	57	79	SW 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
2	7.0	5.2	0.0	4.1	—	593.7	593.1	593.5	85	97	97	N 0	N 1	N 1	7	10≡	10*	28.5	p ≡, ✳² III–n
3	−2.4	−0.2	−1.0	−1.2	—	594.7	595.8	595.5	100	97	100	N 1	N 1	SW 1	10*	10≡	10≡	6.0	a ✳, ≡
4	5.2	8.0	5.2	6.1	—	594.0	595.4	594.8	71	72	68	SW 0	SSW 0	SW 1	4	0	0	.	
5	4.0	7.0	4.5	5.2	—	593.7	594.1	594.1	72	76	72	SW 2	SW 3	SW 1	0	0	0	.	⸝ II
6	4.1	9.8	6.4	6.8	—	593.8	594.4	594.7	74	69	65	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
7	5.8	11.4	6.0	7.7	—	595.1	594.8	594.4	66	60	82	E 1	SW 0	SW 0	0	3	7	8.7	
8	0.0	1.6	1.1	0.9	—	594.2	594.0	595.1	100	100	87	SW 1	SW 1	SW 0	10≡*	10≡	6	0.8	✳ n–l, ≡–II
9	2.4	7.0	6.0	5.1	—	594.4	594.9	595.9	63	65	28	SW 0	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
10	6.0	10.0	7.4	7.8	—	596.0	595.6	595.6	73	65	74	W 0	SW 0	SW 0	0	1	0	.	
11	6.8	11.4	8.4	8.9	—	595.2	594.1	592.0	72	74	79	SW 2	SW 0	SW 0	3	5	3	.	
12	7.4	10.2	4.2	7.3	—	588.0	586.7	586.4	66	61	93	SW 1	SW 2	SW 0	8	3	10≡	5.8	≡ III–n
13	−0.5	3.4	5.2	2.7	—	587.8	588.4	589.6	96	94	74	SW 0	SW 0	SW 2–3	10≡*	8	6	*2.0	n a ✳ ≡, ⸝ III
14	8.4	11.2	6.4	8.7	—	594.4	596.5	597.2	64	57	100	SW 1	SW 2	SW 0	5	2	0	.	
15	6.8	11.0	6.6	8.1	—	596.1	596.8	597.7	77	66	93	SW 0	SW 1	SW 2	1	4	9	.	
16	7.2	10.0	6.0	7.7	—	594.9	595.1	594.8	80	75	82	SW 1	SW 1	SW 2–3	2	5	9	.	⸝ III
17	5.2	2.4	2.8	3.5	—	595.1	595.9	596.4	97	100	97	SW 0	SW 2	SW 1	10≡	10≡●	10≡●	3.7	≡, p ●
18	1.8	3.4	2.0	2.4	—	597.0	597.2	596.0	96	97	91	SW 0	SW 0	SW 1	10≡	9≡	3	.	≡ n–II
19	3.6	3.2	5.4	4.1	—	594.7	594.1	593.3	72	100	63	SW 2	SW 1	SW 1	0	2	1	.	
20	5.2	9.2	7.6	7.3	—	592.5	591.3	590.3	53	55	60	SW 1	SW 2	SW 1	0	7	1	.	
21	7.8	9.2	1.8	6.3	—	586.7	585.5	585.7	58	96	96	SW 2	SW 2	SW 1	8	8	10≡●	*25.4	●² ≡ III–n, n ✳²
22	1.0	5.0	4.2	3.4	—	587.9	589.2	590.0	90	77	93	SW 1	SW 0	SW 0	1	4	3	.	
23	7.2	8.2	4.9	6.8	—	590.0	590.7	590.7	51	75	76	E 1	SW 0	SW 0	0	2	2	.	
24	5.2	9.4	7.4	7.3	—	591.2	591.8	591.0	68	69	51	N 1	SW 1	SW 1	3	4	4	.	
25	8.0	9.2	7.0	8.1	—	587.4	586.7	586.6	35	53	56	SW 4	SW 4	SW 4	9	8	4	.	
26	4.2	8.4	6.3	6.3	—	586.9	587.6	588.4	45	53	61	SW 2–3	SW 1	SW 2	2	4	2	.	
27	4.2	3.4	2.8	3.5	—	588.6	588.4	592.0	70	76	88	SW 1	SW 1	N 1	3	2	0	.	
28	1.8	5.0	−3.2	1.2	—	588.6	587.5	587.6	73	61	100	E 2–3	E 2	E 0	2	4	10≡	.	⸝ I, ≡ III
29	−2.8	−4.2	−8.0	−5.0	—	589.4	590.3	592.2	64	100?	100	E 4	E 4	E 2	1	1	10≡	.	⸝² n–II, ≡ III–n
30	−10.0	−9.0	−13.0	−10.7	—	592.9	593.9	594.2	100	100	100?	E 1	E 4	E 4	10≡	10≡	1	.	≡ n–II, p n ⸝²
31	−10.4	−6.4	−7.0	−7.9	—	594.7	595.3	595.2	100?	100?	100?	E 4	E 2–3	E 4	0	1	0	.	⸝²
Mittel	3.5	6.0	3.4	4.3	—	592.4	592.6	592.8	73.5 (?)	77.3 (?)	80.8 (?)				3.8	4.4	4.2	80.9	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 592.61 Mittel: 77.2 (?)

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : —
Oct. 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : —
Oct. 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	6	6
NE	0	0
E	13	36
SE	0	0
S	0	0
SW	47	74
W	0	0
NW	0	0
Calmen	27.	

Mittel: 4.1

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **3.** Vm. früh Schneehöhe: 15cm. — Nebelmeer: **4. 9** bis Nm. (ca. 800m). **18** Ab. (leicht). **19** bis Nm. (ca. 800m). **22** bis Nm. **27** Ab. (leicht). **31** id. (schwach); Vm. früh: **1. 5. 6. 10** (700m). **21. 23** (ca. 800m). **24. 25. 28. 29** (ca. 1700m).

*) Anmerkung. Die Abendbeobachtung geschieht seit Anfangs October um 8h.

1891 October.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9′.
Breite: 46° 12′. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8 std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.1	22.8	16.1	15.1	2.7	727.2	725.3	725.3	96	42	74	SW 0	SSW 1	SSW 1	3	0	0	0.2	☰° l, ≺ III–n, n ●°
2	14.8	14.0	8.3	12.3	0.1	724.5	724.7	728.4	80	81	94	S 0	S 0	NE 0	7	10	10	24.4	●², n ●²
3	10.0	13.0	11.2	10.8	−1.3	729.2	729.2	728.8	74	53	71	NNE 3	NNE 4	NNE 3	5	3	10	.	↙↙²
4	9.8	13.0	11.4	11.2	−0.7	728.4	728.7	728.7	75	65	75	ENE 1	NE 1	N 1	10	10	10	.	
5	10.6	15.7	11.0	12.5	0.8	727.4	726.0	725.9	82	74	93	W 0	N 1	NW 0	10	1	1	.	△ III–n
6	9.0	17.3	14.1	13.0	1.4	726.0	725.0	724.9	96	65	84	SE 0	N 1	SE 0	10	1	10	.	☰² n–l
7	9.0	16.5	14.2	13.4	2.0	725.0	724.2	725.4	96	74	91	SSW 1	N 0	W 0	7	10	10	37.5	a △², ●² 4P–n
8	9.4	15.4	9.1	12.0	0.8	727.6	727.3	728.1	96	64	85	W 0	NNE 1	S 0	2	1	0	0.2	n (8/9) ●°
9	7.6	14.2	9.3	10.0	−1.1	728.0	727.1	728.1	90	67	88	S 0	N 1	SW 0	10	1	0	.	
10	6.3	14.6	10.6	10.3	−0.6	728.3	726.6	726.6	94	69	94	N 0	NNE 0	N 0	0	1	0	.	a △²
11	7.2	15.8	12.0	11.3	0.6	726.3	723.4	720.8	100	72	93	SW 0	NE 0	N 0	10	1	10	.	☰² n–l, △² 10P–n
12	9.4	15.7	9.5	11.5	1.0	717.5	716.1	719.1	95	67	89	SE 0	SSW 1	S 0	10	10	10	31.3	☰² n–l, ●² 1P–n
13	7.9	13.2	8.4	9.8	−0.5	721.5	721.8	723.3	92	60	89	S 0	NNE 1	S 0	10	8	8	.	
14	9.8	21.5	14.7	13.7	3.5	726.0	727.0	728.0	86	49	81	S 0	SSE 0	N 0	1	7	5	.	a △²
15	9.5	20.6	14.8	14.6	4.6	728.0	727.3	728.4	86	56	85	SW 0	SSW 1	N 0	8	10	0	.	a △², △ 10P–n
16	11.0	19.6	13.6	13.9	4.1	726.5	726.1	725.8	94	61	93	SE 0	N 0	N 0	10	10	10	27.5	a ☰ △², p n ●², ≺ 10P–n
17	11.7	12.7	11.9	12.2	2.6	727.7	729.0	730.4	96	95	94	SSW 1	W 0	W 0	10	10	10	14.5	●, n ●
18	8.9	14.7	9.6	11.6	2.1	731.1	731.9	729.8	96	59	89	SW 0	N 1	NE 0	7	5	0	.	☰° l, △ 10P–n
19	5.3	15.6	14.5	11.5	2.2	727.9	725.6	724.5	95	60	80	SW 0	N 0	SSW 1	1	6	1	0.2	a △², n ●°
20	11.4	14.3	11.3	12.0	2.9	723.1	721.5	719.2	78	77	95	E 0	SW 0	N 0	10	10	10	4.4	●, n ●
21	10.0	13.1	10.2	10.4	1.5	715.8	714.4	718.9	96	95	94	S 0	NE 0	NNW 1	10	10	10	29.4	☰² l, ●², n ●²
22	6.6	17.9	8.4	11.0	2.2	720.6	720.5	721.0	94	60	93	S 0	SW 0	W 0	10	8	0	.	☰² n–l
23	5.2	14.4	10.6	9.6	1.0	721.6	721.3	721.4	96	70	87	S 0	N 0	NW 0	3	0	1	.	△² n–l u. 10P–n
24	5.2	14.9	9.7	9.8	1.4	721.9	721.6	719.7	96	61	91	SW 0	N 0	W 0	10	5	7	.	☰ n–l
25	8.2	13.5	10.5	10.4	2.2	716.7	715.5	716.3	97	81	93	SW 0	N 1	SSW 0	10	10	10	1.2	☰ 7P–n, n ●
26	9.3	13.2	10.4	10.8	2.8	717.4	717.8	720.7	98	92	95	SW 0	SW 0	SW 0	10	5	8	.	☰² n–10a, ≺ 7P–n
27	8.2	14.1	12.2	11.3	3.4	724.0	723.3	722.7	97	61	83	SW 0	N 1	N 0	10	8	1	.	☰ n–l
28	9.9	7.6	7.8	8.9	1.2	720.0	719.9	721.4	81	81	67	NNE 3	NNE 3	NNE 3	10	10	10	.	↙↙²
29	4.2	4.9	4.6	5.0	−2.5	725.2	726.3	728.4	74	70	59	NNE 3	NNE 3	NNE 3	10	10	1	.	↙↙²
30	1.8	4.5	1.6	2.8	−4.5	730.7	731.4	732.3	72	71	56	NNE 2	NNE 4	NNE 3	10	7	0	.	↙↙²
31	−0.8	2.6	0.2	0.8	−6.4	734.9	734.5	734.5	91	66	61	NNE 1	NNE 1	ENE 1	10	4	0	.	↙↙² 4P
Mittel	8.2	14.2	10.4	10.8	—	725.0	724.5	725.1	90.0	77.8	84.4				7.9	6.2	5.3	170.8	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1826–75): 0.9

Mittel: 724.80 Mittel: 82.2

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1836–75) : 726.51
Oct. 1891–M : −1.71

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1849–75) : 83.1
Oct. 1891–M : −0.9

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	8	8
NE	10	21
E	8	20
SE	0	0
S	3	3
SW	4	4
W	0	0
NW	1	1

Calmen 59.

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Oct.
1847–75: 6.9
1891–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1826–75: 101.0
1891–M: 69.8

1891 October.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	7+1+10 / 3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.6	7.8	3.8	5.4	3.7	568.4	567.6	567.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	2	10	.	≡ 4p-n [⸝2 10p-n
2	2.0	2.9	−3.6	0.4	−1.1	565.4	564.0	563.4	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 2	10	10	10	26.0	≡ n-10n, ● 1p, ✳2 7p-n,
3	−4.9	−3.3	0.6	−2.5	−3.8	563.6	565.1	566.0	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	10	10	10	.	⸝2 n-l, ≡
4	2.7	2.3	1.8	2.3	1.1	565.7	566.9	566.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	7	6	0	.	
5	−0.2	3.0	0.7	1.2	0.2	565.7	565.8	566.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	3	10	.	≡ 7p-n
6	0.3	1.3	0.3	0.6	−0.3	565.9	566.6	567.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	5	10	.	≡ n-10n, ⸝2 ≡ 7p-n
7	0.6	1.6	2.1	1.4	0.7	567.2	566.9	566.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	30.5	≡ ✳2
8	−1.6	0.4	−2.1	−1.1	−1.7	564.6	564.8	565.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	6	1	0	.	≡ 10a
9	0.4	5.8	3.6	3.3	2.9	565.7	566.5	567.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
10	3.6	8.1	4.2	5.3	5.0	567.3	567.3	567.5	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	0	0	0	.	
11	3.2	5.7	2.4	3.8	3.7	566.6	565.6	563.8	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 2	0	2	10	.	≡ 4p-n, ⸝2 10p-n
12	0.5	0.4	−0.4	0.2	0.2	560.7	559.0	557.7	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 2	10	10	10	51.0	⸝2 n-l, 4p-n, ≡ n-1,7p, ✳2
13	−3.6	0.0	1.8	−0.6	−0.4	558.5	560.4	565.4	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	10	8	0	.	✳2 n-7a, ≡ 10n [4,10p-n
14	2.2	7.1	2.5	3.9	4.3	566.8	568.1	**569.1**	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	0	10	.	≡ 7p-n
15	1.4	3.6	2.1	2.4	2.9	568.8	569.0	**569.1**	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	7	8	.	≡ n-1 u. 10p-n
16	1.5	2.1	1.4	1.7	2.4	568.2	567.8	568.0	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	10	10	10	.	≡, ⸝2 10a-7p
17	2.1	1.5	1.4	1.7	2.5	566.3	567.0	567.5	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 1	10	10	8	29.0	≡ n-10a, ⸝2 n-1p, ●2 1-4p
18	2.1	3.4	1.2	2.2	3.2	568.0	567.9	567.7	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	9	6	4	.	
19	1.6	4.7	1.0	2.4	3.5	566.2	566.4	566.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	2	10	.	≡ 10p-n
20	−0.5	0.8	1.8	0.7	2.0	565.0	564.1	563.2	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 3	9	10	10	4.0	≡ n-1,7p-n, ● 4p, ⸝2 1p-n
21	2.2	1.3	−0.6	1.0	2.4	559.5	**557.6**	558.1	—	—	—	SW 3	SW 2	SW 1	10	10	10	10.0	● n-7a, ≡ 10n, ⸝2 n-4p, ✳
22	−1.7	3.8	0.6	0.9	2.5	559.8	561.3	563.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	1	3	.	≡ 7p [1p-n
23	0.1	1.9	0.3	0.8	2.5	563.2	563.1	563.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	7	8	.	≡ n-10n u. 7p
24	−0.7	0.6	−0.3	−0.1	1.8	562.9	563.7	563.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	9	10	.	≡ n-10a, 7p-n, ⸝2 10p-n
25	−0.8	−0.6	−1.2	−0.9	1.1	561.1	559.6	558.7	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 1	10	10	10	34.5	⸝2 n-l, ✳2 10a-n
26	−2.5	−1.6	−2.1	−2.1	0.1	559.4	559.7	561.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	6	10	10	.	≡ 10a-n
27	−2.4	−0.7	−2.8	−2.0	0.3	563.1	563.6	563.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	4	5	1	.	
28	−2.2	0.8	−2.0	−1.1	1.4	560.5	559.1	559.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	3	2	2.3	⸝2 10n, ✳
29	−4.6	−0.5	−6.7	−3.9	−1.3	560.5	560.7	562.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
30	−8.5	−7.4	−9.5	−8.5	−5.7	562.0	562.3	563.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	5	.	
31	−10.0	−5.7	−8.1	−7.9	−5.0	564.3	564.8	565.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
Mittel	−0.4	1.6	−0.2	0.3	—	564.2	564.3	564.6	—	—	—				5.7	5.4	6.4	187.3	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 0.8

Mittel: 564.37 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1841–67) : 564.60
Oct. 1891–M : −0.23

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1841–67) : —
Oct. 1891–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	26	28
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	67	82
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Oct.
1846–67: 6.1
1891–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1841–67: 142.3
1891–M: 45.0

Bemerkungen. Schneehöhe: 2. 15cm; 7. 10; 12. 24; 25. 32; 28. 2; Total: 83cm.

1891 October.
Beobachter: E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+2\cdot 9}{3}$	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	14.6	19.0	12.2	15.3	7.4	667.3	666.4	665.7	77	66	95	SW 1	SW 1	SW 2	0	0	2	.	
2	11.6	6.5	4.0	7.4	−0.3	664.7	665.0	667.2	96	97	97	W 0	N 2	W 1	8	10●	10	10.0	● 0p–[III]
3	3.6	5.4	4.6	4.5	−3.1	669.3	669.7	669.6	98	98	93	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
4	4.0	5.3	5.0	4.8	−2.6	667.8	668.0	667.8	94	97	97	NE 1	E 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
5	5.0	14.0	9.4	9.5	2.2	666.6	666.2	666.1	97	77	95	E 1	SW 1	SW 1	10≡	2	0	.	a ≡
6	8.3	14.2	10.4	11.0	3.9	665.7	665.8	665.7	97	84	97	SW 1	SW 0	SW 0	10≡	0	2	.	≡ n–10 1/2a
7	11.3	13.3	10.2	11.6	4.7	665.6	665.5	666.2	92	99	99	SW 1	NW 1	NW 1	0	10	10	16.5	n (7/8) ●
8	4.8	7.8	5.6	6.1	−0.7	667.3	667.2	668.4	97	92	97	W 1	W 1	W 1	10	8	0	.	
9	7.9	13.2	7.7	9.6	3.0	667.2	667.1	667.9	80	68	91	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
10	10.2	17.1	10.3	12.5	6.0	667.5	666.8	667.0	92	62	78	NW 1	N 1	NE 1	0	0	0	.	
11	12.6	16.8	11.9	13.8	7.5	666.1	664.5	661.4	64	60	67	W 0	W 1	W 1	0	5	3	.	
12	11.6	12.8	5.0	9.8	3.7	658.5	657.0	657.4	71	83	97	W 1	NW 1	NW 3	7	10	10●	19.8	● 3p–n, ⌒ III
13	3.0	5.5	5.9	4.8	−1.2	661.0	661.8	662.4	97	96	80	NW 1	E 1	E 1	10	9	7	.	
14	10.4	14.8	11.0	12.1	6.3	665.8	667.5	668.6	40	46	82	W 1	W 2	W 1	4	3	8	.	
15	10.3	13.4	12.2	12.0	6.4	667.4	668.0	669.5	82	66	74	SW 1	W 3	NW 2	6	8	3	.	⌒ II
16	10.6	11.8	11.4	11.3	5.8	666.3	666.2	666.5	85	81	93	NE 1	W 3	W 2	7	8	10	20.0	⌒ II, ● 5p–n, ≡ 6p
17	7.0	7.8	6.2	7.0	1.7	667.5	668.5	670.3	97	94	93	W 1	SW 1	NE 1	10	10	10	8.3	● ≡ n–4p
18	5.2	9.3	5.4	6.6	1.5	670.9	670.4	668.6	93	75	85	N 1	E 1	E 1	5	8	2	.	
19	5.0	10.6	9.6	8.4	3.5	666.8	665.7	664.3	96	83	93	NW 1	SW 3	W 3	0	4	2	.	p ⌒
20	9.3	11.8	10.6	10.6	5.9	663.5	661.9	660.3	87	76	81	SW 1	W 1	SW 1	4	8	7	1.5	● 9 1/2a–n
21	11.8	9.3	6.0	9.0	4.4	656.8	656.1	658.2	68	96	84	W 1	SE 1	SE 1	10	10	10	22.0	●, n ●
22	4.7	10.2	6.5	7.1	2.7	660.1	661.0	661.5	98	95	96	W 1	SW 1	SW 1	5	2	1	.	
23	9.3	12.1	9.3	10.2	6.0	661.2	661.8	662.6	67	77	85	W 1	SW 2	NW 1	0	0	0	.	
24	9.8	16.2	9.6	11.9	7.9	662.6	662.4	660.2	95	71	95	NE 1	E 1	E 1	4	4	0	.	
25	10.0	13.2	11.6	11.6	7.7	657.4	656.8	657.0	80	92	95	NE 1	W 2	W 1	8	8	10	.	
26	8.0	13.1	8.2	9.8	6.1	658.2	658.5	660.8	98	67	72	N 1	E 1	E 1	0	7	0	.	
27	8.5	14.0	8.1	10.2	6.7	664.0	664.3	664.2	93	72	92	NE 1	E 1	E 2	4	4	9	.	
28	2.0	1.6	1.0	1.5	−1.9	660.5	660.0	661.2	96	98	98	NE 2	E 2	E 3	10≡	10≡	10≡	.	≡, ⌒ III
29	−4.2	2.9	−2.4	−1.2	−4.4	664.2	664.9	667.4	95	58	77	E 2	E 2	E 3	10	1	0	.	⌒ III
30	−4.2	−0.4	−6.0	−3.5	−6.6	669.1	670.0	670.6	87	70	77	E 2	E 2	E 3	10	2	0	.	⌒
31	−8.0	−1.7	−6.4	−5.4	−8.3	671.0	671.7	671.0	92	61	77	NE 2	E 3	E 3	7	0	0	.	p ⌒
Mittel	6.9	10.4	6.9	8.1	—	664.8	664.7	665.0	87.1	79.3	88.1				5.8	5.5	4.8	98.1	

Mittel: 664.84 Mittel: 84.8

Mittel: 5.4

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 2.2

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 666.18
Oct. 1891–M : −1.34

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 86.6
Oct. 1891–M : −1.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	4	5
NE	13	15
E	25	41
SE	2	2
S	0	0
SW	15	19
W	21	30
NW	9	12
Calmen	4.	

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 6.4
1891–M: −1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 104.6
1891–M: −6.5

Bemerkungen. Alpen sichtbar: **1. 7. 9. 10. 11. 14. 19. 23–26.** — Nebel auf dem See: **1** bis Mitt. **7** Vm. **9** bis 2h Nm. **10** bis Mitt. **11** id. **12** Vm. **16** bis 2h Nm. **19** bis Mitt. **23** Vm. **24** id. **25** bis 3h Nm. **26** bis 11h Vm.

1891 October.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.3	17.3	12.7	13.1	1.4	720.0	718.1	718.2	100	78	93	NE 0	SW 1	SW 0	10≡	0	0	.	≡² n–11½ᵃ
2	12.0	13.4	7.9	11.1	−0.4	717.1	717.5	721.0	98	81	97	NE 0	SW 0	NW 1	8≡	10●	10●	15.8	≡ n–7ᵃ, a ⸝ᵇᵛ, ● 11³/₄ᵃ–n
3	7.4	11.6	10.3	9.8	−1.5	723.1	723.2	723.0	97	74	71	NE 1	NE 2	NE 2	10	9	10	.	
4	8.9	10.8	9.9	9.9	−1.2	721.5	721.9	721.4	79	81	84	NE 2	NE 2	NW 1	10	10	10	.	
5	9.5	15.5	9.3	11.4	0.4	719.9	719.2	718.5	95	67	96	NE 0	SW 1	SW 0	10	0	0	.	
6	8.7	16.7	10.9	12.1	1.3	718.7	718.1	717.8	100	70	95	NE 0	SW 1	SW 0	10≡	0	1	.	≡² n–10¹/₄ᵃ
7	8.0	14.5	13.4	12.0	1.4	718.2	717.4	718.4	98	84	90	NE 0	SW 1	SW 2	10≡	10	10●	19.1	≡ n–10ᵃ, ● 4¹/₂ᵖ–n, n ⸝ᵇ²
8	8.6	13.4	7.7	9.9	−0.5	720.4	720.3	720.9	96	74	97	NW 0	SW 1	NW 1	10	9	0	.	
9	6.4	10.1	7.8	8.1	−2.1	720.6	720.4	721.0	100	89	91	N 1	NE 0	NW 0	10≡	10≡	0	.	≡² n–2ᵖ
10	6.2	12.3	8.4	9.0	−1.1	721.0	719.7	719.3	100	88	98	N 1	S 1	N 0	10≡	5	0	.	≡² n–9ᵃ, ≡°–II
11	8.5	14.0	10.2	10.9	1.0	718.9	716.4	713.5	100	83	95	N 0	SE 0	N 1	10≡	7	4	.	a ≡², ≡° II
12	9.7	16.4	10.0	12.0	2.3	710.1	708.5	710.4	100	81	84	NE 0	S 0	W 2	10	9	10●	16.7	≡² n–10ᵃ, ● 2¹/₂ᵖ–n
13	7.2	11.1	7.2	8.5	−1.0	714.0	714.7	715.8	97	75	96	NW 1	NE 0	NW 1	10●	8	7	0.6	●° n–9ᵃ
14	8.8	16.9	13.2	13.0	3.7	718.7	719.8	721.2	94	69	87	NE 1	SW 1	SW 1	7	2	9	.	
15	10.4	18.2	12.4	13.7	4.5	720.3	720.1	721.4	97	66	92	NE 0	SW 1	N 0	10	7	1	.	≡° II
16	9.4	12.8	14.4	12.2	3.2	718.8	718.9	718.5	100	94	81	NW 0	SW 0	SW 1	10≡	10≡	10	16.2	≡² l, ≡–II, ● 5¹/₄ᵖ–n
17	10.8	12.6	10.4	11.3	2.5	720.2	721.9	723.0	97	94	96	SW 0	SW 1	N 0	10●	10	10	6.8	● n–6ᵖ
18	8.8	15.6	8.1	10.8	2.2	724.2	724.0	722.6	91	65	89	NW 0	NE 1	NW 0	8	7	0	.	
19	6.7	13.1	8.1	9.3	0.8	720.6	718.7	717.0	98	78	98	NE 1	SW 1	N 1	10	3	3	.	
20	7.9	14.5	10.6	11.0	2.7	716.2	714.4	712.2	100	82	97	NE 0	NE 0	NE 0	10≡	10	8	1.7	≡² n–8¹/₂ⁿ, ● 9¹/₄ᵃ–6ᵖ
21	9.0	12.6	10.0	10.5	2.4	708.5	707.7	710.8	100	95	98	NW 1	NE 1	W 1	10≡	10●	10●	19.0	≡² n–10¹/₂ᵃ, ● 8ᵃ–n
22	8.0	14.9	8.3	10.4	2.5	713.1	713.5	713.8	98	71	97	NW 0	S 1	N 0	8	2	3	.	
23	8.1	12.8	9.0	10.0	2.3	713.8	714.1	714.8	100	80	96	N 0	E 1	N 0	10≡	3	4	.	≡ n–11¹/₂ⁿ
24	8.1	14.6	9.5	10.7	3.2	715.2	714.8	713.2	100	75	93	NE 0	S 1	N 1	10≡	3	4	.	≡² n–10¹/₂ᵃ
25	8.2	9.1	8.2	8.5	1.1	709.9	709.1	709.0	100	92	97	NE 1	SW 0	S 0	10≡	10	8	.	≡² l
26	8.3	16.0	9.7	11.3	4.1	710.2	710.5	713.1	99	65	95	N 0	SW 0	S 1	2	2	0	.	⸜ 6ᵖ
27	7.9	14.9	12.4	11.7	4.7	716.7	717.0	716.4	100	74	75	NE 0	NE 0	NE 3	3	4	1	.	≡ 7¹/₂ᵃ, ⸝ᵇᵛ III–n
28	7.1	6.9	5.2	6.4	−0.4	714.3	713.7	715.2	85	84	68	NE 3	NE 3	NE 3	10	10	10	.	⸝
29	1.5	6.1	3.0	3.5	−3.1	718.9	719.6	722.8	75	55	60	NE 3	NE 3	NE 3	10	0	0	.	⸝
30	−0.2	3.5	−0.3	1.0	−5.5	724.4	725.6	726.9	77	53	54	NE 3	NE 3	NE 3	4	2	0	.	⸝
31	−2.0	2.0	−1.0	−0.3	−6.6	728.0	727.7	727.2	70	64	59	NE 3	NE 3	NE 3	6	0	0	.	⸝
Mittel	7.7	12.7	8.9	9.8	—	717.9	717.6	718.0	94.9	76.6	87.7				8.9	5.9	4.6	95.9	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.9

Mittel: 717.85 Mittel: 86.4

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 719.28
Oct. 1891–M : −1.43

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 83.5
Oct. 1891–M : 2.9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	23	53
E	1	1
SE	0	0
S	4	4
SW	12	13
W	2	3
NW	6	6
Calmen	40.	

Mittel: 6.5
Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 7.2
1891–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 98.4
1891–M: −2.5

Bemerkungen: **2.** Vm. Böen (Jorant). **7/8.** Nachts W-Sturm. **25.** Nm. 1h SE-Wind auf dem See. **26.** Ab. gegen 6h ferne Blitze im NW. — Alpen sichtbar: **7. 14. 15. 20. 22. 24.** — Nebel am Chaumont: **17** bis Nm. **25** Mitt.; Vm. früh: **13. 19. 28.**

1891 October.
Beobachter: J. Caviezel.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.6	12.0	7.4	7.3	2.5	616.7	615.6	615.9	90	75	94	S 0	SW 2	S 0	0	1	10≡	.	≡ 5½p–n
2	5.6	9.0	6.7	7.1	2.5	614.2	613.6	612.0	93	83	92	SW 0	SW 1	SW 0	10	10	10●	20.9	● 4p–n
3	1.4	4.0	3.0	2.8	−1.7	613.6	614.6	615.5	90	82	84	E 1	E 1	E 1	10*	10	10	.	* n–l
4	2.8	10.0	5.5	6.1	1.8	615.1	615.0	614.8	92	72	93	NE 0	SW 0	SW 0	10	10	10●	3.9	● 7p–n
5	5.1	6.0	4.8	5.3	1.1	614.1	614.1	614.6	95	95	97	SW 0	SW 1	SW 0	10	10≡	10≡	0.7	≡2 11a–n, n ●o
6	4.7	6.9	4.0	5.2	1.2	615.0	615.7	616.7	94	83	92	SW 0	SW 1	SW 1	9	6	2	.	
7	4.5	7.0	5.0	5.5	1.6	616.4	615.9	615.6	87	88	92	E 0	SW 1	SW 0	7	7	6	0.5	n (7/8) ●o
8	5.5	2.8	2.8	3.7	0.0	613.0	613.1	613.7	94	92	84	SW 0	NE 0	NE 0	10●	10●	0	14.8	● 7a–3p
9	0.2	10.0	0.5	3.6	0.0	614.3	614.3	616.0	77	46	76	NE 0	NE 1	NE 0	0	0	0	.	
10	−0.3	9.9	3.2	4.3	0.9	615.6	614.8	615.9	89	65	90	SW 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
11	3.0	10.4	5.5	6.3	3.0	615.2	613.7	613.0	95	74	93	NE 0	SW 2	SW 0	10	1	10	.	
12	5.1	7.2	4.8	5.7	2.6	610.0	608.8	607.7	93	83	94	SW 1	SW 2	SW 1	10≡	10	10≡	9.8	≡ I, III
13	4.4	5.8	5.4	5.2	2.2	606.3	608.4	612.2	94	93	97	NE 0	NE 1	SW 0	10●	10	8	10.8	● n–o½ u. 7–8p
14	3.8	11.6	7.2	7.5	4.7	615.4	616.0	617.9	95	74	85	SW 0	SW 1	SW 1	1	1	8	.	≡ n–l
15	5.8	9.8	4.3	6.6	4.0	617.4	617.4	617.7	85	76	91	SW 0	SW 1	SW 0	6	7	8	.	
16	4.4	11.2	6.3	7.3	4.8	617.0	616.6	616.6	93	73	92	SW 0	SW 0	SW 1	7	7	8	.	
17	6.8	8.7	7.3	7.6	5.3	615.9	616.0	616.1	94	84	92	SW 1	SW 1	SW 0	7	9	10	16.3	
18	4.6	6.8	5.1	5.5	3.3	616.4	616.5	616.0	92	82	95	E 0	E 1	SW 0	10●	10●	10●	5.5	n ●, ●
19	3.4	8.2	5.9	5.8	3.8	615.4	614.9	614.5	93	82	94	E 0	SW 1	SW 0	10	4	10	.	●o 5–6p
20	5.8	9.0	6.1	7.0	5.2	613.5	613.2	612.5	95	76	95	SW 0	SW 1	SW 1	10≡	8	10●	8.2	≡ I, ● 7p–n
21	6.2	5.6	2.8	4.9	3.2	609.8	608.5	607.3	94	90	97	SW 1	SW 1	SW 0	10●	10●	10●	65.6	●2
22	2.5	8.3	4.5	5.1	3.6	608.2	609.4	611.7	95	73	84	E 0	SW 0	SW 0	10	2	10	.	●2 n–l
23	2.0	9.6	4.5	5.4	4.1	611.6	611.6	611.9	87	69	83	SW 0	SW 0	SW 0	4	1	10	.	
24	1.1	8.3	1.0	3.5	2.3	611.9	612.0	612.3	94	71	84	NE 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
25	2.3	5.5	5.2	4.3	3.3	611.3	609.9	608.7	95	85	94	S 0	SW 2	SW 1	8	10	10●	9.8	● 4p–n
26	1.7	4.1	2.6	2.8	2.0	608.6	609.0	610.5	95	89	94	SW 1	SW 1	SW 0	10	10	10	.	
27	0.7	7.6	0.8	3.0	2.4	611.8	611.9	612.1	90	64	87	NE 0	SW 1	SW 0	0	1	0	.	
28	−1.3	5.0	1.1	1.6	1.2	609.9	607.8	608.1	95	75	87	NE 0	NE 1	NE 0	10≡	7	8	.	≡ l
29	−1.4	3.4	−3.1	−0.4	−0.7	609.5	609.3	611.8	78	56	77	E 0	E 0	E 1	0	0	0	.	
30	−6.7	−3.3	−9.3	−6.4	−6.5	612.4	613.1	615.1	69	66	77	NE 1	NE 2	NE 2	1	6	0	.	p n
31	−12.4	−3.1	−7.4	−7.6	−7.6	615.4	614.9	615.3	89	60	70	E 3	E 2	E 3	0	0	0	.	
Mittel	2.4	7.0	3.3	4.2	—	613.3	613.1	613.5	90.7	76.6	88.9				6.5	5.7	6.7	166.8	

Mittel: 613.29 Mittel: 85.4

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.5

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 613.00
Oct. 1891–M : 0.29

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 78.6
Oct. 1891–M : 6.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	6	8
E	8	13
SE	0	0
S	0	0
SW	27	32
W	0	0
NW	0	0
Calmen	52.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 5.6
1891–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 101.0
1891–M: 65.8

Bemerkungen: 1. Seit Ab. Thalnebel. 25. Vm. 11h 42m Erdbeben. — Nebel am Gebirge: 14 Ab. 16 id.

1891 October.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	12.0	18.8	14.4	15.1	3.1	703.9	702.8	703.1	76	72	81	NEo–1	SWo–1	NEo–1	8	1	10	.	
2	13.5	16.7	13.1	14.4	2.5	701.5	700.6	698.9	92	80	93	NW o	W o–1	— o	10	9	10●	31.6	a ●°, p ●, n ●²
3	10.1	14.8	13.2	12.7	1.0	701.3	701.0	702.7	70	45	50	NW o	NE 2	NE o	10●	10	8	.	● n–l, ⌐ II
4	11.6	15.2	11.8	12.9	1.4	702.1	702.4	703.0	71	75	94	SW o	NWo–1	— o	9	9	10●	16.2	● 8½P–n
5	11.3	12.3	11.7	11.8	0.5	702.2	702.4	703.0	94	84	91	N o	W o	N o	10	10	10	1.0	●° l, n ●
6	11.4	13.8	11.8	12.3	1.1	703.4	704.0	704.9	93	77	83	NE o	W o	NE o	10	10	10	.	
7	11.4	14.6	11.8	12.6	1.6	704.5	704.0	703.7	89	80	85	NE o	NW o	NE o	9	10	9	2.9	
8	11.4	11.7	12.5	11.9	1.1	700.4	700.2	700.8	94	86	52	N o	N o	NE 1	10●	10●	0	24.1	●² n–II
9	10.6	16.6	9.4	12.2	1.5	700.9	701.7	703.6	45	43	78	NEo–1	SWo–1	NE o	0	0	0	.	
10	7.4	15.8	11.0	11.4	0.9	703.4	702.8	703.8	65	52	75	E o	SWo–1	NE o	0	0	8	.	
11	9.4	17.1	12.4	13.0	2.7	702.5	700.8	700.1	79	58	78	NE o	SWo–1	NE o	0	1	10	.	
12	11.9	12.7	11.2	11.9	1.8	697.3	695.7	694.7	89	87	94	NE o	SW o	NE o	10	10●	10	24.3	a ●°, p ●
13	10.4	12.1	10.8	11.1	1.1	**693.1**	695.1	699.6	94	91	94	NE o	SW o	SW o	10●	10	9	10.8	n a ●², p ●°
14	10.1	18.0	13.6	13.9	4.1	702.9	703.0	705.3	88	67	86	NE o	SE o	NE o	1	1	10	.	
15	12.5	17.0	13.0	14.2	4.6	704.7	704.6	704.9	84	74	83	NE o	SW o	NE o	9	9	5	.	
16	12.5	16.8	13.6	14.3	4.9	704.7	704.4	704.4	86	64	91	NE o	SW o	NE o	10	10	10	.	
17	12.5	15.6	12.8	13.6	4.4	703.6	703.4	703.8	90	86	94	NE o	SW o	N o	10	10	10●	43.5	●² III–n
18	12.0	14.2	12.4	12.9	3.8	703.9	703.5	703.4	94	78	91	N o	NE o	NE o	10●	10	10	9.1	a ●, p ●°
19	11.0	14.0	12.1	12.4	3.5	702.9	702.4	702.2	78	84	94	E o	NE o	SW o	5	5	10	6.4	● 6½–8P u. n
20	12.0	14.6	12.2	12.9	4.2	701.4	700.5	700.1	95	86	95	NW o	SW o	SW o	10≡	10	10●	33.8	≡ n–l, ●² 7P–n
21	11.9	11.8	9.8	11.2	2.7	696.8	695.4	694.3	95	92	90	SW o	W o	NE o	10	10●	10●	**135.0**	●², n ●²
22	10.0	14.7	11.6	12.1	3.7	694.4	696.1	698.9	86	69	85	NE o	E o	NE o	7	8	10	0.2	a ●°
23	9.2	16.2	12.0	12.5	4.3	699.1	698.2	699.1	88	64	80	NE o	SWo–1	NE o	2	2	10	.	
24	11.0	16.4	11.3	12.9	4.9	699.3	698.9	699.8	82	60	85	NE o	SWo–1	NE o	7	2	10	.	
25	10.2	12.0	10.2	10.8	2.9	699.0	697.7	695.7	86	78	95	NE o	SW o	— o	10	10	10●	40.7	● 1½P–n
26	9.6	10.0	9.4	9.7	2.0	697.0	697.7	698.9	94	90	91	W o	SW o	SW o	10	10	10	5.8	a ●, p ●°
27	7.0	14.0	8.0	9.7	2.2	700.0	699.5	699.9	91	65	86	NE o	SW o	E o	2	2	0	.	
28	6.0	13.6	6.6	8.7	1.3	696.8	693.8	695.4	81	57	81	NE o	SW o	SE o	0	5	0	.	
29	4.5	6.3	2.0	4.3	–2.9	697.2	699.0	701.6	91	64	83	NE o	SWo–1	E o	1	10	0	.	
30	2.8	7.0	1.6	3.8	–3.2	703.0	703.7	**707.1**	39	**24**	33	E o	NEo–1	NE 1	0	3	0	.	
31	0.0	5.3	–0.2	1.7	–5.2	706.8	705.9	706.2	39	36	78	E 1	SW o	NE o	0	0	0	.	
Mittel	9.9	13.9	10.5	11.4	—	701.0	700.7	701.4	81.5	69.9	82.9				6.5	6.6	7.4	385.4	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): 1.7

Mittel: 701.01 Mittel: 78.1

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 701.06
Oct. 1891–M : –0.05

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 75.5
Oct. 1891–M : 2.6

	Häufig. keit.	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	7	6
E	1	1
SE	0	0
S	0	0
SW	7	4
W	1	1
NW	1	1

Calmen 73.

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 5.5
1891–M: 1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 185.8
1891–M: 199.6

Bemerkungen: **8.** Abendroth. **29.** Vm. früh Nebel an den Bergen. **30.** Vm. früh Frost. — Berge angeschneit: **3. 8. 9. 22.**

1891 October.
Beobachter: **G. Belletti.**

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	14.6	21.6	16.3	17.5	3.0	740.3	738.6	739.0	91	67	91	SE o	SE o	SE o	10	3	2	.	
2	16.2	17.6	15.0	16.3	2.0	737.7	736.5	734.3	92	84	95	SE o	SE o	SE o	10	10	10●	51.1	●² 4ᵖ–n
3	12.2	15.6	13.3	13.7	−0.4	735.9	736.3	738.6	86	69	90	N o	NE o	NE o	10●	10	10	2.7	a ●
4	13.0	17.0	13.6	14.5	0.6	738.4	738.9	739.6	86	75	95	NE o	SE o	SE o	6	10	10●	4.9	● 6ᵖ–n
5	13.4	15.3	14.0	14.2	0.5	739.0	738.8	739.3	95	84	91	SE o	SE o	SE o	10	10	10	0.2	
6	14.0	17.3	14.0	15.1	1.5	739.9	740.3	741.0	93	80	96	SE o	SE o	SE o	10	10	10	1.6	●° n–l, n ●
7	13.2	16.5	13.9	14.5	1.1	741.3	740.3	739.9	99	83	93	SE o	SE o	SE o	10●	10	10	19.3	a ●°
8	13.2	14.2	10.2	12.5	−0.7	737.2	736.0	736.3	99	92	96	SE o	SE o	N o	10●	10	0	13.7	●² n–o^p
9	8.9	19.2	11.2	13.1	0.1	737.8	737.5	739.9	85	61	94	SE o	SE o	SE o	0	0	0	.	
10	10.2	20.7	11.4	14.1	1.3	739.8	738.9	740.0	93	56	94	SE o	SE o	SE o	0	0	0	.	
11	10.4	19.8	12.0	14.1	1.4	739.0	736.7	736.2	90	63	96	SE o	SE o	SE o	0	0	0	.	
12	13.0	15.6	13.0	13.9	1.4	733.4	731.5	730.7	85	88	98	SE o	SE o	SE o	10	10	10●	44.7	a ●°, ●² 4ᵖ–n
13	11.6	12.4	12.2	12.1	−0.2	728.6	731.4	735.8	86	88	98	N 3	W o	W o	10●	10	10●	17.3	☂ᵖ n–11ᵃ, ●² n–o^p, ● 2ᵖ–n
14	13.4	20.0	15.5	16.3	4.2	739.3	739.1	741.1	95	75	95	SW o	SW o	SW o	6	0	9	.	
15	15.4	19.1	14.0	16.2	4.2	740.9	740.2	740.6	95	87	94	SW o	SW o	SW o	10	8	9	.	
16	14.3	17.6	13.7	15.2	3.4	741.4	740.7	740.6	97	84	94	SW o	SW o	SW o	10	10	7	0.3	n ($^{18}/_{17}$) ●°
17	15.2	15.8	15.0	15.3	3.7	740.1	739.5	740.0	94	94	98	SW o	SW o	SW o	10	10●	10●	26.7	● 11ᵃ–n
18	15.0	17.6	15.0	15.9	4.5	739.9	739.4	739.4	98	82	95	SW o	S o	S o	10●	6	10	3.7	●² n–10ᵃ
19	13.0	17.6	15.0	15.2	4.0	739.2	738.3	738.3	93	81	98	S o	S o	S o	6	10	10●	20.3	● 7ᵖ–n
20	14.0	16.2	14.6	14.9	3.9	737.7	736.8	735.9	95	90	98	S o	S o	S o	10	10	10●	36.0	●² 3ᵖ–n
21	15.8	16.7	15.2	15.9	5.1	732.0	729.7	727.8	82	74	92	SE o	SE 2	NE 3	10	10	10●	75.0	a ●, ☂ᵖ 8ᵃ–n, ●² 2ᵖ–n
22	13.8	18.0	12.9	14.9	4.3	730.8	736.9	735.0	94	72	96	NE o	E o	E o	10	5	5	.	
23	12.2	19.4	13.4	15.0	4.6	735.3	734.2	735.3	96	72	86	E o	E o	E o	10	3	6	.	
24	10.4	18.2	13.0	13.9	3.7	736.1	735.1	736.0	95	72	91	E o	E o	E o	6	3	10	.	
25	12.6	14.4	12.4	13.1	3.1	735.1	732.8	731.6	94	93	95	E o	E o	E o	10	10●	10●	71.0	● o^p–III, n ●²
26	11.2	12.6	11.5	11.8	2.0	732.9	733.2	735.4	94	87	97	W o	S o	S o	10	10	10	11.3	● 9ᵃ–o$^1/_2$p, p ●°
27	9.2	16.2	10.0	11.8	2.1	736.7	735.9	735.9	96	72	95	S o	S o	S o	6	3	0	.	
28	8.0	15.5	10.0	11.2	1.7	733.6	730.1	732.3	95	74	95	SE o	SE o	SW o	0	6	10	1.3	n ($^{28}/_{29}$) ●
29	7.6	8.6	4.0	6.7	−2.6	735.6	737.1	739.2	67	55	80	W o	S o	N 1	10	10	0	.	
30	2.2	10.0	2.9	5.0	−4.1	740.7	739.9	743.8	87	58	63	N o	N o	N o	0	0	0	.	
31	0.1	8.6	0.6	3.1	−5.9	745.1	743.9	744.0	74	41	78	N o	SE o	SE o	0	0	0	.	
Mittel	11.9	16.3	12.2	13.5	—	737.4	736.9	737.5	91.0	75.9	92.5				7.4	6.7	6.7	401.1	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.6

Mittel: 737.29 Mittel: 86.5

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 737.39
Oct. 1891–M : −0.10

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 81.7
Oct. 1891–M : 4.8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	4
NE	1	3
E	0	0
SE	1	2
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen: 89.

Mittel: 6.9

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 5.1
1891–M: 1.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 187.1
1891–M: 214.0

1891 October.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.6	21.0	14.6	15.7	3.9	737.9	735.8	735.5	94	63	89	SE 1	E 1	SE 1	0	0	0	.	≺ III–n
2	12.1	12.9	9.9	11.6	0.0	735.1	737.1	739.6	90	83	100	SE 1	W 1	W 1	9	10●	10●	22.5	● 1P–n
3	9.4	12.8	10.4	10.9	−0.5	742.1	742.7	742.8	100	80	90	SE 1	SE 1	NE 1	10	10	10	0.1	● n–4 3/4a
4	8.6	10.6	10.5	9.9	−1.4	741.3	741.3	740.7	100	88	98	W 1	W 1	W 1	10	10	10	.	●° 10a
5	10.5	15.0	10.4	12.0	0.9	738.8	737.8	737.1	96	72	94	W 1	E 1	SE 1	10=	3	0	.	≡ !
6	9.5	18.7	14.8	14.3	3.3	736.7	735.8	735.4	91	72	78	SE 1	SE 1	SE 1	1	0	5	.	
7	12.8	19.9	12.8	15.2	4.4	735.2	735.1	736.9	76	58	99	SE 2	E 1	NW 1	1	10	10●	15.1	● 9p–n
8	10.3	14.7	12.0	12.3	1.7	738.7	738.5	739.4	100	77	90	S 1	SW 1	SE 1	10●	6	3	0.3	● n–7 3/4a
9	7.7	14.8	10.1	10.9	0.4	739.2	738.6	739.0	98	67	91	SE 1	SE 1	SE 1	3	1	0	.	
10	9.3	16.4	11.2	12.3	2.0	738.9	737.5	737.3	91	71	90	SE 2	SE 1	S 1	5	1	2	.	
11	9.0	18.0	14.4	13.8	3.6	736.8	734.0	731.2	95	67	83	SE 1	E 1	SE 1	2	4	2	.	⌓a I, ⊕° 0p
12	10.8	17.6	10.6	13.0	3.0	728.3	727.7	728.7	96	70	100	SE 1	SE 1	W 2	7	5	10	5.7	● ↙ 6p–n
13	9.0	13.2	9.3	10.5	0.6	732.2	732.6	733.5	100	72	85	SW 1	E 1	SE 1	10●	8	3	0.5	● n–8a
14	10.6	19.3	14.1	14.7	5.0	735.8	737.4	739.0	79	66	89	E 2	N 1	SE 1	9	1	9	.	⌒ 7 1/2a
15	12.0	19.8	15.6	15.8	6.3	738.3	737.4	739.7	87	68	87	S 1	SE 1	SE 1	9	6	6	.	
16	10.3	19.2	17.1	15.5	6.1	737.3	735.9	736.4	96	68	73	S 0	SE 1	E 1	3	3	7	15.3	≡° I, ≺ 11 1/4p
17	12.7	11.7	11.4	11.9	2.7	738.3	740.5	741.8	100	100	100	NW 1	E 1	S 1	10●	8	9	8.2	● 0 1/4a–1 1/4p
18	9.7	14.1	7.8	10.5	1.5	743.1	743.0	742.1	100	72	100	S 1	N 1	SE 1	8	3	0	.	
19	6.5	14.5	10.4	10.5	1.6	738.7	736.4	734.8	97	75	90	SE 1	SE 1	SE 1	1	2	3	.	
20	8.4	15.6	14.8	12.9	4.2	733.9	731.8	729.5	97	74	71	SE 1	SE 1	SE 2	0	7	7	0.3	●° 11 3/4a, 0 1/4 u. 6p
21	9.7	15.9	10.6	12.1	3.5	727.0	725.7	728.3	92	79	100	SE 1	S 1	SE 1	8	10	10●	20.0	● 2 1/2–10 3/4p
22	8.0	15.8	11.8	11.9	3.5	731.1	731.2	731.7	100	73	87	S 1	E 1	E 1	10=	2	0	.	≡ I
23	7.4	14.9	10.9	11.1	2.9	731.7	731.8	732.7	97	76	93	SE 1	SE 1	E 1	0	2	2	.	
24	9.9	17.5	12.1	13.2	5.1	732.6	732.7	731.7	89	64	87	SE 1	SE 1	SE 1	2	2	1	.	
25	7.0	9.9	8.8	8.6	0.7	728.8	727.3	727.6	100	93	98	SE 1	NW 1	SE 1	9	10	10	.	
26	7.9	15.4	11.0	11.4	3.7	728.3	728.9	731.8	98	76	98	SE 1	SE 1	W 1	7	0	10	.	≺ 6p, ≡° III
27	9.4	11.0	9.7	10.0	2.4	735.3	736.3	736.7	97	92	96	E 1	N 1	NW 1	4	10	10	.	
28	6.6	9.7	6.0	7.4	0.0	735.0	733.9	736.3	98	71	57	SE 1	SE 1	SE 2	10	5	2	.	
29	−1.0	7.2	3.4	3.2	−4.1	739.5	740.1	743.6	92	57	67	SE 1	NE 1	E 2	1	0	1	.	⌴ I
30	−2.0	4.8	0.6	1.1	−6.0	745.9	746.8	748.2	98	49	54	NW 1	E 2	E 2	2	1	0	.	⌴ I
31	−0.9	3.4	−0.5	0.7	−6.2	748.8	748.5	748.2	71	48	70	E 1	SE 2	SE 1	0	0	0	.	
Mittel	8.5	14.4	10.5	11.1	—	736.5	736.1	736.7	94.0	72.3	87.2				5.5	4.5	4.9	88.0	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.7

Mittel: 736.43 Mittel: 84.5

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 737.34
Oct. 1891–M : −0.91

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 84.0
Oct. 1891–M : 0.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	3
NE	2	2
E	16	20
SE	49	54
S	7	7
SW	2	2
W	8	9
NW	5	5
Calmen	1.	

Mittel: 5.0

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 6.9
1891–M: −1.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 74.4
1891–M: 13.6

Bemerkungen: **1.** Seit 9h Ab. Blitze im W. **16.** Nachts 11 1/4h id. im S. **26.** Ab. 6h 5m id. im SW. — Purpurlicht Ab.: **9** (intensiv). **18** 5 1/2h (id.). **29. 31** (schwach).

1891 October.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.1	17.9	12.7	13.9	1.8	720.9	718.7	718.7	90	69	93	SE 0	SWo–1	W 0	0	0	0	.	
2	11.9	17.7	9.9	13.2	1.3	717.9	717.9	720.8	78	76	97	W 0	W 0	W 0	8	10	10●	31.5	p n ●2
3	6.9	10.5	8.7	8.7	–3.1	724.2	724.5	723.9	91	78	86	W 0	W 0	W 0	10	10	9	0.2	a ●°
4	7.7	12.1	10.1	10.0	–1.6	723.1	722.2	722.1	94	73	95	W 0	W 0	W 0	9	10	10	.	
5	9.7	13.5	9.9	11.0	–0.5	721.2	719.4	720.3	92	74	95	SW 0	SW 0	N 0	10	5	0	.	≡° [
6	9.3	17.3	16.5	14.4	3.1	720.1	719.0	719.0	92	64	45	S 0	S 0–1	S 2	1	2	0	.	↙ 2p–n
7	16.7	21.7	17.3	18.6	7.5	719.2	718.7	718.7	44	54	48	S 2	S 2	S 2	2	2	10	7.5	↙, n ●
8	10.3	13.7	9.5	11.2	0.2	721.9	721.5	721.4	95	82	97	NW 0	SW 0	SW 0	10●	10	3	0.8	a ●°
9	6.6	12.1	7.9	8.9	–1.9	721.6	721.4	721.0	92	79	97	W 0	W 1	W 0	0	0	0	.	
10	6.0	13.5	9.3	9.6	–1.0	722.0	720.8	720.9	97	70	95	W 0	W 1	W 0	0	0	0	.	
11	8.5	17.4	11.9	12.6	2.1	720.4	717.5	714.9	96	61	87	SE 0	W 0	SE 0	0	2	1	.	↙ III–n
12	17.5	20.9	13.7	17.4	7.1	711.9	709.7	710.2	48	36	83	S 2	S 2–3	SW 0	10	3	10	10.4	↙ n–II
13	9.7	10.5	8.3	9.5	–0.7	714.9	715.7	716.7	95	74	96	SW 0	NW 1	NW 0	10●	9	3	8.3	n a ●
14	8.3	16.9	11.5	12.2	2.2	719.6	720.4	723.0	97	75	90	W 0	W 0–1	W 0	1	2	0	.	
15	8.7	19.3	13.3	13.8	3.9	721.5	720.1	723.2	97	59	89	W 0	S 0–1	W 0	1	2	10	.	
16	9.9	21.9	19.3	17.0	7.3	719.9	718.7	719.0	97	43	46	W 0	S 2	S 2	4	5	9	.	↙ 8a–n
17	12.7	14.5	11.5	12.9	3.4	720.3	723.0	724.2	88	71	98	SW 0	SE 0	SE 0	9	10	10●	10.7	● 1p–n
18	8.7	12.7	9.5	10.3	1.0	725.6	725.0	724.3	95	77	95	W 0	NW 0	NW 0	10	9	9	.	
19	6.9	11.3	8.2	8.8	–0.4	721.7	720.2	718.6	97	83	96	NW 0	NW 0	NW 0	0	10	0	.	
20	7.3	20.6	19.5	15.8	6.8	717.2	715.9	713.3	97	40	42	W 0	S 2	S 2–3	0	0	2	.	↙ 10a–n
21	18.9	18.1	11.7	16.2	7.3	708.9	708.2	711.8	46	60	94	S 2	SW 1	SW 0	8	8	10●	26.7	↙ n–1, ● 4p–n
22	7.7	14.1	8.9	10.2	1.5	712.9	714.4	713.9	96	66	95	SW 0	W 1	SE 0	0	1	0	.	
23	7.7	17.7	10.3	11.9	3.4	714.6	714.5	716.0	97	93	87	SE 0	W 0	W 0	1	0	0	.	
24	8.1	13.5	9.5	10.4	2.0	715.7	715.3	714.9	94	78	86	NW 0	W 0	SE 0	1	0	0	.	n (24/25) ↙
25	17.9	19.5	17.7	18.4	10.2	712.3	709.9	710.5	84	37	45	S 3	S 2	S 2	8	8	3	.	↙
26	15.3	18.7	15.1	16.4	8.4	711.4	711.0	713.7	38	40	44	S 2–3	S 2–3	S 2–3	1	7	1	.	↙
27	8.4	14.5	9.3	10.7	2.8	717.9	717.9	718.6	82	64	86	W 0	W 0	SE 0	1	1	0	.	
28	7.9	8.7	7.7	8.1	0.4	716.0	715.6	716.6	89	81	86	W 0	W 0	W 0	10	10	10	.	≡°
29	4.2	5.3	4.1	4.5	–3.1	720.1	721.8	724.1	85	81	68	NWo–1	NW 0	NW 1	10	10	7	.	≡° n–II
30	0.1	4.7	–0.7	1.3	–6.1	726.4	726.3	728.7	92	51	78	NW 0	NW 2	NW 0	3	2	0	.	⌙2 I, ↙ II
31	–3.5	2.9	–1.5	–0.7	–7.9	729.4	728.7	728.9	100	52	84	W 0	W 0	W 0	0	0	0	.	
Mittel	9.3	14.6	10.7	11.5	—	719.0	718.5	719.1	84.7	65.8	81.4				4.4	4.8	4.1	96.1	

Abweichung des Oct.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.8

Mittel: 718.88 Mittel: 77.3

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 719.85
Oct. 1891–M : –0.97

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 81.2
Oct. 1891–M : –3.9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	19	38
SW	2	2
W	4	4
NW	4	5
Calmen	64.	

Mittel: 4.4

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 6.1
1891–M: –1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 129.2
1891–M: –33.1

Bemerkungen: **8.** Vm. früh Schneefall auf den Bergen. — Angeschneit: **3** (bis zu ca. 1000m herab). **13** (ca. 1200m). **22** (ca. 2100m). — Nebel an den Bergen: **19** bis Nm. (stark). **31** Vm. früh (schwach, am Fuss).

1891 November.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'.
Breite: 46° 57'. Höhe: 753m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−4.4	2.8	1.2	−0.1	−5.5	719.2	716.7	717.4	72	48	68	N 0	NE 2–3	E 1–2	4	2	1	.	a ⌊, ⸔
2	1.7	3.4	1.8	2.3	−2.9	717.1	716.7	716.6	73	59	64	E 3	E 3	NE 3	10	4	2	.	⸔
3	1.2	3.0	0.6	1.6	−3.4	713.7	713.9	714.5	67	60	79	NE 0–1	N 1	N 0	10	5	2	.	⸔
4	0.0	4.2	1.2	1.8	−3.0	714.3	713.5	714.1	87	65	77	SE 0	N 0	NE 1–2	8	3	1	.	a ≡°
5	−0.5	2.2	−0.6	0.4	−4.3	717.0	718.2	718.4	79	64	64	NE 1–2	NE 2	NW 1–2	7	9	3	.	a ⌊, ⸔
6	−4.0	0.7	−1.6	−1.6	−6.1	718.2	716.9	717.1	69	56	54	NE 0	NNE 1	NE 1–2	2	3	1	.	a ⌊, ⸔
7	−5.0	−0.7	−3.8	−3.2	−7.5	716.3	715.5	715.8	72	63	76	N 1	S 0–1	W 1	7	3	1	.	a ⌊
8	−5.5	0.0	−1.6	−2.4	−6.5	715.1	713.9	713.2	86	78	88	SW 0	NW 0	SE 0	3	2	2	.	a ⌊
9	−4.2	4.3	2.0	0.7	−3.2	712.4	711.2	709.4	90	50	66	S 0	NE 0–1	SE 0	1	2	6	0.1	a ⌊², ≡°
10	4.0	7.2	2.9	4.7	0.9	709.4	709.6	708.1	93	69	92	SW 0	SW 2	SE 0	10	6	7	2.0	a ●, ☋ III
11	1.8	9.4	7.0	6.1	2.5	704.2	702.0	703.6	93	60	89	SE 0	SE 0	W 0	8	7	10	23.7	a ≡°, p n ●
12	2.8	5.1	4.4	4.1	0.7	707.2	707.5	706.4	97	84	94	E 0	SE 0	N 0	10	10	10	1.4	a ●
13	3.6	5.4	5.4	4.8	1.5	702.3	699.2	702.7	93	89	95	SE 0	W 0	SW 1	10	10	10	12.0	a ≡°, p n ●
14	3.1	5.0	2.2	3.4	0.3	699.3	701.5	701.4	99	86	95	NW 1–2	W 0	NE 0–1	10	8	3	4.5	a ●
15	1.6	6.7	3.8	4.0	1.0	702.3	703.2	703.3	95	88	98	S 0	W 1	SW 0	6	8	4	1.9	p ≡² ●°
16	2.8	8.4	5.0	5.4	2.6	705.3	704.7	708.7	100	70	92	SE 0	SW 2	SW 1–2	5	7	9	4.1	● n–l u. p n, ⸔
17	5.5	8.2	6.4	6.7	4.1	712.6	713.2	713.8	83	71	97	SW 2	W 1	SE 1–2	10	10	10	9.3	⸔, p n ●
18	9.0	9.3	6.3	8.2	5.7	716.2	718.3	718.9	98	98	100	SW 2	SE 0	SW 0–1	10	10	4	4.0	a ●, p ≡°
19	3.3	9.6	4.9	5.9	3.6	719.2	717.9	717.2	100	82	100	SE 0–1	SE 0	WSW 0	10	1	4	.	≡², ☋ III
20	1.2	8.8	4.0	4.7	2.5	716.1	713.5	711.6	100	81	99	SW 0	SW 0	SW 0	10	6	5	.	a ≡², p ≡
21	2.2	7.6	7.2	5.7	3.7	709.3	707.9	705.8	100	83	95	W 0	SW 0	SW 0	10	10	10	7.4	a ≡², p ●°, n ●
22	4.8	5.2	1.6	3.9	2.0	707.7	709.0	708.1	84	77	92	SW 1–2	SW 1	NE 0–1	10	10	4	1.0	●
23	−0.3	1.6	0.6	0.6	−1.1	707.9	708.1	707.7	97	88	98	SSE 0	NW 0	N 1–2	10	10	10	0.6	a ≡, p ≡²
24	0.6	1.7	2.3	1.5	−0.1	707.3	706.4	707.2	96	94	95	N 1	NE 1	W 0	10	10	10	11.8	●° n–l, a ≡°, ●
25	3.2	6.3	5.8	5.1	3.7	707.4	706.6	706.0	100	91	100	N 0–1	E 0	SW 0	10	10	10	0.1	a ≡°, ●° n–l u. III, p ≡
26	4.4	5.2	4.3	4.6	3.3	705.1	705.9	709.3	100	98	95	E 0	W 1	W 0	10	10	10	4.3	≡, p ●
27	2.2	6.2	3.9	4.1	3.0	709.6	709.6	712.0	92	54	82	W 0	W 3	W 0	3	8	10	.	⸔
28	−0.4	0.3	0.9	0.3	−0.7	710.9	709.9	710.4	96	92	87	N 1	NW 0–1	SW 1	2	10	10	.	a ≡° ⌊
29	0.2	1.1	−1.2	0.0	−0.8	710.7	709.8	710.7	86	83	94	S 0	W 0	W 0	10	9	10	.	p ⌊
30	−1.4	−0.4	−0.8	−0.9	−1.6	712.2	712.3	713.4	97	92	98	SW 0–1	SW 0	SE 0	10	10	10	.	a ⌊, ≡
Mittel	1.1	4.6	2.5	2.7	—	710.8	710.4	710.8	89.8	75.8	87.4				7.9	7.1	6.3	88.2	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.4

Mittel: 710.68 Mittel: 84.3

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 711.71
Nov. 1891–M : −1.03

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 84.7
Nov. 1891–M : −0.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	6	6
NE	13	18
E	3	8
SE	2	2
S	1	2
SW	11	15
W	5	7
NW	2	2

Calmen 47.

Mittel: 7.1

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 7.6
1891–M: −0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 80.6
1891–M: 7.6

1891 November.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel $\frac{7+1+9}{3}$	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.
1	-11.4	-11.0	-10.3	-8.8	-8.8	-8.8	-8.7	-8.8	-9.7	-9.7	62.8	62.8	62.7	62.5	62.6	62.6	62.8	63.2	67	80	85	86	88	96	100	100
2	-6.9	-5.6	-5.4	-5.3	-4.3	-4.7	-5.4	-5.7	-6.0	-6.1	63.5	63.6	63.8	63.6	63.5	63.3	63.1	62.7	75	54	40	44	43	38	33	30
3	-6.5	-5.9	-5.1	-3.6	-3.7	-5.1	-6.9	-7.4	-5.8	-5.9	60.0	60.1	60.4	60.2	60.2	60.3	60.3	60.4	45	46	43	43	45	48	49	50
4	-9.2	-8.4	-7.9	-7.3	-6.8	-8.2	-8.8	-8.8	-8.4	-8.4	59.4	59.9	59.8	59.8	59.6	59.6	60.0	60.2	84	80	76	75	73	68	69	71
5	-10.3	-10.6	-10.5	-8.9	-11.2	-10.2	-8.9	-8.4	-9.2	-9.5	61.7	62.3	62.7	62.7	63.0	62.9	63.1	63.3	83	86	88	82	80	71	49	30
6	-7.8	-6.9	-6.5	-5.8	-5.4	-5.7	-6.4	-6.5	-6.7	-6.9	62.9	63.0	63.1	62.9	62.8	62.8	62.8	62.6	18	29	25	37	45	37	38	42
7	-5.8	-4.3	-3.2	-3.2	-3.6	-4.6	-4.8	-4.4	-4.5	-4.8	61.4	61.6	61.7	61.7	61.6	61.7	61.7	61.7	49	45	45	43	47	44	47	50
8	-5.8	-4.6	-4.5	-5.0	-5.9	-7.7	-8.1	-9.1	-6.6	-6.3	60.8	60.8	60.8	60.3	60.2	60.0	60.1	59.8	63	38	37	41	52	48	45	50
9	-9.8	-9.4	-6.8	-6.1	-6.1	-6.0	-6.0	-5.1	-7.0	-7.8	59.0	59.2	58.9	59.0	58.9	59.0	59.0	59.0	55	50	45	42	38	33	32	38
10	-5.8	-5.3	-5.0	-5.3	-6.1	-6.8	-7.1	-7.0	-6.0	-5.9	57.3	57.4	57.3	57.2	57.5	57.7	57.9	57.7	100	100	100	100	100	100	85	77
11	-3.5	-2.4	-1.3	0.0	0.6	0.3	-0.6	-1.1	-1.5	-2.2	55.7	55.8	56.0	55.9	55.9	56.4	56.2	56.0	63	62	65	82	76	69	71	71
12	-4.4	-3.4	-3.0	-2.1	-2.0	-2.5	-2.4	-1.6	-2.7	-2.6	55.9	56.4	57.1	57.0	57.3	57.9	57.2	57.1	76	83	86	84	78	78	78	76
13	-1.1	-0.1	1.2	1.6	1.5	0.6	0.3	-0.1	0.1	-0.1	56.2	55.4	53.8	53.2	53.2	53.0	52.9	53.3	76	74	75	75	75	76	77	82
14	-3.4	-2.9	-3.1	-4.6	-5.2	-5.7	-5.3	-4.2	-4.1	-3.9	49.8	50.0	50.4	49.9	51.5	52.3	53.0	53.1	95	96	95	95	94	86	88	87
15	-4.6	-3.6	-2.7	-3.6	-4.1	-5.2	-5.2	-4.2	-4.1	-4.4	53.6	53.9	54.1	54.0	54.1	54.2	54.2	54.2	85	83	82	78	80	92	96	80
16	-6.1	-5.2	-4.1	-3.7	-4.4	-5.6	-5.5	-7.8	-5.9	-5.4	54.8	55.2	55.4	55.1	55.2	55.3	55.6	55.4	98	90	80	86	100	94	100	100
17	-7.1	-6.9	-6.4	-6.4	-5.6	-5.8	-4.6	-4.0	-5.8	-6.0	58.7	59.5	60.0	60.2	60.5	60.7	61.2	61.4	100	100	100	98	90	93	95	97
18	-3.4	-3.1	-2.8	-2.5	-2.0	-1.2	-1.0	-0.9	-2.3	-2.4	63.5	64.9	65.9	65.9	66.4	67.1	67.7	68.1	92	91	90	93	94	94	94	95
19	-0.4	1.0	1.8	1.7	1.5	1.2	1.2	1.2	0.8	0.6	69.1	69.3	69.4	69.1	68.9	68.9	68.8	68.5	90	70	66	67	67	67	66	67
20	0.4	1.9	2.5	2.2	2.3	1.9	0.4	-0.2	0.8	1.1	66.9	66.8	66.3	65.2	64.6	63.9	63.3	62.6	67	57	48	48	44	45	55	60
21	-3.1	-4.2	-2.1	-2.0	-2.3	-2.2	-2.3	-2.4	-2.5	-2.4	59.4	59.0	58.7	58.1	57.6	57.3	57.1	56.7	80	92	98	98	100	95	93	94
22	-4.9	-5.5	-6.3	-6.4	-7.4	-7.7	-8.1	-8.4	-6.6	-6.0	54.8	54.9	54.9	54.9	55.6	55.7	55.4	55.3	100	95	95	95	96	96	100	97
23	-8.6	-7.9	-6.1	-4.8	-4.9	-5.1	-4.8	-3.7	-5.7	-6.4	54.9	55.4	55.5	55.7	55.9	56.1	56.4	56.4	82	81	81	80	83	83	88	100
24	-2.5	-1.7	-0.9	-0.6	-0.6	-1.4	-1.9	-1.8	-1.6	-1.9	56.8	57.2	57.2	57.1	56.9	57.2	57.5	57.9	98	93	92	91	86	84	86	85
25	-2.2	-1.9	-1.2	-1.1	-1.2	-1.6	-1.6	-1.3	-1.5	-1.7	58.0	58.2	58.0	57.7	57.4	57.1	57.2	57.2	85	80	78	82	83	80	79	80
26	-1.8	-1.6	-1.2	-1.1	-1.6	-2.6	-3.6	-4.5	-2.5	-2.3	55.8	56.0	55.8	55.5	55.9	56.2	56.5	56.8	86	80	80	78	85	100	97	97
27	-5.2	-6.6	-8.8	-8.6	-8.1	-7.8	-8.4	-9.0	-7.6	-7.1	56.2	55.0	54.5	54.6	55.8	56.5	57.2	57.9	95	88	85	85	87	94	100	100
28	-10.2	-8.1	-6.3	-4.7	-4.1	-4.8	-4.9	-4.7	-6.5	-6.7	57.8	58.0	58.0	58.0	58.1	58.2	58.3	58.9	84	85	85	75	80	77	74	68
29	-4.9	-1.9	-2.2	-2.2	-3.0	-2.7	-1.6	-1.9	-3.0	-3.1	59.0	59.0	58.8	58.3	58.6	58.7	59.0	59.3	57	15	15	23	26	19	17	24
30	-3.0	-3.7	-1.7	-1.6	-2.7	-6.3	-6.5	-6.6	-3.7	-3.8	60.0	60.3	60.6	60.3	60.7	60.9	61.2	61.2	30	25	28	31	30	93	98	100
Mittel	-5.3	-4.7	-4.0	-3.7	-3.8	-4.4	-4.6	-4.6	-4.5	-4.6	58.86	59.03	59.05	58.85	59.00	59.12	59.22	59.26	76	71	70	71	72	73	73	73

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

Bemerkungen:

Ebene Nebel: **5** Nm. **6** Vm. 11h (leicht). **13** gegen Mitt. (theilweise). **15** (theil- u. zeitweise). **23** Nm. **24** (zeitw.). **25** (id.). **26** 3h Nm. **28** Vm.; Mitt.: **4. 7** (theilw.). **12**; Ab.: **2. 3. 4. 11. 13** (theilw.). **16** 5h. **30** (im W). — Nebelmeer: **2** (14–1800m). **3** (1350–1600m). **4** (zeitweise, 16–2000m). **5** bis Nm. (id., 18–2300m). **7** Vm. (700–1000m). **12** Nm. (900–1000m). **13** Vm. (tief bis 700m). **15** bis Nm. (Bodensee). **19–21** Vm. (tief). **23** (9–1200m). **25** (Vm. tief, Ab. 5h 700m). **26** bis Nm. (9–1100m). **28** (12–1300m). **29** (650–700m). **30** (6–700m).

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	NE 4	NNE 3	NE 3	ENE 3	NE 3	NNE 3	NNE 3	NNE 2	9	9	3	8	10≡	10≡	10≡	10≡	.	⸗ I, ✳° 7¾–8¾a, 0¾–2¼p, ≡
2	ENE 2	ENE 4	ENE 4	ENE 3	NE 2	ENE 3	NE 3	ENE 3	1	1	1	1	3	4	2	1	.	a ⸗ [2¾p–n, ⋁ 4p–n
3	ESE 2	ESE 3	ESE 3	SSE 2	SSW 2	WSW 3	W 3	WSW 3	3	5	9	8	9	8	8	5	.	
4	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 2	NNW 3	NNE 3	10≡	9≡	6	2	2	1	1	1	.	≡ n–9¼a
5	ENE 3	NE 2	ENE 3	ENE 1	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	2	2	10≡	2	2	2	0	0	.	≡ 9¾a–1¾p
6	NE 3	ENE 2	ENE 3	ENE 1	E 1	E 1	ENE 2	ENE 2	1	1	1	1	1	1	1	0	.	
7	SSE 3	S 2	SSW 1	S 1	S 1	SSE 2	S 3	SSE 2	1	1	1	1	1	1	0	0	.	
8	SSE 1	SSW 1	S 1	SSW 2	SW 2	SW 2	SW 2	WSW 3	5	3	5	5	5	1	0	0	.	
9	WSW 4	WSW 4	WSW 4	SW 4	SW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	1	1	1	1	1	2	3	8	1.6	⸗, n ✳ [Ψ 8¾p–n
10	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	3	4	5.2	a ⸗, ≡ ☆3 ✳ n-6p, p ⋁, Ψ 6-6½p,
11	WSW 2	SW 2	SW 3	SW 2	SW 3	S 2	SSW 2	SSW 3	9	9	10	9	9	7	2	4	3.6	[III, Ψ 8p–n
12	WSW 2	WSW 2	WSW 3	SW 3	WSW 4	SSW 2	SSW 3	SSW 4	10≡*	9≡*	9	4	5	4	4	8	0.3	✳ ≡ n–I, ✳° ≡ 8¾–10½a, ⸗ 3p,
13	SSW 5	SSW 5	SSW 5	SSW 6	SSW 6	SSW 6	SSW 5	SSW 4	9	9	9	9	7	7	7	10≡*	3.5	☆3 n-10a, ⸗2, Ψ 5p–n, ✳ ≡ 8½p–n
14	ESE 3	SSE 3	WSW 3	WSW 5	WSW 4	WSW 4	SW 2	SSW 3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	8	2	0	1	0.2	✳° n-1½p, ≡ n-2p, p ⸗, Ψ 5½-6½p
15	S 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSE 3	S 3	SSW 4	SSW 4	7	4	3	5	6	5	8	6	.	⸗ 7p–n [⸗2 7¾p–n
16	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	WSW 5	3	2	5	3	10≡	7	10≡	10≡*	11.4	✳° 2¼–2¾p, p ≡, ≡2 6p–n, ✳ ☆3
17	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	34.9	☆ ⋁ ≡2, ✳2 n-11¼a, 4¾p–n, ⸗ 3p
18	WSW 1	W 2	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	21.2	☆ n–10a, ≡2, ✳ n-4¼p, p ☆°
19	WSW 1	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	6	3	3	4	1	1	1	1	.	⸗ 11a–n
20	WSW 4	WSW 3	WSW 2	WSW 1	W 0	W 0	W 0	SW 1	1	1	2	4	7	7	5	6	.	⸗ n–I
21	WSW 3	SW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	SSW 2	5	8	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	9.1	⸗ 9a–3p, ≡ 11a–2p, ≡2–n
22	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 1	SW 1	SSW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	7≡	10≡	3.1	☆ ✳ n–1¼p, ≡2
23	WSW 2	SW 2	SW 3	SSW 3	WSW 3	WSW 4	SW 3	SW 4	2	2	8	9	9	9	10≡	10≡	4.2	⸗ 5 u. 9p, ≡ 6¼p–n
24	SW 2	SW 3	WSW 3	SW 2	SSW 2	SW 2	SW 2	SSW 3	10≡*	10≡*	9	10≡*	9	8	3	4	2.5	✳ ≡ n–1½p
25	S 3	SSW 3	SSW 3	S 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 4	7	7	4	3	4	6	3	2	.	
26	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	4	8	9	9	9	10≡*	10≡*	10≡*	11.0	✳ ≡ 3½p–n, ⋁ ☆ 5¾p–n
27	WSW 2	WSW 4	WSW 5	WSW 6	WSW 5	WSW 4	WSW 3	WSW 2	10≡*	10≡*	7	3	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	12.6	☆, ✳ ≡ n–10a, a ⋁, ⸗2 9a–6p,
28	WSW 0	WSW 1	WSW 1	WSW 3	WSW 2	SW 3	SW 3	WSW 3	1	1	1	1	1	1	0	0	.	[≡2 3p–n, ✳ 3¾p–n
29	SW 1	SW 1	NNE 1	ENE 1	E 1	ESE 1	E 1	ESE 2	1	1	1	1	1	1	0	0	.	
30	SW 2	WSW 4	SW 4	SW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 2	WSW 2	2	4	3	3	4	4	3	3	.	⸗ a u. 5p, ≡° III
Mittel	2.60	2.80	2.97	2.73	2.60	2.73	2.67	2.80	5.7	5.7	6.0	5.5	6.1	5.6	4.7	5.1	124.4	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten
N	0	0	S	10	22
NNE	6	15	SSW	46	143
NE	7	20	SW	30	75
ENE	20	51	WSW	97	289
E	4	4	W	2	5
ESE	6	14	WNW	0	0
SE	0	0	NW	0	0
SSE	7	16	NNW	1	3

Calmen 4.
(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

5. Vm. 6h 50m–7h 10m Nebelbild im W. — Ebene Reif Vm. früh: **1** (stark). **6** (id.). **7. 9. 11. 15. 19. 20. 23** (stark). — Morgenroth: **2. 3** (schwach). **5–9. 11** (leicht). **15. 16. 19. 20. 21. 23. 28. 29. 30.** — Abendroth: **2. 3** (intensiv). **4–9. 12. 14. 19. 20** (schwach). **25** (id.). **28. 29. 30.** — Cirri: **1** Mitt. **2. 3. 4. 6. 7** Mitt. **8. 9** Nm. **12. 13** Nm. **15. 16. 19. 20. 21** Vm. früh. **23** 9h Vm. **25. 26** Vm. früh, **28. 29. 30**; Ab.: **5. 10. 11. 14.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **12.** 16cm; **14.** 43; **16.** 42; **18.** 65; **20.** 58; **22.** 52; **24.** 49; **26.** 44; **28.** 39; **30.** 35. — Mittlere Schneegrenze: **11.** 1300m; **12.** 900; **14.** 1000; **20.** 1400; **25.** 1300; **27.** Ebene angeschneit. — Alpen sichtbar: **1** Mitt. **4. 6. 16** Vm. früh. **24** gegen Mitt. **25** Nm. **26** bis Nm. **27** Mitt.; Ab.: **5. 20** 9h. **23.** — Alpen hell: **7. 8** (theilweise). **12. 13. 15. 16** bis Nm. **20. 23. 24** Nm. **25** (Nm. im SE); Vm.: **1. 5. 6** je früh. **9. 11. 21. 26** früh. — Alpen klar: **2. 3. 7** Ab. **9** Nm. **10** Ab. **11** Vm. früh u. Nm. **12** Ab. **14** Nm. **19. 28. 29. 30.** — Ebene sichtbar: **5** Ab. **6** id.; Mitt.: **1. 6. 7. 16.** — Ebene hell: **6. 7** Vm. früh, **8** (Nm. theilweise). **9. 12** Mitt. (theilw.). **23** Vm. **25** Nm. (theilw.). **27** Mitt.; Ab.: **13** (theilw.). **15. 20.** — Ebene klar: **7** Ab. **10** id. **11. 13. 14** Nm. **15. 19. 20. 29. 30**; Vm.: **1. 16. 21. 25. 26** früh. **29. 30.** — Alpen dunstig: **6** 9h Vm. **7** Nm. 5h (im SW). — Ebene dunstig: **1** Mitt. **3** Ab. (im NE). **6** Nm. 3h (i. W). **7** 5h Ab. **13** Mitt. theilweise). — Vorbeiziehende Nebel: **5** Nm. **4** Mitt. 1h (in den Alpen). **5** 9h Vm. **30** Ab. —

1891 November.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	?+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−3.4	3.4	1.4	0.5	−5.2	726.8	724.8	725.8	74	46	80	N o–1	NE 1–2	NE 1	8	2	6	.	⌙ l, ✳° $6^3/_4$p
2	2.2	6.2	2.2	3.5	−2.1	725.5	724.9	724.7	77	47	66	E 3–4	NE 2	NE 1	8	4	10	.	⸙
3	1.3	3.8	0.4	1.8	−3.6	721.3	721.0	721.7	68	60	84	E 1	NE 2	N o–1	10	9	4	.	⸙
4	−2.0	5.0	−0.6	0.8	−4.4	721.5	720.8	722.0	98	53	88	N o	NWo–1	NEo–1	4	2	3	.	⌙ ≡° I
5	−1.0	1.9	−0.8	0.0	−5.0	725.4	726.8	726.8	84	67	56	N 1	NE 1–2	NE 2	5	10	1	.	⌙ ≡° l, a ✳°, ⸙
6	−5.2	3.6	−2.5	−1.4	−6.2	725.9	724.8	725.1	65	40	55	N 1	NEo–1	NEo–1	1	0	1	.	⌙ l
7	−6.0	0.0	−5.5	−3.8	−8.4	723.5	723.3	722.8	78	56	92	NE 1–2	E o–1	E o–1	1	4	2	.	⌙ l
8	−6.8	5.2	0.0	−0.5	−5.0	721.8	720.8	719.9	98	56	89	E o	W o	E o	9≡	5	2	.	⌙² l, a ≡, ≡° II
9	−1.2	8.0	4.2	3.7	−0.6	719.2	717.7	716.2	87	37	58	E o–1	SWo–1	SE 1	1	2	7	2.2	⌙ l, ⸙ III–n
10	5.4	8.6	3.4	5.8	1.7	715.9	716.5	715.6	84	63	95	W 1	W 1–2	NEo–1	10●	5	7	1.1	● n–$10^1/_2{}^a$, ⸙
11	2.2	9.4	9.8	7.1	3.2	710.7	708.7	710.5	95	53	81	SE o–1	N 1–2	NW 1	10	3	10●	9.3	a ≡°, ●° $9^1/_2$–10^a u. III
12	2.6	6.3	4.0	4.3	0.5	714.1	714.5	713.0	98	77	92	N o–1	SE o–1	NE 2	10●	10	10	1.3	● $2^1/_2$–10^a, a ≡°, ⸙ III
13	2.2	6.0	6.2	4.8	1.2	709.1	704.3	709.2	99	79	82	N o	NW 1	NWo–1	10	10	10●	1.8	a ≡°, p ⸙, ● $8^1/_2$p–n
14	4.6	7.0	2.4	4.7	1.3	705.8	707.3	707.8	92	73	96	NEo–1	W 2	NE o	10●	10	2	9.7	● n–op, ≡° a u. III, p ⸙
15	0.8	9.2	4.3	4.8	1.5	708.8	710.1	709.5	100	68	91	E o–1	W o–1	NE 1	10≡	8	7	.	≡ n–10^a, ≮ 7^p
16	4.0	10.3	6.4	6.9	3.8	711.4	711.4	714.8	92	57	71	E o–1	W 2	SW 1–2	2	3	10	1.0	p ⸙, ● 5–$7^1/_4$p
17	6.4	9.1	6.4	7.3	4.4	718.5	720.0	720.2	72	56	91	W 2	W 3	SW 2	10	10	10●	11.3	●° 7 u. 9^a, ⸙, ● ⸙ $6^1/_4$p–n
18	8.8	8.0	7.0	7.9	5.1	722.3	725.0	726.0	90	98	100	W 2	SW o	SW o	10	10	10≡	2.4	a ≡°, ●n–l, $1^1/_2$–$5^1/_2$p, p ≡
19	3.2	8.7	2.4	4.8	2.2	725.6	724.7	724.0	100	88	100	N o	NW o	NW o	10≡	6≡	5≡	0.4	≡²
20	0.4	8.7	3.4	4.2	1.7	722.5	720.0	717.9	100	74	100	N o	NW o	NE o	10≡	3	10≡	.	a ≡, p ≡°, ≡² III–n
21	1.1	9.2	7.8	6.0	3.7	715.4	713.8	712.3	100	78	98	E o	NWo–1	E o–1	6≡	10	10●	10.8	≡ l, a ≡°, ●° $8^3/_4{}^a$, $1^3/_4$p,
22	3.0	3.6	2.0	2.9	0.7	713.9	715.4	715.1	91	87	92	NWo–1	SWo–1	E 1	10●	10●	3	2.6	● n–$2^1/_4$p [● 4p–n
23	−0.2	1.0	0.8	0.5	−1.6	714.2	714.9	715.4	100	93	93	N o–1	E o–1	NE 1	10	10	10	2.5	≡° n–II
24	0.4	1.8	1.6	1.3	−0.6	714.3	713.1	713.8	92	92	98	NE 1–2	NE 1–2	E o–1	10	10●	10	9.5	● 5^a–n
25	3.4	9.2	4.0	5.5	3.7	713.8	713.4	712.4	100	72	100	E o–1	W o	N o	10	4	10≡	0.1	a ≡°, ≡ III, n ●°
26	4.2	5.0	2.6	3.9	2.3	711.2	711.8	716.2	98	92	90	E o	NW 1	NWo–1	10	10	10	3.0	a ●° ≡°, ● 3^p–n
27	1.0	7.2	2.2	3.5	2.0	716.1	715.5	719.1	92	47	81	NW o	W 2–3	N o–1	10	7	7	0.6	● ✳ n–l, ⸙, ●° $2^1/_4$–5^p
28	−1.6	3.6	0.4	0.8	−0.6	718.5	716.7	717.2	100	68	88	NW o	NE 1–2	E o	10≡	2	10	.	⌙² ≡ I
29	−0.2	3.4	−1.0	0.7	−0.5	717.2	716.2	717.3	86	70	98	SW o	NWo–1	N o	10	2	10	.	⌙ l, ≡° III
30	−1.4	0.6	−0.4	−0.4	−1.5	718.8	718.8	720.1	100	86	100	SE o	W o	E o	10≡	10≡	10≡	.	≡ ⌙ l, a ≡°, p ≡
Mittel	0.9	5.8	2.5	3.1	—	717.6	717.2	717.8	90.3	67.8	86.8				8.2	6.4	7.2	69.6	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −0.4

Mittel: 717.54 Mittel: 81.6

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 718.26
Nov. 1891–M : −0.72

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 87.5
Nov. 1891–M : −5.9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	6
NE	19	24
E	12	10
SE	3	2
S	0	0
SW	4	5
W	9	17
NW	9	6

Calmen 26.

Mittel: 7.3
Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 7.6
1891–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 82.2
1891–M: −12.6

Bemerkungen: **3.** Abendroth. **4.** Nebel an den Bergen. **7.** Nm. Horizont neblig. **12.** Mitt. Schnee auf dem Utokulm. **14.** Berge tief herab angeschneit. **15.** Ab. ferne Blitze im NW. **19.** Intermittirender starker Nebel (Nm. auf- u. abwogend); Nm. Nebelmeer im Thal. **27.** Vm. Dächer theilweise schneebedeckt. — Cirri: **2. 3. 6. 15. 16. 21** Vm.; Nm.: **8–11. 19. 20. 25.** — Alpen sichtbar: **19** Ab. **21** (theil- u. zeitweise); Nm.: **1** (leicht). **2** (im E, theilw.). **6** (leicht). **10** (id.). **20** (Spitzen). **27** 2^h (theilw.). **28** (östl.). — Alpen klar: **9** Nm. (hell). **11. 13** Nm. **14** id. (intensiv). **15. 16. 17.** — Hochnebel: **5** (leicht). **23–26** (stark); Vm.: **7** (leicht). **13** (stark). **18** (id.). **29. 30**; Nm.: **12. 13** (leicht). **22. 29.** — Nebel im Thal u. über dem See: **8** Nm. (leicht). **9** (Nm. schwach). **15** gegen Mitt. (stark). **16** Vm. — Nebel im Thal: **20** Nm. **21. 29.**

1891 November.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	-2.5	2.1	0.8	0.1	-6.0	729.0	727.2	728.3	83	55	79	NW o	SE o	E o	10	4	1	.	⌴ ≡° l
2	-0.6	5.3	2.6	2.4	-3.6	728.0	727.0	726.5	90	49	73	SE o	NE 1	NE o	9	2	10	.	⌴ ≡° l
3	-1.1	4.1	1.6	1.5	-4.3	723.6	722.7	723.5	85	42	74	SE o	W 1	W o	1	6	3	.	⌴ l
4	1.1	4.1	0.9	2.0	-3.6	723.5	722.8	724.3	81	68	76	W o	SE o	W o	10	3	1	.	⌴° l
5	0.5	2.8	-1.7	0.5	-4.9	727.3	728.7	**729.3**	73	61	80	NW o	NE 1	W o	10	8	1	.	⌴ ≡° l, a ✳°
6	-4.7	1.8	-2.1	-1.7	-6.9	727.9	727.3	727.0	93	59	78	W o	W o	W o	1	0	0	.	⌴² l
7	-7.0	-2.5	-5.0	-4.8	-9.8	725.6	725.5	724.8	92	79	93	W o	NE o	NE o	1	8	0	.	⌴² l
8	-6.1	1.7	-1.6	-2.0	-6.9	724.1	722.7	722.1	92	64	90	NE o	SE o	SE o	1	2	0	.	⌴² l
9	-3.5	6.5	1.3	1.4	-3.3	721.9	719.9	718.8	87	**32**	70	W o	NW o	NW o	0	0	4	.	⌴² l
10	3.4	6.5	2.0	4.0	-0.5	717.9	718.7	718.2	53	77	88	W o	W 1	W o	10	6	1	0.6	≡° l, ●° 10n u. p
11	8.6	14.4	7.7	10.2	5.9	711.7	710.5	712.2	39	35	70	SW 1	S 3	S 1	6	7	3	7.3	⌴ l, ⸝ $7^1/_2$a–n
12	4.7	5.3	3.2	4.4	0.3	716.1	717.0	714.8	92	84	93	NE o	NE o	NE o	10●	10	1	2.8	● n–$10^1/_2$a; ☋° ☋° III
13	15.0	**17.2**	9.4	13.9	10.0	710.3	**706.6**	710.2	35	39	63	S 3	S 1	W 1	10	9	8	11.3	⸝ n–9a, 1–7p, ● $9^3/_4$p–n
14	6.2	5.3	4.4	5.3	1.5	707.9	709.3	710.3	81	89	77	W o	S o	W o	10	10●	0	**11.4**	● $7^1/_4$a–$1^1/_2$p
15	1.3	7.5	4.5	4.4	0.8	710.8	711.3	711.9	93	76	83	SE o	S o	SW o	10≡	2	5	.	≡ ⌴ l
16	3.1	10.4	5.3	6.3	2.9	713.7	712.9	716.0	90	57	79	SW o	SW o	W 3	2	1	10●	7.0	●° n-l, ≺ $8^3/_4$p, ● ⸝ $7^3/_4$p-n
17	4.6	9.1	6.9	6.9	3.7	720.3	720.1	722.1	89	58	72	W o	SW 2	SW o	10	5	10	7.7	⸝ II
18	6.5	6.7	6.4	6.5	3.5	724.2	727.3	728.3	90	94	97	NE o	NE o	NE o	10	10●	1	5.6	● n u. $0^1/_2$–6p
19	6.2	8.4	4.6	6.4	3.5	727.3	726.8	726.2	85	93	95	NE o	NE o	NE o	1	5	1	.	≡° II
20	-0.6	3.7	1.6	1.6	-1.1	724.6	722.4	720.1	100	92	100	E o	E o	E o	3≡	2≡	4≡	.	⌴ l, ≡
21	1.0	6.9	7.1	5.0	2.5	717.2	715.7	714.4	96	85	88	S o	E o	E o	2≡	9	6	5.6	≡ ⌴° l
22	4.4	4.6	2.5	3.8	1.4	714.7	717.2	717.5	95	75	88	NE o	W 1	W o	10●	10●	3	1.2	● n–$3^1/_2$p
23	0.9	1.7	1.7	1.4	-0.8	716.2	716.8	717.6	96	91	93	SW o	SE o	S o	10	10	10	1.5	≡° l
24	1.2	3.1	2.7	2.3	0.3	716.8	715.8	715.8	95	87	92	SE o	SE o	SE o	10●	10●	3	2.8	● n–$3^1/_2$p
25	1.1	4.1	3.1	2.8	0.9	716.3	715.8	714.4	98	98	98	SE o	SE o	SE o	10≡	10≡	10≡	0.3	≡, n ●°
26	3.9	5.3	3.9	4.4	2.7	713.5	713.1	717.9	98	94	93	SE o	S o	W 1	10≡	10	10	7.0	≡ l, ● $5^1/_2$p–n
27	1.0	2.0	3.2	2.1	0.5	718.0	717.7	721.0	96	91	72	E o	E o	W 1	10*	2	10	2.6	✳ $6^3/_4$–9a, ● $3^1/_2$p–n
28	-0.3	3.3	-0.3	0.9	-0.5	720.9	719.0	718.9	88	74	100	W o	SW o	SE o	1	1	0	.	⌴ l
29	-2.6	2.1	-2.1	-0.9	-2.2	719.2	718.3	719.4	95	65	100	W o	SE o	SE o	0	0	0	.	⌴² l
30	-4.8	-0.6	-2.1	-2.5	-3.6	720.9	720.9	722.2	98	93	100	SW o	SE o	SE o	10≡	6	1	.	≡³ l, ≡°
Mittel	1.4	5.1	2.4	3.0	—	719.7	719.2	719.8	85.9	71.9	85.1				6.6	5.6	3.9	74.7	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -0.8

Mittel: 719.56 Mittel: 81.0

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 720.65
Nov. 1891–M. : -1.09

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 83.6
Nov. 1891–M : -2.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	2	2
E	0	0
SE	0	0
S	4	8
SW	2	3
W	7	9
NW	0	0

Calmen 75.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 6.9
1891–M: -1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 95.3
1891–M: -20.6

Bemerkungen: **16.** Ab. Blitze im NE. — Morgenroth: **11. 19.** — S 2–3: **11** (zeitweise). **13** Nm. — Ruppen angeschneit: **10** (leicht). **12** Vm. früh. **14** id. (leicht). **22** Vm. (id.). — Schneefall am Ruppen: **17** Vm. früh. **22.** — Schneefall am Kamor: **10. 14** Vm. **22.** — Hochnebel: **23. 24** Mitt. **26** id. — Nebel am Ruppen: **12** Mitt. (a. d. Bergen). **18** id. (ziehende). **22** Vm. früh. **24** Vm. — Thal neblig Vm.: **6** früh. **8** Mitt. **9** früh. **21** (stark). — Stellenweise Nebel im Thal Vm.: **3** früh. **4** id. **14** Mitt. **29.** — Nebel in der Ebene: **8** Vm. **19** Ab. (stellenweise). **21** Mitt. (id.). **29** id. (leicht); Vm. früh: **7. 13** (jenseits des Rheins). **16** (leicht). **29** (id.).

1891 November.
Beobachter: **Fr. Schreiber.**

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30'.
Breite: 47° 3'. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−6.2	−6.8	−6.2	−6.4	—	615.8	615.3	615.6	95	100	100	NE 2	NE 2	NE 1	9	6	9	.	
2	−5.4	−6.0	−7.0	−6.1	—	615.9	615.4	615.1	100	100	100	E 1	E 1	E 1	1	1	10≡	.	≡ III
3	−6.0	−2.0	−4.4	−4.1	—	612.1	612.3	613.0	92	94	100	SE 1	S 1	SW 1	1	5	2	.	
4	−5.4	−4.6	−5.4	−5.1	—	612.8	612.7	613.3	100	100	100	W 1	W 1	W 1	10≡	8	9	.	≡ n–II
5	−7.6	−6.4	−7.8	−7.3	—	614.8	615.8	616.3	100	100	96	E 1	E 1	E 1	10≡	10≡	1	.	≡ n–II
6	−5.2	−4.6	−3.4	−4.4	—	615.1	614.8	614.6	83	100	93	E 1	NE 1	E 1	1	1	1	.	
7	−3.0	−0.4	−2.2	−1.9	—	613.4	613.4	613.1	96	61	73	SE 1	W 1	W 1	1	1	1	.	
8	−4.2	−2.0	−4.0	−3.4	—	612.1	611.9	611.4	92	96	100	SW 1	SW 1	SW 1	2	1	1	.	
9	−3.4	−2.3	0.4	−1.8	—	610.6	609.1	609.9	93	94	100	SW 1	SW 1	SW 1	1	-1	9	0.4	
10	−2.0	−2.0	−3.4	−2.5	—	609.7	606.1	606.6	100	100	100	NW 2	NW 2	W 1	10*	10*	1	0.6	✳° n–2p
11	1.0	6.0	3.0	3.3	—	606.5	606.3	607.5	100	70	68	S 2	S 2	S 2	10	6	8	2.3	n (11/12) ✳
12	−2.0	1.1	1.4	0.2	—	607.8	608.3	607.7	100	81	77	NW 1	SW 1	SE 1	10≡	3	1	.	≡ I
13	5.5	6.8	−1.2	3.7	—	605.1	602.8	603.8	52	57	100	SE 4	S 3	W 1	10	8	10*≡	4.1	↙2 n–II, ≡ ✳ III–n
14	−2.2	−2.0	0.0	−1.4	—	600.8	602.5	603.6	100	100	66	SW 2	NW 3	S 2	10*≡	10	1	0.9	✳° ≡ n–0p, ↙ II
15	0.2	−0.2	1.0	0.3	—	604.2	605.3	604.9	81	97	84	S 2	W 1	SE 1	9	10≡	9	.	≡ II
16	0.0	1.2	−3.0	−0.6	—	606.7	607.5	608.7	88	81	100	W 1	W 1	NW 3	4	5	10	1.2	⛆2 ↙2 ⛉ ✳ 6–8p, ↙–n
17	−3.1	−1.3	0.8	−1.2	—	611.3	613.5	614.1	96	92	93	NW 2	W 2	W 3	10	9	10	24.6	↙ III–n
18	1.2	2.4	2.6	2.1	—	616.7	617.7	619.7	100	100	100	W 2	W 2	W 1	10●≡	10●≡	7	27.1	●3 ≡ n–II
19	6.4	9.1	7.5	7.7	—	620.1	620.3	619.6	57	52	57	W 1	W 1	W 1	1	1	1	.	
20	6.4	9.2	5.1	6.9	—	617.5	616.0	613.1	59	48	65	W 1	SW 1	W 1	1	5	5	.	
21	2.4	2.6	1.4	2.1	—	610.5	609.3	607.8	88	91	100	W 2	W 1	W 1	8	10	10	18.5	
22	−3.2	−3.6	−6.2	−4.4	—	607.1	607.9	607.6	100	100	100	W 2	NW 2	E 1	10*≡	10*≡	1	*8.0	✳ ≡ n–5p
23	−4.0	−0.4	−1.6	−2.0	—	606.8	608.0	607.9	80	84	100	W 1	SW 1	E 1	1	9	9	5.4	✳ 3–6p
24	1.0	3.8	2.0	2.3	—	608.0	607.9	608.4	96	83	96	SW 1	SE 1	W 1	10	9	10●	1.4	● III
25	1.6	4.0	2.5	2.7	—	608.6	608.8	607.4	94	89	82	SE 1	SW 1	E 1	8	7	1	.	
26	2.0	3.0	−2.2	0.9	—	606.3	607.1	608.6	82	100	100	SE 1	SE 1	NW 2	5	10≡	10*	7.0	≡ II, ✳ 4p–n
27	−4.2	−3.6	−5.0	−4.3	—	608.5	608.7	610.5	95	100	100	NW 3	SW 2	W 2	10*≡	2	10*≡	2.3	☩ ↙ I, ✳ ≡ n–I u. III
28	−0.8	−1.0	−1.2	−3.0	—	610.2	608.9	609.7	100	51	73	SE 2	SE 1	SE 1	1	1	1	.	
29	−0.8	0.0	−3.0	−1.3	—	610.0	610.0	610.2	80	94	100	W 1	W 1	W 1	1	1	1	.	
30	−1.8	−0.5	−1.8	−1.4	—	611.3	612.2	613.2	100	100	100	W 1	W 1	W 1	1	1	1	.	
					—													.	
Mittel	−1.6	0.0	−1.4	−1.0	—	610.5	610.5	610.8	90.0 (?)	87.2 (?)	90.8 (?)				5.9	5.7	5.3	103.8	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 610.61 Mittel: 89.3 (?)

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : —
Nov. 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : —
Nov. 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	4	6
E	11	11
SE	11	15
S	7	14
SW	14	16
W	34	42
NW	9	20

Calmen: 0.

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen. Nebel im Thal: **1** Vm. früh. **12. 13** Vm. früh. **19. 20. 23** bis Nm. (theilweise). **24. 25. 26** Vm. — Nebelmeer: **2. 3. 6. 7. 8** Vm. früh. **28. 29. 30** (Ab. theilweise).

1891 November.
Beobachter: G. Blättler.

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'.
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h	7+1+8/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	-8.2	-5.4	-7.2	-6.9	—	594.2	593.6	593.9	100	100	100	E 4	E 3	E 4	9	2	5	.	⸗²
2	-6.8	-1.2	-4.4	-4.1	—	594.3	594.2	593.9	100	100	95	E 3	E 3	E 2-3	0	1	0	.	⸗
3	-4.6	-0.6	-4.4	-3.2	—	595.5	591.5	591.7	100	100	100	SW 1	SW 0	E 0	2	7	3	.	
4	-6.6	-3.2	-6.8	-5.5	—	591.5	591.2	591.5	100	100	100	SW 0	SW 1	SW 1	10≡	10≡	8	.	≡
5	-8.2	-9.0	-10.0	-9.1	—	593.1	594.1	594.5	100	100	100	E 4	E 1	E 1	1	0	0	.	⸗² I
6	-6.4	-1.4	-4.6	-4.1	—	593.9	593.6	593.5	100	100	100	E 2-3	E 1	E 2-3	2	1	2	.	⸗ I, III
7	-3.4	-1.8	-4.4	-3.2	—	592.1	592.4	592.4	100	100	100	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	0	.	
8	-6.0	-4.6	-6.2	-5.6	—	591.8	591.5	591.0	100	100	100	SW 0	SW 1	SW 2	4	2	0	.	
9	-6.6	-2.8	-1.8	-3.7	—	590.5	590.0	589.7	100	100	100	SW 2	SW 2	SW 4	1	1	6	0.7	⸗² III-n, n ✳°
10	-3.4	-4.0	-5.2	-4.2	—	588.7	589.0	588.5	100	100	100	SW 4	SW 4	SW 1	8≡	8≡	5	.	≡ ⸗² n-II
11	1.4	4.2	3.8	3.1	—	585.7	585.3	585.8	100	67	65	SW 1	SW 2-3	SW 0	10	8	9	4.0	⸗ II, n ●
12	-2.8	-0.6	-0.4	-1.3	—	586.8	587.5	586.7	100	91	91	SW 1	SW 2	SW 0	10≡	8	8	.	a ≡
13	-3.2	-5.6	-1.0	-3.3	—	585.0	582.1	582.6	100	100	100	SW 4	SW 4	SW 3	9	9	10	8.1	⸗², ≡ ⸗ III-n, n ✳
14	-3.0	-4.0	-4.0	-3.7	—	580.3	581.6	583.0	100	100	76	SW 0	SW 4	SW 0	10≡	9	1	6.3	a ≡ ✳, ⸗² II
15	-1.2	-1.8	-2.4	-1.8	—	584.0	584.2	584.6	86	96	100	SW 1	SW 0	SW 2	4	8	4	.	
16	-2.6	-1.2	-4.3	-2.7	—	585.7	585.8	589.1	100	100	100	SW 2	SW 0	SW 4	2	6	9	.	⸗ III-n
17	-5.2	-4.2	-1.4	-3.6	—	591.3	592.3	593.8	100	100	100	SW 4	SW 2	SW 4	8	10	10	8.9	⸗ n-I u. III-n
18	0.2	1.0	1.0	0.7	—	595.8	597.6	599.2	100	100	100	SW 4	SW 3	SW 1	10≡●	10≡	4	8.0	n a ● ✳, ⸗² ≡ n-II
19	5.2	7.2	5.0	5.8	—	599.6	600.0	599.4	68	58	61	SW 0	SW 1	SW 0	2	3	0	.	
20	5.0	6.4	3.0	4.8	—	597.4	595.3	595.3	39	51	65	SW 0	SW 0	SW 0	1	6	6	.	
21	0.8	1.2	-0.2	0.6	—	590.2	588.8	587.4	85	95	100	SW 2-3	SW 2	SW 2	5	9	10	8.7	⸗ I
22	-4.2	-5.4	-7.0	-5.5	—	586.1	587.4	586.5	100	100	100	SW 3	SW 1	SW 2	10≡	10	5	7.4	n a ✳, ⸗ ≡ I
23	-6.2	-2.4	-1.8	-3.5	—	585.6	586.4	586.8	79	100	100	SW 1	SW 2	SW 1	2	10	10	6.8	n (22/24) ✳
24	-0.2	1.8	0.0	0.5	—	587.2	587.1	587.9	100	91	100	SW 1	SW 1	SW 2	10*	10*	10	5.1	✳
25	0.0	2.6	-0.8	0.6	—	588.1	587.7	587.1	87	88	100	SW 0	SW 0	SW 0	7	5	2	.	
26	-0.4	2.4	-2.0	0.0	—	580.7	585.9	587.3	90	84	86	SW 0	SW 1	SW 1	6	10≡	10≡*	6.0	≡, ✳ III-n
27	-5.0	-5.2	-6.6	-5.6	—	586.8	587.6	589.8	100	83	100	SW 4	SW 4	SW 2	10≡	3	10*	5.2	≡ I, ⸗² n-II, p ✳
28	-9.4	0.0	0.0	-3.1	—	588.4	588.1	588.8	100	83	100	SW 1	SW 0	SW 0	1	1	0	.	
29	-1.6	-0.2	-1.8	-1.2	—	589.1	588.7	589.1	100	100	100	SW 1	SW 0	SW 0	1	0	0	.	
30	-2.0	-0.8	-3.4	-2.1	—	590.6	591.0	592.0	100	100	100	SW 1	SW 0	SW 0	1	3	10≡	.	≡ III-n
					—														
Mittel	-3.2	-1.3	-2.6	-2.4	—	589.7	589.7	590.1	94.5	92.9	94.6				5.2	5.7	5.2	75.2	

Mittel: 589.82 — Mittel: 94.0 — Mittel: 5.4

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : —
Nov. 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : —
Nov. 1891–M. : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	0	0
E	12	32
SE	0	0
S	0	0
SW	53	111
W	0	0
NW	0	0
Calmen	25.	

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen. Nebelmeer bis zu 1600m: **2. 3. 5. 6. 11** Nm. **25** Ab. **28. 29. 30**; Vm. früh: **7. 8. 13. 26.** — Nebel im Thal: **7** Ab. **14** Mitt. (leicht). **19. 20. 21. 22** Ab. **25**; Vm. früh: **1. 11. 15. 16. 17. 23. 24.**

1891 November.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9′.
Breite: 46° 12′. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8 std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.1	3.7	2.3	1.1	−5.9	733.7	730.9	730.9	83	52	69	ENE 1	NNE 1	SSW 1	10	1	3	.	n ⌴°, ⸝ʷ² 4ᵖ
2	1.0	5.2	4.3	3.2	−3.6	731.5	731.3	730.7	80	61	63	ESE 0	NNE 2	NE 1	10	10	10	.	≡ III–n
3	3.1	5.9	0.5	3.6	−3.0	728.2	728.0	729.2	67	53	78	NE 1	NNE 1	S 0	10	1	1	.	
4	−0.5	4.8	0.2	1.6	−4.8	729.2	728.1	728.2	92	75	91	SW 0	N 0	SW 1	10	5	1	.	a ⌴², ≡ n–10ᵃ, ⏢ 10ᵖ
5	2.0	3.7	2.2	2.8	−3.4	730.5	731.9	732.9	72	63	65	NNE 2	NNE 2	NNE 1	10	10	10	.	⸝ʷ² n–7 u. 10ᵖ–n
6	−0.2	2.5	−0.8	0.8	−5.3	732.8	732.0	731.8	64	57	74	ENE 1	E 1	E 1	10	0	0	.	
7	−0.9	2.6	−1.9	−0.1	−6.0	731.5	729.9	730.5	68	57	90	E 1	N 0	E 0	8	0	0	.	
8	−4.5	8.1	2.6	0.9	−4.9	730.2	728.7	727.9	93	50	74	S 0	S 0	SSW 1	0	0	0	.	a ⌴²
9	−0.7	13.2	8.3	5.8	0.2	727.2	725.6	724.5	83	**31**	52	S 0	S 1	SSW 1	0	0	10	2.4	a ⌴², ●
10	5.6	11.5	4.0	7.8	1.8	724.9	724.6	722.4	82	55	93	SSW 2	SSW 1	S 0	10	5	1	1.0	⸝ʷ² n–l, ● n–10ᵃ u. n, ⏢² 10ᵖ
11	5.0	14.6	11.2	9.3	4.0	718.7	716.6	716.5	97	53	85	NW 0	WSW 1	S 0	10	10	10	32.0	⸝ʷ² 4ᵖ, ●² 7ᵖ–n
12	4.3	7.2	6.3	6.0	0.9	722.2	721.6	720.1	99	70	85	E 0	N 1	N 1	10	10	10	0.3	n (¹²/₁₃) ●°
13	5.6	6.0	6.7	6.0	1.1	715.0	**713.1**	716.1	90	94	95	N 0	NW 0	ENE 1	10	10	10	42.2	●², n ●²
14	3.1	10.2	3.6	5.3	0.6	714.4	714.9	715.4	97	71	95	S 0	W 0	SW 0	10	0	8	4.1	≺ₐ 6ᵃ, ● n–10ᵃ, ✳ ● 7³/₄ᵃ
15	4.0	7.0	5.9	5.5	0.9	716.3	716.9	718.5	98	94	94	S 0	NNW 1	SW 1	10	10	10	12.6	≡ n–l, ● 10ᵃ, 8ᵖ–n, ⛥° △° [8¹/₄ᵖ
16	7.8	8.9	7.6	8.1	3.7	719.0	719.7	723.7	73	71	77	S 1	SSW 1	SSW 1	3	10	9	8.6	●, ⸝ʷ² 10ᵃ, n ●
17	6.5	9.0	9.8	8.4	4.1	728.0	728.4	729.6	78	81	75	SW 1	SW 0	W 1	9	10	10	4.1	● 5ᵖ u. n
18	12.6	17.4	7.4	12.1	8.0	731.4	732.7	733.4	75	58	97	SSW 1	S 1	E 0	10	6	10	...	n ⸝ʷ², ≡ III–n
19	5.2	6.2	5.0	5.9	2.0	733.5	732.9	732.3	100	100	100	S 0	N 0	E 0	10	10	10	.	≡²
20	3.5	5.0	4.1	4.1	0.3	730.6	728.4	726.2	100	100	100	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	≡²
21	5.7	10.5	11.1	7.7	4.1	723.8	722.0	720.1	98	96	77	S 0	S 0	SSW 1	10	10	10	12.0	≡² n–l, ● 10ᵃ u. 10ᵖ–n
22	5.8	10.7	2.3	6.8	3.3	722.5	722.8	721.1	76	56	85	SSW 1	NW 1	SSW 1	10	9	0	.	
23	0.0	2.7	3.0	1.5	−1.8	722.1	721.8	722.0	93	93	95	SW 1	S 0	N 0	10	10	10	5.8	≡ ⌴² n–l, ✳ 8¹/₂ᵃ, ●, n ●
24	3.0	3.3	3.6	3.2	0.0	721.4	720.7	721.7	93	98	98	N 0	NE 1	NE 0	10	10	10	**57.5**	●², n ●²
25	4.3	6.5	6.9	5.5	2.4	721.3	720.2	720.0	100	97	97	SSW 1	S 0	S 0	10	10	10	2.5	● n, 7ᵖ u. n, ≡ 4ᵖ u. III–n
26	6.6	5.8	4.4	5.8	2.9	718.8	720.8	723.8	96	90	88	NE 0	SSW 1	SW 1	10	10	10	8.5	● 10ᵃ–4ᵖ
27	2.3	9.5	4.6	5.3	2.5	725.2	725.7	725.8	74	45	82	WSW 1	SSW 1	S 0	0	3	6	.	
28	3.2	4.3	2.9	3.4	0.7	725.1	724.0	724.8	77	70	81	NNE 1	N 0	NE 1	10	6	10	.	
29	2.0	4.2	2.0	2.6	0.1	724.9	724.2	725.1	85	76	87	E 0	NNE 1	SE 0	10	10	10	.	≡
30	−0.8	2.4	2.1	1.3	−1.1	726.7	726.7	727.9	92	83	89	E 1	SW 0	S 0	10	10	10	.	≡
Mittel	3.1	7.1	4.4	4.7	—	725.4	724.8	725.1	85.8	71.7	84.4				8.7	6.9	7.3	193.6	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.1

Mittel: 725.05 Mittel: 81.7

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1836–75) : 725.85
Nov. 1891–M : −0.80

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1849–75) : 83.4
Nov. 1891–M : −1.7

Häufig- keit. Summe der Intensitäten.

N	4	4
NE	10	12
E	7	8
SE	0	0
S	10	11
SW	12	12
W	3	3
NW	2	2

Calmen 42.

Mittel: 7.5

Mittl. Bewölk. im Nov.
1847–75: 7.8
1891–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1826–75: 74.0
1891–M: 119.6

Bemerkungen: **10.** Umliegende Berge mit Schnee bedeckt.

1891 November.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11'.
Breite: 45° 52'. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	7+1+10/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	−9.2	−3.1	−7.3	−6.5	−3.5	563.5	563.2	563.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	0	0	.	
2	−8.3	−1.6	−7.7	−5.9	−2.7	564.2	563.3	562.8	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	0	0	0	.	
3	−11.0	−9.7	−8.8	−9.8	−6.5	562.2	562.3	562.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	5	0	.	≡ n−10a
4	−9.3	−6.2	−10.1	−8.5	−5.0	561.8	561.2	561.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	9	9	0	.	
5	−9.1	−3.9	−8.8	−7.3	−3.7	562.7	563.6	564.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
6	−5.2	−2.2	−6.8	−4.7	−0.9	564.2	564.5	564.2	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	2	0	0	.	
7	−9.3	−5.0	−8.6	−7.6	−3.7	563.8	563.2	563.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
8	−9.4	−6.7	−11.5	−9.2	−5.2	563.1	562.5	562.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	0	0	.	
9	−10.6	−2.8	−4.9	−6.1	−2.0	561.3	561.5	561.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	6	.	
10	−4.7	−3.4	−5.7	−4.6	−0.3	560.4	560.4	560.3	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	10	4	1	3.0	✳ n−10a
11	−7.6	−5.5	−6.4	−6.5	−2.1	559.3	558.6	558.4	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	5	10	10.8	✳ n-1, ↙2 n-4p, ✳↙2 10p-n
12	−3.7	0.0	−4.3	−2.7	1.8	558.2	559.0	559.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	4	3	10	.	↙2 10a, ≡ 10p−n
13	−3.7	−3.1	−2.8	−3.2	1.5	558.3	557.0	554.6	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	39.5	↙2, ≡ n−1p, ✳2 4p−n
14	−3.1	−5.8	−6.6	−5.2	−0.4	551.6	553.6	555.4	—	—	—	SW 3	NE 1	SW 1	10	0	1	.	≡ ↙2 n−10a
15	−6.7	−5.6	−5.1	−5.8	−0.9	556.0	556.0	556.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	10	10	25.0	≡ n−4, 10p−n, ✳2 7p, ↙2−n
16	−6.7	−6.1	−7.8	−6.9	−1.9	557.5	557.3	559.3	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	7	3	10	9.5	↙2 10a, ✳ 4p−n
17	−8.3	−2.1	−2.8	−4.4	0.8	562.3	564.1	565.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	10	7	22.0	✳2 1−4p
18	−0.9	0.6	0.5	0.2	5.5	566.6	568.9	571.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	9	10	0	.	≡ 10a−4p
19	1.9	6.5	2.4	3.6	9.0	571.4	571.5	570.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
20	1.4	4.1	−2.7	0.9	6.4	568.8	566.6	564.5	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	2	3	.	
21	−3.8	2.8	−2.2	−1.1	4.5	561.6	560.3	559.0	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	2	10	3.5	✳ 10p−n
22	−2.5	−4.6	−8.3	−5.1	0.6	557.5	557.5	557.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	5	5	0	.	≡ 4−7p
23	−6.8	−4.5	−3.4	−4.9	0.9	557.5	558.2	558.7	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	9	9	10	5.0	✳ 7p−n
24	−2.1	−1.9	−3.4	−2.5	3.4	558.8	559.2	560.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	5	9	10	3.2	≡ 10a u. 4p−n
25	−3.6	−2.9	−2.8	−3.1	2.9	560.1	559.4	559.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	8	8	10	2.0	≡ 4p−n, n ✳
26	−3.1	−1.4	−4.7	−3.1	3.0	557.8	557.9	559.9	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	10	3	2.5	≡ n−1p, ✳ 4p
27	−3.1	−5.3	−9.4	−5.9	0.3	559.2	559.7	560.1	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	9	10	0	.	≡ 1p, ↙2 4p
28	−4.7	−4.4	−7.1	−5.4	0.9	559.4	560.0	560.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	0	0	0	.	↙2 10p−n
29	−4.6	−1.0	−3.8	−3.1	3.3	560.1	559.9	561.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
30	−4.2	−3.6	−6.2	−4.7	1.8	562.1	562.3	563.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	0	.	
Mittel	−5.4	−2.9	−5.6	−4.6	—	561.0	561.1	561.5	—	—	—				4.8	4.2	3.7	126.0	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 0.7

Mittel: 561.22 — Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1841–67) : 562.03
Nov. 1891–M : −0.81

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1841–67) : —
Nov. 1891–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	34	34
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	56	66
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 4.2

Mittl. Bewölk. im Nov.
1846–67: 5.4
1891–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1841–67: 98.5
1891–M: 27.5

Bemerkungen. Schneehöhe: **10.** 5cm; **11.** 10; **13.** 20; **15.** 15; **16.** 24; **17.** 19; **21.** 9; **23.** 10; **24.** 8; **25.** 6; **26.** 7; Total: 133cm.

1891 November.
Beobachter: E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−4.6	2.4	−2.6	−1.6	−4.4	670.0	668.7	669.2	88	64	93	E 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
2	−2.4	1.8	−3.4	−1.3	−3.9	669.5	669.0	667.9	96	73	88	E 2	E 1	E 2	10	0	6	.	a V
3	−4.1	0.3	−3.0	−2.3	−4.8	665.8	666.1	666.7	95	88	93	E 2	E 2	E 1	10	10	4	.	
4	−0.8	3.2	−1.8	0.2	−2.2	666.7	666.0	671.8	96	66	67	NE 1	NE 1	E 2	9	3	0	.	
5	−4.2	−3.0	−5.2	−4.1	−6.3	669.0	669.8	669.9	87	88	73	NE 3	E 3	E 3	6	4	0	.	↙
6	−6.6	−0.2	−6.0	−4.3	−6.4	669.4	670.0	668.6	70	73	73	NE 2	E 1	E 2	0	0	0	.	
7	−7.2	−1.2	−6.6	−5.0	−6.9	667.7	666.8	667.3	85	85	90	N 1	E 1	E 1	2	0	0	.	
8	0.8	1.6	−0.8	0.5	−1.3	666.3	665.8	665.1	84	69	75	NW 1	W 2	W 3	0	0	0	.	↙ III-n
9	−1.4	4.0	2.3	1.6	−0.1	664.7	663.5	662.9	79	63	70	SW 3	W 3	W 3	0	2	4	1.0	↙
10	0.0	2.0	1.6	1.2	−0.3	663.4	662.9	661.0	97	96	96	W 3	W 1	W 1	10*	10	10	2.2	✳ ↙ n−10 1/2a, ≡
11	1.8	6.2	4.0	4.0	2.6	657.3	656.5	656.8	96	86	88	SW 2	SW 2	SW 3	10	10	10●	25.5	a ≡, ●2 3 1/2p−n, ↙ III, n ✳2
12	−0.2	1.0	−0.4	0.1	−1.2	660.1	660.6	659.2	98	83	96	NW 1	NW 1	N 1	10≡	10≡	10≡	0.3	a ✳°, ≡
13	3.6	7.4	0.2	3.7	2.6	654.6	653.6	655.3	84	78	97	W 1	W 2	W 1	10	10	10	29.1	●2, n ✳2
14	0.0	1.6	0.6	0.7	−0.3	652.7	654.5	654.7	98	96	93	NW 1	W 1	W 1	10	4	7	8.6	✳
15	4.0	1.2	1.8	2.3	1.4	656.0	657.2	657.0	72	98	96	W 1	W 1	W 1	10	10	10	13.3	✳ ● ≡
16	2.2	4.6	0.2	2.3	1.6	658.9	658.6	661.0	98	76	97	SW 2	SW 3	SW 2	8	6	10●	4.0	↙ II, ● 2p−n
17	0.8	2.8	3.4	2.3	1.7	665.9	666.5	666.8	93	87	98	W 1	W 2	W 3	8	10	10	6.3	●, ↙ III
18	5.2	6.4	5.2	5.6	5.1	670.2	671.4	672.1	98	98	82	W 1	W 1	N 1	10	8	0	1.5	a ●
19	7.0	13.7	10.6	10.4	10.0	672.5	671.7	670.7	78	49	47	SW 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
20	10.2	12.2	7.4	9.9	9.6	669.2	667.4	664.8	50	47	62	W 0	NW 1	NW 1	0	8	3	.	
21	5.8	7.0	5.0	5.9	5.7	662.7	660.9	659.5	82	83	97	W 2	W 2	W 1	9	10	10	2.0	● 11 1/3a
22	−0.9	0.0	−2.6	−1.2	−1.3	660.5	661.4	660.3	91	83	88	NW 2	W 1	W 1	10	9	0	1.5	a ✳
23	−3.2	2.8	−0.6	−0.3	−0.3	659.8	660.0	660.3	94	60	74	N 1	N 1	N 2	0	5	10	3.7	a ⌙ ≡, n ●
24	0.0	2.2	3.8	2.0	2.2	660.7	659.4	660.1	98	71	96	NE 0	NE 0	N 0	10●	10●	10●	31.2	●2 ≡
25	4.4	5.0	4.4	4.6	4.9	660.2	659.6	659.5	98	97	78	NE 1	NE 1	NE 1	10≡	9≡	9≡	.	≡
26	5.3	1.4	−1.2	1.8	2.2	658.4	658.9	661.6	93	96	98	N 1	N 1	N 2	10	10≡*	10	3.2	✳ ≡ 1p-III
27	−3.0	−0.2	−1.8	−1.7	−1.2	662.5	662.6	664.1	96	86	89	W 1	W 2	W 1	0	10*	4	1.5	✳ 8a−6p
28	−2.1	0.8	−5.0	−2.1	−1.5	662.8	661.7	662.2	91	84	91	NE 2	E 2	E 1	3	1	10≡	.	≡ 4p−n
29	−0.2	4.0	0.6	1.5	2.2	662.8	662.1	663.0	90	67	67	W 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
30	−0.3	3.4	3.6	2.2	2.9	663.1	664.4	665.6	90	74	82	W 1	SW 1	SW 1	3	5	10	.	
Mittel	0.3	3.1	0.5	1.3	—	663.5	663.2	663.5	88.8	78.8	84.5				5.9	5.8	5.6	134.9	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.3

Mittel: 663.40 Mittel: 84.0

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 664.98
Nov. 1891–M : −1.58

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 88.8
Nov. 1891–M : −4.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	9	11
NE	10	14
E	16	27
SE	0	0
S	0	0
SW	10	20
W	34	50
NW	7	8

Calmen 4.

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 7.0
1891–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 81.1
1891–M: 53.8

Bemerkungen: **12.** Vm. Schneehöhe: 10cm. — Alpen sichtbar: **9. 13** Vm. **19. 20. 28. 29. 30.** — Nebel auf dem See: **4. 8. 9** je Vm. **13** bis 2h Nm. **14** Vm. **19. 20. 21** bis 11h Vm. **23. 28. 29. 30.**

1891 November.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−2.7	4.6	2.5	1.5	−4.6	**726.7**	723.9	724.5	69	**49**	68	NE 2	NE 2	NE 3	4	2	1	.	⸝ III–n
2	2.7	5.8	2.3	3.6	−2.3	724.5	724.0	723.8	82	56	68	NE 3	NE 3	NE 3	10	3	7	.	⸝
3	1.7	5.4	0.0	2.4	−3.3	721.0	721.0	721.9	72	58	89	NE 2	NE 2	N 1	10	6	4	.	≡° II
4	0.3	6.6	0.9	2.6	−3.0	721.6	720.8	721.5	89	68	74	NE 0	NE 1	NE 1	10	5	2	.	
5	−0.1	3.1	0.1	1.0	−4.4	724.5	725.4	726.3	79	60	68	NE 3	NE 3	NE 2	8	7	0	.	⸗ I, ⸝ n–II
6	−2.1	3.4	−0.8	0.2	−5.0	725.8	724.4	724.7	53	54	71	NE 2	NE 2	NE 3	0	1	1	.	⸝ III
7	−3.8	1.4	−3.7	−2.0	−7.0	724.0	722.8	723.3	80	71	87	NE 1	NE 1	N 1	8	0	0	.	
8	−6.5	2.4	−2.3	−2.1	−7.0	722.5	721.4	720.4	89	65	100	NE 1	SW 1	NW 1	7	7	2	.	⸗ I, ≡° n–II
9	−2.2	2.8	5.9	2.2	−2.5	719.9	718.0	716.3	100	57	74	NE 1	N 1	W 1	10≡	2	8	2.9	⸗ I, ≡² n–o½ᵖ, n ⸝ ●
10	3.8	9.6	4.8	6.1	1.6	716.4	716.8	715.2	93	76	92	SW 2	SW 2	NW 1	10●	5	10	3.3	● n–11ª
11	2.3	10.9	8.3	7.2	2.8	711.0	708.7	710.0	98	75	88	NE 1	NE 0	W 2	10	9	10●	28.9	●° n u. 8ª, ●² 6ᵖ–n
12	2.5	5.3	4.2	4.0	−0.2	714.6	714.7	713.4	97	89	92	SW 1	NE 0	N 1	10●	10	10	0.3	●° n–8½ª
13	3.5	4.5	4.2	4.1	0.1	708.6	706.2	709.1	95	94	98	NE 1	W 1	W 1	10	10●	10●	**32.1**	●² 0ᵖ–n
14	4.5	7.0	2.5	4.7	0.8	**705.5**	707.8	708.1	90	82	100	NE 2	SW 1	N 0	10●	4	2	3.7	● n–11ª
15	1.9	5.4	4.8	4.0	0.3	709.1	710.3	710.1	100	96	98	NW 1	W 1	N 1	10≡	10●	10	12.8	≡² n–11ª, ●½ª–n, ◁ 6–7ᵖ
16	5.7	9.3	4.9	6.6	3.1	711.2	711.4	715.5	98	70	89	SW 1	SW 2	SW 2	8	8	10	3.2	p ⸝, ● 3ᵖ–n
17	5.2	8.4	7.4	7.0	3.6	719.4	720.4	721.0	86	79	93	SW 2	SW 2	W 2	10	10	10	5.0	a ●°, p n ●
18	9.3	**11.0**	7.0	9.1	5.9	723.3	725.3	726.2	95	90	97	SW 2	SW 1	NW 1	10	10	4	0.6	●° n–1ᵖ
19	5.0	5.7	3.5	4.7	1.6	725.9	725.4	724.7	100	100	100	NW 1	NW 0	N 1	10≡	10≡	10	.	≡² n–II
20	2.2	4.6	3.3	3.4	0.5	722.9	720.8	718.3	100	100	100	SW 1	SW 1	SW 1	10≡	10≡	9	.	≡² n–II
21	4.1	8.0	8.1	6.7	3.9	716.0	714.2	712.3	100	96	97	W 1	SW 1	W 1	10≡	10	10●	6.2	≡² n–11ª, ● 3ᵖ–n
22	4.5	5.8	0.7	3.7	1.1	714.4	715.5	715.0	72	67	82	W 1	W 1	NW 1	10●	9	0	0.2	●° n–10½ª
23	0.1	1.6	1.9	1.2	−1.3	714.5	714.8	714.7	98	93	95	N 1	NW 0	NE 1	10≡	10	10	3.8	≡ n–10ª, n ●
24	0.7	1.6	2.1	1.5	−0.8	714.0	713.5	714.1	100	98	100	NE 1	NE 1	NE 1	10	10●	10	23.9	●, n ●
25	3.3	5.6	5.9	4.9	2.7	714.1	713.5	712.9	100	98	100	NE 1	NE 0	NE 0	10	10	10	0.3	●° n–9ª
26	4.9	5.3	3.6	4.6	2.6	711.7	712.6	716.0	100	98	89	NE 0	SW 1	SW 1	10	10	10	6.2	● 7ª–6ᵖ
27	1.4	5.9	3.3	3.5	1.6	716.6	716.7	718.7	71	68	73	SW 1	SW 2	N 1	0	10	5	.	p ●°
28	1.6	2.0	0.5	1.4	−0.4	717.4	717.0	717.6	70	86	86	NE 2	NE 2	N 1	5	7	10	.	⸗ I
29	0.8	2.5	1.1	1.5	−0.1	717.4	716.7	717.5	90	83	93	NE 1	W 1	W 1	10	10	10	.	
30	−0.5	1.0	0.3	0.3	−1.2	719.2	719.4	720.4	100	93	100	NW 1	W 1	N 0	10	10	10	.	
Mittel	1.8	5.2	2.9	3.3	—	717.8	717.4	717.8	88.9	79.1	88.7				8.7	7.5	6.8	133.4	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.6

Mittel: 717.67 Mittel: 85.6

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 719.07
Nov. 1891–M : −1.40

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 84.6
Nov. 1891–M : 1.0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	10	9
NE	30	55
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	20	28
W	13	15
NW	7	7
Calmen	10.	

Mittel: 7.7
Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 8.1
1891–M: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 83.9
1891–M: 49.5

Bemerkungen: **9/10.** Nachts st. W. **12.** Vm. früh Chaumont angeschneit. **15.** Ab. zwischen 6 u. 7h ferne Blitze im SW. **16.** Nm. Böen aus W. — Alpen sichtbar: **1. 6** (Spitzen). **10. 11** je Nm. **14** Ab. **16. 17** Vm. **27. 28.** — Nebel am Chaumont: **13** bis Nm. **18** Vm. früh. **23** Mitt. **24–26** je bis Nm. **28** Mitt. **29** bis Nm. **30** id.

1891 November.
Beobachter: J. Caviezel.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−6.9	1.0	−3.3	−3.1	−2.9	613.5	612.5	613.6	69	71	83	E 2	E 1	E 1	5	3	0	.	
2	−6.1	1.2	−5.3	−3.4	−3.0	614.5	613.9	614.0	94	65	79	NE 1	W 1	NE 0	1	0	0	.	
3	−6.2	−1.8	−6.8	−4.9	−4.3	613.2	612.4	612.1	87	74	92	E 0	SW 1	SW 1	10	3	5	.	
4	−3.5	1.2	−1.8	−1.4	−0.6	610.9	610.2	610.9	64	73	72	NE 1	E 1	W 1	7	3	10	.	
5	−5.4	−0.8	−7.4	−4.5	−3.5	613.0	613.5	615.4	88	71	80	E 1	E 0	E 2	5	0	0	..	
6	−11.2	−2.8	−8.8	−7.6	−6.5	614.7	613.4	614.7	95	74	91	E 0	SE 0	SW 0	1	0	1	.	≡° I, III
7	−9.5	0.8	−7.6	−5.4	−4.1	614.4	613.2	613.9	90	51	80	E 0	SW 0	SW 1	0	0	0	.	
8	−7.7	−5.5	−8.1	−7.1	−5.6	613.3	613.4	612.7	100	94	95	SW 0	SW 1	SW 1	10≡	10≡	10≡	.	≡^{a} I, ≡
9	−10.0	0.0	−6.2	−5.4	−3.8	611.5	610.6	611.3	94	58	70	NE 1	SW 0	SW 0	1	0	0	.	≡° I
10	−3.0	1.2	−5.5	−2.4	−0.6	609.6	609.1	610.6	89	75	78	SW 0	SW 0	SW 0	8	1	0	.	
11	−3.2	−0.2	1.0	−0.8	1.2	609.5	609.0	608.5	79	72	90	SW 0	SW 1	S 1	10	9	10	18.7	
12	0.9	2.2	1.5	1.5	3.6	606.5	608.3	609.4	94	92	95	SW 0	SW 1	SW 1	10●	10	8	4.9	n a ●
13	1.7	1.7	3.1	2.2	4.5	609.1	607.0	605.1	94	94	91	SW 0	SW 3	SW 2	10	10●	10●	35.6	●^{a} 9^{a}–n, p ⸗
14	0.8	2.1	−4.4	−0.5	2.0	601.0	601.0	604.8	95	91	94	N 0	SW 2	SW 0	10*	10●	9≡	17.4	✳ n–I, ● ✳–5^{p}, ≡ 7^{p}–n
15	−2.0	1.0	−0.3	−0.4	2.2	605.6	605.9	606.3	93	90	93	N 0	S 0	SW 0	10	10	8	5.1	✳ 5–6^{p} u. n
16	−1.2	0.2	−0.7	−0.6	2.2	606.5	606.7	607.2	96	91	91	SW 0	SW 1	SW 1	10	10	5	1.1	✳ 7–8^{a}
17	−5.8	−0.6	−1.3	−2.6	0.4	610.2	612.5	613.9	82	74	92	E 0	W 0	SW 0	6	0	10	.	
18	0.0	6.4	1.8	2.7	5.8	614.2	616.0	619.3	91	60	80	N 0	SE 1	SW 0	10	4	4	.	
19	−1.4	5.7	−1.1	1.1	4.4	620.3	620.0	619.7	83	64	77	SW 0	NW 0	NW 0	0	0	0	.	
20	−2.6	5.8	−0.1	1.0	4.4	617.6	615.7	613.6	90	64	95	W 0	W 0	SW 0	0	0	10≡	.	≡ 6^{p}–n, n ✳°
21	−0.8	3.5	0.3	1.0	4.6	610.5	608.9	607.8	93	76	77	S 0	SW 0	SW 0	7	6	10	.	
22	0.3	1.7	−4.5	−0.8	2.9	606.0	605.7	606.8	96	89	89	SW 1	SW 1	E 1	10	10	0	.	⸗ 6–7^{p}
23	−4.8	0.4	−0.3	−1.6	2.3	607.0	607.3	607.6	92	90	84	E 0	SW 1	SW 0	8	10	10	.	
24	−0.4	3.4	1.1	1.4	5.4	608.3	608.4	609.0	92	90	94	SW 0	SW 1	SW 1	10	10	10	1.6	n ($^{24}/_{25}$) ●
25	1.3	3.2	1.3	1.9	6.1	609.1	608.9	608.1	95	87	95	SW 0	SW 1	SW 0	10	10≡	10●	6.6	≡ II, ● 5^{p}–n, n ● ✳
26	0.9	2.4	0.9	1.4	5.7	606.9	606.6	608.0	95	90	92	SW 0	SW 0	W 0	10	9	10	7.3	✳
27	0.7	0.8	−3.9	−0.8	3.6	607.2	607.0	609.1	92	90	80	SW 0	SW 1	SW 0	10	8	0	2.8	✳ n–4^{p}
28	−7.0	−3.1	−8.0	−6.0	−1.4	609.4	610.1	610.9	81	74	78	NE 0	E 1	E 0	0	0	0	.	
29	−10.3	−0.7	−7.3	−6.1	−1.4	609.8	608.7	610.2	76	62	76	SW 1	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
30	−8.0	−1.0	−8.0	−5.7	−0.9	611.5	611.7	612.5	80	71	78	S 0	S 0	S 0	8	1	0	.	
Mittel	−3.7	1.0	−3.0	−1.9	—	610.5	610.2	610.9	88.6	77.2	85.4				6.6	4.9	4.1	101.1	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.7

Mittel: 610.54 Mittel: 83.7

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 611.11
Nov. 1891–M : −0.57

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 78.0
Nov. 1891–M : 5.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	3	3
E	8	10
SE	1	1
S	1	1
SW	21	25
W	2	2
NW	0	0

Calmen 54.

Mittel: 5.2
Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 5.5
1891–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 79.8
1891–M: 21.3

Bemerkungen: **6.** Vm. früh u. Ab. Nebel am See u. Inn. **9.** Vm. früh Nebel am Inn u. an den See'n. **22.** Vm. früh Nebel am Gebirge; Ab. st. E. **25.** Nebel am Gebirge. — Höhe des gefallenen Schnee's: **14.** 2^{cm}; **16.** 7.

1891 November.
Beobachter: A. Garbald.

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31′.
Breite: 46° 20′. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.1	4.8	3.6	2.4	−4.3	704.2	702.9	703.2	73	61	51	NE o	SW o	E o–1	2	1	0	.	⌴² I
2	−0.3	5.2	1.1	2.0	−4.5	705.6	705.5	705.3	79	60	75	NE o–1	SW o	NE o	0	1	10	.	
3	1.7	4.2	2.0	2.6	−3.8	704.5	703.7	703.4	76	66	92	W o	W o	-- o	10	4	9	.	
4	0.9	3.7	1.2	1.9	−4.3	701.1	700.4	700.8	74	68	84	N o	W o	NE o	8	4	4	.	
5	0.6	5.3	0.4	2.1	−3.9	703.0	704.4	706.7	78	70	63	NE o	SW o	NE o	0	2	0	.	
6	−0.4	4.4	−0.8	1.1	−4.8	706.5	706.2	706.5	52	52	81	N o	SW o	NE o	0	5	1	.	
7	−1.4	4.4	0.0	1.0	−4.7	706.0	704.0	705.6	80	55	63	NE o	NE o	NE o	0	0	7	.	
8	0.8	2.1	0.8	1.2	−4.3	705.3	705.4	704.6	87	75	84	NE o	SW o	NW o	10	10	10	.	
9	−1.9	3.9	−0.2	0.6	−4.8	702.8	701.5	702.0	73	52	62	N o	NE o	NE o	0	0	1	.	
10	0.4	5.6	0.6	2.2	−3.0	699.9	698.6	700.0	63	52	63	NE o	NE o	NE o	10	0	0	.	
11	1.3	3.2	2.2	2.2	−2.9	699.5	699.1	698.5	61	60	85	NE o	W o	N o	10	10	10	23.7	n (11/12) ✳
12	1.0	3.4	4.2	2.9	−2.0	696.1	697.1	698.6	91	95	92	N o	NW o	NE o	10*	10	10	7.0	● ✳, ≡° ⫴, n ●
13	5.6	6.0	7.1	6.2	1.4	697.5	696.1	692.0	93	94	93	NE o	N o	SE o	10	10●	10●	77.1	●², ⊼ ●² 5¼p–n
14	7.6	11.5	4.4	7.8	3.2	687.0	687.7	693.3	93	57	82	N o–1	NW 1	NE o	10●	10	3	16.3	● n–p, ⊼° 3½p
15	5.2	7.6	5.2	6.0	1.5	694.0	694.4	695.5	86	88	91	NE o	NW o	NE o	9	10	10●	9.9	n ●°, p n ●
16	4.6	6.2	4.6	5.1	0.8	695.7	695.7	696.1	89	91	89	N o	W o	N o	10●	10●	10	6.7	●
17	4.2	8.0	4.8	5.7	1.5	698.9	701.0	703.1	69	55	64	NE o	NE o	E o	1	3	10	.	
18	5.5	13.0	8.0	8.8	4.7	703.0	703.0	706.4	65	48	70	N o	N 1	N o	5	1	1	.	
19	5.8	7.0	6.7	6.5	2.6	708.5	708.3	707.4	77	75	67	NE o	SW o	NE o	2	0	0	.	
20	5.2	7.7	7.1	6.7	2.9	705.7	704.1	702.5	73	72	68	NE o	NE o	NE o	2	4	10	.	
21	6.3	7.4	6.3	6.7	3.0	699.0	697.0	696.1	83	82	94	NE o	SW o	SW o	10	10	10≡	.	≡ 5p–n
22	5.6	7.7	4.8	6.0	2.4	694.2	693.7	695.5	95	88	82	W o	W o–1	NE o	10	10	4	.	≡
23	4.4	7.1	5.2	5.6	2.2	695.7	695.9	696.8	67	67	81	NE o	SW o	SW o	10	10	10	.	
24	5.7	8.4	6.0	6.7	3.4	696.7	696.7	698.0	74	70	93	NE o	SW o	SW o	10	10	10	3.2	p ●, n ●°
25	6.0	7.2	7.0	6.7	3.5	697.6	697.0	696.1	94	93	93	W o	SW o	NW o	10	10●	10	6.9	●° ≡, n ●
26	6.5	8.0	6.6	7.0	3.9	694.8	694.5	696.8	92	88	89	NE o	SW o	NE o	10	10●	10●	10.8	● ≡
27	6.5	6.8	5.4	6.2	3.2	696.0	695.6	697.1	94	94	55	W o	W o	NE o	10	10●	0	4.1	● n–p
28	4.0	4.5	2.7	3.7	0.8	698.4	698.8	700.7	40	52	62	NE o–1	NE o	NE o	0	1	0	.	
29	1.5	3.0	1.9	2.1	−0.7	699.0	697.5	698.8	59	52	55	NE o–1	NE o–1	NE o	0	0	0	.	
30	1.2	3.6	1.7	2.2	−0.5	701.3	701.2	702.3	55	46	56	NE o	NE o–1	NE o	5	3	0	.	
Mittel	3.1	6.0	3.7	4.3	—	699.9	699.6	700.3	76.2	69.3	76.0				6.1	5.6	5.7	165.7	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.2

Mittel: 699.94 — Mittel: 73.8

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 700.30
Nov. 1891–M : −0.36

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 68.7
Nov. 1891–M : 5.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	3	3
NE	5	3
E	1	1
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	1	1
NW	1	1
Calmen	79.	

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 5.2
1891–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 115.1
1891–M: 50.6

Bemerkungen: **5.** Ab. nach 7h föhnig, später dunstig. **13.** Ab. 5h 20m u. später Blitze u. Donner (Gewitter). **14.** Vm. 2–3h Donner u. Nm. 3½h id. mit Platzregen. **28.** Vm. früh Frost. **30.** Morgenroth. — Cirri: **17** Mitt. **20** id. **30** Vm. früh.

1891 November.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.8	8.2	1.2	3.4	−5.4	742.6	740.2	741.0	79	52	89	N 0	SE 0	SE 0	0	3	0	.	
2	0.6	8.6	1.4	3.5	−5.1	743.6	743.1	743.1	85	60	92	SE 0	SE 0	SE 0	0	3	0	.	
3	3.3	8.8	2.0	4.7	−3.7	743.4	741.1	741.4	79	57	85	SE 0	SE 0	SE 0	10	3	2	.	
4	3.6	8.2	2.0	4.6	−3.7	739.4	737.7	738.8	93	64	92	SE 0	SE 0	SE 0	10	5	0	.	
5	0.6	7.6	3.4	3.9	−4.2	741.7	742.3	744.9	92	67	89	SE 0	SE 0	SE 0	0	8	7	.	
6	3.8	3.6	−0.4	2.3	−5.6	745.0	745.0	744.5	75	71	93	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	0	.	
7	−0.4	7.7	3.0	3.4	−4.4	743.7	741.9	743.5	88	57	86	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	10	.	
8	3.4	6.6	−0.4	3.2	−4.4	744.3	743.0	743.0	76	58	88	SE 0	SE 0	SE 0	10	5	0	.	
9	−1.6	7.8	0.5	2.2	−5.3	741.0	738.9	739.5	85	50	82	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
10	1.6	8.8	1.2	3.9	−3.4	738.1	735.9	737.5	78	57	86	SE 0	SE 0	SE 0	10	0	0	.	
11	2.6	5.8	4.2	4.2	−3.0	737.1	735.8	736.1	87	77	98	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10●	26.7	●² 8ᵖ–n
12	3.1	6.2	6.3	5.2	−1.8	734.0	733.9	735.9	98	95	99	SE 0	SE 0	SE 0	10●	10	10	6.2	● n–0ᵖ u. n
13	7.0	7.8	8.0	7.6	0.7	734.2	732.5	729.3	99	96	97	SE 0	SE 0	NW 0	10●	10●	10●	101.0	●², n ●²
14	12.4	12.9	7.2	10.8	4.1	724.7	725.4	729.5	83	72	96	SW 1	SW 1	N 0	10●	10	10	7.4	● a u. n
15	7.8	9.8	8.6	8.7	2.1	730.8	730.4	731.9	96	91	95	N 0	SW 0	SW 0	10	10	10●	22.2	●, n ●
16	7.8	9.6	7.8	8.4	2.0	732.7	732.2	733.0	97	93	97	SW 0	W 0	SW 0	10	10	10	4.9	●
17	3.2	10.8	4.4	6.1	−0.2	736.6	737.5	739.7	98	72	90	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
18	4.2	11.5	5.2	7.0	0.8	740.2	740.0	743.2	89	68	95	W 0	SW 0	W 0	3	0	0	.	
19	3.4	11.2	4.7	6.4	0.4	746.9	745.2	744.8	96	82	95	W 0	SW 0	SW 0	3	0	0	.	
20	3.8	7.6	7.6	6.3	0.4	743.3	740.9	739.5	97	97	98	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	
21	7.5	9.2	7.8	8.2	2.5	736.1	733.7	733.0	97	90	90	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	
22	7.6	10.2	7.1	8.3	2.7	731.1	730.6	732.2	95	83	93	SW 0	SW 0	SW 0	10	8	3	.	
23	6.2	8.2	7.2	7.2	1.7	733.1	732.8	733.5	86	87	92	W 0	W 0	W 0	10	10	10	.	
24	7.4	9.7	8.0	8.4	3.1	733.9	733.6	734.8	90	84	99	W 0	W 0	W 0	10	10	10●	10.3	● 3ᵖ–n
25	8.2	9.2	8.8	8.7	3.5	734.9	734.7	732.8	100	99	97	W 0	W 0	W 0	10●	10●	10●	22.6	●, n ●
26	8.6	9.5	9.0	9.0	3.9	731.8	731.0	733.6	99	99	99	W 0	W 0	W 0	10●	10●	10●	32.0	●²
27	8.5	9.9	5.6	8.0	3.0	732.8	732.2	733.4	99	98	99	W 0	W 0	W 0	10●	10	0	3.7	n a ●
28	2.2	9.8	3.4	5.1	0.3	735.3	735.7	737.8	91	63	87	NW 0	W 0	W 0	0	0	0	.	
29	1.2	8.4	2.4	4.0	−0.7	736.3	733.8	735.9	89	65	82	W 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
30	0.6	8.4	2.2	3.7	−0.9	738.7	738.4	739.6	88	68	91	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
Mittel	4.3	8.7	4.6	5.9	—	737.6	736.6	737.6	89.8	75.7	92.4				6.5	5.8	4.7	237.0	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.5

Mittel: 737.25 Mittel: 86.0

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 737.22
Nov. 1891–M : 0.03

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 79.1
Nov. 1891–M : 6.9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	2	2
W	0	0
NW	0	0

Calmen 88.

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 4.8
1891–M: 0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 131.4
1891–M: 105.6

1891 November.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−3.5	3.3	1.5	0.4	−6.4	747.3	745.3	745.4	100	48	89	SE 1	SE 1	W 1	3	3	10	.	
2	3.3	8.4	3.9	5.2	−1.4	745.2	744.3	744.6	83	46	65	E 1	E 2	SE 1	2	4	4	.	
3	3.8	5.2	1.4	3.5	−2.9	741.2	741.0	741.3	61	61	89	NE 2	E 2	NE 1	10	8	2	.	
4	−2.2	−0.1	−0.6	−1.0	−7.3	741.5	741.4	742.6	100	87	96	NE 1	E 1	NW 1	10≡	10	10	.	≡ ≡°–II
5	−1.5	4.4	0.2	1.0	−5.1	745.7	746.5	747.0	100	82	81	NW 1	E 1	E 1	10	7	0	.	
6	−5.4	2.0	−2.8	−2.1	−8.0	746.4	745.2	745.1	100	61	100	E 1	N 1	W 1	3	0	0	.	⌙² I
7	−7.4	0.8	−4.5	−3.7	−9.5	744.2	743.2	742.8	100	93	100	W 1	NW 1	S 1	3	0	0	.	⌙³ I
8	−5.6	3.9	−1.2	−1.0	−6.6	741.7	740.0	739.2	100	65	98	SE 1	SE 1	SE 1	1	4	8	.	⌙ I
9	−3.4	7.0	4.6	2.7	−2.8	738.6	736.4	734.3	93	56	69	SE 1	E 1	SE 1	0	2	6	3.8	⌙ I
10	4.8	7.9	3.8	5.5	0.2	733.9	735.7	733.8	100	82	93	SE 1	W 2	SE 1	10	7	5≡	1.9	● $3^1/_4{}^a$–$0^1/_4{}^p$, ≡° I, ≡ III
11	6.0	12.7	8.5	9.1	4.0	727.8	725.3	728.8	76	63	100	SE 2	SE 1	SW 1	9	10	10●	23.5	● $6^1/_2{}^p$–n
12	3.9	7.1	5.6	5.5	0.5	732.9	733.3	731.8	100	84	85	S 1	E 1	E 2	10●	5	10	0.9	● n–$8^1/_4{}^a$
13	4.7	6.7	5.3	5.6	0.8	726.5	724.0	727.6	86	84	100	SE 1	NW 1	E 1	10	10	10●	23.8	● 11^a–n
14	4.8	6.2	4.8	5.3	0.6	724.5	725.7	725.9	100	100	86	SE 1	SE 1	E 1	10●	10	1	3.1	● n–$9^1/_2{}^a$ [⛆° 7^p, ≺ III–n
15	5.6	10.8	6.9	7.8	3.3	726.4	727.4	729.0	82	59	90	SE 1	S 3	E 1	8	9	10●	1.3	☄ II, ● $3^3/_4$–$4^1/_2$, 9–$11^3/_4{}^p$,
16	6.5	10.6	7.0	8.0	3.6	729.4	729.7	733.6	88	75	82	SE 1	E 1	SW 2	7	5	9	0.8	●° $4^1/_2$–$5^1/_2{}^p$
17	7.3	10.0	6.6	8.0	3.8	737.1	738.9	738.4	80	71	100	SW 1	SW 1	S 1	8	9	10●	4.4	● $8^1/_4$–$9^1/_4{}^p$
18	10.1	11.4	8.2	9.9	5.8	741.1	743.8	744.5	89	92	100	W 1	NW 1	SE 1	9	10	0	0.4	●° $2^1/_4$–$2^1/_2{}^p$
19	4.3	12.1	7.2	7.9	4.0	743.8	743.3	743.0	100	82	97	S 1	SE 1	S 1	2	0	0	.	
20	4.2	8.1	5.9	6.1	2.3	741.6	739.0	736.5	98	89	97	SE 1	S 1	SE 1	10≡	5	3	.	≡ I
21	3.8	8.2	6.3	6.1	2.5	734.4	732.8	731.4	100	89	100	SE 1	SE 1	NW 1	10≡	10	10●	20.0	≡ I, ● $3^1/_2{}^p$–n
22	3.2	4.7	1.1	3.0	−0.5	733.3	734.4	734.2	100	100	100	W 1	W 1	SW 1	10●	8	0	0.4	●° n–10^a
23	0.0	3.3	1.0	1.4	−1.9	733.4	733.8	734.5	95	83	89	SE 1	E 1	E 1	9	2	3	4.2	
24	0.6	1.9	3.8	2.1	−1.0	733.5	732.4	731.8	100	100	87	NE 1	E 1	S 1	10●	10●	7	8.5	● ✳ $4^3/_4{}^a$–$5^1/_2{}^p$
25	4.0	7.0	4.0	5.0	2.0	732.7	732.3	731.8	97	90	98	E 1	NE 1	NW 1	10	6	10≡●	0.4	● $3^1/_4$–$3^1/_2{}^a$, ≡² ●° III–n
26	3.8	4.4	2.6	3.6	0.7	731.1	731.9	736.0	100	100	98	W 1	NW 1	NW 1	10≡●	10●	10	4.8	≡² ●° n–I, ● $0^3/_4$–$6^1/_2{}^p$
27	−0.1	4.8	1.9	2.2	−0.5	735.9	735.5	738.3	100	87	96	SE 1	W 1	SW 1	3	10	0	0.9	≡° I, ●° $0^1/_4$–$4^3/_4{}^p$
28	−2.6	2.0	1.7	0.4	−2.2	738.2	736.5	735.8	100	64	70	N 1	N 1	E 1	10≡	0	0	.	≡² ⌙ I, ⌙ $4^1/_2{}^p$
29	0.2	4.8	0.9	2.0	−0.5	735.7	734.8	735.7	89	76	91	E 1	SE 1	SE 1	2	0	0	.	⌙ I
30	−0.2	4.9	1.5	2.1	−0.2	737.1	737.1	738.6	93	78	91	SE 1	SE 1	SE 1	1	2	1	.	⌙ I
Mittel	1.8	6.2	3.2	3.7	—	736.7	736.4	736.8	93.7	78.2	91.2				7.0	5.9	5.0	103.1	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.0

Mittel: 736.63 Mittel: 87.7

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 737.34
Nov. 1891–M : −0.71

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 84.2
Nov. 1891–M : 3.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	3
NE	5	6
E	20	23
SE	30	31
S	8	10
SW	6	7
W	9	10
NW	9	9
Calmen	0.	

Mittel: 6.0
Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 7.5
1891–M: −1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 67.8
1891–M: 35.3

Bemerkungen: **12.** Schnee auf dem Schwarzwald und Jura. **15.** Seit $6^h\,40^m$ Ab. Blitze im W. **22.** Schnee auf dem Jura und Blauen. — Purpurlicht Ab.: **5** (schwach). **19. 28. 29** (stark).

1891 November.
Beobachter: F. Nager.

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39,.
Breite: 46° 53'. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.5	2.7	0.5	0.9	−6.2	728.2	726.3	726.6	89	89	88	SW o	NW 1	NW o	10	3	0	.	≡° I
2	−1.1	4.9	3.3	2.4	−4.5	726.7	725.6	725.7	96	67	81	W o	W o	W o	1	1	10	.	≡° III
3	0.7	5.3	1.9	2.6	−4.1	722.4	722.3	722.9	85	85	89	W o	SW o	SW o	2	1	2	.	
4	1.7	7.3	2.0	3.7	−2.9	723.0	721.8	723.0	93	65	94	W o	SWo–1	W o	10	2	10	.	≡° I, III
5	2.5	4.1	0.3	2.3	−4.1	725.4	726.9	727.6	93	68	88	W o	NW 1	NW o	10	10	1	.	≡° n–II
6	0.3	1.7	1.3	1.1	−5.2	726.7	725.9	726.1	88	72	83	W o	W o	W o	10	10	10	.	≡°
7	−1.1	0.1	−0.3	−0.4	−6.5	724.4	724.0	724.1	100	73	85	W o	W o	W o	10	10	10	.	≡°
8	−3.5	3.5	0.1	0.0	−5.9	723.3	722.0	721.9	100	71	79	SW o	SW o	SW o	3	0	0	.	
9	−1.3	6.5	2.9	2.7	−3.1	721.0	719.0	717.9	84	39	66	SW o	SW o	SW o	1	0	10	.	
10	5.0	6.5	2.9	4.8	−0.8	716.2	716.7	717.4	64	80	93	SW o	SW o	SE o	10	10	2	.	n (10/11) ⛆
11	11.7	15.9	15.1	14.2	8.8	712.1	710.4	710.8	33	39	37	S 2–3	S 2–3	S 3	10	4	5	2.2	⛆, n ●
12	4.9	7.7	4.7	5.8	0.5	715.5	715.3	714.2	97	82	97	SW o	W o–1	SW o	10	10	10	.	≡° II
13	15.7	17.3	8.5	13.8	8.7	710.0	706.7	709.7	37	39	89	S 2–3	S 3	SW o	10	10	10●	13.8	⛆ n–II, ● III–n
14	5.9	5.5	4.3	5.2	0.3	707.5	708.7	709.2	97	91	81	SW o	SW o	SE o	10●	10	1	12.5	a ●
15	3.3	9.7	4.9	6.0	1.2	709.9	710.6	710.7	97	67	91	W o	SE o	SE o	8	8	2	.	
16	3.7	9.9	4.7	6.1	1.5	712.9	713.0	717.2	93	69	100	W o	W o	W o	2	8	10	4.3	n (16/17) ●
17	4.7	9.9	6.3	7.0	2.5	720.2	721.6	722.3	97	73	94	NW o	W o	W o	10	10	10	14.5	
18	6.1	7.9	7.0	7.0	2.7	724.0	725.9	727.3	97	97	95	W o	W o	SE o	10●	10●	0	14.3	●2 n–II
19	5.2	7.5	4.0	5.6	1.4	726.9	726.5	725.8	76	97	95	W o	W o	W o	1	10≡	2	.	≡ 8a–n
20	0.3	5.3	3.1	2.9	−1.1	724.1	721.0	719.5	100	100	97	W o	W o	W o	10≡	10≡	10	.	≡2 I, ≡–II
21	3.7	10.1	7.1	7.0	3.1	717.1	715.7	714.2	97	78	89	W o	W o	W o	8	9	10	11.4	
22	5.3	4.3	2.9	4.2	0.4	714.5	715.8	716.8	97	90	97	W o	W o	W o	10●	10●	5	2.1	n a ●
23	1.1	4.7	3.3	3.0	−0.6	715.8	715.6	716.3	93	81	97	NW o	W o	W o	10	5	10	1.5	≡° I, III, n ●
24	3.3	4.9	3.5	3.9	0.4	715.4	714.8	715.4	97	94	97	W o	W o	W o	10	10	3	.	p ≡°
25	3.5	5.3	4.4	4.4	1.0	715.6	714.9	714.4	97	97	97	W o	W o	W o	10	10	10≡	0.2	≡°, ≡ 3p–n, n ●°
26	4.7	5.3	5.3	5.1	1.9	713.0	712.8	717.6	100	95	97	W o	W o	W o	10	10	10●	8.2	≡°, ● 5p–n
27	2.3	4.9	4.1	3.8	0.7	717.6	717.8	720.1	97	94	93	W o	NW o	NW o	10●	2	10	2.2	● a u. III, ✳ 8½a
28	0.9	3.5	1.7	2.0	−1.0	719.5	717.6	718.8	96	83	92	W o	SW o	SW o	1	5	10	.	
29	0.5	2.7	−0.3	1.0	−1.9	719.1	717.9	718.9	95	83	97	SW o	SW o	SW o	10	0	0	.	≡° I
30	−0.1	4.5	0.7	1.7	−1.0	720.7	720.0	721.4	96	72	85	W o	W o	W o	10	0	0	.	≡° I
Mittel	3.0	6.3	3.7	4.3	—	719.0	718.4	719.1	89.4	77.7	88.8				7.9	6.6	6.1	87.2	

Abweichung des Nov.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.6

Mittel: 718.84 Mittel: 85.3

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 719.58
Nov. 1891–M : −0.74

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 73.1
Nov. 1891–M : 12.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	6	14
SW	0	0
W	1	1
NW	2	2

Calmen 81.

Mittel: 6.9

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 7.1
1891–M: −0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 107.6
1891–M: −20.4

Bemerkungen: **14.** Ab. 9½h kurzer Föhn (Temperatur: 8.7°). — Nebel an den Bergen: **2** Vm. früh (einige). **8** id. (leicht). **12** Ab. **19** Vm. früh u. Ab. (Streifen). **20** Ab. (id.). — Angeschneit: **14** Vm. früh (bis ca. 900m). **27** id. (600m).

1891 December.
Tellur. Observatorium.

Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′.
Breite: 46° 57′. Höhe: 753m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.5	3.6	−0.4	0.6	0.0	714.0	713.5	713.2	96	76	98	W 0	SW 0	W 0	7	4	10	.	a ⌙ ≡°, p ≡²
2	−2.0	−0.6	1.4	−0.4	−0.8	711.6	709.6	710.3	96	96	95	SW 0	W 0	SE 0	10	10	10	6.0	a ≡², p n ●
3	2.0	2.8	2.6	2.5	2.2	714.2	716.0	718.6	97	98	98	SE 0	W 0	SE 0	4	10	10	.	≡
4	−0.3	5.5	1.4	2.2	2.0	720.4	720.5	722.4	98	73	95	SW 0	S 0	SW 0	10	2	1	.	a ≡²
5	0.0	5.2	0.4	1.9	1.9	722.4	721.6	720.5	95	82	98	SE 0	SE 0	W 0	8	3	4	.	a ⌙, ≡
6	−0.8	1.8	0.2	0.4	0.5	720.1	719.2	718.9	98	94	99	SW 0	W 0	W 0	10	8	10	.	a ⌙, ≡
7	−1.4	2.0	8.2	2.9	3.1	716.0	713.2	710.7	97	93	60	SE 0	S 0	SW 4	10	7	7	0.9	a ≡², ●° ⸝² III–n
8	4.7	6.1	0.6	3.8	4.1	716.8	718.2	717.8	64	**53**	78	SW 2–3	W 2	SE 0–1	5	6	1	.	a ⸝
9	−1.6	2.5	3.9	1.6	2.1	712.4	708.9	711.1	89	61	87	SE 0–1	S 0	SW 1–2	5	6	10	1.4	a ⌙, n ●
10	2.6	6.4	2.2	3.7	4.3	712.7	711.6	709.8	93	60	88	S 0	SW 0–1	SE 0	8	8	3	1.0	●° n–1
11	7.0	7.8	5.2	6.7	7.4	711.2	714.3	715.6	94	61	71	W 3–4	SW 3	SW 2–3	10	3	1	2.5	n a ●, ⸝
12	5.2	6.8	1.7	4.6	5.4	717.6	717.9	717.2	74	72	95	SW 2	W 1	SE 0	9	3	2	.	n a ⸝
13	1.0	8.0	9.2	6.1	7.0	714.0	710.3	**706.1**	88	**53**	67	SE 1–2	W 3	SW 3–4	10	8	10	7.5	a ⌙, p n ⸝², n ●
14	5.6	5.7	4.2	5.2	6.2	707.6	709.9	715.6	81	87	83	SW 3–4	SW 3	SW 3	8	10	10	9.1	● ⸝
15	1.8	2.1	7.1	3.7	4.8	714.5	714.9	715.4	97	97	93	SW 0	SE 0	SW 1–2	10	10	10	12.0	n a ⁎, ● III–n
16	7.6	7.8	6.2	7.2	8.4	714.4	713.7	711.7	74	72	83	SW 3	SW 2	W 1	9	7	9	**14.3**	⸝, p n ●
17	2.6	1.2	−0.9	1.0	2.2	714.1	716.7	718.2	71	85	81	S 1	N 0	NE 0	10	9	2	1.2	a ≡°, ⁎
18	−4.1	−4.2	−6.4	−4.9	−3.6	719.1	719.8	721.6	78	67	68	NE 0	NE 1	E 3	5	6	4	.	⸝
19	−8.0	−5.5	−7.8	−7.1	−5.7	723.8	723.2	723.3	71	61	72	NE 0	NE 2	NE 1–2	0	2	3	.	⸝
20	−9.6	−7.8	−7.2	−8.2	−6.7	723.2	721.1	721.0	74	67	65	E 0	NE 2	E 0–1	3	2	1	.	⸝
21	−10.0	−7.5	−9.7	−9.1	−7.6	722.7	723.0	724.1	77	65	79	NE 0	NE 0	N 0	2	1	2	.	p ≡°
22	−10.6	−7.8	−8.8	−9.1	−7.5	**725.1**	723.9	723.8	86	84	94	S 0	NE 0	N 0	10	4	10	.	≡
23	−8.8	−6.8	−7.0	−7.5	−5.9	722.3	720.9	720.4	94	88	96	W 0	NW 0	S 0	10	8	10	.	a ⌙, ≡
24	−8.2	−5.8	−4.9	−6.3	−4.7	719.4	718.2	717.8	96	90	97	S 0	SE 0	S 0	10	9	10	.	a ⌙, ≡
25	−5.3	−1.0	−1.8	−2.7	−1.0	717.9	717.9	719.7	93	82	96	N 0	SE 0	SE 0	6	3	3	.	a ⌙, p ≡°
26	−3.1	0.9	0.1	−0.7	1.0	719.9	717.8	716.6	94	88	94	SE 0	SE 0	S 0	10	10	4	.	≡
27	−0.2	3.0	2.0	1.6	3.3	714.7	713.8	715.1	96	81	98	SW 0	SW 0	SW 0	10	7	10	4.6	p ≡°, n ●
28	1.8	3.8	1.6	2.4	4.2	716.7	716.4	717.4	94	74	88	W 0	W 0	W 0	6	2	10	1.0	a ≡°, n ●
29	2.0	3.6	3.6	3.1	4.9	717.0	716.2	715.0	87	85	96	SE 0	SW 0	SW 0	10	10	10	7.1	p n ●
30	6.6	7.8	6.5	7.0	8.8	712.4	711.6	711.6	91	80	94	SW 0	SW 3	SW 2	10	10	10	12.0	● ⸝, n ● ⸝
31	7.2	9.8	8.6	8.5	10.3	713.1	712.6	711.1	85	63	60	SW 2–3	W 2	SW 2	2	2	4	.	⸝
Mittel	−0.6	1.9	0.7	0.7	—	716.8	716.3	716.5	87.7	77.0	86.0				7.6	6.1	6.5	80.6	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom zojähr. Mittel (1864–83): 2.0

Mittel: 716.55 Mittel: 83.6

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 712.21
Dec. 1891–M : 4.34

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 86.2
Dec. 1891–M : −2.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	4	7
E	2	4
SE	3	3
S	1	1
SW	18	45
W	6	13
NW	0	0

Calmen 59.

Mittel: 6.7

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 7.8
1891–M: −1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 69.6
1891–M: 11.0

1891 December.
Observatorium.

Säntis.

Höhe des Barometers: 2500m

Tag	Lufttemperatur.										Luftdruck. 500mm+								Relative Feuchtigkeit.							
	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Tagesmittel 7+1+9 / 3	Mittel aus 12 Beob.	7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	7h a.m.	9h a.m.	11h a.m.	1h p.m.	3h p.m.	5h p.m.	7h p.m.	9h p.m.
1	−6.4	−6.2	−5.4	−4.6	−5.0	−5.9	−5.7	−5.6	−5.5	−5.8	61.4	61.8	61.8	61.5	61.6	61.6	61.6	61.4	94	90	90	89	88	72	65	47
2	−2.6	−1.3	−1.8	−1.4	−1.9	−3.1	−4.6	−3.5	−2.5	−3.3	59.9	59.9	59.4	59.1	58.9	58.6	58.3	58.9	30	23	33	30	32	34	50	64
3	−5.0	−5.6	−4.8	−3.7	−5.0	−5.8	−4.8	−3.6	−4.1	−4.7	61.9	62.7	62.9	63.3	64.0	64.7	65.8	66.6	83	90	82	67	48	60	56	51
4	−1.6	−0.6	0.4	0.7	0.8	0.4	−0.4	−0.6	−0.5	−0.7	68.8	69.6	69.8	69.7	69.9	70.2	70.5	70.7	63	79	78	80	95	95	97	98
5	−0.7	0.8	1.1	1.1	0.8	0.4	0.2	0.0	0.1	0.1	70.6	70.9	70.8	70.3	70.0	69.9	69.6	69.4	75	52	54	50	50	42	42	44
6	−2.0	−2.1	−1.6	−1.4	−1.3	−1.2	−1.5	−1.5	−1.6	−1.5	67.3	67.2	67.8	67.8	68.0	67.8	67.8	67.6	61	63	66	57	63	59	63	60
7	−0.1	0.9	2.2	2.3	0.9	−0.9	−1.5	−2.5	−0.1	−0.6	65.3	64.9	64.6	63.7	63.1	62.2	61.3	60.4	25	21	15	21	30	36	46	50
8	−8.8	−7.5	−7.8	−8.2	−8.3	−9.1	−9.6	−8.7	−8.6	−8.2	59.0	60.1	60.9	61.8	62.0	62.5	62.8	62.9	100	98	100	100	100	100	94	95
9	−7.2	−5.5	−4.7	−4.8	−5.2	−5.8	−7.7	−7.7	−6.6	−6.9	60.4	59.9	59.3	58.4	57.8	57.6	57.9	57.9	90	55	51	54	58	54	65	77
10	−9.5	−7.1	−5.2	−3.5	−3.0	−3.1	−2.6	−2.1	−5.0	−5.3	59.1	59.7	59.8	59.9	60.2	60.0	59.9	59.6	92	82	80	80	80	78	78	79
11	−2.7	−4.2	−6.3	−5.6	−6.8	−8.1	−8.1	−8.5	−5.6	−5.5	57.8	58.3	58.7	59.3	59.8	60.3	60.7	60.4	100	94	98	98	98	95	100	95
12	−8.4	−8.3	−8.2	−7.7	−8.0	−8.6	−8.5	−8.1	−8.1	−8.3	62.0	62.6	63.3	63.4	63.3	63.6	63.6	63.2	100	100	100	100	100	98	98	94
13	−4.1	−4.1	−3.1	−2.6	−2.6	−3.2	−3.4	−3.6	−3.4	−3.9	61.0	61.5	61.2	60.3	59.1	57.6	56.3	55.8	94	98	95	92	91	91	85	86
14	−6.4	−6.2	−5.6	−5.6	−5.5	−6.2	−6.7	−7.4	−6.5	−6.3	51.7	53.3	53.5	53.7	56.1	56.6	57.8	58.3	100	100	100	100	100	100	100	100
15	−7.8	−7.5	−6.6	−6.5	−6.1	−5.6	−4.8	−4.7	−6.3	−6.4	59.0	59.6	60.6	60.6	60.7	61.4	61.5	61.2	100	100	100	100	100	100	100	100
16	−3.3	−3.8	−4.5	−3.9	−3.9	−4.1	−4.2	−4.5	−3.9	−3.9	59.6	59.7	59.8	59.2	58.4	58.2	57.1	56.0	100	100	100	100	100	100	100	100
17	−7.0	−8.1	−8.1	−8.3	−8.3	−9.2	−10.0	−10.4	−8.6	−8.1	55.6	57.0	58.2	58.9	59.2	59.4	59.7	60.0	100	100	96	94	95	95	94	95
18	−14.4	−13.4	−14.2	−14.1	−15.6	−13.8	−11.7	−9.6	−12.7	−12.7	59.1	59.4	59.6	59.6	60.1	60.4	60.8	61.3	100	93	90	92	91	92	96	92
19	−14.3	−13.8	−14.9	−14.9	−15.1	−15.4	−15.3	−15.2	−14.8	−14.3	63.6	64.2	64.2	64.1	64.4	64.5	64.5	64.3	95	82	74	74	68	65	63	62
20	−16.6	−16.4	−16.4	−16.0	−15.6	−16.2	−17.5	−17.6	−16.7	−16.5	63.2	63.1	62.7	62.1	61.8	61.6	61.6	61.3	56	55	35	29	29	33	48	64
21	−11.8	−10.4	−9.3	−9.6	−9.4	−9.9	−10.1	−8.8	−10.1	−11.0	63.8	64.7	65.1	65.0	65.6	66.4	67.4	67.9	46	35	34	36	35	36	35	32
22	−8.2	−7.2	−5.3	−4.9	−4.5	−4.5	−3.3	−3.2	−5.4	−5.8	68.4	68.8	69.1	68.6	68.8	69.0	69.1	69.0	22	22	17	19	18	17	14	23
23	−1.7	−0.6	−1.3	−0.8	−0.6	−1.6	−1.5	−1.6	−1.4	−1.6	68.2	68.2	67.9	67.2	67.2	67.2	66.9	67.0	51	53	55	52	47	48	49	52
24	−2.5	−1.6	−1.2	−1.8	−2.7	−3.7	−4.6	−5.5	−3.3	−3.0	66.3	66.3	66.0	65.5	65.2	65.1	65.0	64.9	55	54	52	53	55	59	59	65
25	−5.2	−5.1	−4.1	−3.8	−4.6	−5.8	−6.1	−5.7	−4.9	−5.1	65.3	65.5	65.6	65.2	65.5	65.7	66.3	66.5	63	66	73	76	83	84	84	77
26	−5.1	−4.5	−4.1	−3.6	−4.0	−4.2	−4.1	−4.7	−4.5	−4.7	66.4	66.5	66.0	65.4	65.1	65.1	64.9	64.7	86	86	86	85	85	85	83	88
27	−4.5	−4.7	−4.3	−3.8	−4.1	−4.8	−5.8	−5.7	−4.7	−4.7	62.9	62.9	62.6	62.0	62.1	62.2	62.2	62.0	87	88	88	85	85	90	100	100
28	−8.6	−4.9	−7.8	−7.4	−9.1	−9.7	−9.3	−9.6	−8.5	−8.2	61.7	61.9	61.9	61.6	61.7	61.9	62.0	61.7	100	100	100	98	95	95	95	98
29	−7.5	−7.4	−7.0	−6.5	−5.6	−4.6	−4.3	−4.0	−6.0	−6.4	61.1	61.3	61.2	60.8	60.8	60.0	59.8	60.4	100	100	100	100	100	100	100	100
30	−3.8	−3.8	−3.6	−3.5	−3.4	−3.6	−3.5	−2.7	−3.3	−3.5	58.1	58.7	58.3	58.3	58.1	57.4	57.3	57.7	100	100	100	100	100	100	100	100
31	−1.3	−2.2	−2.6	−3.3	−3.5	−4.3	−5.0	−3.3	−2.6	−2.6	60.2	60.7	60.4	59.8	59.1	58.1	57.6	57.6	100	80	71	73	90	100	100	92
Mittel	−6.1	−5.6	−5.4	−5.1	−5.4	−5.8	−6.0	−5.8	−5.7	−5.8	62.22	62.61	62.68	62.45	62.50	62.48	62.50	62.47	80	76	75	74	74	75	76	77

Die vorstehenden Daten geben die von 7h a. m. bis 9h p. m. in zweistündigen Intervallen gemachten directen Beobachtungen. In das Temperaturmittel aus den 12 Beobachtungen werden die Ablesungen der Umkehrthermometer von Negretti & Zambra für die Stunden 11h p. m., 1h, 3h u. 5h a. m. einbezogen.

Zu den Angaben betreffend den Stand des Barometers (Gefässbarometer) sind jeweils 500mm zu addiren.

Die Daten der relativen Feuchtigkeit werden mittelst eines Haarhygrometers von Hottinger & Koppe gewonnen.

Die Windstärke wird durch die halbe Beaufortscala ausgedrückt.

L. von Greenwich: 9° 20'. B.: 47° 15'.

Säntis.

Beobachter: J. Bommer.

Tag	Windrichtung und Stärke. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Bewölkung. 7h a. m.	9h a. m.	11h a. m.	1h p. m.	3h p. m.	5h p. m.	7h p. m.	9h p. m.	Niederschlag.	Witterung.
1	W 2	WSW 1	WSW 1	WSW 0	WSW 1	WSW 1	WSW 1	SW 1	5	8	7	7	5	2	3	0	.	
2	S 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 1	S 1	ESE 3	SE 3	2	3	3	4	7	7	8	9	5.4	n (2/3) ⚹
3	W 1	W 1	W 1	W 2	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	10	9	3	2	3	2	9	9	.	≡° l, 🌂 5p–n
4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	SW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	3	7	10	9	9	10≡	7≡	6≡	.	🌂 n–l, ◯ 7 1/2–7 3/4n, p≡°, ≡ 4 1/4p–n
5	WSW 3	WSW 2	SW 2	SW 2	SW 3	SW 3	SW 3	SW 4	6	4	3	3	2	1	0	1	.	🌂 lll
6	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	2	2	1	1	1	1	1	0	.	🌂² n–ll, 🌂–n
7	WSW 4	SW 4	WSW 4	SW 4	SW 3	SSW 2	SSW 3	SW 3	6	7	7	5	4	4	3	0	6.2	🌂 n–ll, n 🌂² ⚹
8	WSW 4	SW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 2	WSW 2	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	0	0	0.8	a ☩² ⚹°, V², 🌂 n–5p, ≡² n–6 1/4p
9	WSW 3	SW 3	WSW 3	SSW 2	S 3	SW 2	WSW 3	SSW 3	7	7	9	4	7	9	9	8	2.3	☋ 8p–n, n ⚹
10	SW 3	SW 4	WSW 5	WSW 5	SW 5	SW 5	SW 5	SW 6	7	9	9	9	9	9	8	5	3.0	☩ n–10a, 🌂², ☋ 6 3/4p–n
11	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 4	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	7	10≡	4	29.2	🌂² n–l, a V, 🌂, ⚹² n–2 3/4p, ≡2*)
12	WSW 1	WSW 1	W 1	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 5	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	4	6	3	3.1	☩² V, ≡² ⚹ n–4 1/4p, ☩² 🌂² 8p–n
13	WSW 6	WSW 6	SW 5	SW 4	SW 5	SW 5	WSW 5	WSW 5	9*	10≡*	3	4	7	8	7	10	9.5	⚹ n–9 1/4a, a ☩ ≡, 🌂²
14	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 4	W 3	W 3	WSW 4	WSW 4	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	23.6	a 🌂², ≡² ⚹ ☩² V²; p 🌂
15	WSW 1	WSW 2	WNW 2	WNW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	82.3	≡² ⚹² ☩ V
16	WSW 4	WSW 4	WSW 4	SW 4	SSW 3	SW 4	SSW 4	SSW 3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	62.6	≡² ⚹² ☩² 🌂 V²
17	SSW 1	NNW 3	NNW 2	N 2	N 2	N 1	N 1	N 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	13.8	a ⚹°, ☩ V n–2p, ≡3, p ⚹
18	N 1	N 1	N 1	N 1	N 1	N 1	NNE 3	ENE 4	10≡	5	1	1	1	10≡	1	0	0.8	⚹° 7 1/2–9 1/4a, ≡ n–8 3/4a, 4–5 1/2p,
19	NE 4	NNE 4	NNE 4	NNE 4	NNE 3	NNE 3	NNE 4	NE 3	0	1	1	1	1	1	1	1	.	☩ 🌂 [☩ 🌂 6p–n
20	NNE 4	NNE 3	NNE 4	NNE 4	ENE 4	NE 4	ENE 4	ENE 4	0	0	1	1	1	1	1	0	.	☩ 🌂
21	ESE 1	ENE 2	ENE 3	SE 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 1	0	0	0	0	0	1	0	0	.	
22	NE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	1	1	1	0	1	1	1	1	.	🌂 11a–1p
23	ENE 4	ENE 4	ENE 2	ESE 2	SSE 1	SSE 3	SE 4	SSE 3	0	0	0	0	0	0	0	0	.	🌂 n–9a u. 7p
24	SSW 3	S 2	S 3	SSE 3	S 3	SSE 3	SSW 3	SSW 3	0	0	0	0	1	1	1	1	.	
25	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 4	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 2	4	7	7	7	3	3	1	2	.	🌂 11a–1p
26	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	9	10	9	9	9	10	8	9	.	
27	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 1	SSW 1	SW 1	WSW 0	9	9	9	9	8	10	10≡*	10≡*	9.8	⚹ ≡ 6 3/4p–n [🌂² 5p–n
28	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 4	WSW 5	WSW 5	10≡*	10≡*	10≡*	7	3	2	2	10≡*	5.4	V, a ☩, ≡ ⚹ n–0 3/4, 8 1/4p–n, p ☩²,
29	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 4	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	22.5	≡² ⚹ ☩² V², 🌂 n–4p; 🌂²–n
30	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	42.1	≡² ⚹² V² ☩² 🌂²
31	SW 5	SW 6	SW 6	WSW 6	WSW 6	WSW 6	WSW 5	WSW 5	7	1	1	1	1	10≡	4≡	3	24.2	a V², 🌂², ≡² 4 3/4–8 1/4p, n ⚹
Mittel	3.19	3.19	3.23	3.10	2.87	3.10	3.26	3.23	6.4	6.5	6.0	5.6	5.6	5.9	5.2	4.9	346.6	

*) **11.** ☩³ n–4 1/4p; ≡–n, ☋ 4 3/4p–n, [☋ 7 3/4–8 1/4p; ☩ 8p–n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	11	13	S	6	15
NNE	11	40	SSW	40	105
NE	4	14	SW	32	118
ENE	16	54	WSW	103	371
E	0	0	W	8	14
ESE	3	6	WNW	2	3
SE	3	9	NW	0	0
SSE	5	13	NNW	2	5

Calmen 2.
(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

31. Vm. früh kolossale Eismassen am Anemometer; Ebene schneefrei. — Ebene Reif Vm. früh: **5. 6. 7.** — Morgenroth: **1** (schwach). **2. 4** (leicht). **5. 6. 7. 9. 10. 19. 21–24. 25** (schwach). — Abendroth: **1. 2** (schwach). **3. 5. 6. 7. 9. 10. 12. 13. 19–23. 25** (leicht). **28** (id.). — Mittlere Höhe der Schneedecke: **1.** 34cm; **3.** 42; **6.** 38; **9.** 42; **11.** 51; **13.** 67; **15.** 74; **17.** 87; **18.** 142; **21.** 118; **23.** 115; **27.** 114; **29.** 118; **31.** 122. — Mittlere Schneegrenze: **3.** 900m; **5.** 1100; **10.** 1300; **13.** 800; **19.** Ebene angeschneit; **31.** 1200. — *Cirri*: **1–4** Vm. **5. 6. 7. 10** Vm. früh. **13. 18** Vm. **19. 20. 22. 25** Vm. früh. **27** 3h Nm. **28** Nm.; Ab.: **10. 11. 12. 21** 5h. **25.** — Alpen sichtbar: **9** Vm. früh. **13** id. **25** Nm. **27** id.; Ab.: **1. 2. 5. 12. 13. 18.** — Alpen hell: **4** Vm. **8** Ab. **9. 10** Vm. **11** Ab. **13. 25** bis Nm. **26. 27** Vm. **28** Nm. — Alpen klar: **1. 2. 3. 5. 6. 7. 10** Vm. früh u. Nm. **19–24. 31.** — Ebene sichtbar: **3** 3h Nm. **13** Vm. früh. **19** Nm. (Ab. theilweise). Ab.: **2. 5. 12. 13. 18.** — Ebene hell: **1** Nm. **3** 11h Vm. **8** Ab. **9. 10. 11** Ab. **13. 20. 27. 28** Nm. — Ebene klar: **1** Vm. **2. 4** 9h Vm. **5. 6. 7. 19** Vm. **21–26. 31.** — Vorbeiziehende Nebel: **4** bis Mitt. **11** 5h Ab. **31** Vm. früh. — Ebene dunstig: **5** Mitt. **20** id. (im W). — Alpen neblig: **3** 9h Vm. **18** (stark). **19** Ab. **27** id. **28** Mitt. — Ebene theilweise Nebel: **1. 3. 5** Vm. (tief). **18** (vollständig). **19** Nm. **20** id. **25** id. **28** Mitt. (vollständig). **31**; Ab.: **2. 9. 12. 21** (vollständig). — Nebelmeer: **1** (Vm. 500m, Nm. 3h tief). **2** (600–750m). **3** Vm. 11h (im SE, 2500m). **4** Vm. 9h (Bodensee). **6** (tief). **7** (700m, Nm. tief). **19** (theilweise u. tief). **20** (Vm. 700–750m, Ab. 5h 1300m). **21** (Vm. 600m, Nm. tief u. Bodensee). **22** (Vm. 650–700m, Nm. tief). **23** (650–700m). **24** (600m). **25** bis Nm. (tief; Vm. früh 600m). **26** (tief). **27** (id.).

1891 December.
Meteorol. Centralanstalt.

Zürich.

Länge von Greenwich: 8° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 496m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.4	4.2	0.4	1.1	0.1	720.8	720.6	720.3	100	72	100	E o	NW o	SW o	10≡	4	10≡	.	⌴ l, ≡ a, III–n, p ≡°
2	−1.5	−1.0	0.9	−0.5	−1.4	717.7	716.2	717.2	100	100	100	E o–1	W o	E o	10≡	10≡	10●	1.0	⌴ l, ≡, ● III–n
3	3.4	8.2	2.4	4.7	3.9	721.1	722.7	725.2	94	73	100	S o	N o–1	E o	10	4	10≡	0.1	≡° l, ≡² 4p–n
4	0.2	10.2	6.2	5.5	4.9	727.3	727.5	729.4	100	59	83	E o	W o	SE o	10≡	6	8	.	≡ I, ≡°–II
5	1.6	10.2	2.0	4.6	4.1	729.4	728.7	727.9	95	56	97	SE o	NW o–1	SE o	4	2	2	.	
6	−1.4	2.8	3.4	1.6	1.2	726.6	726.3	726.3	100	96	100	W o	S o	SE o–1	10≡	10≡	10≡	.	⌴ l, ≡² n–II, p ≡°, ≡ III–n
7	2.8	6.8	9.1	6.2	5.9	722.2	719.1	716.9	100	75	51	SE o	SW o–1	SW 3	10≡	2	3	.	a ≡, 🌧 6p–n
8	6.2	6.9	1.1	4.7	4.5	722.2	724.4	724.9	56	43	64	W 4	W 4	NE o	8	7	1	.	🌧² n–II
9	−2.2	5.0	4.5	2.8	2.7	719.0	715.5	717.0	93	55	64	N o	SW o	W 1	2	3	8	.	⌴ l, a ≡°, ●° 10–12p
10	5.3	7.8	7.1	6.7	6.7	718.8	717.3	715.5	63	45	47	SW 2	SW 3	W 1	8	10	2	0.4	🌧
11	8.4	7.2	6.6	7.4	7.5	716.6	720.5	721.5	79	64	52	W 3	W 3	W 4	10●	4	2	4.0	●° 🌧² n–9a, 🌧, ●10²/₄a–0²/₄p
12	2.3	4.4	1.6	2.8	3.0	724.4	725.6	724.3	96	84	99	W o–1	SW 1	E o–1	10	8	5	2.0	n 🌧, ●–9²/₄a, ≡° I
13	2.4	9.8	10.0	7.4	7.7	719.8	716.0	712.6	73	45	69	S 1	W 2–3	NW 3-4	7	4	10	10.4	●° 8³/₄a, p 🌧, ● 🌧² III–n
14	6.3	6.3	4.4	5.7	6.1	712.9	714.8	721.3	74	81	75	SW 4	W 4	SW 3	10●	10●	10	24.5	● 🌧² n–8¹/₂p
15	3.2	4.6	3.9	3.9	4.3	721.4	721.7	721.7	85	84	100	W 1	S o–1	S o–1	10	10	10●	12.1	●° II, ● 5p–n, n 🌧²
16	8.4	7.8	6.6	7.6	8.1	719.9	719.5	717.2	69	68	75	SW 3–4	W 4	W 4	10●	10●	10●	12.8	● 🌧²
17	1.8	1.0	−1.6	0.4	1.0	719.1	723.4	725.9	77	76	78	NW 3	N 2	NE 1	10	10*	8	1.6	* 7¹/₄a–2¹/₂p u. n, 🌧
18	−5.2	−5.0	−7.6	−5.9	−5.2	727.5	728.6	730.8	80	67	78	NE o	E 2	NE 1	7	4	3	.	*° 🌧 ⚕ n–p
19	−7.8	−3.6	−6.8	−6.1	−5.4	732.7	731.8	732.1	79	64	76	E o–1	NE 2	N o–1	9	1	9	.	🌧 II
20	−8.6	−5.8	−7.4	−7.3	−6.5	731.5	730.0	729.9	78	59	68	SE o–1	E 1	NE 2	10	1	3	.	🌧, *° 4–5p
21	−11.2	−6.2	−11.0	−9.5	−8.6	730.5	731.0	732.6	77	58	78	NW 1	E 1	E o–1	1	1	1	.	a *°
22	−11.4	−6.0	−8.4	−8.6	−7.7	733.0	731.9	731.8	94	72	94	E 1	S o	NE 1–2	10	7	10	.	
23	−8.0	−6.8	−6.8	−7.2	−6.2	730.3	728.6	727.9	95	89	97	NE o–1	E o–1	E o	10	10	10	.	
24	−7.0	−5.2	−5.4	−6.5	−5.5	726.5	725.6	724.5	100	97	100	N o–1	NW o	NE o	10≡	10	10≡	.	≡ V, ≡° II
25	−6.6	−2.4	−3.8	−4.3	−3.2	725.0	725.2	726.7	100	85	96	NE o	SE o–1	SE o–1	10≡	9	2	.	≡ I, ≡°–II, V
26	−4.6	−0.4	0.2	−1.6	−0.5	726.4	724.7	723.4	100	85	97	NE o	N o–1	N o	10≡	10	10	.	a ≡ V, p n ≡°
27	−1.6	2.8	1.7	1.0	2.2	721.7	720.8	721.9	100	75	95	N o	N o	NW o	10	8	10●	5.2	≡°, ● 7¹/₄p–n, n ● *° △°
28	3.0	4.2	2.8	3.3	4.5	723.8	723.6	723.8	83	85	78	W 1	SW o–1	W 2	10	3	10	2.1	🌧 III, n ●
29	3.0	3.6	5.8	4.1	5.3	723.4	722.3	720.5	80	86	82	SW 1–2	SW 1–2	W 4	10●	10●	10●	28.5	● 🌧, ●² 🌧² III–n
30	7.8	8.2	8.6	8.2	9.5	717.8	717.4	716.8	80	86	79	W 4	W 3–4	W 4	10●	10●	10●	30.2	●² 🌧²
31	9.2	11.4	10.9	10.5	11.8	718.8	717.8	716.6	64	53	48	W 3	SW 4	SW 4	2	1	8	4.8	🌧², n ● 🌧²
Mittel	−0.1	2.9	1.3	1.4	—	723.5	723.2	723.4	85.9	72.2	81.3				8.6	6.4	7.3	139.7	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): 2.0

Mittel: 723.35 Mittel: 79.8
Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 718.91
Dec. 1891–M : 4.44
Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 89.8
Dec. 1891–M : −10.0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	4
NE	6	8
E	9	8
SE	4	2
S	3	2
SW	13	32
W	20	58
NW	4	8
Calmen	29.	

Mittel: 7.4
Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 8.1
1891–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 72.7
1891–M: 67.0

Bemerkungen: **3.** Seit 4h Ab. aufsteigender starker Nebel. **8.** Abendroth. **12.** Uto bis zum Fuss angeschneit. **13.** Ab. ca. 10h heftiger Sturm u. Regen. **28.** Vm. tiefgehendes Nebelgewölk; schneefrei. — Heftige Böen: **11** Vm. früh. **14. 15/16** Nachts. **16. 29** seit Ab. **30. 31.** — Cirri: **3** Ab. **4** Vm. **5. 7. 9. 10** Ab. **13** Vm.; Nm.: **1. 27. 28.** — Albis angeschneit: **17. 28** Vm. — Boden schneebedeckt: **17** (theilweise). **18–21. 22–28** Vm. früh (theilw.). — Alpen sichtbar Nm.: **3** (im SW). **5** (schwach, Spitzen). **10** (leicht). **19** Ab. **21.** — Alpen hell: **4. 7. 11** je Nm. **20.** — Alpen klar: **8** (theil- u. zeitweise). **10** (intensiv). **13** (id.). **28** Nm. **31.** — Hochnebel: **15. 22. 23.** — Nebel am Horizont: **1** Nm. **9** Vm. — Nebel auf dem See: **5** (leicht). **7** Nm. (ziehende). — Nebel im Thal: **1** Nm. **3–5** (leicht). **7** (id.). **9** (Nm. schwach). **27** Nm. (var.). **27. 28** Nm. (Nebeldunst). — Höhe des gefallenen Schnee's: **17.** Vm. ca. 1–2cm; **18.** 1.

1891 December.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

Länge von Greenwich: 9° 33'.
Breite: 47° 23'. Höhe: 470m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h		1h		9h		Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-3.1	-0.3	-2.4	-1.9	-2.9	722.8	722.8	722.6	100	98	100	W	0	W	0	W	0	2	10≡	10≡	.	≡ V
2	-5.9	-2.5	-1.7	-3.4	-4.2	720.2	718.1	719.3	100	100	100	W	0	W	0	W	0	10≡	10≡	10	1.0	≡² I, ≡-p, V, n ●
3	0.4	5.4	2.1	2.6	1.9	723.2	724.7	727.5	91	74	93	SW	0	SW	0	SW	0	10-	1	10	.	
4	-0.1	7.2	3.1	3.4	2.8	729.3	729.6	731.6	92	68	90	W	0	W	0	W	0	2	7	0	.	⌴ I
5	1.5	6.6	2.2	3.4	3.0	731.4	730.6	729.9	93	71	90	W	0	W	0	W	0	2	1	0	.	⌴ I
6	-0.6	2.2	-1.0	0.2	-0.1	728.3	728.3	728.5	100	80	100	W	0	S	0	SE	0	1	0	10≡	.	⌴² I, ≡ III
7	-1.7	1.3	-0.3	-0.2	-0.4	724.2	720.9	718.9	96	76	96	S	0	E	0	E	0	2	10≡	3≡	0.7	⌴ I, ≡, n ●°
8	6.3	6.9	1.8	5.0	5.0	722.7	725.7	726.9	53	50	73	SW	2	SW	0	SW	0	2	9	0	.	n a ↙
9	-0.3	2.7	0.3	0.9	1.0	721.1	717.7	718.7	74	63	85	W	0	W	0	W	0	1	2	1	.	⌴ I, ☋° ☌ III
10	1.2	7.5	5.2	4.6	4.8	720.6	718.8	716.7	76	49	57	W	0	NW	0	W	0	3	4	1	3.2	⌴° I, ☌ III
11	8.9	6.7	4.5	6.7	7.0	717.3	721.9	722.7	79	69	64	SW	1	W	3	W	1	10●	7	2	8.1	● n-10a, o1/2-o3/4p, ↙ n-II
12	0.5	2.5	0.9	1.3	1.7	726.3	728.1	726.6	96	67	92	W	0	SW	0	SW	0	10*	10	1	1.6	* n-8 1/2a, ●° 1 1/2p
13	1.7	6.9	5.1	4.6	5.1	721.9	718.1	718.4	84	56	68	W	0	SW	0	SE	0	10	1	10	14.8	● ↙ 10p-n
14	6.9	6.6	4.9	6.1	6.7	713.9	715.8	722.2	64	76	71	SW	2	SW	3	W	1	10●	10●	9●	18.4	●↙, ◠° 11a, 1 3/4p, ☋ 8 1/2p
15	3.9	3.4	2.3	3.2	3.9	722.8	723.8	724.2	82	92	95	SW	0	SW	0	SW	0	10●	10	10●	22.5	● n a u. 6p-n
16	3.5	9.0	6.9	6.5	7.3	721.2	720.5	718.3	95	68	74	SW	2	SW	2	SW	0	9	4	10●	21.2	● n-10a u. p n, ↙, ◠ 1, 1 1/2p
17	1.7	0.6	-1.5	0.3	1.2	719.7	724.6	727.7	86	87	89	W	2	N	2	NE	0	10*	10*	10	14.1	↙ n-II, * 6 1/4a-7p, ⫩ II
18	-4.6	-4.4	-8.4	-5.8	-4.8	729.2	730.5	733.4	89	65	91	NE	0	NW	1	N	0	10	1	0	.	*°
19	-10.7	-8.0	-11.1	-9.9	-8.8	735.2	734.3	734.6	88	74	94	W	0	W	0	W	0	0	0	0	.	
20	-14.8	-10.6	-11.1	-12.2	-11.0	734.0	732.6	732.5	100	91	94	W	0	W	0	W	0	1	0	0	.	
21	-13.1	-9.4	-11.7	-11.4	-10.2	732.7	733.1	734.6	100	73	94	W	0	W	0	W	0	0	0	0	.	
22	-12.4	-10.7	-9.8	-11.0	-9.7	735.1	734.0	733.9	100	100	97	W	0	W	0	W	0	1	10≡	10	.	≡
23	-9.3	-8.4	-9.4	-9.0	-7.7	732.7	730.8	730.2	100	100	100	W	0	W	0	SW	0	10≡	10≡	10≡	.	≡ V
24	-9.5	-8.0	-10.8	-9.4	-8.0	728.9	728.0	726.8	100	100	100	W	0	W	0	W	0	10≡	10≡	1	.	≡ V, ≡° III
25	-6.3	-3.2	-5.3	-4.9	-3.4	726.9	726.7	728.6	100	98	98	SW	0	SW	0	SW	0	10≡	10≡	3≡	.	≡ V
26	-4.7	-1.5	-1.6	-2.6	-1.1	728.7	726.8	725.7	98	96	98	SW	0	SW	0	SW	0	5	9	8	.	V I
27	-0.6	0.9	-0.2	0.0	1.6	723.7	723.0	724.0	96	83	100	SW	0	SW	0	SW	0	9	10	10	7.6	
28	1.5	2.4	-0.3	1.2	2.8	725.8	725.8	726.2	91	93	100	SW	0	SW	0	SW	0	10●	10	2	0.4	● n-8 1/2a, ≡° II
29	1.1	2.3	5.4	2.9	4.6	725.4	724.3	721.8	78	83	75	NE	1	NE	0	W	1	10	10	10●	11.6	p n ●
30	5.1	4.5	5.2	4.9	6.6	719.8	719.5	718.2	85	98	89	W	0	W	0	W	1	10●	10●	10●	43.3	●²
31	10.3	11.4	9.1	10.3	12.0	719.9	719.1	717.7	72	59	61	SW	2	SW	1	W	2	3	1	2	8.6	n a ↙, n ● ↙
Mittel	-1.4	1.0	-0.9	-0.4	—	725.3	725.1	725.3	89.0	79.3	88.0							6.2	6.4	5.3	177.1	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel(1864–83): 0.6

Mittel: 725.24 Mittel: 85.4

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 721.34
Dec. 1891–M : 3.90

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 88.8
Dec. 1891–M : -3.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	2
NE	1	1
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	8	15
W	7	11
NW	1	1

Calmen 75

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 7.0
1891–M: -1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 77.5
1891–M: 99.6

Bemerkungen: **11.** Vm. zeitweise SW 2. **15.** Vm. früh frischer Schnee am Ruppen. **27.** Mitt. Hochnebel. — SW 2–3: **11** Vm. früh. **16** Nm. (zeitweise). **31** seit Vm. früh (id.). — W 2–3: **11** 12h 40m–1 1/4h Mitt. **31/1** Nachts. — W 3: **13** seit Ab. **17** Vm. früh. — Morgenroth: **4. 9. 10.** — Nebel an den Bergen Mitt.: **15** (stellenweise). **18** (Ruppen). — Ebene neblig: **1** Vm. früh. **4** id. **5** (Vm. stark, Mitt. leicht). **6** Nm. (stark). **9** Mitt. — Thal neblig: **3** Vm. früh. **21** bis Nm. (stellenweise). — Stellenweise Nebel im Thal: **6** Vm. **26** bis Nm.; Vm. früh: **7. 20. 21. 22. 27.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **12.** 1.5cm; **18.** 15.

1891 December.
Beobachter: **Fr. Schreiber.**

Rigi-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 30′.
Breite: 47° 3′. Höhe: 1790m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag	Witterung.
1	−1.0	1.0	−1.0	−0.3	—	613.3	613.7	613.3	100	96	96	W 1	SW 1	SW 1	9	6	1	.	
2	−0.3	2.4	−1.0	0.4	—	610.9	610.0	610.4	90	100	100	SE 1	S 1	SE 1	1	5	10	0.8	n (2/3) ⚹°
3	−1.4	−1.0	1.5	−0.3	—	613.7	615.6	618.0	100	100	87	SE 1	SE 1	W 1	10≡	2	9	.	≡ n–II
4	2.0	4.0	3.0	3.0	—	620.2	621.3	622.3	96	84	83	W 1	SW 1	W 1	2	1	1	.	
5	2.0	3.4	2.6	2.7	—	621.9	621.8	620.9	92	88	75	SW 1	SW 1	SW 1	5	1	1	.	
6	1.4	3.3	2.8	2.5	—	619.2	620.1	618.8	86	65	62	NW 2	W 2	W 1	2	1	1	.	
7	4.0	6.8	2.4	4.4	—	616.0	614.6	611.9	48	48	62	W 1	W 1	W 3	4	3	3	.	◞ III–n
8	−4.0	−3.0	−4.5	−3.8	—	614.1	616.0	616.1	100	96	85	NW 4	NW 4	W 1	10≡	10≡	0	.	≡ ◞² n–II
9	0.6	1.4	−3.4	−0.5	—	611.8	609.6	609.8	96	100	100	SW 1	SW 2	SW 1	7	5	10	0.5	n (9/10) ⚹°
10	−1.6	2.2	4.6	1.7	—	611.9	612.2	610.9	93	62	83	W 3	W 3	W 4	9	9	2	1.3	◞, ◞² III–n
11	0.8	−2.0	−3.0	−1.4	—	610.9	613.1	614.1	100	90	81	W 4	NW 4	NW 3	10●≡	10*	4	0.8	● ≡ n–I, ⚹° ◞², ◞ III–n
12	−3.7	−3.0	−1.0	−2.6	—	616.1	617.0	615.9	95	100	65	NW 3	NW 1	NW 2	10≡	10≡	8	.	◞ I, ≡ n–II
13	2.4	3.0	3.0	2.8	—	613.9	611.2	607.7	94	100	97	NW 3	SW 2	W 4	9	9	9	*10.0	◞ I, ◞² ⚹ III–n
14	−3.0	−2.6	−4.4	−3.3	—	607.1	608.0	612.9	100	96	95	NW 4	NW 4	NW 4	10*	10*	10*	6.7	◞² ⚹
15	−4.0	−2.2	0.0	−2.1	—	612.6	613.4	614.3	100	100	96	NW 3	NW 2	W 4	10≡*	10≡*	10≡*	26.6	◞ I, ≡ ⚹² ☩, ◞² III
16	0.0	−1.2	−2.5	−1.2	—	613.4	612.6	609.9	100	100	96	W 2	W 3	NW 4	10≡*	10≡*	10≡*	9.3	⚹ ≡ ☩, p ◞, ◞² III
17	−7.4	−8.0	−10.4	−8.6	—	610.1	612.1	614.3	100	100	96	NW 3	NW 1	E 2	10≡*	10≡*	10≡	22.5	◞ I, ⚹ n–II, ≡
18	−14.4	−13.0	−17.2	−14.9	—	614.7	615.6	616.3	100	100	100	E 1	E 1	NE 3	10≡	10≡	0	.	≡ n–II, ◞ III–n
19	−16.0	−13.0	−12.4	−13.8	—	618.8	618.7	618.4	100	100	69	E 3	E 1	E 2	0	1	1	.	◞ n–I
20	−10.8	−11.8	−15.0	−12.5	—	617.8	616.7	615.8	63	74	85	E 2	E 1	E 2	1	1	1	.	
21	−10.0	−3.8	−4.0	−5.9	—	616.4	616.8	620.0	51	76	80	E 1	S 1	S 2	1	0	1	.	
22	−3.2	−1.4	−0.6	−1.7	—	621.8	621.4	620.9	88	100	93	E 1	E 1	E 1	1	0	1	.	
23	−2.0	0.4	−1.0	−0.9	—	620.1	619.3	618.8	96	100	100	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	1	.	
24	1.0	1.0	−1.0	0.3	—	617.9	617.4	616.7	96	96	100	SE 1	SE 1	SE 1	0	0	1	.	
25	−1.0	−0.2	−1.8	−1.0	—	617.1	618.0	618.6	100	100	100	SE 2	SW 1	SW 1	2	4	1	.	
26	−0.2	1.0	0.2	0.3	—	618.2	617.8	616.6	100	100	100	SE 2	S 2	SW 1	10	9	10	.	
27	−1.6	−1.1	−2.2	−1.6	—	614.9	614.1	614.3	100	96	100	SW 1	SE 1	W 1	8	10	10*≡	3.2	⚹ ≡ 6p–n
28	−4.6	−4.8	−5.4	−4.9	—	615.1	615.2	615.2	100	100	100	W 1	W 1	W 3	10*≡	1	10	.	⚹ ≡ n–I, ☩ ◞ III–n
29	−4.6	−3.6	−0.5	−2.9	—	615.2	614.7	613.8	100	95	100	NW 3	NW 4	W 4	10*	10*	10*	*25.0	◞ I, ⚹² ◞² ☩
30	−0.2	0.0	0.1	0.0	—	612.2	611.3	611.5	97	100	100	W 4	W 4	W 4	10*	10*	10●	36.9	⚹² ◞² ☩, ●≡ ◞² III–n
31	0.4	2.7	2.0	1.7	—	613.2	612.9	611.3	100	65	68	W 2	W 3	W 4	1	1	3	1.3	p ◞, ◞² III–n, n ⚹
Mittel	−2.6	−1.4	−2.3	−2.1	—	615.2	615.2	615.2	92.9 (?)	91.1 (?)	88.8 (?)				6.2	5.5	5.1	144.9	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 615.19 Mittel: 90.9 (?)

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : —
Dec. 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : —
Dec. 1891–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	1	3
E	13	19
SE	10	12
S	4	6
SW	17	19
W	29	71
NW	19	58
Calmen:	0.	

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen: **4.** Vm. früh theilweise Nebel im Thal. — Nebelmeer: **1. 2. 6. 7. 19–21** (theilweise). **22–25.**

1891 December.
Beobachter: **G. Blättler.**

Pilatus-Kulm.

Länge von Greenwich: 8° 16'
Breite: 46° 59'. Höhe: 2070m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	8h	7+1+8/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	8h	Rel. Feucht. 7h	1h	8h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	8h	Bewölkung. 7h	1h	8h	Niederschlag.	Witterung.
1	−4.0	−1.0	−3.0	−2.7	—	592.5	592.5	592.2	—	—	—	SW 0	SW 0	SW 0	8	5	0	.	
2	−0.4	0.6	−0.8	−0.2	—	590.3	589.4	589.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	7	10*≡	8.7	✳ ≡ III–n
3	−3.2	−2.8	0.4	−1.9	—	592.7	594.5	597.2	—	—	—	SW 0	SW 0	SW 1	10*≡	2	10	.	✳ ≡ n–I
4	1.6	3.4	1.8	2.3	—	599.8	600.5	**601.5**	—	—	—	SW 0	SW 0	SW 1	2	1	4	.	
5	1.2	2.4	1.8	1.8	—	601.4	599.9	600.3	—	—	—	SW 0	SW 0	SW 2	7	3	2	.	
6	1.4	2.6	0.8	1.6	—	599.9	599.3	598.5	—	—	—	SW 3	SW 2–3	SW 1	2	1	0	.	↙ n–II
7	4.2	6.4	−0.4	3.4	—	595.9	594.0	591.8	—	—	—	SW 3	SW 1	SW 4	5	5	6	.	↙ I, ↙² III–n
8	−6.0	−6.2	−7.0	−6.4	—	593.4	594.5	595.2	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 2	10≡	10≡	0	.	≡ ↙² n–II
9	−0.6	−0.2	−4.6	−1.8	—	591.1	589.0	589.0	—	—	—	SW 2	SW 0	SW 1	8	3	10	.	
10	−3.6	0.0	2.2	−0.5	—	591.2	591.1	591.1	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	3	10	4	1.6	↙², n ● ↙²
11	−0.6	−4.4	−5.6	3.5	—	589.8	592.0	592.5	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	10≡	5	4	.	≡ I, ↙²
12	−5.8	−3.2	−3.4	−4.1	—	594.8	595.5	595.4	—	—	—	SW 3	SW 2–3	SW 2–3	10	9	3	.	↙, ≡° II
13	0.6	2.2	−1.2	0.5	—	594.2	590.8	588.2	—	—	—	SW 3	SW 4	SW 3	9	9	6	6.4	↙, ↙² II, n ✳ ↙²
14	−4.8	−4.6	−4.4	−4.6	—	**585.9**	587.1	589.6	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 2–3	10*≡	10*≡	10*≡	**9.5**	≡ ✳ ↙², ↙ III
15	−5.0	−3.8	−2.2	−3.7	—	591.8	592.4	593.5	—	—	—	SW 1	SW 4	SW 2	10*≡	10*≡	10*≡	8.7	≡ ✳, ↙² II
16	−3.8	−2.8	−4.2	−3.6	—	592.1	592.3	589.8	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	10*≡	10≡	10*≡	8.7	↙³ ≡ ✳
17	−9.6	−11.4	−13.2	−11.4	—	592.1	591.1	592.1	—	—	—	SW 4	N 4	N 3	10*≡	10*≡	10*≡	9.2	✳ ≡ ↙², ↙ III
18	−17.2	−16.0	−19.2	−17.5	—	592.1	592.4	593.2	—	—	—	N 0	N 1	N 4	3	2	0	.	≡°, ↙² III–n
19	−17.4	−13.0	−11.6	−14.0	—	595.8	596.1	596.1	—	—	—	N 3	N 1	N 3	1	0	0	.	↙ n–I u. III–n
20	−12.4	−12.2	−14.4	−13.0	—	595.1	594.1	593.2	—	—	—	N 4	N 3	N 4	0	1	0	.	↙²
21	−7.4	−4.8	−6.8	−6.3	—	595.2	596.4	598.7	—	—	—	N 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
22	−3.4	−2.4	0.0	−1.9	—	600.0	599.5	599.7	—	—	—	N 1	N 1	N 1	0	1	0	.	
23	−0.8	0.2	−1.6	−0.7	—	598.7	597.7	597.3	—	—	—	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
24	−0.2	−1.0	−2.0	−1.1	—	596.7	595.9	595.8	—	—	—	SW 0	SW 0	SW 2	0	0	0	.	
25	−1.8	−1.6	−3.8	−2.4	—	595.6	596.2	597.1	—	—	—	SW 1	SW 0	SW 1	6	6	3	.	
26	−2.4	−0.2	−1.0	−1.2	—	597.1	595.9	595.3	—	—	—	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	9	.	
27	−3.8	−1.2	−4.2	−3.1	—	593.6	592.8	593.2	—	—	—	SW 0	SW 0	SW 2	4	9	10*≡	2.4	✳ ≡ III–n
28	−6.2	−7.8	−7.4	−7.1	—	593.8	593.5	593.0	—	—	—	SW 1	SW 2–3	SW 4	10*≡	2	5	.	✳ ≡ n–I, p ↙, ↙² III–n
29	−6.0	−4.8	−1.8	−4.2	—	593.6	593.3	593.0	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	10≡	10*≡	10*≡	4.5	≡ ↙² ✳
30	−2.4	−1.6	−0.2	−1.4	—	591.5	590.6	590.7	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	10≡	10*≡	10*≡	3.2	≡ ↙² ✳
31	1.2	1.4	−1.4	0.4	—	592.9	593.0	593.0	—	—	—	SW 4	SW 4	SW 4	0	1	10*≡	4.2	↙², ✳ ≡ III–n
Mittel	−3.8	−2.8	−3.8	−3.5	—	594.2	594.0	594.1	—	—	—				5.8	5.2	5.0	67.1 (?)	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 594.08

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : —
Dec. 1891–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : —
Dec. 1891–M : —

Mittel: —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	13	33
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	55	160
W	0	0
NW	0	0
Calmen	25.	

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: —
1891–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: —
1891–M: —

Bemerkungen. Nebelmeer: **1. 3** Ab. **4** id. **5. 6** Ab. **7** (1600m). **19. 20. 21** (1600m). **22** (id.). **23** (1400m). **24. 25** (leicht). **26. 27. 28** Mitt.; Vm. früh: **2** (1600m). **4. 6. 9. 12. 18. 20** (1400m). **24** (id.). **31.**

1891 December.
Observatorium.

Genf.

Länge von Greenwich: 6° 9'.
Breite: 46° 12'. Höhe: 408m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	8 std. Temp.-Mittel.	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	1.6	2.9	1.1	2.0	−0.2	728.5	728.5	728.3	95	92	95	SE 0	E 0	E 0	10	10	10	.	≡
2	−0.8	1.2	5.2	1.6	−0.5	726.1	724.3	724.8	94	93	97	E 1	N 0	NNE 0	10	10	10	8.1	≡ n−10a, p n ●
3	3.1	7.3	4.8	5.3	3.3	729.5	730.7	733.5	98	86	95	S 0	SW 0	SW 0	10	10	1	.	≡ n−10a u. 10p−n
4	3.1	4.3	2.5	3.4	1.5	735.9	736.0	737.6	95	92	100	E 0	E 0	SW 0	10	10	10	.	≡
5	1.3	2.8	2.4	2.3	0.5	737.6	737.0	736.1	100	98	98	SW 0	S 0	S 0	10	10	10	.	≡
6	0.2	1.5	1.2	1.0	−0.6	735.6	734.6	733.8	95	98	98	SE 0	S 0	W 0	10	10	10	.	≡
7	1.1	2.8	11.3	4.7	3.1	730.7	728.5	728.0	96	97	58	E 0	SE 0	SSW 2	10	7	10	3.0	≡ n−10a, ⸝2 9p−n, ● 10p−n
8	5.6	10.3	0.2	5.9	4.5	733.0	733.5	732.3	69	48	87	SSW 1	S 1	SW 0	9	4	1	.	
9	−0.6	5.4	5.2	2.8	1.5	726.8	723.4	726.7	91	67	80	S 0	S 0	SW 1	10	10	10	0.8	a ⌴2, ⸝2 7p, n ●°
10	3.1	8.8	6.5	5.7	4.5	728.4	727.4	725.9	92	70	61	NW 1	S 0	W 1	10	10	1	0.1	☋ ☋ 6p, n ●°
11	8.8	9.8	5.4	8.7	7.6	728.3	730.5	731.7	66	60	63	SSW 2	SW 1	S 1	10	6	1	.	⸝2 n−l
12	5.0	13.6	2.3	6.6	5.6	733.2	732.6	731.9	77	45	80	S 0	SSE 0	SE 0	9	0	1	.	☋ 10p
13	1.4	11.7	11.4	6.5	5.6	728.8	726.1	722.8	85	47	57	S 0	S 1	SSW 3	9	9	10	5.2	⸝2 4p−n, ● 7, 9p u. n, ⸜ 11p
14	7.2	7.9	6.9	7.3	6.5	725.4	728.1	732.0	75	76	61	SSW 1	SSW 1	WSW 1	10	10	10	4.9	●, ⸝2 4 u. 10p−n, n ●
15	4.4	9.6	7.0	6.7	5.9	729.4	730.1	732.5	97	73	93	N 0	S 1	N 1	10	10	10	6.2	●, n ●
16	8.3	8.4	9.1	8.0	7.4	731.1	730.2	727.3	76	80	61	SSW 1	S 1	N 1	10	10	8	5.7	●, n ●
17	4.3	4.2	1.3	3.8	3.2	729.4	730.8	732.1	55	64	66	NNE 1	NNE 2	NNE 2	10	8	1	.	⸝2 1p−n
18	−1.3	−1.6	−4.4	−2.1	−2.6	732.5	733.2	735.9	79	63	78	NNE 2	NNE 4	NNE 3	9	1	9	.	⸝2
19	−5.4	−3.4	−4.8	−4.4	−4.8	738.4	737.8	737.5	85	64	86	NNE 3	NE 1	NNE 2	10	9	0	.	⸝2 n−10a u. 4−9p
20	−6.0	−4.2	−4.7	−5.0	−5.4	737.2	734.8	734.4	80	71	72	NNE 3	NNE 2	NNE 4	10	1	10	.	⸝2
21	−6.2	−3.9	−5.8	−5.3	−5.6	737.6	738.0	740.2	80	65	75	NNE 1	NNE 1	NNE 1	10	2	8	.	
22	−6.8	−4.6	−5.7	−6.1	−6.3	740.4	739.7	739.3	82	77	90	ENE 1	E 1	E 1	10	10	10	.	≡
23	−5.4	−3.8	−4.0	−4.5	−4.7	737.8	736.1	735.4	90	89	88	E 1	E 0	E 0	10	10	10	.	≡
24	−5.3	−3.4	−3.2	−4.0	−4.1	734.7	733.2	733.1	95	87	94	SE 0	SE 0	E 0	10	10	10	.	≡
25	−3.6	−1.4	−2.0	−2.6	−2.7	733.4	733.5	734.7	95	88	95	S 0	E 0	SE 0	10	10	9	.	a ⋁°, ≡ n−1p u. III−n
26	−1.2	1.5	0.7	0.1	0.1	734.2	732.8	731.4	98	87	94	S 0	S 0	S 0	10	10	10	.	≡
27	0.0	1.6	2.4	1.3	1.3	729.7	729.1	730.3	95	94	93	S 0	S 0	SSW 0	10	10	10	4.4	≡ n−10n u. 4−7p, ● 1 u. 8p−n
28	0.8	7.3	4.4	3.8	3.9	732.1	731.8	732.7	95	70	73	SW 0	SW 0	SW 0	0	6	10	0.1	a ⌴, ●° 7p
29	4.0	6.2	5.4	4.8	4.9	733.0	732.1	731.4	74	67	94	S 0	W 1	NW 0	10	10	10	13.9	p n ●
30	7.8	9.8	7.0	8.0	8.1	728.7	728.3	728.1	91	82	98	SSW 1	SSW 1	N 1	10	10	10	8.7	●, n ●
31	4.8	15.1	9.7	9.0	9.2	728.9	728.7	728.5	98	57	68	S 0	W 1	SSW 1	1	0	10	1.4	● 9p−n
Mittel	1.1	4.1	2.5	2.4	—	732.2	731.7	731.9	86.9	75.7	82.4				9.3	7.8	7.7	62.5	

Abweichung des-Dec.-Mittels 1891 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 1.6

Mittel: 731.92 Mittel: 82.2

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1836–75) : 727.96
Dec. 1891–M : 3.96

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1849–75) : 86.5
Dec. 1891–M : −4.3

	Häufig. keit.	Summe der Intensitäten.
N	10	19
NE	8	16
E	5	5
SE	0	0
S	11	13
SW	7	9
W	3	3
NW	1	1

Calmen 48.

Mittel: 8.0

Mittl. Bewölk. im Dec.
1847–75: 8.3
1891–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1826–75: 51.0
1891–M: 11.5

1891 December.
Hospiz.

St. Bernhard.

Länge von Greenwich: 7° 11′.
Breite: 45° 52′. Höhe: 2478m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	7+1+10 / 3	Abweich. vom Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	−5.6	−3.7	−6.5	−5.3	1.3	563.2	563.3	563.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	1	0	.	
2	−5.2	−3.5	−5.1	−4.6	2.1	562.4	560.8	561.0	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	3	4	10	6.9	✳ 7p–n
3	−7.2	−2.1	−0.3	−3.2	3.6	563.3	565.4	569.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	4	.	
4	−1.0	2.5	−0.7	0.3	7.2	571.0	571.8	**572.6**	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	0	0	.	
5	0.4	**2.9**	0.6	1.3	8.2	**572.6**	572.2	571.8	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	0	0	.	
6	1.9	1.2	0.5	1.2	8.2	570.8	570.3	570.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
7	−0.5	1.3	−0.2	0.2	7.3	568.4	567.0	564.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	3	2	0	.	⸝² 7p–n
8	−7.9	−8.6	−6.7	−7.7	−0.5	565.0	565.2	565.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	0	.	≡ n–1p
9	−4.6	−5.7	−8.6	−6.3	1.0	563.3	561.7	560.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	2	2	.	
10	−6.5	0.4	−2.3	−2.8	4.5	562.9	564.3	564.9	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	6	6	2	.	
11	−0.9	−5.0	−7.5	−4.5	2.9	563.6	564.0	564.9	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	10	10	0	6.0	✳ n–7a, ≡ 1p
12	−9.3	−3.1	−0.7	−4.4	3.1	565.7	566.1	567.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
13	−0.1	0.6	−3.7	−1.1	6.4	565.9	564.2	560.9	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	7	3	10	23.5	⸝² 1–7p, ✳² 10p–n
14	−7.4	−7.4	−10.1	−8.3	−0.7	**558.1**	559.2	563.5	—	—	—	NE 3	NE 3	NE 2	10	10	10	19.4	⸝² ✳ n–7p, ≡ 10p–n
15	−5.6	−4.9	−3.2	−4.6	3.1	562.0	563.3	566.5	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 1	10	10	10	20.5	✳ ⸝² n–1p, ≡ 4p–n
16	−5.8	−4.4	−6.9	−5.7	2.0	565.4	564.5	561.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	10	10	2.9	≡ 1–4p, ✳ 10p–n
17	−11.8	−12.1	−15.1	−13.0	−5.2	558.9	560.2	560.9	—	—	—	NE 3	NE 1	NE 2	10	7	10	.	✳° 7, 10a, ⸝² n–10a, ≡ 4p, [⸝² ≡ 10p–n
18	−17.3	−17.7	−16.2	−17.1	−9.2	560.2	560.6	562.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
19	−12.6	−9.5	−12.6	−11.6	−3.7	564.8	565.1	565.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
20	−11.7	−11.6	−10.7	−14.3	−6.3	564.3	562.4	562.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
21	−16.4	−11.6	−11.1	−13.0	−5.0	564.8	567.1	569.5	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	0	0	0	.	
22	−8.7	−5.8	−5.2	−6.6	1.5	569.7	570.3	570.6	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
23	−4.8	−0.7	−3.1	−2.9	5.2	569.8	569.2	569.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
24	−5.1	−4.9	−7.7	−5.9	2.3	568.4	568.0	567.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
25	−8.8	−7.8	−8.8	−8.5	−0.3	567.7	568.0	568.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	9	10	10	.	⸝² ✳° 10a, ≡ 1p–n
26	−6.7	−5.6	−6.5	−6.3	2.0	568.3	567.5	566.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	13.5	✳ n–7a, 1–7p, ≡ 10a, 10p–n
27	−7.1	−5.9	−7.7	−6.9	1.4	564.8	563.7	564.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	9	4	0	.	≡ 10a
28	−9.1	−6.6	−9.9	−8.5	−0.2	564.2	564.9	565.0	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	4	1	2	.	
29	−8.5	−3.6	−3.5	−5.2	3.2	565.4	566.0	565.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	9	10	10	21.5	✳² 1p–n
30	−3.1	−2.4	−0.9	−2.1	6.3	564.0	563.9	564.1	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 2	10	10	10	**29.0**	✳², ⸝² n–1 u. 10p–n, n ✳
31	−3.0	0.0	−3.7	−2.2	6.2	565.8	565.1	563.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	6.5	
Mittel	−6.5	−4.7	−6.2	−5.8	—	565.3	565.3	565.6	—	—	—				4.3	3.9	3.5	149.7	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 1.8

Mittel: 565.50 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1841–67) : 562.32
Dec. 1891–M : 3.18

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1841–67) : —
Dec. 1891–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	56	68
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	37	39
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im Dec.
1846–67: 4.5
1891–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1841–67: 73.1
1891–M: 76.6

Bemerkungen. Schneehöhe: **2.** 18cm; **11.** 10; **13.** 20; **14.** 20; **15.** 16; **16.** 5; **26.** 18; **29.** 30; **30.** 48; **31.** 5; total: 190cm.

1891 December.
Beobachter: **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 46° 0'. Höhe: 1128m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.3	7.7	1.6	3.9	4.7	666.3	666.1	665.9	72	60	73	NW 1	NW 0	NW 1	8	0	0	.	
2	−0.8	2.6	1.0	0.9	1.8	663.7	662.0	663.6	82	70	96	SW 1	W 2	W 2	3	10	10●≡	6.4	● ≡ 2p-n
3	1.4	4.2	2.6	2.7	3.7	668.0	668.8	670.9	94	91	77	NW 1	S 1	W 1	0	8	10	.	
4	5.0	8.3	5.0	6.1	7.2	673.3	673.7	675.1	93	83	97	W 1	NE 1	N 1	7	0	0	.	≡ 3½-5p
5	5.6	9.4	4.5	6.5	7.7	675.2	674.5	673.5	92	73	89	N 1	NE 1	NE 1	6	4	0	.	
6	5.2	9.8	5.5	6.8	8.0	672.7	671.5	671.5	79	60	78	W 2	W 1	W 1	0	0	0	.	
7	4.4	7.6	3.2	5.1	6.4	667.7	666.0	664.9	70	46	91	W 1	W 3	W 3	2	2	10	0.5	p n ⸝, n ✳°
8	0.0	1.4	−1.6	−0.1	1.3	669.6	670.5	670.0	83	72	82	W 3	W 3	W 1	9	8	0	.	⸝ n-ll
9	−2.2	1.8	−0.6	−0.3	1.1	664.0	661.5	663.6	81	70	97	W 1	W 1	W 1	10	10	10*	2.4	✳ 6p-n
10	0.2	2.1	6.4	2.9	4.4	665.7	664.7	663.5	90	88	48	W 3	W 3	W 4	10	10	6	.	⸝, ⸝² lll-n
11	2.0	3.4	1.4	2.3	3.9	664.8	667.6	668.8	86	66	76	W 4	W 2	W 3	7	3	8	.	⸝² n-l, ⸝ lll
12	0.2	3.0	−0.6	0.9	2.5	670.4	670.7	669.9	94	74	90	W 2	W 1	W 1	9	3	3	.	
13	5.4	5.6	3.8	4.9	6.6	666.3	664.3	660.7	76	71	94	W 2	W 3	W 4	4	9	10●	9.1	p ⸝; ⸝² ● 4p-n
14	1.0	0.8	−0.4	0.5	2.2	661.1	662.6	668.5	96	96	90	W 3	W 2	W 2	10*●	10*●	10*●	14.7	⸝ l, ● ✳, n ✳
15	−0.8	2.2	3.4	1.6	3.3	666.7	667.3	668.6	97	96	97	W 2	W 1	W 1	10*●	10*●	10*●	12.2	● ✳
16	2.0	1.8	1.4	1.7	3.5	668.6	666.8	664.4	95	96	94	SW 3	W 2	NW 3	10	10	8	11.8	● ✳ ≡, ⸝ l, lll
17	−3.6	−3.7	−6.8	−4.7	−2.9	667.7	668.2	669.6	92	85	90	E 1	N 2	N 1	10*	3	8	2.5	✳ n-11ª u. n
18	−10.1	−7.6	−12.0	−9.9	−8.0	669.7	670.6	671.8	94	85	56	NE 1	NE 1	NE 2	0	5	9	.	
19	−11.6	−6.8	−11.2	−9.9	−8.0	674.3	673.7	673.0	94	81	75	E 1	E 1	E 1	0	1	0	.	
20	−12.8	−8.0	−13.4	−11.4	−9.5	672.3	671.1	671.5	87	90	87	NE 2	NE 1	N 2	0	0	3	.	
21	−14.8	−7.2	−12.6	−11.5	−9.5	672.2	672.6	674.7	92	90	80	E 1	NE 1	NE 0	3	0	0	.	
22	−3.6	1.8	−3.4	−1.7	0.3	673.6	674.6	674.8	73	73	93	NE 1	N 0	N 0	0	0	0	.	
23	−1.4	3.4	0.8	0.9	2.9	672.7	672.1	671.4	96	51	38	N 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
24	2.0	7.4	1.4	3.5	5.5	670.3	670.0	670.1	63	33	48	N 1	N 1	N 1	0	0	0	.	
25	3.0	5.0	1.3	3.1	5.1	670.2	670.6	672.4	94	43	68	SW 1	SW 1	SW 1	7	7	6	.	
26	1.8	3.3	2.2	2.4	4.4	671.6	670.6	669.0	60	58	77	W 1	NW 1	N 1	10	10	4	0.5	a ✳°, ●° 2-5p
27	2.7	4.0	1.0	2.6	4.6	667.6	667.0	667.8	68	70	96	W 1	W 1	W 1	7	10	10	1.2	✳ 4-8p
28	−1.8	0.7	−1.8	−1.0	1.1	669.3	668.8	669.4	85	91	93	W 1	W 1	W 2	2	2	10*	1.5	✳ 7p-n
29	−1.3	−0.6	1.2	−0.2	1.9	669.2	668.6	667.9	97	96	98	SW 3	SW 3	SW 3	10*●	10*●	10*●	21.5	⸝ ✳ ● ≡, n ● ⸝
30	3.6	3.6	3.6	3.6	5.7	666.1	665.5	664.9	98	98	98	W 3	W 3	W 3	10≡●	10≡●	10≡●	23.6	● ≡ ⸝
31	3.2	4.4	4.8	4.1	6.2	666.7	666.0	664.9	92	83	94	W 3	NW 4	NW 3	5	4	10	3.5	⸝, ⸝² ll, n ✳
Mittel	−0.4	2.3	−0.3	0.5	—	669.0	668.7	668.9	86.0	75.4	82.6				5.5	5.1	5.6	111.4	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 2.2

Mittel: 668.85 Mittel: 81.3

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 665.17
Dec. 1891–M : 3.68

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 86.4
Dec. 1891–M : −5.1

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	10	12
NE	10	12
E	5	5
SE	0	0
S	1	1
SW	10	18
W	46	92
NW	7	14

Calmen 4.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 6.4
1891–M: −1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 58.7
1891–M: 52.7

Bemerkungen: **10.** Vm. leicht schneebedeckt. **13.** Seit 4h Ab. W-Sturm. — Alpen sichtbar: **1. 3–7** 2h Nm. **8. 19–25** 1h Mitt. — Nebel auf dem See: **1–7** 2h Nm. **22** bis Mitt. **23. 24. 25** bis 1h Nm. **26** Vm. — Schneehöhe: **15.** Vm. 7h: 15cm; **17.** Vm. 10.

1891 December.
Observatorium.

Neuenburg.

Länge von Greenwich: 6° 57′.
Breite: 47° 0′. Höhe: 488m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	0.3	3.5	1.0	1.6	0.2	720.9	720.8	720.6	100	90	100	NE 1	W 1	NE 1	10≡	9	10	.	≡² l
2	0.4	1.7	1.9	1.3	0.1	718.4	716.8	717.6	100	91	100	SW 1	SW 1	N 0	10≡	10	10●	6.3	≡ n–II, ● 2p–n
3	2.0	3.2	3.1	2.8	1.7	721.7	723.7	726.0	100	99	100	N 1	N 1	N 1	10≡	10≡	10	.	≡ n–II
4	2.1	3.9	2.5	2.8	1.8	728.2	728.3	729.9	100	97	100	W 1	SW 1	N 1	10	10	10≡	.	≡² 3p–n
5	0.5	2.0	1.9	1.5	0.6	729.9	729.3	728.4	100	100	100	NE 0	N 0	N 0	10≡	10≡	10≡	.	≡²
6	1.3	2.6	1.5	1.8	1.0	727.3	727.0	726.4	100	100	100	W 1	SW 0	N 0	10≡	10≡	10≡	.	≡²
7	1.9	2.4	8.1	4.1	3.4	722.8	720.3	718.7	100	100	73	SW 1	W 1	W 3	10	10	10	1.0	🌧 5½p–n
8	5.1	6.9	1.1	4.4	3.9	724.3	725.7	725.1	71	51	83	SW 2	W 2	W 1	9	7	0	.	🌧² 1a, ● n–7a
9	−1.7	2.6	3.8	1.6	1.2	719.4	716.2	718.3	100	84	93	NE 0	NE 0	W 2	6	8	10	0.8	⌴ l, ≡° n–II, ●° 6p–III
10	3.5	7.0	6.7	5.7	5.4	719.9	718.9	716.6	85	71	62	W 1	SW 2	SW 2	10	10	2	2.2	
11	7.3	9.2	6.5	7.7	7.5	718.2	721.2	722.8	83	54	63	SW 3	SW 3	W 3	10	3	9	.	● 🌧 n–7a, a ●°, 🌧
12	4.8	9.2	1.4	5.1	5.0	724.6	725.2	724.3	80	61	89	W 2	SW 2	N 1	7	5	2	.	
13	3.3	8.9	8.3	6.8	6.8	720.6	717.4	714.1	83	62	83	W 1	SW 2	SW 3	10	9	10	10.1	●° 7–8a, ● 🌧 6p–n
14	6.0	5.3	5.5	5.6	5.6	714.3	717.5	722.7	81	92	71	SW 3	SW 3	W 3	9	10●	10	14.3	🌧 ●, n ●
15	1.3	3.4	7.0	3.9	4.0	721.4	721.9	723.1	100	100	96	W 1	W 0	SW 3	10●	10●≡	10≡●	15.3	●✳l-9a, ●, ≡10½a-n, 🌧 III-n
16	7.1	6.0	6.3	6.5	6.7	721.6	721.6	718.5	83	96	81	SW 3	SW 2	SW 2	10	10●	9	5.4	🌧 n–I, ●
17	2.2	2.6	−1.1	1.2	1.4	720.7	723.7	725.6	67	59	81	W 2	N 3	N 1	9	3	5	1.0	● ✳ n–11a, 🌧 n–II, n ✳°
18	−4.1	−2.7	−6.2	−4.3	−4.0	726.3	727.5	729.5	74	60	67	NE 3	NE 3	NE 3	2	2	8	.	🌧
19	−6.9	−3.7	−6.5	−5.7	−5.3	731.6	731.0	730.7	59	67	56	NE 3	NE 3	NE 3	4	1	3	.	🌧
20	−8.8	−5.0	−6.7	−6.8	−6.4	730.3	728.0	728.6	55	69	61	NE 3	NE 3	NE 3	5	0	4	.	≡° l, 🌧
21	−9.1	−6.6	−8.9	−8.2	−7.7	730.2	730.7	732.9	58	77	60	NE 3	NE 2	NE 1	6	3	0	.	≡° l, a 🌧
22	−10.9	−7.4	−8.2	−8.8	−8.3	732.9	731.9	731.8	87	79	94	NE 1	NE 1	NE 1	8	5	9	.	⌴ l, ≡° n–II
23	−8.6	−7.4	−7.2	−7.7	−7.2	730.2	728.6	728.1	94	94	100	NE 1	NE 1	NE 1	10	10≡	10≡	.	⋁ l, ≡ 9a–n
24	−7.1	−4.5	−5.0	−5.5	−4.9	726.6	725.6	725.3	94	90	97	NE 1	NE 1	NE 1	10≡	10≡	10≡	.	⋁ l, ≡
25	−3.8	0.7	−0.8	−1.3	−0.7	725.1	725.4	727.2	93	80	100	NE 1	SW 1	NE 0	10≡	10	9	.	⋁ ≡ I
26	−0.9	0.9	0.3	0.1	0.7	726.6	725.1	723.9	100	89	100	NE 1	NE 0	N 0	10	10	7	.	a ≡, ●° 1p–III
27	−0.3	3.1	2.9	1.9	2.6	721.9	721.0	722.5	100	93	98	NE 0	W 0	N 0	10	10	10	3.2	≡° I, ● 3¼p–n
28	1.3	5.4	3.0	3.2	3.9	723.9	723.8	724.6	98	73	90	W 1	SW 2	SW 3	2	2	10	0.3	●° 🌧 III
29	3.5	4.7	5.2	4.5	5.2	724.1	723.4	722.3	87	81	96	SW 2	SW 3	SW 3	10	10●	10●	18.0	n a ●°, p n 🌧 ●
30	6.5	6.9	7.1	6.8	7.5	719.6	718.9	718.9	97	97	97	SW 3	SW 3	SW 3	10●	10●	10●	16.8	● 🌧
31	8.7	10.7	8.5	9.3	10.0	720.4	719.8	718.6	73	62	71	SW 3	SW 3	SW 3	9	4	9	4.1	🌧, ● 9¼p–n
Mittel	0.2	2.4	1.4	1.3	—	724.0	723.7	724.0	87.2	81.2	85.9				8.6	7.5	7.9	98.8	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.4

Mittel: 723.91 Mittel: 84.8

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 719.76
Dec. 1891–M : 4.15

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 87.3
Dec. 1891–M : −2.5

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	7	9
NE	25	46
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	30	71
W	16	26
NW	0	0

Calmen 15.

Mittel: 8.0

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 8.4
1891–M: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 68.7
1891–M: 30.1

Bemerkungen: **8.** Vm. gegen 1h W-Sturm. **9.** Vm. SW-Wind auf dem See. **10/11.** Nachts sehr starker W. **13.** Ab. id. **17.** Vm. früh st. Böen aus W u. gegen 1h Nm. a. N (Jorant). — Alpen sichtbar: **9. 10. 13. 19. 31**; Ab.: **7. 8. 12. 28.** — Nebel am Chaumont Vm. früh: **4. 15. 30.**

1891 December.
Beobachter: J. Caviezel.

Sils-Maria.

Länge von Greenwich: 9° 46'.
Breite: 46° 26'. Höhe: 1810m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-8.8	-0.8	-7.0	-5.5	-0.5	613.1	612.9	613.1	80	70	79	S 0	S 0	S 0	0	4	0	.	
2	-8.8	-1.0	-4.1	-4.6	0.5	612.2	610.9	610.0	80	71	78	S 0	S 1	S 1	0	0	5	.	
3	-1.9	1.1	-5.1	-2.0	3.2	612.3	614.3	617.8	75	70	79	E 0	E 1	S 0	1	0	6	.	
4	-5.2	4.8	-2.3	-0.9	4.5	619.4	620.5	**621.5**	78	64	77	E 0	N 0	N 0	3	1	0	.	
5	-2.2	3.4	-3.5	-0.8	4.7	621.4	621.3	620.9	77	58	76	S 0	S 0	S 0	5	0	0	.	
6	-5.1	3.2	-3.2	-1.7	3.9	619.0	618.7	619.0	72	66	83	E 0	S 0	E 0	1	0	0	.	
7	-6.0	3.8	-0.5	-0.9	4.8	617.6	616.0	613.1	74	60	75	SE 0	S 1	S 0	7	8	0	.	
8	-3.6	0.0	-6.6	-3.4	2.4	611.3	612.7	615.0	83	77	69	E 0	NE 2	NE 1	6	3	0	.	
9	-8.7	-0.2	-3.1	-4.0	1.9	613.1	611.5	610.3	80	73	72	E 0	SW 1	SW 0	0	5	9	.	
10	-8.6	-0.1	-3.7	-4.1	2.0	611.9	612.5	613.1	80	71	76	S 0	S 0	S 0	0	8	8	.	
11	-2.7	0.0	-5.9	-2.9	3.3	611.2	611.4	612.8	92	74	63	SW 1	SW 2	SW 0	7	2	0	.	
12	-6.7	-0.2	-7.8	-4.9	1.4	613.5	615.5	616.2	63	58	66	W 0	E 1	E 0	1	0	0	.	
13	-6.4	-0.2	-2.2	-2.9	3.5	614.6	613.1	609.8	80	53	74	SW 0	SW 1	SW 2	10	4	8	1.2	n (13/11) ✳
14	-3.5	-0.6	-3.8	-2.6	3.9	**605.8**	606.5	610.7	95	83	91	SW 0	SW 0	NE 2	10	10*	10	8.6	✳ 11a–7p, ⸝–n
15	-4.7	-1.7	-2.4	-2.9	3.7	611.2	612.0	613.3	94	76	94	W 0	W 0	SW 0	10	10	10*	5.5	✳
16	-0.7	3.1	-0.4	0.7	7.4	611.9	611.4	608.5	76	70	70	SW 0	SW 0	SW 1	5	9	8	.	
17	-3.6	-5.4	-9.2	-6.1	0.6	606.4	609.0	611.2	70	68	73	NE 4	NE 2	NE 1	10	8	8	2.5	⸝2 l, ✳ 8–9a
18	-12.5	-13.1	-15.5	-13.7	-6.9	611.1	612.1	614.7	78	76	80	E 1	E 3	E 3	0	0	0	.	p n ⸝
19	-17.0	-12.7	-15.3	-15.0	-8.1	615.9	616.5	616.9	72	74	73	E 4	E 3	E 1	0	0	0	.	⸝2 n–ll
20	-20.6	-11.3	-17.4	-16.4	-9.4	615.8	616.0	616.5	78	55	86	E 2	E 3	E 1	0	0	0	.	⸝ ll
21	-19.5	-8.8	-14.5	-14.3	-7.2	616.9	618.2	620.5	86	69	77	NE 1	E 1	E 0	0	0	0	.	
22	-14.7	-5.0	-10.7	-10.1	-2.9	620.6	621.1	620.7	77	60	68	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
23	-9.6	-1.8	-7.1	-6.2	1.1	619.5	619.0	619.1	79	70	74	E 0	S 0	E 0	0	0	0	.	
24	-9.6	-1.5	-7.2	-6.1	1.2	618.8	618.1	618.8	82	67	76	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
25	-5.9	-3.3	-2.5	-3.9	3.5	619.0	618.4	619.4	82	94	92	SW 0	SW 1	SW 0	10	10*	10	3.2	✳ 11a–4p
26	-3.2	-1.2	-2.3	-2.2	5.3	618.9	618.6	617.5	94	83	96	S 0	S 0	S 1	10*	10*	10*	**13.7**	✳
27	-2.6	0.4	-2.4	-1.5	6.1	614.9	613.7	613.1	95	90	96	S 0	S 0	S 0	10	10	10	7.5	✳ 2–8p
28	-2.4	-2.2	-12.9	-5.8	1.9	613.2	613.9	614.8	96	86	88	S 0	SW 0	E 0	10	10	0	.	
29	-11.7	-3.9	-3.5	-6.4	1.3	614.6	614.2	613.1	91	76	91	N 0	W 0	SW 0	10	10	10	.	
30	-0.4	2.0	0.5	0.7	8.5	610.6	610.0	609.8	95	84	95	SW 0	SW 0	SW 0	10	10●	10*	5.8	● ✳ 8a–ll, ✳–n
31	6.7	5.4	-3.2	3.0	10.9	611.0	611.2	609.9	**37**	45	71	SE 3	E 0	S 0	0	0	0	.	⸝ l
Mittel	-6.8	-1.5	-6.0	-4.8	—	614.4	614.6	614.9	80.4	70.7	79.3				4.4	4.3	3.9	48.0	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.8

Mittel: 614.62 Mittel: 76.8

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 610.53
Dec. 1891–M : 4.09

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 78.2
Dec. 1891–M : –1.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	7	13
E	15	27
SE	1	3
S	4	4
SW	7	12
W	0	0
NW	0	0

Calmen 59.

Mittel: 4.2

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 4.9
1891–M: –0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 65.8
1891–M: –17.8

Bemerkungen: **4.** Ab. Alpenglühen. **14.** Ab. starker E u. NE. **15.** Eingeschneit. **19.** Vm. 10–12h leichter Nebel auf den See'n. **22.** Vm. 8h 43m Erdbeben von E nach W. **25.** Silser- u. Silvaplaner-See'n zugefroren. — Höhe des gefallenen Schnee's: **14.** 2cm; **15.** 15; **16.** 10; **18.** 3; **26.** 4; **27.** 31; **28.** 7.

1891 December.
Beobachter: **A. Garbald.**

Castasegna.

Länge von Greenwich: 9° 31'.
Breite: 46° 20'. Höhe: 700m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.6	5.8	2.0	3.1	0.5	702.7	702.0	702.6	51	47	57	NEo–1	W o	NE o	10	9	0	.	
2	2.2	3.1	4.6	3.3	0.8	701.9	700.1	699.2	55	61	59	NE o	E o	NE o	0	0	10	.	
3	1.2	3.0	2.6	2.3	–0.1	700.7	702.9	707.0	79	69	69	NW o	NE o	E o	1	0	1	.	
4	2.1	5.6	4.2	4.0	1.7	708.4	709.6	710.4	58	61	62	NEo–1	NE o	E o–1	3	1	0	.	
5	5.2	6.8	6.8	6.3	4.1	710.2	709.9	709.6	59	59	48	NEo–1	NEo–1	NE o	9	1	0	.	
6	5.6	6.4	6.0	6.0	3.9	707.6	706.0	706.0	50	49	50	NE o	NEo–1	NE o	4	0	0	.	
7	5.8	7.9	4.0	5.9	3.8	705.7	704.3	702.3	43	47	55	N o	NE o	NE o	3	9	0	.	
8	2.2	8.9	7.1	6.1	4.1	699.5	701.6	703.7	72	24	20	N o–1	NEo–1	NE 1	1	1	0	.	
9	3.6	4.4	3.2	3.7	1.8	703.1	701.1	700.6	32	45	50	N o	NE o	NW o	8	0	10	.	
10	0.8	4.8	2.5	2.7	0.9	701.4	702.1	703.2	57	51	53	N o	E o–1	NE o	2	8	5	.	
11	1.3	5.2	2.1	2.9	1.1	701.5	700.9	701.8	63	52	43	N o	N o	NE o	3	1	0	.	
12	6.9	8.6	5.4	7.0	5.3	702.3	704.1	705.2	22	26	30	E 1	E o–1	NEo–1	0	0	0	.	
13	0.5	3.0	3.4	2.3	0.6	705.1	703.0	700.1	59	52	51	NEo–1	NE o	NE o	3	2	10	1.0	n (18/14) ✳
14	1.4	5.6	4.0	3.7	2.1	**694**.9	695.4	700.4	88	75	74	W o	N o	NE o	10	10	10	4.2	p ●
15	5.1	7.4	6.8	6.4	4.9	700.4	701.0	701.7	47	48	59	E 1	E 1	E 1	10	10	10	.	
16	3.8	6.4	3.4	4.5	3.0	700.5	699.1	696.8	70	62	70	NE o	NW o	NW o	1	2	10	0.2	
17	3.0	4.6	1.6	3.1	1.7	695.9	698.7	702.4	82	29	29	NE o	NE 1	NE 1	10	8	2	.	●° 4a
18	–1.6	–1.8	–4.4	–2.6	–3.9	703.5	703.8	707.5	36	36	29	NE 1	E 2	NE 2	1	0	0	.	p ⸙
19	–2.2	1.0	–0.3	–0.5	–1.8	708.0	707.9	708.9	29	19	17	E 1–2	NE 1–2	E o–1	0	0	0	.	
20	–1.0	–1.0	–4.9	–2.3	–3.5	707.5	706.2	709.2	**15**	26	45	E 1	NEo–1	NE o	0	0	1	.	
21	–7.1	–4.9	–4.2	–5.4	–6.6	710.8	711.7	**712**.0	47	43	44	NE o	NE o	NE o	0	0	0	.	
22	–2.0	0.8	0.2	–0.3	–1.4	711.6	711.6	711.0	38	32	37	NE o	NE o	NE o	0	0	0	.	
23	–0.9	0.0	–0.3	–0.4	–1.5	709.9	709.2	709.5	49	57	59	NE o	NE o	NE o	0	0	0	.	
24	0.4	1.1	–0.6	0.3	–0.7	709.0	708.5	710.4	46	53	58	NE o	NE o	NE o	0	0	0	.	
25	1.2	0.3	0.2	0.6	–0.4	710.0	711.2	711.8	61	78	88	NE o	SW o	NE o	10	10*	10	3.2	a ✳°, p n ✳
26	0.6	1.1	0.6	0.8	–0.2	710.4	710.3	709.0	88	92	90	NW o	N o	SW o	10	10*	10*	**34.5**	✳², n ✳²
27	0.6	2.7	1.2	1.5	0.6	705.8	704.1	703.3	91	90	92	W o	W o	NW o	10*	10	10	9.7	✳ ●, n ✳ ●
28	1.5	4.4	1.1	2.3	1.4	703.4	703.3	705.5	94	73	51	N o	W o	NE o	10	10	0	.	
29	–0.1	4.7	1.4	2.0	1.1	705.2	704.5	703.4	57	55	72	NE o	W o	NE o	10	10	5	.	
30	2.1	5.1	4.1	3.8	3.0	699.2	697.5	697.4	85	78	85	NE o	N o	NE o	10	10	10●	5.6	● III–n
31	9.3	**11**.2	6.0	8.8	8.0	697.1	696.1	695.1	56	34	48	NEo–1	NE 1	NE o	0	0	0	.	
Mittel	1.7	3.9	2.3	2.6	—	704.3	704.1	704.7	57.4	52.3	54.6				4.5	3.9	3.7	58.4	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.2

Mittel: 704.39 Mittel: 54.8

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 700.28
Dec. 1891–M : 4.11

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 63.6
Dec. 1891–M : –8.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	17	12
E	11	18
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 64.

Mittel: 4.0

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 4.8
1891–M: –0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 59.1
1891–M: –0.7

Bemerkungen: **7.** Abendroth. — Schneehöhe: **26.** 15cm; **27.** 22. — Morgenroth: **3. 5** (im E). **6** (im W). **7. 11. 13.** — Cirri: **4** bis Nm. **7** Vm. früh. **10** id. **13** Mitt.

1891 December.
Beobachter: G. Belletti.

Lugano.

Länge von Greenwich: 8° 57′.
Breite: 46° 0′. Höhe: 275m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.6	7.8	1.9	3.8	−0.7	740.5	739.4	740.3	94	72	92	SW 0	SW 0	SW 0	5	7	0	.	
2	1.0	8.2	4.4	4.5	0.1	739.1	736.8	736.0	92	74	90	SW 0	SW 0	SW 0	3	3	10	.	
3	1.4	8.6	3.0	4.3	0.1	738.9	740.5	744.5	92	74	97	SW 0	SW 0	SW 0	3	0	10	.	
4	1.5	8.8	2.6	4.3	0.2	746.7	746.9	747.8	94	75	90	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
5	1.5	8.7	2.6	4.3	0.3	747.9	745.7	746.5	98	74	90	SW 0	SW 0	SW 0	6	0	0	.	
6	2.8	9.4	2.4	4.9	1.0	744.6	742.8	743.1	91	69	92	SW 0	SW 0	SW 0	3	0	0	.	
7	0.4	8.2	2.2	3.6	−0.2	743.5	741.0	739.6	95	76	94	SW 0	SW 0	SW 0	3	3	0	.	
8	1.6	9.4	3.8	4.9	1.2	737.0	737.0	739.8	94	69	53	SW 0	SW 0	N 0	0	0	0	.	
9	1.5	7.6	3.8	4.3	0.7	740.3	738.4	738.1	65	61	89	N 0	N 0	N 0	3	3	10	0.1	●° 8–8½p
10	1.2	7.6	2.6	3.8	0.3	739.8	739.6	740.6	86	72	83	N 0	N 0	N 0	3	10	8	.	
11	2.0	7.4	0.8	3.4	0.0	739.2	738.0	739.3	82	71	91	N 0	N 0	N 0	10	5	0	.	
12	−0.6	7.4	1.2	2.7	−0.6	740.2	740.2	742.7	90	66	83	N 0	N 0	N 0	0	0	3	.	
13	−0.2	6.3	4.2	3.4	0.2	742.7	739.9	737.5	88	86	88	N 0	N 0	N 0	3	3	10	.	
14	1.8	9.8	7.6	6.4	3.3	732.3	732.3	737.2	84	64	59	N 0	N 0	N 1	5	10	6	.	
15	8.4	8.7	6.8	8.0	5.0	737.3	738.2	738.2	49	58	73	N 2	N 1	SW 0	10	10	1	.	a ≋
16	2.1	8.6	1.6	4.1	1.2	738.3	736.0	734.0	94	60	91	S 0	S 0	S 0	0	0	3	.	
17	5.7	8.9	5.0	6.5	3.7	733.0	734.1	737.8	59	24	23	N 1	NE 3	NE 3	3	3	0	.	≋
18	1.5	4.4	0.7	2.2	−0.5	741.4	740.8	744.0	29	17	27	NE 1	N 3	N 2	0	0	0	.	≋, n ≋
19	−4.9	3.2	−2.8	−1.5	−4.1	746.0	744.2	745.9	51	40	57	N 0	N 0	N 0	0	0	0	.	
20	−5.6	1.6	−3.0	−2.3	−4.8	746.6	744.9	748.4	59	55	66	NE 0	SE 1	SE 0	0	0	0	.	
21	−5.8	0.8	−4.6	−3.2	−5.7	751.2	750.2	751.3	69	68	69	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
22	−5.1	3.8	−3.2	−1.5	−3.9	750.7	749.3	749.4	80	51	67	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
23	−4.6	3.4	−2.6	−1.2	−3.5	748.9	747.3	747.8	80	73	76	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
24	−4.0	4.4	−2.0	−0.5	−2.8	747.6	746.3	748.7	83	62	81	SE 0	SE 0	SE 0	0	3	0	.	
25	1.0	1.4	1.1	1.1	−1.1	749.5	749.5	750.6	85	92	97	SE 0	SE 0	SE 0	10	10*	10*●	8.1	✳ ● 11a–n
26	0.4	1.2	0.6	0.7	−1.4	749.7	748.6	747.4	96	97	99	SE 0	SE 0	SE 0	10*●	10*	10●	54.0	✳ n–2p, ●2–n
27	1.1	2.4	1.6	1.7	−0.4	744.1	741.7	741.4	99	98	99	SE 0	SE 0	SE 0	10●	10●	10●	11.6	●, n ●°
28	1.8	5.9	0.5	2.7	0.7	741.2	741.1	742.6	96	91	96	SE 0	N 0	N 0	10	5	0	.	
29	0.2	5.4	0.4	2.0	0.0	743.1	742.0	740.8	87	67	88	N 0	N 0	N 0	3	6	0	.	
30	0.6	6.0	1.4	2.7	0.8	736.4	734.2	734.3	92	76	96	N 0	N 0	N 0	10	10	0	.	
31	0.2	6.0	1.4	2.5	0.6	733.8	733.1	733.2	98	88	98	N 0	N 0	N 0	0	0	0		
Mittel	0.3	6.2	1.5	2.7	—	742.3	741.3	742.2	82.3	68.4	80.4				3.6	3.6	2.9	73.8	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.2

Mittel: 741.94 Mittel: 77.0

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 737.65
Dec. 1891–M : 4.29

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 80.6
Dec. 1891–M : −3.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	6	10
NE	3	7
E	0	0
SE	1	1
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 83.

Mittel: 3.4

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 4.7
1891–M: −1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 72.3
1891–M: 1.5

Bemerkungen. Höhe des gefallenen Schnee's: 26. 2cm; 27. 3.

1891 December.
Bernoullianum.

Basel.

Länge von Greenwich: 7° 35'.
Breite: 47° 33'. Höhe: 278m.

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	1.5	5.2	2.2	3.0	0.8	739.6	739.8	738.8	89	80	89	SE 1	E 1	SE 1	10	6	0	.	
2	0.6	4.6	2.7	2.6	0.5	736.4	734.1	735.3	90	75	100	E 1	E 1	SE 1	1	4	10	8.0	⌴ l, ● 4½–9½p
3	2.6	8.3	4.6	5.2	3.2	740.4	741.6	743.6	98	80	90	SE 1	SE 1	SE 1	3	0	3	.	
4	4.2	8.5	6.7	6.5	4.6	745.6	746.6	747.9	90	81	94	E 1	SE 1	SE 1	10	10	10	.	
5	4.7	9.5	4.0	6.1	4.4	747.8	747.5	746.9	95	79	97	SE 1	SE 1	S 1	3	1	0	.	
6	0.9	4.9	6.9	4.2	2.6	745.4	745.5	745.2	100	92	91	SE 1	S 1	SE 1	10	1	10	.	≡° l [n 🌧2
7	5.6	7.6	12.0	8.4	6.9	740.4	737.8	734.9	86	74	65	E 1	SE 1	W 2	4	2	6	1.5	Ψ 5¼p, 🌧 III, ● 10–10½p,
8	7.2	7.6	1.6	5.5	4.1	741.4	744.0	744.3	66	68	87	SW 2	W 1	SE 1	10	9	1	.	🌧 n–l
9	1.1	5.3	3.0	3.1	1.8	737.5	734.2	736.0	83	68	88	SE 1	SE 1	SE 1	2	8	10	0.1	⊕° 10¼a, ●° 8p–n
10	3.6	10.2	5.3	6.4	5.2	737.4	735.9	734.1	89	81	85	SE 1	NE 1	SE 1	10	8	3	1.5	●°n-6a, ●8¼-10½2a, Ψ5¼p
11	8.7	9.0	6.9	8.2	7.1	735.8	739.3	740.1	76	69	71	SW 2	W 1	W 3	10	3	4	1.8	🌧 I, III, Ψ° 6p
12	4.3	6.7	2.4	4.5	3.5	743.7	745.0	743.5	85	83	93	SW 1	W 1	N 1	8	5	1	.	● 3½–5a [🌧2–n
13	2.2	8.0	3.4	4.5	3.6	738.2	734.4	733.5	89	82	82	S 1	W 1	W 3	10	8	10●	14.3	●3-4¼, 8¼-10½p, △8¼p,
14	5.6	8.0	6.6	6.7	5.8	731.2	734.7	740.2	94	85	75	SW 1	W 3	SW 2	10	10●	10	7.5	● 5¾a–4¾p; p 🌧
15	3.4	6.1	5.2	4.9	4.1	740.4	740.7	740.8	100	90	100	E 1	S 1	S 1	10●	8	10●	3.5	● 5–7½a u. 5¾–9¾p
16	8.9	10.1	8.1	9.0	8.3	739.2	738.4	737.1	81	81	60	W 2	W 1	W 2	10	10	10	3.2	● 5¼–8¾a; 🌧 I, III–n
17	1.2	2.2	−0.4	1.0	0.4	740.4	743.8	745.8	100	70	91	W 2	E 1	E 1	10●	3	6	1.0	🌧 ● 2a–l, ● ✳ 7¼–8¾a
18	−3.6	−1.9	−5.0	−3.5	−4.0	747.4	748.5	751.0	100	75	100	E 1	N 1	N 1	8	7	0	.	
19	−8.4	−4.3	−5.2	−6.0	−6.5	753.3	752.4	752.4	100	100	100	E 1	E 1	N 1	9	0	0	.	
20	−11.1	−6.2	−5.5	−7.6	−8.0	751.9	750.3	750.4	100	100	100	N 1	N 1	N 1	10≡	1	0	.	≡ ⌴2 l
21	−10.4	−5.4	−7.7	−7.8	−8.1	750.9	751.0	752.5	100	100	100	W 1	N 1	SE 1	1	0	0	.	
22	−9.4	−5.0	−6.7	−7.0	−7.3	752.7	751.9	751.8	100	100	97	SE 1	E 1	SE 1	2	0	1	.	
23	−7.4	−3.2	−6.4	−5.7	−5.9	750.0	747.8	747.1	100	100	100	SE 1	E 1	SE 1	2	0	0	.	
24	−7.0	−1.6	−4.2	−4.3	−4.5	745.8	744.5	743.4	100	100	100	S 1	SE 1	SE 1	0	0	10	.	
25	−4.8	0.3	0.3	−1.4	−1.5	743.8	744.1	745.1	100	98	100	SE 1	SE 1	SE 1	8	4	8	.	
26	1.1	4.3	3.5	3.0	2.9	745.0	743.7	742.2	85	69	80	E 1	E 1	SE 2	9	10	10●	0.3	●° 0¼–1¾p, ●° 🌧 III
27	3.4	5.6	2.6	3.9	3.9	740.0	739.7	741.0	80	80	100	SE 1	S 1	SE 1	10	8	10	2.5	●° 0½–1¼a
28	3.0	4.8	2.6	3.5	3.5	743.2	742.9	742.9	97	82	89	W 1	E 1	E 1	10	1	10	1.3	● 3¼–3½2a, ≡ ● 9½p
29	2.3	5.4	8.6	5.4	5.4	742.5	740.8	739.4	100	91	86	SE 1	SE 1	SE 1	10	10	10	3.9	● 4–9a u. 4¾–8½p
30	9.2	9.3	10.0	9.5	9.6	736.7	736.5	735.0	92	92	91	SW 1	W 1	W 1	10●	10	10	2.3	● 2–9a, 1½–3½ u. 7¼p–2a
31	9.5	11.2	11.0	10.6	10.7	737.7	737.5	735.1	80	73	74	SW 2	SW 1	W 2	10	10	10	1.5	🌧 l, III, n ●
Mittel	1.1	4.4	2.5	2.7	—	742.6	742.4	742.5	91.8	83.8	89.5				7.4	5.1	5.9	54.2	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 2.2

Mittel: 742.52 Mittel: 88.4

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 738.23
Dec. 1891–M : 4.29

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 87.0
Dec. 1891–M : 1.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	8
NE	1	1
E	17	17
SE	35	36
S	7	7
SW	8	12
W	17	28
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 7.4
1891–M: −1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 50.2
1891–M: 4.0

Bemerkungen: 7. Morgenroth. 13. Ab. 8h 20m Riesel u. st. Regen. — Purpurlicht Ab.: 3 (intensiv). 18–21. 23. — Abendroth: 7. 10.

1891 December.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39'.
Breite: 46° 53'. Höhe: 484m.

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−0.3	2.1	−0.9	0.3	−2.3	721.9	722.0	721.8	97	100	96	W o	W o	W o	10	10	10≡	.	≡°, ≡ III–n
2	−2.9	3.1	1.7	0.6	−1.9	719.7	717.9	719.0	100	88	100	W o	SW o	W o	10≡	2	10	0.9	≡ n–I, n ●°
3	3.3	7.9	3.7	5.0	2.6	722.7	723.7	726.8	97	83	87	W o	SE o	SE o	10	1	10	.	
4	2.1	7.9	3.1	4.4	2.1	729.0	728.7	731.2	86	71	83	SE o	W o	W o	1	0	0	.	
5	3.7	7.5	3.9	5.0	2.9	731.1	730.1	729.5	78	76	84	SW o	SW o	W o	3	0	0	.	
6	0.9	6.5	2.3	3.2	1.2	728.6	727.7	728.3	96	80	96	W o	W o	W o	1	0	10≡	.	≡ III–n
7	−1.5	2.7	1.3	0.8	−1.1	724.6	720.4	719.8	94	93	100	W o	W o	W o	10≡	10≡	10≡	0.7	≡, n ●°
8	3.9	8.7	1.3	4.6	2.8	722.6	725.3	726.2	87	**45**	89	SW 1	NW 2	NW o	3	7	0	.	
9	−0.3	5.9	4.7	3.4	1.7	720.6	716.2	718.5	87	59	100	NW o	SW o	SE o	9	5	10	.	
10	2.9	6.3	3.3	4.2	2.6	720.2	719.3	717.1	74	68	80	W o–1	NW o	W o	9	10	3	2.1	
11	7.6	9.1	1.9	6.2	4.7	717.7	720.8	723.1	95	57	85	SWo–1	SE o	SE o	10●	5	3	3.4	n a ● 🌂
12	4.1	5.9	1.7	3.9	2.5	724.8	725.9	725.8	72	80	85	NEo–1	SW o	NW o	10	8	2	.	
13	2.1	7.5	8.3	6.0	4.7	722.3	717.7	**712.7**	84	62	51	SW o	SW o	SW o	9	5	10	11.5	n (12/14) ●
14	4.3	8.9	6.9	6.7	5.5	714.8	715.9	722.2	97	59	53	W o	NW 1-2	NW 1-2	10●	10●	10●	6.4	● 🌂 I–n
15	3.1	3.9	3.5	3.5	2.4	723.0	722.8	724.0	97	97	100	W o	SW o	SW o	10●	10●	10●	24.2	●²
16	5.3	7.1	6.3	6.2	5.2	722.0	721.3	718.1	97	97	85	SW o	SW o	SE 1	10	8	10	26.1	●² S 1/2a–II, n ✳² 🌂 ●²
17	2.7	0.9	−0.7	1.0	0.1	720.0	723.8	726.4	77	89	82	NW 2-3	NW 2	NWo–1	10✳	10✳	10	13.7	✳ ⚶ 🌂 n–II
18	−3.9	−3.1	−8.3	−5.1	−5.9	727.3	727.9	731.6	100	88	100	NWo–1	NW o	NW o	9	8	0	.	
19	−8.9	−4.3	−9.9	−7.7	−8.5	733.6	732.8	733.4	100	95	100	NW o	S o	SE o	0	0	0	.	
20	−7.9	−4.3	−7.1	−6.4	−7.1	733.2	731.9	731.4	100	100	100	W o	SE o	W o	10	5	10	0.3	≡° I, n ✳°
21	−9.1	−4.7	−6.9	−6.9	−7.5	731.7	732.1	733.5	100	100	100	W o	W o	NWo–1	10	9	9	.	≡° II
22	−7.1	−4.3	−5.3	−5.6	−6.2	**734.2**	733.4	733.0	100	100	100	W o	W o	NWo–1	10	10	10	.	≡° n–II
23	−6.1	−2.7	−4.7	−4.5	−5.0	731.5	729.3	729.3	100	100	100	W o	SE o	W o	10	10	10	.	≡°
24	−4.1	−1.0	0.9	−1.4	−1.8	728.1	727.3	725.8	100	100	89	W o	SW o	S 2	10	10	0	.	≡° n–II, 🌂 III–n
25	1.3	2.1	0.4	1.3	0.9	726.0	725.6	727.8	82	80	93	NW 1	NW 1	W o–1	6	4	0	.	
26	0.0	3.1	2.9	2.0	1.7	728.1	726.1	724.7	94	90	86	W o	W o	W o	10	10	10	.	
27	0.9	3.3	2.3	2.2	1.9	723.4	722.1	723.7	96	93	94	W o	SW o	W o	10	10	10●	3.2	● III–n
28	2.7	4.7	0.5	2.6	2.3	725.0	724.9	725.9	97	94	96	W o	W o	W o	10●	5	10	1.9	● n–I u. n
29	2.3	3.9	4.1	3.4	3.2	725.8	724.2	723.0	96	97	97	SW o	NE o	SW o	10●	10●	10●	39.2	●², n ●²
30	3.9	5.1	5.1	4.7	4.5	720.3	719.7	719.6	100	100	100	W o	SW o	SW o	10●	10●	10●	**56.8**	●², n ●²
31	5.3	9.9	4.3	6.5	6.4	720.5	719.9	718.9	100	88	97	W o	W o	NW o	10	3	0	1.1	n (31/1) ●
Mittel	0.3	3.5	1.0	1.6	—	725.0	724.4	724.9	92.9	84.8	90.6				8.4	6.6	6.7	191.5	

Abweichung des Dec.-Mittels 1891 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.7

Mittel: 724.77 Mittel: 89.4

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 720.31
Dec. 1891–M : 4.46

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 86.5
Dec. 1891–M : 2.9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	1	1
E	0	0
SE	1	1
S	1	2
SW	2	2
W	2	2
NW	11	13

Calmen 75.

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 7.4
1891–M: −0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 93.2
1891–M: 98.3

Bemerkungen: **6.** Vm. früh Nebelstreifen an den Bergen. **8.** Vm. im Thale SW–NW, in den Höhen föhnig. **9.** Nm. ca. 2 1/2h bis Ab. Föhn. **14.** Oefters NW 2-3. **25.** Vm. früh abwechselnd NW u. SE (föhnig). **31.** Vm. früh Thal neblig. — Höhe des gefallenen Schnee's: **18.** 7cm; **21.** 0.5.

Monats- und Jahresübersichten

sämmtlicher schweiz. meteorologischen Stationen.

In die hier folgenden Uebersichten wurden die Beobachtungsresultate aller schweizerischen Stationen, soweit es die Zuverlässigkeit und Vollständigkeit derselben gestattete, aufgenommen.

Das Schema ist dem vom ersten internationalen Meteorologencongress aufgestellten möglichst angepasst worden.

Zu beachten ist:

1. Die Minima und Maxima bei Luftdruck und Temperatur sind stets den üblichen Terminbeobachtungen entnommen (7^h 1^h 9^h, resp. 7^h 1^h 8^h, 7^h 1^h 10^h).
2. Die Monatsmittel der Temperatur wurden aus den 3 Terminbeobachtungen in der Weise abgeleitet, dass der Abendbeobachtung (9^h) das doppelte Gewicht beigelegt ist ($m = 1/4 (7 + 1 + 2 . 9)$. Bei den wenigen Stationen, die eine andere Combination der Beobachtungsstunden haben, wurde die entsprechende Reduction nach den stündlichen Werthen von Bern u. Säntis angebracht.
3. Zu den Tagen mit Niederschlag wurden alle gezählt, an denen derselbe den Betrag von wenigstens 0.3^{mm} erreicht, sei diess nun Regen oder Schnee, oder beides zugleich.
   Eine zweite Rubrik enthält die Zahl der Tage mit Niederschlagsmengen von mindestens 1.0^{mm}.
4. Tage mit mehreren Gewittern werden nur einfach gezählt.
5. Als heitere Tage werden solche bezeichnet, deren mittlere Bewölkung $\leq 2.$
   » trübe » » » » » » » $\geq 8.$
6. Bei der Uebersicht der Windvertheilung wurde nur die Häufigkeit der verschiedenen Windrichtungen mit Intensität > 0 berücksichtigt.
7. λ bezeichnet die geographische Länge in Graden von Greenwich, β die geographische Breite, H die Höhe des Stationsbarometers über dem Meer in Metern, h die Höhe des oberen Randes des Regenmessers über dem Erdboden.

Zürich.

$\lambda = 8°33'$, $\beta = 47°23'$, $H = 496^m$, $h = 1.8^m$.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	721.2	706.7	21	731.7	12	−7.5	−2.7	−5.7	−5.4	−16.0	19	7.6	24	87	62	84	78	43	22
Februar	728.7	722.3	26	733.7	{3 14	−6.2	2.1	−2.4	−2.2	−13.2	15	8.4	28	97	55	83	78	35	16
März	715.5	705.3	10	729.7	5	1.1	7.4	3.1	3.7	−5.0	24	14.3	17	81	53	74	69	23	17
April	716.7	708.9	28	723.5	16	3.9	10.0	5.8	6.4	−3.5	2	19.8	30	83	50	70	68	25	22
Mai	715.1	706.3	9	720.8	1	11.0	16.4	11.8	12.8	3.2	17	23.0	2	79	52	68	66	28	{14 21
Juni	719.4	712.6	7	727.5	13	14.8	20.4	15.1	16.3	8.6	13	30.6	29	73	47	74	65	24	29
Juli	719.8	714.8	30	725.9	19	15.5	19.5	15.8	16.7	10.2	{4 5	29.9	1	76	56	79	70	35	14
August	719.5	710.5	23	724.7	13	14.2	19.4	15.4	16.1	9.6	25	25.5	15	81	53	77	70	31	10
September	722.5	716.2	22	727.1	25	11.9	18.4	13.6	14.4	5.6	26	25.6	3	90	57	85	77	38	17
October	717.7	707.3	21	728.8	31	7.1	13.6	8.9	9.8	−3.4	31	19.6	7	94	61	87	81	37	7
November	717.5	704.3	13	726.8	{1 5	0.9	5.8	2.5	2.9	−6.8	8	10.3	16	90	68	87	82	37	9
December	723.4	712.6	13	733.0	22	−0.1	2.9	1.3	1.3	−11.4	22	11.4	31	86	72	81	80	43	8
Jahr	719.7	704.3	XI	733.7	II	5.6	11.1	7.1	7.7	−16.0	I	30.6	VI	84.8	57.4	79.1	73.7	23	III

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8°30'$, $\beta = 47°3'$, $H = 1790^m$, $h = 1.5^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	611.3	599.9	21	621.4	31	−9.8	−8.1	−9.8	−9.4	−23.0	17	*1.0	1	?94	?86	?91	?90	52	26
Februar	619.3	611.4	8	624.1	3	−3.5	−1.6	−3.6	−3.1	−18.0	14	4.0	19	—	—	—	—	—	—
März	608.7	599.3	11	621.1	5	−4.2	−2.2	−4.3	−3.8	−12.2	23	4.7	2	—	—	—	—	—	—
April	610.3	605.4	7	617.6	30	−3.1	−0.2	−2.9	−2.3	−11.8	1	6.7	30	?91	?91	?93	?92	46	27
Mai	*611.0	602.7	17	617.4	1	*3.5	*6.6	*3.3	*4.2	*−5.5	17	12.0	1	?	?	?	?	49	1
Juni	616.0	610.1	7	621.4	18	7.1	10.0	7.1	7.8	−0.4	12	19.6	30	82	77	87	82	44	14
Juli	616.6	611.0	30	621.1	19	7.8	9.6	7.7	8.2	1.0	5	21.6	1	87	86	90	88	33	27
August	616.2	607.8	23	622.3	14	7.1	9.3	7.7	7.9	2.4	24	16.0	18	87	87	91	89	47	21
September	618.7	610.7	22	621.3	{9. 11 25	7.6	10.0	7.5	8.2	−1.0	{22 23	17.8	3	81	78	86	82	24	18
October	613.2	605.7	21	618.0	18	4.2	6.5	4.5	4.9	−11.6	30	13.6	1	?74	?75	?77	?75	25	10
November	610.6	600.8	14	620.3	19	−1.6	0.0	−1.4	−1.1	−7.8	5	9.2	20	?90	?87	?91	?89	48	20
December	615.2	607.1	14	622.3	4	−2.6	−1.4	−2.3	−2.2	−17.2	18	6.8	7	?93	?91	?89	?91	48	7
Jahr	613.9	599.3	III	624.1	II	1.0	3.2	1.1	1.6	−23.0	I	21.6	VII	?	?	?	?	24	IX

Altdorf.

$\lambda = 8°39'$, $\beta = 46°53'$, $H = 484^m$, $h = 1.5^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	722.6	707.9	21	733.4	12	−6.0	−1.6	−5.1	−4.5	−15.4	20	7.1	24	97	89	93	93	53	28
Februar	730.1	723.8	26	735.0	3	−4.0	1.6	−1.8	−1.5	−10.3	14	5.8	27	97	78	92	89	55	3
März	717.0	706.4	11	731.5	5	3.1	7.4	4.5	4.9	−4.1	25	15.7	9	80	61	73	71	31	25
April	718.1	709.3	7	725.4	16	4.4	9.6	5.6	6.3	−2.5	1	17.7	30	87	61	84	77	33	2
Mai	716.5	707.3	9	722.5	1	10.2	16.7	12.3	12.9	2.3	18	23.7	2	86	58	77	74	32	18
Juni	720.7	713.8	7	728.7	13	13.7	20.2	15.4	16.2	9.7	13. 14 16. 18	27.9	25	86	57	78	74	22	6
Juli	721.2	716.1	27	727.5	19	15.0	20.2	15.6	16.6	9.7	4	32.7	1	88	66	88	81	36	1
August	721.0	712.4	23	726.3	14	13.8	19.3	15.4	16.0	9.8	25	26.1	27	91	67	86	81	33	27
September	723.6	717.5	22	728.1	25	12.6	18.1	14.4	14.9	7.9	23	27.5	14	88	71	85	81	29	14
October	718.9	708.2	21	729.4	31	9.3	14.6	10.7	11.3	−3.5	31	21.9	16	85	66	81	77	34	25
November	718.8	706.7	13	728.2	1	3.0	6.3	3.7	4.2	−3.5	8	17.3	13	89	78	89	85	33	11
December	724.8	712.7	13	734.2	22	0.3	3.5	1.0	1.5	−9.9	19	9.9	31	93	85	91	90	45	7
Jahr	721.1	706.4	III	735.0	II	6.3	11.3	7.6	8.2	−15.4	I	32.7	VII	88.9	69.8	84.7	81.1	22	VI

*) Die Monatsmittel vom Mai der Station Rigi-Kulm wurden wegen Lücken mittelst Differenzenbildung nach den Daten vom Chaumont und

Zürich.

Beobachter: **Meteorol. Centralanstalt.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1891
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.8	6.7	7.0	6.8	32	9	12	12	9	10	—	—	4	4	15	8	17	7	4	4	6	8	8	31	Januar
3.8	3.2	3.0	3.3	11	5	12	4	4	3	—	—	1	19	4	5	13	7	0	3	2	7	4	43	Februar
6.5	6.7	6.0	6.4	84	13	27	14	14	14	—	—	2	5	11	9	2	3	5	6	15	22	8	23	März
6.4	7.0	5.8	6.4	84	21	24	16	15	4	—	1	1	4	13	3	20	7	3	5	12	8	11	21	April
6.9	6.1	6.2	6.4	97	22	7	19	16	1	—	3	1	1	11	4	10	6	4	9	4	14	14	28	Mai
5.4	4.8	6.2	5.5	124	22	19	17	16	—	2	7	0	6	7	9	8	7	4	5	5	12	11	29	Juni
6.3	6.2	6.6	6.4	250	46	4	19	17	—	—	7	0	4	12	10	2	8	8	7	4	14	17	23	Juli
5.3	5.3	5.8	5.5	158	33	23	18	17	—	1	5	1	1	7	8	0	7	9	6	4	14	17	28	August
5.7	3.4	3.7	4.3	91	30	15	10	8	—	—	2	9	10	7	5	8	5	5	1	4	8	10	44	September
7.0	4.5	4.0	5.2	59	23	2	11	9	—	—	—	12	6	6	9	22	9	3	5	5	5	15	20	October
8.2	6.4	7.2	7.3	70	11	17	16	14	1	—	—	9	1	12	8	19	12	3	0	4	9	9	26	November
8.6	6.4	7.3	7.4	140	30	30	14	13	2	—	—	9	1	16	5	6	9	4	3	13	20	4	29	December
6.4	5.6	5.7	5.9	1201	46	VII	170	152	35	3	25	49	62	121	83	127	87	52	54	78	141	128	345	Jahr

Rigi-Kulm.

Beobachter: **Fr. Schreiber.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
5.0	4.9	4.5	4.8	62	15	5	10	8	10	—	—	13	9	5	1	20	20	4	2	11	20	10	0†	Januar
1.7	1.7	2.3	1.9	18	6	4	5	4	5	—	—	5	23	3	0	11	20	15	9	8	12	5	0†	Februar
7.9	6.9	6.4	7.1	97	22	19	15	11	15	—	—	11	4	14	0	8	4	6	10	19	28	18	0	März
7.7	7.8	7.1	7.5	137	31	24	19	19	19	—	—	18	5	19	0	10	14	16	2	20	25	3	0	April
*7.3	*8.5	*7.1	*7.6	*131	*25	23	*18	*17	*8	—	1	*15	*1	*16	0	3	8	23	3	14	4	7	0†	Mai
6.7	6.1	6.9	6.6	161	24	25	17	15	1	—	2	15	3	15	0	2	0	18	0	6	3	22	39	Juni
7.5	7.7	7.9	7.7	369	62	4	22	22	2	—	1	20	2	17	0	2	0	5	0	11	13	28	34	Juli
5.9	6.5	5.7	6.0	190	48	18	21	20	—	1	3	14	4	13	0	0	0	6	0	11	9	35	32	August
3.7	4.1	3.1	3.6	193	93	5	9	9	3	—	1	7	15	6	1	4	2	7	2	12	2	19	41	September
4.1	4.2	3.7	4.0	97	37	2	8	8	6	—	—	8	13	6	0	9	5	30	2	21	1	5	20	October
5.9	5.7	5.3	5.6	104	27	18	14	11	11	—	1	11	7	10	0	4	11	11	7	14	34	9	0	November
6.2	5.5	5.1	5.6	145	37	30	13	10	12	—	—	10	8	11	0	1	13	10	4	17	29	19	0	December
5.8	5.8	5.3	5.7	1704	93	IX	171	154	92	1	9	147	94	135	2	74	97	151	41	164	180	180	166	Jahr

Altdorf.

Beobachter: **F. Nager.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
6.3	5.8	6.3	6.1	63	16	21	9	9	9	—	—	2	8	12	0	0	0	1	1	0	1	15	75	Januar
4.0	2.6	2.6	3.1	18	7	12	4	3	3	—	—	0	15	3	0	0	0	1	0	4	3	14	62	Februar
7.8	6.6	6.2	6.9	90	30	11	13	10	12	—	—	0	3	13	1	0	0	1	21	1	0	20	49	März
7.6	7.6	6.4	7.2	79	14	24	16	13	3	—	—	0	5	16	0	0	0	1	2	1	2	14	70	April
6.9	7.1	6.1	6.7	107	17	7	16	15	1	—	3	2	2	12	0	1	0	1	13	1	7	16	54	Mai
5.8	6.6	6.6	6.3	121	36	19	19	16	--	—	4	0	4	9	0	0	0	3	8	2	9	13	55	Juni
6.8	7.5	7.8	7.4	236	56	4	22	21	—	—	7	0	2	19	0	1	0	1	2	3	12	13	61	Juli
5.7	5.8	6.8	6.1	131	29	18	22	21	—	—	2	0	5	10	0	0	0	0	4	7	10	5	67	August
4.1	3.3	3.1	3.5	96	50	5	9	8	—	—	—	0	15	6	0	0	0	0	5	5	6	0	74	September
4.4	4.8	4.1	4.4	96	32	2	7	6	—	—	—	0	13	8	0	0	0	0	19	2	4	4	64	October
7.9	6.6	6.1	6.9	87	15	17	11	11	1	—	--	3	2	11	0	0	0	0	6	0	1	2	81	November
8.4	6.6	6.7	7.2	192	57	30	15	12	3	—	—	4	3	17	0	1	0	1	1	2	2	11	75	December
6.3	5.9	5.7	6.0	1316	57	XII	163	145	32	—	16	11	77	136	1	3	0	10	82	28	57	127	787	Jahr

Säntis interpolirt; †) ferner fehlen im Januar 5, im Februar 4 und Mai 31 Windbeobachtungen.

Altstätten.

$\lambda = 9°33'$, $\beta = 47°23'$, $H = 470^m$, $h =$ ca. 10^m.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	723.1	708.2	21	733.5	12	-8.6	-5.0	-6.9	-6.9	-19.3	18	4.6	24	93	82	92	89	49	24
Februar	730.7	724.0	26	735.9	14	-6.2	-1.2	-3.7	-3.7	-14.9	11	4.3	2	96	72	91	86	50	1
März	717.2	705.2	11	731.2	5	2.2	6.7	3.9	4.2	-3.9	25	15.4	10	75	57	68	67	26	17, 25
April	718.5	710.2	28	725.4	16	3.7	9.5	5.9	6.2	-2.6	2	19.4	30	86	54	74	71	26	21
Mai	716.9	708.0	9	722.6	1	10.9	16.6	12.7	13.2	2.3	18	25.0	2	82	56	74	71	24	2
Juni	721.1	714.1	7	729.3	13	14.1	20.0	16.0	16.5	8.3	14	30.5	30	81	55	72	69	31	29
Juli	721.7	716.6	27	728.1	19	14.8	19.6	15.8	16.5	8.7	4, 5	31.3	1	86	63	79	76	40	14
August	721.4	712.6	23	726.5	8, 13	13.3	18.8	15.7	15.9	8.9	25	25.1	15	88	64	75	76	32	27
September	724.4	718.0	22	729.2	25	11.3	18.0	13.9	14.3	4.9	26	24.7	3	90	66	81	79	38	14
October	719.7	708.5	21	731.1	31	8.0	13.9	9.8	10.4	-5.0	31	20.6	21	88	65	80	78	37	21
November	719.6	706.6	13	729.3	5	1.4	5.1	2.4	2.8	-7.0	7	17.2	13	86	72	85	81	32	9
December	725.2	713.4	13	735.2	19	-1.4	1.0	-0.9	-0.5	-14.8	20	11.4	31	89	79	88	85	49	10
Jahr	721.6	705.2	III	735.9	II	5.3	10.3	7.1	7.4	-19.3	I	31.3	VII	86.7	65.4	79.9	77.3	24	V

Gäbris.

$\lambda = 9°28'$, $\beta = 47°23'$, $H = 1253^m$, $h = 2.1^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	655.1	641.7	21	665.0	31	-7.7	-6.6	-7.4	-7.3	-22.2	19	4.8	3	68	62	67	66	10	26
Februar	663.4	656.9	8	668.4	2, 3	-3.2	1.3	-2.6	-1.8	-15.2	14	8.8	26	42?	26?	37?	35?	—	—
März	652.2	641.8	11	665.4	5	-1.2	2.0	-0.8	-0.2	-9.2	24	10.6	9	62	47	63	57	—	—
April	653.9	647.0	7	660.7	30	0.4	3.4	0.5	1.2	-7.2	1	12.2	27	71	43	69	61	4	30
Mai	654.0	645.9	9	660.0	1	7.3	10.8	7.6	8.3	0.0	16	18.6	1, 2	64	58	65	62	—	—
Juni	658.4	652.2	7	665.0	18	10.9	13.7	10.8	11.6	1.8	12	24.4	30	58	48	63	56	12	29
Juli	659.2	654.4	30	664.0	19	11.4	13.6	11.1	11.8	3.8	4	25.2	1	68	57	67	64	—	—
August	658.8	650.1	23	663.7	14	10.9	13.9	11.6	12.0	6.4	23	21.8	18	68	54	62	61	10	27
September	661.3	654.0	22	664.8	25	10.7	13.6	11.1	11.6	1.6	23	21.2	3	60	59	60	60	—	—
October	656.2	647.6	21	663.3	31	7.5	9.8	7.2	7.9	-9.0	31	16.4	15	52	45	57	51	—	—
November	654.4	643.7	14	663.4	18	0.1	3.1	0.9	1.2	-9.8	7	14.0	19	72	57	68	66	—	—
December	658.9	648.6	14	666.2	5, 22	-0.6	1.7	0.0	0.3	-15.8	21	13.4	5	59?	53?	61?	58?	—	—
Jahr	657.2	641.7	I	668.4	II	3.9	6.7	4.2	4.7	-22.2	I	25.2	VII	62.0 (?)	50.8 (?)	61.6 (?)	58.1 (?)	—	—

Säntis.

$\lambda = 9°20'$, $\beta = 47°15'$, $H = 2500^m$, $h = 0.7^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	557.2	544.9	16	568.1	31	-12.2	-11.0	-11.6	-11.6	-26.3	17	-2.6	3, 31	77	72	76	75	13	1
Februar	566.2	558.9	8	571.5	23	-6.7	-5.4	-6.5	-6.3	-20.8	14	1.8	25	43	46	48	46	10	16, 22
März	555.8	547.1	11, 21	567.5	5	-8.7	-6.5	-8.1	-7.9	-18.1	24	0.3	2	85	84	83	84	32	1
April	557.5	552.5	7	567.1	30	-7.6	-4.8	-7.1	-6.7	-15.3	1	1.8	30	86	88	92	89	27	20
Mai	560.2	550.6	17	566.6	1	-0.2	1.8	-0.7	0.1	-11.5	17	6.8	6	88	83	87	86	42	1
Juni	565.2	560.8	8	570.6	30	2.4	4.4	2.4	2.9	-5.0	12	14.9	30	79	82	86	82	21	18
Juli	565.8	560.3	30	570.3	18	3.1	5.2	2.7	3.4	-2.4	4	16.3	1	88	90	95	91	31	27
August	565.5	557.1	23	570.3	14	2.3	4.3	2.9	3.1	-1.5	5, 24	11.1	18	87	86	91	88	38	27
September	568.1	559.0	22	571.1	10, 11	4.1	5.7	3.8	4.3	-5.6	23	12.7	13	62	73	70	68	15	8, 18
October	562.6	556.4	21	567.8	15	0.7	2.7	0.6	1.2	-13.6	30	9.4	1	68	69	72	70	12	23
November	559.0	549.8	14	569.1	19	-5.3	-3.7	-4.6	-4.6	-11.4	1	2.2	20	76	71	73	73	18	6
December	562.4	551.7	14	570.7	4	-6.1	-5.1	-5.8	-5.7	-17.6	20	2.3	7	80	74	77	77	19	22
Jahr	562.1	544.9	I	571.5	II	-2.9	-1.0	-2.7	-2.3	-26.3	I	16.3	VII	76.6	76.5	79.2	77.4	10	II

Altstätten.

Beobachter: **J. Haltiner-Graf.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1891
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.3	5.4	5.1	5.6	47	10	12	11	9	11	—	—	8	7	8	0	0	1	0	0	1	5	0	86	Januar
3.6	3.0	2.1	2.9	12	5	13	3	3	4	—	—	4	18	4	0	0	0	0	0	0	1	0	83	Februar
7.4	6.7	5.3	6.5	89	25	19	11	10	11	—	—	—	5	14	1	3	2	0	10	7	11	1	58	März
7.1	6.7	5.2	6.3	64	10	7	18	15	—	—	—	—	6	12	6	10	1	1	1	6	6	0	59	April
5.7	6.4	5.2	5.8	92	24	22	14	11	1	—	1	—	5	10	2	3	9	1	6	2	6	0	64	Mai
5.1	5.5	5.5	5.4	165	101	19	15	12	—	—	2	—	4	8	0	5	16	1	1	0	6	0	61	Juni
6.4	6.8	6.8	6.7	232	55	4	22	17	—	—	7	—	4	13	2	6	6	1	0	0	6	0	72	Juli
5.7	5.9	5.7	5.8	152	20	19	20	19	—	—	3	—	6	9	4	4	10	2	2	2	5	0	64	August
3.8	3.9	2.7	3.5	108	47	5	9	9	—	—	1	—	16	7	4	6	9	0	0	0	5	0	66	September
4.1	4.5	2.9	3.8	68	22	2	9	8	—	—	—	3	13	4	5	12	4	0	4	0	3	0	65	October
6.6	5.6	3.9	5.4	75	11	14	15	13	2	—	—	6	5	5	0	2	0	0	4	2	7	0	75	November
6.2	6.4	5.3	6.0	177	43	30	15	13	4	—	—	8	6	8	1	1	0	0	0	8	7	1	75	December
5.7	5.6	4.6	5.3	1281	101	VI	164	139	33	—	14	29	95	102	25	52	58	6	28	28	68	2	828	Jahr

Gäbris.

Beobachter: **K. Preisig.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
5.7	5.4	5.2	5.4	31	9	12	11	9	11	—	—	14	8	8	21	12	11	3	1	1	36	1	7	Januar
3.0	2.4	2.2	2.5	4	3	4	5	4	5	—	—	6	20	6	5	23	23	1	0	0	5	9	18	Februar
7.9	7.9	6.9	7.6	43?	14	19	14	?9	14	—	—	12	4	18	8	3	1	5	15	4	46	4	7	März
7.6	8.2	6.5	7.4	53	7	10	17	13	15	—	—	14	3	16	22	17	7	3	2	2	18	10	9	April
6.9	7.3	7.0	7.1	99	22	7	17	15	5	—	—	13	1	14	15	14	4	13	11	1	10	11	14	Mai
6.0	5.8	6.8	6.2	194	98	19	17	14	—	—	3	9	2	7	24	12	3	7	3	0	17	12	12	Juni
6.8	7.3	7.5	7.2	350	92	4	18	18	—	1	2	5	3	16	23	7	6	2	3	5	25	11	11	Juli
6.0	6.5	7.0	6.5	205	27	18	21	19	—	—	3	5	3	15	17	13	5	10	2	3	25	10	8	August
4.0	4.1	3.3	3.8	203	89	5	9	9	—	—	1	6	13	6	22	13	12	3	5	3	14	8	10	September
4.0	4.7	3.9	4.2	110	38	2	10	9	—	—	—	11	12	5	11	9	9	8	14	1	17	3	21	October
6.2	4.7	3.9	4.9	66	15	14	19	15	16	—	—	11	8	3	5	10	10	7	8	1	20	1	28	November
5.9	5.9	4.0	5.3	57	15	15	11	9	8	—	—	8	9	9	1	6	9	7	4	5	33	6	22	December
5.8	5.9	5.4	5.7	1420	98	VI	169	143	74	1	9	114	86	123	174	139	100	69	68	26	266	86	167	Jahr

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
4.4	5.5	4.6	4.8	111	27	23	11	11	11	—	—	17	11	7	4	22	13	2	2	14	27	8	1	Januar
2.1	2.0	1.6	1.9	21	9	12	4	4	4	—	—	5	23	3	9	29	23	3	4	4	6	4	2	Februar
8.0	7.7	7.2	7.6	148	28	3	21	20	21	—	—	19	0	18	2	5	1	2	9	28	37	7	2	März
7.3	8.0	7.3	7.5	187	30	7	23	21	23	—	—	22	1	18	2	10	3	3	6	16	35	10	5	April
6.7	8.2	7.0	7.3	134	32	15	15	15	14	—	1	20	0	10	2	3	8	8	20	26	19	4	3	Mai
7.5	7.9	7.6	7.7	201	47	19	18	17	10	—	2	20	0	15	7	3	0	2	14	28	27	9	0	Juni
7.7	9.2	8.3	8.4	363	44	3	26	24	10	—	3	27	1	22	2	1	0	2	6	28	41	13	0	Juli
6.8	8.3	7.6	7.6	304	38	3	22	19	12	—	4	25	2	19	3	0	1	3	12	35	35	4	0	August
4.9	5.5	4.2	4.9	145	38	27	8	8	6	—	1	11	9	7	2	4	3	6	14	36	20	4	1	September
4.1	4.8	3.7	4.2	57	18	21	9	8	9	—	—	10	10	6	4	9	8	9	20	28	11	1	3	October
5.7	5.5	5.1	5.4	124	35	17	14	13	14	—	—	16	6	8	1	8	6	4	15	37	18	0	1	November
6.4	5.6	4.9	5.6	347	82	15	18	16	18	—	—	15	7	10	6	7	3	4	10	38	22	1	2	December
6.0	6.5	5.8	6.1	2142	82	XII	189	176	152	—	11	207	70	143	44	101	69	48	132	318	298	65	20	Jahr

Basel.

$\lambda = 7°35'$, $\beta = 47°33'$; $H = 278^m$, $h = 13.0^m$.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	741.0	726.1	21	751.6	12	−6.3	−2.5	−4.8	−4.6	−18.0	18	6.6	24, 31	98	91	94	94	62	26, 29
Februar	748.4	741.2	26	754.0	14	−3.3	2.8	−0.7	−0.5	−10.4	15	9.0	26, 28	96	81	93	90	52	27
März	734.7	723.9	10	748.6	4	2.3	7.7	4.1	4.6	−3.4	23	15.0	8	88	67	84	80	39	7
April	735.9	727.7	28	743.4	16	5.1	10.7	7.0	7.4	−0.8	1	20.6	30	84	62	85	77	33	22
Mai	734.0	725.3	9	739.1	1	11.5	16.7	12.6	13.4	4.0	17	25.2	1	84	64	85	78	26	1
Juni	738.2	730.6	7	747.1	13	14.8	20.4	16.0	16.8	9.1	13	29.6	29	85	63	87	78	44	1
Juli	738.5	733.3	30	744.5	19	16.5	20.7	16.9	17.7	11.7	5	31.9	1	84	68	85	79	49	26
August	738.1	729.5	23	743.7	8	15.1	20.8	16.3	17.1	10.7	25	27.2	15	83	60	82	75	47	+6, 20
September	741.3	735.0	22	746.2	25	12.4	19.2	14.5	15.2	5.2	25	27.1	3	90	65	88	81	54	3, 11
October	736.4	725.7	21	748.8	31	8.5	14.4	10.5	11.0	−2.0	30	21.0	1	94	72	87	84	48	31
November	736.6	724.0	13	747.3	1	1.8	6.2	3.2	3.6	−7.4	7	12.7	11	94	78	91	88	46	2
December	742.5	731.2	14	753.3	19	1.1	4.4	2.5	2.6	−11.1	20	12.0	7	92	84	90	89	60	16
Jahr	738.8	723.9	III	754.0	II	6.6	11.8	8.2	8.7	−18.0	I	31.9	VII	89.3	71.3	87.7	82.8	26	V

Neuenburg.

$\lambda = 6°57'$, $\beta = 47°0'$, $H = 488^m$, $h = 1.3^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	721.4	707.0	21	731.9	12	−6.4	−3.7	−5.2	−5.1	−15.3	19	6.0	25	79	76	84	80	19	9
Februar	728.5	722.4	26	733.5	3	−4.3	1.8	−1.4	−1.3	−10.9	10	7.0	17	89	66	83	79	44	22
März	715.9	705.5	11	729.7	5	1.2	6.5	3.1	3.5	−3.0	24	12.8	7	85	63	78	75	41	14
April	716.9	709.2	28	724.0	16	4.2	9.7	6.4	6.7	−2.5	1	18.9	30	84	61	73	73	31	22
Mai	715.5	706.6	9	721.3	1	10.0	15.9	11.8	12.4	2.4	17	24.3	13	87	63	75	75	41	1, 2
Juni	719.8	712.5	7	727.7	13	14.1	20.1	14.9	16.0	9.3	12	28.7	30	84	61	79	75	41	18
Juli	720.1	715.2	30	725.9	19	15.7	20.7	16.1	17.1	11.2	4	30.5	1	83	64	78	75	46	14
August	719.9	710.8	23	725.3	14	14.3	21.1	16.0	16.9	10.6	25	27.1	15, 18	78	53	69	67	34	18
September	722.8	716.5	22	727.4	25	11.6	19.2	14.1	14.8	5.3	25	26.7	3	93	65	80	79	47	9
October	717.8	707.7	21	728.0	31	7.7	12.7	8.9	9.6	−2.0	31	18.2	15	95	77	88	87	53	30
November	717.7	705.5	14	726.7	1	1.8	5.2	2.9	3.2	−6.5	8	11.0	18	89	79	89	86	49	1
December	723.9	714.1	13	732.9	21, 22	0.2	2.4	1.4	1.3	−10.9	22	10.7	31	87	81	86	85	51	8
Jahr	720.0	705.5	III, XI	733.5	II	5.8	11.0	7.4	7.9	−15.3	I	30.5	VII	86.1	67.4	80.2	78.0	19	I

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47°1'$, $H = 1128^m$, $h = 1.3^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	665.1	652.6	21	674.5	12	−7.3	−4.7	−6.8	−6.4	−20.8	19	7.7	3	91	85	87	88	58	2, 3
Februar	672.6	666.6	8	677.3	3	−2.5	3.2	−2.3	−1.0	−13.2	14	12.0	26	81	64	74	73	22	26
März	661.6	651.6	11	674.7	5	−0.7	2.3	−0.4	0.2	−8.2	23	14.0	7	83	73	80	79	26	17
April	662.9	656.5	28	669.3	16	0.6	4.4	1.7	2.1	−5.4	1	14.1	30	85	72	81	79	33	22
Mai	662.6	654.4	9	668.4	1	6.7	10.5	7.7	8.2	−2.8	17	18.8	13	87	71	80	79	36	2
Juni	667.2	661.1	7	673.4	18	11.2	15.1	11.0	12.1	3.0	12	24.3	30	82	71	86	80	40	18
Juli	668.0	663.2	30	673.7	19	11.8	15.3	11.6	12.6	7.6	4	25.3	1	83	73	82	79	34	12
August	667.8	659.1	23	673.0	14	10.9	15.1	11.9	12.5	6.7	24	23.5	18	85	68	78	77	43	15
September	670.3	663.1	22	673.5	25	10.8	15.8	10.9	12.1	1.6	22	23.1	13	86	76	84	82	49	14
October	664.8	656.1	21	671.7	31	6.9	10.4	6.9	7.8	−8.0	31	19.0	1	87	79	88	85	40	14
November	663.4	652.7	14	672.5	19	0.3	3.1	0.5	1.1	−7.2	7	13.7	19	89	79	85	84	47	19, 20
December	668.9	660.7	13	675.2	5	−0.4	2.3	−0.3	0.3	−14.8	21	9.8	6	86	75	83	81	33	24
Jahr	666.3	651.6	III	677.3	II	4.1	7.7	4.4	5.1	−20.8	I	25.3	VII	85.4	73.8	82.3	80.5	22	II

Basel.

Beobachter: **Bernoullianum.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.7	6.5	5.2	6.5	18	7	5	10	3	8	—	—	1	4	14	16	1	17	23	0	6	16	12	2	Januar
4.7	3.1	2.6	3.5	5	3	13	3	2	3	—	—	8	14	6	15	3	21	25	3	2	8	3	4	Februar
7.0	7.4	6.7	7.0	72	20	10	17	11	10	—	—	4	2	13	14	3	22	13	6	8	20	7	0	März
7.1	7.1	6.1	6.8	39	9	6	12	9	—	—	—	3	3	13	14	1	22	16	4	5	18	9	1	April
7.7	7.2	6.5	7.1	102	18	{15 21	17	13	—	2	2	0	1	14	13	2	19	14	8	5	23	8	1	Mai
6.0	5.9	6.4	6.1	160	48	7	17	15	—	3	7	1	5	11	16	2	10	15	12	5	18	10	2	Juni
6.1	6.0	5.2	5.8	118	24	4	18	14	—	—	5	0	4	8	5	1	13	17	14	6	26	10	1	Juli
5.2	4.6	4.7	4.8	67	25	18	14	10	—	—	6	0	6	5	7	0	18	15	9	8	26	9	1	August
4.2	3.3	3.5	3.7	41	13	4	9	9	—	—	—	0	13	5	7	1	21	33	3	0	14	10	1	September
5.5	4.5	4.9	5.0	88	23	2	9	6	—	—	—	2	9	7	3	2	16	49	7	2	8	5	1	October
7.0	5.9	5.0	6.0	103	24	13	17	11	2	—	1	7	5	10	3	5	20	30	8	6	9	9	0	November
7.4	5.1	5.9	6.1	54	14	13	15	14	1	—	—	2	5	10	8	1	17	35	7	8	17	0	0	December
6.3	5.6	5.2	5.7	867	48	VI	158	117	24	5	21	28	71	116	121	22	216	285	81	61	203	92	14	Jahr

Neuenburg.

Beobachter: **Observatorium.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
8.5	7.5	7.1	7.7	23	8	12	6	5	6	—	—	7	1	19	5	52	1	0	0	3	14	2	16	Januar
3.4	2.7	2.0	2.7	0	0	12	1	0	1	—	—	1	17	5	3	40	3	2	4	3	4	2	23	Februar
7.8	7.0	6.2	7.0	56	25	10	13	9	8	—	—	0	4	17	6	19	2	3	0	29	18	5	11	März
6.8	6.8	6.3	6.6	62	14	{6 7	11	10	2	—	—	2	5	15	4	35	3	0	0	19	6	7	16	April
8.2	7.3	7.1	7.5	83	14	21	20	16	—	2	1	0	1	15	9	18	2	2	0	24	13	9	16	Mai
6.5	6.3	7.2	6.7	184	37	7	16	12	—	1	5	1	4	14	7	9	3	2	3	16	11	10	29	Juni
6.1	6.7	6.2	6.3	115	28	3	19	18	—	—	3	0	5	15	13	10	1	1	1	19	21	3	24	Juli
6.2	5.4	6.2	5.9	74	18	31	13	8	—	—	3	0	4	7	2	4	1	3	5	23	15	20	20	August
7.1	3.5	3.5	4.7	63	19	4	8	8	—	—	—	11	4	6	7	22	3	2	6	18	6	5	21	September
8.9	5.9	4.6	6.5	96	19	7	8	7	—	—	—	15	3	12	5	23	1	0	4	12	2	6	40	October
8.7	7.5	6.8	7.7	133	32	13	15	12	—	—	—	6	1	17	10	30	0	0	0	20	13	7	10	November
8.6	7.5	7.9	8.0	99	18	29	14	12	3	—	—	10	0	19	7	25	0	0	0	30	16	0	15	December
7.2	6.2	5.9	6.4	988	37	VI	144	117	20	3	12	53	49	161	78	287	20	15	23	216	139	76	241	Jahr

Chaumont.

Beobachter: **E. Wenker.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
6.2	7.0	5.1	6.1	46	9	12	12	12	12	—	—	10	6	11	2	27	15	0	0	10	23	14	2	Januar
2.4	2.2	1.5	2.0	4	2	13	3	3	3	—	—	4	20	3	8	36	15	0	0	2	8	12	3	Februar
7.3	7.1	5.5	6.6	77	22	10	16	16	14	—	—	2	5	14	14	13	7	1	1	19	22	14	2	März
6.6	7.7	6.2	6.8	66	13	7	11	11	6	—	—	9	5	15	15	16	17	2	2	10	13	13	2	April
8.0	7.9	6.4	7.4	107	20	19	19	18	2	—	1	7	0	16	11	13	9	3	3	16	14	17	7	Mai
6.3	6.5	6.5	6.4	193	40	2	14	14	—	1	3	5	5	13	12	15	9	2	1	8	15	13	15	Juni
6.3	7.0	5.5	6.3	164	34	17	19	19	—	—	—	7	6	15	19	2	11	4	2	13	15	17	10	Juli
5.5	6.0	5.8	5.8	95	22*	21	14	12	—	—	2	3	5	10	10	2	4	1	2	17	24	24	9	August
4.1	4.0	2.8	3.6	76	21	4	9	9	1	—	—	5	14	5	9	14	21	0	1	8	21	10	6	September
5.8	5.5	4.8	5.4	98	22	21	7	7	—	—	—	7	5	10	4	13	25	2	0	15	21	9	4	October
5.9	5.8	5.6	5.8	135	31	24	16	15	10	—	—	9	7	12	9	10	16	0	0	10	34	7	4	November
5.5	5.1	5.6	5.4	111	24	30	14	12	11	—	—	5	7	9	10	10	5	0	1	10	46	7	4	December
5.8	6.0	5.1	5.6	1172	40	VI	154	148	59	1	6	73	85	133	123	171	154	15	13	138	256	157	68	Jahr

Bern.

$\lambda = 7°26', \beta = 46°57', H = 573^m, h = 20.0^m.$

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2,9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	714.1	700.1	21	724.4	12	-8.4	-4.5	-6.2	-6.3	-19.8	20	4.5	24	89	76	87	84	54	28
Februar	721.3	715.7	26	726.5	3	-6.1	0.8	-2.0	-2.3	-12.0	15	6.5	28	91	66	81	79	49	15
März	709.0	698.6	11	723.0	5	0.8	5.5	2.9	3.0	-4.0	24	10.6	9	87	64	81	77	48	7. 8. 12
April	709.9	702.6	28	716.9	16	3.4	8.2	6.1	5.9	-3.1	1	17.2	30	87	62	76	75	31	22
Mai	708.6	700.0	9	714.4	1	10.2	14.7	12.1	12.3	2.7	17	20.9	14	87	63	78	76	36	14
Juni	712.9	706.0	7	720.4	13	14.0	19.0	15.4	16.0	8.8	12	27.2	29	85	59	78	74	41	5. 29
Juli	713.4	708.4	30	719.2	19	15.1	19.1	16.3	16.7	10.2	5	28.2	1	87	64	80	77	45	30
August	713.1	704.1	23	718.6	13	13.3	18.5	15.7	15.8	9.8	25	24.9	15	90	62	80	77	36	10
September	715.8	709.4	22	720.3	25	10.6	17.2	13.7	13.8	4.1	26	22.6	2. 3	94	69	88	84	50	28
October	710.8	700.9	21	720.4	31	6.7	12.1	9.0	9.2	-2.8	31	17.8	1	92	71	88	84	48	30
November	710.7	699.2	13	719.2	1. 19	1.1	4.6	2.5	2.7	-5.5	8	9.6	19	90	76	87	84	48	1
December	716.5	706.1	13	725.1	22	-0.6	1.9	0.7	0.7	-10.6	22	9.8	31	88	77	86	84	53	8. 13
Jahr	713.0	698.6	III	726.5	II	5.0	9.8	7.2	7.3	-19.8	I	28.2	VII	89.0	67.4	82.5	79.6	31	IV

Genf.

$\lambda = 6°9', \beta = 46°12', H = 408^m, h = 1.6^m.$

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2,9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	728.9	714.9	21	739.6	12	-6.3	-2.3	-4.2	-4.3	-13.7	20	8.1	25	86	71	82	81	51	7
Februar	735.9	729.9	26	741.4	3	-4.0	1.8	-1.0	-1.0	-9.3	11	6.2	17. 28	89	64	81	78	49	25
März	723.6	712.8	10	737.7	5	2.3	7.3	4.5	4.7	-2.6	1	15.4	9	77	55	74	66	22	27
April	724.0	717.0	27	731.5	16	4.8	10.1	7.4	7.4	-3.0	1	21.4	30	78	52	69	67	26	30
Mai	722.6	713.4	9	728.3	1	11.0	15.8	12.8	13.1	4.1	16	23.1	2	80	56	72	70	23	18
Juni	726.7	719.0	7	734.4	13	15.3	20.3	16.4	17.1	9.8	12	28.5	30	74	53	70	68	30	14
Juli	727.2	722.9	29. 30	732.7	19	16.8	21.4	18.9	19.0	13.1	4	31.8	1	76	54	72	69	23	13
August	727.2	718.5	23	732.5	13. 14	15.1	21.7	16.5	17.4	10.8	0. 25	27.0	10	76	49	73	67	23	10
September	729.8	724.8	22	734.6	25	12.1	19.1	14.6	15.1	5.5	26	26.0	1	86	61	81	76	43	1
October	724.8	714.4	21	734.9	31	8.2	14.2	10.4	10.8	-0.8	31	22.8	1	90	78	84	82	42	1
November	725.1	713.1	13	733.7	1	3.1	7.1	4.4	4.8	-4.5	8	17.4	18	86	72	84	82	31	9
December	731.9	722.8	13	740.4	22	1.1	4.1	2.5	2.5	-6.8	22	15.1	31	87	76	82	82	45	12
Jahr	727.3	712.8	III	741.4	II	6.6	11.7	8.6	8.9	-13.7	I	31.8	VII	82.1	61.8	77.0	74.0	22	III

St. Bernhard.

$\lambda = 7°11', \beta = 45°52', H = 2478^m, h = 5.2^m.$

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	10h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	559.5	546.6	17	570.5	31	-12.3	-9.2	-12.2	-11.2	-24.5	17	-0.7	3	—	—	—	—	—	—
Februar	567.8	560.3	8	573.9	23	-7.6	-3.4	-7.5	-6.2	-18.6	8. 14	3.0	25	—	—	—	—	—	—
März	558.6	549.2	21	570.2	6	-9.5	-5.9	-9.7	-8.4	-17.6	24	4.7	6	—	—	—	—	—	—
April	559.7	556.0	7	570.2	30	-8.1	-2.0	-6.8	-5.6	-17.5	1	7.5	30	—	—	—	—	—	—
Mai	562.6	553.5	17	570.3	1	-1.9	2.5	-1.1	-0.2	-11.9	17	10.0	12	—	—	—	—	—	—
Juni	567.0	562.1	7	572.3	30	1.8	6.1	2.8	3.6	-3.8	13	15.0	28. 30	—	—	—	—	—	—
Juli	567.8	562.4	30	572.1	18	3.8	8.2	4.7	5.6	-1.9	4	14.6	1	—	—	—	—	—	—
August	567.6	558.0	23	572.7	13.	2.9	7.2	4.3	4.8	-1.9	24	15.1	15	—	—	—	—	—	—
September	569.8	561.1	23	572.9	14	3.6	7.3	4.2	5.0	-5.3	24	13.3	2	—	—	—	—	—	—
October	564.4	557.6	21	569.1	14. 15	-0.4	1.6	-0.2	0.3	-10.0	31	8.1	10	—	—	—	—	—	—
November	561.2	551.6	14	571.5	18. 19	-5.4	-2.9	-5.6	-4.6	-11.5	8	6.5	19	—	—	—	—	—	—
December	565.4	558.1	14	572.6	4. 5	-6.5	-4.7	-6.2	-5.8	-19.7	20	2.9	5	—	—	—	—	—	—
Jahr	564.3	546.6	I	573.9	II	-3.3	0.4	-2.8	-1.9	-24.5	I	15.1	VIII	—	—	—	—	—	—

Bern.

Beobachter: **Tellur. Observatorium.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1891
7 h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.2	5.6	6.5	6.4	24	7	21	9	6	8	—	—	8	3	10	2	20	2	7	2	6	4	1	49	Januar
3.8	2.5	2.3	2.9	3	1	1	3	2	2	—	—	8	20	3	7	12	2	7	3	4	2	0	47	Februar
7.5	6.5	6.2	6.7	45	16	10	15	8	12	—	—	0	4	15	6	6	1	12	2	26	8	0	32	März
6.8	6.7	6.5	6.7	63	12	7	18	13	3	—	—	1	2	13	9	14	1	6	1	7	3	2	47	April
7.8	7.1	7.0	7.3	65	8	19	20	15	2	—	7	1	0	13	9	7	1	2	0	13	7	2	52	Mai
5.9	6.0	6.2	6.0	113	30	8	17	14	—	—	9	2	5	8	7	8	0	0	0	11	4	3	57	Juni
6.4	6.3	6.3	6.3	155	37	3	18	18	—	—	6	2	4	13	2	5	2	3	0	11	4	3	63	Juli
5.7	5.4	5.9	5.7	86	28	31	16	12	—	—	6	4	2	8	4	1	1	3	0	12	12	4	56	August
6.3	3.8	3.6	4.6	75	16	5	9	9	—	—	2	16	5	4	3	7	0	1	1	6	1	3	68	September
6.2	5.1	4.6	5.3	89	23	2	8	8	—	—	—	14	3	8	4	16	1	1	0	1	0	0	70	October
7.9	7.1	6.3	7.1	88	24	11	14	13	—	—	—	8	1	13	6	13	3	2	1	11	5	2	47	November
7.6	6.1	6.5	6.7	81	14	16	14	13	3	—	—	11	3	15	0	4	2	3	1	18	6	0	59	December
6.6	5.7	5.7	6.0	887	37	VII.	161	131	30	—	30	75	52	123	59	113	16	47	11	126	56	20	647	Jahr

Genf.

Beobachter: **Observatorium.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
8.3	7.9	7.6	7.9	13	5	21	8	3	5	—	—	12	1	19	18	14	3	2	3	5	1	0	47	Januar
4.5	3.1	2.3	3.3	1	1	1	1	1	—	—	—	9	14	4	11	7	10	1	0	1	0	1	53	Februar
7.8	7.1	6.5	7.0	80	42	10	11	8	5	—	—	2	3	18	7	7	7	0	18	17	5	2	30	März
6.7	7.5	6.0	6.9	73	15	6	13	13	—	—	—	1	4	14	19	10	9	1	7	9	4	3	28	April
8.3	7.9	8.4	8.0	129	18	5	18	17	—	—	8	1	1	20	15	2	2	1	11	14	7	3	38	Mai
5.8	6.5	6.3	6.3	68	19	8	13	10	—	—	5	0	5	11	17	9	7	2	9	6	3	1	36	Juni
6.0	6.2	5.3	6.1	69	13	7	13	12	—	—	5	1	9	14	16	5	5	1	15	10	2	3	36	Juli
5.0	5.6	4.4	5.4	59	24	18	11	10	—	—	4	1	7	8	12	1	0	1	13	12	4	2	48	August
5.1	3.7	3.3	3.6	87	25	14	7	7	—	—	2	3	12	6	13	7	5	1	5	4	1	1	53	September
7.9	6.2	5.3	6.3	171	38	7	8	8	—	—	—	10	4	11	8	10	8	0	3	4	0	1	59	October
8.7	6.9	7.3	7.5	194	58	24	14	13	2	—	1	11	1	18	4	10	7	0	10	12	3	2	42	November
9.3	7.8	7.7	8.0	63	14	29	11	10	—	—	1	13	0	19	10	8	5	0	11	7	3	1	48	December
6.9	6.4	5.9	6.4	1007	58	XI	128	112	12	—	26	64	61	162	150	90	68	10	105	101	33	20	518	Jahr

St. Bernhard.

Beobachter: **Hospiz.**

7h	1h	10h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
2.2	3.7	1.7	2.6	32	12	22	3	3	3	—	—	6	17	3	0	60	0	0	0	33	0	0	0	Januar
1.4	1.5	1.4	1.5	5	5	1	1	1	1	—	—	4	22	1	0	55	0	0	0	29	0	0	0	Februar
6.2	5.3	7.3	6.1	133	29	10	12	12	12	—	—	18	5	12	0	51	0	0	0	42	0	0	0	März
6.5	5.1	6.3	6.2	101	27	25	10	9	10	—	—	19	6	9	0	57	0	0	0	33	0	0	0	April
7.4	6.7	5.9	6.8	262	43	21	17	16	16	—	—	22	1	10	0	31	0	0	0	62	0	0	0	Mai
5.6	5.7	6.8	6.2	120	50	8	9	8	4	—	2	21	6	12	0	48	0	0	0	42	0	0	0	Juni
4.6	5.9	5.6	5.6	99	29	3	7	7	1	—	1	16	8	10	0	65	0	0	0	28	0	0	0	Juli
5.5	5.2	5.5	5.4	75	30	21	7	7	—	—	—	18	8	8	0	53	0	0	0	40	0	0	0	August
3.6	3.5	3.9	3.7	88	32	5	6	6	2	1	1	11	16	7	0	43	0	0	0	47	0	0	0	September
5.7	5.4	6.4	6.0	187	51	12	9	8	7	—	—	21	6	14	0	26	0	0	0	67	0	0	0	October
4.8	4.2	3.7	4.2	126	40	13	11	11	11	—	—	11	12	6	0	34	0	0	0	56	0	0	0	November
4.3	3.9	3.5	3.8	150	29	30	11	10	11	—	—	9	16	8	0	56	0	0	0	37	0	0	0	December
4.8	4.7	4.8	4.8	1378	51	X	103	98	78	1	4	176	123	100	0	579	0	0	0	516	0	0	0	Jahr

Sils-Maria.

$\lambda = 9°46'$, $\beta = 46°26'$, $H = 1810^m$, $h = 1.7^m$.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	609.5	598.1	21	620.3	31	−14.5	−7.7	−12.6	−11.9	−26.7	18	1.5	25	85	70	80	78	40	26
Februar	617.8	611.8	13	623.1	3, 23	−10.2	−0.7	−7.5	−6.5	−18.1	9	5.0	25	78	59	74	70	37	18
März	608.0	597.6	21	619.3	5, 16	−6.9	−0.4	−5.8	−4.7	−18.2	25	6.6	3	84	72	84	80	31	6
April	608.9	603.8	7	618.0	30	−4.8	3.0	−3.1	−2.0	−17.2	2	9.0	30	81	62	79	74	30	17
Mai	610.7	601.6	17	618.2	1	3.3	7.8	3.5	4.5	−4.6	18	14.3	12	85	71	87	81	40	14
Juni	615.1	610.4	8	620.2	30	7.8	12.9	7.9	9.1	2.7	13	21.7	30	78	60	82	73	32	14
Juli	615.3	609.8	30	619.7	1	8.7	14.8	8.5	10.1	3.5	4	21.8	1	80	61	84	75	36	10
August	615.4	607.5	23	619.9	14	7.1	12.0	7.8	8.7	1.9	1	19.6	15	85	68	87	80	36	14
September	617.9	609.1	23	621.0	25	4.2	13.3	6.7	7.7	−1.8	25, 26	18.2	12	88	60	84	77	33	26
October	613.3	606.3	13	617.9	14	2.4	7.0	3.3	4.0	−12.4	31	12.0	1	91	77	89	86	46	9
November	610.5	601.0	14	620.3	19	−3.7	1.0	−3.0	−2.2	−11.2	6	6.4	18	89	77	85	84	51	7
December	614.6	605.8	14	621.5	4	−6.8	−1.5	−6.0	−5.1	−20.6	20	6.7	31	80	71	79	77	37	31
Jahr	613.1	597.6	III	623.1	II	−1.1	5.1	0.0	1.0	−26.7	I	21.8	VII	83.7	67.3	82.8	77.9	30	IV

Castasegna.

$\lambda = 9°31'$, $\beta = 46°20'$, $H = 700^m$, $h = 3.3^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	700.2	686.3	21	711.4	31	−3.4	0.4	−2.3	−1.9	−10.2	17, 18	7.6	12	52	43	50	48	19	14
Februar	708.5	702.5	13	713.2	3, 22	0.1	6.1	1.8	2.5	−6.8	9	14.6	18	54	41	54	50	10	18
März	697.6	686.2	21	708.3	5	2.2	7.0	3.5	4.0	−0.8	25	12.6	6	65	54	63	61	21	4, 30
April	697.9	692.1	7	705.9	30	5.7	11.1	6.8	7.6	−1.6	1, 2	17.5	29	54	40	56	50	15	1
Mai	698.1	689.2	17	706.6	1	11.4	15.2	11.3	12.3	6.2	18	24.2	14	72	59	77	69	21	18
Juni	701.8	696.6	8	706.8	13	15.2	19.8	15.4	16.5	11.6	9	27.7	30	70	56	74	67	23	13
Juli	701.2	695.5	30	705.4	25	16.9	22.0	17.1	18.3	10.5	4	28.0	1	70	55	69	65	26	10
August	701.7	694.2	23	706.5	26	15.0	19.5	15.7	16.5	10.2	23	24.9	15	75	63	73	70	31	20
September	704.8	696.1	22	709.8	25	12.8	19.4	14.3	15.2	6.3	25	24.4	4	72	58	76	69	34	16
October	701.0	693.1	13	707.1	30	9.9	13.9	10.5	11.2	−0.2	31	18.8	1	82	70	83	78	24	30
November	699.9	687.0	14	708.5	19	3.1	6.0	3.7	4.1	−1.9	9	13.0	18	76	69	76	74	40	28
December	704.4	694.9	14	712.0	21	1.7	3.9	2.3	2.5	−7.1	21	11.2	31	57	52	55	55	15	20
Jahr	701.4	686.2	III	713.2	II	7.5	12.0	8.3	9.1	−10.2	I	28.0	VII	66.6	55.0	67.2	63.0	10	II

Lugano.

$\lambda = 8°57'$, $\beta = 46°0'$, $H = 275^m$, $h = 1.5^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	738.6	724.6	21	750.5	31	−3.5	2.6	−1.9	−1.2	−9.9	18	6.4	25	79	59	77	72	24	22
Februar	746.8	740.6	13	752.1	15	−0.8	7.1	1.4	2.3	−5.6	9	18.2	18	78	51	72	67	15	18
März	735.0	722.4	21	746.2	5	4.4	9.4	5.3	6.1	0.6	25	14.6	6	78	61	76	72	22	4, 31
April	734.9	728.4	10	742.2	30	8.8	13.4	9.2	10.2	3.2	1, 2	19.5	30	66	50	66	61	18	18
Mai	734.5	723.9	16	743.3	1	13.3	17.1	13.3	14.2	9.2	19	24.6	14	82	68	83	78	29	17
Juni	737.9	733.4	7	744.1	18	17.9	22.3	18.0	19.1	13.4	9	30.8	30	74	61	76	70	31	12
Juli	736.8	731.5	30	741.2	26	20.0	24.6	19.4	20.8	13.8	31	30.8	1	75	67	81	74	51	5, 12
August	737.3	728.3	23	742.5	26	18.1	22.7	17.8	19.1	11.4	23	28.0	14, 15	80	69	85	78	43	6
September	740.6	732.2	22	746.2	26	15.9	22.2	16.1	17.6	9.2	24	27.0	3	83	63	87	78	39	22
October	737.3	727.8	21	745.1	31	11.9	16.3	12.2	13.2	0.1	31	21.6	1	91	76	93	87	41	31
November	737.3	724.7	14	746.9	19	4.3	8.7	4.6	5.6	−1.6	9	12.9	14	90	76	92	86	50	9
December	741.9	732.3	14	751.3	21	0.3	6.2	1.5	2.4	−5.8	21	9.8	14	82	68	80	77	17	18
Jahr	738.2	722.4	III	752.1	II	9.2	14.4	9.7	10.8	−9.9	I	30.8	VI, VII	79.8	64.1	80.7	74.9	15	II

Sils-Maria.

Beobachter: **J. Caviezel.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
3.8	3.5	3.1	3.5	5	3	22	3	3	3	—	—	0	14	4	0	9	27	0	1	3	0	0	53	Januar
1.9	1.8	1.9	1.9	1	1	13	2	0	2	—	—	1	19	4	2	12	12	0	0	6	1	0	51	Februar
6.9	6.2	5.8	6.3	79	35	11	13	10	13	—	—	4	3	13	1	7	3	0	0	32	0	0	50	März
6.0	6.0	5.3	5.8	28	14	7	9	6	8	—	—	4	5	8	0	6	0	0	0	19	2	0	63	April
6.9	7.7	7.7	7.4	124	20	22	20	18	7	—	—	4	0	17	1	4	0	0	1	24	0	0	63	Mai
4.9	6.0	6.8	5.9	64	23	8	11	8	—	—	1	2	4	11	5	4	3	0	1	30	4	1	42	Juni
4.5	5.0	6.1	5.2	226	45	31	17	16	—	—	2	1	4	9	1	3	4	0	1	17	7	0	60	Juli
5.2	6.1	5.9	5.7	269	49	22	15	13	1	1	1	4	5	8	6	6	4	0	2	23	2	0	50	August
3.2	3.1	3.7	3.3	51	31	5	5	5	2	—	—	5	16	5	0	0	5	0	2	21	2	0	60	September
6.5	5.7	6.7	6.3	167	66	21	12	10	1	—	—	6	6	14	0	6	8	0	0	27	0	0	52	October
6.6	4.9	4.1	5.2	101	36	13	10	10	7	—	—	4	8	11	0	3	8	1	1	21	2	0	54	November
4.4	4.3	3.9	4.2	48	14	26	8	8	8	—	—	0	14	8	0	7	15	1	4	7	0	0	59	December
5.1	5.0	5.1	5.1	1163	66	X	125	107	52	1	4	35	98	112	16	67	89	2	13	230	20	1	657	Jahr

Castasegna.

Beobachter: **A. Garbald.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
4.0	3.7	2.8	3.5	0	0	1, 14, 15	0	0	0	—	—	0	14	5	1	22	24	0	0	1	0	1	44	Januar
2.0	1.9	1.6	1.8	0	0	8	1	0	1	—	—	0	20	3	3	13	11	0	0	4	3	1	49	Februar
6.3	7.0	5.3	6.2	152	49	11	12	11	7	—	—	0	6	14	3	17	8	0	0	6	0	0	59	März
6.1	6.6	5.4	6.0	61	29	7	9	6	—	—	—	0	5	10	5	11	12	0	0	12	2	1	47	April
7.1	7.8	8.3	7.7	275	39	21	23	22	—	1	1	2	1	17	1	6	4	0	0	15	2	0	65	Mai
5.5	6.4	6.4	6.1	109	47	8	13	13	—	—	2	0	6	14	0	5	6	0	0	16	1	2	60	Juni
4.0	5.1	5.6	4.9	368	79	31	18	16	—	—	8	0	10	8	9	14	3	0	0	13	0	0	54	Juli
5.0	5.8	6.1	5.6	400	80	5	13	13	—	—	—	0	4	10	5	11	4	2	0	11	1	1	58	August
3.1	3.0	3.5	3.2	108	55	5	7	7	—	—	—	0	15	3	1	12	4	1	0	20	1	0	51	September
6.5	6.6	7.4	6.8	385	135	21	14	14	—	—	—	1	5	16	0	7	1	0	0	7	1	1	76	October
6.1	5.6	5.7	5.8	166	77	13	10	10	2	—	2	4	7	12	3	5	1	0	0	0	1	1	79	November
4.5	3.9	3.7	4.0	58	35	26	6	6	4	—	—	0	14	7	1	17	11	0	0	0	0	0	64	December
5.0	5.3	5.1	5.1	2082	135	X	126	118	14	1	13	7	107	119	32	140	89	3	0	105	12	8	706	Jahr

Lugano.

Beobachter: **G. Belletti.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
3.2	3.2	2.6	3.0	2	2	1	2	1	2	—	—	0	17	5	6	2	0	1	1	0	0	1	82	Januar
1.9	2.0	0.9	1.6	0	0	8	0	0	0	—	—	0	21	1	5	1	0	1	2	1	1	0	73	Februar
6.4	6.1	6.1	6.2	197	35	10, 18	13	12	1	—	—	0	8	16	10	4	0	1	2	0	0	0	76	März
6.7	6.2	4.7	5.9	139	37	7	9	9	—	1	—	0	6	11	7	6	0	4	2	0	0	0	71	April
7.4	7.5	6.8	7.2	394	66	7	19	18	—	1	3	0	2	17	4	0	0	0	2	0	0	0	87	Mai
4.9	5.2	4.5	4.9	128	57	8	11	10	—	1	4	0	12	10	7	1	0	2	0	0	0	0	80	Juni
4.2	4.4	4.5	4.4	270	72	4	16	13	—	1	9	0	14	7	3	3	0	0	0	0	0	0	87	Juli
4.9	5.3	5.0	5.1	281	50	21	13	12	—	1	7	0	7	9	1	0	0	5	0	0	0	0	87	August
3.2	3.0	2.4	2.9	118	54	21	6	6	—	—	2	0	16	2	1	0	0	0	2	0	0	0	87	September
7.4	6.7	6.7	6.9	401	75	21	17	16	—	—	—	0	5	17	2	1	0	1	0	0	0	0	89	October
6.5	5.8	4.7	5.7	237	101	13	10	10	—	—	—	0	9	12	0	0	0	0	0	2	0	0	88	November
3.6	3.6	2.9	3.4	74	54	26	3	3	2	—	—	0	16	3	6	3	0	1	0	0	0	0	83	December
5.0	4.9	4.3	4.8	2241	101	XI	119	110	5	5	25	0	133	110	52	21	0	16	11	3	1	1	990	Jahr

Heiden.

$\lambda = 9°32'$, $\beta = 47°27'$, $H = 800$ m, $h = 5.2$m.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	693.7	679.8	21	703.4	12	-7.6	-2.9	-7.0	-6.1	-20.5	18	7.4	30	74	65	73	71	25	30
Februar	701.5	695.7	8	706.4	2	-7.1	1.4	-5.7	-4.3	-16.2	9	8.6	26	77	53	75	68	25	26
März	689.1	679.1	11	702.8	5	0.9	5.3	1.8	2.5	-6.0	24	12.9	10	63	49	60	57	18	17
April	690.5	683.1	7	697.1	16	2.5	6.8	2.4	3.5	-6.4	1	18.3	30	69	50	71	63	21	30
Mai	689.6	681.2	9	694.9	1	10.0	14.1	9.1	10.6	0.0	17	23.0	2	66	52	72	63	20	20
Juni	694.0	687.3	7	701.1	13, 17 / 18	13.2	17.0	12.3	13.7	5.2	12	26.6	30	64	47	69	60	26	29
Juli	694.7	690.0	30	700.5	19	13.8	17.2	12.6	14.1	6.2	4	28.8	1	73	56	76	68	29	1
August	694.3	685.5	23	700.0	8	13.0	16.4	12.9	13.8	8.8	5	24.0	15	70	60	70	67	24	26
September	697.1	690.2	22	701.2	25	11.1	16.0	10.5	12.0	2.6	25	24.5	14	77	66	79	74	13	14
October	692.1	681.7	21	702.0	30	7.4	12.6	7.5	8.7	-8.0	31	20.6	25	76	57	74	69	20	25
November	691.2	679.7	13	700.4	5	-0.1	4.6	0.7	1.5	-9.8	7	17.0	13	78	68	79	75	24	13
December	696.2	685.5	13	704.3	19	-1.9	2.2	-1.2	-0.5	-18.4	21	11.6	6	77	69	74	73	25	10.
Jahr	693.7	679.1	III	706.4	II	4.6	9.2	4.7	5.8	-20.5	I	28.8	VII	72.0	57.7	72.7	67.5	13	IX

St. Gallen.

$\lambda = 9°23'$, $\beta = 47°26'$, $H = 703$m, $h = 1.5$m.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	702.2	688.5	21	712.2	12	-7.9	-3.9	-6.1	-6.0	-17.5	19	7.0	30	85	75	83	81	38	30
Februar	709.9	704.1	26	714.8	2	-5.8	0.4	-4.3	-3.5	-13.6	15	7.2	26	86	65	79	77	44	26
März	697.3	687.0	11	711.1	5	1.1	5.7	1.7	2.5	-6.5	24	12.5	18	73	58	74	68	25	17
April	698.7	691.2	7	705.3	16	2.7	7.4	3.4	4.2	-5.6	2	17.8	30	82	60	79	74	31	30
Mai	697.6	688.4	9	702.9	1	10.6	14.6	9.9	11.3	0.4	17	23.4	2	77	64	81	74	30	2
Juni	702.0	695.1	7	709.3	13	13.8	18.2	13.3	14.7	6.5	12	27.6	30	78	60	82	73	36	29
Juli	702.5	697.8	30	708.6	19	14.7	18.1	13.6	15.0	8.6	4	28.5	1	81	67	85	78	36	1
August	702.1	693.6	23	707.2	13	13.5	17.3	13.3	14.3	9.4	1	23.7	15	81	68	82	77	33	26
September	705.0	698.3	22	708.8	25	11.3	16.5	11.3	12.6	4.1	25	23.7	3 / 14	87	72	89	83	47	27
October	700.1	689.8	21	710.1	30 / 31	7.3	12.4	7.6	8.7	-6.4	31	19.3	7	88	72	88	83	40	7
November	699.4	687.2	13	708.7	5	0.1	4.6	1.2	1.8	-7.6	6	17.7	13	89	76	87	84	32	13
December	704.6	693.6	14	713.3	22	-1.4	1.8	-0.7	-0.3	-15.5	19	11.5	13	86	77	82	82	37	10
Jahr	701.8	687.0	III	714.8	II	5.1	9.4	5.4	6.3	-17.5	I	28.5	VII	82.8	67.8	82.6	77.7	25	III

Ebnat.

$\lambda = 9°8'$, $\beta = 47°16'$, $H = 647$m, $h = 2.0$m.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	707.3	692.4	21	717.8	11	-10.0	-3.9	-7.5	-7.2	-20.6	7	6.1	31	—	—	—	—	—	—
Februar	714.8	707.9	26	720.3	2	-9.4	0.9	-6.6	-5.4	-17.4	15	7.4	28	—	—	—	—	—	—
März	702.3	692.2	21	716.4	5	0.1	5.9	1.4	2.2	-7.2	25	14.0	10	—	—	—	—	—	—
April	703.4	694.1	28	710.3	16	2.3	8.0	3.4	4.3	-7.2	2	16.6	30	—	—	—	—	—	—
Mai	702.4	693.3	9	707.8	1	9.8	14.8	9.0	10.7	0.4	17	23.4	21	—	—	—	—	—	—
Juni	706.8	699.5	7	713.9	13	13.0	19.0	13.4	14.7	6.4	12	28.6	30	—	—	—	—	—	—
Juli	707.1	701.8	30	713.2	19	14.7	20.4	15.6	16.6	8.5	5	31.2	1	—	—	—	—	—	—
August	706.4	697.9	23	712.0	8	12.8	18.8	13.8	14.8	8.4	27	30.3?	15	—	—	—	—	—	—
September	709.2	702.7	22	713.2	25	10.3	17.3	11.3	12.5	2.6	29	25.0	2	—	—	—	—	—	—
October	704.5	694.3	21	714.6	30 / 31	5.3	12.0	6.8	7.7	-8.7	31	19.5	1	—	—	—	—	—	—
November	704.2	691.7	13	713.1	5	-0.8	5.0	0.6	1.3	-11.0	7	14.6	13	—	—	—	—	—	—
December	709.9	698.7	13	719.9	19	-3.2	1.2	-2.6	-1.8	-19.4	19	9.6	4	—	—	—	—	—	—
Jahr	706.5	691.7	XI	720.3	II	3.7	10.0	4.9	5.9	-20.6	I	31.2	VII	—	—	—	—	—	—

Heiden.

Beobachter: **J. J. Niederer.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.6	5.0	4.8	5.1	52	13	5	10	8	10	—	—	3	9	10	3	1	3	2	5	3	26	4	46	Januar
2.4	2.2	1.8	2.1	15	8	13	4	3	3	—	—	3	20	4	11	0	5	2	0	0	5	5	56	Februar
6.7	6.2	5.0	6.0	150	25	21	15	14	15	—	—	0	6	11	1	1	2	2	19	5	27	2	34	März
6.6	6.2	5.5	6.1	118	39	24	18	17	8	—	—	3	5	13	9	3	0	2	5	2	22	10	37	April
5.9	6.0	6.1	6.0	132	23	22	16	15	2	—	4	2	4	13	10	1	1	1	11	7	26	4	32	Mai
4.8	5.0	5.5	5.1	189	65	19	15	15	—	—	5	0	7	8	14	1	2	2	4	1	18	7	41	Juni
6.3	6.2	6.1	6.2	283	71	4	21	19	—	—	7	0	4	10	13	0	2	2	2	2	18	9	45	Juli
5.4	5.5	5.1	5.3	179	33	19	21	19	—	—	3	0	9	7	16	1	0	1	6	2	26	0	41	August
3.3	3.3	2.7	3.1	211	100	5	10	9	—	—	1	2	17	6	22	1	3	3	6	2	9	5	39	September
3.2	4.1	2.2	3.2	103	32	21	8	8	—	—	—	3	17	3	12	3	2	8	13	2	7	9	37	October
6.0	4.3	3.9	4.7	80	13	13	13	13	6	—	—	5	7	3	6	1	1	1	11	2	9	4	55	November
5.5	5.6	4.2	5.1	145	26	15	14	13	7	—	—	4	8	8	3	0	1	0	5	7	22	3	52	December
5.2	5.0	4.4	4.9	1657	100	IX	165	153	51	—	20	25	113	96	120	13	22	26	87	35	215	62	515	Jahr

St. Gallen.

Beobachter: **J. G. Kessler.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
6.5	6.2	6.6	6.4	57	12	12	15	11	15	—	—	3	6	14	14	9	1	0	2	10	13	25	19	Januar
4.4	3.1	2.4	3.3	15	6	12	4	3	4	—	—	7	14	4	19	6	3	0	0	3	5	32	16	Februar
7.4	7.4	5.8	6.9	137	21	21	15	13	15	—	—	0	4	15	17	0	0	7	1	23	21	13	11	März
7.6	7.3	5.5	6.8	127	44	24	16	15	10	—	—	2	4	14	31	3	0	1	4	10	9	13	19	April
6.6	6.9	6.6	6.7	112	23	7	17	13	1	—	6	2	2	13	20	6	0	5	4	1	15	29	13	Mai
6.0	5.8	6.6	6.1	174	49	19	17	14	—	1	7	0	3	9	23	4	1	2	1	4	14	19	22	Juni
7.1	6.7	7.7	7.2	223	58	4	20	18	—	—	6	0	3	18	13	8	0	0	0	4	19	25	24	Juli
6.5	6.3	6.3	6.4	139	25	19	20	18	—	—	5	0	3	13	13	1	1	1	2	6	14	21	34	August
4.9	3.8	3.3	4.0	116	46	5	9	9	—	—	1	7	13	7	17	4	0	0	0	3	5	30	31	September
5.3	4.9	4.3	4.8	89	28	2	10	8	—	—	—	4	9	8	20	5	0	3	1	2	9	14	59	October
7.0	6.6	6.1	6.6	66	11	21	15	13	5	—	—	6	3	10	16	3	0	1	0	8	10	10	42	November
7.0	6.4	6.5	6.6	121	24	30	13	13	7	—	—	7	3	10	7	1	0	0	1	26	13	2	43	December
6.4	6.0	5.6	6.0	1376	58	VII	171	148	57	1	25	38	67	135	210	50	6	20	16	100	147	233	313	Jahr

Ebnat.

Beobachter: **J. J. Kuratle.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
5.4	5.3	5.9	5.5	52	11	12	9	6	8	—	—	2	6	10	1	0	0	0	0	2	9	0	81	Januar
2.9	2.0	2.6	2.5	12	4	12	5	4	4	—	—	0	19	3	1	0	9	0	0	0	4	2	77	Februar
7.1	6.3	6.5	6.6	167	26	19	15	14	13	—	—	0	3	14	1	1	0	2	6	1	7	3	72	März
7.2	7.0	6.5	6.9	121	22	7	17	16	7	—	—	0	5	16	1	0	0	1	1	0	5	0	82	April
6.2	7.1	6.4	6.6	169	28	22	16	16	2	1	2	0	1	11	0	0	0	0	3	1	2	1	86	Mai
5.9	5.9	6.3	6.0	183	53	19	17	15	—	—	1	0	2	7	1	0	0	0	0	1	4	1	83	Juni
7.0	7.1	7.3	7.1	253	60	4	19	19	—	—	—	1	2	16	0	0	0	0	0	0	1	0	92	Juli
5.6	6.0	5.9	5.8	168	34	19	17	16	—	—	1	0	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	93	August
3.3	3.7	2.8	3.3	123	53	5	8	8	—	—	—	0	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	90	September
4.1	3.5	4.0	3.9	98	31	2	8	8	—	—	—	0	13	7	0	0	0	0	0	0	0	0	93	October
5.4	5.2	5.2	5.3	95	14*	17	11	11	2	—	—	3	6	7	0	0	0	0	0	0	0	0	90	November
5.1	4.8	4.8	4.9	281	40*	30	15	15	3	—	1	0	11	8	0	1	0	0	0	1	7	1	83	December
5.4	5.3	5.5	5.4	1722	60	VII	157	148	39	1	5	6	89	115	5	2	0	3	10	6	39	8	1022	Jahr

$\lambda = 9°0'$, $\beta = 47°39'$, $H = 695^m$, $h =$ ca. 1.5^m.

Haidenhaus.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−7.4	−4.9	−6.3	−6.2	−17.4	19	4.0	24	99	97	95	97	80	25
Februar	—	—	—	—	—	−5.0	−0.2	−2.6	−2.6	−12.6	9	5.8	26	98	90	89	92	56	26
März	—	—	—	—	—	0.4	4.4	1.7	2.1	−6.2	24	11.2	17	91	80	87	86	39	17
April	—	—	—	—	—	2.4	7.0	3.9	4.3	−3.8	2	17.1	30	92	72	84	83	33	22
Mai	698.2	689.5	9	703.7	1	9.8	14.3	10.6	11.3	0.0	17	21.6	1	90	73	85	83	47	1. 2
Juni	702.5	696.0	7	710.1	13	13.3	18.1	14.0	14.9	7.0	12	27.2	29, 30	91	72	86	83	54	18
Juli	703.0	698.1	30	709.4	19	14.2	17.7	14.1	15.0	8.5	4	27.9	1	93	80	89	87	64	1
August	702.6	693.7	23	707.7	13	13.2	17.4	13.9	14.6	9.3	6	23.9	15	88	72	82	81	51	10
September	705.6	699.0	22	710.2	25	11.4	16.3	12.9	13.4	4.2	25	23.8	3	92	75	84	84	61	17
October	700.9	690.3	21	711.2	30, 31	7.5	11.5	8.5	9.0	−4.6	31	17.9	7	94	81	91	89	52	29
November	700.0	687.7	13	709.3	5	0.3	3.5	1.6	1.7	−7.2	7	9.0	20	97	88	93	93	56	9
December	705.0	693.6	14	714.0	22	−1.2	0.9	−0.3	−0.2	−13.2	21	8.1	5	95	89	91	92	62	13
Jahr	—	687.7	XI	—	—	4.9	8.8	6.0	6.4	−17.4	I	27.9	VII	93.3	80.8	88.0	87.4	33	IV

$\lambda = 8°54'$, $\beta = 47°34'$, $H = 427^m$, $h = 1.8^m$.

Frauenfeld.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	727.4	712.3	21	737.8	12	−8.3	−4.3	−6.6	−6.5	−15.7	20	6.2	24	87	78	84	83	57	25
Februar	734.9	728.3	26	740.4	14	−7.2	−0.2	−4.2	−4.0	−14.0	9	5.0	1	93	75	85	84	55	16, 19
März	721.4	711.0	11	735.4	5	0.6	6.3	2.6	3.0	−6.0	25	12.4	8	86	60	80	75	34	7
April	722.7	714.7	28	729.7	16	3.4	9.7	5.5	6.0	−5.1	2	21.0	30	89	53	75	72	20	22
Mai	721.0	712.2	9	726.7	1	10.1	16.7	11.4	12.4	1.7	17	24.0	2	88	52	82	74	25	18
Juni	725.4	718.6	7	733.6	13	13.7	20.7	15.6	16.4	8.2	14	30.4	29	83	47	76	69	24	29
Juli	725.8	720.7	30	731.9	19	14.7	20.1	15.3	16.4	10.4	5	31.0	1	84	60	81	75	36	14, 21
August	725.3	717.4	23	730.5	13	12.9	19.7	14.7	15.5	8.0	25	25.1	18	89	58	83	77	35	10
September	728.5	722.3	21, 22	733.4	25	9.9	17.8	12.6	13.2	1.8	25	25.2	3	96	64	90	83	44	4, 17
October	723.9	713.7	21	735.7	31	6.4	12.1	7.9	8.6	−3.0	31	18.0	7	96	78	91	88	44	31
November	723.9	711.0	13	733.6	5	1.0	5.3	2.6	2.9	−9.0	8	11.5	21	92	74	86	84	38	6
December	729.9	718.1	13	740.1	22	0.0	3.4	1.5	1.6	−11.3	21	12.0	31	91	79	85	85	47	10
Jahr	725.8	711.0	III, XI	740.4	II	4.8	10.6	6.6	7.1	−15.7	I	31.0	VII	89.5	64.8	83.2	79.1	20	IV

$\lambda = 8°44'$, $\beta = 47°30'$, $H = 448^m$, $h = 1.5^m$.

Winterthur.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	725.7	711.1	21	736.2	12	−7.7	−3.3	−6.0	−5.7	−15.9	16	6.6	24	84	71	82	79	49	25
Februar	733.3	726.9	26	738.6	14	−6.6	1.4	−3.5	−3.1	−15.8	14	6.8	28	87	61	77	75	47	16
März	719.8	709.6	11	733.8	5	1.3	7.1	3.0	3.6	−5.1	24	13.0	7	78	54	75	69	34	7
April	721.0	713.0	28	727.9	16	4.3	9.9	6.0	6.5	−4.2	2	19.4	30	75	53	74	67	26	22
Mai	719.3	710.4	9	724.8	1	11.2	16.5	12.3	13.1	2.8	17	23.6	2	78	58	79	72	31	1
Juni	723.5	716.7	7	731.8	13	15.0	20.3	15.8	16.7	10.0	12	29.2	29	77	55	79	70	37	18
Juli	723.9	718.9	30	730.0	19	15.7	19.8	16.2	17.0	10.6	4	30.6	1	79	64	80	74	44	14
August	723.7	714.7	23	729.0	8	14.2	19.5	15.4	16.1	9.8	6	26.0	15	80	60	81	74	41	10, 26
September	726.8	720.5	21, 22	731.6	25	11.3	18.5	13.2	14.1	3.7	26	25.5	3	84	63	85	77	50	17
October	722.1	711.3	21	733.5	31	6.9	13.5	8.6	9.4	−2.0	31	19.4	7	86	68	83	79	38	31
November	721.9	708.9	13	731.6	5	1.1	5.6	2.6	3.0	−7.7	8	11.0	16	83	68	80	77	37	6
December	727.6	715.5	13	737.7	22	−0.1	3.1	1.4	1.5	−12.3	21	11.7	31	80	69	76	75	43	13
Jahr	724.1	708.9	XI	738.6	II	5.6	11.0	7.1	7.7	−15.9	I	30.6	VII	81.0	62.0	79.3	74.1	26	IV

Haidenhaus.

Beobachter: **C. Herzog.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1891
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.7	6.5	6.0	6.4	25	6	12	13	9	13	—	—	2	5	13	0	11	3	0	3	16	5	1	54	Januar
2.7	2.9	2.0	2.5	9	5	12	3	3	3	—	—	5	18	3	1	6	4	0	1	6	1	0	65	Februar
6.9	6.2	5.0	6.0	79	10	21	17	14	14	—	—	2	5	11	0	2	5	6	3	33	10	0	34	März
6.0	6.6	4.7	5.8	66	16	24	17	14	6	—	1	4	6	9	0	4	13	1	1	12	5	0	54	April
6.9	6.1	5.8	6.3	104	22	7	18	14	1	—	3	7	3	11	0	4	5	3	3	12	6	0	60	Mai
5.6	4.7	5.3	5.2	85	19	19	16	13	—	—	9	3	5	7	0	3	6	1	5	11	4	0	60	Juni
6.5	6.5	6.1	6.4	188	43	4	19	19	—	—	6	2	2	10	0	0	1	3	8	14	5	0	62	Juli
5.4	4.9	4.4	4.9	93	16	19	17	13	—	—	3	4	5	3	0	0	2	5	10	19	6	0	51	August
4.4	3.4	2.8	3.5	74	31	5	9	9	—	—	1	4	16	5	0	0	5	0	2	12	5	0	66	September
5.0	4.7	3.7	4.5	57	21	2	11	8	—	—	—	9	7	4	0	7	8	0	4	2	3	0	69	October
7.1	6.2	6.3	6.5	67	14	11	15	13	5	—	—	11	4	12	0	9	5	1	5	16	3	1	50	November
8.1	6.1	6.0	6.7	94	15	30	16	12	6	—	—	0	2	12	1	2	3	2	5	18	13	0	49	December
5.9	5.4	4.8	5.4	941	43	VII	171	141 e	48	—	23	62	78	100	2	48	60	22	50	171	66	2	674	Jahr

Frauenfeld.

Beobachter: **Cl. Hess.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
7.2	6.5	7.1	6.9	35	8	21	10	8	10	—	—	6	2	13	12	13	0	0	4	16	2	1	45	Januar
3.9	3.3	1.6	2.9	7	4	12	3	3	3	—	—	5	16	4	2	12	8	0	1	3	2	0	56	Februar
7.5	6.7	5.3	6.5	78	12	29	14	13	11	—	—	0	5	14	1	9	0	2	14	28	13	0	26	März
6.9	7.0	4.9	6.3	64	12	24	11	10	1	—	—	1	5	11	2	18	1	0	4	22	9	0	34	April
7.3	6.5	6.2	6.7	108	23	7	16	14	1	—	3	6	3	13	1	11	0	2	8	22	6	0	43	Mai
5.8	5.4	5.6	5.6	133	30	19	14	14	—	1	8	7	5	9	12	8	1	0	9	21	5	2	32	Juni
6.8	7.0	6.6	6.8	190	38	4	19	19	—	—	5	1	2	13	7	0	0	2	17	32	6	3	26	Juli
6.0	5.1	5.7	5.6	133	28	19	17	15	—	—	3	6	3	6	4	0	0	8	10	41	3	3	24	August
7.3	3.1	2.7	4.4	78	40	5	9	8	—	—	1	16	8	6	9	10	0	3	4	24	3	2	35	September
8.0	5.0	4.3	5.8	59	23	2	9	9	—	—	—	15	4	7	1	16	0	0	9	9	2	4	52	October
8.1	7.1	5.7	7.0	62	16	21	13	12	1	—	—	7	3	14	0	15	2	0	3	11	11	0	48	November
8.9	7.4	6.2	7.5	71	11	30	11	10	1	—	—	8	1	17	4	16	2	0	0	19	13	2	37	December
7.0	5.8	5.2	6.0	1018	40	IX	146	135	28	1	20	78	57	127	55	128	14	17	83	248	75	17	458	Jahr

Winterthur.

Beobachter: **Fr. Krebs.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
6.7	6.2	6.3	6.4	30	7	12	13	7	9	—	—	3	4	12	0	11	8	0	1	12	2	2	57	Januar
4.0	2.7	2.2	3.0	9	5	12	5	3	4	—	—	8	17	5	2	4	7	1	0	3	0	1	66	Februar
7.1	6.4	5.5	6.3	95	13	27	17	14	14	—	—	1	5	12	0	5	0	0	5	35	4	1	43	März
6.8	6.4	5.5	6.2	95	32	24	15	12	2	—	—	1	4	13	2	5	7	2	2	20	5	1	46	April
7.4	6.2	5.6	6.4	114	25	7	18	15	1	—	4	2	2	12	0	4	3	2	5	12	13	3	51	Mai
5.7	4.6	6.1	5.5	109	22	19	15	14	—	1	9	0	6	7	0	7	4	1	4	22	3	1	48	Juni
6.5	6.0	6.9	6.5	212	58	4	20	20	—	—	6	0	4	9	1	2	0	4	4	22	6	0	54	Juli
4.8	4.6	5.2	4.9	106	21	19	19	16	—	—	6	1	8	5	1	0	1	0	3	23	8	2	55	August
6.1	2.4	3.3	3.9	66	28	5	10	7	—	—	2	10	11	6	0	3	3	0	1	14	3	0	66	September
7.4	4.3	3.9	5.2	56	23	2	10	9	—	—	—	14	6	7	3	12	3	0	0	9	0	0	66	October
7.6	6.1	6.8	6.8	72	14	21	17	14	—	—	—	15	4	15	1	8	6	0	3	10	0	1	61	November
8.7	5.6	7.0	7.1	130	23	30	14	13	1	—	—	13	2	12	0	2	12	0	1	28	8	1	41	December
6.6	5.1	5.4	5.7	1094	58	VII	173	144	31	1	27	68	73	115	10	63	54	10	29	210	52	13	654	Jahr

$\lambda = 8°45'$, $\beta = 47°42'$, $H = 415^m$, $h = 1.5^m$.

Diessenhofen.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	728.3	713.3	21	738.9	12	−8.7	−4.1	−7.5	−7.0	−16.0	16	6.0	24	96	84	95	92	51	31
Februar	736.0	729.3	26	741.3	14	−8.2	0.6	−4.2	−4.0	−16.5	9	5.0	1	99?	69	93	87?	39	19
März	722.1	711.7	11	735.7	4	0.2	6.5	2.1	2.7	−5.6	1. 24	12.4	8	90	66	87	81	41	8
April	723.5	715.1	28	730.4	16	3.6	9.5	5.3	5.9	−3.8	2	18.8	30	87	58	80	75	26	21
Mai	721.7	712.7	9	727.5	1	10.2	16.2	11.4	12.3	2.0	17	23.3	2	89	62	85	79	39	29
Juni	726.0	719.1	7	734.6	13	13.5	19.7	15.0	15.8	9.0	14	28.2	29	86	60	82	76	41	1
Juli	726.4	721.4	30	732.8	19	14.6	19.5	15.0	16.0	9.5	4	29.3	1	89	67	88	81	45	14
August	726.1	717.1	23	731.5	8	12.8	19.2	14.2	15.1	8.1	25	24.8	15	91	63	89	81	48	10
September	729.3	722.8	22	734.2	25	9.9	18.0	12.4	13.2	2.8	25	24.6	3	96	67	91	85	44	8
October	724.7	713.6	21	736.5	31	6.8	12.5	7.8	8.7	−2.4	31	18.4	7	99	79	96	91	42	29
November	724.5	711.3	13	734.7	5	0.9	4.7	2.2	2.5	−8.2	8	10.5	18	91	78	90	86	41	9
December	730.1	717.7	13	740.5	22	−0.5	2.1	0.1	0.5	−11.0	21	10.8	31	93	81	91	88	52	8
Jahr	726.6	711.3	XI	741.3	II	4.6	10.4	6.1	6.8	−16.5	II	29.3	VII	92.2	69.5	88.9	83.5	26	IV

$\lambda = 8°40'$, $\beta = 47°45'$, $H = 645^m$, $h = 1.5^m$.

Lohn.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	708.5	694.1	21	718.6	12	−7.5	−4.5	−6.1	−6.1	−16.4	19	5.1	24	93	83	90	89	64	25
Februar	716.1	710.3	26	721.4	2	−4.3	0.7	−1.9	−1.9	−11.5	9	6.1	27	88	69	80	79	46	23
März	703.0	692.8	11	715.9	4. 5	0.4	5.0	1.9	2.3	−7.5	24	10.7	18	83	68	79	77	43	7
April	704.7	697.0	28	711.0	16	3.0	8.1	4.4	5.0	−3.9	1. 2	18.5	30	84	61	75	73	36	22
Mai	703.3	694.6	9	708.8	1	10.0	14.9	11.1	11.8	0.1	17	22.1	1	85	67	80	77	35	1
Juni	707.7	701.2	7	715.3	13	12.9	19.2	14.4	15.2	6.6	14	28.6	29	85	60	79	75	40	18
Juli	708.1	703.0	30	714.3	19	13.9	18.4	14.8	15.5	8.6	5	29.3	1	85	68	80	78	49	8
August	707.6	699.1	23	713.0	8	13.0	17.9	14.3	14.9	10.0	6	24.2	15	85	65	78	76	46	2
September	710.7	704.0	22	714.9	25	11.4	17.5	13.5	14.0	5.6	25	25.4	3	87	66	80	78	44	14
October	705.9	695.4	21	716.7	31	7.3	12.0	8.7	9.2	−4.6	31	21.2	1	94	79	88	87	55	29
November	705.3	692.4	13	714.8	5	0.2	3.6	1.6	1.8	−6.6	7	8.9	11	92	81	88	87	55	9
December	710.5	699.1	13	719.8	22	−1.5	0.8	−0.4	−0.4	−12.6	22	9.4	13	92	87	89	89	68	10
Jahr	707.6	692.4	XI	721.4	II	4.9	9.5	6.4	6.8	−16.4	I	29.3	VII	87.8	71.2	82.1	80.4	35	V

$\lambda = 8°27'$, $\beta = 47°42'$, $H = 465^m$, $h = 1.5^m$.

Unter-Hallau.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	725.0	710.3	21	735.9	12	−8.0	−4.0	−6.8	−6.4	−16.0	18	7.0	24	96	88	94	93	58	24
Februar	732.7	726.1	26	738.0	14	−5.7	0.5	−2.2	−2.4	−13.4	11	5.0	2. 17	95	76	88	86	50	19
März	719.1	708.8	11	732.7	5	0.2	5.8	2.6	2.8	−5.2	24	11.8	17	90	71	83	81	47	17
April	720.4	712.4	28	727.2	16	3.5	9.2	5.6	6.0	−3.4	2	18.8	30	84	60	78	74	31	22
Mai	718.8	710.1	9	724.5	1	10.2	16.2	12.0	12.6	1.7	17	22.8	12	85	61	77	74	34	14
Juni	723.0	716.4	7	731.3	13	13.7	20.2	15.3	16.1	7.9	14	28.6	30	84	57	80	74	39	18
Juli	723.4	718.3	30	729.7	19	14.6	20.2	15.8	16.6	10.5	5	29.8	1	86	62	82	77	45	14
August	723.0	714.4	23	728.3	8	12.7	19.1	14.6	15.2	8.4	25	25.4	15	88	61	83	77	41	12
September	726.2	717.9	22	730.9	25	10.3	18.1	13.3	13.8	2.1	26	25.0	3	92	66	84	81	52	16
October	721.6	710.8	21	733.1	30	6.5	12.4	8.4	8.9	−2.5	31	18.4	7	94	77	90	87	46	29
November	721.4	708.5	13	731.4	5	0.7	4.6	2.2	2.4	−9.2	8	10.8	18	93	80	90	88	55	1
December	727.0	715.0	13	737.2	22	−0.6	1.9	0.1	0.4	−11.9	22	10.4	31	92	83	92	89	55	8
Jahr	723.5	708.5	XI	738.0	II	4.8	10.4	6.7	7.1	−16.0	I	29.8	VII	89.9	70.2	85.1	81.7	31	IV

Diessenhofen.

Beobachter: **J. Mettler.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
8.5	5.7	6.4	6.9	26	7	12	10	7	9	—	—	9	1	13	3	15	0	0	2	7	1	0	65	Januar
5.6	2.3	2.3	3.4	4	3	12	2	2	2	—	—	12	13	4	0	11	0	0	0	0	0	0	73	Februar
8.0	6.3	5.5	6.6	63	8	26	16	13	13	—	—	3	2	12	0	5	0	2	1	23	1	2	59	März
6.9	6.6	5.5	6.3	54	17	24	12	10	—	—	1	1	4	12	2	19	0	3	2	13	0	1	50	April
8.0	6.4	6.1	6.8	114	20	13	19	16	1	—	3	5	3	13	0	10	1	1	2	8	3	2	66	Mai
6.4	5.1	7.0	6.2	112	20	19	14	13	—	—	7	1	3	11	3	10	0	2	3	12	4	2	54	Juni
6.9	6.7	7.6	7.1	171	37	3	20	19	—	—	5	2	2	15	2	5	0	1	2	13	7	1	62	Juli
7.1	5.0	4.8	5.6	76	17	18	14	12	—	1	5	8	5	6	1	1	0	1	5	20	5	2	58	August
6.6	2.3	3.2	4.0	54	18	5	10	8	—	—	2	13	9	4	0	3	0	1	0	11	0	0	75	September
8.1	5.4	5.0	6.2	49	18	2	9	8	—	—	—	18	4	12	0	17	0	1	2	1	0	0	72	October
8.5	6.5	7.8	7.6	67	12	11	15	11	2	—	—	10	2	17	0	14	0	0	1	7	2	0	66	November
9.3	6.7	6.5	7.5	64	10	30	13	11	2	—	—	7	2	15	2	7	0	0	0	27	3	1	53	December
7.5	5.4	5.6	6.2	854	37	VII	154	130	29	1	23	89	50	134	13	117	1	12	20	142	26	11	753	Jahr

Lohn.

Beobachter: **G. Weber.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
7.7	6.2	5.0	6.3	21	7	12	6	6	6	—	—	2	4	8	6	31	0	0	2	14	7	2	31	Januar
2.7	2.0	2.3	2.3	2	2	12	2	1	2	—	—	1	19	4	3	30	0	0	0	4	1	1	45	Februar
7.2	6.4	5.5	6.4	42	7	29	15	13	11	—	—	3	3	10	4	8	0	0	2	29	11	2	37	März
6.5	6.7	5.1	6.1	36	11	24	11	7	1	—	1	3	6	10	3	23	0	0	0	13	8	0	43	April
6.8	6.0	5.6	6.1	109	25	7	15	11	2	—	2	3	5	11	5	8	1	1	0	22	0	4	52	Mai
5.4	4.8	5.4	5.2	93	26	7	15	11	—	—	7	0	8	6	7	8	0	2	1	13	6	4	49	Juni
5.9	6.6	5.7	6.1	138	32	4	17	15	—	—	3	0	3	7	2	2	0	1	0	30	6	6	46	Juli
5.0	4.9	3.7	4.5	45	8	18	11	10	—	—	1	1	10	5	1	2	0	1	2	22	4	4	47	August
3.6	2.8	2.7	3.0	54	24	5	8	7	—	—	1	1	19	5	7	11	0	0	2	20	1	1	48	September
5.6	4.8	3.7	4.7	47	13	2	9	8	—	—	—	8	8	4	7	22	0	0	0	13	0	1	50	October
7.5	6.3	6.3	6.7	59	13	14	11	11	3	—	—	9	5	14	1	20	0	0	3	17	2	0	47	November
8.0	5.9	6.0	6.6	72	15	30	11	10	4	—	—	8	5	13	2	12	0	0	1	30	6	1	41	December
6.0	5.3	4.8	5.4	718	32	VII	131	110	29	—	15	39	95	97	48	177	1	5	13	237	52	26	536	Jahr

Unter-Hallau

Beobachter: **J. C. Gasser.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
7.5	6.0	5.2	6.2	23	7	21	8	5	8	—	—	3	4	10	13	14	0	0	0	2	1	7	56	Januar
4.0	1.9	2.1	2.7	5	4	12	3	2	3	—	—	3	16	4	0	9	0	0	0	0	0	7	68	Februar
7.6	6.7	5.4	6.6	55	9	29	19	10	12	—	—	0	4	13	2	4	0	0	2	20	4	8	53	März
6.7	7.0	5.3	6.3	53	11	7	11	8	1	1	1	0	4	12	0	18	0	1	0	7	5	3	56	April
7.2	7.0	5.0	6.4	99	19	7	17	13	1	1	3	1	2	11	2	4	0	0	0	17	2	8	60	Mai
6.1	5.5	6.4	6.0	130	25	6	15	13	—	—	7	1	5	11	0	0	0	1	7	10	6	7	59	Juni
6.7	6.5	5.7	6.3	133	23	6	19	18	—	—	5	0	4	12	0	0	0	2	1	21	1	9	59	Juli
6.1	4.9	3.9	5.0	60	13	18	16	15	—	—	6	3	6	4	0	0	0	0	0	25	9	0	59	August
4.6	2.8	2.6	3.3	53	14	4	9	7	—	—	1	4	14	3	0	0	0	0	0	9	3	7	71	September
7.7	5.5	3.8	5.7	66	18	7	9	8	—	—	—	10	4	6	1	14	0	0	0	0	0	2	76	October
7.6	7.1	6.7	7.1	86	16	21	14	13	1	—	—	7	4	17	0	15	0	0	0	10	0	6	59	November
8.6	6.2	6.4	7.1	86	16	29	14	12	—	—	—	8	3	13	4	8	0	0	0	13	8	6	54	December
6.7	5.6	4.9	5.7	849	25	VI	154	124	26	2	23	40	70	116	22	86	0	4	10	134	39	70	730	Jahr

$\lambda = 8°55'$, $\beta = 47°16'$, $H = 621^m$, $h = 1.8^m$.

Wald (Ct. Zürich).

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	710.4	696.1	21	720.4	12	-7.8	-2.6	-6.7	-5.9	-19.3	18	6.1	28	94	94	94	94	58	31
Februar	717.7	711.9	26	722.7	3	-5.9	1.6	-4.5	-3.3	-13.1*	15	6.7	27	97	86	94	92	51	5
März	705.2	695.2	10	718.9	5	1.1	6.5	1.8	2.8	-6.5	25	12.9	17	84	71	82	79	31	17
April	706.3	699.6	28	714.2	16	3.8	8.2	3.8	4.9	-3.3	1	15.9	30	85	74	86	82	32	22
Mai	704.9	696.1	9	710.6	1	10.9	15.3	10.2	11.6	1.9	17	23.1	14	79	66	81	75	36	2
Juni	709.2	702.3	7	716.7	13	14.7	19.4	13.3	15.2	6.6	13	28.6	29	77	63	84	75	40	29
Juli	709.7	704.7	30	715.7	19	15.5	19.2	14.1	15.7	8.5	4	28.2	1	79	63	85	76	49	{20 23
August	709.5	701.0	23	715.0*	8	13.6	18.6	13.6	14.9	9.2	25	24.2	15	84	64	90	79	37	26
September	712.3	706.1	{21 22	716.5	25	11.2	17.2	11.9	13.1	4.3	24	23.1	3. 4	87	73	89	83	56	20
October	707.3	695.8	21	717.4	31	7.7	13.2	7.8	9.1	-4.1	31	18.4*	14	86	74	90	83	57	20
November	707.0	694.3	13	716.0	5	0.5	5.6	1.8	2.4	-7.7	8	12.2	11	94	81	91	89	59	12
December	712.8	703.9	13	721.0	19	-1.5	2.1	-1.2	-0.5	-15.7	20	9.1	31	90	81	90	87	51	8
Jahr	709.4	694.3	XI	722.7	II	5.3	10.4	5.5	6.7	-19.3	I	28.6	VI	86.3	74.2	88.0	82.8	31	III

$\lambda = 9°4'$, $\beta = 47°3'$, $H = 480^m$, $h = $ ca. 1.5^m.

Glarus.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	722.8	708.2	21	733.4	12	-10.4	-4.8	-9.0	-8.3	-25.1	18	1.8	25	94	87	95	92	71	25
Februar	730.3	723.8	26	735.5	14	-9.4	-0.8	-6.9	-6.0	-16.4	10	4.5	28	94	79	95	89	59	25
März	717.1	706.2	10	731.3	5	0.7	5.5	2.7	2.9	-5.5	1	13.8	10	87	70	81	79	42	{17 18
April	718.3	710.1	28	725.5	16	2.8	8.8	5.1	5.4	-5.0	1	17.9	30	90	65	86	80	37	21
Mai	716.6	706.9	9	722.8	1	9.8	16.3	11.8	12.4	1.7	18	22.1	13	86	62	82	77	42	2. 14 18
Juni	720.8	713.8	7	728.7	13	12.6	19.9	14.9	15.6	6.7	14	29.2	{29 30	87	60	84	77	40	1
Juli	721.4	716.2	27	727.5	19	13.9	19.6	15.0	15.9	8.4	4	30.7	1	90	66	91	82	44	1
August	721.1	712.4	23	726.3	13	12.5	18.5	15.1	15.3	8.4	25	25.2	15	92	70	88	83	49	10
September	724.0	717.9	21	728.2	28	10.3	17.8	13.0	13.5	3.9	25	25.1	4	93	70	92	85	46	14
October	719.2	708.4	21	730.2	31	6.6	13.6	8.2	9.2	-5.1	31	18.4	7	92	69	92	84	47	26
November	719.0	705.3	13	728.3	1	1.0	4.9	1.9	2.4	-5.0	8	16.9	13	92	79	93	88	42	13
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	—	705.3	XI	735.5	II	—	—	—	—	-25.1	I	30.7	VII	—	—	—	—	37	IV

$\lambda = 9°10'$, $\beta = 46°55'$, $H = 961^m$, $h = 0.4^m$.

Elm.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	679.4	666.1	21	688.6	12	-10.4	-7.8	-9.5	-9.3	-25.7	18	2.1	30	72	66	73	70	48	{30 31
Februar	687.0	680.1	8	692.1	3	-7.0	-0.9	-5.9	-4.9	-16.1	8	5.3	26	65	57	67	63	40	3
März	675.5	664.5	21	689.1	5	-0.6	4.2	0.4	1.1	-10.6	25	10.2	{10 18	71	53	68	64	30	16
April	676.5	669.7	28	683.4	30	0.7	6.9	1.7	2.7	-7.9	1	16.8	30	75	52	76	68	24	21
Mai	676.0	667.0	9	681.7	1	9.0	13.7	8.7	10.0	-0.3	17	20.3	1	69	50	71	63	26	14
Juni	680.6	674.2	7	687.3	17	12.6	17.7	11.1	13.1	5.0	13	26.5	29	68	48	80	65	27	1
Juli	681.2	676.4	30	687.0	19	12.4	16.4	11.7	13.1	4.7	4	28.3	1	77	59	87	74	28	1
August	680.9	672.2	23	686.0	14	10.9	15.8	11.8	12.6	5.9	25	23.0	27	82	58	84	75	23	27
September	683.6	676.5	22	687.2	25	8.7	15.7	10.2	11.2	2.3	25	24.6	14	83	57	83	74	22	14
October	678.6	669.0	21	686.6	31	6.1	12.0	7.2	8.1	-7.5	31	18.7	15	78	53	75	69	29	{25 26
November	677.4	666.7	14	686.4	18	-0.7	2.6	0.1	0.5	-8.4	7	13.7	13	80	66	78	75	30	11
December	682.5	672.7	14	690.1	5	-2.6	-0.3	-2.1	-1.8	-19.3	20	6.5	25	76	69	71	72	24	9
Jahr	679.9	664.5	III	692.1	II	3.3	8.0	3.8	4.7	-25.7	I	28.3	VII	74.7	57.3	76.1	69.4	22	IX

Wald (Ct. Zürich).

Beobachter: **F. Küng.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.6	5.1	4.4	5.0	54	14*	14	9	7	9	—	—	0	9	11	5	4	1	0	0	1	0	0	82	Januar
2.0	2.2	2.1	2.1	9	5	12	4	4	4	—	—	0	20	4	6	3	0	0	0	0	0	1	74	Februar
7.6	6.3	6.4	6.8	115	28	19	12	12	12	—	—	0	6	16	2	1	2	1	0	2	3	1	81	März
8.1	7.8	6.7	7.5	107	24	28	15	14	4	—	—	0	3	17	3	0	1	0	1	0	2	3	80	April
7.3	7.8	7.1	7.4	133	18	15	18	17	2	—	?	0	1	15	4	0	1	2	2	2	1	1	80	Mai
6.6	5.9	5.6	6.0	188	66	19	15	15	—	—	?	0	6	11	3	1	0	0	0	5	1	2	78	Juni
6.8	7.1	7.1	7.0	229	44	4	18	17	—	—	?	0	3	14	4	0	0	2	0	1	2	1	83	Juli
6.0	5.8	5.7	5.8	189	30*	19	18	17	—	—	?	0	5	11	2	3	0	1	0	1	4	0	82	August
3.3	4.2	3.2	3.6	100	39	5	8	8	—	—	?	0	15	6	4	4	0	0	1	4	0	0	77	September
4.5	4.2	3.6	4.1	74	30*	2	9	9	—	—	—	0	11	4	14	0	0	0	0	2	0	0	77	October
5.8	5.7	5.4	5.6	79	16*	21	13	13	3	—	—	4	7	11	2	2	0	0	1	0	1	0	84	November
6.7	5.9	4.4	5.7	157	42	30	14	14	5	—	—	3	7	11	4	0	0	0	0	0	4	3	82	December
5.9	5.8	5.1	5.6	1434	66	VI	153	147	39 (?)	—	?	7 (?)	93	131	53	18	5	6	5	18	18	12	960	Jahr

Glarus.

Beobachter: **J. J. Lamprecht-Staub.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
5.4	4.4	5.1	5.0	56	17	21	10	9	10	—	—	1	10	9	4	0	0	3	0	3	5	1	77	Januar
1.8	1.5	2.5	1.9	17	7	4	5	3	4	—	—	1	20	3	2	0	0	0	1	1	4	2	74	Februar
8.1	6.8	6.4	7.1	129	27	11	14	12	13	—	—	0	4	17	3	0	0	3	10	0	9	11	57	März
7.6	7.1	5.6	6.8	82	18	17	17	15	3	—	—	0	5	13	10	0	0	0	5	0	9	14	52	April
6.4	6.4	6.2	6.3	93	23	22	14	13	2	—	2	0	3	13	13	0	0	1	7	0	8	6	58	Mai
6.0	5.8	6.2	6.0	173	64	19	18	17	—	—	6	0	4	10	11	0	0	4	3	0	12	6	54	Juni
7.2	6.9	7.2	7.1	334	71	4	23	20	—	1	6	0	4	16	11	0	0	1	0	0	3	15	63	Juli
6.3	5.3	6.6	6.1	178	23	18	22	17	—	—	4	0	8	13	10	0	0	0	3	0	9	6	65	August
3.9	3.4	3.8	3.7	118	50	5	9	9	—	—	—	0	16	8	7	0	0	0	1	0	11	8	63	September
3.9	4.1	3.6	3.9	80	28	21	8	7	—	—	—	0	14	8	4	0	0	2	2	0	11	3	71	October
6.2	4.6	4.7	5.2	85	16	13 18	13	12	2	—	—	3	7	7	2	0	1	1	2	0	7	6	74	November
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
—	—	—	—	—	71	VII	—	—	—	1	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Elm.

Beobachter: **J. Weiss.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
4.0	3.7	4.8	4.2	97	28	21	8	7	8	—	—	4	13	6	1	0	0	1	0	0	0	0	91	Januar
1.2	1.3	1.8	1.4	22	12	13	4	4	4	—	—	2	23	3	3	0	0	0	0	0	0	0	81	Februar
7.2	6.3	6.9	6.8	150	49	11	12	12	12	—	—	0	5	17	7	0	0	9	7	1	0	1	68	März
6.6	6.5	6.0	6.4	90	16	7	18	14	14	—	—	0	7	16	0	0	0	1	1	2	1	0	85	April
5.2	5.8	5.8	5.6	99	19	22	16	13	2	—	1	2	5	9	14	0	0	13	2	2	0	0	62	Mai
4.3	5.6	5.7	5.2	152	59	19	18	14	—	—	3	0	8	7	5	0	0	6	4	0	0	0	75	Juni
6.8	6.6	7.4	6.9	366	128	4	23	21	—	—	4	0	4	14	0	0	0	0	0	0	0	0	93	Juli
6.0	5.4	6.2	5.9	188	29	23	20	19	—	—	2	0	9	13	3	0	0	2	1	0	0	0	87	August
3.0	3.1	3.0	3.0	153	70	5	9	9	—	—	—	0	18	6	2	0	0	2	2	0	0	0	84	September
4.0	3.8	3.7	3.8	133	55	21	10	8	1	—	—	1	15	7	1	0	0	12	7	0	0	0	73	October
5.5	4.5	5.1	5.0	92	25*	13	11	10	9	—	—	0	7	6	4	0	0	1	4	0	0	0	81	November
5.4	4.4	3.5	4.4	230	72	30	13	12	9	—	—	3	11	8	3	0	0	3	1	0	0	0	86	December
4.9	4.8	5.0	4.9	1772	128	VII	162	143	59	—	10	12	125	112	43	0	0	50	29	5	1	1	966	Jahr

Andermatt.

$\lambda = 8°35'$, $\beta = 46°38'$, $H = 1448^m$, $h = 1.5^m$.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel $^1/_4(7,1,8.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	638.9	627.7	21	648.6	12	−14.8	−10.5	−12.8	−12.8	−30.1	18	0.8	31	—	—	—	—	—	—
Februar	647.0	639.9	8	651.7	3	−11.3	−2.9	−7.2	−7.3	−18.4	15	4.5	25	—	—	—	—	—	—
März	636.5	627.0	11, 21	648.3	5	−4.5	−0.2	−1.9	−2.4	−17.1	25	6.4	7	—	—	—	—	—	—
April	637.3	632.6	28	644.5	30	−2.8	2.1	0.1	−0.5	−12.5	1	11.8	30	—	—	—	—	—	—
Mai	638.2	629.8	17	645.4	1	4.5	8.8	6.2	6.1	−3.4	18	14.5	13, 14	—	—	—	—	—	—
Juni	642.7	637.0	8	647.6	18	8.0	13.0	10.3	9.9	1.2	13	23.8	30	—	—	—	—	—	—
Juli	643.1	638.3	30	647.9	19	8.3	13.1	10.1	10.0	2.0	5	23.6	1	—	—	—	—	—	—
August	642.9	634.2	23	647.9	14	7.4	12.5	10.3	9.7	2.5	7	20.2	18	—	—	—	—	—	—
September	645.6	637.6	22	648.7	26	5.1	13.2	9.3	8.9	−0.8	26	20.5	3	—	—	—	—	—	—
October	640.7	633.4	21	645.6	31	3.5	8.1	5.2	5.4	−9.0	31	15.8	1, 11	—	—	—	—	—	—
November	638.6	628.1	14	647.4	19	−2.0	1.3	+1.0	−0.8	−9.4	6	6.5	25	—	—	—	—	—	—
December	643.3	634.8	14	650.4	5	−4.8	−2.6	−4.6	−4.1	−25.4	20	6.5	7	—	—	—	—	—	—
Jahr	641.2	627.0	III	651.7	II	−0.3	4.7	2.0	1.8	−30.1	I	23.8	VI	—	—	—	—	—	—

Göschenen.

$\lambda = 8°35'$, $\beta = 46°40'$, $H = 1128^m$, $h = $ ca. 1.5^m.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−7.6	−5.8	−7.9	−7.3	−21.4	18	3.1	31	—	—	—	—	—	—
Februar	—	—	—	—	—	−3.2	−0.1	−2.2	−1.9	−14.0	14	7.2	28	—	—	—	—	—	—
März	—	—	—	—	—	*−0.5	*2.0	*0.4	0.6	−6.6	12, 25	8.6	6	—	—	—	—	—	—
April	—	—	—	—	—	1.0	4.8	1.0	1.9	−8.0	1	15.4	30	—	—	—	—	—	—
Mai	—	—	—	—	—	8.3	11.3	7.4	8.6	−0.2	16	19.2	14	—	—	—	—	—	—
Juni	—	—	—	—	—	12.7	16.1	12.0	13.2	4.0	13	29.4	30	—	—	—	—	—	—
Juli	668.5	663.0	29	673.7	19	12.6	16.4	11.9	13.2	5.5	5	29.0	1	—	—	—	—	—	—
August	668.4	659.5	23	674.0	8	11.0	15.7	11.8	12.6	7.0	7	24.5	18	—	—	—	—	—	—
September	671.5	664.4	22	675.3	25	10.1	15.6	10.8	11.8	3.2	23, 25	24.2	3	—	—	—	—	—	—
October	? 666.6	656.3	21	673.7	31	7.9	10.5	7.6	8.4	−5.9	31	20.6	1	—	—	—	—	—	—
November	? 665.3	655.3	13	674.1	19	1.3	3.2	2.2	2.2	−6.2	6	11.9	19	—	—	—	—	—	—
December	669.8	660.9	14	676.2	5. 6	−0.6	1.2	0.4	0.3	−15.0	20	10.7	7	—	—	—	—	—	—
Jahr	?	?	?	?	?	4.4	7.6	4.6	5.3	−21.4	I	29.4	VI	—	—	—	—	—	—

Gurtnellen.

$\lambda = 8°37'$, $\beta = 46°44'$, $H = 742^m$, $h = 1.5^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	699.4	683.3	21	708.8	12	−6.1	−3.3	−5.5	−5.1	−18.6	18	6.0	2	90	88	92	90	69	4
Februar	706.6	701.0	26	711.7	3	−4.3	0.3	−2.5	−2.2	−11.4	15	5.0	27, 28	91	76	93	87	56	27
März	695.3	684.4	11	708.0	5	2.2	5.7	3.5	3.7	−4.4	25	11.6	10	87	78	83	83	44	4
April	696.4	689.3	28	703.7	16	4.0	8.1	4.8	5.4	0.2	19	16.5	30	87	79	90	85	42	2
Mai	695.6	686.6	9	701.8	1	10.9	14.7	11.0	11.9	2.3	18	20.3	1	78	68	78	75	33	18
Juni	699.6	693.2	7	707.0	13	13.5	18.8	14.6	15.4	7.2	14	29.6	29	81	68	81	77	35	29
Juli	700.0	695.3	30	705.5	19	13.9	18.9	14.8	15.6	9.1	4	30.6	1	86	72	89	82	35	1
August	699.6	691.8	23	704.8	14	13.5	17.9	14.6	15.2	9.6	25	25.3	18	85	76	89	83	35	27
September	702.5	696.3	22	706.1	28	11.4	?17.7	13.2	?13.9	6.0	26	?30.8	3	86	74	87	82	30	14
October	698.0	688.6	21	706.5	31	9.5	13.5	10.6	11.0	−4.0	31	21.7	15	79	74	81	78	38	12
November	697.2	686.3	14	705.2	18	3.0	5.5	3.4	3.8	−3.2	8	12.4	11	82	76	86	81	29	16
December	702.2	693.9	14	709.5	22	0.7	3.1	1.6	1.8	−11.1	20	11.6	13	86	83	87	85	36	13
Jahr	699.4	683.3	I	711.5	II	6.0	10.1	7.0	7.5	−18.6	I	?30.8	IX	84.8	76.0	86.3	82.4	29	XI

Andermatt.

Beobachter: **P. Alban.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7h	1h	8h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	〓	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
2.4	2.9	2.3	2.5	52	19	22	6	6	6	—	—	0	19	4	3	3	1	1	0	7	2	0	76	Januar
0.9	0.9	1.1	1.0	12	8	13	2	2	2	—	—	0	25	2	0	2	1	0	2	0	0	1	78	Februar
5.2	5.4	5.7	5.4	52	21?	11	8	8	8	—	—	0	9	12	0	5	0	1	0	14	1	3	69	März
5.7	5.8	6.7	6.1	11	3	24	7	6	7	—	—	5	9	14	0	9	0	0	1	14	2	3	61	April
5.1	5.2	6.1	5.5	83	12	7	13	13	7	—	—	2	5	9	1	4	0	0	1	25	5	1	56	Mai
3.5	4.3	4.6	4.1	58	25	8	9	8	—	—	—	0	13	7	0	13	0	2	0	27	3	2	43	Juni
4.6	4.1	6.2	5.0	269	150	4	14	13	1	—	2	2	7	5	0	4	1	1	2	4	10	4	67	Juli
4.2	3.8	4.4	4.1	81	28	18	12	12	—	—	—	1	11	8	0	6	1	0	3	7	7	3	66	August
2.2	2.0	2.6	2.3	93	53	5	7	6	3	—	—	2	20	3	0	5	0	1	0	4	7	3	70	September
3.6	4.2	5.0	4.3	164	50	2. 21	10	9	5	—	—	6	13	9	0	2	2	1	0	29	4	1	54	October
4.3	4.3	3.9	4.2	50	15	{13 17	8	7	6	—	—	3	14	7	0	2	1	2	0	26	0	1	58	November
4.1	3.8	2.6	3.5	183	68	30	11	10	9	—	—	0	17	7	0	4	1	2	0	17	3	1	65	December
3.8	3.9	4.3	4.0	1108	150	VII	107	100	54	—	2	21	162	87	4	59	8	11	9	174	44	23	763	Jahr

Göschenen.

Beobachter: **Diriwächter** und **R. Eggermann.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	〓	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
4.0	3.7	3.1	3.6	109?	35*	21	10	9	10	—	—	6	14	7	56	0	0	0	12	0	0	0	25	Januar
1.8	1.0	1.4	1.4	63	24	13	3	3	3	—	—	3	22	2	36	1	0	0	33	0	1	1	12	Februar
7.5	6.4	6.6	6.8	112	26*	11	14	13	13	—	—	2	5	16	29	1	0	0	43	0	0	0	20	März
6.9	6.4	7.1	6.8	23	7*	14	9	6	9	—	—	14	5	17	52	0	0	0	19	0	0	0	19	April
5.9	7.0	6.0	6.3	?	?	?	?	?	4	—	—	9	8	15	48	0	0	0	36	0	0	0	9	Mai
6.2	6.8	7.3	6.8	71	18	8	9	9	—	—	—	3	4	14	16	1	0	1	51	0	1	1	19	Juni
6.0	7.0	6.8	6.6	?	?	?	?	?	—	—	—	4	4	14	57	4	0	2	9	0	0	0	21	Juli
5.7	5.7	5.9	5.8	117	30*	18	13	13	—	—	—	3	5	12	49	3	0	2	13	0	0	0	26	August
3.1	2.6	2.4	2.7	109	63*	5	7	7	—	—	—	2	19	5	34	1	0	1	11	0	0	2	41	September
5.0	4.8	4.2	4.7	?	57*	21	?	?	?	—	—	6	13	11	25	0	0	0	50	0	1	1	16	October
4.5	4.9	4.9	4.8	103	42*	13	11	10	7	—	—	6	12	10	52	0	0	0	30	0	0	0	8	November
3.9	2.8	3.1	3.3	176	42*	30	11	11	9	—	—	6	16	6	45	0	0	0	45	0	0	1	2	December
5.0	4.9	4.9	4.9	?	63*	IX	?	?	?	—	?	64	127	129	499	11	0	6	352	0	3	6	218	Jahr

Gurtnellen.

Beobachter: **F. Baumann.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	〓	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
4.1	4.5	3.0	3.9	45	11	21	10	7	10	—	—	3	12	5	8	8	0	2	10	5	0	0	60	Januar
1.7	1.4	2.1	1.7	20	12	13	3	3	3	—	—	1	20	2	0	7	1	0	0	1	0	0	75	Februar
7.0	6.9	5.6	6.5	93	35	11	14	13	14	—	—	0	5	14	8	15	1	0	8	13	1	0	47	März
6.5	6.9	6.2	6.5	66	12	24	14	12	9	—	—	0	5	13	1	21	1	0	1	6	0	0	60	April
6.4	6.7	6.3	6.5	108	18	7	14	13	2	—	—	0	2	10	4	19	0	1	6	21	0	0	42	Mai
4.4	6.3	5.4	5.4	61	16	19	13	10	—	—	1	0	8	9	6	27	0	2	9	12	0	0	34	Juni
5.6	5.9	7.5	6.3	146	50	4	16	14	—	—	—	0	5	11	16	29	2	2	7	5	0	0	32	Juli
5.5	5.5	5.5	5.5	104	15	18	16	16	—	—	—	0	6	7	9	28	2	1	12	3	0	1	37	August
3.5	3.2	2.9	3.2	87	44	5	7	7	—	—	—	2	16	6	11	27	2	2	18	7	1	0	22	September
4.2	4.5	4.1	4.3	114	33	21	10	10	2	—	—	5	10	6	8	21	1	4	22	13	2	0	22	October
5.7	5.2	5.4	5.4	86	28	13	10	10	4	—	—	9	4	7	7	16	1	2	16	3	0	0	45	November
5.9	4.7	3.9	4.8	195	60	30	12	11	5	—	—	3	6	7	7	17	1	2	20	8	1	0	37	December
5.0	5.2	4.8	5.0	1125	60	XII	139	126	49	—	1?	23	99	97	85	235	12	18	129	97	5	1	513	Jahr

$\lambda = 8°25'$, $\beta = 46°49'$, $H = 1021^m$, $h = 1.5^m$.

Engelberg.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	675.2	662.1	21	684.1	12	−10.7	−6.5	−9.4	−9.0	−24.9	18	3.6	30	96	88	94	93	49	30
Februar	682.8	675.9	8	687.4	3	−7.6	−0.6	−5.9	−4.9	−15.7	14	6.1	26	91	77	92	87	41	26
März	671.3	660.7	11	684.1	5	−1.2	3.9	0.1	0.7	−9.3	25	9.6	18	85	68	78	77	28	17
April	671.5	665.1	28	677.8	16	−0.1	5.3	1.5	1.9	−10.1	1	15.9	30	91	73	89	84	30	27
Mai	671.1	662.3	9	677.0	1	7.2	12.4	8.4	8.9	−1.6	18	18.3	1	82	64	81	76	26	30
Juni	675.5	669.4	7. 8	681.8	13	10.9	16.2	12.3	12.6	4.9	12	25.2	29	78	67	79	75	44	23
Juli	676.0	671.4	30	681.4	19	11.7	15.7	12.6	12.8	6.1	5	24.8	1	86	74	88	83	51	1
August	676.5	667.8	23	681.6	14	10.1	15.6	12.3	12.3	5.7	25	22.9	15	86	68	87	80	41	26
September	679.2	672.5	22	682.8	25	8.4	15.1	10.1	10.9	1.6	25	22.7	3	84	71	89	81	35	14
October	674.1	664.8	21	681.6	31	5.3	10.8	6.4	7.3	−7.3	31	17.5	7	85	71	87	81	27	25
November	672.9	662.1	13	681.6	18	−1.1	2.9	−1.2	−0.4	−7.3	6	14.9	13	93	84	93	90	35	13
December	678.2	669.2	13	684.7	4	−2.5	0.0	−2.1	−1.6	−19.1	21	9.9	31	91	87	88	89	46	8
Jahr	675.4	660.7	III	687.4	II	2.5	7.6	3.8	4.3	−24.9	I	25.2	VI	87.3	74.3	87.1	82.9	26	V

$\lambda = 8°47'$, $\beta = 47°2'$, $H = 1126^m$, $h =$ ca. 1.5^m.

Ober-Yberg.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−10.7	−5.4	−9.1	−8.6	−26.8	18	3.4	31	100?	96?	99?	98?	79	4
Februar	—	—	—	—	—	−6.8	0.4	−6.0	−4.6	−17.9	14	7.0	26	99?	98?	98?	98?	86	4
März	—	—	—	—	—	−1.7	3.8	−0.6	0.2	−11.4	25	11.1	10	96	88	96	93	70	5
April	—	—	—	—	—	0.5	5.4	0.1	1.5	−11.2	1	14.5	30	91	88	94	91	42	9
Mai	—	—	—	—	—	7.6	12.0	6.5	8.2	−1.0	17	17.3	21	83	73	86	81	45	21
Juni	—	—	—	—	—	12.3	16.1	10.9	12.5	4.2	13	26.5*	29	79	66	86	77	42	30
Juli	—	—	—	—	—	12.8	16.0	11.3	12.9	6.6	5	28.0	1	82	72	89	81	37	1
August	—	—	—	—	—	11.0	15.8	11.4	12.4	6.6	5	23.2	15	80	69	87	79	42	27
September	—	—	—	—	—	9.3	15.5	9.6	11.0	2.0	24	23.2	3	85	69	90	81	42	14
October	—	—	—	—	—	5.4	11.2	5.4	6.9	−10.3	31	18.0	7	82	71	87	80	29	25
November	—	—	—	—	—	−1.2	4.1	−0.6	0.4	−9.8	7	14.8	13	91	82	92	88	33	13
December	—	—	—	—	—	−2.7	1.2	−2.7	−1.7	−20.4	20	6.7	13	91	84	89	88	57	4
Jahr	—	—	—	—	—	3.0	8.0	3.0	4.3	−26.8	I	28.0	VII	88.3	79.7	91.1	86.4	29	X

$\lambda = 8°45'$, $\beta = 47°8'$, $H = 910^m$, $h = 1.9^m$.

Einsiedeln.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	684.0	670.5	21	693.8	12	−11.4	−6.7	−10.1	−9.6	−24.9	18	3.3	24	—	—	—	—	—	—
Februar	691.5	685.7	8	696.4	2. 3	−9.7	−1.0	−7.2	−6.3	−16.3	15	5.3	26	—	—	—	—	—	—
März	679.7	667.0	10	693.0	5	−1.7	3.5	−0.6	0.2	−10.1	25	10.8	17	66	59	67	64	38	7. 17
April	681.0	674.3	7	687.7	16	0.3	5.2	0.9	1.8	−7.5	1	14.5	30	—	—	—	—	—	—
Mai	680.4	672.0	9	686.3	1	7.0	12.1	6.0	7.8	−2.7	18	20.3	21	—	—	—	—	—	—
Juni	685.0	678.5	7	691.8	13	11.6	16.5	9.7	11.9	5.2	18	25.5	29	84	62	87	78	40	2. 29
Juli	685.5	679.1	27	690.9	19	12.4	16.6	10.0	12.2	7.5	5	26.7	1	81	65	85	77	48	2. 12
August	685.4	676.8	23	690.7	13	10.4	15.6	12.2	12.6	5.5	3	23.0	15	80	68	75	74	43	15
September	688.1	681.6	22	692.4	25	8.4	14.3	10.1	10.7	0.9	25	22.1	14	83	70	81	78	38	14
October	683.1	674.1	21	691.1	31	4.8	9.4	6.0	6.6	−7.7	31	16.1	1	87	74	88	83	46	7
November	681.9	671.1	14	691.0	18	−1.0	1.2	−0.3	−0.1	−7.7	7	11.9	13	88	84	90	87	35	13
December	687.1	676.8	13	694.8	21	−3.5	−0.7	−2.6	−2.3	−21.1	20	7.3	11	89	81	86	85	53	9
Jahr	684.4	667.0	III	696.4	II	2.3	7.2	2.8	3.8	−24.9	I	26.7	VII	—	—	—	—	35	XI

Engelberg.

Beobachter: R. Kenel, A. Schnyder.

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7h	1h	8h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.1	4.4	4.4	4.6	67	22	5	9	9	9	—	—	3	11	7	0	0	0	1	0	1	6	0	85	Januar
2.5	1.6	2.1	2.1	16	8	13	4	4	4	—	—	5	19	3	0	0	1	1	0	0	6	0	76	Februar
7.6	6.6	6.2	6.8	98	20*	11	14	14	13	—	—	4	4	16	0	1	0	6	7	5	6	0	68	März
7.4	7.6	5.9	7.0	122	17	24	19	16	17	—	—	9	5	16	0	0	0	0	0	3	8	0	79	April
6.9	8.0	7.4	7.4	103	20	7	15	13	4	—	1	5	1	15	0	0	1	6	1	1	23	0	61	Mai
5.3	6.9	6.7	6.3	242	56	8	19	17	—	—	6	5	5	11	0	0	1	3	0	5	18	0	63	Juni
6.7	7.6	8.0	7.4	439	107	4	22	21	—	—	7	2	3	18	0	0	2	2	0	4	19	0	66	Juli
5.8	6.1	7.0	6.3	270	45	18	23	22	—	—	3	1	7	15	0	0	0	5	0	2	13	0	73	August
3.3	3.6	2.6	3.2	187	80*	5	10	10	—	—	1	1	19	6	0	1	0	1	0	1	6	1	80	September
4.9	4.6	4.0	4.5	132	39	21	10	7	1	—	—	2	15	10	0	0	1	5	1	1	11	0	74	October
6.5	5.3	4.5	5.4	89	22*	17	12	11	8	—	—	6	8	7	1	0	0	2	1	3	3	0	80	November
6.3	4.8	4.0	5.0	179	51	30	14	14	7	—	—	3	10	10	0	5	0	2	0	1	6	2	77	December
5.7	5.6	5.2	5.5	1944	107	VII	171	158	63	—	18	46	107	134	1	7	6	34	10	27	125	3	882	Jahr

Ober-Yberg.

Beobachter: F. Holdener-Walder.

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
4.4	4.0	4.3	4.2	75	20	5	8	8	8	—	—	0	11	7	0	2	0	4	0	0	0	0	87	Januar
2.0	1.1	1.4	1.5	13	5	12	4	3	4	—	—	0	22	3	0	0	0	1	0	0	0	0	83	Februar
7.3	6.7	5.9	6.6	152	29	11	14	13	14	—	—	0	3	13	1	0	1	2	15	0	0	0	74	März
6.4	6.7	5.0	6.0	131	20	{11 24	18	17	?	—	—	0	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	90	April
5.8	7.4	5.4	6.2	140	25	26	18	15	2	—	2	0	4	10	0	1	2	5	7	0	0	0	78	Mai
5.6	6.7	5.0	5.8	238	92	19	17	17	—	—	?	0	3	9	3	0	1	4	2	0	0	0	80	Juni
6.8	7.7	7.7	7.4	251	51	4	20	18	—	—	?	0	4	19	0	0	0	0	1	0	0	0	92	Juli
5.2	6.7	5.8	5.9	172	20*	21	21	21	—	—	?	0	6	12	0	0	0	2	0	0	0	0	91	August
3.4	3.8	2.9	3.4	163	55	5	10	10	—	—	?	0	15	5	1	0	1	1	0	0	0	0	87	September
4.4	4.0	4.3	4.2	97	36	2	8	8	—	—	—	0	14	6	0	0	0	3	3	0	0	0	87	October
5.1	4.1	4.8	4.7	98	19	21	14	13	?	—	—	0	8	6	0	0	0	0	2	0	0	0	88	November
5.2	4.7	3.7	4.5	196	50*	30	14	12	?	—	—	0	14	9	0	1	1	3	3	0	0	0	85	December
5.1	5.3	4.7	5.0	1726	92	VI	166	155	?	—	?	?	112	112	5	4	6	25	33	0	0	0	1022	Jahr

Einsiedeln.

Beobachter: M. Egger.

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
5.6	5.3	4.5	5.1	57	11	{15 21	7	7	7	—	—	2	7	8	0	0	0	0	0	5	3	5	80	Januar
2.0	1.7	1.8	1.8	29	13*	13	3	3	3	—	—	3	21	3	0	0	0	0	0	1	1	0	82	Februar
7.5	6.5	6.9	7.0	133	20*	19	14	13	14	—	—	1	4	19	1	1	0	2	1	15	2	4	67	März
7.6	7.6	6.1	7.1	126	20*	24	17	16	14	—	—	5	4	15	3	1	0	0	0	2	0	3	81	April
7.1	7.1	7.7	7.3	121	20*	16	15	15	3	—	1	6	3	17	3	2	0	1	1	5	2	5	74	Mai
6.4	6.6	6.8	6.6	186	73	19	16	16	—	—	4	5	3	13	2	1	0	3	0	3	4	17	60	Juni
7.7	7.4	7.9	7.7	247	50	4	18	18	—	—	5	4	3	22	3	5	0	0	0	0	6	12	67	Juli
6.3	7.0	8.1	7.1	200	43	16	20	19	—	—	3	1	3	16	1	1	0	1	1	10	1	8	70	August
3.8	3.3	3.6	3.6	170	55	5	10	10	—	—	1	4	14	7	1	1	0	0	0	3	1	11	73	September
5.0	4.9	4.2	4.7	81	35*	2	9	8	—	—	—	3	11	8	3	5	0	0	0	2	1	2	80	October
6.3	5.4	5.7	5.8	87	19	18	13	12	8	—	—	6	7	10	0	1	0	1	0	2	1	0	85	November
5.6	4.4	4.8	4.9	157	45*	30	14	13	7	—	—	1	11	9	0	0	0	0	2	11	1	1	78	December
5.9	5.6	5.7	5.7	1594	73	VI	156	150	56	—	14	41	91	147	17	18	0	8	5	59	23	68	897	Jahr

Luzern.

$\lambda = 8°19', \beta = 47°03', H = 454^m, h = 1.5^m.$

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	725.0	710.5	21	735.5	12	-7.5	-3.3	-5.8	-5.6	-15.2	19	6.8	25	85	69	84	79	43	25
Februar	732.5	726.3	26	737.3	3	-5.6	0.6	-3.3	-2.9	-12.3	15	5.8	26	91	66	86	81	44	26
März	719.3	708.5	10	733.5	5	1.0	6.5	2.4	3.1	-4.0	25	14.2	17	83	55	78	72	28	7
April	720.5	712.6	28	727.6	16	3.7	8.8	5.4	5.8	-3.0	2	17.3	30	86	60	79	75	34	21
Mai	718.8	709.8	9	724.5	1	11.0	16.1	11.6	12.6	2.8	17	22.7	2	80	54	81	72	15	14
Juni	723.0	716.2	7	731.3	13	14.8	20.3	15.2	16.4	9.7	12	28.8	29	75	49	80	68	30	29
Juli	723.6	718.4	30	729.6	19	15.6	19.9	15.6	16.7	10.2	4. 5	29.2	1	80	60	84	75	34	12
August	723.2	714.4	23	728.5	{13 14	13.7	19.2	15.1	15.8	10.0	6	24.4	18	85	56	86	76	37	2
September	726.2	719.8	22	730.9	25	11.5	17.6	13.1	13.8	6.4	25	23.5	3	92	65	93	83	45	28
October	721.4	710.9	21	732.1	31	6.9	12.6	8.6	9.2	-3.0	31	18.6	7	94	70	89	84	39	31
November	721.4	708.2	13	730.6	1	1.3	4.9	2.5	2.8	-3.8	1. 7	10.1	11	89	74	86	83	40	9
December	727.3	715.4	13	736.9	22	-0.2	2.1	0.5	0.7	-10.0	21	11.2	{13 16	88	77	85	83	43	31
Jahr	723.5	708.2	XI	737.3	II	5.5	10.4	6.7	7.4	-15.2	I	29.2	VII	85.7	63.0	84.1	77.6	15	V

Sursee.

$\lambda = 8°6', \beta = 47°10', H = 505^m, h = 1.5^m.$

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	720.3	705.7	21	730.6	12	-8.3	-4.0	-6.9	-6.5	-16.2	19	5.4	24	92	85	92	90	62	25
Februar	727.7	721.4	26	732.5	14	-8.1	0.2	-4.4	-4.2	-16.8	15	4.8	28	93	75	94	87	53	24
März	714.8	704.2	10	728.7	5	0.3	6.6	2.2	2.8	-5.4	25	12.9	17	88	67	86	80	40	17
April	716.0	708.3	28	723.0	16	3.5	9.8	5.9	6.3	-4.0	2	20.0	30	86	64	81	77	31	30
Mai	714.6	705.9	9	720.5	1	10.3	16.3	12.0	12.7	2.4	18	23.4	13	86	64	84	78	37	2
Juni	718.9	712.4	7	727.0	13	13.7	21.0	15.4	16.4	8.3	14	29.3	30	85	60	83	76	41	15
Juli	719.4	713.9	30	725.2	19	15.2	20.7	16.3	17.1	11.7	5	31.8	1	86	65	83	78	39	1
August	719.0	710.3	23	724.5	13	13.6	20.0	15.7	16.2	9.7	25	27.4	15	85	63	84	77	44	{10 11 5
September	721.9	715.2	22	726.5	25	10.9	19.1	13.2	14.1	4.6	29	26.7	3	92	68	92	84	50	3
October	717.0	706.8	21	727.6	31	6.3	13.7	7.5	8.7	-3.8	31	20.2	1	91	73	93	86	43	31
November	716.9	704.5	13	726.3	5	0.4	5.6	1.8	2.4	-7.7	8	10.8	18	91	77	92	87	46	1
December	722.6	711.4	13	732.3	22	-1.1	2.7	0.3	0.6	-13.0	21	11.2	31	89	81	87	86	54	8
Jahr	719.1	704.2	III	732.5	II	4.7	11.0	6.6	7.2	-16.8	II	31.8	VII	88.7	70.2	87.6	82.2	31	IV

Muri.

$\lambda = 8°20', \beta = 47°16', H = 483^m, h = 2.0^m.$

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	722.7	708.2	21	732.5	11	-7.8	-4.0	-5.9	-5.9	-16.0	19	5.2	25	97	95	96	96	72	25
Februar	730.1	723.7	26	735.7	14	-5.9	0.8	-2.6	-2.6	-11.8	11	6.4	27	98	79	95	91	49	21
März	717.0	706.3	10	730.9	5	1.0	6.8	2.9	3.4	-3.6	25	13.7	17	89	70	86	82	48	17
April	718.2	710.0	28	724.9	16	3.7	9.4	5.7	6.1	-2.9	2	19.8	30	89	70	84	81	45	18
Mai	716.5	707.6	9	722.2	1	10.2	16.1	11.6	12.4	3.2	18	22.9	1	90	69	86	82	43	29
Juni	720.7	713.9	7	728.6	13	14.1	20.5	15.4	16.3	7.8	14	29.6	29	89	66	82	79	49	29
Juli	721.3	716.1	30	727.5	19	14.8	19.5	15.8	16.5	10.5	4	30.9	1	90	74	87	84	57	1
August	720.9	711.8	23	726.3	13	13.4	19.3	15.1	15.7	8.4	25	25.6	15	91	71	88	83	19	25
September	723.9	717.4	22	728.5	25	11.0	17.9	13.3	13.9	3.8	26	25.4	3	94	78	90	87	63	9
October	719.1	708.6	21	729.9	{30 31	6.7	12.5	8.5	9.1	-2.4	31	18.2	1	96	84	93	91	66	29
November	718.9	705.6	13	728.1	1	0.6	4.6	2.0	2.3	-6.3	8	10.0	16	95	84	94	91	62	9
December	724.8	712.6	13	734.1	21	-0.7	1.8	1.1	0.8	-11.2	21	10.7	31	93	89	89	90	57	13
Jahr	721.2	705.6	XI	735.7	II	5.1	10.4	6.9	7.3	-16.0	I	30.9	VII	92.6	77.4	89.2	86.4	19	VIII

Luzern.

Beobachter: **X. Arnet.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.0	5.7	6.3	6.3	24	6	12	7	6	7	—	—	3	5	12	12	7	0	4	3	3	4	5	55	Januar
4.9	3.1	2.6	3.5	10	5	12	4	3	3	—	—	2	14	5	4	2	1	11	5	1	3	3	54	Februar
7.3	5.9	5.4	6.2	107	24	19	13	12	12	—	—	0	5	10	5	6	7	9	3	10	0	3	50	März
7.2	6.8	5.8	6.6	101	26	24	17	14	2	—	1	0	4	14	3	2	4	6	2	3	4	1	65	April
6.7	6.5	5.9	6.4	155	21	13	20	19	1	1	1	1	5	13	2	1	5	13	3	11	0	0	58	Mai
5.1	5.5	6.6	5.7	106	16	15	16	14	—	—	7	1	6	6	5	7	6	13	4	10	3	0	42	Juni
6.1	6.8	7.3	6.8	259	47	4	20	19	—	—	8	0	4	11	3	9	5	15	4	9	0	0	48	Juli
5.6	6.4	5.4	5.8	129	20	18	19	16	—	—	6	0	3	10	6	3	5	12	8	16	0	1	42	August
7.4	3.7	2.7	4.6	129	52	5	11	11	—	—	5	1	8	6	3	2	0	17	5	8	1	3	51	September
6.9	4.7	3.6	5.1	84	30	2	9	7	—	—	—	8	7	7	9	5	1	9	3	4	4	2	56	October
8.5	7.1	6.6	7.4	87	16	18	14	13	2	—	—	7	1	13	9	3	2	5	0	3	2	4	62	November
7.9	6.5	6.1	6.9	63	11	15	14	12	2	—	—	5	4	15	5	3	2	6	4	15	2	1	55	December
6.7	5.7	5.4	5.9	1254	52	IX	164	146	29	1	28	28	66	122	66	50	38	120	44	93	23	23	638	Jahr

Sursee.

Beobachter: **J. Bächler.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
7.5	6.7	8.7	7.6	32	10	12	12	7	11	—	—	25	3	13	0	5	0	0	0	0	4	2	82	Januar
4.7	3.2	2.0	3.3	8	3	12	4	3	3	—	—	12	15	6	0	3	0	2	0	0	1	0	78	Februar
8.3	7.3	6.1	7.2	86	13	27	15	15	13	—	—	18	3	17	0	2	0	2	0	2	23	4	60	März
7.7	7.6	6.0	7.1	115	28	24	18	16	2	—	1	12	5	15	0	3	0	1	1	0	9	6	70	April
7.8	8.4	6.4	7.5	142	22	7	22	17	1	2	2	18	0	15	0	2	0	1	1	1	21	5	62	Mai
6.6	7.5	7.4	7.2	137	25	7	16	15	—	—	3	15	3	18	0	1	0	1	0	0	13	7	68	Juni
6.6	7.8	7.6	7.3	264	57	4	18	18	—	2	4	10	4	18	1	2	0	2	1	0	9	5	73	Juli
6.3	5.9	5.8	6.0	168	40	18	18	15	—	—	4	8	4	11	0	2	0	0	0	1	12	1	77	August
7.2	3.5	2.5	4.4	141	45	5	12	9	—	—	2	17	8	7	0	0	0	0	0	0	9	3	78	September
7.3	5.3	3.0	5.2	88	31	2	10	7	—	—	—	23	4	8	0	12	0	2	0	7	5	4	63	October
8.5	7.8	6.3	7.5	101	19	11	17	14	—	—	—	23	2	17	0	12	0	0	0	0	3	12	63	November
9.6	6.9	6.4	7.6	73	14	15	17	11	1	—	—	24	0	15	0	7	0	0	0	0	35	0	51	December
7.3	6.7	5.7	6.6	1355	57	VII	179	147	31	4	16	205	51	160	1	51	0	11	3	11	144	49	825	Jahr

Muri.

Beobachter: **G. Ruepp.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
7.6	7.8	5.9	7.1	22	10	12	6	5	6	—	—	4	4	16	0	2	0	0	0	0	5	0	86	Januar
4.7	2.9	1.9	3.2	3	3	12	1	1	1	—	—	4	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	84	Februar
8.7	7.4	5.5	7.2	83	15*	27	13	12	11	—	—	2	2	17	0	0	0	1	0	2	19	1	70	März
7.4	7.8	6.4	7.2	84	19	24	13	13	2	—	2	1	4	17	0	0	0	0	0	2	3	1	84	April
8.1	7.6	9.1	8.3	117	19	17	18	17	—	—	3	2	0	13	0	0	2	0	0	1	5	2	83	Mai
7.1	6.4	6.4	6.6	82	17	7	15	11	—	—	4	1	3	11	2	0	0	0	0	0	5	7	76	Juni
7.2	7.4	6.9	7.2	213	36	4	19	17	—	—	4	1	1	16	0	0	0	0	0	0	1	5	87	Juli
6.6	6.4	6.0	6.0	132	20	19	17	16	—	—	3	4	3	8	0	0	0	0	1	0	11	2	79	August
6.9	4.1	2.9	4.6	100	36	5	9	9	—	—	1	8	9	7	0	0	0	0	0	0	2	3	85	September
8.4	6.0	3.6	6.0	66	22	2	9	8	—	—	—	15	4	9	0	0	9	0	0	0	0	2	82	October
9.2	7.8	6.8	7.9	73	11	11	14	13	1	—	—	11	1	18	0	0	2	0	0	1	3	0	84	November
9.0	8.1	6.5	7.9	131	31	30	13	11	2	—	—	8	1	17	0	0	1	0	0	4	19	1	68	December
7.6	6.6	5.6	6.6	1106	36	VII IX	147	133	23	—	17	61	47	154	2	2	14	1	1	10	73	24	968	Jahr

$\lambda = 8°2'$, $\beta = 47°23'$, $H = 398^m$, $h = 1.5^m$.

Aarau.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	730.4	715.5	21	741.0	12	−7.5	−3.9	−6.0	−5.9	−14.5	19	5.1	25	93	78	92	88	55	25
Februar	737.8	731.2	26	742.9	14	−6.5	0.5	−3.0	−3.0	−13.9	{10 16	4.9	28	100?	70	95	88	49	15
März	724.2	713.6	10	738.0	4	0.8	6.4	2.9	3.2	−3.8	24	12.1	17	95	62	90	82	36	17
April	725.3	717.1	28	732.5	16	3.8	9.2	5.9	6.2	−5.5	1	18.1	30	88	58	87	78	33	22
Mai	723.4	714.7	9	729.5	1	10.5	15.8	11.6	12.4	3.9	17	22.1	2	86	58	95	80	35	14
Juni	727.7	720.7	7	736.2	13	13.7	19.6	15.0	15.8	8.6	14	27.2	30	81	57	93	77	39	18
Juli	728.0	722.8	30	734.1	19	15.0	19.5	15.9	16.6	11.5	5. 10	29.4	1	84	68	95	82	42	14
August	727.7	718.5	23	733.1	14	13.1	18.6	14.9	15.4	8.9	9	23.3	15	91	65	96	84	45	2
September	730.8	724.4	22	735.8	25	10.7	17.0	12.7	13.3	4.1	26	23.3	3	100?	72	100?	91?	54	25
October	726.1	715.4	21	737.6	31	7.6	12.0	8.6	9.2	−1.6	31	17.7	15	97	80	94	90	44	31
November	726.1	713.3	13	735.7	1. 5	1.5	4.9	2.7	2.9	−7.1	8	10.8	18	94	78	93	88	43	1
December	732.1	721.3	14	742.3	22	0.3	2.2	1.0	1.1	−10.3	21	11.1	31	91	79	90	87	54	8
Jahr	728.3	713.3	XI	742.9	II	5.3	10.1	6.8	7.3	−14.5	I	29.4	VII	91.7	68.8	93.3	84.6	33	IV

$\lambda = 8°13'$, $\beta = 47°34'$, $H = 370^m$, $h = 1.4^m$.

Böttstein.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−7.2	−3.2	−6.1	−5.6	−16.3	16	7.4	24	88	79	87	85	64	31
Februar	—	—	—	—	—	−6.5	1.5	−3.1	−2.8	−13.5	14	7.3	26	93	69	89	84	43	21
März	—	—	—	—	—	0.3	7.3	2.7	3.2	−5.6	24	13.5	8	87	64	81	77	32	27
April	—	—	—	—	—	4.5	10.2	5.5	6.4	−3.3	1	20.1	30	85	58	79	74	26	22
Mai	—	—	—	—	—	10.9	16.5	11.4	12.6	0.5	17	24.3	2	86	62	82	77	38	14
Juni	—	—	—	—	—	14.0	20.7	14.4	15.9	8.5	13	29.5	30	86	61	85	77	40	17
Juli	—	—	—	—	—	15.0	20.5	15.3	16.5	12.7	{27 31	29.9	1	89	67	88	81	51	20
August	—	—	—	—	—	13.5	19.8	14.4	15.5	9.5	25	25.9	15	89	69	89	82	48	2
September	—	—	—	—	—	10.6	18.7	12.7	13.7	3.1	25	25.7	3	91	71	92	85	58	17
October	—	—	—	—	—	7.3	13.2	8.4	9.3	−2.3	31	18.5	14	92	79	92	88	48	12
November	—	—	—	—	—	1.6	5.3	2.4	2.9	−8.5	8	11.0	18	89	80	90	86	59	8. 9
December	—	—	—	—	—	0.3	2.4	0.8	1.1	−11.9	22	11.7	7	89	82	87	86	55	7
Jahr	—	—	—	—	—	5.4	11.1	6.6	7.4	−16.3	I	29.9	VII	88.7	70.1	86.8	81.9	26	IV

$\lambda = 7°52'$, $\beta = 47°30'$, $H = 455^m$, $h = 1.5^m$.

Buus.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−6.6	−2.3	−5.6	−5.0	−17.8	17	6.9	24	94	80	93	89	65	{24 29
Februar	—	—	—	—	—	−4.3	3.3	−2.6	−1.5	−13.4	14	10.8	28	91	70	89	83	45	15
März	—	—	—	—	—	1.3	7.0	2.5	3.3	−5.7	24	14.5	8	86	65	82	78	34	7
April	—	—	—	—	—	3.8	9.7	5.1	5.9	−6.1	1	20.5	30	84	61	81	75	34	22
Mai	—	—	—	—	—	10.4	15.7	10.9	12.0	3.2	17	24.1	1	86	67	86	80	33	1
Juni	—	—	—	—	—	13.8	19.6	14.0	15.3	7.8	{12 13	29.5	29	88	67	90	82	47	1. 18
Juli	—	—	—	—	—	14.7	19.3	14.9	15.9	10.2	4	32.1	1	90	71	90	84	32	1
August	—	—	—	—	—	13.1	19.0	14.0	15.0	9.9	25	26.4	15	88	68	88	81	46	26
September	—	—	—	—	—	11.1	18.3	12.8	13.7	3.2	25	26.6	3	92	71	91	85	58	3
October	—	—	—	—	—	7.7	13.7	8.9	9.8	−2.7	31	21.2	1	92	74	89	85	48	31
November	—	—	—	—	—	1.2	5.4	2.2	2.7	−7.7	7	11.0	11	93	80	91	88	51	6
December	—	—	—	—	—	0.5	3.8	1.4	1.8	−10.3	22	11.7	7	89	81	87	86	58	7. 8
Jahr	—	—	—	—	—	5.6	11.0	6.5	7.4	−17.8	I	32.1	VII	89.4	71.3	88.1	82.9	32	VII

Aarau.

Beobachter: **G. Zschokke.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1891
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
8.6	7.6	7.5	7.9	32	10	21	9	8	7	—	—	5	1	19	1	18	1	0	0	9	6	4	54	Januar
6.8	2.5	2.2	3.8	6	2	12	4	3	3	—	—	4	10	5	0	11	3	0	0	1	2	1	66	Februar
8.6	7.4	5.7	7.2	100	15	27	17	15	12	—	—	2	2	14	1	5	0	1	3	26	9	3	45	März
8.0	8.1	5.7	7.3	83	16	7	12	10	4	—	2	3	4	16	0	11	4	3	3	9	3	3	54	April
8.6	8.3	6.0	7.6	109	20	7	18	13	—	—	4	3	0	13	1	5	2	0	1	10	8	9	57	Mai
7.9	7.2	6.8	7.3	122	22	7	17	14	—	1	8	5	3	18	1	4	0	1	0	8	7	5	64	Juni
7.6	7.3	7.4	7.4	237	39	7	19	19	—	—	9	4	2	19	0	3	0	0	3	10	2	10	65	Juli
8.4	6.9	5.7	7.0	124	30	18	18	14	—	—	5	10	2	14	0	1	0	1	2	8	12	4	65	August
8.9	3.8	3.3	5.3	100	27	5	9	8	—	—	1	20	2	7	1	4	2	1	0	5	5	1	71	September
9.2	6.0	5.5	6.9	80	26	2	9	7	—	—	—	17	2	15	2	14	0	2	1	6	4	2	62	October
8.3	7.9	7.5	7.9	91	27	11	16	11	—	—	—	11	3	20	1	14	0	1	3	17	3	1	50	November
9.1	7.6	7.6	8.1	212	76	30	13	12	—	—	—	7	1	20	0	10	4	1	1	32	1	2	42	December
8.3	6.7	5.9	7.0	1296	76	XII	161	134	26	1	29	91	32	180	8	100	16	11	17	141	62	45	695	Jahr

Böttstein.

Beobachter: **J. Pfyffer.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
7.9	6.0	7.2	7.0	27	8	21	6	6	6	—	—	3	3	16	5	43	4	3	2	0	5	0	31	Januar
3.6	2.4	2.1	2.7	1	1	12	1	0	1	—	—	4	16	4	2	16	1	0	1	0	5	0	59	Februar
7.1	5.8	6.1	6.3	59	14*	26	16	9	10	—	—	1	5	11	7	19	5	2	4	6	23	2	25	März
6.4	6.3	5.8	6.2	70	13	7	10	9	—	—	—	1	5	13	6	29	5	0	2	3	13	0	32	April
8.2	6.3	6.6	7.0	86	20	15	16	13	—	—	1	5	2	12	4	28	0	0	0	2	15	0	44	Mai
7.5	5.3	6.3	6.4	124	30	6	15	14	—	—	4	7	4	10	3	12	10	0	1	2	19	0	43	Juni
7.2	5.9	6.5	6.5	155	27*	6	18	17	—	—	2	7	3	11	3	16	12	0	3	4	15	0	40	Juli
8.0	5.5	5.0	6.2	95	20	18	12	12	—	—	4	9	2	7	5	20	4	0	4	7	20	1	32	August
8.7	2.9	3.2	4.9	63	12	5	10	10	—	—	—	16	3	5	4	23	1	0	2	1	19	0	40	September
8.2	4.9	4.2	5.8	63	23	21	7	7	—	—	—	16	4	7	0	29	11	0	1	5	18	1	28	October
8.7	7.5	6.4	7.5	120	26	11	15	14	—	—	—	5	2	16	1	38	9	0	2	0	21	0	19	November
8.9	7.1	7.9	8.0	215	59	30	14	14	—	—	—	6	1	18	0	31	6	1	6	9	17	0	23	December
7.5	5.5	5.6	6.2	1078	59	XII	140	125	17	—	11	79	50	130	40	304	68	6	28	39	190	4	416	Jahr

Buus.

Beobachter: **W. Bührer.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
6.1	6.1	6.3	6.2	28	9	21	10	6	8	—	—	0	5	12	0	3	46	4	2	5	18	8	7	Januar
2.7	1.9	2.8	2.5	8	4	13	4	2	3	—	—	3	19	4	7	1	48	8	7	0	4	2	7	Februar
7.7	7.2	6.2	7.0	104	22	10	18	16	13	—	—	0	3	15	4	1	15	6	9	14	21	10	13	März
6.8	6.8	5.7	6.4	62	12	7	13	10	1	—	—	2	5	11	7	4	27	4	13	5	12	9	9	April
8.0	7.3	6.2	7.2	120	31	15	19	16	1	—	2	4	1	14	9	5	14	3	16	3	9	13	21	Mai
6.2	6.4	6.6	6.4	184	28	8. 15	19	17	—	1	6	1	4	14	12	5	15	1	9	7	7	7	27	Juni
6.3	6.5	6.3	6.4	173	44	3	21	18	—	—	4	1	4	13	15	8	6	0	8	7	18	11	20	Juli
5.5	5.4	4.8	5.2	92	23	18	15	14	—	—	5	2	5	6	8	2	7	3	6	5	13	11	38	August
4.5	3.4	3.5	3.8	63	11	21	9	8	—	—	1	1	13	7	6	4	18	4	5	5	7	9	32	September
5.4	4.5	5.0	5.0	87	26	2	9	8	—	—	—	4	8	7	4	3	43	5	6	2	1	8	21	October
6.9	6.6	5.2	6.2	117	31	11	17	16	2	—	—	6	5	10	1	5	40	8	4	2	6	5	19	November
7.8	5.5	6.5	6.6	130	34	30	17	14	2	—	—	0	3	13	2	2	28	6	10	12	14	0	19	December
6.2	5.6	5.4	5.7	1168	44	VII	171	145	31	1	18	24	75	126	75	43	307	52	95	67	130	93	233	Jahr

Liestal.

$\lambda = 7°44'$, $\beta = 47°29'$, $H = 325^m$, $h = 1.5^m$.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	735.6	720.6	21	746.1	12	-6.7	-1.7	-5.5	-4.9	-16.8	18	9.3	24	—	—	—	—	—	—
Februar	742.8	735.9	26	748.1	14	-4.5	3.4	-2.2	-1.6	-13.2	14	10.3	27	—	—	—	—	—	—
März	729.4	718.6	10	742.9	4. 5	2.0	8.3	3.3	4.2	-3.4	25	15.2	7	—	—	—	—	—	—
April	730.4	722.3	28	737.6	16	4.9	11.3	5.9	7.0	-4.4	1	20.2	30	—	—	—	—	—	—
Mai	728.6	719.9	9	733.8	1	11.3	17.0	12.1	13.1	3.1	17	24.2	21	—	—	—	—	—	—
Juni	732.8	725.5	7	741.5	13	14.9	20.9	15.2	16.6	7.2	12	29.7	29	—	—	—	—	—	—
Juli	733.3	727.9	30	739.2	19	16.5	21.1	16.5	17.7	12.9	8	32.9	1	—	—	—	—	—	—
August	732.9	724.4	23	738.8	13	14.8	20.8	15.3	16.7	11.2	25	27.4	{15 18	—	—	—	—	—	—
September	736.0	729.7	22	740.8	25	12.0	19.6	13.2	14.5	4.7	25	26.7	3	—	—	—	—	—	—
October	731.2	720.0	21	743.0	31	8.5	14.9	9.3	10.5	-1.7	31	21.4	1	—	—	—	—	—	—
November	731.4	719.9	13	742.0	1	2.0	6.9	2.9	3.7	-6.9	7	13.7	11	—	—	—	—	—	—
December	737.1	726.8	14	746.6	22	1.6	4.9	2.2	2.7	-10.1	22	13.2	31	—	—	—	—	—	—
Jahr	733.5	718.6	III	748.1	II	6.4	12.3	7.4	8.4	-16.8	1	32.9	VII	—	—	—	—	—	—

Affoltern (Ct. Bern).

$\lambda = 7°45'$, $\beta = 47°6'$, $H = 797^m$, $h = 1.1^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	693.7	680.3	21	703.4	12	-7.9	-4.3	-6.6	-6.3	-18.3	19	4.7	28	96	81	93	90	54	4
Februar	701.0	695.5	8	706.8	2	-5.2	0.9	-3.2	-2.7	-12.5	14	8.1	26	93	68	92	84	28	20
März	689.2	679.1	11	702.9	5	-0.4	4.6	0.7	1.4	-6.9	24	12.3	17	88	72	86	82	54	7. 8
April	690.4	683.5	28	697.1	16	1.9	7.1	3.2	3.9	-4.7	1	17.5	30	90	68	85	81	34	22
Mai	689.6	681.1	9	695.2	1	8.9	13.7	9.6	10.4	0.2	17	21.1	21	86	70	86	81	43	14
Juni	694.1	687.7	7	700.8	13	13.1	18.3	12.8	14.3	6.1	12	27.0	29	83	64	86	78	51	29
Juli	694.5	689.5	30	700.2	19	14.0	18.1	13.5	14.8	9.2	5	28.4	1	81	71	89	80	52	12
August	694.2	685.5	23	699.8	13	12.6	17.5	13.2	14.1	8.7	6	24.5	15	86	68	86	80	42	10
September	697.0	690.2	22	700.8	25	10.6	16.8	11.8	12.7	4.5	22	24.8	3	93	73	92	86	59	11
October	691.8	682.4	21	700.3	31	6.0	11.8	7.3	8.1	-5.9	31	18.5	1	96	77	94	89	64	1
November	690.9	679.1	14	699.7	18	-0.3	3.7	1.2	1.5	-7.3	7	12.5	20	96	85	95	92	51	9
December	696.6	687.5	9	704.2	{21 22	-1.1	2.1	-0.1	0.2	-14.1	22	8.8	6	93	81	91	88	49	9
Jahr	693.6	679.1	III XI	706.8	II	4.3	9.2	5.3	6.0	-18.3	I	28.4	VII	90.1	73.2	89.6	84.3	28	II

Thun.

$\lambda = 7°37'$, $\beta = 46°46'$, $H = 565^m$, $h = 2.3^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	714.4	700.5	21	724.8	12	-9.6	-3.9	-7.3	-7.0	-19.9	18	4.8	25	91	78	89	86	31	28
Februar	721.7	715.7	26	726.9	3	-8.0	1.6	-3.6	-3.4	-14.9	14	7.5	28	93	63	83	80	39	26
März	709.4	698.8	11	723.2	4	0.2	6.7	2.4	2.9	-4.3	24	12.1	9	85	59	78	74	31	26
April	710.5	703.1	28	717.6	16	3.7	9.3	5.6	6.0	-2.3	2	18.4	30	84	59	78	74	31	19
Mai	709.2	700.1	9	715.1	1	10.8	15.6	11.8	12.5	2.9	17	21.7	2	74	59	80	71	35	{14 21
Juni	713.4	706.6	7	720.8	13	15.0	20.1	15.3	16.4	9.3	{12 13	28.2	29	76	55	81	71	36	1
Juli	714.0	709.0	30	719.7	19	15.6	19.7	15.8	16.7	10.5	5	29.1	1	80	64	83	76	38	12
August	713.7	704.8	23	719.0	14	14.0	19.3	14.9	15.8	9.9	6	25.6	15	83	61	82	75	38	10
September	716.5	710.3	22	720.8	25	10.5	18.5	13.7	14.1	2.5	25	25.0	3	91	65	87	81	49	{19 30
October	711.6	701.4	21	721.1	31	6.0	13.7	8.8	9.3	-3.3	31	20.0	1	91	69	86	82	52	{20 30
November	711.2	699.4	13	720.0	1	1.0	5.8	2.5	2.9	-4.9	1	10.7	19	90	73	88	84	41	8
December	717.2	706.0	13	725.9	22	-0.5	3.0	0.5	0.9	-12.5	21	11.1	11	85	77	86	83	41	11
Jahr	713.6	698.8	III	726.9	II	4.9	10.8	6.7	7.3	-19.9	I	29.1	VII	85.3	65.2	83.4	78.0	31	{III IV

Liestal.

Beobachter: **L. Leuthardt u. J. Wenger.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1891
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.7	6.0	5.8	6.2	26	10	5	8	6	6	—	—	0	5	12	8	7	11	13	0	2	3	22	27	Januar
3.1	2.4	2.8	2.8	5	2	12	2	2	2	—	—	4	18	5	3	9	22	12	1	2	3	18	14	Februar
6.9	6.6	5.1	6.2	78	19	10	16	14	11	—	—	1	6	11	3	1	7	9	0	8	12	18	35	März
6.5	6.8	5.5	6.3	57	12	7	12	11	—	—	—	7	6	14	1	3	4	1	0	3	6	1	71	April
8.0	7.8	6.2	7.3	103	22	15	18	16	—	—	2	5	2	15	4	0	6	6	0	5	12	2	58	Mai
6.0	6.7	6.1	6.3	166	23	25	18	17	—	1	6	7	5	15	2	0	4	4	0	4	17	2	57	Juni
6.5	7.1	6.3	6.6	189	40	3	17	17	—	—	4	7	3	16	2	0	8	5	0	2	15	2	59	Juli
5.8	6.1	4.7	5.5	61	16	18	14	11	—	—	2	5	5	7	2	1	9	5	0	4	15	6	51	August
3.8	3.7	3.6	3.7	51	13	27	8	8	—	—	—	12	13	5	1	0	19	5	0	0	16	3	46	September
4.8	4.8	4.1	4.6	84	24	21	7	6	—	—	—	18	13	6	5	1	23	0	0	0	11	4	49	October
7.5	6.5	6.7	6.9	103	26	11	16	13	—	—	—	9	5	15	4	4	8	1	0	2	10	1	60	November
8.2	5.6	6.2	6.7	86	14	14	16	14	1	—	—	5	4	14	0	4	8	0	1	3	18	0	59	December
6.1	5.8	5.3	5.7	1009	40	VII	152	135	20	1	14	80	85	135	35	30	129	61	2	35	138	79	586	Jahr

Affoltern (Ct. Bern.)

Beobachter: **A. Sarbach u. R. Christen.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
6.2	6.6	6.0	6.3	39	8	21	14	9	13	—	—	6	4	13	0	23	0	0	4	13	1	1	51	Januar
2.8	2.2	1.9	2.3	7	3	1	4	3	4	—	—	7	8	13	2	21	0	0	2	1	0	2	56	Februar
7.3	6.4	5.5	6.4	98	15	10	15	15	14	—	—	2	7	16	0	3	0	1	2	35	4	0	48	März
6.0	6.5	5.6	6.0	87	22	24	19	16	8	—	—	1	6	11	0	13	0	0	0	15	3	0	59	April
7.4	7.0	6.0	6.8	110	14	19	18	15	2	—	—	3	2	13	0	4	0	1	0	20	0	0	68	Mai
6.6	6.1	6.3	6.3	158	36	8	16	15	—	—	2	0	5	10	3	8	0	0	1	17	3	2	56	Juni
6.2	6.1	6.1	6.1	197	36	3	18	17	—	—	2	1	4	12	2	0	0	0	1	19	5	1	65	Juli
4.4	5.1	5.1	4.9	115	25	23	14	13	—	—	1	0	6	7	1	0	0	0	0	35	3	0	54	August
4.0	3.6	2.9	3.5	118	26	3	11	8	—	—	3	3	14	5	0	6	0	0	3	8	2	2	69	September
4.8	4.5	3.8	4.4	96	30	2	9	7	—	—	—	4	11	7	0	13	0	0	1	8	1	1	69	October
7.3	6.7	6.5	6.8	91	14	11	16	14	5	—	—	7	3	15	1	10	1	0	0	11	1	0	66	November
7.2	5.1	5.4	5.9	93	18	29	18	11	8	—	—	0	6	12	0	9	0	0	4	27	3	0	50	December
5.9	5.5	5.1	5.5	1209	36	VI VII	172	143	54	—	8	34	76	134	9	110	1	2	18	209	26	9	711	Jahr

Thun.

Beobachter: **Eidg. Munitionsfabrik.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
7.3	5.7	6.6	6.5	12	3	21	6	5	6	—	—	6	6	14	20	9	0	0	0	0	0	7	57	Januar
3.6	1.9	1.9	2.5	2	1	12	2	1	2	—	—	7	20	3	7	0	0	1	0	0	0	1	75	Februar
7.4	6.6	6.3	6.8	55	10*	10	13	11	9	—	—	0	4	17	24	1	1	8	0	1	0	15	43	März
7.0	7.5	6.7	7.1	81	15	3	19	16	3	—	—	0	5	17	20	3	3	7	0	0	0	9	48	April
7.7	7.8	7.2	7.6	70	15	2	18	14	1	—	1	3	0	15	16	2	3	10	0	0	0	8	54	Mai
5.4	6.9	6.8	6.4	123	26	7	17	15	—	—	3	0	4	13	23	7	1	8	0	0	0	11	40	Juni
6.6	6.8	7.0	6.8	207	30	4	19	17	—	—	4	0	6	18	20	8	0	9	0	0	0	5	51	Juli
5.3	5.7	6.1	5.7	96	21	18	18	14	—	—	3	1	7	11	18	7	3	7	0	0	0	5	53	August
4.8	4.0	3.6	4.1	111	37	4	11	11	—	—	3	7	13	7	16	1	0	0	0	0	0	6	67	September
5.8	4.7	3.9	4.8	102	35	2	7	7	—	—	—	10	7	6	7	12	0	2	0	0	0	4	68	October
8.5	6.6	6.5	7.2	71	22	11	13	10	—	—	—	8	1	12	7	6	0	5	0	0	0	13	59	November
7.7	5.8	6.4	6.6	52	11	15	11	9	3	—	—	7	5	15	10	5	2	6	0	2	2	16	50	December
6.4	5.8	5.8	6.0	982	37	IX	154	130	24	—	14	49	78	148	188	61	13	63	0	3	2	100	665	Jahr

$\lambda = 7°48'$, $\beta = 46°41'$, $H = 1150^m$, $h = 1.1^m$.

St. Beatenberg.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	663.9	651.2	21	673.4	12	-7.9	-4.0	-7.6	-6.8	-20.6	17	4.2	31	87	79	88	85	51	2
Februar	671.5	664.7	8	676.6	3	-3.3	1.9	-3.1	-1.9	-13.2	14	8.5	26	80	71	76	76	45	25
März	660.6	650.6	11	673.9	5	-0.3	3.9	-0.6	0.6	-9.4	24	10.0	9	78	67	77	74	33	17
April	661.8	655.4	28	668.5	16	1.3	5.7	1.5	2.5	-5.0	1	16.0	30	85	71	82	79	37	2
Mai	661.7	653.3	9	667.4	1	7.6	12.0	7.3	8.6	-1.8	17	18.7	20	84	72	83	80	44	20
Juni	666.2	660.4	7	672.3	18	11.5	16.6	10.6	12.3	4.6	12	26.0	30	83	73	84	80	58	1. 14
Juli	666.8	661.9	30	672.1	19	12.6	16.5	11.5	13.0	6.6	4	26.6	1	85	78	87	83	59	12
August	666.6	657.9	23	672.0	13	11.6	16.1	11.2	12.5	6.6	5	23.0	15	86	75	84	82	59	27
September	669.1	662.1	22	672.4	25	10.5	15.8	10.6	11.9	3.4	24	22.0	2	85	77	85	82	50	14
October	663.8	654.7	21	670.1	31	6.8	11.2	6.7	7.9	-5.2	{30 31	18.2	1	81	78	82	80	48	7
November	662.3	651.8	14	671.5	18	0.5	4.1	0.9	1.6	-6.4	1	13.0	19	86	78	83	82	52	9. 20
December	667.8	660.2	13	674.3	22	-0.5	2.6	0.3	0.7	-14.8	19	9.2	31	82	71	74	76	24	10
Jahr	665.2	650.6	III	676.6	II	4.2	8.5	4.1	5.2	-20.6	I	26.6	VII	83.5	74.2	82.1	79.9	24	XII

$\lambda = 8°8'$, $\beta = 46°46'$, $H = 1010^m$, $h =$ ca. 1.5^m.

Brünig.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	-8.5	-3.6	-7.3	-6.7	-19.7	19	10.2	2	84	74	84	81	35	2
Februar	—	—	—	—	—	-5.2	-0.8	-4.2	-3.6	-13.1	15	7.7	27	83	75	84	81	31	26
März	—	—	—	—	—	0.0	3.4	0.9	1.3	-6.9	24	11.1	10	75	62	70	69	27	{13 17
April	—	—	—	—	—	1.3	5.9	2.0	2.8	-7.3	1	17.9	30	84	67	84	78	30	22
Mai	—	—	—	—	—	8.3	12.4	8.3	9.3	-1.9	17	20.9	1	79	63	78	73	28	20
Juni	—	—	—	—	—	12.4	16.4	11.7	13.1	4.8	12	26.1	29	75	62	82	73	39	24
Juli	—	—	—	—	—	13.3	16.1	12.0	13.4	5.6	5	27.4	1	82	75	89	82	43	1
August	—	—	—	—	—	11.6	16.5	12.0	13.0	6.6	23	26.1	15	86	72	81	80	43	27
September	—	—	—	—	—	10.0	15.6	10.7	11.7	3.5	25	23.8	3	88	82	83	84	40	13
October	—	—	—	—	—	6.6	10.7	7.1	7.9	-7.9	31	18.3	7	92	74	86	84	32	25
November	—	—	—	—	—	0.4	3.5	1.1	1.5	-7.3	1	13.6	13	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	-0.7	1.3	-1.0	-0.3	-13.4	21	8.1	6	—	—	—	—	—	—
Jahr	—	—	—	—	—	4.1	8.1	4.4	5.3	-19.7	I	27.4	VII	—	—	—	—	27	III

$\lambda = 8°12'$, $\beta = 46°44'$, $H = 600^m$, $h =$ ca. 1.5^m.

Meyringen.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	-8.9	-4.1	-7.6	-7.1	-20.1	20	3.4	23	99	92	99	97	64	24
Februar	—	—	—	—	—	-7.2	0.8	-4.2	-3.7	-12.9	15	5.4	28	97	78	96	90	51	26
März	—	—	—	—	—	1.0	6.3	3.2	3.4	-4.7	25	13.7	10	83	65	75	74	36	7. 18
April	—	—	—	—	—	3.6	9.6	5.1	5.9	-5.6	1	17.4	30	84	60	83	76	28	22
Mai	—	—	—	—	—	9.9	16.1	11.5	12.2	1.7	{17 18	22.5	1	83	58	78	73	29	21
Juni	—	—	—	—	—	13.5	19.9	14.4	15.6	8.7	12	27.5	30	83	59	85	76	40	23
Juli	—	—	—	—	—	14.4	19.4	14.7	15.8	9.2	4	28.6	1	87	68	90	82	45	12
August	—	—	—	—	—	13.2	18.7	14.4	15.2	9.2	25	24.7	18	89	68	88	82	40	27
September	—	—	—	—	—	10.7	17.7	12.9	13.6	3.3	26	23.8	3	89	67	87	81	50	18
October	—	—	—	—	—	7.0	13.3	8.5	9.3	-4.4	31	20.0	7	87	69	88	81	39	20
November	—	—	—	—	—	1.5	5.3	2.0	2.7	-5.1	7	15.3	13	91	74	92	86	44	3. 13
December	—	—	—	—	—	-2.7	0.4	-1.7	-1.4	-13.5	{20 22	6.1	14	94	87	93	91	56	13
Jahr	—	—	—	—	—	4.7	10.3	6.1	6.8	-20.1	I	28.6	VII	88.8	70.4	87.8	82.3	28	IV

St. Beatenberg.

Beobachter: G. Dumermuth.

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
4.9	5.5	4.8	5.1	49	16	21	9	8	9	—	—	5	10	8	8	5	4	2	14	3	8	14	35	Januar
1.8	2.4	1.5	1.9	12	5	13	4	4	4	—	—	3	20	1	9	2	2	7	11	2	4	9	38	Februar
7.2	6.1	4.9	6.1	110	16	10	14	12	14	—	—	7	3	9	7	3	6	7	15	7	10	11	27	März
7.0	7.1	6.7	6.9	98	21	24	19	17	13	—	—	9	3	15	11	1	5	11	15	3	7	4	33	April
6.9	7.6	6.2	6.9	131	17	2	18	17	3	—	1	2	0	13	12	0	6	13	17	3	8	8	26	Mai
5.5	6.6	4.9	5.7	153	29	19	18	15	—	—	5	4	2	7	9	0	5	9	18	10	13	10	16	Juni
6.1	6.9	6.4	6.5	251	44	4	18	18	—	—	6	4	4	11	9	1	4	10	15	1	9	12	32	Juli
4.9	5.8	5.3	5.3	156	35	16	18	17	—	—	3	2	6	8	15	1	7	8	17	4	10	10	21	August
3.6	4.1	3.1	3.6	112	50*	5	10	10	—	—	1	7	15	6	14	0	3	9	14	3	15	14	18	September
4.4	5.3	3.4	4.4	87	29	2	8	6	—	—	—	10	10	7	12	1	3	2	19	1	6	12	37	October
5.8	5.5	4.6	5.3	68	12	11	12	12	4	—	—	6	7	8	6	0	6	9	13	4	12	10	30	November
5.4	4.6	3.9	4.6	198	56	29	10	10	8	—	—	6	9	6	10	1	2	3	9	4	16	10	38	December
5.3	5.6	4.7	5.2	1425	56	XII	158	146	55	—	16	65	89	99	122	15	53	90	177	45	118	124	351	Jahr

Brünig.

Beobachter: H. Haubensack-Gessner.

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
6.1	5.4	6.0	5.8	82	24	21	14	8	14	—	—	4	7	11	0	7	28	1	2	9	0	0	46	Januar
3.3	2.8	2.3	2.8	17	9	13	5	4	5	—	—	5	17	4	1	12	33	0	1	2	0	0	35	Februar
7.6	6.7	5.8	6.7	116	21	30	14	14	14	—	—	2	3	14	0	6	15	4	12	17	1	0	38	März
7.0	6.9	6.5	6.8	115	20	7	16	16	13	—	—	6	5	17	0	8	27	3	4	3	1	1	43	April
7.0	7.2	6.1	6.8	144	24	7	18	15	3	—	1	6	1	12	1	8	19	2	6	14	2	0	41	Mai
5.1	6.1	7.2	6.1	124	22	19	16	15	—	—	3	7	3	10	0	17	19	2	7	13	0	0	32	Juni
6.3	7.1	7.4	6.9	298	72	4	21	20	—	—	3	0	3	12	0	18	16	0	8	8	1	0	42	Juli
5.4	5.5	6.2	5.7	159	22	18	20	19	—	—	3	8	6	10	0	6	10	1	7	16	2	0	51	August
3.9	3.8	3.6	3.8	116	56	5	9	9	—	—	1	4	14	7	1	17	20	1	4	8	3	0	36	September
4.7	5.4	4.5	4.9	92	28	21	9	6	—	—	—	8	9	8	2	19	16	2	5	9	3	2	35	October
6.6	5.9	5.9	6.1	96	17	17	14	12	8	—	—	9	5	6	1	19	16	0	5	17	3	1	28	November
6.3	5.8	4.8	5.6	239	53	15	13	12	10	—	—	4	9	12	0	15	10	1	11	17	5	2	32	December
5.8	5.7	5.5	5.7	1598	72	VII	169	150	67	—	11	63	82	123	6	152	229	17	72	133	21	6	459	Jahr

Meyringen.

Beobachter: A. Michel.

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
5.7	5.7	5.4	5.6	48	16	21	8	8	8	—	—	0	5	9	0	0	0	1	0	1	5	0	86	Januar
2.8	2.1	2.0	2.3	8	3	12	3	3	3	—	—	1	18	3	0	0	0	0	0	0	1	0	83	Februar
7.7	6.8	6.1	6.9	81	19	11	12	9	10	—	—	0	2	12	0	0	9	9	0	7	7	0	61	März
6.9	7.3	6.3	6.8	95	14	3	15	13	5	—	—	0	5	16	0	0	0	2	0	12	3	0	73	April
6.8	7.0	6.3	6.7	114	19	7	15	13	2	—	1	0	0	11	0	0	0	11	0	14	5	1	62	Mai
5.1	6.8	6.3	6.1	130	27	19	16	15	—	—	2	0	2	7	0	0	0	5	0	9	6	2	68	Juni
6.3	7.0	7.3	6.9	274	62	4	20	20	—	—	2	0	2	13	0	0	1	0	1	10	10	0	71	Juli
5.4	5.7	6.0	5.7	136	25	23	20	19	—	—	1	0	5	10	0	0	0	2	0	8	6	0	77	August
3.3	3.8	3.6	3.6	77	36	5	8	7	—	—	1	0	16	6	0	0	0	2	1	10	4	0	73	September
4.9	5.2	3.9	4.7	88	29	2	6	6	—	—	—	0	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	October
6.7	5.7	5.5	6.0	78	12	17	12	12	—	—	—	1	5	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
5.9	4.8	4.2	5.0	172	52	30	12	12	6	—	—	4	9	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
5.6	5.7	5.2	5.5	1301	62	VII	147	137	34	—	7	6	79	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

$\lambda = 8°17'$, $\beta = 46°39'$, $H = 1070^m$, $h = 1.5^m$.

Guttannen.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	671.8	658.6	21	681.5	12	−9.0	−6.2	−8.0	−7.8	−22.2	18	2.8	2	97	99	98	98	52	2
Februar	679.3	673.4	8	684.3	3	−5.4	−0.8	−4.4	−3.8	−15.0	14	5.8	28	96	93	95	95	78	23
März	668.5	658.2	11	681.9	5	0.0	3.2	0.6	1.1	−6.6	25	9.4	10	87	81	84	84	52	10
April	669.4	663.0	28	676.2	16	1.2	6.1	2.3	3.0	−7.8	1	16.2	30	92	81	92	88	55	27, 28
Mai	669.3	660.8	9	675.0	1	7.8	12.6	9.3	9.8	−1.2	18	19.4	13	85	74	82	80	48	2
Juni	673.7	667.5	7	679.8	13, 18	11.5	16.6	13.2	13.6	5.2	14	26.2	30	85	74	86	82	51	25
Juli	674.2	669 6	30	679.4	19	12.0	16.7	13.2	13.8	6.8	5	23.0	1. 2	91	81	94	89	56	1
August	674.0	665.4	23	679.1	13	11.0	16.3	13.0	13.3	6.4	2	24.3	18	90	79	91	87	51	18
September	676.5	669.7	22	680.0	25	9.3	15.5	11.3	11.9	3.4	25	22.8	14	90	80	90	87	44	14
October	671.6	662.7	21	678.5	31	7.8	11.3	8.7	9.1	−5.6	31	18.6	1	84	77	83	81	49	25
November	670.2	659.0	14	679.3	18	0.6	2.6	1.6	1.6	−5.8	1. 7	11.2	13	92	92	90	91	48	11
December	675.4	666.5	13	682.3	22	−0.8	0.9	−0.7	−0.3	−15.5	20	11.2	7	88	87	88	88	43	25
Jahr	672.8	658.2	III	684.3	II	3.8	7.9	5.0	5.4	−22.2	I	26.2	VI	89.8	83.2	89.2	87.4	43	XII

$\lambda = 6°38'$, $\beta = 46°31'$, $H = 556^m$, $h = 1.1^m$.

Lausanne (Champ de l'air).

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	715.2	702.0	21	725.1	12	−5.8	−2.6	−5.4	−4.8	−15.9	18	6.1	24	81	71	—	—	55	15
Februar	722.5	717.0	26	727.8	3	−3.5	2.4	−1.6	−1.1	−9.9	15	8.7	28	84	69	—	—	44	6
März	710.7	700.5	10	724.3	5	1.6	6.6	3.5	3.8	−3.9	24	11.4	7	80	63	—	—	49	4
April	711.2	704.4	27	718.4	16	4.2	9.8	6.3	6.7	−2.9	1	18.1	30	82	62	—	—	42	22
Mai	710.3	701.2	9	715.5	1	10.5	15.9	12.3	12.7	2.9	18	22.1	13	81	62	—	—	40	2
Juni	714.4	707.6	7	721.5	13	14.3	20.0	15.6	16.4	8.7	12, 13	29.2	30	74	60	—	—	50	30
Juli	714.9	710.3	30	720.5	19	15.5	20.6	16.5	17.3	12.1	4	29.9	1	76	62	—	—	51	10, 11
August	714.8	705.8	23	719.9	13	14.4	20.2	15.5	16.4	9.6	5	26.2	15	78	58	—	—	47	10, 26
September	717.4	711.4	22	721.7	25	12.8	19.3	13.8	14.9	6.3	23	28.6	20	85	61	—	—	46	28
October	712.2	702.4	21	721.2	31	8.5	14.0	9.2	10.2	−3.8	31	19.7	1	85	66	—	—	49	14
November	712.1	700.4	14	720.2	1	2.2	6.3	3.4	3.8	−4.4	1	11.8	18	86	74	—	—	46	1. 9
December	718.5	710.5	9	726.1	21, 22	0.6	3.4	2.1	2.1	−9.7	21	10.9	11	87	79	—	—	57	11
Jahr	714.5	700.4	XI	727.8	II	6.3	11.3	7.6	8.2	−15.9	I	29.9	VII	81.6	65.6	—	—	40	V

$\lambda = 6°54'$, $\beta = 46°27'$, $H =$ ca. 380^m, $h = 1.5^m$.

Clarens (Montreux).

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	731.5	717.7	21	742.0	12	−4.6	−2.0	−3.5	−3.4	−13.5	20	5.3	25	77	67	76	73	48	6. 15
Februar	738.6	732.4	26	744.1	3	−2.4	1.2	−0.5	−0.6	−6.5	15	4.5	27, 28	81	76	78	78	50	14
März	726.1	715.7	10	740.2	5	2.9	6.1	4.5	4.5	−1.1	24	11.7	7	74	63	67	68	44	7, 10, 25
April	726.5	719.2	27	734.1	16	5.5	8.5	7.4	7.2	−1.8	1	14.2	29	80	64	68	71	41	27
Mai	725.1	715.7	9	730.8	1	11.2	14.3	13.1	12.9	4.9	18	19.0	14	79	65	72	72	47	21
Juni	729.0	721.7	7	736.6	13	15.2	18.5	16.7	16.8	10.4	12	24.6	30	78	64	70	71	48	17
Juli	729.6	724.9	30	735.3	19	17.0	19.9	18.0	18.2	12.8	5	26.4	1	74	65	73	71	48	1. 9
August	729.5	720.3	23	734.8	13	15.8	19.1	16.9	17.2	12.4	6. 23	22.7	10	82	67	78	76	48	10
September	732.2	726.7	22	736.9	25	13.4	17.4	15.2	15.3	6.8	24	22.3	3	91	74	86	84	60	2
October	727.1	717.1	21	736.9	31	9.7	13.0	11.0	11.2	−1.5	31	16.2	1	88	80	87	85	45	30
November	727.5	715.4	14	736.7	18	3.7	6.3	4.7	4.9	−0.5	8	13.8	11	85	81	84	83	44	11
December	734.2	724.5	13	742.9	22	2.0	4.0	2.8	2.9	−6.1	22	10.1	11	87	81	85	84	49	18
Jahr	729.7	715.4	XI	744.1	II	7.5	10.5	8.9	8.9	−13.5	I	26.4	VII	81.3	70.6	77.0	76.3	41	IV

Guttannen.

Beobachter: **K. Fischer.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
4.1	4.9	4.6	4.5	68	18	21	10	9	10	—	—	1	10	5	0	0	0	4	0	0	1	10	78	Januar
1.9	1.8	2.0	1.9	24	9	12	4	3	4	—	—	2	19	2	0	0	0	2	0	0	3	0	79	Februar
7.4	6.4	6.9	6.9	127	23	11	13	13	13	—	—	1	3	14	0	0	0	25	0	0	0	17	51	März
6.8	7.0	7.1	7.0	123	21	24	19	16	14	—	—	8	6	20	0	0	0	9	0	0	2	23	56	April
6.5	7.1	6.9	6.8	158	30	7	16	15	5	—	1	3	1	12	0	0	0	26	6	0	2	19	40	Mai
5.1	6.7	6.9	6.2	154	36	19	16	12	—	—	2	2	5	9	0	0	0	20	0	1	0	21	48	Juni
6.5	6.6	7.6	6.9	243	68	4	19	19	—	—	3	4	3	13	0	0	0	2	2	0	1	31	57	Juli
5.8	5.9	6.8	6.2	153	26	23	17	16	—	—	1	6	5	13	0	0	0	8	0	0	0	22	63	August
3.5	3.3	3.5	3.4	120	53	5	9	8	—	—	—	3	18	7	0	0	0	9	0	0	1	13	67	September
4.5	5.2	4.7	4.8	145	48	21	10	8	1	—	—	8	12	10	0	0	0	32	0	1	0	11	49	October
5.6	5.7	5.4	5.6	93	27	13	8	8	6	—	—	6	7	9	0	0	0	8	2	1	1	3	75	November
5.1	4.6	4.4	4.7	176	48	30	13	11	8	—	—	2	12	8	0	0	0	14	0	2	2	7	68	December
5.2	5.4	5.6	5.4	1584	68	VII	154	138	61	—	7	46	101	122	0	0	0	159	10	5	13	177	731	Jahr

Lausanne (Champ de l'air).

Beobachter: **D. Valet.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
4.7	4.8	4.1	4.5	25	15	21	8	7	8	—	—	1	14	7	34	1	0	0	1	2	2	2	51	Januar
3.7	2.3	0.1	2.0	2	1	1	2	1	2	—	—	1	15	2	14	3	0	0	0	1	1	0	65	Februar
6.1	5.5	5.6	5.7	70	33	10	14	12	7	—	—	0	6	10	12	4	0	2	5	26	4	2	38	März
6.3	5.7	5.8	5.9	68	12	6	15	11	1	—	—	0	6	14	10	9	0	6	6	7	2	2	48	April
6.4	5.3	7.0	6.2	129	19	21	19	17	2	—	2	1	4	10	2	5	1	3	2	11	5	4	60	Mai
4.7	5.0	4.7	4.8	79	23	8	15	11	—	1	7	0	8	9	13	5	0	1	1	11	3	4	52	Juni
—	—	—	—	126	23	3	18	17	—	—	5	0	—	—	5	4	0	3	3	7	3	3	65	Juli
4.5	4.4	4.8	4.6	81	34	18	12	11	—	—	7	0	9	7	5	3	2	2	5	13	7	4	52	August
4.5	2.6	3.0	3.4	109	23	20	8	7	—	—	3	0	14	5	5	5	1	4	2	7	1	1	64	September
5.4	4.4	4.3	4.7	113	32	12	8	7	—	—	—	1	9	7	10	11	0	1	0	1	0	0	70	October
—	—	—	—	167	39	11	18	14	—	1	1	3	—	—	8	7	1	2	0	7	0	1	64	November
7.6	5.9	6.9	6.8	67	13	29	14	12	1	—	—	9	3	17	5	5	1	0	1	13	0	3	65	December
?	?	?	?	1036	39	XI	151	127	21	2	25	16	?	?	123	62	6	24	26	106	28	26	694	Jahr

Clarens (Montreux).

Beobachter: **C. Bührer.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
6.5	5.6	4.9	5.7	16	7	21	9	3	7	—	—	1	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
2.6	2.7	1.6	2.3	2	2	1	1	1	—	—	—	0	19	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
7.0	6.6	5.3	6.3	61	24	10	12	10	5	—	—	0	8	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
6.7	6.5	6.3	6.5	74	14	7	15	15	—	—	—	0	7	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
6.6	6.5	6.0	6.4	132	28	23	18	16	1	—	1	1	1	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
4.3	6.1	4.4	4.9	122	21	7	13	13	—	1	5	0	9	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
5.1	5.9	5.2	5.4	158	30	3	17	15	—	—	5	0	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
4.3	4.6	4.8	4.6	117	35	18	14	9	—	—	6	0	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
3.3	3.6	2.7	3.2	105	34	4	9	8	—	—	4	0	17	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
4.4	4.9	3.5	4.3	111	26	7	7	7	—	—	—	0	11	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	October
8.0	7.1	6.2	7.1	120	27	24	13	13	—	—	—	2	3	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
7.3	6.8	6.4	6.8	85	19	29	13	12	—	—	—	1	3	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
5.5	5.6	4.8	5.3	1103	35	VIII	141	122	13	1	21	5	104	123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

$\lambda = 6°57'$, $\beta = 46°27'$, $H = 978^m$, $h =$ ca. 1.5^m. # Les Avants (sur Montreux).

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	678.1	666.0	21	687.4	{12 31	-6.7	-3.8	-5.7	-5.5	-19.2	18	4.8	4. 24	—	—	—	—	—	—
Februar	685.3	679.9	8	690.2	3	-3.4	0.1	-2.4	-2.0	-9.8	14	6.2	26	—	—	—	—	—	—
März	674.4	664.3	21	687.4	5	0.9	3.8	1.1	1.7	-5.4	23	8.8	17	—	—	—	—	—	—
April	675.2	669.0	28	682.2	16	3.4	5.9	3.5	4.1	-3.1	1	14.1	30	—	—	—	—	—	—
Mai	675.0	665.8	9	680.4	1	9.2	11.8	9.2	9.9	1.1	17	18.3	1	—	—	—	—	—	—
Juni	679.3	673.3	7	685.2	17	14.5	16.8	12.5	14.1	6.6	12	23.1	30	—	—	—	—	—	—
Juli	679.9	672.5	30	685.0	19	14.0	17.3	13.5	14.6	8.8	4	24.2	1	—	—	—	—	—	—
August	679.9	671.0	23	685.2	13	13.1	16.2	13.2	13.9	10.1	6	22.1	15	—	—	—	—	—	—
September	682.1	675.7	22	685.8	25	11.7	15.6	12.1	12.9	3.6	23	21.8	3	—	—	—	—	—	—
October	676.8	667.8	21	683.6	31	7.2	11.0	7.9	8.5	-6.4	31	16.6	7	—	—	—	—	—	—
November	675.9	665.3	13	685.1	18	1.7	4.2	2.4	2.7	-4.6	8	11.4	19	—	—	—	—	—	—
December	681.8	674.5	9. 13	687.8	22	0.1	2.6	0.9	1.1	-12.4	19	9.2	6	—	—	—	—	—	—
Jahr	678.6	664.3	III	690.2	II	5.5	8.5	5.7	6.3	-19.2	I	24.2	VII	—	—	—	—	—	—

$\lambda = 7°3'$, $\beta = 46°6'$, $H =$ ca. 480^m, $h = 1.5^m$. # Martigny.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8 u. 9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8 u. 9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	722.1	708.6	21	733.4	12	-10.2	-3.2	-7.4	-7.1	-19.9	20	3.7	{25 31	98	94	99	97	66	5
Februar	729.2	721.2	27	735.0	3	-7.3	3.3	-3.3	-2.6	-13.3	9	9.1	28	99	84	97	93	45	6
März	716.8	706.0	21	731.1	5	1.4	8.8	4.4	4.5	-3.6	20	14.7	8	89	68	82	80	16	31
April	717.0	710.1	28	726.0	16	4.8	11.4	6.7	7.0	-3.3	1	20.7	30	88	74	87	83	47	2
Mai	716.3	706.1	9	722.7	1	9.9	16.6	12.3	12.2	-0.9	18	25.3	1	84	77	87	83	52	20
Juni	720.1	713.4	7	727.1	13	14.6	21.2	16.2	16.5	7.9	13	28.7	29	84	67	81	77	42	{22 30
Juli	720.6	715.8	30	725.9	19	15.9	22.0	17.4	17.6	12.5	{25 26	31.1	1	86	72	84	81	53	5
August	720.6	710.6	23	726.0	14	13.5	21.0	15.6	16.4	9.5	26	27.9	18	91	74	85	83	54	13
September	723.5	717.3	22	729.0	26	10.6	20.0	13.4	14.3	3.2	25	27.1	3	97	72	92	87	59	26
October	718.6	708.4	21	727.7	31	7.2	16.0	9.3	10.5	-2.9	31	21.2	7	95	75	89	86	52	25
November	718.5	706.0	14	727.5	19	0.9	7.2	2.8	3.4	-7.5	1	14.9	13	97	82	94	91	54	13
December	724.9	716.2	14	733 7	22	-0.4	3.5	0.4	1.0	-10.1	22	10.9	11	95	87	92	91	60	11
Jahr	720.7	706.0	III XI	735.0	II	5.1	12.3	7.3	7.8	-19.9	I	31.1	VII	92.0 ?	77.2 ?	89.1 ?	86.1 ?	16	III

$\lambda = 8°14'$, $\beta = 46°28'$, $H = 1349^m$, $h = 1.5^m$. # Reckingen.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	647.0	634.4	21	656.8	31	-14.4	-6.5	-12.5	-11.5	-28.0	18	1.1	30	94	99	96	96	70	18
Februar	654.7	647.3	8	659.9	3	-10.6	-0.2	-7.9	-6.7	-17.6	9	6.1	17	96	99	97	97	82	16
März	644.6	633.4	21	656.6	5	-4.3	1.0	-3.3	-2.5	-10.6	24	6.4	2	98	99	98	98	91	25
April	645.2	640.5	7	652.0	30	-1.1	4.4	-0.1	0.8	-11.6	1	15.0	30	97	91	96	95	50	27
Mai	646.2	638.3	9	652.5	1	5.3	12.0	5.1	6.9	-2.2	17	18.5	13	97	96	99	97	64	1
Juni	650.4	645.8	7. 8	655.1	18	9.9	16.1	9.7	11.3	4.5	12	25.5	30	94	96	96	95	67	4
Juli	651.2	646.6	30	655.6	25	11.5	16.9	10.5	12.4	5.8	5	25.3	1	96	92	96	95	45	20
August	651.6	642.2	23	656.5	13	9.5	16.1	10.0	11.4	4.7	25	24.0	{15 17	95	87	95	92	46	27
September	654.3	646.6	22	657.9	25	5.2	16.7	7.8	9.4	-3.6	24	22.4	12	92	53	87	77	32	26
October	649.4	642.7	21	653.9	14	3.0	11.6	5.1	6.2	-9.3	31	19.2	1	91	70	90	84	44	10
November	647.6	636.3	14	657.2	19	-2.8	4.2	-1.6	-0.5	-9.5	9	9.0	20	93	82	91	89	44	1
December	652.4	643.6	14	659.5	{21 22	-5.7	0.2	-4.7	-3.7	-21.3	{19 20	6.4	13	90	84	91	88	59	6
Jahr	649.6	633.4	III	659.9	II	0.5	7.7	1.5	2.8	-28.0	I	25.5	VI	94.4	87.3	94.3	92.0	32	IX

Anmerkung. Auf der Station Martigny wurden die Abendbeobachtungen in den Monaten: Januar bis Juli u. Dezember jeweils um 8^h gemacht.

Les Avants (sur Montreux).

Beobachter: **A. Dufour.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
1.5	2.1	1.9	1.8	32	12	21	8	8	8	—	—	0	20	0	0	0	0	0	5	0	0	0	88	Januar
0.7	0.8	0.7	0.7	6	6	1	1	1	1	—	—	2	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	Februar
2.7	2.7	1.6	2.3	120	38	10	12	11	11	—	—	1	16	0	4	1	0	0	0	0	1	0	87	März
2.8	3.5	3.4	3.2	126	22	7	15	15	4	—	—	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	90	April
4.2	4.3	3.8	4.1	172	22	2	17	17	2	—	1	0	7	3	0	2	1	0	0	0	0	0	90	Mai
3.0	3.6	4.0	3.5	146	30	25	13	13	—	—	3	0	9	1	0	0	0	0	1	0	0	0	89	Juni
3.5	4.0	3.4	3.6	202	33	3	16	16	—	—	?	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	93	Juli
2.7	2.8	3.2	2.9	161	51	23	11	11	—	1	4	0	13	1	1	0	0	0	1	0	1	0	90	August
2.1	2.3	1.9	2.1	141	39	4	8	8	—	—	?	0	20	2	0	0	0	0	0	1	0	0	89	September
2.4	3.0	3.0	2.8	158	53	2	6	6	—	—	—	0	17	0	2	0	0	0	0	0	0	0	91	October
4.3	3.9	2.9	3.7	156	27	24	13	13	4	—	—	4	7	0	2	0	0	0	0	2	1	0	85	November
3.3	3.3	3.6	3.4	124	23	29	14	13	5	—	—	0	13	3	2	2	0	1	1	1	0	0	86	December
2.8	3.0	2.8	2.9 ?	1544	53	X	134	132	35	1	?	7	171	13	11	5	1	1	8	4	3	0	1062	Jahr

Martigny.

Beobachter: **A. Aubert.**

7^h	1^h	8 u. 9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
3.8	4.0	2.9	3.6	27	20*	21	4	4	4	—	—	0	16	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
1.8	2.3	1.2	1.8	5*	5*	1	1*	1*	1*	—	—	0	20	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
6.7	5.5	5.9	6.0	31	10*	21	11	8	5	—	—	0	5	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
6.6	6.9	6.5	6.7	40	17*	7	8	8	—	—	—	0	3	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
7.7	7.6	7.1	7.5	88	21*	19	15	14	—	—	1	0	0	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
5.2	5.5	6.3	5.7	63	22	8	9	8	—	—	2	0	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
5.3	4.7	6.2	5.4	141	19*	7	16	16	—	—	2	0	4	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
4.1	4.6	4.2	4.4	124	35	21	12	12	—	—	7	2	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
4.3	2.6	3.7	3.5	58	27	5	7	6	1	—	—	1	13	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
4.7	4.1	3.4	4.1	63	20	12	7	7	—	—	—	0	11	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	October
6.0	4.6	4.4	5.0	50	10*	11	9	9	—	—	—	2	11	9	—	—	—	—	—	—		—	—	November
4.9	4.3	4.0	4.4	122	28	15	9	9	2	—	—	0	14	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
5.1	4.7	4.6	4.8	812	35	VIII	108	102	13	—	12	5	114	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Reckingen.

Beobachter: Pf. **Biderbost.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
3.0	2.8	2.2	2.7	26	14	21	5	5	5	—	—	1	19	4	0	1	0	1	0	6	0	0	85	Januar
2.0	1.6	0.9	1.5	0	0	4. 13	0	0	0	—	—	0	21	2	0	0	0	0	0	5	0	0	79	Februar
6.0	6.1	5.2	5.8	40	11	10	8	8	8	—	—	0	7	12	0	0	0	0	0	21	7	0	65	März
6.3	6.7	5.1	6.0	33	10*	24	6	6	6	—	—	1	6	12	0	0	0	0	0	8	0	0	82	April
7.2	7.8	5.3	6.8	145	41	8	12	11	5	—	—	0	4	14	0	0	0	0	0	12	1	0	80	Mai
4.9	6.3	5.7	5.6	70	28	8	8	7	—	—	—	0	6	10	0	0	0	1	0	14	0	0	75	Juni
4.2	5.7	4.6	4.8	120	35*	4	10	10	—	—	1	0	8	7	0	0	0	0	0	15	0	0	78	Juli
4.7	4.9	5.3	5.0	82	22	18	12	12	—	—	—	0	10	7	0	0	0	0	0	8	0	1	84	August
2.9	3.0	2.9	2.9	81	47	5	5	5	—	—	—	1	19	6	0	0	0	0	0	9	0	0	81	September
5.3	4.9	4.2	4.8	176	77	21	8	8	2	—	—	0	10	9	0	0	0	1	0	13	1	0	78	October
4.9	5.2	3.6	4.6	51	12	18	8	8	6	—	—	1	13	9	0	0	0	1	0	1	4	2	82	November
4.3	3.8	2.8	3.6	195	62	30	8	8	8	—	—	0	16	7	0	0	0	0	0	2	1	5	85	December
4.6	4.9	4.0	4.5	1019	77	X	90	88	40	—	1	4	139	99	0	1	0	4	0	114	14	8	954	Jahr

$\lambda = 8°48'$, $\beta = 46°29'$, $H = 759^m$, $h = 1.5^m$.

Faido.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	695.4	684.6	9	706.3	31	−5.3	−0.4	−4.0	−3.9	−12.3	18	7.7	12	97	87	97	94	27	12
Februar	703.8	698.0	13	708.9	23	−1.9	4.8	−0.7	0.4	−9.5	9	13.7	18	92	66	93	84	19	23
März	693.0	681.3	21	703.6	6	1.3	5.4	2.4	2.9	−1.9	1	12.1	6	92	80	92	88	23	25
April	693.1	686.7	25	701.4	30	5.8	10.1	5.3	6.6	−1.9	2	17.7	30	75	76	92?	81	27	2
Mai	693.5	684.8	17	701.5	1	11.2	14.4	10.2	11.5	5.0	17	21.7	13	81	82	98	87	42	17
Juni	697.2	692.9	7	702.5	18	15.7	19.7	14.8	16.2	9.5	9	27.9	29/30	83	80	94	86	55	15
Juli	696.7	691.0	30	700.5	1	18.0	21.3	15.7	17.7	11.1	31	27.3	1	77	74	94?	82	57	10
August	697.1	688.3	23	701.9	27	15.4	19.0	14.4	15.8	9.9	23	25.1	14	78	80	94	84	44	20
September	700.2	692.1	22	704.6	25/26	12.5	18.2	12.2	13.8	3.9	25	23.1	3	84	80	94	86	46	16
October	696.2	689.4	13/28	701.6	31	8.5	12.4	9.4	9.9	−3.7	31	17.9	1	94	89	95	93	54	31
November	695.3	682.2	14	703.9	19	1.9	5.1	2.6	3.1	−3.7	9	13.3	18	95	83	89	89	23	1
December	699.9	690.4	14	707.9	21	0.7	3.4	1.2	1.6	−8.1	21	12.9	31	91	82	90	88	43	8
Jahr	696.8	681.3	III	708.9	II	7.0	11.0	7.0	8.0	−12.3	I	27.9	VI	86.6	79.9	93.5 ?	86.7 ?	19	II

$\lambda = 8°48'$, $\beta = 46°10'$, $H = 240^m$, $h = 1.5^m$.

Locarno (Muralto).

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	742.1	727.8	21	753.7	31	−2.2	2.1	−0.3	−0.2	−8.2	18	5.5	25	—	—	—	—	—	—
Februar	750.3	744.1	13	755.4	3	0.4	6.5	3.7	3.6	−4.5	9	14.8	18	—	—	—	—	—	—
März	738.6	726.8	21	749.6	5	4.4	8.8	6.1	6.3	1.6	1	12.4	6	—	—	—	—	—	—
April	738.4	732.4	10	745.4	30	8.2	13.2	9.7	10.2	2.4	1	18.2	30	—	—	—	—	—	—
Mai	738.0	727.8	16	746.9	1	12.8	16.1	13.0	13.7	8.4	17	24.0	14	—	—	—	—	—	—
Juni	741.3	736.2	7	747.6	18	17.6	21.9	17.9	18.8	14.0	9	30.1	30	—	—	—	—	—	—
Juli	740.4	735.1	30	744.9	26	19.5	23.7	19.5	20.6	13.0	31	29.4	1	—	—	—	—	—	—
August	741.0	732.0	23	746.4	26	17.2	21.5	17.8	18.6	12.4	23	25.8	14/15	—	—	—	—	—	—
September	744.5	735.9	22	750.4	25	15.7	20.7	16.8	17.5	10.3	27	25.0	3	—	—	—	—	—	—
October	741.0	731.5	21	749.0	31	11.7	14.8	12.6	12.9	0.3	31	20.0	1	—	—	—	—	—	—
November	741.2	727.5	14	750.4	19	4.7	8.0	5.6	6.0	−0.2	9	11.1	17	—	—	—	—	—	—
December	746.1	736.1	14	755.3	21	1.9	5.8	3.3	3.6	−3.8	22	9.9	6	—	—	—	—	—	—
Jahr	741.9	726.8	III	755.4	II	9.3	13.6	10.5	11.0	−8.2	I	30.1	VI	—	—	—	—	—	—

$\lambda = 8°55'$, $\beta = 46°7'$, $H = 475^m$, $h = 1.5^m$.

Rivera-Bironico.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−3.0	2.2	−1.6	−1.0	−10.6	18	7.1	28	96	79	91	89	43	27
Februar	—	—	—	—	—	−1.3	7.6	1.4	2.3	−8.3	10	16.7	18	86	56	81	74	16	18
März	—	—	—	—	—	3.7	8.5	4.6	5.3	−0.9	1	13.9	2	73	61	75	70	24	4
April	—	—	—	—	—	6.9	12.3	8.3	9.0	−0.9	1	19.2	30	71	54	71	65	23	19
Mai	—	—	—	—	—	14.1	15.8	11.8	13.4	7.7	17	23.9	14	81	75	87	81	30	26
Juni	—	—	—	—	—	18.0	21.2	15.9	17.7	11.3	14	29.0	29	68	61	78	69	29	29
Juli	—	—	—	—	—	20.2	23.1	18.4	20.0	11.7	31	31.4	2	63	61	69	64	24	12
August	—	—	—	—	—	16.1	21.1	15.8	17.2	10.2	24/25	26.7	15	77	66	77	73	39	13
September	—	—	—	—	—	14.0	20.3	14.1	15.6	7.3	26	25.9	3	78	66	80	75	47	22
October	—	—	—	—	—	10.3	13.0	10.5	11.1	−2.5	31	17.1	19	85	79	87	84	51	10
November	—	—	—	—	—	3.9	7.6	4.7	5.2	−0.7	5	11.6	22	85	73	83	80	41	1
December	—	—	—	—	—	2.0	6.9	3.0	3.7	−9.7	21	14.5	12	74	62	74	70	18	8
Jahr	—	—	—	—	—	8.7	13.3	9.0	10.0	−10.6	I	31.4	VII	78.1	66.1	79.4	74.5	16	II

Faido.

Beobachter: **Graf.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1891
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
2.0	2.7	1.8	2.2	10*	?	?	3*	3*	3*	—	—	0	17	2	1	0	1	0	0	0	27	2	62	Januar
1.7	2.1	0.7	1.5	0	0	8. 13	0	0	0	—	—	0	21	1	0	0	3	0	0	0	7	10	64	Februar
6.3	6.5	5.0	5.9	157	44	11	12	11	7	—	—	0	6	12	1	0	6	0	0	0	16	12	58	März
5.2	6.6	3.9	5.2	54	20*	24	8	7	—	—	—	0	6	7	0	0	7	0	0	2	30	4	47	April
7.2	8.3	6.9	7.5	202	41	21	16	16	—	—	—	0	1	18	5	0	7	4	5	3	6	5	58	Mai
5.6	6.3	6.0	6.0	109	50	8	10	10	—	—	2	0	7	10	0	1	1	4	3	2	11	4	64	Juni
4.5	6.7	5.4	5.5	153	38	3	15	13	—	—	4	0	7	11	0	1	0	3	1	2	19	6	61	Juli
4.6	6.4	5.2	5.4	170	46	18	10	10	—	—	1	0	7	8	0	0	0	2	0	2	5	0	84	August
2.7	3.0	1.2	2.3	53	22	5	4	4	—	—	—	0	20	2	1	0	1	0	0	0	10	6	72	September
7.0	7.5	7.5	7.3	271	94	21	16	14	—	—	—	0	4	17	0	0	0	0	0	0	10	4	79	October
6.4	5.5	5.1	5.7	197	76	13	10	10	2	—	—	1	9	12	0	0	0	0	0	2	5	3	80	November
3.3	3.7	3.8	3.6	97	32*	30	9	7	6	—	—	0	16	8	3	1	0	0	0	0	4	12	73	December
4.7	5.4	4.4	4.8	1473	94	X	113	105	18	—	7 (?)	1	121	108	11	3	26	13	9	13	150	68	802	Jahr

Locarno (Muralto).

Beobachter: **J. Mariani.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
3.4	2.8	2.0	2.7	1	1	1	1	0	1	—	—	0	16	3	0	2	2	1	0	2	2	0	84	Januar
1.7	2.0	1.1	1.6	0	0	7. 8	0	0	0	—	—	0	19	1	0	0	1	0	0	0	4	1	78	Februar
5.8	5.5	5.3	5.5	262	53	18	13	11	—	—	—	1	9	11	0	2	1	1	0	0	4	0	85	März
5.6	5.9	4.2	5.2	91	26	7	10	7	—	—	—	0	3	8	0	0	0	0	1	2	2	0	85	April
6.5	7.5	6.7	6.9	364	46	21	20	19	—	—	2	0	2	13	0	1	1	0	0	0	6	1	84	Mai
4.4	5.1	4.0	4.5	100	34	8	12	8	—	—	5	0	7	6	0	1	1	0	0	5	6	0	77	Juni
4.3	5.6	4.6	4.8	281	94	31	15	11	—	—	10	0	6	5	1	0	1	1	2	3	2	0	83	Juli
5.0	4.7	3.4	4.4	329	114	5	13	11	—	—	7	0	7	3	0	2	0	2	2	3	2	0	82	August
3.2	3.4	1.9	2.8	127	45	5	5	4	—	—	2	0	14	2	0	0	1	0	0	2	1	0	86	September
6.4	5.9	5.8	6.0	379	76	2	16	16	—	—	—	0	5	13	1	0	1	0	0	2	1	0	88	October
6.7	5.4	4.5	5.5	203	98	13	10	10	—	1	1	0	9	12	0	0	1	0	0	1	0	0	88	November
4.1	3.8	3.0	3.6	48	35	26	5	4	2	—	—	1	11	3	0	3	0	1	1	0	0	0	88	December
4.8	4.8	3.9	4.5	2185	114	VIII	120	101	3	1	27	2	108	80	2	11	10	6	6	20	30	2	1008	Jahr

Rivera-Bironico.

Beobachter: **R. Grossmann.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
2.3	2.3	2.2	2.3	10	6	1	2	2	2	—	—	1	20	4	0	74	0	0	0	19	0	0	0	Januar
1.5	1.4	0.9	1.3	3	2	8	2	2	2	—	—	0	24	2	0	63	0	0	0	21	0	0	0	Februar
5.0	5.6	5.9	5.5	217	71	10	13	13	4	—	—	1	10	13	0	65	0	0	0	28	0	0	0	März
5.5	5.6	4.7	5.2	101	23	7	8	8	—	—	—	0	7	8	0	78	0	0	0	12	0	0	0	April
7.0	7.4	7.4	7.3	254?	25*	25	20	20	—	—	2	0	1	14	0	76	9	0	1	7	0	0	0	Mai
3.8	3.6	3.8	3.7	177	67	8	11	10	—	1	?	0	12	6	0	40	0	0	0	50	0	0	0	Juni
3.6	3.7	3.9	3.7	380	80*	4	12	12	—	—	?	0	16	4	0	57	0	0	0	36	0	0	0	Juli
5.0	5.2	4.6	4.9	327	75*	5	15	15	—	—	?	0	10	9	0	45	0	0	0	48	0	0	0	August
2.2	1.9	2.1	2.1	89	45*	21	6	6	—	—	?	0	19	3	0	73	0	0	0	17	0	0	0	September
5.7	6.4	6.2	6.1	375	63	21	16	16	—	—	—	0	7	16	0	60	0	0	0	33	0	0	0	October
4.4	4.5	4.6	4.5	277	110*	13	10	10	—	—	—	0	15	11	0	63	0	0	0	26	0	1	0	November
2.4	2.6	1.9	2.3	59	43	26	3	3	2	—	—	0	21	4	0	86	0	0	0	7	0	0	0	December
4.0	4.2	4.0	4.1	2269	110*	XI	118	117	10	1	?	2	162	94	0	780	9	0	1	304	0	1	0	Jahr

Bellinzona.

$\lambda = 9°1'$, $\beta = 46°12'$, $H = 232^m$, $h = 3.0^m$.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	742.3	728.6	21	753.8	31	-3.0	2.9	-0.6	-0.3	-8.6	18	7.6	25	83	56	74	71	31	{27 29
Februar	750.6	744.3	15	755.2	23	-0.5	8.1	3.4	3.6	-6.0	9	20.2	18	71	44	60	58	10	5
März	738.7	726.8	21	749.9	5	3.8	9.7	6.3	6.5	-0.2	25	14.6	20	70	51	64	62	15	4
April	738.7	732.4	10	745.9	30	7.2	14.1	10.7	10.7	1.4	1	20.2	30	64	43	55	54	18	1
Mai	738.2	729.0	17	747.2	1	12.1	16.8	14.0	14.2	7.6	18	25.0	14	83	64	79	75	25	18
Juni	741.4	736.7	7	747.6	18	16.4	22.6	19.2	19.4	13.0	3	30.8	30	77	55	69	67	22	13
Juli	740.6	735.3	30	745.0	26	18.0	24.2	20.4	20.7	13.0	31	30.5	2	74	59	68	67	35	5
August	741.0	732.0	23	746.5	27	15.7	22.4	18.7	18.9	11.1	24	28.0	14	83	60	74	72	28	20
September	744.6	735.7	22	750.5	25	14.0	22.0	17.4	17.7	7.6	26	27.1	3	80	57	73	70	31	24
October	741.1	731.8	21	748.9	31	11.3	15.9	12.5	13.0	0.0	31	21.2	1	88	72	85	82	30	30
November	741.1	727.2	14	750.3	19	4.1	8.7	5.2	5.8	-1.5	9	13.2	{14 18	86	71	84	80	44	9
December	745.9	736.3	14	755.1	21	1.2	6.3	3.0	3.4	-5.6	22	14.2	8	77	61	71	70	10	18
Jahr	742.0	726.8	III	755.2	II	8.4	14.5	10.8	11.1	-8.6	I	30.8	VI	78.0	57.8	71.3	69.0	10	II XII

St. Vittore.

$\lambda = 9°6'$, $\beta = 46°14'$, $H =$ ca. 277^m, $h = 1.0^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4 (7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	737.7	724.0	21	749.0	31	-4.1	0.2	-2.0	-2.0	-11.0	18	4.2	23	97	83	91	90	45	25
Februar	745.9	739.7	13	750.9	3	-1.2	6.2	2.0	2.2	-6.4	9	17.2	18	82	49	75	69	20	5
März	734.1	722.9	21	745.1	{5 6	2.9	8.7	5.4	5.6	-0.4	25	13.0	27	85	63	78	75	24	3
April	734.2	727.9	10	741.4	30	6.7	13.1	9.4	9.6	-1.2	1	19.2	30	79	49	66	65	14	1
Mai	733.8	724.7	{16 17	742.7	1	12.2	16.5	13.0	13.7	6.2	18	25.2	14	88	69	87	81	31	18
Juni	737.0	732.7	3	742.6	18	16.0	22.2	17.8	18.5	12.2	{13 14	30.0	30	85	62	82	76	32	16
Juli	736.1	730.7	30	740.4	26	17.8	23.6	18.9	19.8	12.8	31	30.0	2	83	63	83	76	41	12
August	736.7	727.7	23	741.7	26	15.6	21.5	17.3	17.9	10.4	24	26.2	{14 15	89	67	88	81	43	20
September	740.2	731.0	22	746.1	25	13.2	20.7	15.7	16.3	6.8	26	25.2	4	91	66	89	82	42	24
October	736.7	728.4	21	744.5	31	10.6	15.0	11.9	12.4	-1.4	31	19.2	1	96	80	95	90	33	3
November	736.7	723.6	14	745.6	19	3.5	7.3	4.2	4.8	-1.4	9	12.2	14	96	83	95	91	66	5
December	741.6	732.2	14	750.6	21	0.3	3.4	1.4	1.6	-6.4	21	9.2	8	89	79	88	85	34	18
Jahr	737.6	722.9	III	750.9	II	7.8	13.2	9.6	10.0	-11.0	I	30.0	VI VII	88.3	67.7	84.7	80.2	14	IV

Braggio.

$\lambda = 9°7'$, $\beta = 46°18'$, $H = 1284^m$, $h =$ ca. 2.0^m.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	-6.3	-0.3	-5.9	-4.6	-16.0	18	5.4	3	69	61	70	67	35	{16 22
Februar	—	—	—	—	—	-3.1	3.2	-1.9	-0.9	-11.2	15	10.0	24	69	54	64	62	8	18
März	—	—	—	—	—	-1.8	4.3	-0.7	0.3	-7.2	24	11.4	3	78	68	75	74	35	6
April	—	—	—	—	—	0.9	6.0	1.7	2.6	-7.0	1	13.9	30	74	52	75	67	20	18
Mai	—	—	—	—	—	7.2	11.2	7.2	8.2	-1.0	18	17.6	14	74	66	80	73	37	18
Juni	—	—	—	—	—	10.8	16.5	11.4	12.5	4.8	13	25.0	30	72	56	77	68	21	13
Juli	—	—	—	—	—	12.2	18.1	13.0	14.1	7.2	31	25.3	2	75	60	75	70	35	10
August	—	—	—	—	—	11.4	16.5	11.9	12.9	6.5	23	23.4	15	78	66	77	74	35	20
September	—	—	—	—	—	9.4	16.4	11.0	11.9	3.0	25	21.8	3	75	61	75	70	40	{22,23 24
October	—	—	—	—	—	6.3	10.5	6.9	7.7	-6.5	31	16.5	1	83	77	86	82	30	30
November	—	—	—	—	—	-0.1	4.0	0.8	1.4	-6.6	9	11.7	19	83	76	80	80	36	1
December	—	—	—	—	—	-0.5	3.4	-0.2	0.6	-11.5	21	11.7	31	67	54	60	60	14	19
Jahr	—	—	—	—	—	3.9	9.2	4.6	5.6	-16.0	I	25.3	VII	74.8	62.6	74.5	70.6	8	II

Bellinzona.

Beobachter: **Gianella u. L. Demaria.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
3.6	3.2	2.0	2.9	0	0	1	0	0	0	—	—	0	16	3	7	17	2	0	2	0	0	1	64	Januar
1.9	2.7	1.1	1.9	0	0	—	0	0	0	—	—	0	19	1	6	12	2	3	0	10	0	0	51	Februar
6.1	5.9	5.7	5.9	158	36	18	12	11	2	—	1	0	9	13	8	16	3	0	3	10	2	1	50	März
5.8	6.0	4.4	5.4	77	25	7	10	10	—	—	—	0	6	8	5	15	3	3	4	13	2	4	41	April
7.0	7.5	6.5	7.0	287	49	22	22	19	—	—	4	0	3	14	4	8	2	0	10	6	1	2	60	Mai
4.8	4.9	3.8	4.5	120	46	8	14	10	—	—	5	1	13	8	5	7	2	3	16	7	0	1	49	Juni
4.0	4.6	4.4	4.3	319	82	31	14	14	—	—	5	0	13	7	4	12	3	6	3	11	1	0	53	Juli
5.6	4.8	4.0	4.8	204	48	5	15	12	—	—	6	0	8	5	9	16	3	3	10	8	0	0	44	August
3.1	2.4	2.3	2.6	74	40	21	6	6	—	—	—	0	16	1	11	15	1	1	10	13	0	0	39	September
6.7	5.9	6.1	6.2	277	53	21	16	15	—	—	—	0	8	16	3	9	1	0	4	7	0	0	69	October
6.9	5.5	4.1	5.5	171	93	13	10	10	1	—	1	3	9	11	2	7	2	0	4	4	0	0	71	November
3.7	3.9	3.4	3.7	66	34	26	6	4	2	—	—	1	12	3	3	16	2	1	0	0	0	1	70	December
4.9	4.8	4.0	4.6	1753	93	XI	125	111	5	—	22	5	132	90	67	150	26	20	66	89	6	10	661	Jahr

St. Vittore.

Beobachter: **B. Balzer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
3.3	3.0	1.7	2.7	1	1	1	1	1	1	—	—	1	17	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
1.9	2.7	0.8	1.8	0	0	8	0	0	0	—	—	0	19	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
5.8	6.3	5.3	5.8	132	38	11	10	10	1	—	1	1	8	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
6.0	7.2	4.6	5.9	57	18	7	9	9	—	—	1	3	4	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
7.3	8.4	6.3	7.3	223	43	22	20	19	—	—	4	7	2	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
5.4	5.6	4.9	5.3	73	39	8	7	7	—	1	3	0	8	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
4.2	5.8	4.2	4.7	295	64	31	13	13	—	—	8	0	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
6.0	5.3	4.6	5.3	179	40	5	13	13	—	—	8	3	8	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
3.5	3.1	2.8	3.1	76	32	21	6	6	—	—	1	1	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
7.1	6.3	6.9	6.8	265	58	21	15	15	—	—	—	5	6	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	October
7.2	5.6	4.5	5.8	146	73	13	10	10	1	—	1	5	8	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
3.9	4.4	3.8	4.0	60	42	27	4	4	2	—	—	3	13	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
5.1	5.3	4.2	4.9	1507	73	XI	108	107	5	1	27	29	115	106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Braggio.

Beobachter: **J. Manzoni.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
3.3	3.0	2.0	2.8	8	2	22	5	4	5	—	—	3	2	18	7	0	0	0	1	0	1	2	82	Januar
1.7	2.1	1.3	1.7	3	3	13	1	1	1	—	—	3	21	1	4	0	1	0	1	0	0	9	69	Februar
5.8	6.3	5.2	5.8	142	42	11	11	10	11	—	1	13	8	12	5	5	0	4	2	0	0	5	72	März
5.7	6.4	4.7	5.6	64	20	24	9	9	9	—	—	8	6	11	7	2	1	1	3	6	1	4	65	April
7.0	7.8	7.0	7.3	246	31	22	21	20	4	3	3	5	4	15	2	3	1	0	3	6	1	2	75	Mai
5.5	5.7	4.8	5.3	88	39	8	13	9	—	2	7	6	7	8	8	2	1	2	7	10	0	0	60	Juni
4.1	5.8	4.2	4.7	301	62*	31	17	16	—	—	13	4	5	8	0	3	1	1	4	8	1	1	74	Juli
5.4	5.6	3.4	4.8	257	66	5	14	14	—	1	6	2	8	4	0	1	0	2	4	9	0	4	73	August
3.2	3.5	2.7	3.1	72	31	5	5	5	—	—	—	3	16	2	2	0	1	1	5	6	0	3	72	September
6.2	6.8	7.1	6.7	254	49	21	15	15	—	—	—	6	4	14	4	0	0	2	4	4	0	0	79	October
6.2	5.8	4.3	5.4	168	62	13	11	10	5	—	1	9	11	12	0	1	1	3	2	0	0	0	83	November
3.6	3.1	3.8	3.5	61	34	27	7	7	6	—	—	2	15	6	5	4	0	0	1	1	0	0	82	December
4.8	5.2	4.2	4.7	1664	66	VIII	129	120	41	6	31	64	107	111	44	21	7	16	37	50	4	30	886	Jahr

Bernhardin.

$\lambda = 9°13'$, $\beta = 46°30'$, $H = 2070^m$, $h = 7.8^m$.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	588.9	576.9	21	599.9	31	−11.9	−8.9	−11.6	−10.9	−24.6	17	0.2	31	—	—	—	—	—	—
Februar	597.4	589.6	13	602.7	23	−6.0	−2.4	−5.9	−5.0	−18.4	14	4.4	24	—	—	—	—	—	—
März	587.8	578.0	21	598.9	5	−6.9	−2.8	−6.8	−5.7	−13.7	24	4.4	6	—	—	—	—	—	—
April	588.9	584.3	7	598.1	30	−5.0	0.9	−4.5	−3.2	−12.7	1	6.8	30	—	—	—	—	—	—
Mai	591.1	581.7	17	598.2	1	2.1	5.3	1.7	2.6	−7.4	17	11.2	14	—	—	—	—	—	—
Juni	595.7	591.2	8	601.3	30	5.4	8.6	5.6	6.0	−1.1	13	17.2	30	—	—	—	—	—	—
Juli	596.2	590.6	30	600.3	1	7.2	10.5	7.0	7.7	−0.8	4	17.2	2	—	—	—	—	—	—
August	596.0	587.3	23	600.5	14	6.3	8.6	6.7	6.8	0.0	5	15.4	14/15	—	—	—	—	—	—
September	598.5	589.6	23	601.3	14/25	5.4	9.6	6.0	6.7	−2.8	22/24	14.6	12	—	—	—	—	—	—
October	593.5	586.7?	13	598.3	14	1.1	3.6	1.8	2.0	−13.8	31	8.2	1	—	—	—	—	—	—
November	590.5	580.3	14	600.2	19	−4.3	−1.5	−3.9	−3.4	−11.2	8	5.2	19	—	—	—	—	—	—
December	594.3	586.1	14	601.7	5	−4.9	−3.3	−5.5	−4.8	−19.6	18	4.4	4	—	—	—	—	—	—
Jahr	593.2	576.9	I	602.7	II	−1.0	2.4	−0.8	−0.1	−24.6	I	17.2	VI VII	—	—	—	—	—	—

Bevers.

$\lambda = 9°53'$, $\beta = 46°33'$, $H = 1711^m$, $h = 1.9^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_3(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	617.9	605.3	21	628.8	31	−18.5	−9.5	−15.3	−14.7	−33.3	18	0.0	25	90	62	83	78	32	14
Februar	626.1	619.4	13	631.3	23	−15.5	−2.7	−10.1	−9.6	−23.3	6	4.6	25	91	57	76	75	22	18
März	615.9	605.0	21	627.2	5. 6	−7.6	0.7	−5.3	−4.4	−23.6	25	7.0	3	89	55	83	76	32	25/27
April	616.8	611.5	7	625.8	30	−5.6	2.6	−2.5	−2.0	−19.6	2	9.6	30	88	53	80	74	28	21
Mai	618.3	609.5	17	625.6	1	3.6	10.0	4.4	5.6	−4.8	18	16.9	12	89	54	85	76	25	12
Juni	622.6	618.4	7	628.0	30	8.2	14.5	8.5	9.9	3.0	14	25.2	30	78	46	78	67	16	14
Juli	623.0	617.3	30	627.3	1	8.3	15.9	9.1	10.6	2.5	4	24.0	1	90	47	84	74	16	26
August	623.0	615.2	23	627.6	14	6.2	13.4	8.0	8.9	0.4	2	21.1	15	96	55	91	81	22	14
September	625.5	617.0	22/23	628.9	25	2.9	15.5	6.9	8.1	−4.5	25	20.7	3	99	40	85	75	13	26
October	621.1	614.2	13	625.8	14	1.3	9.1	3.2	4.2	−12.5	31	15.5	10	97	60	92	83	30	10
November	618.6	612.7	13	628.3	19	−5.1	2.0	−3.6	−2.6	−12.9	6	5.5	13	95	60	88	81	27	7
December	622.8	614.6	17	629.8	4	−9.7	−2.2	−7.7	−6.8	−30.0	20	8.9	31	89	60	84	78	23	31
Jahr	621.0	605.0	III	631.3	II	−2.6	5.8	−0.4	0.6	−33.3	I	25.2	VI	90.9	54.1	84.1	76.4	13	IX

Schuls.

$\lambda = 10°18'$, $\beta = 46°48'$, $H = 1243^m$, $h = 1.5^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_3(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	655.8	642.1	21	666.1	31	−12.9	−6.8	−10.8	−10.3	−25.9	17	0.9	31	—	—	—	—	—	—
Februar	663.6	656.9	13	669.3	3	−9.0	0.6	−5.4	−4.8	−15.5	6	6.7	27	—	—	—	—	—	—
März	652.4	640.0	21	664.3	5	−1.6	4.7	−0.8	0.4	−10.0	25	9.4	6. 9	92	68	90	83	33	20
April	653.2	648.0	7	661.0	30	0.7	7.8	1.7	3.0	−9.0	2	17.7	30	86	59	85	77	25	30
Mai	653.7	646.0	17	661.8	1	8.1	15.1	8.7	10.2	0.1	16	20.9	12/13	77	49	74	67	29	1
Juni	658.1	653.1	7	663.7	18	11.4	18.6	12.3	13.7	6.1	14	28.3	30	76	48	73	66	27	14
Juli	658.3	652.8	30	663.3	25	13.2	19.3	12.8	14.5	6.9	4	27.1	1	77	56	80	71	25	14
August	658.5	650.3	23	663.1	14	10.8	17.3	11.7	12.9	3.3	5	24.1	3. 17	83	57	82	74	20	3
September	661.2	653.6	22	665.0	25	8.2	17.5	10.2	11.5	0.3	25	22.7	3	85	57	82	75	39	18
October	656.8	649.3	21	663.4	31	3.9	12.0	6.1	7.0	−9.9	31	19.2	1	91	67	86	81	49	6
November	655.2	643.9	14	664.9	19	−2.0	2.9	−1.1	−0.3	−10.2	6	6.3	13/26	—	—	—	—	—	—
December	659.8	650.2	14	668.7	22	−6.3	−1.2	−4.6	−4.2	−22.5	20	4.1	7	—	—	—	—	—	—
Jahr	657.2	640.0	III	669.3	II	2.0	9.0	3.4	4.5	−25.9	I	28.3	VI	—	—	—	—	20	VIII

Bernhardin.

Beobachter: **J. Stoffel-Bellig.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1891
7h	1h	8h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
3.9	3.4	3.3	3.5	15	9	1	2	2	2	—	—	5	11	3	58	1	0	0	9	8	0	2	15	Januar
2.3	2.0	1.4	1.9	2	2	8	1	1	1	—	—	3	21	2	53	0	0	0	7	9	0	7	8	Februar
7.2	6.9	6.5	6.9	341	51	16	13	12	13	—	—	13	3	16	42	1	0	0	31	11	0	8	0	März
7.1	7.3	6.6	7.0	178	46	7	17	14	17	—	—	11	3	14	46	1	0	0	23	7	0	0	13	April
7.6	8.3	8.5	8.1	434	66	22	24	22	15	—	—	15	0	21	20	0	0	0	37	15	0	0	21	Mai
6.4	7.0	7.8	7.1	206	91	8	16	15	1	1	—	11	0	15	30	1	0	0	36	8	0	2	13	Juni
6.0	6.4	7.5	6.6	407	103	31	19	19	3	—	2	10	2	12	42	1	0	0	34	3	0	5	8	Juli
6.3	6.4	7.1	6.6	391	87	5	13	13	3	—	—	12	1	13	40	0	0	0	36	7	0	0	10	August
3.7	3.8	4.5	4.0	119	65	5	8	7	2	—	—	6	10	4	37	1	0	0	33	7	0	0	12	September
6.3	6.6	7.8	6.9	271	50	25	17	14	7	—	—	18	4	16	28	0	0	0	57	5	0	0	3	October
6.4	5.6	5.3	5.8	363	85	13	13	13	13	—	—	12	8	13	24	0	0	0	46	14	0	1	5	November
4.9	4.3	3.7	4.3	86	24	26	8	8	8	—	—	7	11	8	42	1	0	0	16	22	0	3	9	December
5.7	5.7	5.8	5.7	2813	103	VII	151	140	85	1	2	123	74	137	462	7	0	0	365	116	0	28	117	Jahr

Bevers.

Beobachter: **J. L. Krättli.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
3.3	3.6	3.2	3.4	12	4	22	10	6	10	—	—	0	13	2	2	11	2	1	0	1	1	2	73	Januar
1.8	1.7	1.0	1.5	3	2	13	2	2	2	—	—	0	22	1	1	5	2	0	3	4	0	2	67	Februar
6.1	5.4	5.3	5.6	55	27	11	14	10	14	—	—	0	1	9	1	7	0	1	10	14	7	5	48	März
5.9	5.6	5.1	5.5	31	15	7	10	7	10	—	—	0	7	7	2	8	1	0	8	9	15	0	47	April
6.4	7.4	5.9	6.6	97	22	22	17	12	2	—	1	2	1	12	1	6	0	2	9	21	4	1	49	Mai
4.5	6.1	5.8	5.5	60	24	19	9	7	—	—	—	0	3	5	2	3	0	0	10	15	11	4	45	Juni
5.3	5.9	6.5	5.9	245	59	31	20	16	—	—	2	2	2	7	0	7	0	0	2	16	12	1	55	Juli
5.8	5.9	4.7	5.5	264	57	22	17	15	4	—	3	2	5	8	2	2	0	0	1	19	5	2	62	August
4.2	3.4	2.6	3.4	46	27	5	6	6	2	—	—	3	14	4	0	5	0	0	4	18	6	2	55	September
6.1	5.1	4.9	5.4	103	31	21	12	11	2	—	—	1	9	9	1	15	1	0	6	16	0	0	54	October
5.5	4.5	4.2	4.7	111	60	13	12	9	10	—	—	1	10	5	1	7	0	1	3	8	6	1	63	November
4.2	4.3	3.6	4.0	65	19	30	10	9	10	—	—	0	13	7	2	5	0	0	9	3	6	1	67	December
4.9	4.9	4.4	4.7	1092	60	XI	139	110	66	—	6	11	100	76	15	81	6	5	65	144	73	21	685	Jahr

Schuls.

Beobachter: **B. Planta.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
3.4	3.3	2.5	3.1	18	7	22	5	4	5	—	—	1	15	1	0	0	1	0	0	0	4	4	84	Januar
2.1	2.1	1.4	1.9	2	2	13	1	1	1	—	—	0	20	3	0	1	0	0	0	0	2	1	80	Februar
6.1	5.5	4.8	5.5	37	22	11	4	3	3	—	—	0	6	8	0	1	5	0	1	0	9	0	77	März
5.9	5.7	4.0	5.2	22	10	7	9	4	8	—	—	0	7	9	1	1	2	0	1	1	2	2	80	April
5.3	6.8	5.3	5.8	62	17	13	11	11	1	—	—	0	1	6	0	0	3	1	1	4	4	3	77	Mai
3.7	5.4	3.5	4.2	59	20	19	11	10	—	—	1	0	6	3	0	0	4	0	1	1	8	4	72	Juni
4.7	6.0	5.0	5.2	155	37	4	19	17	1	—	2	0	5	6	0	0	1	0	0	0	2	1	89	Juli
5.7	5.7	5.0	5.5	180	46	22	19	16	—	—	2	0	7	8	0	1	0	0	0	1	3	0	88	August
3.9	2.9	2.4	3.1	51	22	5	6	6	—	—	—	0	13	5	0	0	3	0	0	0	0	0	87	September
3.9	4.3	3.7	4.0	55	16	21	8	6	—	—	—	0	11	4	2	1	4	0	0	0	2	1	83	October
5.1	4.5	3.1	4.2	59	18	13	10	10	4	—	—	1	8	5	0	0	2	0	0	0	1	0	87	November
4.1	3.5	3.1	3.6	97	35	30	6	6	6	—	—	1	18	7	1	0	0	0	0	0	1	0	91	December
4.5	4.6	3.7	4.3	797	46	VIII	109	94	29	—	5	3	117	65	4	5	25	1	4	7	38	16	995	Jahr

Julier.

$\lambda = 9°44'$, $\beta = 46°28'$, $H = 2243^m$, $h = 1.0^m$.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	576.8	564.2	21	587.8	31	-14.7	-11.3	-14.1	-13.6	-31.0	17	-1.0	24	—	—	—	—	—	—
Februar	585.5	578.0	13	591.2	24	-10.5	-4.9	-10.8	-9.2	-20.6	14	1.8	19	—	—	—	—	—	—
März	575.9	565.6	21	587.3	{5 6	-9.3	-3.6	-8.9	-7.7	-19.6	25	2.0	2	—	—	—	—	—	—
April	577.1	571.9	7	586.6	30	-6.8	-1.0	-6.2	-5.1	-18.0	1	4.8	30	—	—	—	—	—	—
Mai	579.6	569.7	17	586.3	1	1.0	5.7	0.8	2.1	-10.0	18	12.4	12	—	—	—	—	—	—
Juni	584.1	579.6	7	590.0	30	4.6	9.1	4.8	5.8	-3.0	13	19.0	30	—	—	—	—	—	—
Juli	584.2	578.6	30	589.2	18	6.0	9.6	5.2	6.5	-2.4	4	18.2	1	—	—	—	—	—	—
August	584.0	575.3	23	589.0	13	4.5	8.6	4.6	5.6	-0.4	5	17.1	14	—	—	—	—	—	—
September	586.4	577.4	23	589.6	14	4.8	10.2	5.3	6.4	-4.2	24	16.8	2	—	—	—	—	—	—
October	581.5	574.5	21	586.7	17	0.1	4.1	0.6	1.4	-16.0	31	12.2	1	—	—	—	—	—	—
November	578.3	569.2	14	588.3	19	-5.0	-2.3	-4.6	-4.1	-13.0	6. 28	3.0	12	—	—	—	—	—	—
December	582.1	573.6	14	589.5	3	-7.3	-4.8	-7.0	-6.5	-25.1	19	2.6	7	—	—	—	—	—	—
Jahr	581.3	564.2	I	591.2	II	-2.7	1.6	-2.5	-1.5	-31.0	I	19.0	VI	—	—	—	—	—	—

Splügen (Dorf).

$\lambda = 9°19'$, $\beta = 46°33'$, $H = 1471^m$, $h = 1.5^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	637.2	624.3	21	647.0	31	-16.3	-8.9	-14.4	-13.5	-30.5	18	4.9	31	—	—	—	—	—	—
Februar	645.1	639.2	13	650.1	3	-12.1	-0.6	-9.3	-7.8	-20.3	6	7.5	27	—	—	—	—	—	—
März	634.7	623.5	21	646.5	{4.5 6	-4.6	1.5	-3.2	-2.4	-17.7	25	6.7	2	—	—	—	—	—	—
April	635.6	630.1	7	643.8	30	-2.1	3.5	-0.8	-0.1	-16.7	1	10.9	30	—	—	—	—	—	—
Mai	636.6	628.0	17	643.6	1	5.7	9.6	5.0	6.3	-1.8	17	17.5	12	—	—	—	—	—	—
Juni	640.9	635.9	8	646.1	30	10.0	14.5	9.3	10.8	3.9	12	25.0	30	—	—	—	—	—	—
Juli	641.2	635.5	30	645.6	19	10.9	15.9	9.7	11.6	1.7	4	23.7	2	—	—	—	—	—	—
August	641.2	632.4	23	646.0	14	9.1	14.0	9.2	10.4	0.9	5	22.9	15	—	—	—	—	—	—
September	643.8	636.2	{22 23	647.1	25	6.7	15.8	7.6	9.4	-0.8	25	22.7	12	—	—	—	—	—	—
October	639.3	632.5	2	644.4	31	4.0	9.2	4.8	5.7	-9.9	31	16.0	1	—	—	—	—	—	—
November	636.9	625.4	14	646.5	19	-1.5	2.7	-0.8	-0.1	-9.9	6	7.7	20	—	—	—	—	—	—
December	641.6	632.7	14	648.9	5. 22	-5.8	-1.2	-5.4	-4.5	-25.8	20	8.4	7	—	—	—	—	—	—
Jahr	639.5	623.5	III	650.1	II	0.3	6.3	1.0	2.2	-30.5	I	25.0	VI	—	—	—	—	—	—

Platta-Medels.

$\lambda = 8°51'$, $\beta = 46°39'$, $H = 1379^m$, $h = 1.4^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	645.0	632.3	21	654.6	31	-11.4	-4.6	-10.0	-9.0	-23.6	{19.20 21	6.8	31	78	77	77	77	46	31
Februar	653.3	646.4	8	658.5	3	-5.5	2.1	-4.4	-3.1	-16.8	14	8.8	25	71	60	74	68	33	{20 26
März	642.6	631.6	21	654.5	5	-3.1	2.5	-1.6	-0.9	-12.0	25	7.6	6	81	65	81	76	41	1
April	643.5	638.5	7	651.2	30	-1.4	4.8	0.1	0.9	-9.6	2	12.6	30	85	62	84	77	33	21
Mai	644.3	636.2	17	650.9	1	6.1	10.7	6.2	7.3	-1.8	{17 18	18.6	12	81	60	79	73	28	18
Juni	648.7	643.7	7	654.0	{13 18	9.4	15.4	10.0	11.2	3.0	13	24.0	28	79	53	83	72	39	14
Juli	649.1	643.6	30	653.9	19	9.8	16.7	10.0	11.6	2.2	4	25.0	1	89	64	90	81	18	8
August	649.0	640.8	23	653.7	14	9.4	14.9	10.4	11.3	2.6	5	23.0	15	88	61	85	78	39	17
September	651.7	643.8	22	654.9	28	7.9	15.8	8.9	10.4	1.0	25	22.4	{2 12	80	56	84	73	30	27
October	647.0	639.3	21	652.8	31	5.4	10.0	6.4	7.1	-9.2	31	17.6	1	81	65	78	75	41	1
November	644.8	633.9	14	654.5	18	-0.2	3.6	0.3	1.0	-7.4	6	10.0	20	90	71	82	81	36	30
December	649.3	640.3	14	656.3	{4.5 22	-2.4	1.2	-2.1	-1.4	-19.2	19	9.8	17	74	66	74	71	27	7
Jahr	647.4	631.6	III	658.5	II	2.0	7.6	2.9	3.9	-23.6	I	25.0	VII	81.4	63.3	80.9	75.2	18	VII

Julier.

Beobachter: J. G. Spinas.

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windvertheilung								1891
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
3.3	4.2	3.9	3.8	18	4	14, 21	5	5	5	—	—	7	13	6	0	0	16	3	0	0	16	1	57	Januar
2.1	1.7	1.4	1.7	10	10	4	1	1	1	—	—	4	23	3	0	0	18	2	0	0	5	0	59	Februar
6.0	6.2	5.1	5.8	101	44	11	10	10	10	—	—	6	6	10	0	0	11	0	2	3	17	2	58	März
5.9	6.6	5.8	6.1	32	19	7	4	4	4	—	—	7	8	13	0	0	11	1	1	0	13	0	64	April
6.7	7.7	6.2	6.9	123	20	22	17	17	8	—	—	7	3	13	0	0	21	0	0	10	10	0	52	Mai
5.5	6.0	5.9	5.8	186	40	8	11	11	3	—	—	3	2	6	4	0	12	1	1	13	37	6	16	Juni
5.4	5.8	7.0	6.1	425	76	31	17	17	—	—	—	16	6	13	0	1	8	0	0	39	23	0	22	Juli
6.6	5.7	5.7	6.0	453	82	22	13	13	3	1	—	11	7	14	0	0	18	0	1	20	22	0	32	August
3.3	2.7	2.6	2.9	133	90*	5	5	5	3	—	—	3	18	6	0	0	14	2	0	16	24	1	33	September
5.2	5.7	5.1	5.3	192	60	21	12	12	7	—	—	10	11	12	0	0	43	2	2	6	21	0	19	October
5.1	5.3	4.8	5.1	130	56	13	6	6	6	—	—	5	10	10	0	0	42	4	0	13	9	0	22	November
5.0	4.9	4.4	4.8	184	35	14	11	11	11	—	—	10	13	10	0	0	26	0	1	23	8	0	35	December
5.0	5.2	4.8	5.0	1957	90*	IX	112	112	61	1	—	89	120	116	4	1	240	15	8	143	205	10	469	Jahr

Splügen (Dorf).

Beobachter: Ch. Lorez.

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
3.3	3.2	3.5	3.3	29	12	15	4	4	4	—	—	0	15	5	0	1	0	0	0	1	0	0	91	Januar
1.4	1.5	1.3	1.4	10	8	13	2	2	2	—	—	0	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	84	Februar
6.4	5.8	5.6	5.9	120	56	11	10	9	10	—	—	0	6	12	0	5	1	0	0	13	0	0	74	März
5.6	6.4	5.3	5.8	33	16	7	3	3	3	—	—	1	8	10	0	2	0	0	0	0	0	0	88	April
6.2	6.8	7.2	6.7	201	34	25	21	20	6	—	1	1	2	14	0	0	0	0	0	7	0	0	86	Mai
5.0	6.9	5.4	5.8	115	53	8	12	12	—	—	2	0	4	8	0	0	2	0	0	1	0	0	87	Juni
5.4	6.3	5.5	5.7	324	89	4	19	19	1	—	4	1	4	9	0	1	0	0	0	0	0	0	92	Juli
6.0	6.2	5.1	5.8	252	81	5	12	12	—	—	1	1	5	8	0	0	0	0	1	1	0	0	91	August
3.9	3.1	2.7	3.2	112	61	5	7	7	2	—	—	4	15	5	0	0	0	0	0	3	0	0	87	September
5.1	5.7	5.5	5.4	237	97	21	14	12	3	—	—	5	8	11	0	0	3	0	0	16	1	0	73	October
5.9	4.9	5.1	5.3	135	69	13	8	8	5	—	—	3	8	10	0	0	0	0	0	8	0	0	82	November
4.4	4.1	3.7	4.1	128	32	30	12	11	12	—	—	0	14	9	0	0	1	0	0	8	0	0	84	December
4.9	5.1	4.7	4.9	1696	97	X	124	119	48	—	8	16	111	103	0	9	7	0	1	58	1	0	1019	Jahr

Platta-Medels.

Beobachter: G. A. Simeon.

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
3.8	4.4	3.2	3.8	38	9	21	11	9	11	—	—	3	12	5	27	3	1	1	6	7	0	0	48	Januar
2.2	1.9	1.9	2.0	10	5	13	4	3	4	—	—	4	20	3	7	1	4	0	3	12	0	3	54	Februar
7.3	6.8	6.9	7.0	91	51	11	16	10	15	—	—	7	3	16	21	7	5	0	2	36	6	2	14	März
7.2	7.3	7.0	7.2	45	19	24	18	9	15	—	—	17	0	13	32	3	0	0	0	23	0	3	29	April
8.2	7.9	7.3	7.8	152	31	22	16	16	4	—	—	13	0	17	11	2	0	0	3	42	3	6	26	Mai
6.3	6.9	6.8	6.7	108	40	8	13	10	—	—	4	12	2	14	22	3	0	0	3	30	3	10	19	Juni
6.7	6.8	6.3	6.6	206	49	4	18	15	—	—	5	23	2	15	47	4	0	0	2	16	0	11	13	Juli
7.0	7.0	6.8	6.9	179	36	18	17	14	1	—	4	22	1	14	20	12	0	0	2	27	0	7	25	August
4.7	4.1	4.1	4.3	110	66	5	10	8	—	—	—	12	11	7	25	2	0	0	7	23	0	8	25	September
5.8	5.6	5.0	5.5	198	64	21	12	11	4	—	—	12	8	12	20	3	0	0	2	50	0	3	15	October
6.1	5.9	5.6	5.9	101	44	13	10	10	8	—	—	13	7	13	10	0	0	1	4	37	0	3	35	November
5.7	6.4	5.7	5.9	99	27	30	8	8	8	—	—	7	6	11	1	8	1	0	8	25	0	5	45	December
5.9	5.9	5.6	5.8	1337	66	IX	153	123	70	—	13	145	72	140	243	48	11	2	42	328	12	61	348	Jahr

Davos-Platz.

$\lambda = 9°49'$, $\beta = 46°48'$, $H = 1561^m$, $h =$ ca. 8^m.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	629.8	616.8	21	639.8	31	−15.9	−6.2	−14.2	−12.6	−29.8	18	3.5	30	89	68	87	81	47	30
Februar	637.9	630.4	8	642.8	3	−12.0	1.9	−9.1	−7.1	−21.0	14	7.5	25	89	59	88	79	47	18, 22
März	627.3	616.2	21	639.8	5	−5.4	2.9	−4.0	−2.6	−17.7	25	8.8	18	87	62	85	78	43	25
April	628.4	623.3	28	636.4	30	−2.5	5.0	−1.6	−0.2	−12.5	2	14.8	30	84	59	85	76	32	27
Mai	629.3	620.9	17	635.6	1	5.4	12.6	5.0	7.0	−3.8	18	19.2	12	79	53	82	71	24	1
Juni	633.8	628.8	7	640.0	30	9.0	15.4	8.7	10.4	0.6	20	26.8	30	77	52	81	70	28	15
Juli	634.2	628.8	30	638.9	19	9.4	15.6	9.0	10.8	1.1	4	25.2	2	86	64	90	80	35	16
August	634.1	625.5	23	638.8	14	7.7	14.3	8.2	9.6	1.1	5	22.6	15	91	65	92	83	28	27
September	636.7	628.8	22	639.9	25	5.2	16.2	6.8	8.8	−1.9	25	23.1	3	90	57	90	79	32	13
October	631.8	625.1	12	636.5	31	1.4	11.5	3.0	4.7	−12.0	31	20.0	1	91	56	91	79	40	9. 31
November	629.6	618.9	14	639.3	19	−4.4	3.9	−3.2	−1.7	−12.2	6	11.3	13	89	62	89	80	28	7
December	634.3	625.3	14	641.5	5	−7.1	−0.1	−6.7	−5.2	−25.3	19	7.6	7	87	68	87	81	34	9
Jahr	632.3	616.2	III	642.8	II	−0.8	7.8	0.2	1.8	−29.8	I	26.8	VI	86.6	60.4	87.3	78.1	24	V

Arosa.

$\lambda = 9°39'$, $\beta = 46°47'$, $H = 1892^m$, $h = 1.5^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	—	—	—	—	—	−11.7	−7.2	−11.3	−10.4	−25.7	17	2.2	31	70	64	71	68	36	27, 30
Februar	—	—	—	—	—	−6.5	0.1	−6.2	−4.7	−17.7	14	6.3	25	55	50	60	55	28	18
März	—	—	—	—	—	−5.1	0.5	−5.1	−3.7	−15.0	24	6.4	7	75	60	74	70	39	7
April	—	—	—	—	—	−2.9	1.6	−3.2	−1.9	−12.3	1	9.1	30	75	62	82	73	38	30
Mai	—	—	—	—	—	4.8	8.5	4.7	5.7	−5.5	17	13.6	14	72	60	75	69	23	1
Juni	—	—	—	—	—	8.5	12.4	8.3	9.4	1.9	13	22.7	30	70	55	76	67	29	30
Juli	—	—	—	—	—	9.1	12.4	8.8	9.8	2.8	5	22.1	1	76	64	80	73	35	27
August	—	—	—	—	—	8.0	11.6	8.4	9.1	2.1	5	19.5	15	?	?	?	?	12	27
September	—	—	—	—	—	7.7	13.1	7.5	8.9	−0.4	24	19.3	3. 13	64	48	75	62	2	14
October	—	—	—	—	—	3.1	8.7	3.9	4.9	−13.5	31	16.3	1	75	52	72	66	25	9
November	—	—	—	—	—	−2.6	2.2	−1.9	−1.0	−9.1	28	8.3	19	65	51	67	61	14	7
December	—	—	—	—	—	−4.0	0.2	−4.0	−2.9	−20.7	18	7.5	7	62	53	60	58	16	7
Jahr	—	—	—	—	—	0.7	5.3	0.8	1.9	−25.7	I	22.7	VI	?	?	?	?	2	IX

Chur.

$\lambda = 9°32'$, $\beta = 46°51'$, $H = 610^m$, $h = 1.5^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	710.3	695.7	21	720.1	11, 12	−8.9	−4.6	−7.3	−7.0	−21.0	19	6.0	31	99	95	98	97	42	31
Februar	717.5	711.4	26	722.8	3	−5.2	1.5	−3.3	−2.6	−11.4	8	10.6	26	94	80	90	88	38	26
März	705.3	693.8	11	719.0	5	1.4	7.0	2.7	3.5	−5.6	25	13.6	10	80	58	73	70	18	10
April	706.1	698.0	28	713.1	16	3.4	9.8	5.4	6.0	−3.3	2	19.8	30	77	48	69	65	21	22
Mai	705.2	695.6	9	711.3	1	10.6	16.9	12.2	13.0	2.4	18	23.0	1	73	49	73	65	27	1
Juni	709.4	702.7	7	716.7	13	13.6	20.4	14.8	15.9	8.0	14	30.9	30	75	48	74	66	24	29
Juli	709.8	704.4	27	715.3	19	14.0	19.9	15.1	16.0	7.0	4	31.1	1	53	36	53	47	12	20
August	709.7	701.1	23	714.8	13	12.8	18.6	14.5	15.1	7.7	5	25.6	15	82	61	80	74	31	27
September	712.6	705.1	22	717.2	25	11.2	18.9	13.2	14.1	4.0	25	26.5	3. 13	83	55	80	73	30	13, 20
October	708.1	699.5	12	718.5	31	8.5	14.7	9.6	10.6	−5.3	31	20.3	1	79	58	78	72	37	25
November	707.4	696.0	14	716.7	18	1.3	5.7	2.7	3.1	−6.0	7	16.2	13	89	74	87	83	42	11
December	712.9	702.7	14	722.2	19	−0.8	2.7	−0.3	0.3	−14.1	20	11.1	7	86	76	84	82	33	9
Jahr	709.5	693.8	III	722.8	II	4.9	11.0	6.6	7.3	−21.0	I	31.1	VII	80.8	61.5	78.3	73.5	12	VII

Davos-Platz.

Beobachter: **F. Jm Hof** u. **C. Mosca.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1891
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0	✳	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
3.1	4.1	2.8	3.3	33	10	22	12	7	12	—	—	0	15	4	2	6	6	1	0	0	0	0	78	Januar
2.2	1.7	1.1	1.7	10	5	4	3	3	3	—	—	1	22	2	1	11	3	0	1	0	0	0	68	Februar
6.6	6.7	5.4	6.2	37	14	11	13	11	13	—	—	0	3	10	0	27	4	1	14	1	0	0	46	März
6.4	6.7	6.4	6.5	39	11	7	16	9	14	1	—	1	3	13	0	37	0	1	4	1	0	0	47	April
5.8	6.7	6.2	6.2	68	22	22	16	11	8	—	1	4	2	10	0	23	1	1	14	0	0	0	54	Mai
4.7	6.6	5.9	5.7	112	60	19	16	12	2	—	—	3	2	7	1	23	0	0	15	2	0	0	49	Juni
5.8	6.7	6.6	6.4	191	35	4	21	18	1	—	5	1	2	7	0	40	0	0	6	1	0	0	46	Juli
6.0	6.2	5.2	5.8	222	55	5	20	19	2	—	4	0	5	8	0	27	0	0	10	1	0	0	55	August
4.0	3.9	3.4	3.8	63	30	5	9	6	3	—	—	1	13	6	0	24	1	0	4	1	0	0	60	September
3.6	4.4	3.8	3.9	50	11	8	9	7	—	—	—	1	10	3	0	15	1	0	16	3	0	0	58	October
4.7	4.6	3.9	4.4	41	13	14	12	10	10	—	—	2	10	4	0	17	0	1	4	0	0	0	68	November
5.0	4.4	3.1	4.2	144	40	30	8	8	8	—	—	0	12	7	0	9	0	0	5	1	0	1	77	December
4.8	5.2	4.5	4.8	1010	60	VI	155	121	76	1	10	14	99	81	4	259	16	5	93	11	0	1	706	Jahr

Arosa.

Beobachter: **W. J. Janssen.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0	✳	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
3.4	4.1	3.2	3.7	53	15	22	12	8	12	—	—	0	15	6	2	4	2	0	0	0	19	31	35	Januar
2.4	1.7	1.4	1.8	16	8	13	4	3	4	—	—	1	21	3	3	1	1	0	0	0	24	44	11	Februar
7.4	6.8	6.0	6.7	90	38	11	16	11	16	—	—	2	3	12	2	11	4	1	0	9	19	6	41	März
6.6	6.8	6.2	6.5	69	17	7	19	13	19	—	—	7	5	15	1	12	1	3	0	11	14	8	40	April
5.8	7.5	5.7	6.3	108	22	25	17	15	9	2	1	5	3	8	2	14	9	1	2	19	4	4	38	Mai
5.2	6.6	5.9	5.9	131	46	19	16	12	3	2	2	5	3	8	0	22	12	0	0	13	1	2	40	Juni
6.5	6.7	7.8	7.0	260	48	4	23	21	1	—	4	14	3	13	0	33	9	0	0	3	0	0	48	Juli
6.2	6.3	6.2	6.2	244	63	5	21	18	3	—	3	11	6	13	3	25	7	2	1	11	0	1	43	August
3.9	3.8	3.3	3.7	109	48	5	9	9	3	—	—	8	12	6	2	20	6	0	1	11	0	10	40	September
3.6	4.9	4.0	4.2	95	38	21	11	9	4	—	—	9	10	3	1	23	3	5	3	11	0	14	33	October
5.0	4.9	5.5	5.1	90	39	13	12	10	11	1	—	4	8	8	1	13	3	1	6	6	6	12	42	November
5.1	5.4	3.6	4.7	139	36	30	13	9	13	—	—	1	10	8	3	8	0	1	0	7	12	9	53	December
5.1	5.5	4.9	5.2	1404	63	VIII	173	138	98	5	10	67	99	103	20	186	57	14	13	101	99	141	464	Jahr

Chur.

Beobachter: **J. Defila.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0	✳	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
4.5	4.1	3.4	4.0	40	16	22	8	8	8	—	—	1	14	8	0	3	0	6	2	1	0	2	79	Januar
2.7	1.4	1.5	1.9	8	4	4	3	3	3	—	—	0	20	2	0	2	0	4	0	2	0	2	74	Februar
7.1	6.2	5.6	6.3	58	41	11	9	9	8	—	—	0	4	14	3	7	1	10	2	2	7	0	61	März
6.9	6.7	5.1	6.2	30	11	7	8	6	1	—	—	0	6	12	0	23	2	5	2	0	6	4	48	April
5.6	6.9	5.7	6.1	81	24	22	12	10	—	—	1	0	3	11	2	14	1	7	2	8	6	4	49	Mai
5.5	6.8	4.9	5.7	66	32	19	14	8	—	—	1	0	7	10	1	12	2	3	2	3	2	0	65	Juni
6.3	5.4	5.8	5.8	207	46	4	19	16	—	—	2	0	6	9	4	15	1	3	1	0	1	1	67	Juli
6.3	5.7	5.7	5.9	149	44	5	18	14	—	—	3	0	8	14	1	14	3	1	4	4	1	1	64	August
4.3	3.1	2.6	3.3	93	50	5	8	7	—	—	—	0	17	7	2	13	3	9	4	0	4	1	54	September
3.5	4.4	3.8	3.9	65	32	21	8	6	—	—	—	0	14	5	0	14	4	15	6	8	5	0	41	October
4.9	5.3	4.3	4.8	82	27	13	11	10	1	—	—	0	10	8	0	4	1	18	0	3	3	1	60	November
4.6	4.6	3.5	4.2	136	38	30	8	8	5	—	—	0	8	12	0	7	2	21	4	3	3	0	53	December
5.2	5.1	4.3	4.9	1015	50	IX	126	105	26	—	7	1	117	112	13	128	20	102	29	34	38	16	715	Jahr

Sargans.

$\lambda = 9°26'$, $\beta = 47°3'$, $H =$ ca. 504^m, $h = 1.5^m$.

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	720.3	705.7	21	730.6	12	-8.6	-4.0	-6.8	-6.6	-21.8	18	4.0	25	95	91	96	94	58	24
Februar	727.8	721.4	26	733.1	14	-5.6	0.4	-2.6	-2.6	-13.4	9	5.3	28	94	85	82	87	66	24
März	714.6	703.1	11	728.6	5	1.9	7.0	3.4	3.9	-5.0	25	14.6	9	79	61	75	72	30	17
April	715.6	707.5	28	722.7	16	3.8	10.1	5.6	6.3	-2.1	1	19.8	30	83	63	80	75	35	30
Mai	714.2	704.5	9	719.8	1	10.8	17.9	12.4	13.4	2.6	17	25.1	2	79	58	75	71	27	2
Juni	718.5	711.9	2	726.4	13	13.8	21.4	15.2	16.4	8.8	13	31.7	30	83	60	79	74	38	25
Juli	719.0	713.8	27	725.1	19	14.5	20.7	14.9	16.2	8.1	5	32.8	1	88	70	89	82	38	1
August	718.7	710.0	23	723.9	8	13.2	19.5	14.8	15.6	8.6	5	26.9	27	89	71	87	82	31	27
September	721.6	714.7	22	726.1	25	11.4	19.3	13.5	14.4	4.4	25	26.8	14	88	70	89	82	39	14
October	716.8	707.0	25	727.7	31	8.7	15.7	10.2	11.2	-5.4	31	21.7	16	83	64	82	76	38	20
November	716.7	705.2	14	726.3	5	1.4	6.5	2.8	3.4	-6.7	7	18.2	13	87	72	87	82	34	11
December	722.3	711.2	13	732.4	19	-1.4	2.0	-0.6	-0.2	-14.9	20	8.9	11	85	81	82	83	40	13
Jahr	718.8	703.1	III	733.1	II	5.3	11.4	6.9	7.6	-21.8	I	32.8	VII	86.1	70.5	83.6	80.1	27	V

Olten.

$\lambda = 7°54'$, $\beta = 47°21'$, $H = 393^m$, $h = 0.9^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	729.9	715.3	21	740.1	12	-7.3	-3.5	-5.7	-5.6	-13.6	6. 19	5.8	25	98	93	97	96	68	28
Februar	737.1	730.5	26	742.2	14	-5.9	1.7	-2.8	-2.4	-13.2	14	7.6	28	98	74	96	89	57	20
März	723.9	713.5	10/11	737.6	5	1.0	6.9	2.6	3.3	-3.4	25	13.3	7	88	70	86	81	48	17
April	724.9	717.0	28	732.7	16	4.3	9.9	5.8	6.5	-6.4	1	19.7	30	85	68	84	79	45	21
Mai	723.1	714.4	9	729.0	1	11.2	16.4	11.6	12.7	3.6	17	25.6	12	85	72	87	81	40	2
Juni	727.4	720.5	7	735.7	13	14.8	20.5	14.8	16.2	9.1	13	29.6	30	84	71	88	81	53	18
Juli	727.7	722.1	30	733.9	19	16.3	20.4	15.6	17.0	11.8	4	30.8	1	86	74	88	83	55	1
August	727.4	718.5	23	732.6	8. 13	13.8	20.2	15.2	16.1	9.3	25	26.1	15	87	71	84	81	58	29
September	730.5	724.4	21/22	735.2	25	11.4	18.6	13.0	14.0	4.4	25	25.4	3	92	76	93	87	64	25
October	725.8	715.0	21	737.0	30	8.1	13.0	8.6	9.6	-2.1	31	19.0	1	93	81	92	89	65	29
November	725.9	713.2	13	735.3	5	1.7	5.2	2.8	3.1	-6.1	9	10.7	18	97	86	95	93	64	6
December	731.7	720.0	13	741.3	21/22	0.4	2.3	1.1	1.2	-9.3	21/22	10.5	31	96	94	95	95	75	31
Jahr	727.9	713.2	XI	742.2	II	5.8	10.9	6.9	7.6	-13.6	I	30.8	VII	90.8	77.5	90.4	86.2	40	V

Territet (Montreux).

$\lambda = 6°55'$, $\beta = 46°26'$, $H = 390^m$, $h = 1.5^m$.

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	730.5	716.3	21	741.6	11	-4.8	-2.2	-3.5	-3.5	-13.3	20	5.2	25	72	69	71	71	48	15/16
Februar	737.5	731.9	26	743.1	3	-2.3	0.9	-0.4	-0.6	-6.5	15	4.8	2	75	72	73	73	46	14
März	725.0	714.1	10	739.8	5	3.0	6.3	4.7	4.7	-2.2	24	13.3	10	67	61	60	63	44	25
April	725.3	718.0	28	733.2	16	5.1	9.0	7.7	7.4	-2.0	1	15.2	29	72	62	61	65	36	22
Mai	723.9	714.3	9	729.2	1	10.9	15.0	13.3	13.1	3.8	18	20.4	14	74	61	63	66	43	1
Juni	728.1	720.5	7	735.5	13	14.3	19.7	16.8	16.9	9.4	13	27.0	30	74	58	62	65	44	5. 13
Juli	728.7	724.2	30	734.2	19	16.2	20.8	17.9	18.2	12.2	5	28.9	1	72	60	63	65	43	9
August	728.7	719.7	23	734.0	13	14.7	19.3	17.0	17.0	11.3	24	23.4	10	72	63	64	66	42	10
September	731.3	726.0	22	736.1	25	13.5	17.4	15.6	15.5	7.0	24	22.3	4	77	70	72	73	58	6. 16
October	725.9	716.1	21	736.3	31	10.2	12.8	11.3	11.4	-1.0	31	16.3	7	76	73	74	74	51	7
November	726.3	714.3	14	735.1	19	3.7	6.3	4.9	4.9	-1.2	8	14.2	11	77	73	74	75	38	11
December	733.1	723.8	13	742.0	22	2.1	4.1	3.1	3.1	-7.0	21	10.7	11	73	72	72	72	43	11
Jahr	728.7	714.1	III	743.1	II	7.2	10.8	9.0	9.0	-13.3	I	28.9	VII	73.4	66.2	75.8	71.8	36	IV

Sargans.

Beobachter: **J. A. Albrecht.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1891
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	↯	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.3	4.2	5.4	5.0	78	15	21	11	10	11	—	—	4	8	8	0	0	34	7	1	0	15	3	33	Januar
2.7	2.1	2.2	2.3	18	7	4	4	3	3	—	—	2	18	3	0	0	36	11	1	0	6	0	30	Februar
7.1	6.4	5.6	6.4	127	38	11	14	14	13	—	—	0	3	12	0	0	7	1	20	1	33	1	30	März
6.5	6.5	5.8	6.3	97	18	17	18	15	4	—	—	0	8	13	0	0	14	5	4	0	30	0	37	April
5.8	6.0	5.9	5.9	78	17	22	15	11	1	—	1	0	2	8	0	0	7	11	18	0	32	0	25	Mai
5.0	5.7	5.9	5.5	96	44	19	18	12	—	—	3	1	3	8	0	0	7	3	21	0	27	2	30	Juni
6.1	6.1	7.3	6.5	261	77	4	21	19	—	—	5	0	3	11	0	0	14	6	1	0	27	0	45	Juli
5.7	5.4	6.2	5.8	127	16	22	20	16	—	—	2	0	5	10	0	0	6	13	11	0	27	0	36	August
3.5	3.4	2.8	3.3	122	62	5	10	10	—	—	—	0	17	6	0	0	5	11	15	0	23	1	35	September
3.5	3.9	3.7	3.7	69	23	21	9	8	—	—	—	0	11	5	0	0	17	11	28	0	15	0	22	October
5.7	5.1	4.7	5.2	89	19	14	11	10	2	—	—	2	6	5	0	1	20	5	16	0	17	0	31	November
6.0	5.1	4.7	5.3	192	45	30	12	10	5	—	—	6	6	8	0	0	22	6	11	3	18	1	32	December
5.2	5.0	5.0	5.1	1354	77	VII	163	138	39	—	11	15	90	97	0	1	189	90	147	4	270	8	386	Jahr

Olten.

Beobachter: **Th. Munzinger-Meyor.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	↯	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
8.8	6.9	7.8	7.8	37	10*	21	10	8	9	—	—	9	0	18	2	1	11	2	4	10	6	3	54	Januar
3.5	2.4	2.1	2.7	0	0	13	1	0	1	—	—	2	18	4	0	2	4	1	0	2	3	0	72	Februar
7.7	7.0	6.6	7.1	52	12	27	14	12	9	—	—	1	3	17	6	1	0	1	3	25	9	1	47	März
7.1	7.3	6.0	6.8	54	16	24	11	9	2	—	—	2	5	16	1	2	6	3	0	10	2	7	59	April
7.6	7.5	6.5	7.2	71	14	19	13	12	—	—	1	2	1	13	0	1	3	1	1	11	5	9	62	Mai
6.7	6.1	6.6	6.5	125	20	6	18	16	—	—	6	6	4	12	10	2	3	2	1	8	3	4	57	Juni
6.8	6.7	5.9	6.5	158	25	22	19	17	—	—	3	2	3	12	8	0	3	1	0	4	6	3	68	Juli
7.6	5.5	6.1	6.4	95	26	18	19	16	—	—	6	9	2	10	5	0	1	1	1	17	6	5	57	August
8.3	3.5	3.7	5.2	90	25	3	9	8	—	—	1	18	3	4	3	1	5	6	0	7	5	2	61	September
8.8	4.9	5.9	6.5	74	26	2	7	6	—	—	—	18	3	14	2	10	3	1	0	6	10	3	58	October
7.5	7.3	7.7	7.5	74	21	11	14	11	—	—	—	11	4	20	4	4	5	2	0	17	8	4	46	November
8.7	7.5	8.3	8.2	124	25	30	13	12	1	—	1	9	1	21	8	1	6	0	0	31	16	1	30	December
7.4	6.1	6.1	6.5	954	26	VIII X	148	127	22	—	18	89	47	161	49	25	50	21	10	148	79	42	671	Jahr

Territet (Montreux).

Beobachter: **K. A. Engelmann.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	↯	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1891
5.9	6.5	5.2	5.9	19	9	21	8	4	7	—	—	4	0	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
2.7	3.4	1.3	2.5	3	2	1	1	1	—	—	—	0	18	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
7.4	7.8	5.8	7.0	70	25	10	11	10	5	—	—	0	4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
6.3	7.0	6.1	6.5	88	15	28	15	14	—	—	1	0	6	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
6.8	7.1	6.2	6.7	150	23	13	17	16	—	—	1	0	0	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
5.1	5.9	5.9	5.6	113	22	8	12	12	—	2	5	2	5	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
5.8	6.5	5.8	6.0	169	32	3	15	15	—	—	6	0	8	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
5.0	5.3	5.2	5.2	137	44	23	12	12	—	—	6	0	7	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
3.8	4.6	2.8	3.7	126	56	4	7	7	—	—	3	1	14	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
4.5	5.2	4.0	4.6	103	23	21	6	6	—	—	—	0	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	October
7.6	7.2	6.0	6.9	127	28	21	15	13	—	—	—	6	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
7.2	7.0	5.9	6.7	79	17	29	13	11	—	—	—	13	3	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
5.7	6.1	5.0	5.6	1184	56	IX	132	121	12	2	22	26	80	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Grächen.

$\lambda = 7°51'$, $\beta = 46°12'$, $H = 1632^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **J. Werner.**

1891	Luftdruck					Luft-Temperatur								Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	623.8	611.7	21	634.1	30	−9.6	−4.7	−8.9	−8.0	−20.4	18	3.7	31	3.0	3.2	1.7	2.6	8*	4*	{9 21	2	2	2	—	—	1	18	3
Febr.	631.6	625.1	8	637.1	23	−4.7	2.1	−3.9	−2.6	−15.0	14	9.2	25	0.8	0.8	0.6	0.7	0	0	—	0	0	0	—	—	0	23	0
März	621.9	610.8	21	634.3	5	−4.3	1.6	−3.2	−2.3	−11.9	25	10.3	7	5.9	5.8	3.8	5.2	35*	10*	10	8	8	8	—	—	8	16	9
April	622.6	617.2	3	631.6	30	−1.9	3.7	−0.4	0.2	−11.5	1	13.5	30	6.6	6.6	5.0	6.1	26	11	24	6	5	6	—	—	7	6	11
Mai	624.0	615.9	17	631.1	1	5.4	9.6	5.4	6.5	−3.3	17	15.6	12	6.9	7.0	4.6	6.2	99	38	8	13	12	6	—	—	2	1	8
Juni	628.5	623.3	7	633.1	18	9.8	14.0	9.7	10.8	2.7	{12 13	23.8	30	4.9	5.5	4.2	4.9	45	14	2	8	7	—	—	1	3	4	3
Juli	629.0	623.9	30	633.3	19	10.7	15.2	10.7	11.8	4.4	25	20.0	2	5.1	5.5	5.1	5.2	61	21	4	10	9	—	—	3	6	6	4
Aug.	629.1	619.3	23	633.9	{13 14	8.3	13.7	10.0	10.5	4.6	23	20.4	15	4.6	4.0	3.7	4.1	56	11	18	11	9	—	—	2	2	10	2
Sept.	631.5	624.0	22	634.5	25	7.4	13.9	8.5	9.6	−0.7	24	20.8	12	3.2	3.2	2.4	2.9	57	41	5	4	4	2	—	—	4	17	2
Oct.	626.3	619.2	12	631.2	15	4.1	9.5	4.8	5.8	−7.5	31	*14.7	1	4.2	4.2	3.3	3.9	115	39	25	7	7	3	—	—	4	12	6
Nov.	624.1	612.8	14	634.0	19	−1.9	3.1	−1.0	−0.2	−8.1	1	10.3	{19 20	4.7	4.9	2.9	4.2	23	6	16	6	6	5	—	—	3	10	4
Dec.	628.8	620.4	14	635.8	4	−2.8	1.1	−1.8	−1.3	−15.0	19	7.8	5	4.8	3.8	3.3	4.0	94	25*	15	7	7	7	—	—	1	14	7
Jahr	626.8	610.8	III	637.1	II	1.7	6.9	2.5	3.4	−20.4	I	23.8	VI	4.6	4.5	3.4	4.2	619	41	IX	82	76	39	—	6	41	127	59

Leukerbad.

$\lambda = 7°37'$, $\beta = 46°23'$, $H = 1415^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: Schw. **Ildephonsa.**

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	643.0	630.4	21	653.1	31	−11.0	−5.7	−10.3	−9.3	−22.3	18	1.7	{30 31	1.9	3.2	1.6	2.2	22	15	21	5	4	5	—	—	0	21	4
Febr.	650.7	643.5	8	656.1	3	−6.2	0.2	−5.2	−4.1	−15.3	14	5.5	27	1.0	0.9	0.7	0.9	0	0	—	0	0	0	—	—	2	23	1
März	640.6	629.5	21	653.4	5	−3.5	0.9	−3.3	−2.3	−10.3	{23 24	6.3	7	5.0	5.1	4.1	4.7	54	12	{10 27	10	10	10	—	—	1	11	8
April	641.4	636.3	28	649.3	30	−2.0	3.4	−0.8	−0.1	−12.3	1	12.3	30	6.5	6.9	6.5	6.6	55	20*	7	12	8	10	—	—	1	5	15
Mai	642.2	633.2	9	647.6	1	4.4	10.0	4.6	5.9	−5.5	18	14.9	1	6.1	7.2	6.2	6.5	83	12	19	12	10	6	—	—	3	5	11
Juni	646.5	641.3	8	651.5	13	8.9	13.8	8.9	10.1	−0.3	13	22.4	30	3.7	4.5	4.8	4.3	105	23	2	13	9	—	—	—	3	11	5
Juli	647.1	641.9	30	651.5	19	10.1	15.3	10.0	11.3	4.7	4	23.1	1	5.4	6.1	5.4	5.6	150	34	4	14	14	—	—	—	1	7	12
Aug.	647.0	637.1	23	652.1	13	9.4	15.3	10.7	11.5	5.0	23	20.9	15	3.9	4.4	4.0	4.1	147	38	21	16	16	—	1	4	5	11	3
Sept.	649.6	642.7	22	653.7	15	8.1	14.6	9.4	10.4	0.7	24	19.1	20	2.8	3.2	1.5	2.5	73	33	5	8	7	1	—	1	3	20	3
Oct.	644.3	636.4	21	649.3	18	5.5	11.0	6.1	7.2	−6.9	31	15.9	11	2.8	3.2	2.5	2.8	78	20	2	8	8	2	—	—	6	18	3
Nov.	642.7	631.7	14	652.3	{18 19	−0.6	4.3	0.4	1.1	−6.9	1	11.5	19	4.2	4.2	3.1	3.8	55	13	17	11	9	7	—	—	2	13	5
Dec.	648.0	640.1	14	654.3	4	−2.1	2.0	−1.3	−0.7	−14.3	19	8.2	13	3.7	2.4	2.9	3.0	177	51	29	9	9	8	—	—	0	18	6
Jahr	645.3	629.5	III	656.1	II	1.8	7.1	2.4	3.4	−22.3	I	23.1	VII	3.9	4.3	3.6	3.9	999	51	XII	118	104	49	1	5	27	163	76

Airolo.

$\lambda = 8°36'$, $\beta = 46°31'$, $H = 1154^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **Th. Kihm u. Ruprecht.**

1891	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	—	—	—	—	—	−7.2	−2.8	−5.7	−5.3	−14.8	18	3.4	31	2.3	3.6	1.9	2.6	14	7	22	3	3	3	—	—	0	16	1
Febr.	—	—	—	—	—	−2.6	?6.6	−1.1	?0.5	−10.8	9	14.2	24	2.0	1.5	0.0	1.2	0	0	13	0	0	0	—	—	0	21	0
März	—	—	—	—	—	0.1	4.7	0.6	1.5	−5.5	12	16.0	6	5.1	6.6	5.7	5.8	169	45*	10	12	11	11	—	—	1	5	12
April	—	—	—	—	—	2.3	8.7	3.0	4.2	−6.1	2	14.2	21	4.7	6.4	4.1	5.1	70	20*	24	7	7	6	—	—	0	6	8
Mai	—	—	—	—	—	8.2	11.8	8.3	9.1	2.0	{17 27	20.9	14	5.8	8.0	7.2	7.0	242	43	21	17	15	1	—	—	0	2	14
Juni	—	—	—	—	—	13.5	17.7	12.7	14.2	8.0	9.13	27.7	30	4.1	5.5	5.7	5.1	131	57	8	10	9	—	—	1	0	7	9
Juli	—	—	—	—	—	14.6	19.9	13.6	15.4	8.2	4	26.0	{1 18	4.4	5.6	5.1	5.0	313	83	3	12	11	—	—	1	0	5	8
Aug.	—	—	—	—	—	13.5	18.0	13.6	14.7	8.9	5	26.9	14	4.4	5.8	4.6	4.9	110	27	5	9	9	—	—	—	0	4	4
Sept.	—	—	—	—	—	11.6	18.4	11.5	13.2	3.8	25	25.0	2	2.4	2.2	2.4	2.3	102	50	5	4	4	—	—	—	0	20	4
Oct.	—	—	—	—	—	7.8	12.4	9.0	9.6	0.1	30	19.4	1	6.5	6.4	5.4	6.1	301	70*	31	13	13	—	—	—	5	6	14
Nov.	—	—	—	—	—	1.0	3.8	1.1	1.7	−3.4	7	9.1	18	6.0	5.0	4.5	5.2	174	60*	13	9	9	4	—	—	2	10	12
Dec.	—	—	—	—	—	−1.3	0.6	−1.1	−0.7	−13.6	21	8.0	31	4.1	3.9	3.5	3.8	120	37	30	9	7	8	—	—	0	15	8
Jahr	—	—	—	—	—	5.1	10.0	5.5	6.5	−14.8	I	27.7	VI	4.3	5.0	4.2	4.5	1746	83	VII	105	98	33	—	2	8	117	94

Kreuzlingen.

$\lambda = 9°11'$, $\beta = 47°39'$, $H = 428^m$, $h = 1.6^m$. Beobachter: **Müller.**

	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							
1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	−7.1	−3.8	−5.0	−5.2	−14.6	19	7.1	24	93	93	95	94	61	9	9.3	7.4	6.4	7.7	21	8	12	12	8	11	—	—	7	0	16
Febr.	−5.8	0.1	−2.6	−2.7	−11.8	15	4.9	27	99	83	97	93	50	19	6.5	4.2	2.7	4.5	9	4	12	5	4	4	—	—	10	10	4
März	1.2	6.1	2.5	3.1	−3.7	24	12.0	7	87	71	82	80	52	{7, 27}	7.8	7.1	5.2	6.7	55	9	27	14	11	11	—	—	3	3	12
April	4.2	9.0	5.8	6.2	−2.8	2	19.1	30	86	69	83	79	39	2	7.1	6.7	5.0	6.3	47	7	{3, 4}	17	11	—	—	—	2	4	12
Mai	10.6	15.7	12.5	12.8	3.9	17	22.6	13	87	71	85	81	54	21	7.9	7.2	6.4	7.2	108	27	7	16	13	—	—	3	6	3	15
Juni	14.0	19.9	15.7	16.3	9.4	12	28.5	30	81	67	82	77	50	15	6.0	6.0	6.1	6.0	84	32	19	12	10	—	—	2	2	3	11
Juli	15.4	20.2	16.3	17.1	7.4	10	29.4	1	85	71	83	80	53	13	7.3	7.0	6.9	7.1	195	45	4	17	15	—	—	1	2	1	12
Aug.	13.8	19.0	15.6	16.0	10.6	25	23.3	{14, 15}	83	81	75	80	50	17	6.4	5.4	4.7	5.5	106	28	19	16	13	—	—	1	4	3	8
Sept.	12.0	17.3	13.8	14.2	4.4	25	24.6	4	89	79	87	85	60	9	6.6	3.6	3.5	4.6	92	40	5	14	9	—	—	—	7	10	8
Oct.	8.2	11.9	9.6	9.8	−1.6	31	16.5	7	93	93	84	90	65	29	8.5	6.3	4.8	6.5	55	18	2	14	7	—	—	—	16	2	12
Nov.	1.7	4.4	2.6	2.8	−6.4	8	10.5	18	91	82	90	88	53	6	8.6	6.7	7.2	7.5	66	15	11	15	11	—	—	—	5	3	16
Dec.	0.1	1.6	1.0	0.9	−10.1	21	9.9	31	93	86	89	89	66	7	8.6	7.6	7.1	7.8	57	9	31	14	11	4	—	—	8	1	19
Jahr	5.7	10.1	7.3	7.6	−14.6	1	29.4	VII	89.9	78.8	86.0	84.6	39	IV	7.6	6.3	5.5	6.5	895	45	VII	166	123	30	—	7 ?	72 ?	43	145

Adlisberg (Zürich).

$\lambda = 8°35'$, $\beta = 47°23'$, $H = 676^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **H. u. R. Wild.**

1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	−7.8	−4.4	−6.2	−6.2	−18.0	19	6.0	29	89	86	88	88	74	4	—	—	—	—	26	7	12	11	9	10	—	—	1	—	—
Febr.	−5.3	−0.2	−3.2	−3.0	−13.4	15	7.0	26	87	82	81	83	65	8	—	—	—	—	8	4	12	3	3	3	—	—	3	—	—
März	0.7	5.3	2.0	2.5	−7.6	24	13.0	17	85	79	84	83	49	26	—	—	—	—	55	9	19	14	12	14	—	—	0	—	—
April	2.9	7.8	4.1	4.7	−3.8	2	18.0	30	91	68	85	81	38	30	—	—	—	—	68	13	11	17	13	4	—	1	4	—	—
Mai	10.4	14.6	11.1	11.8	1.2	17	22.0	{12, 21}	88	70	87	82	43	21	—	—	—	—	105	24	7	17	17	1	—	?	7	—	—
Juni	14.0	18.6	14.8	15.5	7.0	12	27.8	28	87	65	79	77	45	29	—	—	—	—	119	31	19	17	16	—	1	?	0	—	—
Juli	14.5	17.9	14.4	15.3	8.4	4	29.2	1	89	74	85	83	55	14	—	—	—	—	278	70	3	18	17	—	—	?	1	—	—
Aug.	14.0	17.6	14.1	15.0	9.6	23	24.2	15	88	71	83	81	45	1	—	—	—	—	147	27	19	19	16	—	—	3	0	—	—
Sept.	11.5	16.4	12.9	13.4	4.2	25	24.2	3	95	76	89	87	55	11	—	—	—	—	100	35	15	10	7	—	—	1	4	—	—
Oct.	7.3	11.6	8.4	8.9	−4.4	31	19.6	7	95	81	91	89	53	14	—	—	—	—	69	25	2	11	8	—	—	—	7	—	—
Nov.	0.3	4.1	1.7	2.0	−8.0	7	11.0	20	95	84	92	90	50	9	—	—	—	—	72	13	24	14	12	5	—	—	8	—	—
Dec.	−1.1	1.3	0.1	0.1	−13.6	21	9.2	31	96	89	91	92	59	13	—	—	—	—	123	27	29	14	14	4	—	—	4	—	—
Jahr	5.1	9.2	6.2	6.7	−18.0	I	29.2	VII	90.4	77.1	86.2	84.6	38	IV	—	—	—	—	1170	70	VII	165	144	41	1	?	39	—	—

Schwyz.

$\lambda = 8°39'$, $\beta = 47°1'$, $H =$ ca. 547^m, $h = 1.5^m$. Beobachter: **P. Mantovani.**

1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	⛆	≡	helle	trübe
Jan.	−6.4	−3.5	−5.3	−5.1	−16.2	17	5.4	25	95	91	96	94	55	28	6.0	5.4	5.0	5.5	61	14	21	8	8	7	—	—	1	9	11
Febr.	−4.4	−0.1	−2.0	−2.1	−11.4	15	5.6	28	97	78	91	89	36	27	3.3	3.0	1.6	2.6	13	5	13	4	4	2	—	—	1	6	13
März	2.0	6.4	3.8	4.0	−3.8	25	15.8	10	80	64	73	72	31	17	7.5	6.8	5.4	6.6	143	25	26	14	12	11	—	—	0	7	14
April	3.5	8.2	5.3	5.6	−3.2	1	17.2	30	87	71	81	80	43	27	7.7	7.4	5.5	6.9	143	26	24	19	16	5	—	—	1	3	15
Mai	10.6	15.4	11.4	12.2	2.8	17	21.7	2	82	68	79	76	33	2	6.3	7.5	5.8	6.5	141	30	26	18	18	1	—	?	0	3	12
Juni	14.0	19.4	15.2	15.9	8.3	12	27.8	29	84	66	78	76	30	25	6.2	6.0	6.5	6.2	172	38*	19	17	17	—	—	?	0	4	12
Juli	14.9	19.4	15.6	16.4	10.1	4	28.8	1	87	73	84	81	53	12	7.4	7.1	8.0	7.5	389	110	4	21	21	—	—	?	0	2	19
Aug.	13.7	18.3	15.6	15.8	10.4	25	24.2	15	87	72	84	81	51	26	5.5	5.6	6.8	6.0	207	40	18	21	19	—	—	?	0	5	14
Sept.	12.1	17.3	13.9	14.3	7.0	{24, 26}	24.8	4	90	76	87	84	54	1	3.7	3.6	3.1	3.5	213	109	5	10	10	—	—	?	0	14	8
Oct.	8.6	13.0	9.8	10.3	−3.6	31	19.6	7	88	79	86	84	55	20	4.9	4.7	3.2	4.3	138	53	2	8	8	—	—	—	1	13	6
Nov.	2.1	5.6	3.3	3.6	−3.0	8	18.8	13	90	78	88	85	29	13	7.9	7.3	6.1	7.1	163	36	18	13	13	2	—	—	6	4	12
Dec.	0.0	2.2	0.6	0.9	−11.0	20	10.0	31	92	86	88	89	58	{8, 13}	7.9	7.3	6.5	7.2	176	49	30	13	13	4	—	—	7	2	16
Jahr	5.9	10.1	7.3	7.6	−16.2	I	28.8	VII	88.3	75.2	84.6	82.7	29	XI	6.2	6.0	5.3	5.8	1959	110	VII	166	159	32	—	?	17	72	152

Sion.

$\lambda = 7°21'$, $\beta = 46°14'$, $H = 540^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **Couvent des Capucins.**

1891	Luft-Temperatur 7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Relative Feuchtigkeit 7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	Bewölkung 7h	1h	9h	Mitt.	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	-7.7	-3.0	-5.8	-5.6	-16.8	20	3.6	31	93	83	91	89	28	19	4.5	4.7	3.1	4.1	24	18*	21	5	4	5	—	—	0	12	5
Febr.	-4.5	2.5	-1.3	-1.2	-10.6	9	8.6	28	93	75	87	85	53	24	2.8	1.9	1.0	1.9	3	3	1	1	1	—	—	—	1	18	1
März	1.8	8.6	4.5	4.9	-2.8	24	13.8	10	82	62	73	72	33	17	7.1	6.5	6.6	6.7	20	7*	10	7	6	7	—	—	0	2	14
April	5.3	12.5	7.4	8.2	-2.0	1	20.0	30	82	59	71	71	36	22	6.8	6.6	6.2	6.5	45	12	7	7	6	—	—	—	0	3	13
Mai	11.4	17.3	12.6	13.5	4.4	17/18	23.8	2	83	64	75	74	33	2	7.4	7.3	7.3	7.3	74	15*	19	13	12	—	—	—	0	0	14
Juni	15.5	21.9	16.3	17.5	11.4	2	29.6	30	79	62	75	72	44	23	5.3	6.6	6.2	6.0	50	23	2	7	7	—	—	3	0	5	11
Juli	16.4	21 7	17.0	18.0	12.4	4	30.2	1	89	75	82	82	52	1	6.0	6.4	6.0	6.1	105	25*	3	14	12	—	—	2	0	5	13
Aug.	14.8	21.0	16.3	17.1	10.4	6	28.4	27	82	64	74	73	26	27	4.5	4.9	4.7	4.7	117	32	21	13	11	—	—	5	0	8	4
Sept.	12.2	19.2	14.5	15.1	5.2	26	24.8	3	85	68	82	78	52	22	3.7	3.5	2.8	3.3	60	32	5	7	7	—	—	—	0	16	4
Oct.	8.4	15.3	10.6	11.2	-2.8	31	20.0	11/16	89	64	80	78	43	25	4.6	4.3	3.5	4.1	54	13	21	7	7	—	—	—	1	11	6
Nov.	1 4	6.7	3.2	3 6	-3 6	2/9	13.0	13	92	74	86	84	45	9	5.6	4.4	3.4	4.5	56	13	17	15	13	—	—	—	0	8	8
Dec.	-0.1	4.2	1.3	1.7	-9.2	20	9.4	11	88	77	86	84	57	9	5.1	4.0	3.3	4.1	180	55	29	10	10	4	—	—	0	11	7
Jahr	6 2	12.3	8.1	8.7	-16.8	I	30.2	VII	86.4	68.9	80.2	78.5	26	VIII	5.3	5.1	4.5	5.0	788	55	XII	106	96	16	—	10	2	99	100

Leysin.

$\lambda = 7°0'$, $\beta = 46°21'$, $H = 1264^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **L. Favez.**

1891	Luft-Temperatur 7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Relative Feuchtigkeit 7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	Bewölkung 7h	1h	9h	Mitt.	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	-9.1	-3.7	-8.1	-7.2	-22.2	18	6.0	2	63	46	67	59	22	30	2.8	4.8	2.4	3.3	50	30	21	6	6	6	—	—	5	13	4
Febr.	-5.2	1.8	-4.0	-2 9	-15.5	14	7.4	25	53	39	53	48	21	18	1.3	2.4	0.8	1.5	10	5	13	3	2	3	—	—	3	21	2
März	-1.8	3.7	-1.6	-0.3	-10.1	24	8.0	2	60	41	62	54	24	17	7.0	6.4	5.4	6.3	92	17	10	16	13	16	—	—	2	2	10
April	0.1	6.2	1 0	2.1	-8.5	1	14.5	30	65	46	69	60	24	2	6.5	7.5	6.1	6.7	82	20	7	18	17	16	—	—	4	3	13
Mai	7.5	12.6	7.0	8.5	-3.7	17	19.6	14	68	68	58	65	30	1	6.8	6.8	5.8	6.5	130	17	23	23	15	3	1	—	7	1	11
Juni	11.6	17.3	10.7	12.6	4.0	12	25.0	30	64	55	73	64	40	24	5.2	5.5	5.0	5.2	102	26	8	18	13	—	—	2	7	3	4
Juli	12.5	16.8	11.4	13.0	7.0	4	26.0	1	—	—	—	—	—	—	5.7	6.4	5.7	5.9	174	29	3	19	18	—	1	1	7	4	9
Aug.	10.9	15.3	10.7	11.9	6.0	5	22.0	18	73	60	80	71	30	18	4.9	5.5	4.2	4.9	211	57	23	16	15	—	1	1	5	7	5
Sept.	10.2	15.0	10.5	11.6	1.4	24	21.2	3	74	65	82	74	28	13	3.7	4.1	3.7	3.8	85	22	5	8	7	1	—	1	5	13	4
Oct.	6.3	11.0	6.8	7.7	-6.4	31	18.0	7	68	56	67	64	29	25	3.9	5.4	3.9	4.4	97	23	2	7	7	—	—	—	9	10	4
Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	—	—	—	—	-22.2	I	26.0	VII	—	—	—	—	21	II	—	—	—	—	—	57	VIII	—	—	—	3	5	—	—	—

St. Moritz.

$\lambda = 9°50'$, $\beta = 46°30'$, $H = 1840^m$, $h = ?^m$. Beobachter: **C. Hoffmann.**

1891	Luft-Temperatur 7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Relative Feuchtigkeit 7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	Bewölkung 7h	1h	9h	Mitt.	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe
Jan.	-13.3	-7.8	-11.5	-11.0	-26.2	17	-0.1	25/30.31	77	57	76	70	33	14	3.6	3.5	3.2	3.4	17	7	8	5	5	5	—	—	0	15	6
Febr.	-9.2	-1.4	-6 3	-5.8	-16.2	14	3.4	25	76	50	73	66	27	18	1.2	2.0	0.6	1.3	2	1	13	2	1	2	—	—	1	23	1
März	-5.7	-0.4	-4.5	-3.8	-16.0	25	7.3	3	81	58	83	74	21	1	6.9	6.2	5.9	6.3	54	21	11	14	10	14	—	—	1	5	11
April	-3.8	1.4	-2.1	-1.7	-14.5	1	8.4	30	79	52	83	71	32	21	6.0	6.2	5.2	5.8	36	17	7	10	8	8	—	—	0	6	9
Mai	3.6	8.5	4.2	5.1	-5.0	18	15.0	13	83	58	88	76	39	28	7.3	8.0	5.9	7.1	94	16	22	17	15	6	—	1	1	0	9
Juni	8.2	13.5	8.6	9.7	3.2	13	21.7	30	74	48	82	68	20	14	5.2	6.2	5.7	5 7	47	17	19	9	8	—	—	3	0	4	10
Juli	9.3	14.9	9.3	10.7	4.0	4	21.9	2	80	53	84	72	30	14	4.7	5.7	6.4	5.6	231	53	31	16	16	—	—	2	1	4	8
Aug.	7.2	12.0	8.2	8.9	2.0	5	18.6	16	87	63	87	79	30	14	6.1	6.0	4.9	5.7	250	54	5	14	14	5	—	4	4	4	10
Sept.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	—	—	—	—	-26.2	I	21.9	VII	—	—	—	—	20	VI	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—

Reichenau.

$\lambda = 8°48'$, $\beta = 46°49'$, $H = 597^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **J. Welz.**

1891	Luft-Temperatur 7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2,9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Bewölk. Mittel	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ●	≧1.0 mm	✳	▲	≡	helle	trübe	Windvertheilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−10.3	−4.0	−8.6	−7.9	−23.1	19	5.7	31	4.3	50	16	22	9	9	9	--	--	0	12	7	26	6	0	0	11	30	4	0	16
Febr.	−6.1	1.4	−5.0	−3.7	−15.6	8	9.6	26	2.6	12	6	4	3	3	3	—	—	0	18	5	11	17	0	0	8	19	6	0	23
März	0.7	7.3	1.7	2.9	−5.5	25	13.9	10	7.1	80	52	11	10	8	9	--	—	0	2	16	25	13	0	0	24	18	2	0	11
April	3.4	9.8	5.0	5.8	−3.0	2	21.4	30	7.0	77	30	7	9	9	1	—	—	0	5	17	28	27	0	0	13	14	1	0	7
Mai	10.9	16.5	11.0	12.3	2.5	17	22.7	13	7.1	126	35	25	10	10	-	--	--	0	0	14	23	16	0	0	41	10	0	0	3
Juni	13.5	20.1	14.0	15.4	9.1	12	31.7	30	6.6	93	44	19	8	8	—	—	?	0	2	11	24	18	0	0	24	12	0	0	12
Juli	13.8	19.6	13.9	15.3	6.9	4	30.7	1	6.9	348	103	4	17	17	—	—	?	0	4	13	25	23	0	0	9	14	0	0	22
Aug.	12.6	18.4	13.3	14.4	6.8	5	25.8	15	6.3	203	57	5	15	15	—	--	?	0	4	11	20	20	0	0	14	13	1	0	25
Sept.	11.1	18.3	11.8	13.2	4.3	25	25.9	3	3.7	132	82	5	6	6	—	—	—	0	14	6	22	15	0	0	12	18	1	0	22
Oct.	7.7	14.1	9.0	9.9	−6.6	31	21.4	1	5.1	114	46	21	8	7	--	—	—	0	8	9	20	7	0	0	29	25	0	0	12
Nov.	0.8	6.3	2.3	2.9	−7.0	7	15.6	13	5.9	116	43	13	10	10	3	--	—	1	5	12	27	7	0	0	14	24	3	0	15
Dec.	−1.8	2.9	−1.1	−0.3	−15.4	20	9.6	7	5.3	241	79	30	9	9	5	—	—	1	8	10	16	3	0	0	23	31	1	0	19
Jahr	4.7	10.9	5.6	6.7	−23.1	I	31.7	VI	5.7	1592	103	VII	114	111	30	--	?	2	82	131	267	172	0	0	222	228	19	0	187

Churwalden.

$\lambda = 9°32'$, $\beta = 46°47'$, $H = 1256^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **G. Brügger.**

1891	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2,9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0 mm	✳	▲	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−10.6	−6.5	−9.9	−9.2	−23.7	18	4.2	31	3.2	39	11	22	9	9	9	—	—	0	18	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	−6.0	1.2	−5.2	−3.8	−15.0	14	8.0	26	1.6	?	?	?	?	?	?	—	—	0	22	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	−3.4	2.0	−2.4	−1.6	−12.0	25	8.8	2	6.1	88	35	11	12	11	12	—	—	0	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	−0.6	5.2	0.3	1.3	−9.0	1	15.0	30	6.6	59	21	24	9	9	6	—	—	0	4	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	7.2	12.1	6.8	8.2	−2.1	17	17.0	1	5.4	105	25*	22	15	15	3	-	2	0	2	5	—	—	-	—	—	—	—	—	—
Juni	11.2	15.6	10.1	11.8	3.5	13	26.8	29	4.7	63	11	30	14	12	—	—	?	0	2	3	—	—	—	—	—	-	—	—	—
Juli	10.8	14.9	10.5	11.7	3.1	4	26.1	1	6.0	222	50	4	19	19	-	—	1	0	6	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	9.3	14.3	9.7	10.8	3.2	5	22.2	18	5.6	215	52	5	21	16	—	—	?	0	9	11	—	—	-	—	—	—	—	—	—
Sept.	8.4	14.6	8.9	10.2	1.3	23	23.0	3	2.9	115	60	5	8	8	--	—	?	0	18	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	5.5	10.1	6.1	6.9	−9.1	31	16.2	2 25	4.0	115	47*	21	10	9	—	—	—	0	10	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	−1.0	2.7	0.0	0.4	−8.0	1	12.2	13	4.1	110	45*	13	10	10	?	—	—	0	11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	−2.4	0.4	−2.4	−1.7	−18.0	19 20	11.3	7	3.8	106	25*	14	9	9	?	—	—	0	11	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	2.4	7.2	2.7	3.7	−23.7	I	26.8	VI	4.5	?	60	IX	?	?	?	—	?	?	116	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ragatz.

$\lambda = 9°29'$, $\beta = 47°1'$, $H = 541^m$, $h = 1.1^m$. Beobachter: **Bad- u. Kuranstalt.**

1891	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2,9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0 mm	✳	▲	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−8.9	−5.0	−7.8	−7.4	−20.2	17, 18 19	4.6	31	4.4	60	10*	5	9	9	9	—	—	1	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	−6.1	0.1	−4.7	−3.8	−14.2	9	6.0	26	2.4	16	10*	4	3	3	3	—	—	3	18	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	2.3	7.0	3.1	3.9	−5.0	25	14.0	18	6.5	97	45	11	12	12	11	—	—	0	4	11	—	-	—	—	—	—	—	—	—
April	3.8	9.4	5.8	6.2	−2.4	1	19.0	30	6.3	85	20	17	10	10	1	—	—	0	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	10.4	16.7	11.7	12.6	0.6	18	24.6	1	6.6	78	22	22	10	10	—	—	?	0	2	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	13.2	20.4	14.5	15.7	6.6	14	30.0	30	5.0	132	52*	19	13	12	—	—	?	0	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	14.1	19.4	14.3	15.5	9.0	5	31.6	1	6.9	314	80*	4	18	17	—	—	?	0	5	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	13.7	18.7	14.5	15.3	7.8	7	25.0	27	6.1	176	32	5	15	15	—	—	?	0	6	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept.	12.1	18.6	13.7	14.5	4.6	25	26.8	14	2.2	177	100*	5	6	6	—	—	?	0	22	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	9.2	14.9	10.4	11.2	−5.5	31	*22.3	16	3.7	95	36	21	8	8	—	—	—	0	14	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	1.8	5.5	2.7	3.2	−6.2	7	17.8	13	4.8	153	31*	13	11	11	1	—	—	6	10	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	−1.1	1.3	−0.1	0.0	−14.2	20 22	9.8	9, 10 13, 26	5.6	187	55*	30	11	10	4	—	—	3	8	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	5.4	10.6	6.6	7.3	−20.2	I	31.6	VII	5.0	1570	100*	IX	126	123	29	—	?	13	116	108	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Wildhaus.

$\lambda = 9°21'$, $\beta = 47°12'$, $H = 1103^m$, $h = 1.6^m$. Beobachter: **A. Walt.**

1891	Luft-Temperatur								Bewölk.	Niederschlag			Zahl der Tage						Windvertheilung								
	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mtl.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	∗	▲	⛆	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−9.4	−5.0	−8.4	−7.8	−22.9	18	5.1	4	5.5	56	13	12	9	9	9	—	—	6	7	11	0	0	14	0	0	1	35	2	41
Febr.	−5.7	0.3	−4.9	−3.8	−16.1	14	6.7	26	2.2	18	5*	4	5	5	5	—	—	3	20	4	2	1	12	0	0	0	11	0	58
März	−0.3	3.9	0.2	1.0	−10.5	25	11.3	10	6.7	89	15	21	12	12	12	—	—	2	4	15	1	0	13	0	0	0	42	0	37
April	2.2	5.7	1.3	2.6	−8.5	1	14.3	30	6.8	44	9*	24	12	10	9	—	—	4	5	13	3	0	21	0	0	0	20	0	46
Mai	9.0	12.8	8.7	9.8	−1.8	17	19.1	2	6.2	87	20	13	13	13	2	—	1	5	1	11	1	0	25	0	0	0	18	3	46
Juni	12.0	15.6	11.4	12.6	4.9	13/16	24.7	30	6.0	170	45	19	13	13	—	—	?	3	6	10	0	1	9	0	0	1	15	6	58
Juli	13.6	16.7	12.3	13.7	4.7	4	27.9	1	7.1	290	87	4	19	19	—	—	?	3	2	17	2	0	10	2	0	2	23	9	45
Aug.	12.4	16.1	12.4	13.3	8.1	1/23	22.7	15	6.3	171	22*	3	16	16	—	—	1	1	4	11	3	0	8	0	0	1	28	8	45
Sept.	10.4	15.4	10.7	11.8	3.5	25	23.8	3	4.4	126	52	5	9	9	—	—	—	2	12	8	0	0	19	1	0	1	18	4	47
Oct.	7.6	11.5	7.2	8.4	−7.7	31	18.3	7	4.5	93	32	2	8	8	—	—	—	6	9	7	1	1	19	1	0	0	16	2	53
Nov.	0.0	4.1	0.7	1.4	−7.3	7	14.1	13	5.9	80	21	17	13	11	9	—	—	6	4	9	4	5	18	0	0	3	33	7	20
Dec.	−1.1	2.0	−0.7	−0.1	−17.1	20	11.1	7	5.1	194	45	14	14	13	11	—	1	3	10	8	2	0	6	0	0	0	25	5	55
Jahr	4.2	8.3	4.2	5.2	−22.9	I	27.9	VII	5.6	1418	87	VII	143	138	57	—	?	44	84	124	19	8	174	4	0	9	284	46	551

Rorschach (Mariaberg).

$\lambda = 9°30'$, $\beta = 47°29'$, $H = 455^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **Seminargärtner.**

1891	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mtl.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	∗	▲	⛆	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−6.6	−3.5	−5.6	−5.3	−15.2	19	8.4	24	6.3	24	4	5	11	8	9	—	—	6	2	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	−4.8	0.0	−3.3	−2.9	−10.3	14	4.8	27	4.9	12	5	12	5	5	4	—	—	7	5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	2.7	6.6	3.9	4.3	−2.8	24	13.8	17	5.2	73	19	19	14	13	12	—	—	0	5	8	—	—	—	—	—	—	—	-	—
April	4.6	8.9	5.5	6.1	−1.4	2	17.6	30	4.7	69	19	24	14	13	1	—	—	1	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	11.6	15.9	12.1	12.9	3.2	17	22.6	21	5.0	99	20	7	16	13	—	—	?	0	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	14.9	19.6	15.8	16.5	8.8	12	28.2	29	4.5	119	48	19	16	13	—	—	?	0	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	16.2	19.7	15.8	16.9	10.2	4	28.8	1	4.9	213	56	4	20	19	—	—	?	0	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	15.0	18.3	15.1	15.9	11.0	16	24.4	15	5.0	112	19	19	18	17	—	—	?	0	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept.	13.1	17.0	12.9	14.0	6.4	24	25.2	4	4.0	154	57*	5	9	9	—	—	—	2	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	8.4	12.5	9.1	9.8	−4.4	31	18.0	2.7	5.2	93	34	2	8	8	—	—	—	12	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	1.6	4.5	2.5	2.8	−5.4	8	11.2	18	5.3	73	16	21	13	11	2	—	—	6	3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	0.0	2.1	1.0	1.0	−13.0	21	11.4	31	6.1	85	13	30	11	11	2	—	—	10	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	6.4	10.1	7.1	7.7	−15.2	I	28.8	VII	5.1	1126	57*	IX	155	140	30	—	?	44	40	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Schaffhausen.

$\lambda = 8°38'$, $\beta = 47°42'$, $H = 439^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **A. Erzinger.**

1891	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mtl.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	∗	▲	⛆	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−8.1	−3.6	−7.3	−6.6	−16.4	17	7.6	24	6.8	19	6	12	8	5	8	—	—	8	2	12	0	19	2	3	4	10	0	1	54
Febr.	−6.8	0.8	−3.2	−3.1	−14.8	14	6.2	17	3.0	1	1	4	1	0	1	—	—	7	13	4	0	10	2	2	1	3	0	0	66
März	0.7	6.4	2.2	2.9	−4.2	1/24	12.0	17	6.7	55	11	26	15	14	12	—	—	2	3	14	1	8	1	14	1	22	1	3	42
April	5.1	10.0	4.7	6.1	−1.8	1	19.0	30	6.0	26	5	6	11	6	1	—	1	1	3	11	0	14	0	10	3	9	0	0	54
Mai	10.5	16.4	10.8	12.1	1.6	17	24.2	2	6.8	94	18	18	19	15	1	—	4	3	2	11	1	3	3	4	0	11	0	1	70
Juni	13.5	20.7	14.2	15.7	9.2	12	28.4	29	5.8	111	25	7	15	14	—	—	5	0	4	10	1	4	1	6	2	14	1	1	60
Juli	14.5	20.7	14.7	16.1	10.6	9	30.8	1	6.6	167	32	4	22	19	—	—	5	4	2	12	0	7	3	10	3	11	1	0	58
Aug.	13.0	19.9	13.5	15.0	9.8	5	25.2	15	5.2	85	19	18	13	12	—	—	4	10	5	4	0	3	3	15	3	13	0	1	55
Sept.	11.0	18.5	12.1	13.4	3.2	26	25.2	3	4.3	49	15	5	9	8	—	—	1	15	7	6	0	4	3	13	2	2	0	0	66
Oct.	6.7	12.7	7.6	8.7	−3.0	31	18.2	7	6.0	58	19	2	11	8	—	—	—	15	3	8	1	16	5	0	0	0	0	0	71
Nov.	0.8	4.6	2.5	2.6	−9.2	8	10.8	18	7.6	71	12	14	14	12	1	—	—	7	2	18	0	19	0	8	3	5	0	0	55
Dec.	−0.6	2.1	−0.4	0.2	−11.6	21	9.8	13/31	7.2	68	11	31	13	11	1	—	—	7	1	14	2	14	0	8	2	21	2	1	43
Jahr	5.0	10.8	6.0	6.9	−16.4	I	30.8	VII	6.0	804	32	VII	151	124	25	—	20	79	47	124	6	121	23	93	24	121	5	8	694

Rheinfelden.

$\lambda = 7°47'$, $\beta = 47°33'$, $H =$ ca. 290m, $h = 14^m$. Beobachter: **R. Ausfeld.**

1891	Luft-Temperatur 7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Bewölk. Mitt.	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe	Windvertheilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	-6.3	-2.0	-5.3	-4.7	-17.0	18	8.2	24	6.2	20	9	21	8	5	4	—	—	0	5	13	0	17	4	0	0	0	7	8	57
Febr.	-3.9	3.6	-1.1	-0.6	-12.4	14	9.5	26	2.5	5	3	12	2	2	2	—	—	2	17	5	0	19	15	0	0	0	4	2	44
März	1.4	8.2	3.4	4.1	-3.5	24	14.7	7	6.6	87	22	10	17	15	8	—	—	2	4	15	0	11	0	0	0	0	9	29	44
April	4.4	11.1	6.5	7.1	-2.4	1	19.3	30	6.2	56	11	7	13	12	—	—	—	2	4	11	0	8	10	0	0	0	5	19	48
Mai	11.0	17.1	11.9	13.0	3.9	17	24.9	1	7.2	112	24	15	16	13	—	—	2	2	2	14	4	5	2	0	0	0	8	23	51
Juni	14.5	21.3	15.4	16.7	7.7	13	30.4	29	6.2	161	31	7	19	18	—	1	5	2	4	10	1	0	0	0	0	0	10	15	64
Juli	15.9	21.4	16.5	17.6	12.6	4	27.0	26	6.4	182	43	3	17	16	—	—	4	5	3	12	1	1	0	0	0	0	11	15	65
Aug.	14.6	20.9	15.6	16.7	9.9	9	28.9	15	5.9	91	25	23	13	13	—	—	6	4	1	6	0	7	0	0	0	0	7	17	62
Sept.	11.7	20.0	13.5	14.7	3.2	25	27.0	3	4.1	54	14	20	10	8	—	—	—	6	9	6	1	9	0	0	0	0	5	5	70
Oct.	8.1	14.6	9.5	10.4	-1.8	31	20.6	1	5.1	87	24	2	7	6	—	—	—	5	8	5	0	22	4	0	0	0	3	1	63
Nov.	1.8	6.4	3.0	3.3	-7.6	7	11.5	19	6.4	94	26	11	16	14	1	—	—	3	5	14	0	25	9	0	0	0	3	6	47
Dec.	1.0	4.2	2.0	2.3	-9.8	22	11.6	31	5.7	85	25	30	15	13	—	—	—	3	8	12	0	9	19	0	0	0	16	2	†38
Jahr	6.2	12.2	7.6	8.4	-17.0	I	30.4	VI	5.7	1034	43	VII	153	135	15	1	17	36	70	123	7	133	63	0	0	0	88	142	653

Langenbruck.

$\lambda = 7°46'$, $\beta = 47°21'$, $H =$ ca. 718m, $h =$ ca. 1.0m. Beobachter: **A. Glur.**

1891	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	-8.3	-4.2	-6.9	-6.6	-18.0	19	5.6	24	6.0	38	11	21	10	7	9	—	—	0	6	11	12	7	17	4	3	1	14	1	34
Febr.	-6.3	1.9	-4.2	-3.2	-14.8	9	9.4	28	2.2	6	2	13	4	3	3	—	—	1	20	4	18	7	7	3	0	0	2	5	42
März	-0.1	4.8	1.0	1.7	-9.2	24	13.3	17	5.6	76	16	10	14	13	14	—	—	0	6	10	9	2	1	4	4	3	31	6	33
April	2.2	6.9	3.1	3.9	-10.0	1	17.6	30	6.1	84	28	24	15	12	9	—	—	1	7	12	15	11	4	4	2	0	16	2	36
Mai	9.1	13.4	9.0	10.1	-0.6	17	20.8	1. 2	6.5	84	13	7	20	18	2	—	—	3	2	10	15	1	3	1	4	4	22	9	34
Juni	12.8	18.1	11.9	13.7	5.4	13	28.4	29	6.0	171	34	6	17	15	—	1	3	1	6	10	10	1	3	7	8	6	15	9	31
Juli	13.8	17.4	13.0	14.3	8.4	4	31.4	1	5.5	166	23	4	21	19	—	—	—	0	5	7	9	1	2	2	6	2	23	9	39
Aug.	12.6	17.4	12.0	13.5	7.8	6	25.0	15	4.6	115	30	18	18	15	—	—	3	0	6	2	2	0	1	8	6	5	20	3	48
Sept.	9.5	16.9	10.2	11.7	1.4	25	25.2	3	3.3	85	17	20	10	9	—	—	1	1	17	4	14	1	4	4	3	1	7	7	49
Oct.	5.8	12.1	6.8	7.9	-4.4	31	18.4	t. 15	4.6	97	34	2	8	7	—	—	—	5	12	5	2	4	12	7	10	1	7	3	47
Nov.	-0.1	4.0	0.5	2.1	-8.8	8	13.5	20	6.5	98	26	11	15	12	5	—	—	8	5	14	2	2	15	6	3	7	10	3	42
Dec.	-1.8	1.5	-0.4	-0.3	-15.2	24	10.0	10	5.7	133	24	30	15	14	7	—	—	4	6	8	0	3	9	3	3	2	24	5	44
Jahr	4.1	9.2	4.7	5.7	-18.0	I	31.4	VII	5.2	1153	34	VI X	167	144	49	1	7	24	98	97	108	40	78	53	52	32	191	62	479

Weissenstein.

$\lambda = 7°30'$, $\beta = 47°15'$, $H = 1290^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **E. Bürgi.**

1891	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	-8.7	-6.0	-8.3	-7.8	-22.3	19	4.7	1	6.0	28	8	12	8	6	8	—	—	5	7	12	0	51	0	5	0	26	0	11	0
Febr.	-2.4	-0.2	-2.6	-1.9	-14.0	14	6.7	26	1.8	7	4*	13	3	2	3	—	—	6	22	3	0	56	0	8	0	3	0	16	1
März	-1.9	0.5	-1.6	-1.2	-10.1	23	8.4	17	7.2	50	9*	10	15	14	14	—	—	13	3	16	0	18	0	0	0	45	0	30	0
April	-0.4	3.1	0.9	1.1	-4.7	1. 3	12.2	30	7.3	90	22	6	17	10	16	—	—	20	3	19	0	39	0	8	0	22	0	21	0
Mai	6.2	10.7	7.5	8.0	-3.7	17	20.1	1	7.5	106	23	19	22	18	6	—	3	12	0	19	0	32	0	1	0	35	0	25	0
Juni	10.5	15.0	11.0	11.9	2.3	13	27.2	30	6.0	221	60	8	15	15	—	1	2	10	4	11	0	26	0	4	0	19	0	40	1
Juli	11.6	?17.0	11.5	12.9	6.6	30	28.5	1	6.4	232	32	4	18	18	—	—	2	14	2	9	0	30	0	0	0	48	0	13	2
Aug.	10.2	?17.0	11.0	12.3	5.3	24	28.3	27	5.0	138	30	18	13	12	—	—	4	5	5	6	0	7	0	0	0	56	0	29	1
Sept.	9.5	?16.2	9.7	11.3	1.4	22	25.0	12	3.5	145	50*	4	7	7	1	—	1	7	15	4	0	39	0	7	0	25	0	5	14
Oct.	6.3	10.1	5.8	7.0	-8.9	31	20.2	1	4.9	123	41	21	8	7	—	—	—	9	10	7	1	31	0	3	0	46	0	9	4
Nov.	-0.3	1.8	0.0	0.4	-9.3	7	12.0	20	5.6	130	22	11	15	13	13	—	—	16	6	9	0	28	0	2	0	50	0	9	1
Dec.	-0.9	0.9	-0.9	-0.5	-13.4	20	8.9	7	5.3	177	60*	29	13	12	12	—	—	7	9	10	0	15	0	8	0	50	0	20	0
Jahr	3.3	7.2 ?	3.7	4.5	-22.3	I	28.5	VII	5.5	1447	60*	VI XII	154	134	73	1	12	124	86	125	0	372	0	46	0	425	0	228	24

†) Bei der Station Rheinfelden fehlen im Dezember 9 Windbeobachtungen.

Gersau.

$\lambda = 8°31'$, $\beta = 46°59'$, $H = 440^m$, $h = 4.6^m$. Beobachter: **A. Müller.**

1891	Luft-Temperatur								Bewölk.	Niederschlag			Zahl der Tage						Windvertheilung								
	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mittl.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−5.2	−2.7	−4.2	−4.1	−13.5	17	5.8	25	7.0	74	18	5	15	13	14	—	—	3	4	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	−3.5	−0.1	−2.1	−2.0	−7.9	14	4.9	1	4.2	18	9	12	4	4	3	—	—	1	11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	2.1	5.6	4.0	3.9	−2.8	25	13.8	17	6.0	171	27	26	14	13	12	—	—	0	5	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	4.5	8.8	6.3	6.4	−1.8	1	16.6	30	6.0	124	19	11	18	18	2	—	—	0	7	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	10.7	15.4	12.2	12.6	2.7	17	22.2	2	5.5	165	38	33	18	16	1	—	1	0	8	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	14.8	19.2	16.2	16.6	9.2	12	27.4	30	5.1	160	34	19	17	14	—	—	2	0	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	15.7	19.5	16.4	17.0	10.0	4	27.4	1	6.5	358	89	4	20	20	—	—	5	0	4	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	14.6	18.7	16.3	16.5	11.5	25	22.1	18	4.9	137	29	18	19	18	—	—	4	0	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept.	13.3	17.0	14.4	14.8	8.0	23	22.4	3	3.7	168	65	5	10	10	—	—	1	0	11	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	9.1	12.7	10.1	10.5	−2.6	31	19.1	25	4.0	109	47	2	8	7	—	—	—	0	14	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	3.2	5.6	4.1	4.2	−0.7	1	13.3	13	7.1	119	31	18	14	13	—	—	—	0	1	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	1.4	2.9	1.6	1.9	−8.2	20	10.6	16	7.4	203	64	30	14	12	2	—	—	0	4	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	6.7	10.4	7.9	8.2	−13.5	I	27.4	VI VII	5.6	1806	89	VII	171	158	34	—	13	4	84	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Interlaken.

$\lambda = 7°52'$, $\beta = 46°41'$, $H = 568^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **A. u. W. Zürcher.**

1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−8.0	−5.4	−6.9	−6.8	−15.5	18	−0.6	3	—	64	18*	21	9	9	9	—	—	23	—	—	0	0	0	0	0	1	1	0	91
Febr.	−6.5	−0.6	−3.4	−3.5	−11.6	10	4.2	28	—	7	3*	13	4	3	4	—	—	6	—	—	0	0	1	0	0	0	4	0	79
März	1.1	5.1	2.7	2.9	−3.6	1	12.2	16	—	46?	11	26	10	10	8	—	—	14	—	—	0	0	3	0	0	1	24	0	65
April	4.5	9.3	6.5	6.7	0.6	2	16.4	30	—	89	30	24	?	?	?	—	—	9	—	—	0	0	3	0	0	0	29	0	58
Mai	10.1	15.1	12.3	12.5	2.4	18	21.6	14	—	146	17*	2. 26	15	15	—	—	?	0	—	—	1	5	1	0	0	8	15	0	63
Juni	14.0	20.2	15.3	16.2	9.4	12	27.6	30	—	149	30*	8. 19	13	13	—	—	?	0	—	—	1	1	0	0	0	1	13	0	74
Juli	15.1	20.0	15.2	16.4	9.6	5	27.0	1	—	?	79	4	?	?	—	—	?	3	—	—	0	1	2	0	0	0	8	0	82
Aug.	14.2	19.6	14.5	15.7	11.9	5	23.4	15	—	166	30	16	17	17	—	—	?	0	—	—	0	1	0	0	0	0	2	0	90
Sept.	12.5	18.6	12.7	14.1	10.4	25.26 27.30	23.4	4	—	121	52*	5	10	10	—	—	?	0	—	—	0	3	0	0	0	0	0	0	87
Oct.	7.8	12.6	8.6	9.4	−2.6	31	17.4	{1.4 7	—	54	12*	2. 7	7	7	-	—	—	4	—	—	0	1	0	0	0	0	5	0	87
Nov.	−1.2	5.2	2.0	2.0	−3.6	13	9.7	3	—	69	10*	17	12	12	—	—	—	0	—	—	0	5	0	1	0	3	1	0	80
Dec.	−3.0	0.1	−1.0	−1.2	−11.6	20	7.4	12	—	258	69*	{29 30	11	11	?	—	—	15	—	—	0	3	4	0	0	8	5	0	73
Jahr	5.1	10.0	6.5	7.0	−15.5	I	27.6	VI	—	?	79	VII	?	?	?	—	?	74	—	—	2	20	14	1	0	22	107	0	929

Bourguillon (Fribourg).

$\lambda = 7°10'$, $\beta = 46°48'$, $H = 656^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **Ch. Rœmy.**

1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−11.3	−2.9	−7.2	−7.2	−25.0	19.20 10.11	6.0	31	3.6	21	7	21	6	6	5	—	—	2	15	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	−8.5	3.0	−3.9	−3.3	−15.0	15.16	9.0	28	1.9	4	2	1	3	2	2	—	—	1	19	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	−0.2	6.4	1.5	2.3	−5.0	23.24 25	13.0	9	4.7	90	30*	10	11	11	9	—	—	0	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	2.1	9.9	4.5	5.2	−5.0	1	20.0	30	4.3	80	14	24	13	12	2	—	—	0	11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	9.7	16.8	10.6	11.9	0.0	17.18	24.0	14	4.3	105	16	19	19	16	1	—	6	1	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	12.7	20.4	13.2	14.9	8.0	13.14	30.0	30	3.5	158	41	8	19	18	—	1	9	1	11	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	14.7	21.2	14.6	16.3	11.0	5	30.0	1. 2	3.9	175	26	4	18	17	—	—	5	1	14	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	13.0	20.9	14.0	15.5	9.0	{6 25	28.0	15	2.6	70	20	18	12	11	—	—	6	2	16	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept.	10.5	18.7	12.1	13.4	3.0	25	26.0	3	2.3	107	35	4	9	9	—	—	3	2	21	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	5.8	13.5	8.2	8.9	−4.0	31	20.0	1	3.1	93	23	2	6	6	—	—	—	3	20	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	−0.4	4.9	1.6	1.9	−7.0	6	11.0	{18 20	4.5	108	39	11	13	13	1	—	1	7	6	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	−2.2	2.6	0.6	0.4	−15.0	22	11.0	31	4.2	73	11	14	13	12	2	—	—	5	14	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	3.8	11.3 ?	5.8	6.7 ?	−25.0	I	30.0	VI VII	3.6 ?	1084	41	VI	142	133	22	1	30	25	162	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Valeyres-sous-Rances.

$\lambda = 6°31'$, $\beta = 46°45'$, $H = 503^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **L. Morel.**

1891	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag		Zahl der Tage							
	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2\,9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛥	≡	helle	trübe
Jan.	−6.6	−3.2	−5.5	−5.2	−14.2	19	5.3	24	82	73	81	79	56	6.8	—	—	—	—	20	7 21	4	4	4	—	—	4	—	—
Febr.	−5.3	2.3	−2.4	−2.0	−10.6	11	7.5	27 28	82	56	70	69	44	15	4.2	2.7	1.0	2.6	0	0 12	0	0	0	—	—	6	5	8
März	0.7	6.5	2.3	2.9	−3.6	6 16 23	12.3	8	84	51	71	69	35	17	7.3	5.8	5.2	6.1	64	27 10	12	11	9	—	—	0	5	11
April	4.5	10.3	5.2	6.3	−2.3	1	21.0	30	81	48	61	63	25	22	6.5	5.3	6.0	5.9	55	10 7	12	11	—	—	1	0	5	11
Mai	10.1	16.3	11.7	12.4	2.8	17	23.6	2	82	60	71	71	33	1.2	7.9	6.1	6.4	6.8	127	24 12	21	21	1	—	6	0	1	11
Juni	14.8	20.9	14.0	15.9	8.6	12	29.6	30	76	56	71	68	37	18	5.7	5.7	6.1	5.8	107	36 8	13	13	—	—	8	0	4	9
Juli	15.5	20.8	15.6	16.9	7.5	10	32.0	1	77	61	71	70	32	14	5.8	5.8	5.8	5.8	125	34 2	16	16	—	—	6	1	6	11
Aug.	14.0	21.0	14.6	16.1	10.0	7	26.8	15	81	54	64	66	33	26	5.5	5.2	4.6	5.1	47	15 18	8	8	—	—	5	0	6	8
Sept.	10.8	19.4	12.5	13.8	3.1	26	26.4	3	91	60	83	78	43	3	5.0	3.0	2.4	3.5	48	18 4	7	7	—	—	4	6	13	2
Oct.	6.8	12.9	7.9	8.9	−2.0	31	20.0	1	93	67	85	82	46	31	7.5	4.8	3.9	5.4	86	21 7	7	7	—	—	—	15	6	10
Nov.	1.0	5.5	2.2	2.7	−8.0	7	12.0	11 18	85	73	78	79	45	6	7.8	6.2	5.9	6.6	144	33 13	13	13	—	—	—	6	3	14

Wiesen.

$\lambda = 9°43'$, $\beta = 46°42'$, $H = 1454^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **A. Odermatt** u. **A. Langenegger.**

1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛥	≡	helle	trübe
Juni	10.6	17.0	10.1	11.9	2.0	20	29.1	29	71	39	70	60	25	1	3.4	5.4	4.6	4.5	?	? ?	?	?	1	—	1	0	8	5
Juli	10.7	17.0	10.8	12.3	3.4	4	24.1	1	81	47	76	68	28	14	4.9	5.4	6.7	5.7	203	47 4	21	17	1	—	2	4	5	8
Aug.	10.0	15.3	10.2	11.4	1.8	5	21.5	15	85	58	76	73	28	27	4.9	4.7	4.4	4.7	199	38 22	20	17	—	—	3	3	11	9
Sept.	9.1	16.1	9.3	10.9	1.8	23 25	22.0	3	78	47	74	66	27	13	3.2	2.5	2.3	2.7	82	38 5	8	6	1	—	—	1	18	4
Oct.	5.9	11.3	6.6	7.6	−10.0	31	18.4	1	78	52	68	66	34	10	3.9	4.6	4.3	4.3	85	29 21	12	9	2	—	—	6	11	7
Nov.	−1.0	4.1	0.0	0.8	−7.8	6	10.4	20	74	55	69	66	27	7	4.9	4.7	4.3	4.6	55	21 13	11	10	?	—	—	5	11	8
Dec.	−2.3	1.5	−2.2	−1.3	−17.8	19	9.2	7	70	57	70	66	27	7	4.7*	4.1*	2.9*	3.9*	121	28 29	10	9	10	—	—	2	13*	7*

Linthal-Auen.

$\lambda = 8°59'$, $\beta = 46°54'$, $H = 821^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **L. Albertini** u. **G. Eugster.**

1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛥	≡	helle	trübe
Jan.**	−10.6	−3.5	−8.0	−7.5	−26.5	18	7.1	24	69	76	74	73	5	18	4.7	4.4	4.8	4.6	110	25 14	9	8	9	—	—	3	11	9
Fbr.**	−9.3	3.0	−4.8	−4.0	−17.9	8	8.5	27 28	71	78	79	76	48	11	1.9	1.8	2.2	2.0	22	14 13	3	3	3	—	—	3	20	2
Juli	13.1	17.8	12.7	14.1	7.2	4	29.2	1	?	?	?	?	?	?	7.3	7.1	7.2	7.2	262	80 4	23	23	—	—	3	2	3	17
Aug.	11.4	17.1	13.1	13.7	8.0	2	24.0	15	?	?	?	?	48	27	6.1	6.2	6.5	6.3	164	27 13	21	18	—	—	1	1	6	12
Sept.	10.0	16.7	11.8	12.6	3.9	23	24.8	14	83	67	83	78	30	14	3.8	3.8	3.9	3.8	131	50 5	10	10	—	—	—	2	13	7
Oct.	7.0	12.9	8.4	9.2	−6.6	31	19.7	25	82	63	79	75	31	20	4.5	4.6	3.9	4.3	133	47 21	11	9	—	—	—	4	11	7
Nov.	0.9	4.5	1.5	2.1	−5.5	7	16.7	13	81	71	84	79	18	11	6.0	5.2	5.5	5.6	87	23 13	10	10	4	—	—	6	7	8
Dec.	−0.9	1.5	−0.7	−0.2	−16.2	20	7.6	4.5	82	80	82	81	46	9	5.9	5.6	3.8	5.1	236	57 30	12	10	8	—	—	1	9	8

Schwäbrig.

$\lambda = 9°29'$, $\beta = 47°23'$, $H = 1150^m$, $h = 1.5^m$ Beobachter: **E. Gagg.**

1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛥	≡	helle	trübe
April	0.3	3.5	0.7	1.3	−6.8	1	13.4	30	—	—	—	—	—	—	7.4	7.4	5.3	6.7	68	10 28	18	15	16	—	1	12	5	14
Mai	8.2	11.2	7.6	8.7	−2.8	17	18.6	21	—	—	—	—	—	—	6.4	7.7	5.9	6.7	85	15 7	15	15	3	—	3	10	4	12
Juni	11.9	15.1	11.3	12.4	3.0	12	25.0	30	—	—	—	—	—	—	5.3	6.3	6.7	6.1	147	68 19	17	14	—	—	3	5	4	10
Juli	12.5	15.2	11.1	12.5	4.8	4	27.6	1	—	—	—	—	—	—	7.0	7.9	8.0	7.6	246	57 4	21	20	—	1	3	3	3	21
Aug.	11.2	14.1	11.4	12.0	6.2	5	21.4	15	—	—	—	—	—	—	7.0	7.0	6.9	7.0	173	21 19	18	18	—	—	1	2	4	18
Sept.	10.6	14.2	10.5	11.5	2.0	22	21.2	3.14	—	—	—	—	—	—	3.8	4.6	3.1	3.8	145	50 5	9	9	1	—	—	4	14	8
Oct.	7.1	10.3	7.1	7.9	−8.8	31	17.0	16	—	—	—	—	—	—	4.4	4.2	3.3	4.0	95	39 2	8	8	—	—	—	9	12	6
Nov.	0.0	2.7	0.4	0.9	−9.8	7	13.4	13	—	—	—	—	—	—	7.5	5.6	3.7	5.6	68	12 13	13	13	10	—	—	7	5	7
Dec.	−0.9	1.3	−0.1	0.1	−15.4	20	11.2	7	—	—	—	—	—	—	6.1	5.7	3.3	5.0	84	23 15	11	11	9	—	—	1	9	7

*) Wiesen: fehlende Tage vom Dezember interpolirt nach Davos-Platz.

**) Die Beobachtungen der Monate Januar und Februar beziehen sich auf die frühere Station in Linthal (Höhe 656^m v. Vorbericht).

Pilatus-Kulm.

$\lambda = 8°16'$, $\beta = 46°59'$, $H = 2070^m$, $h = 1.8^m$. Beobachter: **R. Küchler.**

1891	Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit						Bewölkung				Niederschlag		Zahl der Tage							
	7^h	1^h	8 u. 9^h *	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	8 u. 9^h *	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	8 u. 9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⩘	≡	helle	trübe
Juli	6.3	8.4	6.3	6.8	0.4	5	20.2	1	89	90	92	90	39	27	6.1	8.2	7.4	7.2	259	49 4	21	20	3	1	6	17	2	17
Aug.	5.3	8.2	6.2	6.5	1.0	23	16.4	15	85	87	89	87	54	15	5.3	6.8	5.6	5.9	126	27 23	21	17	2	—	3	11	7	10
Sept.	6.3	9.8	6.9	7.5	−2.8	24	17.6	14	74	75	80	76	33	18	3.3	3.2	3.5	3.3	138	77 5	11	10	4	—	1	8	16	6
Oct.	3.5	6.0	3.4	4.1	−13.0	30	13.7	1	74	77	81	77	28	9	3.8	4.4	4.2	4.1	81	29 2	8	7	7	—	—	11	10	6
Nov.	−3.2	−1.3	−2.6	−2.5	−10.0	5	7.2	19	94	93	95	94	39	20	5.2	5.7	5.2	5.4	75	9 17	12	11	11	—	—	10	8	10
Dec.	−3.8	−2.8	−3.8	−3.6	−19.2	18	6.4	7	—	—	—	—	—	—	5.8	5.2	5.0	5.3	67	10 14	11	11	10	—	—	13	8	8

Marsens.

$\lambda = 7°4'$, $\beta = 46°39'$, $H = 727^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **L. Liard.**

1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⩘	≡	helle	trübe
Aug.	12.9	18.2	13.5	14.5	9.4	6	23.2	15	94	69	82	82	55	11. 15. 26.	5.3	5.2	5.7	5.4	98	29 23	13	10	—	—	5	0	6	9
Sept.	10.0	16.6	11.1	12.2	2.0	24	22.4	3	98	79	89	89	60	1	3.3	3.6	2.8	3.2	117	32 4	9	8	—	—	3	0	17	5
Oct.	4.9	11.6	6.8	7.5	−5.6	31	16.2	7	98	84	92	91	57	31	4.9	5.0	3.8	4.6	104	25 2	7	7	—	—	—	0	12	7
Nov.	0.5	4.4	0.8	1.6	−8.0	1	10.0	18	96	87	92	92	53	9	7.0	5.9	4.5	5.8	139	35 11	14	12	1	—	—	0	5	10
Dec.	−2.6	1.8	−1.0	−0.7	−16.4	21	8.0	13	93	90	90	91	58	13	5.9	4.5	4.1	4.8	128	32 13	14	13	1	—	1	0	10	8

Zermatt.

$\lambda = 7°45'$, $\beta = 46°8'$, $H = 1613^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **B. Zurbriggen.**

1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⩘	≡	helle	trübe
Aug.	6.5	14.1	8.6	9.4	2.9	2	20.7	18	—	—	—	—	—	—	2.9	2.8	2.8	2.8	—	— —	8	6	—	—	—	0	14	3
Sept.	5.3	14.6	7.1	8.5	0.1	25	20.1	12	—	—	—	—	—	—	1.7	2.0	2.1	1.9	—	— —	5	4	1	—	—	0	20	2
Oct.	2.7	10.0	4.0	5.2	−7.1	31	16.9	1	—	—	—	—	—	—	2.2	2.9	2.6	2.6	118	33 25	5	5	2	—	—	0	20	4
Nov.	−2.8	3.6	−2.0	−0.8	−8.1	28	9.1	20	—	—	—	—	—	—	2.8	2.1	1.3	2.1	24	10* 17	4	4	3	—	—	2	20	2
Dec.	−5.7	−0.7	−5.0	−4.1	−18.3	19	5.5	7	—	—	—	—	—	—	2.2	2.7	2.5	2.5	116	35* 15	5	5	5	—	—	0	22	6

Bignasco.

$\lambda = 8°36'$, $\beta = 46°21'$, $H = 435^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **J. Beltrami.**

1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⩘	≡	helle	trübe
Juni	14.5	20.4	16.5	17.0	9.0	4	31.3	30	—	—	—	—	—	—	4.3	5.1	4.7	4.7	109	51 8	11	8	—	—	1	0	11	9
Juli	16.8	23.4	17.4	18.7	13.0	4	30.4	1	—	—	—	—	—	—	4.2	5.6	4.1	4.6	227	31 16	14	14	—	—	2	0	9	6
Aug.	15.0	21.6	16.2	17.2	11.0	23	27.8	14	—	—	—	—	—	—	4.3	5.7	4.1	4.7	228	54 5	10	11	—	—	3	0	8	5
Sept.	12.8	20.8	14.1	15.5	6.5	26	26.4	3	—	—	—	—	—	—	2.6	2.7	2.1	2.5	78	36 5	6	6	—	—	—	0	19	3

Pontresina.

$\lambda = 9°54'$, $\beta = 46°30'$, $H = 1805^m$, $h = 2.2^m$. Beobachter: **E. Pallioppi.**

1891	7^h	1^h	9^h	Mittel $^1/_4(7,1,2.9)$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mittel	Minimum	Tag	7^h	1^h	9^h	Mitt.	Summe	Maximum Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⩘	≡	helle	trübe
Juni	7.1	14.2	7.7	9.2	0.2	13	23.0	30	76	53	82	70	28	14	4.6	5.9	5.2	5.2	52	16 8	7	5	—	—	—	0	7	9
Juli	6.7	15.5	8.7	9.9	2.3	26	21.8	1	85	55	83	74	37	14	4.8	5.7	6.8	5.8	201	36 4	16	16	1	—	—	0	3	8
Aug.	6.0	12.6	7.4	8.4	−0.3	2	20.0	15	88	65	89	81	32	14	5.7	6.3	4.9	5.6	268	69 22	15	14	4	—	—	0	7	11
Sept.	3.7	14.2	6.4	7.7	−2.8	25	19.2	2.12	90	53	86	76	35	18	4.1	3.1	1.9	3.0	43	27 5	4	4	2	—	—	0	15	5

*) Anmerkung. Auf der Station Pilatus-Kulm wurden die Abendbeobachtungen in den Monaten October bis Dezember jeweils um 8^h gemacht.

Fünftägige Temperaturmittel von 15 Normalstationen.

1891	Basel	Neuenburg	Genf	Bern	Zürich	Altstätten	Altdorf	Lugano	Castasegna	Chaumont	Gäbris	Sils-Maria	Rigi-Kulm	Säntis	St. Bernhard
1.–5. Januar	−3.40	−3.76	−4.78	−4.48	−4.64	−6.32	−2.64	−0.10	−1.20	0.74	0.22	−8.32	−3.10	−6.88	−7.52
6.–10. »	−9.64	−8.38	−6.78	−9.72	−9.20	−10.68	−7.46	−0.56	−2.36	−13.20	−14.92	−14.78	−17.52	−15.84	−15.40
11.–15. »	−4.46	−4.20	−3.24	−5.84	−4.76	−6.42	−4.86	−0.64	−0.80	−7.90	−9.18	−10.42	−8.34	−11.20	−12.03
16.–20. »	−13.04	−12.20	−10.62	−14.22	−12.80	−4.68	−11.12	−4.80	−6.04	−15.24	−17.44	−18.82	−18.20	−19.82	−18.86
21.–25. »	1.28	0.78	0.59	−1.16	0.82	−1.28	−0.04	0.12	−0.28	−3.14	−4.08	−9.38	−6.60	−11.12	−9.90
26.–30. »	0.24	−3.72	−2.90	−3.76	−2.70	−3.14	−0.56	0.10	−0.32	−0.40	0.92	−9.04	−5.42	−6.16	−5.24
31.–4. Februar	2.36	1.28	1.57	0.74	1.86	0.94	1.82	2.22	3.14	0.16	−0.02	−5.84	−2.82	−6.90	−5.84
5.–9. »	−2.92	−4.40	−2.21	−5.56	−5.76	−7.00	−3.58	0.86	−0.38	−5.22	−6.68	−9.42	−6.72	−9.90	−10.24
10.–14. »	−2.96	−5.02	−3.55	−5.50	−5.20	−7.00	−3.66	0.80	−0.36	−5.40	−6.74	−8.44	−7.46	−10.86	−10.06
15.–19. »	−2.20	−0.02	−1.44	−3.00	−3.04	−4.44	−3.14	2.82	3.92	−0.70	−0.40	−3.78	−1.70	−7.90	−3.00
20.–24. »	1.58	−0.22	−0.74	−1.08	−0.70	−2.58	−0.10	3.72	3.98	3.88	2.54	−5.26	0.64	−2.34	−3.74
25.–1. März	3.96	1.50	1.47	1.14	1.94	−0.06	2.00	5.24	5.68	5.54	4.28	−3.28	1.80	−1.64	−3.22
2.–6. »	6.16	1.24	3.97	3.56	4.82	4.14	4.42	7.46	7.14	2.12	1.54	−1.46	−1.80	−5.46	−5.76
7.–11. »	7.64	3.46	8.65	5.40	7.38	8.76	9.30	6.80	4.38	3.72	4.68	−2.08	0.70	−4.16	−5.68
12.–16. »	4.62	0.44	3.98	3.66	4.30	4.74	6.12	5.94	3.52	1.98	2.38	−5.58	−2.54	−7.96	−9.06
17.–21. »	4.60	−0.70	5.34	3.86	4.36	5.74	6.98	6.04	3.30	0.70	0.53	−2.44	−2.50	−6.30	−7.00
22.–26. »	1.80	−4.18	2.38	0.12	0.96	1.02	1.70	4.74	2.82	−4.04	−4.66	−8.10	−8.00	−12.30	−12.32
27.–31. »	3.08	−4.32	3.79	1.80	1.28	1.46	1.66	7.44	3.98	−3.30	−5.26	−6.94	−8.12	−11.12	−11.18
1.–5. April	6.04	4.08	5.23	3.60	4.50	4.26	4.60	7.88	4.54	−0.02	0.12	−4.88	−3.90	−8.34	−6.76
6.–10. »	7.24	6.40	7.15	5.78	6.26	6.36	6.76	9.78	7.16	1.30	1.00	−2.52	−2.62	−6.44	−5.62
11.–15. »	5.46	4.98	5.77	4.36	5.00	4.72	4.60	11.12	8.70	−0.40	−0.64	−1.82	−3.90	−7.88	−8.78
16.–20. »	6.18	6.54	6.52	5.32	5.80	5.42	5.82	11.16	8.04	2.00	0.38	−2.42	−3.56	−8.26	−6.64
21.–25. »	8.68	7.56	7.98	6.68	7.42	7.08	7.14	10.90	8.38	3.50	1.84	0.00	−0.76	−5.58	−3.68
26.–30. »	11.86	10.98	10.88	9.72	10.44	10.46	10.36	12.00	10.38	7.02	5.80	1.98	2.38	−2.48	−2.40
1.–5. Mai	14.80	13.78	14.15	13.14	14.48	15.84	15.04	16.74	15.34	9.98	10.76	6.22	7.42	3.76	1.84
6.–10. »	12.74	12.14	12.53	11.82	12.12	13.20	12.70	13.88	12.60	7.36	8.30	5.22	4.92	1.86	−0.06
11.–15. »	17.06	16.38	15.59	16.04	16.56	16.08	15.30	17.40	15.82	13.10	11.52	8.02	7.48	2.54	2.76
16.–20. »	9.98	8.42	9.12	8.74	9.34	9.98	9.94	11.90	8.84	3.28	4.78	5.26	—	−5.28	−5.14
21.–25. »	12.88	11.38	13.07	11.56	12.18	12.42	12.44	13.08	10.44	7.10	7.82	3.92	—	−0.66	−0.62
26.–30. »	13.46	12.52	13.20	11.72	12.98	12.32	12.44	13.90	12.18	7.86	7.66	4.86	4.06	−0.48	−0.72
31.–4. Juni	17.38	16.38	15.82	16.20	17.02	17.08	16.04	17.84	15.94	12.38	13.02	8.78	8.00	3.16	3.52
5.–9. »	16.66	15.96	16.70	16.22	16.96	17.84	17.32	19.04	16.64	12.16	12.18	10.30	8.94	4.76	3.76
10.–14. »	13.10	12.74	12.88	12.26	12.46	12.44	12.78	17.80	14.84	7.58	6.58	6.92	3.14	−1.90	0.24
15.–19. »	15.32	16.18	15.96	15.06	15.20	13.92	14.36	19.06	16.36	11.64	8.94	8.18	5.46	−0.42	2.50
20.–24. »	16.36	15.36	16.02	15.14	16.44	15.70	16.36	17.94	15.00	12.14	11.36	8.14	8.08	2.64	2.40
25.–29. »	21.86	20.26	20.70	20.38	20.94	20.86	20.24	23.08	20.70	17.10	16.68	13.38	12.66	7.68	7.48

1891	Basel	Neuenburg	Genf	Bern	Zürich	Altstätten	Altdorf	Lugano	Castasegna	Chaumont	Gäbris	Sils-Maria	Rigi-Kulm	Säntis	St. Bernhard
30.–4. Juli	21.12	20.44	20.92	19.86	20.76	20.82	20.38	24.00	21.10	16.48	16.62	13.40	13.18	8.72	8.10
5.–9. „	16.42	15.66	17.12	15.40	14.96	14.18	14.94	21.66	18.42	10.70	9.16	9.74	5.74	0.84	3.54
10.–14. „	17.56	18.22	17.34	17.02	16.88	16.42	17.14	21.82	19.36	13.76	11.46	10.40	8.08	2.26	4.42
15.–19. „	18.76	17.20	18.43	17.38	18.04	18.30	17.74	21.96	19.42	13.82	13.74	12.36	10.06	5.94	7.78
20.–24. „	18.06	17.82	18.22	16.36	16.68	16.52	16.50	20.78	18.60	12.44	12.00	10.44	7.10	3.30	4.64
25.–29. „	18.12	17.96	18.20	16.88	16.82	16.80	17.02	20.66	17.56	13.14	12.20	10.02	8.98	3.64	7.06
30.–3. August	16.92	16.14	16.63	15.22	15.36	14.36	14.90	17.34	14.28	10.44	10.22	6.86	5.66	1.28	3.30
4.–8. „	15.26	15.42	15.20	13.94	13.96	13.24	13.80	18.30	15.76	10.52	8.96	7.06	5.20	0.18	2.14
9.–13. „	18.08	18.40	18.84	17.04	17.64	17.10	16.80	20.42	18.40	13.58	12.86	10.80	9.20	4.40	6.12
14.–18. „	20.16	20.24	19.38	18.64	19.02	18.42	18.88	22.34	19.58	16.52	13.64	12.04	11.74	6.64	9.24
19.–23. „	15.96	15.36	16.31	14.44	14.44	14.78	15.22	17.98	14.70	10.50	10.54	7.00	6.50	1.06	2.70
24.–28. „	17.98	16.52	17.50	15.60	16.62	16.22	16.62	19.04	16.22	12.74	13.08	8.28	8.40	3.80	3.68
29.–2. September	17.82	17.64	17.72	16.54	17.72	17.48	17.04	20.50	17.52	14.46	13.76	10.42	9.82	5.40	7.42
3.–7. „	17.40	16.22	17.21	15.62	16.38	16.98	16.80	20.36	17.34	13.46	12.74	10.34	9.70	5.78	6.02
8.–12. „	17.04	17.50	16.40	15.52	16.34	16.24	16.36	19.96	17.40	15.80	14.30	9.60	11.12	7.86	7.72
13.–17. „	16.60	16.42	16.82	15.36	16.00	16.08	17.62	20.08	17.68	14.00	13.16	9.76	9.52	5.86	5.16
18.–22. „	14.30	13.70	14.26	12.92	13.52	12.76	13.54	17.16	14.32	10.16	10.10	7.30	6.76	3.20	3.64
23.–27. „	11.18	10.74	11.05	9.40	10.50	9.78	10.90	13.14	10.78	7.78	7.40	3.66	3.52	−0.68	0.90
28.–2. October	13.54	12.50	12.89	11.78	12.84	12.50	13.32	16.22	13.82	11.86	11.48	6.68	7.88	4.20	4.26
3.–7. „	12.46	11.04	12.18	10.46	10.98	12.06	12.54	14.40	12.46	8.28	8.40	4.98	5.54	1.72	0.60
8.–12. „	12.46	9.98	11.01	10.26	10.68	10.94	11.94	13.54	12.08	10.36	10.14	4.72	6.96	3.00	2.30
13.–17. „	13.68	11.74	12.86	11.24	12.20	12.20	13.08	15.02	13.42	9.44	10.16	6.84	7.14	3.56	1.82
18.–22. „	11.58	10.40	11.31	9.84	10.48	12.16	12.26	15.36	12.30	8.34	10.06	5.66	6.14	1.74	1.44
23.–27. „	10.86	10.44	10.40	9.44	10.36	10.58	13.56	13.12	11.12	10.74	10.18	3.50	6.68	2.68	−0.86
28.–1. November	2.56	2.42	3.71	1.40	1.52	2.22	2.82	5.88	4.18	−2.04	−3.82	−3.18	−5.68	−8.12	−5.58
2.–6. „	1.32	1.96	2.41	0.90	0.94	0.94	2.42	3.80	1.94	−2.36	−4.34	−4.36	−5.40	−7.22	−7.24
7.–11. „	2.52	2.28	4.61	1.18	2.46	1.76	4.26	3.38	1.44	0.46	0.78	−4.22	−1.26	−5.12	−6.80
12.–16. „	6.44	4.68	6.17	4.34	5.10	6.86	7.38	8.14	5.60	1.82	4.22	0.44	0.44	−3.34	−4.76
17.–21. „	7.60	6.18	7.65	6.24	6.04	5.28	5.90	6.80	6.88	6.82	6.66	0.64	3.52	−1.80	−0.16
22.–26. „	3.02	3.18	4.56	3.14	2.82	2.94	4.12	8.32	6.40	1.38	1.46	0.46	−0.10	−3.58	−3.74
27.–1. December	1.94	1.66	2.92	0.82	1.14	−0.46	1.76	4.92	3.46	0.76	0.60	−4.82	−2.06	−5.26	−4.88
2.–6. „	4.92	2.04	2.72	1.32	3.18	1.24	3.64	4.46	4.38	4.60	5.00	−2.00	1.66	−1.72	−1.00
7.–11. „	6.32	4.70	5.56	3.74	5.56	3.40	3.84	4.00	4.26	1.98	2.86	−3.06	0.08	−5.18	−4.22
12.–16. „	5.92	5.58	7.03	5.36	5.48	4.34	5.26	4.92	4.78	3.62	0.76	−2.52	−1.28	−5.64	−4.82
17.–21. „	−4.78	−4.76	−2.60	−5.66	−5.68	−7.80	−5.02	0.34	−1.54	−9.48	−11.10	−13.10	−11.14	−12.58	−13.80
22.–26. „	−3.08	−4.64	−3.42	−5.26	−5.64	−7.38	−1.64	−0.28	0.20	1.64	2.56	−5.70	−0.60	−3.90	−6.04
27.–31. „	6.58	5.14	5.37	4.52	5.42	3.86	3.88	2.32	3.68	1.82	1.72	−2.00	−1.54	−5.02	−4.98

Anmerkung: Den Pentadenmitteln von Genf liegen die wahren Tagesmittel zu Grunde, denjenigen der übrigen Stationen dagegen die aus den gewöhnlichen Terminablesungen 7^h, 1^h u. 9^h ohne Reduction gebildeten rohen Mittel.

Anhang

zum Jahrgang 1891 der

Annalen der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt.

Ergänzende Beobachtungen und

Abhandlungen.

Nr. 1.

Ergebnisse der Niederschlagsmessungen auf den meteor. Stationen I.–III. Ordnung

im Jahre 1891

(mit 2 Tafeln.)

Im Jahre 1891 sind nur wenig Aenderungen im Bestande der Stationen mit Niederschlagsmessungen eingetreten. Ausser den Stationen II. Ordnung: Gotthard und Aigle, deren Aufhören schon im Vorbericht zu Jahrgang 1890 der Annalen erwähnt worden ist, sind noch als im Jahre 1890 eingegangen zu erwähnen die Regenmessstationen St. Antoine und Cheyres (Kt. Freiburg), ferner St. Gallen-Oberstrasse, wozu im Laufe des Berichtjahres noch Ober-Stammheim und Hauptsee kamen, während als neu figurieren die Stationen II. Ordnung: Schwäbrig, Pilatus und Marsens (bei Bulle), sowie die Regenstation Payerne.

Die Niederschlagsmengen des Jahres 1891 weichen auf der Nordseite der Alpen von den normalen Werten nur wenig ab, im Süden des Landes überschreiten sie dieselben dagegen ziemlich beträchtlich. Wie untenstehende Tabelle zeigt, waren im Norden der Alpen Januar und Februar, dann April, August und September, im Nordosten des Landes auch der Oktober zu trocken, während der Juli und Dezember, in der Nordwestschweiz auch der Juni, einen Ueberschuss an Niederschlägen brachten. Auf der Südseite der Alpen dagegen waren die Monate Januar, Februar, April, Juni und September zu trocken, wogegen März, Mai und dann namentlich Juli, August und Oktober die mittlere Regenmenge überschritten.

Abweichungen der Monatssummen der Niederschlagsmengen vom Mittel 1864—83 auf den Normalstationen:

1891	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
Zürich	−16	−51	5	−19	−16	−26	125	16	−17	−49	−12	67	7
Altstätten	−8	−49	6	−44	−26	−2	66	−1	−7	−43	−20	99	−29
Basel	−20	−37	16	−32	13	50	35	−16	−33	14	35	4	29
Altdorf	7	−43	0	−34	1	−27	68	−27	−8	−33	−20	99	−17
Neuchâtel	−34	−55	−10	−17	−6	82	22	−24	−22	−2	49	30	13
Chaumont	−2	−41	20	−9	15	85	63	−13	−16	−7	54	52	201
Bern	−29	−50	−26	−16	−28	1	50	−22	−12	−5	8	11	−118
Affoltern i. E.	−25	−57	4	−14	−12	0	74	−25	14	−10	1	13	−37
Genf	−30	−40	28	6	45	−7	−9	−33	8	70	118	5	161
St. Bernhard	−32	−57	66	2	126	9	−8	−54	−39	37	20	68	138
Sils-Maria	−36	−28	23	−50	31	−34	118	157	−64	66	21	−18	186
Castasegna	−43	−29	80	−64	104	−53	211	229	−77	199	51	−1	607
Lugano	−62	−46	103	−13	218	−76	114	108	−73	214	106	2	595

In der nachfolgenden Zusammenstellung folgen für die einzelnen nach Flussgebieten geordneten Stationen die Monats- und Jahressummen der Niederschläge, sowie die Maximalbeträge für die zwei Tage mit den grössten Regenmengen unter Beifügung des Datums. Kleinere Lücken wurden überall, wo es zulässig erschien, mittelst der Angaben von Nachbarstationen interpolirt.

A. Rheingebiet.

I. Quellgebiet bis Bodensee.

Stationen:	Jan. mm.	Febr. mm.	März mm.	April mm.	Mai mm.	Juni mm.	Juli mm.	Aug. mm.	Sept. mm.	Okt. mm.	Nov. mm.	Dez. mm.	Jahr mm.	Maxima mm.	Maxima	Maxima mm.	Maxima	Zahl der Tage.
Platta (Medels)	38	10	91	45	152	108	206	179	110	198	101	99	1337	66	5. IX.	64	21. X.	123
Bernhardinerberg	15	2	341	178	434	206	407	391	119	271	363	86	2813	103	31. VII.	91	8. VI.	140
Splügen (Dorf)	29	10	120	33	201	115	324	252	112	237	135	128	1696	97	21. X.	89	4. VII.	119
Julier	18	10	101	32	123	186	425	453	133	192	130	184	1957	90*	5. IX.	82	22. VIII.	112
Davos-Platz	33	10	37	39	68	112	191	222	63	50	41	144	1010	60	19. VI.	55	5. VIII.	121
Wiesen	.	.	.	.	.	.	203	199	82	85	55	121	1058*	—	—	47	4. VII.	121*
Reichenau	50	12	80	77	126	93	348	203	132	114	116	241	1592	103	4. VII.	82	5. IX.	111
Churwalden	39	10*	88	59	105	63	222	215	115	115	110	106	1247	60	5. IX.	52	5. VIII.	130
Arosa	53	16	90	69	108	131	260	244	109	95	90	139	1404	63	5. VIII.	48	4. VII. / 5. IX.	138
Chur	40	8	58	30	81	66	207	149	93	65	82	136	1015	50	5. IX.	46	4. VII.	105
Schiers	39	11	68	50	56	112	215	163	81	50	76	157	1078	51	30. XII.	46	19. VI.	115
Valens	85	28	87	57	79	128	223	139	103	69	84*	170	1252	58	5. IX.	50	4. VII.	118
Ragatz	60	16	97	85	78	132	314	176	177	95	153	187	1570	100*	5. IX.	80*	4. VII.	123
Sargans	78	18	127	97	78	96	261	127	122	69	89	192	1354	77	4. VII.	62	5. IX.	138
Sevelen	31	7	61	28	63	115	344	158	172	86	106	134	1305	81	5. IX.	74	4. VII.	121
Haag	31	5	73	46	85	141	309	127	129	77	100	175	1298	81	19. VI.	71	4. VII.	127
Altstätten	47	12	89	64	92	165	232	152	108	68	75	177	1281	101	19. VI.	55	4. VII.	139
id. (Mittel 1864-89)	*55*	*61*	*83*	*108*	*118*	*167*	*166*	*153*	*115*	*111*	*95*	*78*	*1310*	—	—	—	—	—
St. Margrethen	56	13	84	56	110	162	220	103	134	76	73	103	1200	86	19. VI.	56	4. VII.	137
Heiden	52	15	150	118	132	189	283	179	211	103	80	145	1657	100	5. IX.	71	4. VII.	153

II. Bodensee bis Basel.

Rorschach (Mariaberg)	24	12	73	69	99	119	213	112	154	93	73	85	1126	57*	5. IX.	56	4. VII.	140
St. Gallen (Gehrhalde)	57	15	137	127	112	174	223	139	116	89	66	121	1376	58	4. VII.	49	19. VI.	148
Arbon	27	11	60	55	137	105	190	84	108	59	51	73	960	74	5. V.	45	4. VII.	123
Amrisweil	58	13	65	77	84	105	221	86	88	67	64	69	997	45	4. VII.	34	6. VII.	132
Romanshorn	22	8	64	58	130	99	201	89	89	60	58	60	938	46	5. V.	43	4. VII.	121
Altnau	24	9	77	49	105	94	174	85	91	52	62	78	900	35	4. VII.	33	5. IX.	125
Kreuzlingen	21	9	55	47	108	84	195	106	92	55	66	57	895	45	4. VII.	40	5. IX.	123
Haidenhaus	25	9	79	66	104	85	188	93	74	57	67	94	941	43	4. VII.	34	7. VII.	141
Steckborn	20	3	76	48	106	79	165	94	77	51	63	72	854	30	4. VII.	27	5. IX.	124
Eschenz	16	5	56	54	89	88	171	77	66	39	68	64	793	42	7. VII.	32	4. VII.	119
Ober-Stammheim	40	10	90	62	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—
Diessenhofen	26	4	63	54	114	112	171	76	54	49	67	64	854	37	3. VII.	33	4. VII.	130
Lohn	21	2	42	36	109	93	138	45	54	47	59	72	718	32	4. VII.	26	7. VI.	110
Schaffhausen	19	1	55	26	94	111	167	85	49	58	71	68	804	32	4. VII.	25	7. VI.	124
Rheinau	20	0	78	36	111	134	169	107	56	56	76	92	935	37	4. VII.	26	7. VI.	120
Wyl (Rafz)	36	8	80	77	119	152	219	96	61	71	93	156	1168	37	4. / 6. VII.	26	7. VI. / 31. VII. / 18. VIII.	134
Eglisau	25	5	78	40	87	147	234	139	90	90	78	92	1105	51	7. VII.	35	4. VII. / 30. XII.	134
Löhningen	.	.	.	.	100	127	?	79	52	.	.	.	—	—	—	—	—	—
Unter-Hallau	23	5	55	53	99	130	133	60	53	66	86	86	849	25	6. VI.	23	6. VII.	124
Wilchingen	26	9	45*	52	111	141	138	71	56	64	81	104	898	31	6. VI.	27	4. VII.	132
Schleitheim	18	5	36	43	91	128	116	62	63	57	77	80	776	23	6. VI.	22	20. VI. / 5. IX.	131
Wittnau	25*	8	91	55	105	203	174	90	74	75	110	161	1171	45	25. VI.	43	30. XII.	145
Möhlin	24	5	90	60	112	179	190	94	60*	82	115	120	1131	35	3. VII.	30	15. V. / 6. VII. / 30. XII.	146
Buus	28	8	104	62	120	184	173	92	63	87	117	130	1168	44	3. VII.	34	30. XII.	145

Bemerkungen: Bei Zählung der Niederschlagstage konnten in diese Tabelle nur die Tage mit mindestens 1,0 mm berücksichtigt werden. — Die mit * bezeichneten Daten sind interpoliert.

Stationen:	Jan. mm.	Febr. mm.	März mm.	April mm.	Mai mm.	Juni mm.	Juli mm.	Aug. mm.	Sept. mm.	Okt. mm.	Nov. mm.	Dez. mm.	Jahr mm.	Maxima mm.		mm.		Zahl der Tage.
Rheinfelden	20	5	87	56	112	161	182	91	54	87	94	85	1034	43	3. VII.	38	16. VII.	135
Kilchberg	35	7	84	61	108	179	180	108	85	82	95	113	1137	39	30. XII.	30	18. VIII.	148
Böckten	27	7	75	53	104	176	193	108	64	91	101	106	1105	47	3. VII.	29	8. VI.	136
Eptingen	26	3	81	67	89	137	144	88	68	82	94	131	1010	32	18. VIII.	31*	2. X.	118
Bennwil	29	9	75	52	112	183	146	91	82	81	117	117	1094	56	6. VI.	29	18. VIII.	144
Langenbruck	38	6	76	84	84	171	166	115	85	97	98	133	1153	34	6. VI. / 2. X.	30	18. VIII.	144
Waldenburg	33	4	87	85	100	174	148	98	61	84	109	122	1105	43	6. VI.	31	8. VI. / 11. XI.	139
Lampenberg	30	7	90	68	117	170	161	100	64	92	89	119	1107	36	2. X.	28	6. VI.	149
Reigoldswil	25	5	58	54	100	150	189	93	68	91	100	121	1054	58	3. VII.	31	11. XI.	139
Liestal	26	5	78	57	103	166	189	61	51	84	103	86	1009	40	3. VII.	26	11. XI.	135
Arisdorf	40	6	70	52	100	163	189	79	56	97	98	76	1026	39	3. VII.	31	16. VII.	138
Basel-Augst	22	4	53	46	106	184	173	75	52	101	100	50	966	51	7. VI.	29	2. X.	129
Gänsbrunnen	52	7	176	75	108	165	241	117	115	?	?	?	1559*	47	7. VI.	45	17. VII.	143*
Seewen	19	5	72	54	89	117	164	104	82	106	124	106	1042	35	4. VII.	30	21. X. / 11. XI.	139
Grellingen	21	4	78	37	119	161	138	76	66	101	114	81	996	32	25. VI.	28	18. VIII.	134
Aesch	13	5	71	66	116	151	164	80	57	96	111	87	1017	28	7. VI.	26	8. VI. / 18. VIII. / 11. XI.	135
Neue Welt	22	5	59	40	105	177	172	64	47	89	108	53	941	34	7. VI.	30	4. VII.	128
Therwil	12	2	71	50	114	230	158	79	49	92	110	72	1039	54	7. VI.	40	25. VI.	125
Binningen	21	5	72	38	76	154	117	56	27	87	86	58	797	49	7. VI.	27	18. VIII.	121
Basel	18	5	72	39	102	160	118	67	41	88	103	54	867	48	7. VI.	27	8. VI.	117
id. (Mittel 1864-89)	*38*	*42*	*66*	*71*	*89*	*110*	*83*	*88*	*74*	*74*	*68*	*50*	*898*	—	—	—	—	—

III. Thur.

Wildhaus	56	18	89	44	87	170	290	171	126	93	80	194	1418	87	4. VII.	52	5. IX.	138
Nesslau	81	16	195	88	133	190	264	155	125	68	79	307	1701	67	4. VII.	55	30. XII.	155
Ebnat	52	12	167	121	169	183	253	168	123	98	95	281	1722	60	4. VII.	53	19. VI. / 5. IX.	148
Ricken	96	19	152	142	136	175	254	159	119	95	102	226	1675	52	4. VII. / 30. XII.	51	19. VI.	153
Lichtensteig	65	11	136	134	148	151	225	135	147	84	84	230	1550	68	5. IX.	58	4. VII.	144
Peterzell	75	12	142	136	132	139	248	153	116	87	84	176	1500	59	4. VII.	50	5. IX.	157
Hulftegg	60*	9	116	110	104	196	263	270?	135	76	100*	243	1682	60	19. VI. / 5. IX. / 30. XII.	56*	19. VIII.	158
Mosnang	56	8	120	119	155	183	226	160	122	66	92	205	1512	56	5. IX.	55	4. VII.	156
Wyl	55	8	90	100*	107	147	183	122	90	58	59	90	1109	45*	5. IX.	37	4. VII.	141
Nollen	36	9	87	97	92	111	203	107	96	64	57	81	1040	43	5. IX.	37	4. VII.	143
Degersheim	.	.	.	.	.	.	245	157	109	84	58	114	1259*	55*	4. VII.	53*	5. IX.	156*
Herisau	47	10	104	92	118	120	231	166	129	83	60	96	1256	65	5. IX.	56	4. VII.	147
Flawyl	44	10	115	109	151	171	205	154	107	81	59	93	1299	54	5. IX.	49	4. VII.	145
Bischofszell	36	8	70	64	70	88	178	82	53	63	43	72	827	48	4. VII.	27	2. X.	124
Säntis	111	21	148	187	134	201	363	304	145	57	124	347	2142	82	15. XII.	63	16. XII.	176
Appenzell	60	28	103	95	134	202	251	126	126	122	80*	146	1473	77	19. VI.	54	5. IX.	159
Urnäsch	59	9	99	93	163	148	242	137	111	82	76	156	1375	60	4. VII.	47	5. IX.	143
Gäbris	31	9	43?	53	99	194	350	205	203	110	66	57	1420	98	19. VI.	92	4. VII.	143
Schwägrig (Gais)	30*	10*	48	68	85	147	246	173	145	95	68	84	1199?	68	19. VI.	57	4. VII.	143
Teufen	53	17	134	99	115	174	257	167	131	88	72	112	1419	72	19. VI.	58	4. VII.	150
Sulgen	30	7	64	116	137	128	276	96	131	87	83	68	1223	64	4. VII.	54	5. IX.	132
Birrwinken	29	5	78	76	106	84	180	89	72	50*	91	86	946	37	4. VII.	33	6. VII.	136
Weinfelden	33	7	67	90	91	100	187	95	87	48	60	74	963	39	24. IV.	36	6. VII.	126
Uetweilen	25	5	59	74	84	84	153	84	77	48	56	70	819	33	4. VII.	31	5. IX.	126
Müllheim	32	6	74	68	84	106	165	88	81	52	61	81	898	41	5. IX.	37	4. VII.	131
Rapperswilen	35	6	74	67	84	78	171	90	75	50	66	84	880	37	4. VII.	27	5. IX.	132
Oberwangen-Dussnang	33	8	84	101	106	193	200*	183	113	60	82	120*	1283	58	19. VI.	55*	5. IX.	146
Eschlikon	40	8	96	88	107	169	190	136	101	54	57	118	1164	51	5. IX.	38	4. VII.	141
Wängi	32	6	73	72	99	145	174	116	88	51	61	79	996	43	5. IX.	40	4. VII.	128
Aadorf	36	7	82	76	109	120	162	106	71	54	56	97	976	38	4. VII.	37	19. VI.	133

Stationen:	Jan. mm.	Febr. mm.	März mm.	April mm.	Mai mm.	Juni mm.	Juli mm.	Aug. mm.	Sept. mm.	Okt. mm.	Nov. mm.	Dez. mm.	Jahr mm.	mm.	Maxima	mm.		Zahl der Tage.
Affeltrangen	33	7	81	82	108	104	196	113	99	60	59	86	1028	46	5. IX.	39	4. VII.	145
Thundorf	30	7	91	78	105	126	209	131	82	61	68	85	1073	39	4. VII. 5. IX.	31	6. VII.	144
Frauenfeld	35	7	78	64	108	133	190	133	78	59	62	71	1018	40	5. IX.	38	4. VII.	135
Kalchrain	18	4	57	59	94	95	151	73	83	53	71	68	826	33	4. VII.	31	5. IX.	120
Nieder-Neunforn	31	8	62	43	89	120	167	94	58	56	57	49	834	35	4. VII.	25	6. VII. 5. IX.	125
IV. Töss.																		
Bauma	46	8	105	98	125	173	235	185	104	75	79	152	1385	50	19. VI.	46	30. XII.	147
Kollbrunn	36	6	97	120	125	132	211	137	88	83	98	156	1289	45	4. VII.	43	5. IX.	150
Fehraltorf	37	12	81	78	96	124	215	155	83	72	60	92	1105	50	4. VII.	47	19. VI.	153
Töss	27	8	98	100	128	125	232	132	75	60	88	136	1209	54	4. VII.	38	6. VII.	153
Winterthur	30	9	95	95	114	109	212	106	66	56	72	130	1094	58	4. VII.	32	24. IV. 6. VII.	144
V. Glatt.																		
Grüningen	44	18	81	68	96	134	221	153	104	78	78	129	1204	47	5. IX.	46	4. VII.	139
Pfäffikon	32	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—
Grüt (Wetzikon)	64	19	107	97	159	243	381?	261?	161?	105	108	186	1891?	104	4. VII.	72	5. IX.	147
Uster	38	9	63	63	89	118	200	157	88	53	66	117	1061	47	4. VII.	40*	5. IX.	138
Dübendorf	46	12	71	64	104	120	222	142	81	61	69	119	1111	45	3. VII.	44	4. VII.	140
Dielsdorf	22	7	73	50	66	91	185	89	62	58	73	151	927	34	30. XII.	32	4. VII.	127
Hochfelden	26	7	77	63	89	140	170	112	81	65	65	114	1009	37	4. VII.	29	20. VI.	137
VI. Limmat.																		
Elm	97	22	150	90	99	152	366	188	153	133	92	230	1772	128	4. VII.	72	30. XII.	143
Auen (Linthal)	110	22	.	.	.	.	262	164	131	133	87	236	1584*	80	4. VII.	57	30. XII.	145*
Glarus	56	17	129	82	93	173	334	178	118	80	85	200*	1545	71	4. VII.	64	19. VI.	145
Wallenstadt	64*	0	127	59	62	130	246	118	87	76	100*	102?	1171	70	4. VII.	48	19. VI.	129
Weesen	82	15	145	88	100	206	252	159	113	83	113	197	1553	82	19. VI.	66	4. VII.	141
Kaltbrunn	63	17	138	97	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—
Lachen	44	13	119	95	100	161	255	163	134	83	87	138	1392	68	4. VII.	59	19. VI.	156
Wald	54	9	115	107	133	188	229	189	100	74	79	157	1434	66	19. VI.	44*	4. VII.	147
Rapperswil	67	9	99	100	94	147	254	143	128	76	85	130	1332	59	4. VII.	53	19. VI.	147
Richtersweil	43	9	120	109	121	179	279	176	172	76	82	172	1538	84	5. IX.	79	4. VII.	148
Stäfa	69	9	64	138	115	217	275	150	131	60*	74	120	1422	75*	4. VII.	64	19. VI.	150
Wädenswil	34	7	107	106	122	193	255	148	165	62	81	177	1457	81	4. VII.	71	5. IX.	141
Schönenberg	32	6	95	124	166	136	250*	172	141	74	102	143	1441	66	30. XII.	63*	5. IX.	142
Horgen	28	4	120	134	151	152	306	174	123	53	102	221	1568	84	3. VII.	79	30. XII.	137
Meilen	30	6	81	83	120	135	242	146	111	59	75	163	1251	53	30. XII.	48	4. VII.	138
Thalweil	30	6	96	83	121	131	266	147	104	57	78	191	1310	74*	3. VII.	55	29. XII.	137
Küssnacht	23	6	79	83	115	111	264	138	99	64	74	178	1234	62	3. VII.	53	30. XII.	146
Ober-Yberg	75	13	152	131	140	238	251	172	163	97	98	196	1726	92	19. VI.	55	5. IX.	155
Einsiedeln	57	29	133	126	121	186	247	200	170	81	87	157	1594	73	19. VI.	55	5. IX.	150
Sihlwald	31	8	122	105	134	138	314	232	159	91	100*	166	1600	75	3. VII.	62	5. IX.	146
Zürich Adlisberg	26	8	55	68	105	119	278	147	100	69	72	123	1170	70	3. VII.	49	4. VII.	144
Zürich Sternwarte	32	11	84	84	97	124	250	158	91	59	70	140	1200	46	4. VII.	44	3. VII.	152
Zürich *id. (64—83)*	*48*	*62*	*79*	*103*	*113*	*150*	*125*	*142*	*108*	*108*	*82*	*78*	*1198*	—	—	—	—	—
Zürich Strickhof	25	6	69	60	98	141	294	170	120	60*	70*	136	1249	89	4. VII.	38	5. IX.	137
Dietikon	28	6	91	93	117	128	202	112	72	61	64	163	1137	42	30. XII.	37	4. VII.	137
Baden	34	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—
VII. Reuss.																		
Andermatt	52	12	52	11	83	58	269	81	93	164	50	183	1108	150	4. VII.	68	30. XII.	100
Göschenen	109?	63	112	23	?	71	?	117	109	?	103	176	1312*	?	?	63*	5. IX.	115*

Stationen:	Jan. mm.	Febr. mm.	März mm.	April mm.	Mai mm.	Juni mm.	Juli mm.	Aug. mm.	Sept. mm.	Okt. mm.	Nov. mm.	Dez. mm.	Jahr mm.	Maxima mm.		mm.		Zahl der Tage.
Gurtnellen	45	20	93	66	108	61	146	104	87	114	86	195	1125	60	30. XII.	50	4. VII.	126
Altdorf	63	18	90	79	107	121	236	131	96	96	87	192	1316	57	30. XII.	56	4. VII.	145
id. (Mittel 1864-83)	*56*	*61*	*90*	*113*	*106*	*148*	*168*	*158*	*104*	*129*	*107*	*93*	*1333*	—	—	—	—	—
Schwyz	61	13	143	143	141	172	389	207	213	138	163	176	1959	110	4. VII.	109	5. IX.	159
Sattel	57	15	130	123	127	148	291	162	147	79	104	171	1554	63	4. VII.	55	5. IX.	158
Gersau	74	18	171	124	165	160	358	137	168	109	119	203	1806	89	4. VII.	65	5. IX.	158
Rigi-Kulm	62	18	97	137	131*	161	369	190	193	97	104	145	1704	93	5. IX.	62	4. VII.	154
Engelberg	67	16	98	122	103	242	439	270	187	132	89	179	1944	107	4. VII.	80*	5. IX.	158
Brünig	82	17	116	115	144	124	298	159	116	92	96	239	1598	72	4. VII.	56	5. IX.	150
Pilatus	.	.	.	.	.	.	259	126	138	81	75	67?	1246*	77	5. IX.	49	4. VII.	142*
Sonnenberg	31	12	132	100	159	110	295	133	129	85	118	89	1393	77	4. VII.	72	5. IX.	143
Luzern	24	10	107	101	155	106	259	129	129	84	87	63	1254	52	5. IX.	47	4. VII.	146
Flüehli	61	10	110	81	145	150	292	154	107	74	98	147	1429	49	4. VII.	40	6. VII.	157
Schüpfheim	44	11	132	112	129	141	253	160	129	81	91	137	1420	53*	5. IX.	40	4. VII.	172
Entlebuch	41	9	142	124	142	177	244	125	142	87	89	147	1469	69	5. IX.	47	4. VII.	164
Malters	27	9	104	109	124	148	266	149	156	87	84	101	1364	101	5. IX.	57	4. VII.	148
Eschenbach	33	9	92	110	132	105	224	139	131	76	107	86	1244	55	5. IX.	42	4. VII.	151
Sins	23	5	91	88	148	92	182	153	92	68	74	90	1106	44	4. VII.	33	5. IX.	139
Zug	32	7	94	117	123	116	249	134	136	74	78	84	1244	62	4. VII.	56	5. IX.	136
Hauptsee	50	4	80	70	120	130	273	.	.	.	.	.	1194*	65*	4. VII.	—	—	?
Gubel	39	7	101	128	146	160	265	144	141	85	80	93	1389	70	4. VII.	57	5. IX.	148
Cham	27	4	73	93	117	110	249	149	122	74	70	84	1172	75	3. VII.	49	4. VII.	139
Mettmenstetten	27	6	68	79	101	119	244	151	102	74	67	70	1108	59	4. VII.	41	18. VIII.	138
Hausen a. A.	35*	7	108	184	192	156	337	215	126	103	112	138	1713	80	3. VII.	52	4. VII.	149
Hedingen	29	11	75	71	94	87	234	155	85	76	86	88	1091	40	4. VII.	34	7. VII.	129
Bremgarten	30	8	82	77	113	93	236	127	84	69	68	150	1137	41	7. VII.	33	30. XII.	140
Mellingen	23	6	87	74	102	97	191	130	82	76	70	147	1085	35	23. VIII.	32	30. XII.	142

VIII. Aare.

Guttannen	68	24	127	123	158	154	243	153	120	145	93	176	1584	68	4. VII.	53	5. IX.	138
Meyringen	48	8	81	95	114	130	274	136	77	88	78	172	1301	62	4. VII.	52	30. XII.	137
Interlaken	64	7	46?	89	146	149	280*	166	121	54	69	258	1449	79	4. VII.	69*	29./30. XII.	140
St. Beatenberg	49	12	110	98	131	153	251	156	112	87	68	198	1425	56	29. XII.	50*	5. IX.	146
Lenk	36	6	55	82	117	131	208	155	73	92	83	178	1216	36	29. XII.	35	30. XII.	131
Thun	12	2	55	81	70	123	207	96	111	102	71	52	982	37	4. IX.	36	5. IX.	130
Blumenstein	34	6	103	126	136	158	239	127	144	111	106	135	1425	68	5. IX.	38	4./2. VII./X.	151
Bern	24	3	45	63	65	113	155	86	75	89	88	81	887	37	3. VII.	30	8. VI.	131
id. (Mittel 1864-83)	*58*	*58*	*71*	*79*	*93*	*112*	*105*	*108*	*87*	*94*	*80*	*70*	*1005*	—	—	—	—	—
Lauenen	29	2	59	90*	106	127	234	172	104	43	64*	141	1171	50*	5. IX.	33	4. VII.	129
L'Etivaz	74	15	138	93	176	112	186	140*	96	103	143	179	1455	35	30. III./15./30. XII.	30	5./29. IX./XII.	146
La Valsainte	17	3	180	108	161	148	270	118	126	117	150	197	1595	37	4. VII.	33	8./13. VI./XII.	140
Marsens	.	.	.	.	.	.	?	98	117	104	139	128	—	—	—	35	11. XI.	—
La Roche	39	6	106	93	134	180	245	107	113	113	131	86	1353	60*	8. VI.	35	4./18. VII./VIII.	156
Romont	23	8	98	105	139	114	153	88	94	104	158	99	1183	38	11. XI.	33	10. III.	140
Bourguillon (Fribourg)	21	4	90	80	105	158	175	70	107	93	108	73	1084	41	8. VI.	39	11. XI.	133
Moudon	25	1	75	46	83	112	124	95	68	74	90	89	882	46	2. VI.	30*	26. III.	122
Payerne	.	.	.	.	88	113	120	75	96	91	139	79	961*	37	11. XI.	30	8./13. VI./XI.	111*
Echallens	38	3	190	19	31?	216	241	151	19?	193?	37?	170	1308?	90	10. III.	52	8. VI.	120?
Châlet Capt.	89	8	215	170	223	127	240	123	111	169	263	333	2071	62	13. XI.	59	15. XII.	171
Le Carroz	67	3	124	119	197	132	162	112	99	158	226	281	1680	61*	29. XII.	60	13. XI.	155
Le Sentier	79	4	127	97	172	134	146	94	86	137	223	282	1581	68	13. XI.	58	29. XII.	159
Mines Risoux	80	3	170	166	172	139	180	131	114	148	248	342	1893	66	29. XII.	49	13./15. XI./XII.	162
Le Pont	41	5	93	40	109	120	131	80	69	113	182	181	1164	60*	13. XI.	42*	8. VI.	151

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr	Maxima				Zahl der Tage.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.		
Valeyres s./Rances	20	0	64	55	127	107	125	47	48	86	144	111	934	36	8. VI.	34	2. VII.	123
Estavayer-le-Lac	15	0	80	79	102	115	99	62	80	74	157	94	957	36	13. XI.	33	11. XI.	120
St. Aubin	13	0	111	78	112	137	111	72	55	96	166	162	1113	56	10. III.	43	29. XII.	121
Boudry	20	0	86	72	102	166	86	53	52	80	162	148	1027	37	13. XI. 29. XII.	35	10. III.	112
Les Ponts	52	8	119	68	167	178	141	91	58	120	186	219	1407	53	11. XI.	39	13. XI.	147
Dombresson	51	0	98	88	110	214	153	92	56	126	161	184	1333	50	8. VI.	40	7. VI.	136
Chaumont	46	4	77	66	107	193	164	95	76	98	135	111	1172	40	2. VI.	34	8. VI. 17. VII.	148
id. (Mittel 1864-83)	*48*	*45*	*57*	*75*	*92*	*108*	*101*	*108*	*92*	*105*	*81*	*59*	*971*	—	—	—	—	—
Neuchâtel	23	0	56	62	83	184	115	74	63	96	133	99	988	37	7. VI.	35	2. VI.	117
id. (Mittel 1864-83)	*57*	*55*	*66*	*79*	*89*	*102*	*98*	*98*	*86*	*98*	*84*	*69*	*975*	—	—	—	—	—
Biel	29	1	84	63	111	185	175	93	107	100	155	230	1333	60	3. VII.	53	29. XII.	125
Grenchen	17	3	75	64	97	149	157	87	100*	81	130	143	1103	28	6. VIII.	27	10. III.	121
Weissenstein	28	7	50	90	106	221	232	138	145	123	130	177	1447	60*	8. VI. 29. XII.	50	4. IX.	134
Niederwil	41	2	126	126	102	155	180	111	89	90	115	226	1363	58	29. XII.	38	30. III.	129
Herbetswil	24	4	57	54	77	139	151	118	79	84	102	151	1040	27	2. VI.	26	4. VII. 11. XI.	143
Balsthal	26	6	77	73	73	178	151	111	74	89	102	131	1091	38	6. VI. 18. VIII.	31	2. VI.	145
Affoltern i./E.	39	7	98	87	110	158	197	115	118	96	91	93	1209	36	8. VI. 3. VII.	30	2. X.	143
id. (Mittel 1864-83)	*64*	*64*	*94*	*101*	*122*	*158*	*128*	*140*	*104*	*106*	*90*	*80*	*1246*	—	—	—	—	—
Huttwyl	23	3	62	90	102	132	172	105	146	71	93	71	1070	39	5. IX.	29*	15. IX.	141
Willisau	.	.	.	78	.	119	198	154	.	.	.	.	—	—	—	37	4. VII.	—
Zofingen	25	6	68	69	90	87	211	123	85	70	82	134	1050	49*	7. VII.	25	4. VII.	137
Olten	37	0	52	54	71	125	158	95	90	74	74	124	954	26	18. VIII. 2. X.	25	22. VII. 3. IX. 30. XII.	127
Sursee	32	8	86	115	142	137	264	168	141	88	101	73	1355	57	4. VII.	45	5. IX.	147
Triengen	30	7	91	90	104	92	213	135	129	70	74	111	1146	36	7. VII.	32	24. IV. 4. VII.	142
Kölliken	28	5	80	70	91	92	185	116	93	65	81	155	1061	41	7. VII.	37	30. XII.	134
Münster	33	7	105	107	105	104	228	136	119	69	77	120	1210	40	4. VII.	35*	5. IX.	137
Unter-Kulm	25	5	82	64	89	98	184	114	89	60	72	158	1040	40	30. XII.	31	7. VII.	130
Aarau	32	6	100	83	109	122	237	124	100	80	91	212	1296	76	30. XII.	39	7. VII.	134
Muri	22	3	83	84	117	82	213	132	100	66	73	131	1106	36	4. VII. 5. IX.	32	7. VII.	133
Brugg	23	4	64	59	76	135	176	100	65	60	81	157	1000	37	30. XII.	36	29. XII.	132
Schöfflisdorf	15	7	97	91	106	122	184	82	68	61	83	164	1080	45*	30. XII.	32*	29. XII.	136
Böttstein	27	1	59	70	86	124	155	95	63	63	120	215	1078	59	30. XII.	48	29. XII.	105

IX. Doubs.

Porrentruy (Mormont)	44	4	143	83	154	313	134	105	51	155	186	258	1630	60	30. XII.	57	13. XI.	143

B. Rhonegebiet.

Rhone und Genfersee.

Reckingen	26	0	40	33	145	70	120	82	81	176	51	195	1019	77	21. X.	62	30. XII.	88
Zermatt	.	.	.	.	.	.	.	.	.	118	24	116	—	—	—	35*	15. XII.	—
Grächen	8*	0	35*	26	99	45	61	56	57	115	23	94	619	41	5. IX.	39	25. X.	76
Leukerbad	22	0	54	55	83	105	150	147	73	78	55	177	999	51	29. XII.	38	21. VIII.	104
Sion	24	3	20	45	74	50	105	117	60	54	56	180	788	55	29. XII.	43	15. XII.	96
St. Bernhard	32	5	133	101	262	120	99	75	88	187	126	150	1378	51	12. X.	50	8. VI.	98
id. (Mittel 1864-83)	*64*	*62*	*67*	*99*	*136*	*111*	*107*	*129*	*127*	*150*	*106*	*82*	*1240*	—	—	—	—	—
Martigny	27	5*	31	40	88	63	141	124	58	63	50	122	812	35	21. VIII.	28	15. XII.	102
St. Maurice (Pont de)	30	10	65	46	123	68	172	157	79	95	82	77	1004	39	21. VIII.	32	3. VII.	127
Gryon	40	5	100	66	152	107	206	218	101	108	93	116	1312	43	4. VII.	38	23. VIII.	137
Collombey (Pont de)	17	8	63	50	124	85	146	147	80	98	86	82	986	28	3. VII.	23	21. VIII.	130

Stationen:	Jan. mm.	Febr. mm.	März mm.	April mm.	Mai mm.	Juni mm.	Juli mm.	Aug. mm.	Sept. mm.	Okt. mm.	Nov. mm.	Dez. mm.	Jahr mm.	Maxima mm.		Maxima mm.		Zahl der Tage.
Leysin	50	10	92	82	130	102	174	211	85	97	80*	80*	1193	57	23. VIII.	32	21. VIII.	137
Montreux (Les Avants)	32	6	120	126	172	146	202	161	141	158	156	124	1544	53	2. X.	51	23. VIII.	132
Montreux (Territet)	19	3	70	88	150	113	169	137	126	103	127	79	1184	56	4. IX.	44	23. VIII.	121
Montreux (Clarens)	16	2	61	74	132	122	158	117	105	111	120	85	1103	35	18. VIII.	34	23. VIII. / 4. IX.	122
Châtel-St. Denis	?	0	72	?	?	131	152?	132	128	138	155	124	1292*	32	5. IX.	31*	10. III.	126*
Cully	19	5	69	87	153	106	153	69	129	131	152	106	1179	34	12. X.	32	20. IX.	129
Lausanne	25	2	70	68	129	79	126	81	109	113	167	67	1036	39	11. XI.	34	18. VIII.	127
Cossonay	25	1	77	65	112	111	116	55	73	103	146	71	955	35	13. XI.	34	11. IX.	118
Morges	19	1	98	80	108	91	101	50	79	121	187	78	1013	49	10. III.	40	11. / 13. IX.	115
Gimel	17	0	79	85	138	113	99	57	64	106	177	147	1082	40	13. XI.	39	10. III.	139
Longirod	40	0	91	85	154	112	102	77	74	147	183	225	1290	44*	10. III.	42	29. XII.	131
Mimorey (Coinsins)	26	0	72	80	87	82	95	52	73	116	157	125	965	40	13. XI.	34	10. III.	111
Nyon	15	1	72	84	102	65	89	44	71	125	155	107	930	40	10. III.	38	13. XI.	121
Genf	13	1	80	73	129	68	69	59	87	171	194	63	1007	58	24. XI.	42	10. III. / 13. XI.	112
id. (Mittel 1864-83)	*43*	*41*	*52*	*67*	*84*	*76*	*78*	*92*	*79*	*101*	*76*	*68*	*846*	—	—	—	—	—
id. (Mittel 1826-75)	*49*	*36*	*48*	*57*	*79*	*76*	*71*	*80*	*94*	*101*	*74*	*51*	*816*	—	—	—	—	—
Athenaz	16	0	72	69	111	76	80	60*	83	170*	182	86	1005	45	10. III.	43	24. XI.	111

C. Pogebiet.

I. Tessin.

Airolo	14	0	169	70	242	131	313	110	102	301	174	120	1746	83	3. VII.	70*	21. X.	98
Faido	10*	0	157	54	202	109	153	170	53	271	197	97	1473	94	21. X.	76	13. XI.	105
Braggio	8	3	142	64	246	88	301	257	72	254	168	61	1664	66	5. VIII.	62	31. VII. / 13. XI.	120
San Vittore	1	0	132	57	223	73	295	179	76	265	146	60	1507	73	13. XI.	64	31. VII.	107
Bellinzona	0	0	158	77	287	120	319	204	74	277	171	66	1753	93	13. XI.	82	31. VII.	111
Bignasco	.	.	.	.	?	109	227	228	78	346	.	.	—	112	21. X	61	25. X.	—
Locarno (Muralto)	1	0	262	91	364	100	281	329	127	379	203	48	2185	114	5. VIII.	98	13. XI.	101
Brissago	1*	0	266	104	376	123	342	370	123	491	278	56	2530	144	13. XI.	114	21. X.	110
Rivera-Bironico	10	3	217	101	254?	177	380	327	89	375	277	59	2269	110*	13. XI.	80*	4. VII.	117
Lugano	2	0	197	139	394	128	270	281	118	401	237	74	2241	101	13. XI.	75	21. X.	110
id. (Mittel 1864-83)	*64*	*46*	*94*	*152*	*176*	*204*	*156*	*173*	*191*	*187*	*131*	*72*	*1646*	—	—	—	—	—

II. Comersee.

Soglio	0	0	134	81	221	81	286	293	73	275	161	62	1667	87	21. X.	80	13. XI.	118
Castasegna	0	0	152	61	275	109	368	400	108	385	166	58	2082	135	21. X.	80	2. / 25. VIII.	118
id. (Mittel 1864-83)	*43*	*29*	*72*	*125*	*171*	*162*	*157*	*171*	*185*	*186*	*115*	*69*	*1475*	—	—	—	—	—
Valcava (Etschgebiet)	.	.	.	.	76	52	157	186	41	71	.	.	827*	43	5. / 22. VIII.	28	29. VII. / 21. X.	95*

D. Inngebiet.

Sils-Maria	5	1	79	28	124	64	226	269	51	167	101	48	1163	66	21. X.	49	5. / 22. VIII.	107
id. (Mittel 1864-83)	*41*	*29*	*56*	*78*	*93*	*98*	*108*	*112*	*115*	*101*	*80*	*66*	*977*	—	—	—	—	—
St. Moritz	17	2	54	36	94	47	231	250	.	.	.	.	1041*	—	—	54	5. VIII.	113*
Pontresina	.	.	.	.	.	52	201	268	43	.	.	.	—	—	—	69	22. VIII.	—
Bevers	12	3	55	31	97	60	245	264	46	103	111	65	1092	60	13. XI.	59	31. VII.	110
Tarasp	.	.	.	.	.	62	168	195	?	.	.	.	—	57	22. VIII.	46	5. VIII.	—
Schuls	18	2	37	22	62	59	155	180	51	55	59	97	797	46	22. VIII.	44	5. VIII.	94

Die beigegebenen kartographischen Darstellungen zeigen wie in den früheren Jahrgängen der Publikation die geographische Verteilung der Jahresmengen der Niederschläge, sowie der maximalen Regenhöhen einzelner Tage.

In betreff der allgemeinen Wetterlage an den Tagen der maximalen Niederschläge ist folgendes hervorzuheben:

19. Juni. Am Südrand eines Hochdruckgebiets, das am 18. und am Vormittag des 19. Juni den grössten Teil des Kontinents umfasst, tritt eine flache Depression auf, die sich am 19. über dem westlichen Mittelmeergebiet bemerkbar macht. Gleichzeitig bildet sich über Zentraleuropa eine Furche relativ niedrigen Druckes, innerhalb welcher beträchtliche Niederschläge fallen. Die sehr ausgiebigen Gewitterregen, welche am Nachmittag des 19. in der Ostschweiz eintraten und stellenweise über 100 mm Niederschlag ergaben, kamen jedoch offenbar durch Zufuhr und Kondensation feuchter Luftmassen aus Norden zu stande, welche die Depression auf der Südseite der Alpen veranlasste (s. Gewitterbeobachtungen im Anhang No. 3 pag. 23).

4. Juli. Die Regenfälle, welche vom Nachmittag des 3. Juli an bis in den Vormittag des 5. sich mit grosser Intensität über das ganze Land, zeitweise in Form von heftigen Gewitter- und Platzregen ergossen, traten bei steigendem Barometerstande auf und waren wie in so vielen andern Fällen die Folge der Ausbreitung eines Hochdrucksgebietes, das von Westen her sich über Frankreich und Zentraleuropa ausdehnte. Ein Teilminimum am Südabhang der Alpen jedoch bleibt mit dem Depressionsgebiet im Osten des Kontinents in Verbindung und gibt am 4. Veranlassung zu intensiven Gewitterregen in der Südschweiz (s. Gewitterbeobachtungen pag. 27). Die Niederschläge dieser Tage bewirkten in der Nordschweiz, namentlich im Rhein- und Aaregebiet vielfach bedeutende Hochwasser.

13. November. Die sehr bedeutenden Niederschlagsmengen, die an diesem Tage in der Südostschweiz fielen und am obern Langensee ihr Maximum hatten (Brissago 144 mm), waren die Folge der Entwicklung eines Teilminimums, das in der Nacht vom 12./13. am Ostrand der die ganze Westhälfte des Kontinents bedeckenden Depression auftretend vom Elsass bis Oesterreich ostwärts fortschreitet und dann sich nordwärts wendet. Da durch die allgemeine Luftdruckverteilung über dem Mittelmeer ohnehin südliche Winde bedingt waren, so musste das Auftreten des Teilminimums die Zufuhr feuchter südlicher Luftmassen gegen den Südhang der Alpen und somit die Kondensation des Wasserdampfs erheblich verstärken. Die Höhenstationen notierten an diesem Tage in der That allgemein starke südliche Winde.

30. Dezember. Die ausgedehnten Regengüsse des 29. und 30. Dezembers, welche auf der Nordseite der Alpen stellenweise hohe Beträge erreichten, traten im Gefolge einer von Nordwesten her sich rasch nach Zentraleuropa ausbreitenden Depression ein, wobei die frischen zeitweise stürmisch auftretenden westlichen Winde eine rasche Erwärmung bewirkten. Da unmittelbar vorher im Alpengebiet noch Frostwetter herrschte, so ist die massenhafte Kondensation des Wasserdampfs, den die relativ warmen und sehr feuchten Winde vom Ozean her mit sich führten, leicht erklärlich. Zu erwähnen ist, dass hiebei vielfach, besonders bei der Thur, Reuss und dem Rheine gefahrdrohende Hochwasserstände eingetreten sind, was auf den Umstand zurückzuführen ist, dass der Boden gefroren war, das Regenwasser also oberirdisch abfliessen musste.

Die Zahlen geben die Jahressummen der Regenhöhen in Centimetern.

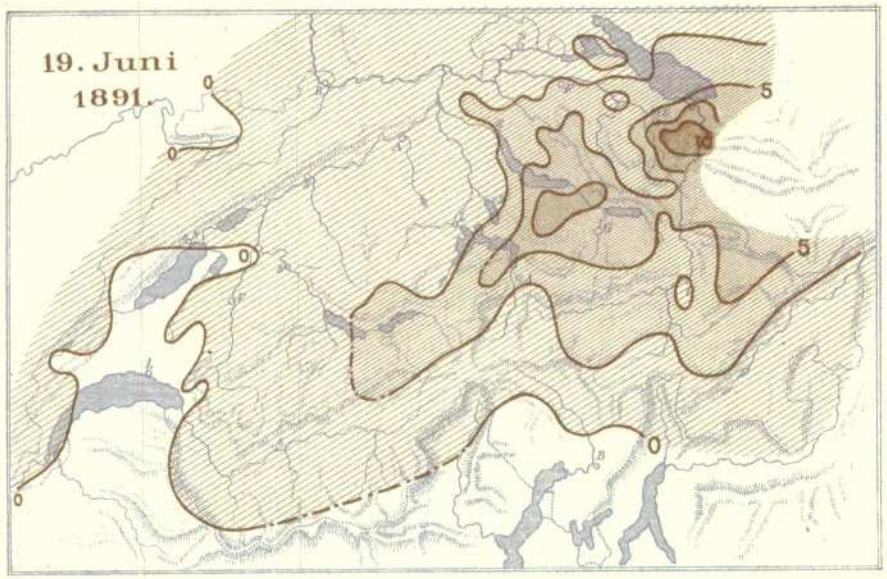
REGENKARTE der SCHWEIZ vom Jahre 1891.

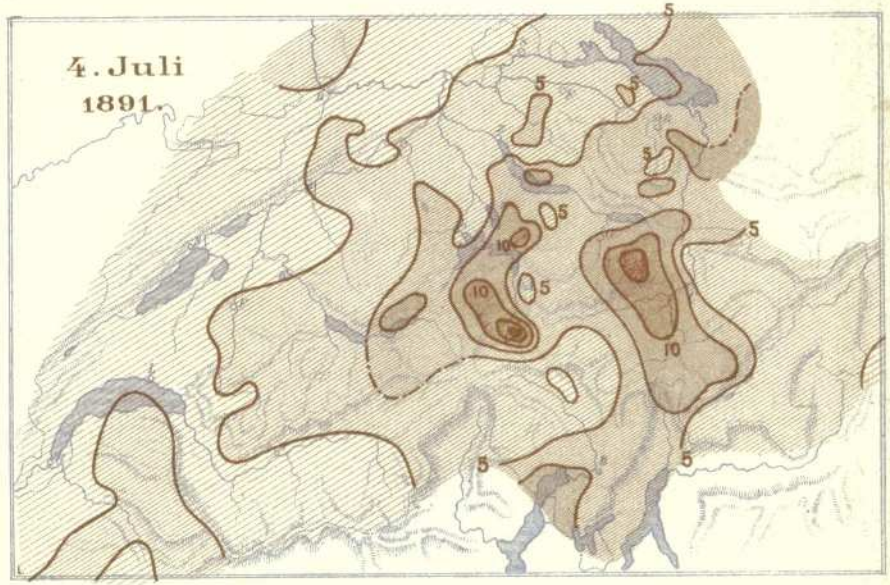
Maasstab 1 : 1000000

Entworfen von R. Kepler

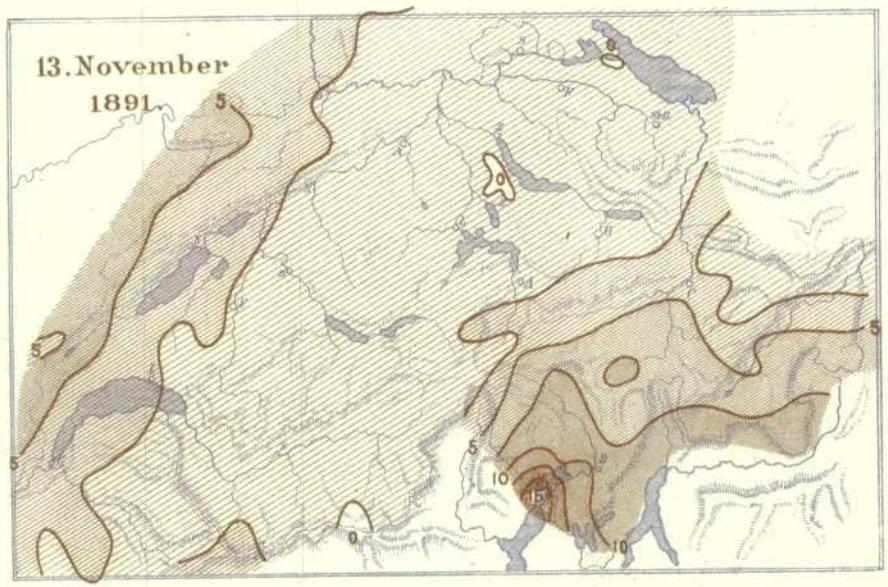
Wurster, Randegger & C^ie^ in Winterthur.

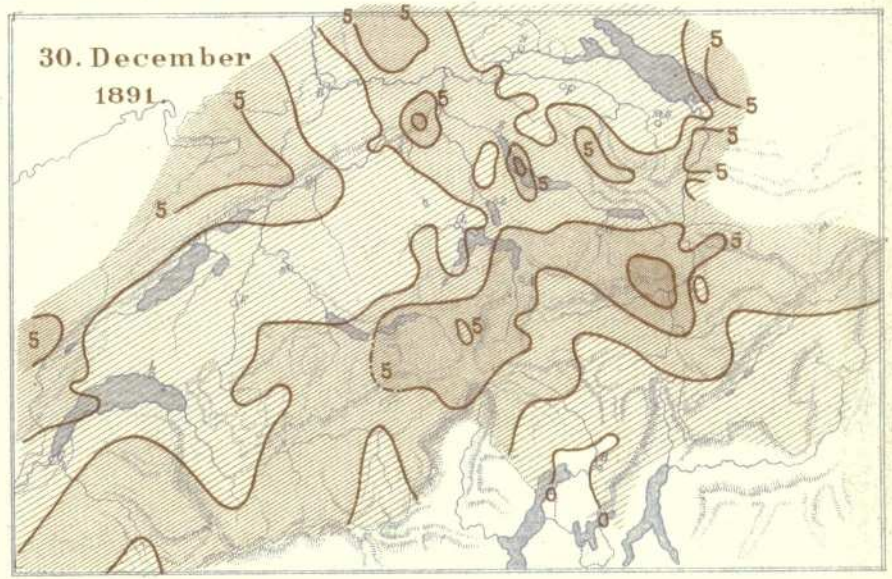
Größte Tagesniederschläge im Jahre 1891.





Die Curven zeigen die Vertheilung der an den betreffenden Tagen gefallenen Regenmengen.





Lith. Joh. Frey, Zürich.

entw. v. R. Kepler.

Die Zahlen geben die Regenhöhen in Centimetern.

No. 2.

Resultate der Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes

auf den Stationen: Säntis, Zürich und Bern

im Jahre 1891.

In den nachstehenden Tabellen folgen die stündlichen Werthe einiger meteorologischen Elemente der genannten Stationen theils in extenso, theils nur in Monatsmitteln (vide Vorbericht zu diesem Jahrgang der Annalen). — Als Anemographen funktioniren auf dem Säntis und in Zürich zwei gleichartige Apparate von R. Munro in London (System Beckley); als Barograph in Zürich ein Sprung-Fuess'scher Waagebarograph, auf dem Säntis zunächst noch der Aneroidbarograph von Hottinger & Cie. In Bern sind immer noch die elektrisch registrirenden Apparate von Hasler in Thätigkeit.

1891. **Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdruckes.** Säntis.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel 700+	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Amplitude
Januar	57.28	.01	−.03	−.06	−.20	**−.27**	−.26	−.20	−.03	.06	.11	.05	.07	−.24	−.22	−.13	−.04	.01	.12	.18	.27	**.28**	.24	.22	.21	0.55
Februar	66.21	.10	.03	−.09	−.19	**−25**	−.22	−.15	−.07	.03	.13	**.21**	.14	−.04	−.13	−.17	−.12	−.05	.05	.10	.11	.13	.14	.12	.10	0.46
März	55.84	**.31**	.16	−.06	−.15	**−.24**	**−.24**	−.10	−.02	.04	.10	.09	.07	−.07	−.08	−.07	−.12	−.13	−.02	.14	.17	.12	.10	.06	.00	0.55
April	57.45	−.21	−.39	−.49	−.59	**−.68**	−.62	−.45	−.39	−.18	−.02	.06	.12	.14	.14	.12	.16	.24	.31	.41	.49	**.51**	.43	.38	.34	1.19
Mai	60.16	.12	−.05	−.21	−.35	**−.43**	−.38	−.28	−.20	−.16	−.01	.04	.09	.09	.09	.04	.03	−.04	.04	.15	.23	.29	**.30**	.24	.16	0.73
Juni	65.10	−.10	−.26	−.40	−.52	**−.54**	−.46	−.30	−.18	−.13	−.03	.12	.14	.14	.15	.18	.15	.14	.18	.23	.28	.35	**.38**	.34	.24	0.92
Juli	65.75	.00	−.20	−.37	**−.40**	−.37	−.31	−.18	−.06	.02	.16	.19	**.20**	.18	.17	.16	.13	.08	.10	.12	.12	.13	.13	.09	−.04	0.60
August	65.43	.01	−.17	−.31	−.39	−.47	**−.49**	−.32	−.16	−.08	.01	.05	.06	.09	.11	.07	.08	.07	.16	.20	.32	**.37**	.35	.35	.22	0.86
Septr.	68.03	−.04	−.21	−.30	−.43	**−.48**	−.40	−.23	−.12	.08	.16	.19	.19	.15	.09	.02	.02	.04	.02	.16	.25	.28	**.30**	.23	.16	0.78
October	62.63	.10	−.02	−.15	−.27	**−.31**	−.28	−.18	−.07	.05	.13	.15	.08	−0.1	−.02	−.05	−.06	−.05	.01	.09	.12	**.19**	**.19**	.16	.08	0.50
Novbr.	59.05	.16	.06	−.05	−.15	−.19	**−.24**	−.19	−.11	−.02	.00	.00	−.10	−.20	−.16	−.05	.00	.07	.13	.17	.18	.21	.21	**.23**	.18	0.47
Decbr.	62.42	−.02	.01	−.07	−.24	**−.32**	−.29	−.20	−.05	.19	**.33**	.26	.13	.03	−.01	.08	.07	.06	.07	.08	.10	.05	.03	−.06	−.14	0.65

Extreme der Barometerstände.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Mittleres Maximum	559.30	567.31	557.19	558.52	561.34	566.11	566.60	566.47	569.02	563.89	560.24	564.10
Mittleres Minimum	555.44	565.08	554.47	556.39	559.02	563.98	564.78	564.40	567.08	561.42	557.89	560.51
Differenz	3.86	2.23	2.72	2.13	2.32	2.13	1.82	2.07	1.94	2.47	2.35	3.59
Absolutes Maximum	568.3	571.7	567.8	567.1	567.0	570.8	570.8	570.4	571.3	567.8	569.4	570.9
Absolutes Minimum	544.3	558.5	547.1	552.4	550.4	560.1	560.1	557.0	558.8	555.6	549.5	551.7
Differenz	24.0	13.2	20.7	14.7	16.6	10.7	10.7	13.4	12.5	12.2	19.9	19.2

Temperaturmittel.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November	December
1h a. m.	0.25	−0.08	−0.02	−0.87	−0.80	−1.44	−0.88	−0.89	−1.11	−0.47	−0.36	−0.40
3h „	−0.22	−0.51	−0.38	−1.02	−0.74	−1.37	−0.71	−1.06	−1.22	−0.82	−0.66	−0.46
5h „	−0.21	−0.55	−0.76	−1.33	−1.23	−1.32	−0.85	−1.26	−1.14	−0.85	−0.55	−0.19
7h „	−0.62	−0.51	−0.92	−0.85	−0.40	−0.51	−0.38	−0.86	−0.19	−0.53	−0.71	−0.32
9h „	−0.02	0.46	0.00	−0.02	0.39	0.37	0.42	−0.04	0.68	0.44	−0.06	0.22
11h „	0.45	0.85	0.70	1.26	0.98	1.06	1.08	0.70	1.19	1.30	0.60	0.42
1h p. m.	0.63	0.77	1.30	1.94	1.65	1.55	1.63	1.15	1.40	1.47	0.94	0.69
3h „	0.36	0.46	1.25	1.52	1.58	1.85	1.41	1.75	1.32	1.20	0.76	0.42
5h „	−0.05	0.07	0.33	0.79	0.84	1.36	0.67	1.26	0.61	0.21	0.20	−0.07
7h „	−0.17	−0.21	−0.36	−0.23	−0.36	0.18	−0.28	0.19	−0.45	−0.41	0.02	−0.22
9h „	−0.04	−0.25	−0.30	−0.40	−0.86	−0.52	−0.84	−0.30	−0.51	−0.61	−0.01	−0.03
11h „	−0.35	−0.53	−0.84	−0.83	−0.98	−1.14	−1.30	−0.65	−0.64	−0.88	−0.21	−0.10
2stdl. Monatsmittel	−11.60	−6.20	−7.80	−6.72	0.18	2.88	3.52	3.17	4.29	1.23	−4.60	−5.78

1891. **Extreme der Temperaturen.** Säntis.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Mittleres Maximum	−9.35	−4.40	−5.72	−4.26	2.69	5.23	5.99	5.55	6.74	3.39	−2.79	−3.89
Mittleres Minimum	−14.03	−8.19	−9.88	−8.83	−1.99	0.51	1.29	1.03	1.89	0.75	−6.61	−7.74
Differenz	4.68	3.79	4.16	4.57	4.68	4.72	4.70	4.52	4.85	2.64	3.82	3.85
Absolutes Maximum	−1.0	2.3	1.2	1.2	7.3	15.5	16.3	11.4	13.4	9.8	2.5	2.3
Absolutes Minimum	−26.3	−21.4	−18.1	−15.6	−11.5	−5.8	−2.5	−1.7	−5.6	−14.2	−11.4	−17.6
Differenz	25.3	23.7	19.3	16.8	18.8	21.3	18.8	13.1	19.0	24.0	13.9	19.9

Resultate der Anemometeraufzeichnungen.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Summe
Häufigkeit der 16 Windrichtungen (in Stunden).																	
Januar 31 Tage	18	24	50	218	13	10	4	4	4	15	16	186	99	53	10	20	744
Februar 28 „	36	74	59	290	35	14	7	22	8	18	15	18	17	45	2	12	672
März 31 „	3	17	24	16	2	8	7	15	11	109	31	311	76	74	22	18	744
April 30 „	2	44	41	66	4	16	7	18	7	26	38	212	112	95	29	3	720
Mai 31 „	4	22	4	39	33	28	26	62	61	156	47	114	87	49	1	11	744
Juni 30 „	16	35	5	5	5	2	3	22	12	131	48	225	86	58	41	26	720
Juli 31 „	6	4	13	—	2	—	2	10	18	26	44	328	138	107	30	16	744
August 31 „	10	4	—	1	2	12	3	20	13	100	74	341	87	36	9	32	744
September 28 „	1	27	5	26	7	24	11	32	20	143	101	215	16	30	7	7	672
October 31 „	14	33	28	70	3	37	19	91	40	169	65	149	8	10	—	8	744
November 30 „	—	17	25	60	10	19	6	32	29	141	81	283	13	2	—	2	720
December 31 „	32	26	12	55	2	12	7	16	11	113	85	341	24	5	—	3	744
Summe 363 Tage	142	327	266	846	118	182	102	344	234	1147	645	2723	763	564	151	158	8712
id. in Procenten	1.6	3.7	3.1	9.7	1.4	2.1	1.2	3.9	2.7	13.2	7.4	31.3	8.7	6.5	1.7	1.8	100.0
Weg in Kilometern.																	
Januar 31 Tage	317	409	1504	6439	316	136	63	74	49	315	186	8673	3124	839	126	511	23081
Februar 28 „	506	1962	1395	9335	602	205	100	490	103	329	226	599	284	757	61	185	17139
März 31 „	51	218	369	258	22	56	231	343	522	4360	948	12690	2226	1670	333	452	24749
April 30 „	—	299	280	846	51	187	91	262	35	444	804	5982	2474	1548	224	14	13541
Mai 31 „	80	380	82	625	452	331	481	1256	1021	4992	1166	3066	2436	823	9	137	17337
Juni 30 „	263	616	99	51	29	27	37	322	264	3860	876	8546	2596	1286	709	338	19919
Juli 31 „	111	100	156	—	13	—	35	101	211	347	752	13670	3895	2686	767	374	23218
August 31 „	359	52	—	8	15	51	29	347	172	2230	2042	13737	2122	1048	193	1281	23686
September 28 „	21	454	80	425	96	234	153	407	282	2887	1793	6587	281	462	112	117	14391
October 31 „	177	796	721	2378	27	694	534	2210	1048	4925	1890	4060	197	143	—	132	19932
November 30 „	—	536	794	1791	103	435	110	861	839	5086	2234	9343	165	56	—	56	22409
December 31 „	321	1149	402	2116	41	287	226	448	295	3866	4245	16326	411	64	—	57	30254
Summe 363 Tage	2206	6971	5882	24272	1767	2643	2090	7121	4841	33641	17162	103279	20211	11382	2534	3654	249656
id. in Procenten	0.9	2.8	2.3	9.7	0.7	1.1	0.8	2.8	2.0	13.4	6.9	41.4	8.1	4.6	1.0	1.5	100.0

1891. **Resultate der Anemometeraufzeichnungen.**

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE.	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel
Mittlere Geschwindigkeit (Meter pro Secunde).																		
Januar	31 Tage	4.9	4.7	8.4	8.2	6.8	3.8	4.3	5.1	3.4	5.8	3.2	11.5	8.6	4.4	3.5	7.1	8.6
Februar	28 „	3.9	7.4	6.6	8.9	4.8	4.1	4.0	6.2	3.6	5.1	4.2	9.3	4.6	4.7	8.5	4.3	7.1
März	31 „	4.7	3.6	4.3	4.7	3.1	1.9	9.2	6.4	13.2	11.1	8.5	11.3	8.1	6.3	4.2	7.0	9.2
April	30 „	0.0	1.9	1.9	3.5	3.5	3.3	3.6	4.1	1.4	4.7	5.9	7.8	6.1	4.5	2.1	1.3	5.2
Mai	31 „	5.6	4.8	5.7	4.4	3.8	3.3	5.1	5.6	4.6	8.9	6.9	7.5	7.8	4.7	2.5	3.5	6.5
Juni	30 „	4.5	4.9	5.5	2.8	1.6	3.8	3.4	4.1	6.1	8.2	5.1	10.8	8.4	6.2	4.8	3.6	7.7
Juli	31 „	5.1	6.9	3.3	0.0	1.8	0.0	4.9	2.8	3.3	3.7	4.7	11.6	7.8	7.0	7.1	6.5	8.7
August	31 „	10.0	3.6	0.0	2.2	2.1	1.2	2.7	4.8	3.7	6.2	7.7	11.9	6.8	8.1	5.9	11.1	8.8
September	28 „	5.8	4.7	4.4	4.5	3.8	2.7	3.9	3.5	3.9	5.6	4.9	8.5	4.9	4.3	4.4	4.6	5.9
October	31 „	3.5	6.7	7.2	9.4	2.5	5.2	7.8	6.8	7.3	8.1	8.1	7.6	7.9	4.0	0.0	4.6	7.4
November	30 „	0.0	8.8	8.8	8.3	2.9	6.4	4.5	8.2	8.0	10.0	7.7	9.2	3.5	7.8	0.0	7.8	8.6
December	31 „	2.8	12.3	9.3	10.7	5 7	6.6	9.0	7.8	7.4	9.5	13.9	13.3	4.7	3.5	0.0	5.3	11.3
Mittel		4.3	5.9	6.1	8.0	4.2	4.0	5.7	5.8	5.8	8.1	7.4	10.5	7.4	5.6	4.7	6.4	8.0

1891. **Jannar.** (31 Tage). **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	28.8	NNE 13	NE 13	ENE 17	NNE 15	NNE 12	NNE 23	NNE 23	ENE 26	ENE 39	ENE 32	ENE 30	ENE 31
2	47.6	SSW 35	SSW 44	SW 51	SSW 38	WSW 36	WSW 32	WSW 36	WSW 48	WSW 52	WSW 60	WSW 72	WSW 68
3	15.9	WSW 28	W 26	W 21	W 25	W 25	W 16	W 11	W 8	W 5	W 5	SSW 10	SSW 10
4	42.2	WSW 37	WSW 44	W 47	W 54	W 55	W 50	W 56	WSW 53	W 46	WSW 50	WSW 50	W 50
5	11.8	W 22	W 18	W 19	W 16	W 9	W 1	WNW 5	WNW 11	WNW 13	WNW 13	WNW 11	WNW 10
6	22.0	WNW 6	WNW 15	WNW 13	WNW 18	WNW 20	NW 19	NNW 13	NNW 11	NNE 8	NE 11	NE 10	NE 13
7	19.3	ENE 24	ENE 22	ENE 17	ENE 13	ENE 21	ENE 23	ENE 23	ENE 21	ENE 11	ENE 8	ESE 10	SE 11
8	27.0	ENE 26	E 15	ESE 11	ESE 12	ESE 12	ESE 18	ESE 15	E 12	E 14	ENE 20	ENE 34	ENE 37
9	40.0	ENE 20	ENE 12	ENE 15	NE 28	ENE 35	ENE 39	ENE 38	ENE 43	NE 44	NE 44	ENE 38	NE 36
10	34.0	ENE 37	ENE 37	ENE 45	ENE 42	ENE 39	ENE 40	ENE 44	ENE 42	ENE 43	ENE 44	ENE 36	ENE 23
11	34.7	ENE 14	ENE 20	ENE 20	ENE 29	ENE 30	ENE 35	ENE 36	ENE 40	ENE 37	ENE 39	ENE 39	ENE 31
12	30.6	ENE 36	ENE 41	ENE 37	ENE 36	ENE 30	NE 38	NE 37	NE 32	NE 19	NNE 13	WNW 22	WNW 36
13	23.4	ENE 23	ENE 27	NE 22	ENE 18	ENE 18	ENE 21	ENE 24	ENE 21	ENE 17	ENE 20	ENE 21	ENE 25
14	28.6	NE 29	NNE 26	NNE 26	N 31	NNW 33	NNW 46	NNW 42	NNW 40	NNW 47	NNW 53	NNW 50	NNW 45
15	13.7	WNW 15	NW 24	NW 19	W 16	W 17	WNW 25	WNW 18	WNW 19	W 15	NNW 12	NNE 20	NNE 9
16	10.2	NNW 6	NW 4	W 4	W 8	W 10	W 11	W 8	WSW 12	WSW 8	SW 6	WSW 16	WSW 21
17	27.1	ENE 0	ENE 1	ENE 4	ENE 7	ENE 8	ENE 7	ENE 14	ENE 16	ENE 15	ENE 19	ENE 21	ENE 25
18	29.2	ENE 40	ENE 40	ENE 41	ENE 38	ENE 37	ENE 35	ENE 37	ENE 42	E 36	E 25	E 29	E 32
19	43.5	ENE 24	ENE 38	ENE 45	ENE 44	ENE 43	ENE 46	ENE 47	ENE 40	ENE 62	ENE 64	ENE 60	ENE 54
20	21.2	ENE 31	ENE 27	NE 22	NE 22	NE 17	NE 12	NE 12	NE 14	ENE 17	ENE 15	ENE 11	ENE 10
21	50.9	W 49	WSW 51	WSW 53	WSW 66	WSW 71	WSW 83	WSW 80	WSW 75	WSW 65	WSW 84	WSW 86	WSW 91
22	27.5	WNW 6	WNW 4	WNW 6	WNW 3	WNW 3	WNW 2	WNW 4	WNW 10	WNW 16	WSW 24	WSW 25	WSW 22
23	31.7	WNW 23	WNW 26	WNW 24	WSW 27	WNW 21	WNW 19	WNW 19	WNW 20	WNW 24	W 30	WSW 30	WSW 36
24	68.4	W 30	W 31	W 29	W 27	W 30	W 36	W 34	WSW 60	WSW 74	WSW 81	WSW 85	WSW 90
25	60.4	WSW 91	WSW 84	WSW 90	WSW 125	WSW 120	WSW 100	WSW 100	WSW 95	WSW 67	WSW 61	W 42	WSW 40
26	13.2	W 30	WSW 33	WSW 36	WSW 31	WSW 24	WNW 17	NNW 12	NNW 19	NNW 14	NNE 13	NE 18	ENE 7
27	13.2	SSW 14	SSW 10	SSW 17	SSW 22	SW 17	SW 15	SW 14	SW 5	SW 3	SW 5	SW 6	SW 11
28	31.7	WSW 23	WSW 23	WSW 24	WSW 40	WSW 23	WSW 26	WSW 18	WSW 37	WSW 31	WSW 30	WSW 29	WSW 35
29	36.8	WSW 51	WSW 48	WSW 44	W 47	W 39	W 34	W 36	W 28	WSW 22	WSW 23	WSW 29	WSW 33
30	48.0	W 40	W 50	W 50	W 50	W 45	W 45	W 40	W 40	W 40	WSW 37	WSW 59	WSW 63
31	28.7	WSW 20	WSW 15	WSW 17	WSW 20	WSW 18	WSW 22	WSW 26	WSW 27	WSW 29	W 24	WSW 21	WSW 24

Resultate der Anemometeraufzeichnungen.

Säntis.

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel.
Maximale Geschwindigkeit (Meter pro Secunde).																		
Januar	31 Tage	10.8	9.7	15.0	18.6	11.9	5.8	10.8	11.7	3.9	12.2	14.2	34.7	15.6	12.2	10.8	14.7	—
Februar	28 „	9.7	14.2	13.9	18.1	9.7	6.4	6.7	11.4	7.5	10.6	9.4	15.0	12.5	10.6	10.3	8.3	—
März	31 „	6.1	6.4	8.1	6.1	3.3	6.4	11.1	12.2	23.1	21.9	17.5	29.4	19.4	17.5	10.3	9.2	—
April	30 „	—	4.4	5.3	8.9	4.2	5.0	4.4	7.2	2.5	13.3	13.3	21.9	18.1	16.9	7.5	2.5	—
Mai	31 „	7.2	8.1	7.5	10.3	8.3	6.1	10.6	12.2	11.1	19.2	14.7	21.4	21.1	14.7	2.5	6.1	—
Juni	30 „	6.9	9.2	7.2	5.6	2.8	4.2	6.1	8.6	13.9	23.1	10.6	21.4	15.3	13.3	11.1	8.1	—
Juli	31 „	6.4	7.5	4.7	—	2.2	—	5.3	4.7	5.6	7.8	11.9	29.2	21.1	20.3	12.2	10.8	—
August	31 „	14.4	6.4	—	2.2	2.5	2.5	5.0	9.2	7.2	12.8	15.6	25.6	16.7	20.3	17.2	20.8	—
September	28 „	5.8	9.7	8.9	7.8	5.6	6.7	9.7	8.1	7.8	10.8	16.7	25.0	8.9	8.6	7.5	6.1	—
October	31 „	6.4	13.9	13.9	16.9	3.9	12.5	15.6	20.3	18.3	22.5	17.8	23.3	9.4	9.4	—	5.6	—
November	30 „	—	13.1	11.9	13.1	4.7	10.3	5.8	18.1	14.4	29.7	17.8	32.2	10.8	8.1	—	8.6	—
December	31 „	8.6	13.9	12.8	15.3	6.4	15.6	12.8	11.9	11.1	35.0	31.7	35.0	14.2	6.1	—	6.7	—
	Jahr	14.4	14.2	15.0	18.6	11.9	15.6	15.6	20.3	23.1	35.0	31.7	35.0	21.1	20.3	17.2	20.8	—

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Januar.**

Säntis.

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	ENE 32	ENE 27	ENE 27	ENE 35	ENE 32	ENE 40	ENE 46	ENE 34	ESE 21	SE 39	SSE 42	SSW 42	691
2	WSW 66	WSW 70	WSW 54	WSW 55	WSW 55	WSW 50	WSW 46	WSW 47	WSW 35	WSW 32	WSW 23	WSW 27	1142
3	SSW 9	SSW 11	SW 9	SW 4	SW 6	SW 7	SW 11	SW 16	WSW 22	WSW 29	WSW 31	WSW 37	382
4	W 52	W 49	W 50	WSW 64	W 18	W 37	W 32	W 27	W 23	W 23	W 26	W 21	1014
5	WNW 13	WNW 11	WNW 8	WNW 7	NNE 18	NNE 23	NNE 10	NNW 11	NNW 18	NW 7	NW 6	NW 4	284
6	NE 18	ENE 21	ENE 24	ENE 33	NE 38	NE 43	ENE 40	ENE 33	ENE 32	ENE 29	ENE 31	ENE 28	527
7	SE 9	SE 4	ESE 8	E 25	ENE 21	ENE 24	ENE 28	ENE 37	ENE 30	ENE 26	ENE 24	ENE 24	464
8	ENE 37	ENE 34	ENE 36	NE 36	NE 34	NE 31	NE 42	NE 37	NE 36	NE 38	NE 32	ENE 30	649
9	NE 43	ENE 45	NE 43	NE 50	NE 47	ENE 50	NE 42	ENE 43	NE 51	NE 54	ENE 54	ENE 46	960
10	ENE 33	ENE 30	ENE 26	ENE 25	ENE 31	ENE 33	ENE 30	ENE 30	ENE 30	ENE 36	ENE 24	ENE 16	816
11	ENE 34	ENE 35	ENE 35	ENE 38	ENE 33	ENE 36	ENE 38	ENE 43	ENE 48	ENE 42	E 43	ENE 37	832
12	WNW 43	WNW 44	WNW 31	N 25	N 23	NNE 20	NE 22	NE 27	NE 33	ENE 35	ENE 32	ENE 23	735
13	ENE 35	ENE 23	NE 20	ENE 21	ENE 26	E 23	E 29	ENE 28	ENE 26	ENE 24	ENE 24	ENE 25	561
14	NW 23	N 39	N 26	N 10	N 9	N 16	N 22	N 22	N 16	N 16	N 11	NW 9	687
15	NNE 17	NE 14	NE 12	NNE 14	NE 17	NNE 10	NNE 13	NNE 7	NNE 5	N 5	N 2	N 4	329
16	WSW 16	W 16	W 19	W 21	WNW 14	WSW 12	WSW 9	WNW 9	NNW 9	NNW 4	ENE 2	ENE 0	245
17	ENE 32	ENE 41	ENE 41	ENE 43	ENE 45	ENE 46	ENE 46	ENE 50	ENE 46	ENE 42	ENE 42	ENE 40	651
18	ENE 11	ESE 12	ESE 17	ENE 32	ENE 35	ENE 24	E 14	E 19	ENE 25	ENE 28	ENE 26	ENE 27	702
19	ENE 67	ENE 61	NE 50	NE 49	ENE 43	ENE 38	ENE 32	ENE 30	NE 26	ENE 25	ENE 27	ENE 29	1044
20	ENE 6	ENE 1	NE 26	NNE 35	NNE 31	NNE 28	N 17	N 23	NNW 26	WNW 28	W 36	W 43	510
21	WSW 90	WSW 71	WSW 60	W 45	WNW 16	WNW 22	WNW 11	WNW 13	WNW 14	NW 11	WNW 6	WNW 8	1221
22	WSW 19	WSW 26	WSW 27	WSW 47	WSW 63	WSW 62	WSW 65	WSW 65	WSW 44	W 36	W 45	W 37	661
23	WSW 38	WSW 51	WSW 47	WSW 41	WSW 43	W 42	WSW 35	W 32	W 34	W 33	W 33	W 34	762
24	WSW 90	WSW 97	WSW 93	WSW 90	WSW 80	WSW 83	WSW 77	WSW 80	WSW 85	WSW 85	WSW 85	WSW 90	1642
25	WSW 48	WSW 40	WSW 45	WSW 46	WSW 41	WSW 35	WSW 33	WSW 29	WSW 25	WSW 28	WSW 30	WSW 34	1449
26	ENE 2	ENE 0	ENE 6	ENE 0	ENE 01	ENE 0	ENE 0	ENE 2	SSE 4	S 16	SSW 17	SSW 16	318
27	WSW 14	WSW 13	WSW 10	S 14	SSE 13	S 11	S 8	SSE 15	SSW 20	WSW 24	W 17	W 19	317
28	WSW 28	WSW 27	WSW 22	W 34	W 38	W 37	W 35	W 35	W 39	W 41	W 43	W 44	762
29	WSW 39	WSW 34	WSW 27	WSW 32	W 37	W 40	WSW 42	WSW 47	W 41	W 40	W 40	W 30	883
30	WSW 70	WSW 80	WSW 70	WSW 64	WSW 66	WSW 54	WSW 40	WSW 44	WSW 34	WSW 29	WSW 23	WSW 18	1151
31	WSW 32	WSW 48	WSW 60	WSW 58	WSW 33	WSW 33	WSW 39	WSW 28	WSW 31	WSW 23	WSW 24	WSW 18	690

1891. **Februar.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	13.8	SW 13	SW 11	SW 12	SW 12	S 15	SW 16	WSW 17	W 15	WSW 18	WSW 13	WSW 9	WNW 29
2	19.6	ENE 16	ENE 18	ENE 12	ENE 11	ENE 13	ENE 15	ENE 19	ENE 26	ENE 20	ENE 21	ENE 23	ENE 17
3	25.1	ENE 31	ENE 28	ENE 25	ENE 30	ENE 25	ENE 25	ENE 27	NE 27	ENE 19	ENE 21	NE 31	ENE 21
4	14.3	NNE 25	NNE 13	NNW 16	NNW 21	NNW 20	WNW 14	WNW 21	WNW 24	WNW 22	WNW 14	WNW 14	W 15
5	32.5	N 8	N 5	N 8	N 12	N 14	N 19	NNE 30	NNE 48	NNE 51	NNE 45	NE 36	NNE 37
6	36.9	NNE 34	NNE 32	NNE 38	NNE 39	NNE 31	NNE 39	NNE 36	NNE 35	NNE 37	NE 42	NE 36	NE 30
7	38.1	ENE 42	ENE 46	ENE 43	ENE 44	ENE 48	ENE 43	ENE 42	ENE 40	ENE 35	ENE 40	ENE 38	ENE 34
8	35.8	ENE 45	ENE 39	ENE 46	ENE 51	ENE 53	ENE 60	ENE 60	ENE 53	ENE 58	ENE 49	ENE 53	ENE 45
9	22.8	SSW 7	SSW 5	SSW 13	SW 22	SW 29	SW 32	SSW 38	SW 34	SW 30	SSW 27	SSW 27	SSW 26
10	27.0	ENE 28	ENE 29	ENE 28	ENE 26	ENE 29	ENE 27	ENE 30	ENE 28	ENE 30	ENE 27	ENE 27	ENE 29
11	19.3	NNE 25	NNE 24	N 19	N 21	N 19	N 18	N 20	N 19	N 21	N 19	N 12	N 6
12	34.5	WSW 37	WSW 42	WSW 47	WSW 52	WSW 54	WSW 44	WSW 44	WSW 44	WNW 38	WNW 27	WSW 33	WSW 38
13	15.1	WNW 12	WNW 16	NNW 14	WNW 9	WNW 7	WNW 7	WNW 7	WNW 11	WNW 15	WNW 14	WNW 13	WNW 12
14	28.9	NE 10	NE 5	NNE 10	NNE 15	NNE 13	NNE 12	NNE 9	ENE 16	ENE 23	ENE 28	ENE 22	ENE 25
15	34.5	ENE 43	ENE 47	ENE 43	ENE 39	ENE 50	ENE 53	ENE 41	ENE 49	ENE 45	ENE 47	ENE 44	ENE 39
16	45.6	ENE 33	ENE 31	ENE 30	ENE 35	ENE 37	ENE 41	ENE 35	ENE 39	ENE 36	ENE 34	NE 42	ENE 47
17	37.5	ENE 49	ENE 44	ENE 37	ENE 38	ENE 40	ENE 42	ENE 40	ENE 43	ENE 32	ENE 30	ENE 30	ENE 27
18	35.1	ENE 40	ENE 37	ENE 38	NNE 47	NNE 43	NE 50	NE 39	NNE 37	NNE 37	NNE 35	NNE 30	NNE 28
19	32.5	ENE 51	ENE 54	ENE 46	ENE 47	ENE 46	ENE 47	ENE 42	ENE 43	ENE 40	ENE 33	NE 19	NNE 17
20	20.4	ENE 30	ENE 27	ENE 29	ENE 27	ENE 25	NE 26	NE 31	NNE 26	NNE 26	NNE 20	NE 19	NE 15
21	15.1	NNE 21	NNE 22	N 18	N 22	N 21	N 21	NNE 21	NNE 18	NNE 11	NNW 5	NNW 3	SSW 14
22	25.3	NE 19	ENE 22	ENE 21	ENE 25	ENE 28	ENE 29	ENE 31	ENE 31	ENE 28	ENE 27	ENE 28	ENE 21
23	13.3	SSE 25	SE 7	SSE 10	SE 14	ESE 13	ESE 11	ESE 18	SE 10	SE 15	SE 16	ESE 7	E 8
24	34.2	ENE 25	ENE 25	ENE 24	ENE 30	ENE 30	ENE 35	ENE 38	ENE 37	ENE 40	ENE 41	ENE 39	ENE 30
25	16.1	E 32	E 26	ENE 23	E 21	E 20	E 25	ENE 29	ENE 26	E 21	E 21	ENE 14	ENE 10
26	17.3	NE 6	WNW 6	NNW 10	W 8	W 3	W 5	W 0	W 5	W 9	SSW 10	ESE 11	ESE 20
27	11.0	SSE 11	SSE 11	SSE 16	SSE 14	SSE 12	ESE 10	ESE 15	ESE 14	ESE 14	E 20	E 18	E 15
28	12.4	ENE 15	ENE 13	NNE 8	NNE 9	NNE 10	NNE 11	NNE 9	ENE 8	E 9	E 9	E 7	E 12

März.

1	28.4	NW 34	NW 33	NW 36	NW 37	WNW 27	WNW 23	W 27	WSW 30	WSW 31	WSW 26	WSW 29	WSW 27
2	23.8	NW 19	WNW 23	WNW 22	WNW 23	WNW 24	WNW 18	WSW 20	WSW 26	NW 21	NNW 26	NNW 25	NNW 25
3	21.9	WSW 39	W 32	W 27	WNW 21	WNW 16	WNW 0	WNW 0	WNW 18	W 33	W 33	W 34	W 35
4	16.4	WNW 4	WNW 7	WNW 7	WNW 7	WNW 8	WNW 9	WNW 10	WNW 14	WNW 15	WNW 14	WNW 12	WNW 10
5	31.5	WSW 39	WSW 46	WSW 58	WSW 62	WSW 57	WSW 41	WSW 32	WSW 36	WSW 32	WSW 30	WSW 26	WSW 26
6	46.2	WSW 17	WSW 22	WSW 23	WSW 24	WSW 21	WSW 29	WSW 32	WSW 29	WSW 31	WSW 38	WSW 34	WSW 44
7	61.9	WSW 76	WSW 69	WSW 63	WSW 62	WSW 45	WSW 49	WSW 56	WSW 65	WSW 65	WSW 57	W 51	WSW 50
8	43.3	WSW 50	W 60	WSW 61	WSW 64	WSW 50	WSW 59	WSW 41	WSW 27	WSW 39	WSW 49	WSW 57	WSW 58
9	32.7	WSW 44	WSW 37	WSW 33	WSW 45	WSW 45	WSW 50	WSW 60	WSW 43	WSW 39	WSW 32	WSW 33	WSW 26
10	45.0	SW 30	SSW 29	SSW 35	SSW 33	S 30	SSW 28	SSW 35	SSW 21	SSW 35	SSW 44	SSW 44	SSW 51
11	46.3	SSW 67	SSW 49	SSW 71	SW 63	SSW 46	SSW 41	WNW 46	WNW 57	WNW 40	WNW 34	WNW 34	WNW 41
12	22.3	WSW 26	WSW 21	WSW 19	WSW 14	WSW 10	WSW 10	WSW 6	SSW 8	SSW 16	WSW 34	WSW 36	WSW 29
13	22.3	S 33	SSW 36	SSW 38	SSW 26	SSW 33	SSW 29	SSW 31	SSW 36	S 17	SSW 27	SW 21	SSW 15
14	21.0	SSW 26	SSW 24	SSW 13	SSE 5	E 10	NNE 17	NE 19	NE 20	ENE 20	ENE 18	ENE 22	NE 17
15	18.6	WSW 34	W 33	W 23	W 24	W 22	W 18	W 15	W 18	WSW 19	WSW 12	W 13	WSW 15

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Februar.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	W 30	W 18	W 4	NNW 5	NNW 6	NE 10	ENE 10	ENE 16	ENE 12	NE 13	NE 12	ENE 16	332
2	ENE 16	ENE 21	ENE 16	ENE 19	ENE 24	ENE 26	ENE 19	ENE 17	ENE 18	ENE 24	ENE 31	ENE 28	470
3	NE 26	ENE 16	ENE 18	NNE 25	NNE 30	NNE 31	NE 26	NE 19	NE 24	NNE 25	NE 28	NE 25	603
4	WNW 12	WNW 9	WNW 9	NNE 17	NNE 16	N 11	N 12	N 12	N 8	N 7	N 6	N 6	344
5	NNE 34	NNE 36	N 35	NNE 31	NNE 46	NNE 40	NNE 38	NNE 45	NNE 46	NNE 38	NNE 43	NNE 36	781
6	ENE 31	NE 34	NE 30	NE 40	NE 37	NE 37	ENE 39	ENE 40	ENE 43	ENE 40	ENE 42	ENE 44	886
7	ENE 30	ENE 32	E 31	E 35	E 31	E 32	ENE 28	ENE 34	ENE 40	ENE 40	ENE 45	ENE 41	914
8	ENE 41	ENE 37	ENE 31	NE 15	NE 18	ESE 16	ESE 16	SSE 25	SSW 18	WSW 11	SSW 9	SSW 11	860
9	SSW 25	SSW 18	S 11	SSE 15	SE 14	E 11	ENE 22	ENE 26	ENE 24	ENE 32	ENE 31	ENE 28	547
10	ENE 27	ENE 25	ENE 20	ENE 24	NE 26	NE 31	NE 27	NE 28	NE 27	NE 29	NE 24	NNE 23	649
11	N 6	N 2	NNW 11	W 19	WSW 20	W 20	WNW 24	WNW 24	WNW 26	W 27	W 28	W 33	463
12	WSW 38	WSW 38	W 45	NW 37	NNW 30	NNW 24	NW 24	WNW 21	WNW 17	WNW 20	WNW 20	WNW 13	827
13	WNW 12	WNW 16	WNW 23	WNW 21	WNW 24	WNW 25	WNW 16	N 23	NNE 19	NNE 23	NNE 14	NE 9	362
14	ENE 28	ENE 32	ENE 38	ENE 43	ENE 47	ENE 47	ENE 44	ENE 51	ENE 45	ENE 46	ENE 44	ENE 40	693
15	ENE 33	ENE 34	ENE 29	ENE 25	ENE 27	NE 39	NE 27	ENE 16	ENE 0	ENE 3	ENE 21	ENE 33	827
16	ENE 55	ENE 65	ENE 57	ENE 55	ENE 58	ENE 60	ENE 54	ENE 55	ENE 51	ENE 50	ENE 50	ENE 45	1095
17	ENE 32	ENE 31	ENE 34	ENE 39	ENE 37	ENE 35	ENE 39	ENE 40	ENE 41	ENE 39	ENE 42	ENE 39	900
18	NNE 14	NNE 12	NE 26	ENE 20	E 21	E 28	E 34	ENE 39	ENE 41	ENE 47	ENE 50	ENE 49	842
19	NNE 15	NNE 13	NE 18	E 29	ENE 18	ENE 23	ENE 28	ENE 29	ENE 30	ENE 35	ENE 30	ENE 26	779
20	NE 11	NE 12	NE 10	NE 12	NE 11	NE 19	NE 18	NE 20	NNE 18	NNE 17	NNE 18	NNE 22	489
21	SSW 16	SSW 17	SSW 14	S 13	SSE 19	SSE 20	S 12	S 6	S 9	S 10	E 11	ENE 18	362
22	ENE 14	ENE 22	ENE 22	ENE 25	ENE 28	ENE 27	ENE 21	ENE 24	SSE 24	SSE 30	SSW 34	S 27	608
23	E 9	E 8	E 6	E 5	E 5	E 6	NNE 13	NE 21	NE 21	NE 24	ENE 23	ENE 24	319
24	ENE 34	ENE 36	ENE 36	ENE 44	ENE 40	ENE 40	ENE 40	ENE 38	ENE 35	ENE 37	ENE 25	ENE 23	822
25	ENE 13	ENE 13	ENE 14	ENE 11	ENE 15	ENE 13	ENE 10	ENE 5	ENE 5	ENE 9	ENE 7	ENE 4	387
26	ESE 23	ESE 17	SE 24	SSE 23	SSE 24	SSE 30	SSE 38	SSE 41	SSE 3	SSE 26	SSE 23	SSE 21	415
27	E 15	E 5	E 7	SW 3	SW 2	SW 2	SW 5	SW 3	WNW 8	NE 12	NE 16	ENE 17	265
28	E 9	ENE 8	N 10	N 11	N 9	N 11	N 15	NNW 22	NNW 22	WNW 17	WNW 21	WNW 23	298

März.

1	WSW 27	WSW 33	WSW 30	WNW 28	WNW 22	NNW 31	NNW 31	NNW 30	NNW 21	NNW 24	NNW 25	NNW 20	682
2	NNW 18	NNW 22	N 22	N 14	WNW 23	NNW 28	NNW 26	NNW 33	NNW 31	NNW 26	WSW 25	WSW 32	572
3	W 32	WNW 36	WNW 17	WNW 19	WNW 21	WNW 25	WNW 19	WNW 16	WNW 16	WNW 16	WNW 14	WNW 6	525
4	WNW 17	WSW 26	WSW 21	WSW 24	WSW 23	WSW 22	WSW 18	WSW 14	WSW 16	WSW 20	WSW 30	WSW 45	393
5	WSW 26	WSW 21	WSW 21	WSW 28	WSW 29	WSW 22	WSW 16	WSW 18	WSW 20	WSW 23	WSW 23	WSW 23	755
6	WSW 34	WSW 37	WSW 45	WSW 50	WSW 62	WSW 78	WSW 72	WSW 81	WSW 77	WSW 74	WSW 82	WSW 74	1110
7	WSW 52	WSW 43	WSW 57	WSW 84	WSW106	WSW105	WSW 81	WSW 64	WSW 44	WSW 46	WSW 50	WSW 45	1485
8	WSW 46	WSW 34	WSW 30	WSW 36	WSW 26	WSW 27	WSW 30	SW 26	WSW 38	WSW 46	WSW 44	WSW 42	1040
9	WSW 38	WSW 26	WSW 26	WSW 26	WSW 11	SSW 14	SSE 19	SE 21	SSW 26	SW 32	WSW 30	SSW 28	784
10	SSW 42	SSW 60	SW 54	SW 36	SW 35	SSW 42	SSW 49	SSW 57	SSW. 68	SSW 74	SSW 78	SSW 70	1080
11	WNW 40	WNW 33	WNW 40	WNW 44	WNW 46	W 58	W 53	W 50	W 48	WSW 48	WSW 35	WSW 28	1112
12	WSW 21	WSW 27	WSW 24	SSW 18	SSE 22	SSE 23	SSW 23	SSW 24	SSW 26	SE 35	SSE 32	SSE 30	534
13	SSW 17	SW 18	SW 18	SW 13	SSW 12	SSW 15	SSE 8	SSE 12	SSE 15	SSW 16	SSW 26	SSW 24	536
14	NE 16	NNE 23	NNE 11	NNE 16	NNE 19	NNE 23	N 15	NNW 10	W 30	WSW 46	WSW 44	WSW 39	503
15	WSW 13	SW 15	WSW 15	WSW 16	SW 11	SW 8	SSW 11	SSE 16	SSE 19	SSE 22	SSW 25	SSW 29	446

1891. **März** (Fortsetzung). **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	42.9	SSW 25	SW 29	SSW 32	SSW 34	SSW 34	SSW 33	SSW 32	SSW 32	SSW 40	SSW 41	SSW 40	SSW 54
17	54.0	SSW 62	SSW 60	SSW 57	ESE 23	SSW 48	S 59	SSW 79	SSW 78	SSW 76	SSW 70	S 83	SSW 57
18	46.6	SSW 53	SW 59	SSW 53	SW 55	SSW 46	SSW 39	SSW 33	SSW 32	SSW 28	SSW 39	SSW 33	SE 27
19	42.9	SW 51	SW 52	WSW 37	WNW 38	W 35	WSW 32	WNW 31	W 53	WSW 49	WSW 51	WSW 46	WSW 42
20	29.1	WSW 24	WNW 20	W 11	W 10	W 8	W 12	WSW 22	WSW 42	WSW 39	WSW 32	WSW 34	WSW 30
21	17.0	WSW 29	WSW 19	SSW 17	SSW 15	SSW 22	SSW 34	SSW 33	SW 33	SW 30	WSW 28	SW 18	SW 9
22	12.8	NW 11	NW 13	NW 6	NW 7	NW 4	NW 4	NW 3	NNE 4	NNE 4	NNE 10	NE 10	NE 10
23	11.2	ENE 15	ENE 15	ENE 15	ENE 16	ENE 16	ENE 18	ENE 16	ENE 14	ENE 13	ENE 15	ENE 13	E 12
24	19.2	NE 3	NE 11	NE 15	NNE 21	NNE 19	NNE 16	NNE 15	NNE 11	NNE 3	NNE 1	NNE 5	SSW 5
25	54.7	WSW 45	W 50	W 50	WSW 60	WSW 64	WSW 73	WSW 73	WSW 48	WSW 47	WSW 55	WSW 60	WSW 60
26	48.9	W 28	W 26	W 24	W 26	W 26	WSW 30	WSW 54	WSW 46	WSW 46	WSW 44	WSW 56	WSW 68
27	47.3	W 46	WNW 57	WNW 63	W 70	WSW 73	WSW 53	W 44	W 52	WNW 43	W 50	W 54	W 41
28	34.7	WSW 40	WSW 44	WSW 46	WSW 51	WSW 41	WSW 32	W 15	WNW 24	WNW 21	WNW 21	WNW 57	WSW 38
29	33.7	W 21	W 21	W 10	W 17	W 17	W 17	WNW 14	WNW 20	WNW 26	W 29	WSW 26	WSW 39
30	35.2	WSW 46	WSW 39	WSW 42	WSW 41	WSW 47	WSW 44	WSW 49	WSW 75	WSW 67	WSW 61	WSW 54	WSW 45
31	19.4	WSW 30	WNW 21	WSW 28	WSW 24	WSW 27	W 24	W 22	WSW 29	WSW 34	WSW 27	WSW 31	WSW 27

April.

1	12.4	W 2	W 3	W 0	W 3	W 0	W 0	W 2	W 10	WSW 14	WSW 19	WSW 22	WSW 15
2	29.1	WSW 19	SW 18	SW 26	WSW 37	WSW 38	WSW 45	WSW 43	WSW 32	WSW 34	WSW 31	WSW 20	WSW 32
3	19.8	WSW 44	W 36	W 29	WNW 24	WNW 25	W 17	W 20	WSW 22	WSW 17	WSW 33	WSW 31	W 22
4	16.1	WNW 11	WNW 16	WNW 15	W 11	W 6	W 5	WNW 8	WNW 11	WNW 7	WNW 13	WNW 17	WNW 22
5	28.5	WSW 23	WSW 21	WSW 13	WSW 9	WSW 9	WSW 25	WSW 19	WSW 36	WSW 40	WSW 37	WSW 40	WSW 36
6	21.9	WSW 20	WSW 21	WSW 22	WSW 24	WSW 24	WSW 20	WSW 28	WSW 31	WSW 31	WSW 30	WSW 23	WSW 19
7	39.7	SW 31	SW 40	SSW 36	SSW 48	SW 41	SW 48	SSW 47	SSW 37	SW 22	WNW 43	W 42	W 50
8	13.9	W 25	W 26	W 25	W 23	W 14	W 17	W 11	W 31	WSW 26	W 20	W 14	W 13
9	9.5	W 0	W 0	W 0	W 1	W 6	S 5	ESE 9	SE 11	SE 11	ESE 13	ENE 15	ESE 16
10	16.1	ESE 10	SSE 12	ESE 13	ESE 14	ENE 24	ENE 32	ENE 32	ENE 28	ENE 25	ENE 35	ENE 24	ENE 17
11	5.8	ENE 5	ENE 4	ENE 4	ENE 3	ENE 7	ENE 5	ENE 4	NE 11	NNE 17	NNE 9	NNE 12	NNE 11
12	8.2	NNE 0	NNE 0	NNE 5	NNE 11	NNE 12	NNE 5	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 1	NNE 7	WSW 14
13	6.8	NW 7	WNW 11	WNW 13	WNW 17	WNW 18	WNW 17	WNW 14	WNW 16	WNW 11	WNW 5	SW 10	WSW 10
14	7.7	NE 1	NE 3	NE 2	NE 0	NE 0	NE 0	NE 5	NE 6	NE 1	ESE 4	SSW 5	SSW 7
15	2.0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 4	NW 5	NW 3
16	13.0	NE 3	NE 8	NE 5	NE 5	NE 7	NE 5	NE 4	NNE 10	NNW 9	NNW 4	WNW 8	SW 9
17	36.0	W 30	W 34	W 34	W 37	W 36	W 37	W 42	WNW 61	W 44	WSW 34	WSW 43	W 54
18	24.0	WNW 19	WNW 28	W 29	W 29	W 24	W 23	W 32	WSW 30	WSW 30	WSW 31	WSW 32	WSW 34
19	18.5	W 17	WSW 18	WSW 18	WSW 17	WSW 22	WSW 18	WSW 13	WSW 14	WSW 15	WSW 21	WSW 21	WSW 16
20	12.0	W 19	WNW 21	WNW 16	WNW 18	W 18	WNW 16	WNW 8	NE 11	ENE 15	ENE 16	E 9	ESE 8
21	12.8	SE 16	SE 13	ESE 18	ENE 21	ENE 19	ENE 16	NE 19	ENE 19	ENE 17	ENE 13	ENE 7	ENE 3
22	22.9	WSW 30	WSW 30	WSW 30	WSW 25	W 20	WSW 20	WSW 19	WSW 16	WSW 18	WSW 17	WSW 28	WSW 24
23	12.2	WSW 25	WSW 32	W 17	W 12	WSW 14	WSW 13	W 12	WNW 11	WNW 6	WNW 0	WNW 2	WNW 4
24	11.0	WSW 11	WSW 8	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 6	ENE 10	ENE 10	ENE 13	E 15	E 14	ESE 14
25	13.3	ENE 13	ENE 7	ENE 13	ENE 13	ENE 14	ENE 13	NE 12	NE 15	NE 16	NE 12	NE 15	NE 9
26	14.5	ENE 16	ENE 17	ENE 13	ENE 13	ENE 10	ENE 9	ENE 6	ENE 3	ENE 0	ENE 1	ENE 3	SSE 4
27	33.8	WSW 33	WSW 45	WSW 55	WSW 65	WSW 58	WSW 62	WSW 63	WSW 59	WSW 51	WSW 46	WSW 16	WSW 19
28	21.3	ESE 10	SSW 15	SSW 24	SW 24	WSW 27	WSW 25	SW 28	SW 27	SW 34	SW 37	SW 39	SW 30
29	23.8	WNW 22	WNW 22	WNW 23	WNW 22	WNW 17	WNW 14	WNW 18	WNW 16	WNW 17	WNW 18	WNW 16	WNW 8
30	57.4	WSW 31	WSW 36	W 45	W 65	WSW 70	WSW 75	WSW 71	WSW 70	WSW 57	WSW 57	WSW 70	WSW 75

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **März.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	SSW 43	SSW 43	SSW 43	SSW 49	SSW 39	SSW 34	SSW 41	SW 60	SSW 68	SSW 70	S 53	SSW 61	1030
17	S 50	SE 40	SSE 37	S 43	SSE 44	S 47	S 46	SSW 43	SSW 39	SSW 60	SSW 48	SSW 47	1296
18	SE 37	SE 36	SE 35	S 61	SSW 66	SSE 39	SSW 58	SSW 62	SSW 69	SW 68	SSW 50	SW 40	1118
19	WSW 36	WSW 47	WSW 52	WSW 50	WSW 55	WSW 49	WSW 44	WSW 40	W 40	WSW 38	WSW 32	WSW 30	1030
20	WSW 29	WSW 43	WSW 44	WSW 42	WSW 38	WSW 43	WSW 51	SW 21	SW 23	WSW 30	WSW 20	WSW 30	698
21	SW 7	SW 2	W 6	NW 20	NW 22	NW 17	NW 12	NW 9	NW 2	NW 4	NW 10	NW 9	407
22	NE 12	NE 11	NE 17	NE 19	NE 21	NE 29	NE 28	NE 18	ENE 19	NE 19	NE 16	ENE 13	308
23	ESE 2	ESE 8	ESE 4	ESE 0	ESE 2	ESE 5	ESE 12	NE 13	NE 14	NE 12	NE 11	NE 8	269
24	SW 11	WSW 11	WSW 14	WSW 17	WSW 18	WSW 34	W 39	W 40	W 41	WSW 34	WSW 35	WSW 42	461
25	WSW 69	WSW 71	WSW 75	WSW 71	WSW 55	WSW 62	WSW 44	WSW 40	W 36	W 38	W 36	W 30	1312
26	WSW 50	WSW 46	WSW 52	WSW 55	WSW 53	WSW 70	WSW 77	WSW 73	WSW 63	WSW 50	WSW 57	WSW 54	1174
27	W 36	W 32	WSW 54	WSW 41	WSW 45	WSW 52	WSW 48	WSW 47	WSW 32	WSW 35	WSW 36	WSW 32	1136
28	WSW 37	WSW 35	WSW 32	WSW 39	WSW 34	WSW 42	WSW 39	WSW 44	WSW 30	WSW 29	WSW 22	WSW 19	832
29	WSW 40	WSW 40	WSW 40	WSW 40	WSW 41	WSW 54	WSW 60	WSW 55	WSW 44	WSW 51	WSW 45	WSW 42	809
30	WSW 34	WSW 38	W 28	W 21	WNW 29	WNW 23	WNW 14	WNW 10	WNW 8	WNW 8	WNW 7	WNW 16	846
31	W 27	W 23	W 14	W 23	W 23	WNW 11	WNW 6	W 7	W 4	W 2	W 0	W 2	466

April.

1	WSW 15	WSW 12	WSW 13	WSW 11	WSW 14	WSW 16	WSW 22	WSW 26	WSW 26	WSW 21	WSW 16	WSW 15	297
2	WSW 31	WSW 30	WSW 37	WSW 31	WSW 24	WSW 18	WSW 17	WSW 30	WSW 28	WSW 24	WSW 22	WSW 32	699
3	W 23	WSW 17	WSW 5	SSW 15	WSW 18	WSW 14	WSW 18	WNW 14	WNW 12	WNW 6	WNW 8	WNW 6	476
4	W 23	W 29	WNW 29	W 15	WNW 10	WNW 6	WNW 13	WNW 17	W 26	W 30	W 20	WSW 26	386
5	WSW 22	WSW 32	W 17	WSW 53	WSW 43	WSW 44	WSW 39	WSW 28	WSW 27	WSW 28	WSW 25	WSW 19	685
6	WSW 14	WSW 17	WSW 26	SW 20	SW 19	SW 10	SW 7	SW 17	SSW 20	SSW 28	SSE 23	SSW 32	526
7	W 51	W 52	W 50	W 52	W 40	W 46	W 27	W 30	W 37	W 33	W 27	W 24	954
8	W 17	W 18	W 9	W 10	W 10	W 6	W 11	W 4	W 2	W 2	W 0	W 0	334
9	SSE 12	SSW 13	SSW 16	SW 15	SSW 11	SSW 6	ESE 6	SE 14	SE 13	SSE 12	SSE 10	E 13	228
10	ENE 21	NE 18	NNE 13	NNE 16	NNE 11	NNE 11	NE 11	ENE 8	ENE 5	ENE 6	ENE 4	ENE 6	386
11	NNE 13	NNE 12	NNE 12	NNE 6	NNE 0	NNE 2	NNE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	138
12	WSW 14	WSW 25	W 14	WNW 15	WNW 8	WNW 8	WNW 16	WNW 15	NW 7	NW 12	NW 7	NW 2	198
13	WSW 4	WSW 2	SW 4	SSW 1	SSE 1	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 1	162
14	WNW 11	WNW 12	WNW 24	WNW 12	WSW 4	NW 24	NW 27	NW 17	NW 4	NW 13	NW 3	NW 1	186
15	W 4	WSW 3	NE 2	NNE 4	NNW 1	N 0	N 0	NNE 1	NNE 4	NNE 5	NNE 5	NNE 6	48
16	WNW 16	W 14	W 9	NW 14	WNW 29	WNW 22	WNW 15	WNW 17	WNW 22	W 25	W 24	W 28	312
17	W 61	WSW 68	WSW 53	W 42	WNW 22	WNW 25	WNW 21	WNW 16	WNW 15	WNW 20	WNW 20	WNW 16	865
18	WSW 29	WSW 26	WSW 23	WSW 19	WSW 14	NW 22	NW 13	NW 23	WNW 20	WNW 17	WNW 15	WNW 15	577
19	WSW 14	WSW 12	SW 15	SW 14	WSW 25	WSW 17	WSW 21	W 25	WNW 27	W 24	W 21	W 20	445
20	SSE 6	SSW 4	SSW 6	NE 11	NE 12	NE 14	ENE 17	ESE 13	SSW 4	WSW 4	SSW 9	SE 13	288
21	SSE 4	SSW 9	SSW 6	SSW 8	S 4	S 1	S 9	S 3	S 8	SW 19	WSW 27	WSW 28	307
22	WSW 27	WSW 30	WSW 28	WSW 27	WSW 23	W 26	WNW 25	NW 15	WNW 16	SW 14	SW 18	WSW 23	549
23	WNW 6	W 11	WSW 10	W 9	W 12	WSW 23	W 16	W 11	WSW 17	WSW 9	WSW 8	WSW 13	293
24	ESE 9	ESE 15	ENE 15	ENE 11	ENE 11	ENE 13	ENE 16	ENE 15	ENE 12	ENE 10	ENE 10	ENE 14	263
25	NE 11	NE 10	NNE 10	NNE 16	NNE 10	NNE 16	NNE 12	NNE 13	NE 15	ENE 18	ENE 20	ENE 17	320
26	S 5	SW 9	WSW 14	WSW 18	WSW 26	WSW 28	SW 23	SW 21	SW 19	SW 29	WSW 30	WSW 32	349
27	WSW 24	WSW 22	SSE 17	SSE 26	SSE 21	SSE 23	SSE 22	SSE 19	SSE 18	SSE 17	SSE 15	ESE 15	811
28	SW 23	SSW 18	SSW 19	SW 19	WSW 19	SW 9	SW 9	SW 7	WNW 17	WNW 16	WNW 18	WNW 18	512
29	WNW 15	WNW 17	WNW 23	W 34	W 34	W 35	W 40	WSW 36	WSW 33	WSW 30	WSW 30	WSW 30	570
30	WSW 79	WSW 75	WSW 61	WSW 50	WSW 50	WSW 50	WSW 56	WSW 57	WSW 45	WSW 47	WSW 41	WSW 44	1377

***

1891. **Mai.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	24.9	WSW 50	W 49	W 41	W 36	WSW 28	SW 22	S 28	S 19	S 27	SSE 27	SSW 28	SSW 29
2	27.2	S 7	S 3	SSE 1	S 6	SSW 23	SSW 28	SSW 28	SSW 28	SSW 29	SSW 23	SSW 25	SSW 32
3	30.6	SSW 40	SSW 33	SSW 32	SSW 38	SW 40	SW 33	SW 39	WSW 35	SW 25	WSW 20	SW 29	SW 36
4	36.6	SSW 34	SSW 42	SSW 44	SSW 41	SW 31	SSW 27	SSW 18	SSW 27	SSW 40	SSW 33	SSW 37	SSW 50
5	19.6	SSW 33	SSW 27	SSW 26	SSW 27	S 24	SE 25	SE 26	SSE 25	ESE 18	E 15	SSE 24	SSE 25
6	16.5	E 21	E 14	SSE 27	SSE 26	SSE 27	SSE 30	SSE 36	SE 24	S 17	SSW 26	S 21	S 10
7	10.9	ENE 4	ESE 6	ESE 6	ESE 5	ESE 8	SE 5	ESE 7	E 4	E 3	E 2	ENE 5	ENE 9
8	22.8	ENE 21	ENE 23	ENE 23	ENE 13	ENE 9	ESE 21	S 35	S 34	SSE 21	SSE 21	SSE 28	SSE 32
9	23.8	SE 22	ESE 12	ESE 13	SSE 17	SSE 20	SSE 29	ESE 18	ESE 22	SE 29	SE 35	SE 38	SSE 44
10	19.2	S 25	SSE 11	SSW 24	S 26	SSW 19	SSW 16	SSW 20	S 15	SSE 23	SSE 19	SSE 13	SSE 15
11	17.4	S 22	SSE 21	SE 17	ESE 20	ENE 17	ENE 23	ENE 37	ENE 20	ENE 19	ENE 20	ENE 16	E 6
12	14.8	ENE 12	E 13	E 8	NNE 17	NNE 17	NNE 14	NNE 22	ENE 22	ENE 12	ENE 12	ENE 11	E 7
13	10.4	SSE 10	S 4	S 3	S 0	ESE 10	ENE 12	ENE 9	ENE 7	ESE 7	ESE 5	SSE 3	SSE 1
14	16.8	NNE 21	NNE 29	NNE 25	NNE 25	NNW 17	NNW 21	NNW 17	NNW 11	NNW 6	NNW 4	NNW 3	NNW 2
15	49.2	WNW 29	WNW 28	W 28	WSW 37	WSW 45	WSW 47	WSW 52	WSW 50	WSW 45	WSW 46	WSW 50	WSW 50
16	14.9	W 35	W 33	W 32	W 26	W 15	W 11	W 17	WNW 22	WNW 23	WNW 9	WNW 12	WNW 15
17	20.0	WNW 5	WNW 6	WNW 14	WNW 18	WNW 13	WNW 12	WNW 6	WNW 9	WNW 15	WNW 28	WNW 22	WNW 33
18	33.2	W 17	W 17	W 23	W 16	W 14	W 16	W 35	WSW 40	WSW 49	WSW 56	WSW 59	WSW 44
19	41.8	SSW 37	WSW 38	WSW 40	SW 26	SSW 39	SW 45	SW 51	SW 53	WSW 51	WSW 57	WSW 51	WSW 43
20	31.4	WSW 19	W 19	WSW 25	WSW 28	WSW 27	SW 16	SW 20	SW 24	WSW 29	SSW 14	SSW 27	SSW 27
21	50.2	SSW 55	SSW 50	SSW 45	SSW 32	S 33	S 40	SW 39	SSW 31	SSW 42	SW 46	SSW 48	SSW 50
22	31.7	SSW 59	SSW 51	SSW 44	S 36	SSE 33	S 28	WSW 33	W 76	WSW 77	WSW 66	WSW 46	W 28
23	30.5	SSW 19	SW 21	SW 16	SSW 20	SSW 25	S 25	S 28	S 19	SSW 35	SSW 48	SSW 37	SSW 29
24	27.7	SE 5	NNW 14	N 13	NNW 20	WNW 23	W 23	W 19	WNW 23	W 26	W 27	W 25	W 28
25	26.7	WSW 18	WSW 11	S 18	SSE 22	SSE 30	SSE 31	SSE 26	S 18	SSW 17	WSW 18	SW 13	SSW 15
26	6.6	W 16	W 14	W 9	W 9	W 10	W 4	WSW 5	WSW 5	WSW 1	WSW 1	SW 3	S 4
27	11.4	WSW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 6	WSW 3	WSW 3	WSW 10	WSW 7	WSW 4	WSW 0	WSW 15	WSW 8
28	14.7	W 30	W 31	W 36	W 21	WSW 16	WSW 10	WSW 6	SE 13	SE 11	SSE 9	SW 12	SW 13
29	15.9	SW 15	SW 15	W 10	W 5	W 1	W 0	SSW 6	SSE 12	SSE 10	SSW 19	SSW 17	SSW 14
30	18.4	SSW 33	SSW 21	SSW 18	SSE 19	SSE 28	SSE 24	SSW 14	SSW 17	SSW 17	S 9	S 9	SSW 8
31	6.2	WNW 11	W 4	NNW 22	N 26	N 21	N 20	NNE 18	NNE 8	NNE 3	NNE 0	NNE 1	SE 1

Juni.

1	15.6	S 7	S 6	S 5	S 6	SSW 9	SW 12	WSW 14	WSW 14	WSW 20	WSW 13	WSW 20	WSW 20
2	27.2	WSW 26	WSW 37	WSW 34	WSW 34	WSW 26	W 21	SW 10	SSE 15	SSE 26	S 27	SSW 26	SSW 17
3	30.4	W 52	W 44	W 33	W 29	W 26	W 20	W 17	W 41	W 34	W 34	W 37	WSW 31
4	40.0	WSW 39	WSW 49	WSW 51	WSW 51	WSW 51	WSW 55	WSW 51	WSW 49	WSW 56	WSW 48	WSW 49	WSW 43
5	37.8	WSW 68	WSW 51	WNW 34	W 42	WSW 48	WSW 55	WNW 48	WSW 39	WSW 25	WNW 32	W 36	WSW 22
6	30.7	WSW 33	WSW 32	WSW 39	WSW 32	WSW 30	WSW 29	WSW 20	WSW 25	WSW 32	WSW 18	SSW 20	SSW 31
7	39.5	SSW 43	SSW 52	SW 34	SSW 36	SSW 45	SSW 43	SSW 50	SSW 50	SW 38	W 34	WSW 39	SSW 38
8	47.7	SW 36	SSW 34	SSW 43	SSW 42	SSW 46	SSW 39	S 39	SSW 49	SSW 36	SSW 40	SSW 39	SW 34
9	39.5	SSW 35	SSW 45	SSW 62	SSW 68	SSW 60	SSW 53	SSW 38	SSW 25	SSW 24	SSW 19	SSW 23	SSW 23
10	33.8	W 28	W 26	W 29	W 36	W 31	W 26	WSW 23	WSW 34	WSW 31	WSW 38	WSW 37	WSW 34
11	18.7	W 29	W 25	W 23	W 25	W 23	W 18	W 20	W 25	W 25	W 15	WSW 19	W 15
12	14.9	N 24	NNE 22	NNE 17	NNE 11	NNE 7	NNE 7	WNW 10	WNW 12	WNW 13	WNW 17	WNW 20	WNW 18
13	11.7	NNW 15	NNW 8	NNW 9	NNW 8	NNW 8	NNW 13	NNW 11	NNW 8	NNW 8	NNW 9	W 7	SW 9
14	58.3	WSW 34	WSW 37	WSW 40	WSW 42	W 45	W 50	W 54	WSW 61	WSW 61	WSW 69	WSW 68	WSW 65
15	46.0	WSW 43	W 36	W 36	W 36	W 34	W 30	W 40	WSW 50	WSW 42	WSW 48	WSW 46	WSW 40

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Mai.** **Säntis**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	SW 29	WSW 36	WSW 30	WSW 22	SW 22	SSW 20	SE 13	S 14	SSW 19	SSW 6	SSW 1	SSW 1	597
2	SSW 31	SSW 34	SSW 39	SSW 40	SSW 46	SSW 45	SSW 40	SSW 35	SW 27	WSW 13	SSW 30	SW 40	653
3	SW 30	SW 30	WSW 24	SW 26	SSW 23	SSW 26	S 27	SSW 25	SSW 27	SSW 30	SSW 35	S 30	734
4	SSW 51	SSW 39	SSW 35	SSW 44	SSW 41	SSW 30	S 30	SSW 37	S 29	SSW 37	SSW 40	SSW 42	879
5	S 23	SSE 25	SSW 23	SSW 20	S 15	SSW 9	E 8	E 10	ESE 9	SE 8	E 14	E 11	470
6	SSW 25	SSW 17	SSW 13	SSW 13	SSE 7	SSE 9	SSE 2	SSE 2	SSE 4	ESE 5	ESE 11	ESE 10	397
7	E 14	E 1	E 0	NNE 17	NE 21	NNE 27	NNE 18	NE 17	NNE 21	NNE 23	NE 17	ENE 22	262
8	SSE 28	SSE 25	SSE 24	ESE 13	E 17	ENE 24	E 30	E 23	E 27	E 22	ENE 12	ESE 22	548
9	SE 38	SE 33	SE 27	SSE 26	SSE 14	ESE 13	E 16	E 16	E 17	ESE 21	SE 19	SSE 33	572
10	SSW 17	SSE 13	ESE 12	SE 17	SE 17	S 23	S 24	S 18	SSE 21	SSE 23	SSE 28	S 23	462
11	SSE 15	SSE 19	SE 10	ESE 10	ESE 11	ESE 11	E 12	E 12	E 14	E 24	E 23	E 18	417
12	ESE 5	ENE 9	ENE 14	ENE 13	ENE 17	ENE 22	NE 27	ENE 25	ENE 22	E 16	SE 10	SE 8	355
13	SSE 1	E 14	NNE 22	ENE 22	ENE 13	ENE 7	ENE 24	NNE 22	ENE 13	ENE 10	NNE 12	NNE 18	249
14	SW 7	WSW 7	W 8	W 10	W 8	NW 9	WSW 18	W 23	WNW 25	W 34	WSW 39	W 34	403
15	WSW 55	W 64	WSW 76	W 74	W 61	W 70	W 55	W 53	W 47	W 45	W 36	W 38	1181
16	WNW 9	WNW 8	WNW 10	WNW 14	WNW 11	WNW 12	WNW 8	WNW 9	WNW 8	WNW 7	WNW 6	WNW 6	358
17	W 37	W 40	W 32	W 33	W 25	W 30	WNW 24	WNW 13	WNW 17	W 20	W 20	W 18	490
18	WSW 36	WSW 40	WSW 40	WSW 32	SW 31	WSW 34	SW 33	SSW 27	WSW 34	WSW 46	WSW 31	SSW 26	796
19	WSW 49	WSW 74	WSW 43	SW 34	WSW 29	SSW 37	SSW 28	SSW 39	SW 32	WSW 46	W 38	W 22	1002
20	SSW 34	SSW 45	SSW 41	SSW 33	SSW 40	SSW 38	SSW 32	SSW 30	SSW 42	SSW 41	SSW 47	SSW 55	753
21	SSW 39	SSW 49	SSW 60	SSW 61	SSW 62	SSW 60	SSW 49	SSW 51	SSW 66	SSW 69	SSW 61	SSW 67	1205
22	W 21	W 18	WNW 11	W 26	WNW 8	WNW 6	WSW 15	WSW 9	WSW 17	WSW 19	WSW 20	WSW 14	761
23	SSW 34	SSW 55	SSW 48	S 32	S 33	SSW 32	SSE 26	SSW 46	SE 27	SSE 31	S 29	SSE 16	731
24	W 31	W 29	W 22	W 34	WSW 40	WSW 47	WSW 46	WSW 41	WSW 43	WSW 36	WSW 27	WSW 23	665
25	SSW 10	S 15	WSW 25	WNW 35	WNW 50	WNW 53	W 52	W 50	W 40	W 30	W 23	W 21	641
26	S 6	S 8	SSW 15	SW 13	WSW 6	WSW 7	WSW 4	WSW 0	WSW 6	WSW 8	WSW 5	WSW 0	159
27	WSW 4	WSW 6	WSW 6	WSW 14	WSW 18	WSW 19	WSW 24	WSW 25	W 22	W 21	W 28	W 26	273
28	SW 13	SW 14	WSW 16	WSW 18	SW 13	SSW 9	SW 9	WSW 8	WSW 5	SW 11	SW 12	SW 17	353
29	SSW 15	SSW 16	SSW 11	S 10	SSW 15	SSW 17	SSE 17	SSE 27	S 28	SSW 30	SSW 40	SSW 32	382
30	SSW 16	SSW 12	SSW 17	SW 21	SW 19	WSW 24	WSW 18	WNW 20	WNW 19	WNW 22	WNW 23	WNW 13	441
31	SE 3	S 3	S 0	S 0	S 2	S 0	S 0	S 2	S 0	S 2	S 0	S 1	148

Juni.

1	WSW 19	WSW 16	WSW 15	WSW 16	WSW 10	WSW 7	SW 7	WSW 26	WSW 29	WSW 25	WSW 25	WSW 34	375
2	SSW 25	SSW 33	SSW 27	SSW 30	SSW 30	SSW 31	S 27	SSW 41	SSW 28	SW 27	SSE 27	SW 28	653
3	WSW 21	WSW 19	WSW 19	WSW 26	WSW 35	WSW 40	WSW 37	WSW 28	W 25	WNW 22	W 24	W 35	729
4	WSW 32	WSW 30	W 25	W 25	WSW 21	WSW 31	WSW 33	WSW 20	SSW 21	SW 21	W 44	WSW 66	961
5	WSW 32	WSW 48	WSW 58	W 34	WNW 23	WNW 24	WSW 31	WSW 31	WSW 25	WSW 32	WSW 38	WSW 32	908
6	SSW 34	SSW 34	SSW 33	SW 32	SSW 37	SSW 31	SSW 34	SSW 26	SW 29	SW 38	SW 30	SSW 37	736
7	SSW 43	SSW 37	SW 31	WSW 34	WSW 37	SSW 26	SSW 38	SSW 42	SSW 48	SSW 31	SSW 34	SSW 45	948
8	SSW 62	SSW 74	SSW 62	SSW 55	SSW 45	SSW 45	SSW 71	SSW 83	S 50	SSW 29	WSW 48	WSW 43	1144
9	SW 20	WNW 38	WSW 42	WSW 37	WSW 44	WSW 51	WNW 53	W 48	W 42	W 36	W 31	W 30	947
10	WSW 57	W 44	W 35	W 36	W 32	W 35	W 28	WSW 34	WSW 41	WSW 39	W 29	W 28	811
11	WSW 9	WSW 5	WSW 1	NNW 13	NNW 18	NNE 21	NNE 28	NNW 17	NNW 18	NNW 22	NNE 18	NNE 17	449
12	WNW 23	NW 21	NW 12	NW 17	NW 16	NW 16	NW 7	NNW 11	N 12	NNW 16	NNW 16	NNW 13	358
13	W 10	WNW 12	WNW 10	WNW 13	WNW 14	NW 12	NW 11	NW 15	NW 17	NW 9	WSW 19	W 27	282
14	WSW 67	WSW 77	WSW 76	WSW 76	WSW 71	WSW 69	WSW 55	W 55	WSW 56	WSW 62	WSW 54	WSW 54	1398
15	WSW 44	WSW 38	WSW 45	WSW 50	WSW 50	WSW 51	WSW 50	WSW 60	WSW 62	WSW 54	WSW 60	WSW 60	1105

1891. **Juni** (Fortsetzung). **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	34.3	WSW 60	WSW 60	WSW 63	WSW 63	WSW 74	WSW 54	WSW 52	WNW 29	WNW 28	W 33	W 23	W 45
17	12.9	NNE 5	NNW 7	WNW 8	WNW 13	WNW 16	WNW 12	NW 11	WSW 6	WSW 14	WSW 18	WSW 16	W 18
18	13.7	NW 10	NW 11	NW 15	NW 16	NW 22	NE 25	NE 22	NE 26	ENE 20	ENE 8	E 6	ENE 3
19	28.4	NNE 33	NNE 33	NNE 31	NNE 32	NNE 25	NNE 20	NNE 22	NNE 30	NW 25	N 12	N 17	N 17
20	15.7	WNW 32	N 17	NW 14	NW 22	NW 31	N 23	NW 16	NNW 20	NNW 11	NNE 18	NNE 9	NNE 12
21	18.6	E 4	E 10	NNW 6	WNW 10	WNW 12	WNW 15	W 21	WSW 24	WSW 31	WSW 32	WSW 43	WSW 41
22	11.7	SSE 11	SSE 16	SSE 7	SSE 4	SW 7	SW 10	W 7	W 6	NW 12	NW 3	WNW 9	NNW 13
23	18.0	SW 16	SW 16	SW 11	SW 9	SW 4	SW 7	SW 11	SSW 17	SSE 15	ESE 15	SSE 21	SSE 19
24	15.4	W 15	SW 14	SW 11	SW 12	SSW 12	SSW 8	SSW 4	SSE 9	ENE 10	SE 12	ESE 12	SSE 16
25	22.8	WSW 25	WSW 15	SSW 12	SSW 2	SSW 6	SSW 15	SSE 14	SSE 15	SSW 17	SSW 19	SSW 24	SSW 22
26	30.1	WSW 42	WSW 31	WSW 28	WSW 41	WSW 31	WSW 36	WSW 29	WSW 25	W 32	WSW 36	WSW 31	WSW 29
27	27.9	WNW 19	WNW 21	WNW 20	WNW 14	WNW 7	W 11	WSW 16	WSW 13	SSW 14	WSW 13	WSW 23	WSW 22
28	43.3	WSW 50	WSW 51	WSW 59	WSW 58	WSW 67	WSW 61	WSW 55	WSW 54	WSW 51	WSW 49	WSW 43	WSW 44
29	27.8	WSW 49	WSW 54	WSW 56	W 52	W 44	WSW 38	WSW 20	SSW 15	SSW 22	SSW 20	SSW 18	SSW 13
30	17.4	WSW 26	SW 19	SW 23	SW 19	WSW 16	WSW 7	SW 2	SSW 8	SSW 11	SSE 11	S 19	SSW 19

Juli.

1	22.5	SW 28	WSW 30	WSW 21	WSW 25	SW 19	SW 23	SW 15	SW 9	SSE 11	SSE 9	SW 10	SSW 13
2	28.7	WSW 46	WSW 50	WSW 30	WSW 25	SSW 15	SSW 7	SE 19	SE 16	SSE 17	SSE 10	SSE 7	SW 11
3	25.6	WSW 60	WSW 57	WSW 43	WSW 27	WSW 24	WSW 19	WSW 20	SW 19	SW 14	SW 8	SSW 14	S 12
4	20.3	WNW 32	WNW 50	W 50	WSW 42	WNW 18	W 10	W 5	W 1	W 2	SSW 6	E 8	E 5
5	17.1	NE 13	NE 16	NE 14	NE 13	NE 13	NE 10	NE 8	NE 12	NE 15	NE 7	NE 9	WNW 16
6	43.0	N 23	N 16	NW 24	WSW 25	WSW 18	WSW 18	WSW 36	WSW 34	WSW 41	WSW 49	W 41	W 49
7	63.8	WSW 61	WSW 72	WSW 78	WSW 69	WSW 61	WSW 60	WSW 50	WSW 56	WSW 61	WSW 62	WSW 54	WSW 57
8	57.6	WSW 50	WSW 60	WSW 65	WSW 62	WSW 63	WSW 62	WSW 54	WSW 50	WSW 44	WSW 40	WSW 65	WSW 55
9	38.2	WSW 42	WSW 34	WSW 37	WSW 34	WSW 26	WSW 28	WSW 29	WSW 39	WSW 34	WSW 25	WSW 33	WSW 47
10	18.4	WNW 24	WNW 22	WNW 15	WNW 22	WNW 22	WNW 20	WNW 20	WNW 14	WNW 11	WSW 16	SW 14	SW 15
11	24.0	NNW 22	NNW 23	WNW 15	NNW 18	WSW 20	WSW 25	WSW 15	WNW 18	W 21	W 23	W 28	WSW 31
12	26.9	WSW 26	WSW 34	WSW 31	WSW 30	WSW 30	W 30	WNW 34	WNW 33	WNW 26	WNW 20	W 21	WSW 23
13	16.7	W 20	W 17	W 15	W 21	W 23	WNW 18	WNW 14	WNW 10	W 11	WSW 14	WSW 17	WSW 13
14	24.7	W 25	WSW 29	W 27	W 27	WNW 26	WNW 25	WNW 18	WNW 14	WSW 15	SW 12	SW 17	SW 21
15	42.2	WSW 38	WSW 39	WSW 43	WSW 47	WSW 47	WSW 45	WSW 48	WSW 44	WSW 33	SW 27	SW 21	SW 15
16	35.5	WSW 45	WSW 55	WSW 59	WSW 50	WSW 46	W 40	WSW 50	WSW 60	WSW 67	WSW 52	WSW 28	WSW 21
17	39.6	WSW 40	WSW 35	WSW 35	WSW 36	WSW 29	WSW 31	WSW 34	WSW 31	WSW 26	WSW 33	WSW 25	WSW 29
18	20.4	WSW 42	WSW 42	WSW 45	W 33	WSW 33	WSW 29	W 20	WSW 17	WSW 14	WSW 8	SSW 12	SW 15
19	28.8	WSW 31	WSW 44	WSW 44	WSW 51	WSW 47	WSW 43	WNW 33	WNW 46	WSW 41	WSW 33	WNW 42	WNW 51
20	13.6	W 6	S 8	S 11	S 4	S 4	S 5	S 6	S 9	S 11	SSW 11	SSW 13	SSW 14
21	16.0	NNW 16	NW 10	NNW 15	WNW 31	NNW 31	NW 8	WNW 3	WNW 2	WNW 4	WNW 4	WNW 7	W 10
22	36.0	W 32	WSW 34	WSW 40	WSW 47	WSW 43	W 46	W 48	WSW 40	WSW 30	WSW 32	WSW 29	SW 15
23	32.5	W 43	W 27	WNW 30	W 43	W 43	WSW 37	WSW 37	WSW 37	W 21	WSW 18	W 34	W 43
24	20.7	WSW 13	WSW 15	NW 17	NW 35	NW 32	NW 44	NW 23	WNW 15	NW 28	NW 33	WNW 21	NW 24
25	21.4	W 13	W 13	W 10	W 13	W 12	W 11	WNW 14	WNW 16	WNW 19	WNW 10	WNW 12	WSW 19
26	50.7	WSW 42	WSW 36	WSW 39	WSW 39	WSW 50	WSW 53	WSW 50	WSW 49	WSW 49	WSW 50	WSW 48	WSW 48
27	50.2	WSW 60	WSW 50	WSW 55	WSW 54	WSW 51	WSW 50	WSW 40	WSW 40	WSW 39	WSW 31	WSW 40	WNW 47
28	49.0	WSW 105	WSW 90	WSW 73	WSW 67	WSW 63	WSW 57	WSW 45	WSW 42	SW 33	WSW 38	WSW 45	W 37
29	42.2	W 63	W 70	W 74	WSW 71	W 69	W 66	WSW 59	WSW 55	WSW 45	WSW 40	WSW 38	WSW 35
30	26.4	WNW 25	WNW 30	WNW 27	W 24	W 19	W 20	W 17	W 19	W 24	W 18	W 18	WSW 19
31	14.6	WSW 27	S 20	S 20	S 12	S 20	SW 13	W 20	WNW 32	WSW 14	SSE 8	SSE 8	SSE 14

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Juni.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	WSW 46	W 31	W 20	WNW 25	WNW 26	WNW 26	WNW 21	NW 14	N 9	N 7	NNE 8	NNE 6	823
17	W 13	WNW 13	WNW 19	WNW 19	NW 16	NW 15	NW 17	NW 9	NW 8	NW 6	NW 13	NW 17	309
18	SE 3	SSE 0	SSE 3	NW 2	NNE 7	NNE 5	NNE 17	NNW 11	NNW 29	N 21	N 21	NNE 25	328
19	N 25	NW 22	NW 38	WNW 38	WNW 41	NW 40	NW 22	NW 33	NW 38	NW 38	NNE 23	NNE 27	682
20	NNE 15	NNE 14	NNE 9	NNE 12	NNE 17	N 14	N 16	NNE 13	NE 15	NE 11	ENE 10	E 6	377
21	SW 28	SW 22	SW 18	SW 17	SW 16	SW 15	SW 12	SW 13	SW 17	SSE 16	SSE 16	SSE 8	447
22	N 17	N 11	E 3	SW 7	WSW 12	W 12	WNW 13	WNW 20	WNW 17	WSW 25	WSW 21	SW 18	281
23	SSW 22	S 20	SSW 18	SSW 22	SSW 26	SSW 22	SSW 22	SSW 40	SSW 30	SSW 18	SSW 14	WSW 18	433
24	SSW 16	SSW 24	SSW 22	SSW 22	SSW 13	SSW 15	SW 12	SSW 11	SSE 22	S 29	SSW 24	SSW 25	370
25	SSW 22	SSW 31	SSW 26	SSW 21	SSW 14	W 37	WNW 38	W 35	WSW 36	WSW 31	WSW 33	WSW 37	547
26	WSW 26	WSW 33	WSW 34	WSW 34	WSW 38	W 24	W 22	NNW 29	WNW 25	WNW 22	WNW 20	WNW 25	723
27	WSW 32	WSW 46	WSW 49	WSW 55	W 50	WNW 33	WNW 37	WNW 31	WNW 29	WNW 33	WNW 38	WSW 44	670
28	WSW 43	WSW 29	WSW 17	WSW 18	WSW 16	WSW 25	WSW 39	WSW 44	WSW 42	WSW 43	WSW 42	WSW 40	1040
29	SSW 18	SSW 21	SSW 18	SW 21	SW 16	SSW 15	SSW 24	SSW 27	SSW 29	SSW 23	SSW 24	WSW 31	668
30	SSW 18	SW 17	SSW 16	SSW 13	SSW 8	SSW 13	SSW 28	SSW 18	SSW 24	SE 22	SSE 31	S 29	417

Juli.

1	SSW 14	SSW 11	SSW 8	SW 15	WSW 11	W 30	WSW 33	SW 43	SW 37	WSW 38	WSW 45	WSW 42	540
2	SSW 11	SSW 16	SSW 11	SSW 17	SW 18	W 26	WNW 73	WSW 46	WNW 39	WNW 38	W 70	WSW 70	688
3	SSE 11	SSE 6	S 15	SW 16	SSW 21	WSW 34	W 57	WSW 40	WNW 20	WNW 25	W 28	W 25	615
4	S 7	NNW 28	NW 27	NNW 29	NNW 24	NNW 20	NNE 26	NNE 24	NNE 27	NNE 23	NE 17	NE 9	488
5	W 18	W 33	W 30	W 17	W 19	NW 24	NW 28	NW 24	N 19	N 16	N 17	N 20	411
6	WSW 50	WSW 45	W 51	WSW 56	WSW 56	WSW 58	WSW 54	WSW 60	WSW 59	WSW 55	WSW 56	WSW 59	1033
7	WSW 60	WSW 66	WSW 47	WSW 57	WSW 70	WSW 80	WSW 73	WSW 84	WSW 73	WSW 57	WSW 65	WSW 58	1531
8	WSW 60	WSW 70	WSW 75	WSW 80	WSW 55	WSW 45	WSW 25	W 65	W 61	W 76	WSW 54	WSW 47	1383
9	WSW 52	WSW 53	WSW 60	WSW 67	W 51	W 42	W 36	WNW 31	WNW 37	WNW 30	WNW 30	WNW 21	918
10	SW 10	WSW 13	W 14	SW 17	WSW 20	WNW 21	WNW 23	NW 22	NW 29	NW 21	NNW 17	NNW 20	442
11	WSW 27	WSW 24	W 27	W 28	WNW 28	WNW 22	WNW 25	WNW 25	WNW 28	W 30	W 30	WSW 22	575
12	WSW 30	WSW 32	WNW 24	WNW 33	NW 29	NW 28	NW 29	WNW 27	WNW 16	WNW 17	WNW 19	W 23	645
13	SW 14	SW 13	WSW 18	WSW 19	W 20	W 16	W 13	W 16	W 17	WNW 20	WNW 19	WNW 24	402
14	WSW 22	WSW 22	WSW 20	WSW 24	WSW 26	WSW 20	W 31	WSW 39	WSW 30	WSW 32	WSW 32	WSW 39	593
15	WSW 23	W 38	WNW 42	WSW 30	WSW 42	WSW 45	WSW 57	WSW 56	WSW 52	WSW 53	WSW 62	WSW 65	1012
16	SW 19	W 10	W 26	W 44	WSW 16	WNW 14	WSW 28	SSW 12	S 20	WSW 23	WSW 32	WSW 35	852
17	WSW 48	WSW 51	WSW 57	WSW 50	WSW 55	WSW 56	WSW 49	W 26	WSW 35	W 49	WSW 50	WSW 40	950
18	SSW 15	SW 15	SW 15	SW 9	WSW 7	WSW 6	WNW 8	WNW 6	WNW 13	W 24	WSW 33	WSW 29	490
19	WNW 67	WNW 24	SW 18	WSW 15	W 7	W 9	W 10	W 9	W 4	W 7	W 8	W 6	690
20	SW 16	SW 16	SW 14	WSW 17	WSW 19	W 13	WNW 18	NW 21	NW 24	NW 25	NNW 20	NNW 21	326
21	SW 9	WSW 14	SW 14	SW 16	WSW 15	W 9	WSW 19	W 27	W 23	W 30	WSW 35	W 31	383
22	SSW 18	WSW 18	WSW 20	WNW 28	WNW 46	WNW 47	W 43	WNW 50	W 40	WNW 37	W 43	W 37	863
23	W 49	W 48	WSW 57	W 38	W 33	W 32	W 30	WNW 20	WNW 16	NW 15	W 12	WSW 18	781
24	NW 16	WNW 22	WNW 18	WNW 14	WNW 10	WNW 17	W 15	W 18	W 16	W 15	W 15	W 22	498
25	WSW 24	WSW 30	WSW 26	W 26	WSW 21	WNW 19	WNW 22	WNW 26	WSW 36	WSW 40	WSW 46	WSW 35	513
26	WSW 46	WSW 50	WSW 45	WSW 50	WSW 48	WSW 49	WSW 58	WSW 65	WSW 58	WSW 67	WSW 68	WSW 60	1217
27	SSW 28	S 17	S 10	SW 28	WSW 40	WSW 60	WSW 55	WSW 57	WSW 88	WSW 83	WSW 81	WSW 101	1205
28	W 42	WNW 42	WNW 42	WNW 39	WNW 38	WNW 41	W 42	WNW 31	WNW 35	W 37	W 41	W 53	1178
29	WSW 33	W 25	W 17	W 12	WNW 13	NW 32	NW 35	NW 41	NNW 39	NNW 31	NW 21	WNW 28	1012
30	WSW 25	WSW 23	WSW 31	WSW 31	WSW 28	WSW 21	WSW 26	WSW 25	W 15	W 54	WSW 51	WSW 43	633
31	SSW 16	SSW 13	SSW 11	SSW 14	SSW 6	SW 6	W 12	W 17	WSW 13	WSW 7	WSW 6	WSW 22	351

****

1891. **August.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	24.3	WSW 31	WSW 33	W 32	W 28	W 20	W 27	W 23	W 13	W 14	W 15	W 26	W 19
2	23.8	W 28	W 27	W 25	W 17	W 15	W 24	W 19	WSW 10	SSW 11	SSW 15	SSW 15	SSW 15
3	35.2	WSW 38	WSW 33	WSW 35	WSW 37	WSW 27	SW 23	SW 26	SSW 26	SSW 33	SSW 39	SSW 27	SSW 31
4	44.3	WSW 78	WSW 92	WSW 77	WSW 53	WSW 40	WSW 50	W 40	W 38	WSW 27	SW 22	SSW 9	SSW 14
5	32.8	WSW 54	WSW 53	WSW 43	WSW 28	WSW 16	SW 17	W 50	WSW 37	WSW 44	WSW 56	W 59	WSW 43
6	20.0	W 8	W 9	W 13	W 12	W 13	W 12	W 9	W 10	W 11	W 13	W 14	W 17
7	24.8	WSW 31	WSW 29	WSW 21	WSW 24	WSW 20	WSW 17	WSW 16	WSW 15	WSW 14	WSW 19	WSW 23	WSW 29
8	34.3	NNW 24	NNW 25	NNW 30	NNW 26	NNW 26	NNW 21	WSW 33	WSW 40	W 40	WSW 43	W 57	WSW 42
9	38.4	W 32	WSW 35	WSW 34	WSW 40	WSW 42	WSW 43	WSW 45	WSW 42	WSW 44	WSW 43	WSW 41	WSW 45
10	38.6	WSW 63	WSW 56	WSW 55	WSW 59	WSW 51	WSW 65	W 60	WSW 55	WSW 29	SW 26	SW 18	SSW 18
11	14.1	W 38	W 30	WNW 17	WNW 23	WSW 15	WSW 19	WNW 23	NW 29	WNW 29	W 17	W 9	W 8
12	32.0	ESE 8	ESE 9	ESE 5	ESE 7	ESE 6	ESE 2	ESE 5	ESE 2	ESE 2	SE 5	SSW 15	SW 20
13	60.6	WSW 80	WSW 75	WSW 80	WSW 73	WSW 71	WNW 73	WNW 73	NW 62	NNW 68	NNW 75	NNW 70	NNW 60
14	49.6	NNW 47	NNW 44	NNW 46	NNW 48	NNW 42	NNW 42	NNW 39	NNW 44	WSW 40	WSW 53	WSW 52	WSW 47
15	45.4	WSW 45	WSW 42	WSW 54	WSW 56	WSW 60	WSW 58	WSW 52	WSW 55	WSW 54	WSW 51	SW 37	SW 38
16	42.3	WSW 50	WSW 57	WSW 48	WSW 25	W 17	WNW 44	WSW 47	WSW 69	WSW 62	WSW 51	WSW 45	WSW 38
17	30.8	SW 43	SSW 37	SW 39	WSW 41	WSW 43	WSW 39	WSW 36	WSW 29	WSW 36	WSW 31	SSW 24	SSW 21
18	31.5	WSW 50	WSW 49	WSW 65	WSW 55	WSW 50	WSW 40	WSW 25	WSW 20	WSW 25	SSW 16	S 16	SSW 16
19	30.0	SE 18	SW 14	WSW 40	WSW 19	WSW 21	WSW 44	WSW 43	WSW 63	WSW 26	WSW 44	WSW 38	WSW 33
20	30.8	WSW 37	W 23	WNW 22	W 20	WNW 26	W 24	WNW 30	WNW 30	WNW 22	WNW 29	WNW 27	WNW 28
21	34.4	WSW 17	WSW 20	WSW 18	WSW 20	SW 18	SW 14	WSW 23	SW 28	SW 35	SW 22	SSW 28	SSW 32
22	31.7	WSW 65	WSW 65	WSW 57	WSW 50	WSW 32	WSW 26	WSW 34	WSW 43	WSW 43	WSW 54	WSW 42	WSW 34
23	16.0	W 17	WSW 17	WSW 14	WSW 10	WNW 11	NW 19	NW 23	NW 16	NNE 7	NNE 10	N 13	N 16
24	31.2	W 21	WSW 14	WSW 13	W 12	WSW 11	WSW 22	WSW 32	WSW 39	WSW 31	WSW 35	WSW 34	WSW 38
25	24.5	SW 30	SW 23	SW 23	SW 30	SW 36	SW 28	SW 24	SW 18	SW 23	SW 20	SSW 21	SSW 20
26	34.4	WSW 48	WSW 63	WSW 54	WSW 56	WSW 63	WSW 61	WSW 56	WSW 56	WSW 51	SW 35	SSW 24	SSW 14
27	24.1	SSE 25	SSE 9	S 15	SSE 16	S 15	SSW 21	SSW 31	SSW 29	SSW 34	SSW 30	SSW 40	SSW 32
28	17.5	SSW 12	SW 17	SW 13	SSE 11	SSE 16	SSE 15	SSE 19	S 14	SSE 10	SSE 13	SSE 14	SSE 22
29	13.6	WSW 27	WSW 17	SW 13	W 20	WSW 24	WSW 16	WSW 18	SW 12	SSW 10	SSW 14	SSW 16	SSW 14
30	18.7	SE 6	SSE 6	W 10	WSW 11	WSW 4	SSW 4	S 5	S 9	S 11	SSW 15	SSW 26	SSW 25
31	57.1	WSW 60	WSW 68	WSW 47	WSW 40	WSW 38	WSW 40	WSW 50	WSW 52	WSW 43	WSW 51	WSW 71	WSW 67

September.

1	50.5	WSW 69	WSW 70	WSW 60	WSW 55	WSW 52	WSW 60	WSW 63	WSW 63	WSW 65	WSW 55	SW 45	WSW 40
2	29.2	WSW 55	WSW 80	WSW 60	WSW 72	WSW 39	WSW 34	WSW 27	SW 31	SW 28	SW 36	WSW 37	WSW 36
3	19.0	SSW 30	SSW 25	SSW 18	SSW 10	SSW 10	WSW 10	WSW 3	WSW 2	SW 2	SSE 5	SSE 12	S 16
4	19.1	WSW 28	WSW 22	WSW 22	W 28	WNW 14	SE 21	SSE 27	SSE 29	SSW 26	SSW 20	SSW 15	SSW 11
5	19.2	SSW 21	SSW 21	SSW 27	SSW 27	SSW 26	WSW 20	WSW 27	WSW 29	WSW 26	WSW 26	W 17	W 8
6	18.8	NNE 27	NE 32	NNE 28	NNE 35	NNE 30	NNE 25	NNE 23	NNE 18	NNE 19	NNE 15	NNE 17	NNE 13
7	12.8	SW 19	WSW 30	WSW 34	WSW 32	WSW 18	WSW 11	WSW 10	WNW 15	WNW 3	WNW 7	SSW 11	SSW 11
8	7.2	SW 7	SW 3	SW 2	SW 7	WNW 10	NNW 15	NNE 13	NNE 7	NNE 4	NNE 4	ESE 5	SSE 7
9	9.7	WSW 0	WSW 0	WSW 1	WSW 5	WNW 12	ENE 22	ENE 24	ENE 24	ENE 18	ENE 8	SE 7	SSE 8
10	9.5	ENE 22	E 20	E 12	E 14	ESE 13	ESE 7	ESE 9	ESE 8	ESE 2	ESE 5	ESE 6	ESE 6
11	7.4	S 10	WSW 12	WSW 15	W 17	WNW 19	WNW 20	WNW 12	WNW 2	WNW 2	WNW 5	SSE 8	SSE 10
12	6.0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 6	SW 8	SW 4	SW 5	SSE 10	ENE 10	E 9	ESE 6
13	18.4	SSW 18	SSW 18	SW 17	WSW 20	WSW 17	WSW 17	WSW 17	WSW 7	SSE 8	SSE 12	SSE 15	SSE 18
14	30.0	SSW 22	SSW 25	SSW 37	SSW 33	SSW 31	SSW 37	SSW 39	SSW 31	SSW 30	SSW 33	SSW 35	SSW 37
15	39.6	WSW 49	WSW 60	WSW 53	WSW 56	WSW 57	WSW 51	WSW 56	WSW 50	WSW 41	WSW 45	WSW 43	WSW 38

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **August.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	W 20	W 29	W 29	W 17	W 21	W 25	W 18	W 28	W 33	W 27	W 30	W 26	584
2	SSW 18	SW 17	SW 18	SW 20	WSW 22	W 27	WSW 36	WSW 34	WSW 38	W 38	WSW 46	WSW 37	572
3	SSW 30	SSW 33	SSW 30	SSW 33	SSW 29	WSW 35	WSW 55	W 35	WSW 46	WSW 47	WSW 32	WSW 65	845
4	WSW 16	WSW 26	WSW 25	WSW 39	W 47	WSW 47	WSW 58	WSW 54	WSW 48	WSW 50	WSW 56	WSW 57	1063
5	WSW 40	WSW 29	WSW 32	WSW 28	W 23	W 29	W 26	W 23	W 19	W 17	W 14	W 7	787
6	W 23	W 27	W 32	W 28	W 32	WSW 25	WSW 30	WSW 27	WSW 27	WSW 31	WSW 28	WSW 30	481
7	WSW 26	WSW 39	WSW 37	W 33	NNW 32	NNW 35	NNW 26	NNW 27	NNW 23	NNW 18	NNW 22	NNW 19	595
8	WSW 38	WSW 31	WSW 34	WSW 32	WSW 32	WSW 26	WSW 29	WSW 35	WSW 37	WSW 43	WSW 40	WSW 39	823
9	WSW 40	WSW 29	WSW 24	WSW 25	WSW 27	WSW 26	WSW 22	WSW 25	WSW 38	WSW 59	WSW 56	WSW 65	922
10	SSW 14	SSW 14	WSW 15	WSW 17	WNW 30	WNW 28	WNW 37	W 39	W 35	WNW 55	WNW 44	WNW 43	926
11	WSW 5	WNW 7	WNW 16	NW 13	NW 13	NW 6	WNW 3	WNW 6	ENE 8	ESE 2	ESE 2	ESE 1	339
12	WSW 31	WSW 36	WSW 26	WSW 34	WSW 50	WSW 50	WSW 60	WSW 70	WSW 80	WSW 78	WSW 88	WSW 79	768
13	NNW 65	NNW 70	NNW 65	NNW 65	N 50	N 50	N 52	N 42	N 35	N 29	N 31	N 41	1455
14	WSW 54	WSW 59	WSW 50	WSW 55	WSW 60	WSW 63	WSW 56	WSW 56	WSW 58	WSW 52	WSW 40	WSW 43	1190
15	SW 38	SW 37	SW 40	WSW 40	WSW 40	WSW 50	WSW 41	WSW 37	WNW 32	W 40	WSW 50	WSW 43	1090
16	SW 48	SW 42	WSW 29	WSW 41	WSW 35	WSW 40	WSW 35	WSW 42	WSW 33	WSW 40	WSW 40	WSW 37	1015
17	SSW 21	WSW 21	SW 22	SW 18	SW 18	SW 15	SW 19	SW 25	SW 25	WSW 40	WSW 47	WSW 49	739
18	SSW 20	SSW 21	SSW 19	SSW 23	SSW 27	SSW 30	SSE 24	SSE 26	S 26	SSW 34	WSW 50	SW 28	755
19	WSW 43	WSW 33	WSW 27	WSW 30	WSW 30	WSW 26	WSW 25	WSW 12	WSW 17	WSW 20	W 21	W 33	720
20	WNW 31	WNW 43	WNW 34	WNW 38	WNW 36	WSW 40	SW 56	WSW 47	WSW 33	WSW 18	WSW 26	WSW 20	740
21	SSW 46	SSW 44	SW 23	SW 42	SW 31	SSW 36	SSW 33	SW 32	WSW 38	WSW 80	WSW 77	WSW 68	825
22	WSW 39	WSW 16	WNW 6	SSW 10	SSW 18	SW 7	WNW 11	NW 12	WSW 24	WSW 29	WSW 28	WSW 16	761
23	NNE 23	NNE 12	E 6	E 9	NNW 15	NNW 22	WNW 20	WSW 20	WSW 24	WSW 22	WNW 21	W 16	383
24	SW 28	SW 30	SW 38	SW 40	SW 50	SW 45	SW 47	SW 40	SW 30	SW 30	SW 34	SW 36	750
25	SSW 22	SSW 19	S 16	SSW 21	SSW 16	SSW 20	SSW 28	SSW 29	SSW 27	SSW 27	SW 34	SW 34	589
26	S 14	SSW 22	SSW 21	SSW 20	SSW 18	SSW 14	SSW 15	SSW 15	SSE 16	SSE 27	SSE 30	SSE 33	826
27	SSW 31	SSW 27	SSW 35	SSW 32	SSW 34	SSW 31	SSW 28	S 21	SSE 9	WSW 16	WSW 14	WSW 3	578
28	SSE 6	SSW 11	SSW 21	WSW 21	SW 24	SSW 17	SW 19	WSW 18	WSW 18	WSW 35	WSW 25	WSW 28	419
29	SSW 18	SSW 15	SSW 14	SSW 15	SW 14	SW 13	S 8	S 2	SSW 6	SSW 6	SSW 7	SSW 8	327
30	SSW 23	SSW 19	SSW 19	SSW 22	SW 33	WSW 32	WSW 33	WSW 30	WSW 35	WSW 28	SW 17	WSW 25	448
31	WSW 73	WSW 66	WSW 64	WSW 55	WSW 55	WSW 70	WSW 65	WSW 61	WSW 57	WSW 57	WSW 60	WSW 61	1371

September.

1	SW 43	SW 31	SW 31	SW 36	WSW 42	WSW 47	WSW 50	WSW 60	WSW 48	SW 45	WSW 37	WSW 45	1212
2	SW 23	SSW 19	SSW 12	SSW 10	S 7	S 3	S 1	S 3	SSE 13	S 26	S 24	SSW 26	702
3	SSW 18	SSW 22	SSW 20	SSW 23	SSW 17	SSW 30	SSW 32	SSW 31	SSW 31	SSW 27	WSW 29	WSW 32	455
4	SSW 7	S 12	S 15	SSW 17	SSE 14	ESE 14	E 18	S 19	SSW 20	S 22	SSW 20	SSW 17	458
5	WSW 9	W 21	NW 27	NNW 17	NNW 18	N 21	NNE 12	NE 4	NE 9	NE 14	NNE 11	NNE 22	460
6	NNE 9	NNE 11	NNE 12	NNE 17	NNE 9	NNW 12	NNW 19	NW 27	NW 21	WNW 14	NW 10	NW 9	452
7	SSW 10	SSW 8	SSW 10	SW 15	SW 13	SW 9	SW 8	SW 5	SW 5	SW 12	SW 5	SW 6	307
8	SSW 10	SSW 10	SSW 10	SSW 9	SSW 7	SSW 4	WSW 10	WSW 13	WSW 10	WSW 2	WSW 4	WSW 0	173
9	S 10	SSW 13	SSW 8	SW 8	SW 5	SW 4	SW 0	SW 0	SW 4	SW 13	ENE 20	ENE 18	232
10	SSE 8	SSE 5	SSE 5	SSE 4	ESE 7	ESE 9	ESE 9	ESE 7	ESE 10	ESE 11	SSE 13	SSE 16	228
11	SSE 9	E 10	SSW 10	SSW 11	SSW 8	SW 3	SW 1	SW 0	SW 1	SW 0	SW 1	SW 0	186
12	ESE 9	ESE 7	ESE 7	SE 7	SSW 4	SSW 2	SE 10	ENE 3	ENE 4	ENE 9	ENE 8	SSW 16	144
13	SSW 19	SSW 21	SSW 29	SSW 25	SSW 23	SSW 30	SSW 26	SSW 19	S 17	SSE 13	SSE 18	SSE 17	441
14	SSW 31	SSW 26	SSW 28	SSW 35	SSW 30	SSW 30	SSW 37	SSW 34	SSW 24	SSW 12	WSW 15	WSW 29	721
15	WSW 44	WSW 38	WSW 38	WSW 36	WSW 27	W 23	WSW 21	WNW 18	WNW 29	WNW 31	WNW 23	WNW 23	950

1891. **September** (Fortsetzung). **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	15.4	WNW 26	WSW 33	WSW 33	WSW 21	WNW 21	NNW 22	WNW 17	NW 7	WNW 15	NW 11	W 13	WSW 17
17	13.2	SW 12	WSW 7	WSW 2	WSW 7	WNW 11	WNW 13	WNW 18	WNW 22	W 12	WSW 16	SW 14	WSW 24
18	48.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	18.5	WSW 42	WSW 38	SW 28	SW 37	WSW 29	WSW 26	WSW 18	WSW 13	WSW 5	WSW 1	WSW 4	S 9
20	23.7	SW 20	SW 20	SW 21	WSW 24	WSW 26	WSW 23	WSW 15	SSW 6	SSE 16	SSW 19	SSW 21	SSW 19
21	24.1	SSW 22	SSW 34	SSW 26	SSW 19	SSW 16	SSW 20	SSW 15	SSW 19	SSW 15	SSW 14	SW 19	W 23
22	9.7	WSW 6	WSW 5	WSW 11	WSW 16	WSW 19	WSW 18	WSW 14	WSW 12	WSW 9	WSW 12	WSW 9	WSW 4
23	3.2	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 8	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4
24	13.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	27.6	SE 35	ESE 22	SE 17	SSE 18	SSE 20	SSE 20	SE 16	SE 9	S 11	SW 17	SW 23	SW 47
26	40.5	SW 22	SW 27	SW 28	SW 28	WSW 19	WSW 19	SW 20	SW 24	SW 29	SW 39	WSW 49	SW 53
27	46.0	WSW 90	WSW 78	WSW 72	WSW 70	WSW 66	WSW 48	WSW 52	WSW 61	WSW 68	WSW 69	WSW 73	WSW 53
28	21.2	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	WSW 15	WSW 50	WSW 43	SW 42	WSW 41	WSW 43
29	14.6	NNE 21	NNE 20	NE 21	ENE 27	E 13	ESE 15	ENE 26	ENE 28	ENE 19	ENE 14	ESE 16	SE 18
30	22.4	WNW 6	WSW 17	WSW 27	WSW 37	WSW 41	WSW 35	WSW 33	WSW 37	WSW 30	WSW 33	SW 28	SSW 21

October.

1	13.7	SSW 20	WSW 19	WSW 15	WSW 15	WSW 13	WSW 18	WSW 12	WSW 2	SSW 6	SSE 13	SSE 13	SSE 10
2	15.6	S 7	SE 18	SSE 26	SSE 26	SSE 24	SSE 26	SSE 30	SSE 24	SSE 16	S 17	S 12	S 11
3	16.1	NNW 20	NNW 16	NNW 19	N 23	N 19	N 15	N 16	N 14	N 11	N 10	N 11	N 7
4	11.0	ESE 16	ESE 16	ENE 14	ENE 13	ESE 20	ESE 17	ESE 14	ESE 16	ESE 14	ESE 5	ESE 8	ENE 7
5	49.5	NNE 25	SW 31	WSW 41	WSW 49	WSW 47	SW 42	SW 38	SW 43	SW 38	SW 42	SW 38	SW 41
6	20.7	SW 18	SW 12	SSW 12	SSW 19	S 19	SSE 19	SSE 18	SSE 21	SSE 18	S 22	SSW 22	SSW 26
7	17.0	WSW 22	WSW 26	WSW 18	WSW 9	S 10	SSE 6	SSE 7	ESE 11	ESE 16	ESE 14	SSE 14	SSW 26
8	14.9	SSW 26	SW 24	SW 16	SW 5	ESE 10	SE 11	W 34	WSW 41	WSW 16	W 13	WSW 16	WSW 14
9	18.0	WSW 0	WSW 4	WSW 4	WSW 6	WSW 7	WSW 6	WSW 1	WSW 6	WSW 8	WSW 6	WSW 6	WSW 5
10	18.5	W 29	W 30	WSW 32	WNW 30	WNW 34	WNW 29	WNW 17	WNW 13	WNW 2	WNW 0	WNW 3	WNW 5
11	25.4	WSW 40	WSW 40	WSW 40	WSW 47	WSW 43	WSW 44	WSW 37	SW 36	SW 23	SW 14	SSW 9	SSW 14
12	21.3	SSE 9	SSE 5	SSE 2	SSE 2	SSW 13	SSW 13	SSW 0	SSW 0	SSW 2	SSE 3	SSE 3	SSW 29
13	24.2	SSE 31	SSE 33	ESE 20	ESE 10	ENE 10	ENE 6	ENE 12	ENE 25	ENE 23	ENE 6	ENE 0	ENE 3
14	30.3	SW 35	SW 31	SW 40	SW 41	SW 42	SW 38	WSW 35	WSW 38	WSW 34	SSW 21	SSW 25	SW 25
15	23.5	SE 20	SE 29	SSE 28	SSE 28	WSW 33	WSW 24	WSW 18	W 20	WSW 24	WSW 39	SW 33	SSW 26
16	33.4	ENE 20	ENE 28	ENE 24	SSE 45	S 44	SSW 40	SSW 39	SSW 37	SSW 30	S 30	S 35	S 30
17	29.1	SSW 22	SSE 19	S 19	SSW 28	SSW 33	SSW 49	SSW 52	SSW 40	SSW 20	SSE 19	SSE 26	SSE 39
18	22.6	WSW 17	WSW 16	WSW 17	WSW 12	WSW 4	WSW 4	WSW 12	WSW 11	WSW 7	WSW 9	WSW 10	WSW 12
19	39.6	WSW 39	WSW 43	WSW 58	WSW 69	WSW 68	WSW 60	WSW 57	SW 48	SW 37	SW 38	SSW 36	SSW 24
20	33.7	SSW 31	SSW 30	SW 32	SW 29	SW 26	WSW 39	WSW 41	SW 30	SSW 8	S 9	SSE 23	S 23
21	45.6	SSW 67	SSE 73	SSW 60	SSW 81	S 66	SSW 63	SSW 64	S 61	SSE 52	S 41	S 38	S 23
22	23.2	WSW 28	WSW 21	W 18	WSW 21	WSW 19	WSW 16	WSW 17	WSW 13	WSW 12	SE 17	SSE 29	SSW 37
23	18.9	SW 22	SW 19	SW 14	SSW 11	SSW 3	SSW 3	WNW 10	NNE 14	NNE 14	NE 10	SE 15	SSE 16
24	26.5	SSE 31	SSE 30	SSE 34	SSE 24	SE 25	SSE 22	SW 23	WSW 35	WSW 31	WSW 39	SSW 28	SSW 24
25	49.4	SSE 39	SSW 37	SSW 32	SW 39	SSW 48	S 48	SSE 59	SE 47	SE 56	ESE 45	SSE 47	SSE 57
26	31.1	SSE 34	SE 30	SE 18	SE 35	SSE 36	S 32	SSW 36	S 36	SSW 46	SSW 52	SSW 37	SSW 44
27	18.0	SW 26	WSW 24	WSW 29	WSW 29	WSW 33	WSW 34	WSW 28	WSW 19	WSW 0	WSW 1	WSW 2	WSW 4
28	39.0	ENE 43	ENE 40	ENE 40	ENE 52	ENE 34	ENE 33	ENE 48	ENE 51	ENE 52	ENE 50	ENE 25	ESE 15
29	36.6	ENE 58	ENE 49	ENE 53	NE 43	NNE 43	NNE 47	NNE 50	NNE 50	NNE 50	NE 44	NNE 42	NE 47
30	19.6	NE 12	NE 10	NE 10	NE 16	NE 16	NE 12	NE 10	NE 13	NE 16	NNE 19	NNE 20	NNE 20
31	44.5	ENE 41	ENE 50	ENE 40	ENE 42	ENE 48	ENE 57	ENE 57	ENE 56	ENE 50	NE 50	NE 49	NE 41

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **September.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	WSW 14	SSW 16	SSW 10	SSW 8	SW 7	W 3	W 6	SSW 5	SSW 9	SSW 15	S 22	S 19	370
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	158
18	WSW 39	WSW 49	WSW 51	WSW 40	WSW 49	WSW 55	WSW 60	WSW 56	WSW 54	WSW 45	WSW 43	WSW 42	583
19	S 8	SSW 8	SSW 8	SSW 8	SSW 5	SSW 10	SSW 15	SSW 25	SSW 28	SSW 25	SW 28	SW 27	445
20	SSW 25	SSW 25	SSW 25	SSW 25	SSW 25	SSW 25	SSW 33	SSW 29	SSW 41	SSW 29	SSW 28	S 28	568
21	WSW 31	WNW 30	W 32	WSW 47	WSW 36	WSW 43	WSW 35	WSW 22	WSW 20	WSW 16	WSW 13	WSW 12	579
22	WSW 3	WSW 12	WSW 13	WSW 10	WSW 5	WSW 4	WSW 7	WSW 16	WSW 13	WSW 11	WSW 3	WSW 1	233
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
24	WSW 5	WSW 5	WSW 4	ENE 3	ENE 8	ENE 9	ENE 10	ENE 20	ENE 24	ENE 27	ENE 20	ESE 24	159
25	SW 60	SW 23	WSW 58	WSW 54	SW 45	SW 36	SSW 24	SSW 26	SSW 22	SSW 18	WSW 22	WSW 19	662
26	SSW 39	SW 35	SW 31	SW 41	SW 46	WSW 46	WSW 56	WSW 58	WSW 57	WSW 65	WSW 66	WSW 74	971
27	WSW 42	WSW 38	WSW 32	SW 23	SW 25	SW 24	SW 29	SW 31	SW 26	SW 21	SW 14	SW 0	1105
28	WSW 33	WSW 32	SW 32	WSW 27	WSW 19	W 24	W 23	W 20	WNW 20	NNW 14	NNE 19	NNE 13	510
29	SSE 12	SSE 8	SE 7	SE 6	SSE 9	SSW 12	SW 22	SW 7	SW 9	SW 6	W 11	WNW 4	351
30	SSW 15	SSW 14	SSW 16	SSW 17	SSW 16	SSW 13	SSW 16	SSW 11	SSW 16	SSW 19	SSW 20	SSW 19	537

October.

1	SSW 16	SSW 18	SSW 17	SSW 17	SSW 19	SW 21	WSW 25	WSW 22	WSW 15	SSW 0	SSW 0	SSW 3	329
2	SSW 13	S 9	SSE 8	SSE 13	SW 10	SSE 7	ESE 3	ESE 9	ESE 19	NNW 19	NNW 13	NNW 14	374
3	N 9	N 9	N 9	N 10	N 14	NNE 21	ENE 30	ENE 24	ENE 21	ESE 18	ESE 23	ESE 18	387
4	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 0	ENE 4	NNW 16	NNW 15	NNE 18	NNE 10	NNE 2	NNE 11	NNE 23	265
5	SW 64	WSW 67	WSW 84	WSW 83	WSW 77	WSW 80	WSW 64	WSW 58	WSW 48	WSW 36	SW 27	SW 24	1187
6	SSW 27	SSW 23	SSW 27	SSW 26	SSW 18	SSE 15	SSW 18	SSW 18	SSW 20	SSW 22	WSW 28	WSW 30	498
7	SSW 26	SSW 26	SSW 20	SSW 15	SSW 15	SW 5	SW 4	SSE 11	SE 18	ESE 29	SE 32	ESE 29	409
8	WSW 8	WSW 6	WSW 8	WSW 8	WSW 24	WSW 20	WSW 18	WSW 14	WSW 7	WSW 9	WSW 8	WSW 1	357
9	SSW 10	SSW 17	SSW 20	SW 31	SW 32	SW 51	SSW 38	SSW 35	SSW 33	WSW 37	WSW 36	WSW 33	432
10	E 7	E 6	SSE 8	SSW 14	SSW 12	SSW 13	SSW 15	SSW 20	SW 21	SW 29	SW 35	WSW 40	444
11	S 16	S 12	SSW 13	S 14	SSE 13	SSE 15	SSE 20	SSE 23	SSE 21	S 26	S 23	S 26	609
12	SSW 36	SSW 43	SSW 43	SSW 36	SSW 33	SSW 38	S 40	SSE 27	SSE 33	SSW 40	SSW 31	S 29	510
13	E 14	S 34	SSW 31	SSW 37	SW 39	SW 35	SSW 37	SSW 44	SSW 36	SSW 37	SSW 30	SSW 27	580
14	SSW 30	SSW 27	WSW 44	WSW 38	SW 25	S 17	SE 19	ESE 22	ESE 21	ESE 20	ESE 25	SE 35	728
15	SSW 24	SSW 24	SSW 16	SSW 8	SSW 10	W 24	WSW 42	WSW 32	WSW 31	SW 8	SSE 8	ESE 14	563
16	SSW 32	SSW 32	SSW 36	SSW 32	SSW 31	SSW 42	SSW 27	SSW 28	SSW 39	SSW 36	SSW 38	SW 27	802
17	SSE 21	W 29	WSW 40	WSW 41	WSW 37	WSW 34	WSW 34	WSW 27	WSW 20	WSW 16	WSW 14	WSW 19	698
18	WSW 15	WSW 15	WSW 17	WSW 22	WSW 28	WSW 39	WSW 47	WSW 45	WSW 43	WSW 48	WSW 49	WSW 43	542
19	SSW 19	SSW 23	SSW 28	SSW 29	SSW 36	SSW 42	SW 33	SW 35	SW 31	SSW 30	SSW 34	SSW 34	951
20	SSW 22	S 25	SSE 17	SE 22	S 35	SSW 41	SSW 45	SSW 47	SSW 51	SSW 52	SSW 60	SSW 70	808
21	SSW 32	SE 34	SSE 30	SSE 36	SSW 45	SSW 35	SSW 36	WSW 38	SSW 30	SSW 22	WSW 30	WSW 38	1095
22	SSW 25	SSW 20	SSW 22	SSW 23	SSW 13	SSE 19	SSE 36	SSE 37	SSW 28	SW 36	SW 29	SW 22	558
23	S 19	SSE 15	SSE 17	SSE 27	SSE 36	SSE 35	SSE 31	SSE 22	SSE 26	SSE 22	SSE 28	SSE 25	454
24	SSW 22	SSW 18	S 15	SSE 17	SSE 13	SSE 21	SSE 17	ESE 23	ESE 25	ESE 36	ESE 42	ESE 42	637
25	SE 53	SSE 52	SSE 43	SSE 40	SSW 50	SSW 61	SSE 45	SSW 44	SSW 55	SSW 68	SSW 69	S 51	1185
26	SSW 51	SSW 37	SSW 31	SSW 28	S 7	SSE 15	S 17	SSW 23	SSW 21	SW 29	SW 28	SW 24	747
27	SW 6	SSW 7	SSW 9	SSW 1	SSE 7	ESE 11	NE 16	NE 24	NE 23	ENE 27	ENE 32	ENE 40	432
28	ESE 17	ESE 10	ENE 21	ENE 33	ENE 35	NE 21	ENE 40	ENE 48	ENE 57	ENE 61	ENE 57	ENE 52	935
29	NE 43	NE 32	NNE 32	NE 31	NE 19	NNE 18	NNE 16	NNE 20	NNE 30	NNE 30	NNE 18	NNE 14	879
30	NNE 24	NNE 22	NNE 20	NNE 19	NNE 19	NNE 18	NNE 17	NE 25	NE 23	ENE 28	ENE 37	ENE 44	470
31	ENE 50	ENE 49	ENE 50	ENE 44	ENE 41	ENE 36	ENE 40	ENE 43	ENE 34	ENE 34	NE 34	NE 31	1067

*****

1891. **November.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	36.5	NE 34	NNE 40	NNE 43	NNE 47	NNE 40	NNE 46	NE 43	NNE 44	NNE 40	NE 40	NE 41	ENE 36
2	31.0	NE 21	ENE 21	ENE 18	ENE 19	ENE 18	ENE 14	ENE 20	ENE 29	ENE 45	ENE 41	ENE 40	ENE 28
3	31.2	ENE 43	ENE 40	ENE 33	ESE 37	ESE 35	ESE 32	ESE 19	ESE 28	ESE 29	ESE 28	ESE 27	SE 20
4	30.3	WSW 49	WSW 55	WSW 56	WSW 50	WSW 40	WSW 35	WSW 30	WSW 24	WSW 18	WSW 25	WSW 28	WSW 25
5	30.9	NE 34	NE 36	NE 37	NE 35	NE 31	ENE 29	ENE 28	ENE 22	NE 24	NE 34	ENE 31	ENE 23
6	21.9	ENE 39	ENE 34	ENE 32	ENE 35	ENE 28	NE 24	NE 26	NE 24	ENE 25	ENE 26	ENE 28	ENE 14
7	20.5	E 16	ESE 14	ESE 17	SSE 26	SSE 25	SSE 36	SSE 30	SSE 26	S 23	SSW 18	SSW 14	S 12
8	18.3	SSE 13	SE 16	SE 19	SE 21	SE 21	SSE 16	SSE 13	SSW 14	SSW 12	SSW 11	S 15	S 15
9	41.3	SSW 10	WSW 11	WSW 12	WSW 9	WSW 21	WSW 41	WSW 47	WSW 57	WSW 60	WSW 54	WSW 46	WSW 49
10	29.7	WSW 37	SSW 20	SSE 16	WSW 8	SW 26	WSW 45	WSW 70	WSW 70	WSW 57	WSW 54	WSW 49	WSW 42
11	30.8	WSW 13	WSW 19	WSW 24	WSW 29	WSW 21	SW 22	WSW 18	WSW 16	SW 23	SW 28	SW 35	WSW 45
12	34.4	SSE 43	S 40	S 35	S 25	SE 13	WNW 27	WSW 21	WSW 17	WSW 20	WSW 23	WSW 25	SW 36
13	67.8	S 42	SSE 35	S 49	SSW 52	SSW 54	SSW 64	SSW 71	SSW 65	SSW 75	SSE 65	SSW 85	SSW 93
14	33.1	S 14	SSE 30	SSW 40	SSE 30	ESE 20	ESE 25	ESE 28	ESE 24	SSE 27	SW 26	WSW 40	WSW 59
15	40.8	SSW 30	SSW 30	SSW 36	SSW 44	SSW 36	SSW 40	S 34	SSW 39	SSW 31	SSW 40	SSW 40	SSW 34
16	33.5	SSW 43	SSW 27	S 32	S 36	SSW 32	SSW 29	SSW 27	SSW 34	SSW 30	SSW 36	SSW 34	SSW 44
17	32.8	WSW 30	WSW 29	WSW 25	WSW 30	WSW 29	WSW 26	WSW 29	WSW 33	WSW 39	WSW 32	WSW 28	WSW 28
18	19.3	WSW 31	WSW 35	WSW 34	WSW 31	WSW 28	WSW 17	WSW 8	WSW 16	W 20	W 16	WSW 13	WSW 12
19	38.0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 41	WSW 38	WSW 44	WSW 47	WSW 50
20	24.2	WSW 59	WSW 59	WSW 54	WSW 54	WSW 55	WSW 46	WSW 41	WSW 39	WSW 31	WSW 29	WSW 20	WSW 15
21	37.9	WSW 40	WSW 38	WSW 36	SW 21	SW 17	WSW 28	WSW 42	WSW 52	SW 58	SW 64	WSW 54	WSW 56
22	20.0	WSW 22	WSW 19	WSW 13	WSW 11	WSW 23	WSW 28	WSW 29	WSW 32	WSW 34	WSW 34	WSW 28	WSW 27
23	34.0	WSW 47	WSW 49	WSW 37	SW 24	SW 21	WSW 26	WSW 25	SW 25	SW 22	SSW 30	SW 35	SW 37
24	24.0	SSW 20	SW 25	SW 25	SW 20	SW 13	SW 11	SW 16	SW 28	SW 27	SW 32	WSW 35	WSW 28
25	33.3	SSW 29	SSW 31	SSW 25	SSW 25	SSW 23	S 32	S 34	SSW 36	SSW 35	SSW 32	SSW 32	SSW 32
26	29.7	SSW 26	SSW 25	SSE 22	SSE 23	SSW 30	SSW 36	SSW 34	SSW 35	SSW 34	SSW 27	SSW 36	SSW 36
27	44.9	WSW 23	WSW 22	WSW 12	WSW 8	WSW 10	WSW 10	WSW 15	WSW 35	WSW 49	WSW 69	WSW 85	WSW 115
28	20.7	WSW 16	WSW 15	WSW 13	WSW 11	WSW 7	WSW 4	WSW 0	WSW 2	WSW 5	WSW 2	WSW 11	WSW 19
29	13.4	SSW 32	SSW 26	SW 18	SW 13	SW 12	SW 11	SW 7	SW 3	SW 4	NNE 13	NNE 8	NNE 8
30	29.6	SSW 24	SSW 21	SSW 19	SSW 23	SSW 26	SW 19	SW 18	WSW 46	WSW 50	WSW 52	SW 43	SSW 35

Dezember.

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	13.2	W 29	W 22	W 21	W 23	W 14	W 16	W 16	W 14	WSW 9	WSW 7	WSW 5	WSW 0
2	24.8	SW 36	WSW 31	WSW 31	WSW 23	SSW 23	S 26	S 31	SSW 27	SSW 20	SSW 18	SSW 23	SSW 30
3	28.6	WSW 44	WSW 29	WSW 24	WSW 13	W 10	W 12	W 5	W 2	W 6	W 5	W 6	W 11
4	40.0	WSW 39	WSW 46	WSW 43	WSW 45	WSW 40	WSW 56	WSW 53	WSW 49	WSW 39	WSW 40	WSW 36	WSW 34
5	33.8	WSW 41	WSW 38	WSW 35	WSW 46	WSW 41	WSW 33	WSW 32	WSW 33	WSW 25	WSW 18	SW 19	SW 22
6	66.1	WSW 63	WSW 68	WSW 77	WSW 82	WSW 78	WSW 75	WSW 80	WSW 75	WSW 84	WSW 96	WSW 90	WSW 81
7	52.7	WSW 47	WSW 51	WSW 53	WSW 54	WSW 55	WSW 58	WSW 59	SW 58	SW 55	SW 56	WSW 59	SW 59
8	45.9	WSW 97	WSW 57	WSW 62	WSW 57	WSW 57	WSW 52	WSW 48	WSW 50	SW 54	WSW 43	WSW 38	WSW 49
9	39.6	WSW 64	WSW 62	WSW 60	WSW 55	WSW 43	WSW 41	WSW 35	SW 33	SW 43	WSW 49	WSW 46	SW 22
10	73.1	WSW 68	WSW 54	WSW 33	WSW 38	SW 38	SW 37	SW 42	SW 51	SW 63	WSW 81	WSW 86	WSW 84
11	64.0	SSW 126	SW 114	WSW 106	SW 111	SSW 110	SW 93	WSW 90	WSW 54	WSW 53	WSW 58	WSW 47	WSW 70
12	37.5	WSW 55	WSW 47	WSW 48	WSW 44	WSW 32	WSW 30	WSW 9	WSW 15	WSW 16	W 9	W 11	WSW 20
13	85.3	WSW 74	WSW 67	WSW 84	WSW 76	WSW 90	WSW 95	WSW 105	WSW 118	WSW 102	WSW 90	SW 80	SW 73
14	55.0	WSW 102	WSW 74	WSW 60	SW 57	WSW 52	WSW 57	WSW 54	WSW 81	WSW 82	WSW 71	WSW 67	WSW 53
15	14.8	WSW 26	WSW 28	WSW 20	WSW 22	WSW 19	WSW 12	WSW 6	WSW 24	WSW 18	W 6	WNW 15	WNW 6

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **November.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	ENE 47	NE 42	NE 41	NE 41	NNE 32	NNE 32	NNE 28	NNE 26	NNE 23	NE 24	NE 24	NE 21	875
2	ENE 32	ENE 40	NE 25	ENE 35	ENE 36	ENE 37	NE 35	ENE 40	ENE 37	ENE 35	ENE 42	ENE 35	743
3	SSE 20	S 23	SSW 17	SW 22	WSW 27	WSW 27	W 39	W 38	WSW 36	WSW 40	WSW 43	WSW 45	748
4	WSW 20	WSW 14	WSW 12	WSW 17	WSW 22	WNW 29	NNW 31	NNW 25	NNE 33	NNE 33	NE 30	NE 27	728
5	ENE 13	ENE 16	ENE 27	ENE 27	ENE 31	ENE 26	ENE 40	ENE 38	ENE 32	ENE 43	ENE 41	ENE 43	741
6	ENE 11	E 6	E 4	E 4	E 13	ENE 19	ENE 21	ENE 24	ENE 22	ENE 26	ENE 23	E 17	525
7	S 9	S 8	S 5	SSE 16	SSE 25	SSE 25	S 31	SSE 26	SSE 24	SSE 21	SSE 25	SSE 19	491
8	SSW 21	SSW 21	SW 22	SW 22	SW 23	SSW 20	SW 20	WSW 20	WSW 28	WSW 21	SW 20	SSW 16	440
9	SW 47	SW 44	SW 46	WSW 48	WSW 50	WSW 55	WSW 57	WSW 54	WSW 54	WSW 43	WSW 33	WSW 43	991
10	WSW 31	WSW 30	WSW 28	WSW 24	WSW 24	WSW 20	WSW 18	WSW 11	WSW 7	WSW 6	WSW 8	WSW 13	714
11	SW 48	SW 45	SW 42	WSW 33	S 22	SSW 24	SSW 30	SSW 23	SSW 36	S 43	S 49	SSE 52	740
12	SW 38	SW 47	WSW 45	SW 44	SSW 26	SSW 12	SSW 33	SSW 53	SSW 48	S 52	SSW 55	S 48	826
13	SSW 107	SSW 100	SSW 105	SSW 85	SSW 104	SSW 68	SSW 72	SSW 78	SSW 57	SSW 45	SSE 35	S 21	1627
14	WSW 62	WSW 59	WSW 45	WSW 42	WSW 42	WSW 36	SW 25	SSE 17	SSW 28	SSW 28	SSW 23	SSW 24	794
15	SSW 33	SSW 30	SSE 31	SSE 32	S 44	SSW 45	SSW 48	SSW 51	SSW 62	SSW 60	SSW 63	SSW 47	980
16	SSW 27	SSW 27	SSW 19	SSW 20	SSW 24	SSW 14	SSW 12	SW 34	WSW 69	WSW 72	WSW 49	SW 32	803
17	WSW 26	WSW 40	WSW 41	WSW 42	WSW 39	WSW 42	WSW 36	WSW 43	WSW 27	WSW 30	WSW 26	WSW 38	788
18	WSW 13	W 18	WSW 21	W 26	WSW 54	WSW 37	WSW 26	WSW 6	WSW 0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	462
19	WSW 59	WSW 57	WSW 59	WSW 65	WSW 56	WSW 53	WSW 55	WSW 58	WSW 59	WSW 54	WSW 59	WSW 58	912
20	WSW 13	W 7	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	SW 7	S 10	SW 15	WSW 27	582
21	WSW 55	WSW 47	WSW 49	WSW 40	WSW 37	WSW 28	WSW 25	SW 26	SSW 22	SSW 21	WSW 26	WSW 27	909
22	WSW 22	WSW 16	WSW 9	WSW 7	WSW 14	WSW 18	SW 15	SW 13	SSW 12	SSW 10	SW 18	SW 26	480
23	SSW 35	SW 32	WSW 32	WSW 37	WSW 45	SW 28	SW 40	SW 43	SW 47	SW 40	WSW 33	SW 27	817
24	SW 17	SSW 22	SSW 25	SSW 25	SW 21	SSW 20	SW 20	SSW 27	SSW 33	SSW 33	SW 29	SW 23	575
25	S 36	SSW 36	SSW 32	SSW 35	SSW 37	SSW 40	SSW 41	SSW 42	SSW 43	SSW 29	SSW 31	SSW 31	799
26	SSW 34	SSW 27	SSW 24	SW 26	WSW 28	WSW 28	WSW 29	WSW 29	WSW 36	WSW 35	WSW 30	WSW 22	712
27	WSW 116	WSW 114	WSW 84	WSW 66	WSW 52	WSW 45	WSW 39	WSW 31	WSW 20	WSW 16	WSW 23	WSW 19	1078
28	WSW 30	WSW 29	WSW 23	WSW 25	SW 32	SW 36	SW 40	WSW 39	WSW 35	WSW 37	SW 34	SSW 32	497
29	ENE 13	E 13	E 6	ESE 14	ESE 12	E 9	E 15	ESE 15	ESE 16	ESE 15	SSE 17	SSW 21	321
30	SW 40	SW 35	WSW 34	WSW 26	WSW 45	WSW 33	WSW 17	WSW 20	WSW 20	SSW 16	SW 18	WSW 31	711

Dezember.

1	WSW 0	WSW 1	WSW 3	WSW 4	WSW 6	WSW 3	WSW 9	WSW 14	SW 14	SW 25	SW 32	SW 30	317
2	SSW 22	SW 14	SW 14	SSW 7	S 5	SE 11	ESE 27	ESE 33	SE 33	SW 29	WSW 37	WSW 44	595
3	W 21	WSW 35	WSW 42	WSW 50	WSW 60	WSW 57	WSW 54	WSW 48	WSW 40	WSW 36	WSW 37	WSW 40	687
4	SW 36	SW 36	WSW 34	WSW 37	WSW 38	WSW 36	WSW 34	WSW 35	WSW 36	WSW 41	WSW 39	WSW 37	959
5	SW 25	SW 26	SW 28	SW 25	SW 26	SW 31	SW 32	SW 34	SW 44	SW 50	WSW 54	WSW 53	811
6	WSW 74	WSW 68	WSW 47	WSW 52	WSW 46	WSW 58	WSW 52	WSW 49	WSW 50	WSW 51	WSW 46	WSW 44	1586
7	SW 54	SW 42	SW 31	WSW 42	SSW 19	SW 30	SSW 29	SSW 37	SW 39	SW 52	WSW 100	WSW 126	1265
8	WSW 46	WSW 45	WSW 38	WSW 49	WSW 44	WSW 29	WSW 27	SW 25	WSW 24	WSW 26	WSW 34	WSW 50	1101
9	SSW 20	SSW 24	S 29	SSW 30	SW 25	SW 8	WSW 32	WSW 25	SSW 30	SSW 43	WSW 57	WSW 75	951
10	WSW 80	WSW 79	SW 86	SW 93	SW 92	SSW 93	SW 97	SW 103	SW 102	SW 85	SSW 79	SSW 91	1755
11	WSW 50	WSW 40	WSW 38	WSW 44	WSW 42	WSW 34	WSW 35	WSW 36	WSW 42	WSW 47	WSW 49	WSW 48	1537
12	WSW 24	WSW 20	WSW 15	WSW 28	WSW 32	WSW 35	WSW 40	WSW 60	WSW 70	WSW 80	WSW 80	WSW 79	899
13	SW 57	SW 75	SW 65	SW 61	SW 76	SW 95	WSW 90	SW 105	WSW 96	WSW 74	WSW 75	WSW 125	2048
14	WSW 59	WSW 41	W 26	W 51	W 40	WSW 45	WSW 48	WSW 49	WSW 44	WSW 37	WSW 36	WSW 34	1320
15	WNW 2	WSW 3	WSW 10	WSW 13	WSW 13	WSW 11	WSW 11	WSW 8	WSW 13	WSW 17	WSW 24	WSW 29	356

1891. **Dezember** (Fortsetzung). **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	38.0	WSW 30	WSW 24	WSW 26	WSW 17	WSW 12	WSW 8	WSW 10	WSW 37	WSW 60	WSW 56	WSW 48	WSW 67
17	16.3	SSW 26	SSW 29	SSW 22	WSW 23	WSW 21	WNW 19	SSW 10	WSW 23	NNW 24	NNW 10	NNW 23	N 17
18	17.0	N 5	N 5	N 4	N 3	N 10	N 12	N 7	N 4	N 4	N 3	N 6	N 8
19	42.2	NE 36	ENE 43	ENE 32	ENE 36	ENE 38	ENE 39	NE 44	NNE 49	NNE 49	NNE 50	NNE 42	NNE 46
20	43.5	NNE 36	NNE 41	NNE 40	NE 38	NNE 42	NNE 45	NNE 46	NNE 43	NNE 40	NNE 46	NNE 44	NNE 42
21	20.3	ESE 44	ENE 15	ENE 22	ENE 24	ESE 25	ESE 29	ESE 11	ESE 18	ENE 25	ENE 25	ENE 35	ENE 23
22	31.9	ESE 5	ENE 11	NE 15	NE 22	NE 25	NE 24	NE 27	ENE 31	ENE 40	ENE 50	ENE 43	ENE 45
23	37.5	ENE 42	ENE 45	ENE 43	ENE 40	ENE 53	ENE 47	ENE 46	ENE 44	ENE 46	ENE 48	ENE 38	ENE 20
24	33.7	SSE 20	SSE 23	SSW 30	SSW 28	S 19	SSW 30	SSW 32	SSW 32	S 25	SSE 27	S 29	SSE 25
25	37.4	SSW 40	SSW 43	SSW 38	SSW 35	SSW 37	SSW 33	SSW 35	SSW 38	SSW 33	SSW 58	SSW 46	SSW 52
26	32.0	SSW 33	SSW 36	SSW 31	SSW 27	SSW 26	SSW 24	SSW 27	SSW 24	SSW 30	S 29	SSW 32	SSW 38
27	21.5	SSW 35	SSW 32	SSW 35	SSW 28	SSW 29	SSW 28	SSW 29	SSW 27	SSW 29	SSW 38	SSW 31	SSW 24
28	38.9	W 35	WSW 35	WSW 39	WSW 36	WSW 31	WSW 21	WSW 27	WSW 23	WSW 23	WSW 19	WSW 17	WSW 20
29	48.8	WSW 44	WSW 34	WSW 33	WSW 33	WSW 33	WSW 47	WSW 40	WSW 55	WSW 55	WSW 50	WSW 57	WSW 48
30	55.0	WSW 44	WSW 49	WSW 46	WSW 50	WSW 49	WSW 39	WSW 42	WSW 55	WSW 69	WSW 61	WSW 62	WSW 58
31	72.2	SW 29	SW 24	SW 15	SW 17	SW 7	SW 1	SW 0	SW 36	SW 112	SW 108	SW 101	SW 112

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit.

1891. a) in Kilometern pro Stunde. **Säntis.**

		0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar	31 Tage	27.2	28.0	28.6	31.2	29.6	30.2	29.8	31.2	30.1	31.1	32.9	33.2	34.4	34.7	33.2	35.3	32.5	32.6	30.8	31.1	30.0	29.9	29.4	27.8	31.0
Febr.	28 »	26.2	24.5	24.4	26.5	26.7	27.7	28.2	28.8	27.9	26.3	24.5	23.8	23.2	22.4	22.5	23.6	24.4	25.5	25.0	26.4	25.1	26.1	26.7	25.9	25.5
März	31 »	34.4	34.1	33.4	32.8	31.3	30.4	31.1	33.6	32.9	33.8	35.2	33.3	30.9	31.6	31.5	33.6	34.0	36.5	35.2	34.0	33.1	35.4	33.6	32.6	33.3
April	30 »	16.4	18.2	18.2	19.8	19.5	19.8	20.0	21.8	20.0	20.3	20.3	19.9	20.1	21.1	19.3	19.8	17.5	17.8	17.7	17.1	16.6	17.3	15.9	17.0	18.8
Mai	31 »	23.5	21.4	22.1	21.4	21.5	21.3	23.4	23.2	23.6	23.1	23.5	22.8	23.4	25.7	24.2	25.1	23.7	24.8	23.5	23.5	23.5	24.4	23.8	22.8	23.3
Juni	30 »	30.3	29.3	28.4	28.8	28.3	27.1	24.9	26.5	26.1	25.8	26.7	25.8	28.1	28.7	26.7	27.3	26.6	26.7	28.3	29.5	29.1	26.9	27.8	30.2	27.7
Juli	31 »	35.0	36.4	35.5	35.4	32.8	30.7	28.5	28.4	26.5	24.1	25.1	26.6	28.4	28.6	28.6	30.2	28.8	30.4	34.0	34.0	32.9	34.7	36.2	36.3	31.2
Aug.	31 »	36.5	35.2	34.1	31.2	28.7	30.6	32.5	32.4	30.0	31.0	30.7	28.9	30.5	29.8	28.0	29.5	31.0	31.6	32.7	31.3	31.5	35.3	35.8	35.2	31.8
Sept.	28 »	24.3	25.7	24.0	25.8	22.8	22.1	22.0	21.9	20.0	20.6	21.3	21.4	20.9	19.6	20.7	20.7	18.8	19.5	21.1	20.8	20.9	20.1	19.5	19.9	21.4
Oct.	31 »	27.4	27.5	26.6	29.0	28.7	28.2	28.6	28.1	23.6	22.5	21.8	22.7	24.3	24.0	25.1	25.6	25.7	27.9	28.5	29.2	28.7	29.3	30.0	29.7	26.8
Nov.	30 »	29.3	28.7	27.7	26.6	25.2	27.3	27.4	31.9	32.8	34.2	35.1	35.8	35.8	34.8	31.8	31.5	33.9	30.2	31.3	31.7	32.4	31.3	30.7	29.5	31.1
Dec.	31 »	45.6	41.2	39.6	38.6	37.4	36.7	35.4	39.5	43.0	42.7	41.4	40.6	38.7	37.5	36.3	41.4	41.1	39.8	41.3	41.5	41.8	42.3	44.1	48.2	40.7
Mittel d.	363 Tage	29.9	29.3	28.7	29.0	27.8	27.8	27.7	29.0	28.1	28.0	28.3	28.0	28.3	28.3	27.5	28.8	28.3	28.8	29.2	29.2	28.9	29.5	29.6	29.7	28.7

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Dezember.** **Säntis.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	SW 53	SSW 45	SSW 38	SSW 66	SW 56	SSW 52	SSW 43	SSW 40	SSW 39	SSW 36	WNW 22	WSW 28	913
17	N 23	N 20	N 16	N 9	N 12	N 19	N 15	N 12	N 8	N 5	N 1	N 4	391
18	N 4	N 4	N 7	N 10	N 13	N 20	N 31	NNE 48	ENE 55	ENE 49	ENE 49	ENE 46	407
19	NNE 47	NNE 47	NNE 43	NNE 46	NNE 44	NNE 40	NNE 47	NNE 43	NE 40	NE 40	ENE 38	ENE 35	1014
20	NNE 43	NE 46	ENE 49	ENE 46	NE 45	ENE 45	ENE 43	ENE 49	ENE 49	ENE 47	E 23	ESE 56	1044
21	SE 14	SSE 23	SSW 24	SSW 26	SSW 21	SSW 24	SSW 10	SSW 1	SSW 11	E 18	ESE 11	ESE 9	488
22	ENE 44	ENE 43	ENE 38	ENE 28	ENE 36	ENE 38	ENE 32	ENE 33	ENE 28	ENE 30	ENE 37	ENE 40	765
23	ESE 19	SSE 17	SSE 15	SSE 26	SSE 43	SSE 42	SE 46	SE 42	SSE 36	SE 44	SE 36	SSE 22	900
24	SSE 36	S 38	S 40	SSW 48	SSE 38	SSE 30	SSW 43	SSW 48	SSW 39	SSW 38	SW 47	SW 43	808
25	SSW 56	SSW 39	SSW 40	SSW 37	SSW 33	SSW 34	SSW 33	SSW 35	SSW 25	S 24	SSE 25	SSW 28	897
26	SSW 37	SSW 38	SSW 40	SSW 38	SSW 35	SSW 27	SSW 25	SSW 27	SSW 28	SSW 40	SSW 40	SSW 35	767
27	SSW 26	SSW 18	SSW 10	SSW 11	SSW 12	SSW 6	SW 9	WSW 5	WSW 1	WSW 2	WSW 20	WSW 30	515
28	WSW 17	WSW 21	WSW 21	WSW 46	WSW 64	WSW 63	WSW 74	WSW 46	WSW 73	WSW 65	WSW 62	WSW 56	934
29	WSW 48	WSW 47	WSW 48	WSW 70	WSW 63	WSW 69	WSW 70	WSW 55	WSW 47	WSW 46	WSW 38	WSW 40	1170
30	WSW 50	WSW 54	WSW 70	WSW 70	WSW 71	WSW 65	WSW 70	WSW 60	WSW 61	SW 48	SW 45	SW 33	1321
31	WSW 114	WSW 114	WSW 120	WSW 120	WSW 124	SW 84	WSW 72	WSW 80	WSW 80	WSW 85	WSW 94	WSW 84	1733

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit.

b) in Metern pro Secunde.

	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar 31 Tage	7.6	7.8	7.7	8.5	8.1	8.2	8.2	8.6	8.8	8.6	9.1	9.2	9.6	9.6	9.2	9.8	9.0	9.1	8.6	8.6	8.3	8.3	8.2	7.7	8.6
Febr. 28 »	7.3	6.8	6.8	7.4	7.4	7.7	7.8	8.0	7.7	7.3	6.8	6.6	6.4	6.2	6.2	6.6	6.8	7.1	6.9	7.3	7.0	7.2	7.4	7.2	7.1
März 31 »	9.6	9.5	9.3	9.1	8.7	8.4	8.6	9.3	9.1	9.4	9.8	9.2	8.6	8.8	8.8	9.3	9.4	10.1	9.8	9.4	9.2	9.8	9.3	9.1	9.2
April 30 »	4.6	5.1	5.1	5.5	5.4	5.5	5.6	6.1	5.6	5.6	5.6	5.5	5.6	5.9	5.4	5.5	4.9	4.9	4.9	4.7	4.6	4.8	4.4	4.7	5.2
Mai 31 »	6.5	5.9	6.1	5.9	6.0	5.9	6.5	6.4	6.6	6.4	6.5	6.3	6.5	7.1	6.7	7.0	6.6	6.9	6.5	6.5	6.5	6.8	6.6	6.3	6.5
Juni 30 »	8.4	8.1	7.9	8.0	8.0	7.5	6.9	7.4	7.2	7.0	7.4	7.2	7.8	7.9	7.4	7.6	7.4	7.4	7.9	8.2	8.1	7.5	7.7	8.4	7.7
Juli 31 »	10.0	10.1	9.9	9.8	9.1	8.5	7.9	7.9	7.4	6.7	7.0	7.4	7.9	7.9	7.9	8.4	8.0	8.4	9.4	9.4	9.1	9.6	10.1	10.1	8.7
Aug. 31 »	10.1	9.8	9.5	8.7	8.0	8.5	9.0	9.0	8.3	8.6	8.5	8.0	8.5	8.3	7.6	8.2	8.6	8.6	9.1	8.7	8.7	9.8	9.9	9.8	8.8
Sept. 28 »	6.7	7.1	6.7	7.2	6.3	6.1	6.1	6.1	5.6	5.7	5.9	5.9	5.8	5.5	5.8	5.7	5.2	5.4	5.9	5.6	5.8	5.6	5.4	5.5	5.9
Oct. 31 »	7.6	7.6	7.4	8.1	8.0	7.8	8.0	7.8	6.6	6.2	6.1	6.3	6.7	6.7	7.0	7.1	7.1	7.7	7.9	8.1	8.0	8.1	8.3	8.2	7.4
Nov. 30 »	8.1	8.0	7.7	7.4	7.0	7.6	7.6	8.9	9.1	9.5	9.7	9.9	9.9	9.7	8.8	8.7	9.4	8.4	8.7	8.8	9.0	8.7	8.5	8.2	8.6
Dec. 31 »	12.7	11.4	11.0	10.8	10.4	10.2	9.8	11.0	11 9	11.9	11.5	11.3	10.7	10.4	10.1	11.5	11.4	11.1	11.5	11.5	11.6	11.7	12.2	13.4	11.3
Mittel d. 363 Tage	8.3	8.1	8.0	8.1	7.7	7.7	7.7	8.1	7.8	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9	7.6	8.0	7.9	8.0	8.1	8.1	8.0	8.2	8.2	8.2	8.0

1891. Januar. *)

Stündliche Barometerstände.

Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	24.2	24.2	24.3	24.5	24.5	24.5	24 6	24.9	25.0	25.0	24.6	23.8	23.5	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	22.9	22.8	22.8	22.8	23.80
2	22.0	23.1	23.1	23.2	23.1	23 2	23 6	24.3	24.7	24.8	24.7	24.4	24.0	24.0	24.5	24.7	24.8	24.9	25.3	25.6	25.7	25.8	25.9	25.9	24.49
3	25.9	25.9	26.1	26.1	26.1	26.1	26.2	26.6	26.8	26.7	26.6	25.8	25.3	25.2	25.1	25.0	24.9	24.9	25.2	25.1	25.0	25.0	24.9	24.7	25.68
4	24.5	24.3	24.1	23.7	23.5	23.5	23 3	23.3	23.2	22.9	22.4	21.7	20.9	20.5	20.1	20.0	19.9	19 8	19.8	19.8	19.5	19.2	18.7	18.1	21.53
5	17.7	17.3	17.3	16.7	16.4	16.4	16.2	16.2	16.0	15 8	15.4	14 8	14.7	14.7	14.8	15.0	15.2	15.5	15 9	16.1	16.6	16.6	16 6	16.5	16.02
6	16.9	17.0	17.0	17.0	16.9	16.9	16.7	17.0	17.1	17.0	16.7	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.3	16.3	16.4	16.5	16.3	16.2	16.0	16.56
7	15.8	15.7	15.6	15.4	15.0	15.0	14.9	15.2	15.0	15.6	14.8	14.2	13.8	13.5	13.5	13.4	13.4	13.5	13.8	14.0	14.4	14.4	14 6	14.6	14.52
8	14.6	14.7	15.6	15.0	15.1	15.2	15.5	15.9	16.1	16.3	16.3	16.0	16.0	16.0	16.4	16.6	16.7	16.7	16.7	17.1	17.5	17 4	17.4	17.3	16.15
9	17.2	17.2	17.2	17 2	17.2	17.3	17.6	17.8	18.0	18.1	18 0	17.3	17.0	17.0	17.1	17.2	17.4	17.6	17.3	17.9	18.2	18.2	18.3	18 3	17.59
10	18 3	18.3	18.5	18.6	18.8	19.0	19.6	20 0	20.0	21.2	21.3	21.3	21.5	21.8	22.5	22.6	22.8	23.2	23.8	24.3	24.6	24.9	25.1	25.5	21.60
11	25.9	26.4	26.9	27.2	27.5	27.7	28.1	29.1	29.7	29 8	29.9	29.7	29.4	29 4	29.4	29.4	29.7	30 2	30.3	30.6	30.7	30.8	31.1	31.2	29.18
12	31.2	31.2	31.2	31.3	31.6	31.6	31.7	31.8	31.9	**32**.1	31.4	31.0	30.3	29.7	29.6	29.0	28.8	28.5	27.9	27.9	27.7	27.6	27.4	27.3	29.99
13	27.2	27.1	27.1	26.8	26.6	26.6	26.7	27.0	26.9	26.8	26.8	26.7	26.7	27.0	27.2	27.3	27.7	27.8	28.1	28.2	28.5	28.4	28.3	28 0	27.31
14	27.3	27.0	26.6	25.4	25.2	25.0	24.6	24.5	24.5	24.0	23.5	23.8	23.2	22.8	22.8	22.5	22.5	22.3	21.7	21.7	21.4	20.7	20.2	20.2	23.45
15	19.6	19.1	19.0	18.8	18.5	17.8	17.6	17.4	17.2	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	17.4	17 6	18.0	18.6	19.0	19.5	20.1	20.1	20.1	19.9	18.41
16	19.3	19.2	19.0	18.6	18.0	17.1	16.3	15.7	15.3	14.8	14.1	13.0	12.5	11 8	11.9	11 8	11.8	12.0	12.1	12.5	12.8	12.9	12.9	13.0	14.52
17	12.9	13.0	13.1	13.3	13.6	14.0	14 5	15.1	15.4	15.5	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15 9	15.8	16.3	16.7	17.1	17.0	16 9	16.7	15.30
18	16.6	16.6	16.5	16.3	16.4	16.3	16.6	16.7	16.5	16.5	16.7	16.5	16.4	16.3	16.4	16.6	16.7	16.8	17.1	17.4	17.6	17 7	17.8	17.9	16.79
19	17.8	17.7	17 8	17.8	17.9	18.0	18.2	18.6	18.5	18.5	18.6	18 5	18.6	18.7	19.1	19.4	19.9	20.4	20.8	21.2	21.4	21.5	21.6	21.9	19.27
20	22.1	22.4	22.5	22.7	22.7	22.7	22.8	23.3	23.7	23.3	23.2	23.1	22 6	22.1	21.8	22.0	21.8	21.8	21.6	21.6	20.8	20.8	20.1	19.8	22.14
21	19.0	18 1	17.3	16.0	14.8	14.1	12.6	11.4	09.6	09 0	08 5	08.0	07.5	07.3	07.1	07.0	06.9	06.8	06.8	06.7	06.7	**06**.6	06.7	06.8	10.05
22	07.1	07.5	07.9	08.3	08.7	*09.0	*09 9	*10.5	*11.2	*11.1	11.1	11.0	10.7	10.4	10.2	10.5	10.1	10.1	10.0	10.1	10.6	11.3	11.8	12.5	10.07
23	13.0	13 4	13.9	14.1	14.6	15.5	16.2	16.8	17.4	18.1	18.7	18.8	18.7	18.8	19.3	19.5	19 6	19.9	20.4	20.5	20.6	20.8	20.8	20.8	17.98
24	21.0	21.1	21.0	20.9	20.9	21.1	21.0	21.3	21.8	22.1	22.3	21.9	21.7	21.5	21.3	21.0	20.7	20.9	21.0	21.0	20 7	20.5	20.4	20.1	21.13
25	20.2	20.2	19.9	19.4	20.0	20.3	20.9	22.2	22.9	23.6	24.3	24.7	24.7	24.6	24.8	25.4	25.6	25 8	26.0	26.1	26.3	26.5	26.7	26.9	23.67
26	26.7	26.7	26.5	26.2	26.3	26.3	26.3	26.3	26.0	25.9	25.8	25.6	25.0	24.9	24.5	24 6	24.6	24.5	24 6	24.7	24.7	24.7	25.1	25 0	25.48
27	25.1	25.3	25.4	25.4	25.6	25.9	26.1	26.4	26.5	26.5	26.6	26.4	26.1	26.0	26.0	25 9	26.1	26.3	26.5	26.6	26.8	27.0	27.1	27.0	26.19
28	27.0	27.0	27.0	27.0	27.1	27.0	27.0	27.1	27.3	27.4	*27.4	*27.3	*27.1	*27 0	26.9	26.9	27.0	27.1	27.2	27.3	27.4	27.4	27.5	*27.5	27.16
29	*27.5	*27.5	*27.5	*27.5	*27.5	*27.6	*27.6	*27 8	*27.7	*27.6	*27.5	*26.5	26.1	25.8	25.9	26.0	26.1	26.2	26.3	26.3	26.2	26.0	26.0	26.1	26.78
30	26.2	26.3	26.3	26.2	26.3	26.6	26.8	27.2	27.2	27.6	27.5	27.5	27.3	27.5	27.7	28.0	28.0	28.3	28,7	28.9	29.1	29.3	29.3	29.4	27.68
31	29.1	29.2	29.0	28.7	28.3	28.0	27.8	27.8	27.9	28.6	*28.8	*28.7	*28.3	28.1	28.1	28.1	28 2	28.4	28.8	28.9	29.0	28.9	29.0	28.6	28.51
Mittel	21.29	21.28	21.28	21.14	21.12	21.14	21.21	21.46	21.55	21.58	21.50	21.19	20 91	20.81	20.89	20.91	20.97	21.13	21.26	21.42	21.52	21.52	21.53	21.49	21.25

1891. Februar.

Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	27.8	27.2	26.6	26.0	25.9	25.8	25.8	25.6	25.3	25 2	24.9	24.5	24.3	24.2	24.4	25 2	25.9	26.2	26 7	27.0	27.4	27.6	27.8	28.2	26.06
2	28.5	28.9	28.9	29.2	29 3	29.5	29.9	30.5	30.9	31.6	32.3	32.2	32.0	32.0	32 2	32.4	33.0	33.4	33.6	33.5	33.5	33.5	33.6	33.7	31.59
3	33.6	33 4	33.3	33.2	33.4	33.4	33.6	33.8	34.0	34.0	33.9	33.4	33.1	32.9	33.0	33.0	33.0	33.4	33.5	33.5	33 5	33.4	*33.3	*33.1	33.40
4	*32 7	*32.4	*31.8	*31.5	*31.3	*31.3	*31.2	*31.3	*31.3	*31.5	31.6	31.2	30.7	30.3	30.2	30.1	29.9	30.1	30.4	30.5	30.6	30.6	30.6	30.6	30 99
5	30.7	30.6	30.5	30.4	30.4	30.6	30.8	31.1	31.2	31.5	31.7	31.5	31 1	31.1	31.1	31.1	31.3	31.5	31.5	31.7	31.6	31.6	31.5	31.4	31.14
6	31.3	31.0	31.1	31.4	31.7	32.3	32.5	32.3	31.9	31.8	31.9	31.3	30.9	30.9	30.6	30.8	30.8	30.9	31.1	31.0	30.8	30 6	30.6	30.3	31.24
7	30.2	29.9	29.7	29.5	29.5	29.4	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.2	28.6	28.2	28.0	27.8	27 9	27.9	27.7	27.7	27.5	27.3	27.2	26.8	28.65
8	26.4	26.1	25.6	25.2	25.0	24.8	25.0	25.0	24.6	24.3	24.3	23.9	23.3	23.1	23 3	23.3	23.7	24 0	24.4	24.7	24.7	24.7	24.8	24.9	24.55
9	24.8	24.9	24.7	24.5	24.7	24.9	25.2	25.5	25.3	25.4	25.6	25.8	25.4	25.4	25.4	25.4	25.8	26.1	26.4	26.5	26.5	26.5	26.5	26.4	25.56
10	26.2	26.0	26.0	26.0	26.2	26.4	26.6	27.0	27.2	27.1	27.1	26.7	26.3	25.9	25.9	26.1	26.3	26.7	27.1	27.1	26.8	26.8	26.9	27.1	26.56
11	27.1	27.3	27.1	27.1	27.1	27.1	27.3	27.5	27.8	27.8	27.5	26.9	26.2	25.9	25.9	26.0	26.0	26.2	26.4	26.5	26 5	26.5	26.5	26.6	26.78
12	26.8	26.8	27.0	27.0	27.0	27.0	27.4	27.6	27.9	28.0	27.8	27.7	27.0	26.4	26.3	26.4	26.3	26.6	26.5	26.4	26.2	26.1	26.2	26.1	26.85
13	26.0	26.0	25.7	25.4	25.4	25.2	25.2	25.2	25.4	25.4	25.7	25.7	25.4	25.2	25.1	25.2	25 5	25.7	26.2	27.7	28.7	29.9	30.4	30.7	26.33
14	31.0	31.7	32.1	32.7	33.2	33.4	33.5	33.9	34.1	34.1	**34**.2	34.0	33.9	33.9	33 5	33.4	33.4	33.7	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.9	33.46
15	33.7	33.6	33.3	33.1	33.1	32.9	32.8	32.8	32.8	32.8	32.8	32.5	32.1	31.7	31.7	31.6	31.7	32.0	32.0	32.0	31.9	31.6	31.6	31.5	32.40

*) Anmerkung. Der Sprung-Fuess'sche Barograph trat erst mit dem 18. Januar in Function. Um jedoch die Stundenmittel für Januar zu erhalten, wurden für die ersten 17 Tage die Angaben eines Aneroidbarographen von Usteri-Reinacher benutzt, welche auch bei spätern kleinern Lücken als Interpolationswerte verwendet wurden. Letztere sind überall mit * bezeichnet.

1891. Februar. **Stündliche Barometerstände.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	31.5	31.5	31.5	31.2	31.3	31.4	31.6	31.9	31.9	32.0	32.3	32.1	31.9	31.5	31.4	31.3	31.4	31.7	31.8	31.7	31.5	31.7	31.6	31.5	31.68
17	31.6	31.6	31.6	31.5	31.6	31.8	32.0	32.2	32.1	31.9	32.1	31.7	31.4	30.9	30.8	30.6	30.5	30.8	31.0	31.2	31.1	31.1	31.3	31.3	31.40
18	31.4	31.3	31.2	31.2	31.2	31.5	31.7	31.7	31.9	31.7	31.9	31.8	31.6	31.6	31.4	31.4	31.3	31.5	31.5	31.3	31.0	30.9	30.5	30.2	31.36
19	29.9	29.8	29.5	29.3	29.2	29.1	29.2	29.4	29.6	29.7	29.8	29.7	29.6	29.3	29.2	29.1	29.0	29.0	29.0	29.2	29.4	29.3	29.3	29.3	29.37
20	29.4	29.5	29.3	29.2	29.4	29.3	29.3	29.4	29.3	29.2	29.0	28.6	28.0	27.8	27.7	27.3	27.3	27.5	27.5	27.4	27.2	27.1	27.1	26.9	28.32
21	26.8	26.6	26.4	26.2	26.1	26.0	26.1	25.9	25.7	25.5	25.3	24.9	24.6	24.4	24.4	24.5	24.8	25.2	25.6	25.9	26.2	26.4	26.7	27.1	25.72
22	27.3	27.7	27.8	28.2	28.5	28.8	29.2	29.5	29.7	29.6	29.7	29.5	29.2	29.0	29.1	29.2	29.5	29.8	30.2	30.2	30.4	30.4	30.4	30.8	29.32
23	30.8	31.0	31.3	31.2	31.5	31.5	31.9	32.0	32.1	32.1	32.2	32.1	32.0	31.9	31.7	31.8	31.8	32.0	32.2	32.2	32.2	32.2	32.1	32.1	31.83
24	32.1	32.0	31.6	31.6	31.6	31.6	31.8	31.8	31.9	32.0	31.5	31.1	30.6	30.2	30.0	29.7	29.6	29.8	29.8	29.6	29.6	29.2	28.9	28.8	30.08
25	28.5	28.4	28.2	28.0	27.8	27.6	27.6	27.6	27.4	27.2	26.9	26.3	25.6	25.1	24.8	24.5	24.3	24.3	24.1	24.1	23.9	23.9	23.8	23.9	25.99
26	23.8	23.7	23.7	23.5	23.5	23.4	23.4	23.7	23.8	23.8	23.4	*22.8	22.6	22.2	21.9	21.8	21.7	21.8	22.0	22.1	22.3	22.3	22.4	22.7	22.84
27	22.8	22.8	23.1	23.1	23.2	23.4	23.7	23.8	23.8	23.8	24.0	23.9	23.9	23.6	23.7	23.7	23.9	24.1	*24.4	*24.6	24.7	24.9	25.0	25.2	23.88
28	25.3	25.5	25.5	25.6	25.7	25.9	26.1	26.3	26.6	*26.6	26.5	26.2	26.0	25.7	25.6	25.6	*25.7	*25.8	*25.9	26.2	26.4	26.4	26.7	26.7	26.02
Mittel	28.86	28.83	28.72	28.64	28.71	28.76	28.92	29.06	29.11	29.11	29.12	28.88	28.48	28.22	28.15	28.15	28.26	28.49	28.66	28.76	28.78	28.80	28.88	28.85	28.71

1891. März. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	26.8	27.0	27.0	27.0	27.2	27.2	27.3	27.4	27.4	27.5	27.6	27.5	26.7	26.3	26.1	25.8	25.6	25.7	25.8	26.0	25.8	25.9	26.0	25.8	26.60
2	25.3	25.3	25.0	25.0	24.7	24.4	24.6	24.6	24.4	24.4	24.5	24.1	23.5	23.1	22.7	22.7	22.8	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	22.5	23.84
3	22.3	21.9	21.6	21.4	21.3	21.3	21.5	21.5	21.3	21.2	21.4	21.7	22.1	23.7	24.9	25.3	25.9	26.6	27.2	27.7	28.1	28.5	28.8	28.8	24.01
4	29.0	28.7	28.1	28.0	28.2	28.2	28.7	28.8	29.0	29.0	29.0	28.8	28.6	28.4	28.2	28.2	28.2	28.2	*28.3	*28.6	*28.7	*28.8	*28.7	*28.6	28.54
5	*28.4	*28.4	*28.3	*28.3	*28.3	*28.4	*28.7	*28.9	*29.4	*29.6	29.5	29.3	28.8	28.6	28.4	28.4	28.5	28.6	29.0	29.4	29.5	29.2	28.8	28.7	28.81
6	28.7	28.3	27.8	27.6	27.6	27.5	27.4	27.3	27.2	27.0	27.1	*26.2	*25.2	*24.8	24.4	23.9	23.6	23.4	23.1	22.6	22.2	21.7	21.4	21.1	25.80
7	20.7	20.3	19.8	19.4	19.1	18.8	18.8	19.0	19.0	18.9	18.9	18.6	17.8	17.1	16.5	16.3	16.3	16.4	16.7	16.8	17.1	17.1	17.1	17.2	18.07
8	17.4	17.4	17.3	17.3	17.2	17.2	17.3	17.3	17.1	16.7	16.8	16.2	15.8	15.4	15.3	15.0	15.0	14.6	14.6	14.5	14.6	14.8	15.0	15.2	16.04
9	15.3	15.2	15.3	15.2	15.1	15.1	15.2	15.3	15.2	15.1	15.2	14.8	14.6	14.2	14.0	13.6	13.5	13.2	13.0	12.7	11.8	11.8	11.7	11.7	14.07
10	11.2	10.6	09.9	09.3	08.9	08.6	08.5	08.0	07.6	07.8	08.0	07.6	07.4	07.8	08.4	08.5	08.3	08.0	07.4	06.1	05.3	04.8	04.3	03.4	07.74
11	03.3	02.0	02.2	02.4	03.1	04.8	05.4	05.4	05.5	05.7	06.1	06.2	06.3	06.4	06.5	06.4	06.5	07.0	08.0	08.8	09.6	10.1	10.7	11.5	06.25
12	12.1	12.4	12.7	12.9	13.1	13.3	13.8	14.2	14.3	14.3	14.2	14.0	13.7	13.5	13.2	12.7	12.4	12.6	12.8	12.6	12.4	12.3	12.3	12.2	13.08
13	12.1	12.1	11.7	11.7	11.3	11.2	11.3	11.4	11.3	10.9	11.2	11.0	10.3	10.2	10.0	09.7	09.6	09.8	09.9	09.9	10.1	10.0	10.0	09.8	10.69
14	09.8	09.5	09.2	09.2	09.2	09.1	09.3	09.3	09.2	09.1	08.9	08.7	08.6	08.5	08.6	08.7	08.9	09.3	09.9	10.2	10.8	11.2	11.5	11.8	09.52
15	11.9	12.1	12.2	12.7	13.0	13.3	13.7	14.0	14.1	14.2	14.2	13.9	13.7	13.5	13.3	13.3	13.7	13.8	13.9	13.9	13.9	14.0	13.8	13.7	13.49
16	13.6	13.3	13.1	12.8	12.5	12.3	12.3	12.1	11.8	11.6	11.4	11.1	10.8	10.3	10.0	09.9	09.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	10.0	11.22
17	10.0	09.6	09.3	09.2	09.1	09.0	09.1	09.2	09.0	08.7	08.7	08.6	08.4	08.3	08.3	08.4	08.7	08.9	09.2	09.5	09.6	09.9	09.9	10.2	09.12
18	10.7	11.2	11.2	11.2	11.3	11.9	11.9	12.1	12.1	11.7	11.2	10.9	10.0	09.5	08.6	08.2	07.7	07.8	07.6	07.4	07.2	07.2	07.1	07.1	09.72
19	07.1	08.4	08.1	08.2	08.4	08.9	08.9	08.9	08.7	08.9	09.1	09.2	09.4	09.4	09.7	10.1	11.0	11.6	12.0	12.4	12.6	12.9	12.9	13.1	10.09
20	13.4	13.6	13.6	13.7	13.5	13.6	13.8	13.8	13.6	13.4	13.1	12.6	12.0	11.7	11.1	10.6	10.4	10.2	10.3	10.2	10.1	09.6	09.3	08.3	11.92
21	08.1	07.5	07.1	06.7	06.5	06.4	06.3	06.0	06.0	06.1	06.2	06.4	06.4	06.5	06.8	07.4	07.7	08.2	08.8	09.2	09.5	09.7	09.7	09.8	07.46
22	09.9	09.9	09.9	09.9	09.9	10.2	10.6	10.9	11.0	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.5	11.7	12.3	12.6	12.7	12.7	12.7	12.6	11.23
23	12.5	12.4	12.2	12.2	12.3	12.4	12.7	12.9	13.3	13.5	13.7	13.8	14.0	14.0	14.2	14.4	14.7	*15.6	*16.0	*16.2	*16.4	*16.6	*16.7	*16.8	14.15
24	*16.9	*17.0	*17.0	*17.3	*17.4	*17.6	*18.1	*18.7	*18.8	*19.1	19.0	18.9	18.8	18.8	18.6	18.5	18.7	18.9	19.3	19.6	19.6	19.9	19.9	19.9	18.60
25	20.2	20.1	20.2	20.2	20.2	20.2	20.4	20.4	20.5	20.5	20.6	20.5	20.5	20.3	20.3	20.1	20.1	20.3	20.6	21.0	21.0	21.1	21.1	21.2	20.48
26	20.9	20.6	20.2	20.0	19.9	19.8	19.8	19.7	19.4	19.0	19.0	18.4	17.8	17.2	16.7	16.2	15.8	15.5	15.3	15.8	16.4	17.0	17.4	17.8	18.15
27	17.6	17.6	17.5	18.3	18.8	19.5	20.0	20.1	20.0	19.8	19.8	19.2	18.8	18.2	17.8	17.7	17.3	17.3	17.5	17.8	17.4	16.9	16.2	15.2	18.18
28	14.9	14.3	13.8	13.8	13.9	13.7	13.7	13.7	14.0	14.0	13.9	13.8	13.3	12.6	12.2	11.9	11.7	11.7	12.2	12.5	12.6	12.7	12.7	12.9	13.19
29	12.9	12.7	12.6	12.6	12.7	13.0	13.5	13.7	14.2	14.3	*14.2	14.2	14.2	14.1	13.8	13.6	13.6	13.4	13.5	13.5	13.4	13.2	13.0	13.0	13.45
30	12.8	12.3	11.8	11.1	10.4	09.9	09.6	09.6	09.6	09.4	09.1	09.6	09.7	10.1	10.5	10.9	11.4	11.9	12.1	12.1	12.1	12.4	12.9	13.3	11.03
31	13.4	13.2	13.1	13.5	13.7	14.1	14.4	14.7	14.9	15.0	15.1	15.4	15.7	15.5	15.7	15.8	15.8	16.2	16.6	17.0	17.2	17.4	17.6	17.8	15.37
Mittel	15.86	15.64	15.45	15.42	15.43	15.51	15.70	15.77	15.77	15.73	15.74	15.59	15.30	15.14	15.04	14.95	14.99	15.14	15.36	15.44	15.51	15.53	15.55	15.52	15.46

1891. April. **Stündliche Barometerstände.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	17.8	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.6	17.4	17.1	16.7	16.6	16.5	16.7	17.0	17.0	17.0	17.0	16.8	16.5	17.34
2	16.3	16.0	15.7	15.5	15.3	15.5	15.6	15.6	15.7	15.7	15.5	15.1	14.7	14.1	13.7	13.6	13.7	13.9	13.9	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	14.79
3	13.7	13.3	13.1	13.0	12.7	12.7	12.7	12.8	12.7	12.7	12.4	12.5	12.2	12.4	12.4	12.4	12.4	12.6	12.8	13.0	13.1	13.3	13.5	13.6	12.83
4	13.8	13.9	14.3	14.5	14.7	15.1	15.5	15.6	15.9	16.0	15.9	15.7	15.5	15.3	15.2	15.0	15.0	15.1	15.2	15.3	15.2	15.1	14.7	14.7	15.09
5	14.4	14.0	13.8	13.2	13.0	13.0	13.8	13.5	13.8	14.4	14.7	14.6	14.5	14.6	14.6	14.5	14.6	14.8	15.5	15.7	15.9	16.0	16.0	16.0	14.50
6	16.0	15.9	15.7	15.8	15.9	16.2	16.4	16.5	16.5	16.5	17.0	16.2	16.1	15.9	15.6	15.1	14.9	14.8	14.7	14.7	14.3	13.7	13.5	13.3	15.47
7	12.1	11.5	10.6	10.5	09.7	08.9	09.3	10.0	11.2	11.5	11.6	11.5	11.4	10.9	10.3	10.1	09.9	10.2	10.2	10.6	10.9	10.8	11.0	11.0	10.68
8	11.2	11.8	12.4	12.8	13.2	13.7	14.0	14.3	14.4	14.6	14.7	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.8	14.8	15.1	15.4	15.6	15.6	15.6	15.5	14.21
9	15.4	15.3	15.2	15.0	15.0	15.0	15.2	15.3	15.4	15.6	15.8	15.6	15.5	15.3	14.9	14.9	15.0	15.0	15.3	15.7	15.9	15.9	15.9	16.0	15.37
10	16.2	16.0	15.9	15.7	15.6	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	15.5	15.4	15.3	15.2	15.0	14.8	14.9	15.1	15.2	15.4	15.3	15.3	15.3	15.2	15.42
11	15.1	15.0	14.9	14.9	14.9	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	14.9	14.7	14.4	14.1	14.5	14.5	14.6	14.6	14.8	15.0	15.3	15.3	15.2	15.2	14.88
12	15.2	15.2	15.3	15.3	15.2	15.3	15.4	15.5	15.7	15.8	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.5	15.8	16.1	16.3	17.0	17.3	17.7	17.7	17.8	16.00
13	17.9	17.8	17.9	17.9	18.1	18.3	18.5	18.5	18.2	18.1	18.0	17.6	17.4	17.2	17.0	16.5	16.6	16.7	16.8	17.0	17.1	17.0	17.0	17.0	17.50
14	17.1	17.1	17.1	17.2	17.4	17.7	18.0	18.2	18.3	18.4	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.3	18.6	18.7	19.1	19.6	20.0	20.2	20.3	20.5	18.50
15	20.5	20.6	20.7	20.6	20.7	21.0	21.2	21.3	21.3	21.4	21.5	21.5	21.5	21.5	21.7	21.5	21.7	21.9	22.1	22.5	22.7	22.8	22.9	22.9	21.58
16	22.9	22.9	22.9	22.9	23.1	23.3	23.6	23.7	23.8	**24.0**	23.8	23.6	23.5	23.3	23.5	23.3	23.3	23.3	23.3	23.5	23.4	23.3	23.1	22.8	23.34
17	22.4	22.1	21.9	21.5	21.2	20.9	20.9	20.6	20.4	20.3	20.4	19.9	19.4	19.0	19.4	19.4	19.8	20.0	20.2	20.7	20.9	21.2	21.3	21.4	20.68
18	21.3	21.2	21.1	21.1	21.0	21.1	21.2	21.0	20.9	20.7	20.5	20.2	20.0	19.7	19.7	19.4	19.5	19.7	20.0	20.6	21.1	21.0	21.0	20.8	20.58
19	20.5	20.3	20.2	19.9	19.8	19.8	19.9	19.8	19.8	19.7	19.6	19.4	19.2	18.9	18.6	18.5	18.5	18.6	18.9	19.3	19.4	19.5	19.7	19.8	19.48
20	19.8	19.6	19.5	19.5	19.6	19.7	19.9	20.0	20.0	20.1	19.9	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.8	19.9	20.4	20.8	21.0	21.0	21.3	21.3	20.07
21	21.2	21.1	21.1	21.0	21.1	21.2	21.3	21.3	21.1	21.2	20.8	20.6	20.2	20.0	19.6	19.4	19.3	19.2	19.3	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	20.32
22	19.3	19.0	19.0	18.9	18.8	18.8	18.8	18.7	18.7	18.4	18.2	17.7	17.4	17.0	16.6	16.4	16.5	16.4	16.4	16.6	16.5	16.4	16.4	16.2	17.63
23	16.0	16.1	16.2	16.1	16.0	16.1	16.1	16.2	16.2	16.1	15.9	15.6	15.3	15.1	15.2	15.0	15.1	15.1	15.2	15.6	15.8	15.9	15.8	15.5	15.72
24	15.2	15.0	14.7	14.4	14.4	14.4	14.5	14.6	14.5	14.5	14.7	14.6	14.6	14.5	14.3	14.3	14.2	14.3	14.5	14.7	14.9	15.0	15.0	14.9	14.61
25	14.9	14.8	15.0	15.1	15.3	15.7	15.9	16.1	16.3	16.6	16.8	16.8	16.7	16.6	16.5	16.4	16.4	16.4	16.5	16.7	16.7	16.5	16.3	16.2	16.13
26	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.5	15.4	15.5	15.4	15.3	15.3	15.2	15.1	15.1	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1	15.41
27	*15.1	*15.0	*14.9	*14.8	*14.8	*14.8	14.7	14.4	14.3	14.2	13.9	13.1	12.6	11.7	11.0	10.6	10.3	09.9	09.9	10.0	09.9	09.6	09.4	09.1	12.42
28	08.7	08.7	08.4	**08.3**	08.4	08.6	08.7	08.9	08.7	08.9	08.8	08.8	08.8	08.8	08.8	09.0	09.4	09.8	10.4	11.3	11.6	11.9	12.5	12.9	09.55
29	13.1	13.1	13.5	13.9	14.3	15.0	15.8	16.2	16.3	16.3	16.9	17.1	17.1	16.9	16.8	17.0	17.3	17.5	17.9	18.5	18.8	18.9	19.4	19.6	16.57
30	19.7	19.7	19.8	19.7	19.8	20.0	20.4	20.7	*20.8	*21.0	20.9	20.6	20.1	20.0	19.9	19.9	20.0	20.2	20.5	20.8	20.9	21.0	21.1	21.1	20.36
Mittel	16.62	16.52	16.46	16.41	16.41	16.53	16.70	16.81	16.84	16.91	16.88	16.67	16.49	16.29	16.16	16.04	16.12	16.21	16.42	16.72	16.84	16.85	16.88	16.84	16.57

1891. Mai. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	**20.9**	**20.9**	20.6	20.6	20.8	20.8	20.8	20.8	20.6	20.2	19.7	19.0	18.5	18.2	17.6	17.4	17.2	17.2	17.5	17.8	18.2	18.6	19.0	19.1	19.26
2	19.0	19.1	18.7	18.2	18.0	17.8	17.6	17.4	16.6	16.2	15.9	15.6	15.6	15.3	14.9	14.5	14.5	14.5	14.9	15.7	16.2	16.6	16.9	17.4	16.51
3	17.6	17.6	17.5	17.6	17.9	18.1	18.3	18.7	18.6	18.5	18.6	18.2	18.1	17.9	17.8	17.8	17.9	17.9	18.1	18.4	18.6	18.3	18.2	18.0	18.09
4	17.5	17.2	17.1	16.9	16.8	16.8	16.8	16.5	16.6	16.7	16.7	16.7	16.9	16.9	16.9	16.9	16.9	17.1	17.3	17.7	17.9	17.7	17.5	17.3	17.05
5	17.1	16.9	16.7	16.6	16.7	17.0	17.1	17.2	17.4	17.4	17.4	17.3	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.5	17.6	17.6	17.4	17.3	16.9	17.22
6	16.5	16.4	16.2	16.0	16.0	16.2	16.4	16.4	16.6	16.8	17.2	17.4	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.3	17.6	17.9	18.0	18.1	18.1	17.9	17.00
7	17.8	17.7	17.7	17.6	17.5	17.6	17.6	17.7	17.5	17.4	16.9	16.5	16.2	15.9	15.8	15.7	15.5	15.2	15.1	14.9	14.7	14.3	14.1	13.5	16.28
8	12.8	12.5	12.1	11.8	11.8	11.8	11.8	11.9	11.7	11.6	11.5	11.3	11.0	10.7	10.4	10.2	09.9	09.8	09.6	09.5	09.3	08.9	08.7	08.4	10.79
9	07.9	07.5	07.4	07.1	07.1	07.1	07.1	07.1	07.1	07.0	06.8	06.6	06.4	**06.2**	06.2	06.3	06.2	**06.2**	06.4	06.6	06.5	06.6	06.8	06.6	06.78
10	06.3	06.3	06.6	07.0	07.4	07.9	08.2	08.5	08.8	09.1	09.1	*09.2	09.2	09.0	09.2	09.4	10.1	10.6	11.0	12.1	12.0	12.7	13.4	13.9	09.46
11	14.1	14.2	14.8	15.0	15.6	15.9	16.1	16.7	16.7	16.5	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.7	17.0	17.6	17.8	18.0	18.4	18.5	16.41
12	18.4	18.6	18.8	18.9	19.2	19.5	19.7	19.7	19.8	19.6	19.6	19.5	19.3	19.1	18.8	18.7	18.5	18.6	18.9	19.0	19.1	19.1	19.3	19.1	19.12
13	19.1	19.1	19.1	19.1	19.3	19.5	19.5	19.5	19.5	19.3	18.9	18.4	18.2	18.0	17.9	18.1	18.2	18.3	18.9	18.9	19.1	19.3	19.3	19.2	18.90
14	18.9	18.8	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.6	18.3	18.1	17.8	17.4	16.9	16.4	16.2	15.9	15.6	15.6	15.6	15.5	15.4	15.2	15.0	14.6	17.04
15	14.2	13.8	13.4	13.2	13.0	12.8	13.0	12.8	12.7	12.4	12.1	11.5	11.3	10.9	10.7	10.7	10.3	10.1	10.8	10.2	10.2	10.1	10.3	10.1	11.67

1891. Mai. **Stündliche Barometerstände.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	09.7	09.4	09.6	09.9	10.5	11.5	11.9	12.3	12.3	12.3	11.8	11.7	11.3	11.4	11.0	10.7	10.4	10.0	10.4	11.0	10.8	10.1	10.0	10.0	10.83
17	10.0	09.8	09.2	08.8	08.8	09.0	09.2	09.8	10.4	10.8	11.0	11.2	11.2	11.7	12.3	12.5	13.3	13.7	14.5	15.1	15.6	15.8	15.8	15.8	11.89
18	15.8	15.6	15.6	15.3	15.2	15.2	15.2	15.1	14.9	14.2	14.1	13.4	12.8	12.6	12.3	12.2	11.7	11.7	11.9	11.7	12.2	13.0	13.3	13.0	13.68
19	13.1	14.8	14.9	15.4	15.4	15.7	16.1	15.4	15.8	15.9	16.1	16.6	16.4	16.7	16.9	16.7	16.5	16.7	16.8	17.7	18.9	19.0	19.2	19.6	16.47
20	19.6	19.3	19.1	18.6	18.5	18.3	18.0	17.5	17.1	16.7	*16.5	*15.9	*15.5	*14.9	14.5	14.1	13.9	13.9	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1	13.7	16.09
21	13.1	12.7	12.3	11.7	11.5	11.6	11.6	11.3	11.0	10.3	10.1	09.6	09.1	08.9	08.2	08.0	08.5	09.9	09.9	10.1	10.3	09.9	09.7	10.5	10.42
22	10.7	11.1	10.7	10.5	10.6	11.5	12.5	13.3	13.3	13.4	13.1	13.2	13.2	13.5	14.1	14.2	14.3	14.6	14.8	14.9	15.1	15.0	14.9	14.9	13.22
23	14.5	14.1	13.6	13.4	13.3	13.3	13.4	13.5	13.3	12.9	12.7	11.9	11.5	10.9	10.5	10.1	09.9	10.1	10.1	10.1	10.3	10.5	10.7	11.0	11.90
24	11.2	11.4	11.7	12.0	13.7	13.3	13.8	14.1	14.4	14.6	14.9	15.4	15.5	15.3	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.4	15.7	15.8	15.7	15.3	14.36
25	15.7	15.7	15.6	15.4	15.3	15.3	15.3	14.9	14.9	14.7	14.9	14.9	14.9	15.3	16.1	16.4	16.9	16.7	17.1	17.1	17.1	16.9	16.9	16.7	15.86
26	16.7	16.4	16.1	15.9	15.7	15.5	15.5	15.5	15 4	15.1	14.7	14.3	13.9	13.7	14.0	13.9	13.9	14.1	14.3	14.5	14.7	14.8	14.8	14.5	14.91
27	14.5	14.4	14.2	14.3	14.3	14.3	14.5	14.6	14.9	14.9	14.9	14.8	14.6	14.4	14.2	14.1	14.2	14.4	14.8	15.1	15.5	15.9	16.0	16.2	14.74
28	16.2	16.6	16.9	17.2	17.8	18.1	18.2	18.4	18.2	18.2	17.9	17.8	17.0	17.4	17.3	17.2	17.2	17.5	17.9	18.2	18.6	18.8	18.8	19.0	17.79
29	19.2	19.2	19.1	19.2	19.2	19.4	19.3	19.3	19.0	18.8	18.2	17.8	17.5	17.0	16.5	16.2	15.8	15.6	15.4	15.3	15.4	15.4	15.4	15.4	17.44
30	16.0	16.0	15.8	15.9	15.8	16.0	16.2	16.4	16.4	16.3	16.3	16.1	15.7	15.3	15.3	14.9	14.9	15.0	15.2	15.7	16.1	16.3	16.5	16.4	15.85
31	16.6	16.7	16.9	16.9	17.6	17.9	18.0	17.9	17.8	17.7	17.4	17.2	16.8	16.7	16.6	16.5	16.5	16.6	16.6	16.9	17.2	17.2	17.1	17.0	17.10
Mittel	15.18	15.14	15.06	14.98	15.10	15.27	15.40	15.44	15.39	15.28	15.13	14.93	14.71	14.55	14.46	14.37	14.35	14.45	14.67	14.91	15.10	15.14	15.20	15.16	14.97

1891. Juni. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	17.0	16.9	16.8	16.8	16.9	16.9	16.9	16.9	16.8	16.6	16.3	15.9	15.5	15.3	15.0	14.9	14.9	15.0	15.4	16.4	16.5	17.2	17.3	16.8	16.29
2	16.9	16.9	16.7	16.8	16.9	17.1	17.1	16.8	16.4	15.8	15.7	15.1	14.6	13.9	13.2	12.7	12.2	12.3	12.2	12.5	14.5	15.5	15.6	15.7	15.15
3	15.6	15.9	16.2	16.4	16.9	17.2	17.5	17.6	17.6	17.7	17.5	17.3	17.0	16.8	16.7	16.6	16.3	16.3	16.3	16.4	16.8	16.9	16.9	16.7	16.80
4	16.6	16.3	16.0	16.1	16.1	16.2	16.1	16.2	16.0	16.1	16.1	15.9	15.7	15.5	15.3	15.0	15.0	14 5	14.4	14.5	15.3	15.5	16.2	16.3	15.70
5	16.8	16.9	16.9	16.9	17.1	17.6	17.9	18.3	18.1	18.2	18.0	18.0	17.8	17.8	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	17.9	17.8	17.6	17.5	17.62
6	17.2	17.0	16.6	16.8	16.4	16.5	16.5	16.3	16.0	15.6	15.2	14.9	14.5	14.4	14.1	14.0	13.9	14.1	14.9	14.3	14.8	14.5	14.8	13.9	15.25
7	13.9	14.2	13.8	13.0	12.7	12.6	12.5	13.0	13.9	14.0	13.4	13.1	12.8	12.5	12.8	12.8	12.5	12.6	12.8	13.4	13.7	14.4	15.2	15.1	13.32
8	15.2	15.2	15.4	15.5	15.6	15.3	15.3	15.0	14.8	14.7	14.7	14.1	13.2	12.6	12.3	12.2	12.5	12.9	13.1	13.9	14.9	15.6	16.3	16.3	14.44
9	16.3	16.0	15.3	15.0	15.2	15.3	15.8	15.8	16.1	16.2	16.6	16.9	17.5	17.8	17.9	17.9	17.7	17.7	17.7	17.9	17.9	17.9	18.0	17.9	16.85
10	17.9	17.9	17 8	17.9	17.9	17.9	18.1	18.1	18.2	18.2	18.0	18.0	18.0	18.0	18.2	18.7	19.0	19.2	19.0	19.0	19.2	19.2	19.2	19.2	18.41
11	19.0	18.8	18.7	18.5	18.6	18.6	18.6	18.5	18.6	18.4	18.3	18.3	18.4	18.5	18.5	18.5	18.7	18.9	19.1	19.5	20.1	20.4	20.9	20.9	18.97
12	21.1	21.3	21.4	21.7	21.9	22.3	22.7	22.8	22.9	23.2	23.3	23.5	23.7	24.1	24.2	24.3	24.5	24.6	25.5	25.7	26.2	26.7	26.9	26.9	23.82
13	26.9	26.9	26.7	26.8	27.1	27.4	27.6	27.7	27.6	27.6	27.3	27.2	26.9	26.8	26.5	26.3	26.0	26.0	26.1	26.2	26.3	26.3	26.3	26.2	26.78
14	25.9	25.3	24.9	24.7	24.6	24.5	24.3	24.3	24.2	24.1	24.1	23.8	23.6	23.4	23.4	23.2	23.0	23.0	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	23.80
15	22.8	22.4	22.2	22.0	22.0	22.0	22.0	22.1	22.0	21.7	21.5	21.1	20.7	20.3	20.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.7	19.4	19.0	18.7	20.88
16	17.9	17.2	16.4	16.2	16.7	16.8	18.2	18.7	19.0	19.3	18.7	19.7	19.8	20.0	20.2	20.4	21.3	21.2	21.9	22.3	22.8	23.2	23.3	23.6	19.78
17	23.8	23.8	24.0	24.4	24.8	25.2	25.3	25.4	25.4	25.4	25.4	25.6	25.8	25.6	25.4	25.4	25.8	25.8	25.8	26.1	26.5	26.5	26.7	26.7	25.43
18	26.6	26.4	26.2	26.2	26.4	26.5	26.8	26.8	26.6	26.7	26.7	26.6	26.3	26.1	25.8	25.6	25.6	25.6	25.9	26.0	26.4	26.5	26.4	26.0	26.28
19	25.9	25.7	25.6	25.4	25.5	25.6	25.4	25.6	25.2	25.1	24.8	24.2	23.8	23.6	23.3	22.8	22.4	22.4	22.2	22.2	22.4	22.2	22.0	21.6	23.95
20	21.2	21.0	20.8	20.6	20.5	20.2	20.3	20.5	20.5	20.6	20.6	20.2	20.0	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	20.0	20.2	20.4	2.04	20.2	20.26
21	20.0	19.6	19.1	19.0	18.7	18.8	18.9	19.0	19.0	19.0	18.9	18.7	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.7	18.7	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.88
22	18.9	18.6	18.4	18.3	18.3	18.5	18.6	18.5	18.5	18.3	18.3	18.0	17.8	17.7	17.5	17.3	17.1	17.2	17.4	17.6	17.7	17.7	17.7	17.9	17.99
23	17.9	17.9	17.8	17.8	17.9	18.1	18.2	18.3	18.3	18.0	17.8	17.6	17.1	17.0	17.0	16.9	17.1	17.4	17.9	18.0	18.7	18.9	19.1	18.9	17.90
24	18.9	19.1	18.9	18.9	19.3	19.1	18 9	18.7	18.5	18.2	17.8	17.6	17.6	17.4	17.2	17.0	16.8	16.7	16.5	16.8	17.0	16.8	17.2	17.1	17.85
25	16.8	16.6	16.5	16.4	16.3	16.3	16.0	16.0	15.7	15.6	15 3	14.8	14.6	14.2	14.2	15.0	15.9	16.8	17 2	17.3	17.5	17.5	17.7	17.7	16.16
26	17.7	17.7	17.8	17.9	17.9	18.1	18.3	18.4	18.6	18.7	18.6	18.6	18.6	18.2	18.1	18.0	17.9	18.1	18.4	18.7	19.0	19.2	19.4	19.5	18.38
27	19.4	19.4	19.4	19.5	19.6	20.2	20.1	20.0	20.0	19.9	19.8	19.8	19.6	19.5	19.5	20.2	20.4	20.9	21.3	22.0	22.5	22.7	22.7	22.4	20.45
28	22.4	22.3	22.1	22.0	22.1	22.1	22.1	22.0	21.8	21.8	21.7	21.5	21.1	20.9	20.6	20.5	20.2	20.1	20.1	20.3	20.5	20.6	20.7	20.6	21.25
29	20.5	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.3	20.1	19.8	19.5	19.2	18.9	18.8	18.7	18.6	18.3	18.2	18.2	18.2	18.7	18.9	19.1	19.5	19.40
30	19.6	19.5	19.6	19.7	20.0	20.1	20.3	20.3	20.3	20.1	20.2	20.1	19.8	19.5	19.4	19.1	19.0	19.1	19.1	19.0	19.5	19 5	19.3	19.4	19.65
Mittel	19.55	19.44	19.26	19.25	19.34	19.45	19.56	19.60	19.56	19.49	19.34	19.18	18.97	18.85	18.60	18.64	18.64	18.75	18.91	19.12	19.50	19.65	19.73	19.70	19.26

1891. Juli. **Stündliche Barometerstände.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	19.3	19.3	19.1	18.9	18.9	19.3	18.7	18.7	18.6	18.5	18.4	18.3	17.9	17.7	17.5	17.3	17.5	18.0	18.4	19.0	19.3	19.5	19.5	19.6	18.68
2	19.7	19.7	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	19.9	19.5	19.2	19.1	19.3	18.9	18.7	18.3	17.9	19.0	19.4	19.8	19.9	20.3	20.3	20.0	19.9	19.50
3	19.4	19.0	18.7	18.6	18.8	18.8	18.8	18.6	18.7	18.6	18.4	17.9	17.3	16.5	16.1	17.0	17.4	17.3	17.1	17.2	17.7	17.9	18.1	18.3	18.02
4	18.4	18.4	18.5	18.7	18.9	19.1	19.5	19.9	20.1	20.5	20.9	21.1	*21.4	21.5	21.7	21.9	22.1	22.1	22.0	22.3	22.5	22.6	22.5	22.5	20.80
5	22.2	22.0	21.6	21.9	21.9	22.2	22.5	22.7	22.8	23.1	23.2	23.2	23.1	22.9	22.7	22.5	22.4	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.6	22.5	22.52
6	22.8	22.0	22.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.9	21.9	21.6	21.3	21.1	*20.9	*20.5	20.4	20.0	19.8	19.4	19.4	19.0	18.4	18.5	18.2	18.4	20.04
7	18.2	17.9	17.8	17.8	17.7	17.8	17.9	18.0	18.2	17.8	17.9	17.9	17.9	18.0	17.7	17.9	17.5	17.4	17.6	17.7	18.1	17.9	17.9	18.0	17.85
8	17.6	17.5	17.8	17.3	17.5	17.4	17.4	17.5	17.4	17.6	17.6	17.3	17.6	17.7	17.7	17.8	17.8	18.0	18.2	18.4	18.5	18 6	18.6	18.6	17.39
9	18.4	18.3	18.0	18.9	18.9	18.0	18.3	18.4	18.5	18.7	18.8	18.7	18.6	18.5	18.5	18.6	18.7	18.5	19.1	19.5	20.0	20.1	20.2	20.1	18.85
10	19.9	19.7	19.5	19.5	19.6	19.7	19.7	19.7	19.5	19.4	19.3	19.1	18.9	18 8	18.7	18.5	18.5	18.5	18.7	18.9	19.2	19.5	19.5	19.5	19.24
11	19.3	19.1	19.0	19.1	19.2	19.3	19.6	19.8	19.8	19.8	19.7	19.6	19.6	19 6	19.4	19.3	19.4	19 5	19.7	19.9	20.2	20.2	20.2	20.1	19.60
12	19.9	19.5	19.4	19.5	19.7	19.9	19.9	19.9	19.9	19.8	19.8	19.5	19.3	19.2	19.2	19.1	19.1	19.3	19.6	20.1	20.4	20.6	20.5	20.5	19.75
13	20.4	20.3	20.3	20.5	20.7	21.1	21.3	21.5	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.4	21.8	22.1	22.2	22.5	22.4	22.4	21.40
14	22.1	21.9	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.4	21.3	21.1	21.0	20.7	20.5	20.5	20.3	19.8	19.5	19.3	19.3	19.1	19.0	19.0	19.1	19.0	20.52
15	18.8	18.7	18.5	18.6	18.6	18.5	18.5	18.3	17.8	17.7	17.5	17.6	18.5	18.6	18.5	18.2	18.2	18.0	18.1	18.2	18.4	18.4	18.5	18.2	18.29
16	18.1	17.7	17.8	17.7	17.8	17.7	17.7	17.6	17.5	17.1	17.1	17.1	17.2	17.3	17.7	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.4	17.6	17.5	17.5	17.45
17	17.5	17.4	17.5	17.6	17.8	18.1	18.4	18.7	19.1	19.4	19.5	19.3	19.3	19.3	19.3	19.9	20.1	20.3	20.7	21.2	21.7	22.0	22.3	22.2	19.52
18	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.7	22.8	22.8	22.8	22.7	22.3	22.3	22.3	22.1	21.7	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.4	21.3	21.1	22.10
19	20.8	20.8	20.6	20.7	20.7	21.7	22.7	23.5	24.1	24.7	25.5	25 7	25.7	25.9	25.9	25.7	25.7	25.5	25.5	25.7	**26.1**	25.9	25.7	25.7	24.17
20	25.3	25.1	24.9	24.6	24.7	24.6	24.5	24.4	24.1	23.9	23 8	23.5	23.2	23.0	22.7	22.7	22.5	22.5	22.6	22.8	23.2	23.2	23.2	23.2	23.68
21	23.2	23.0	22.8	22.9	23.0	23.0	23.0	23.0	22.8	22.7	22.5	21.1	21.7	21.1	21.1	20.9	20.6	20.4	20.4	20.7	21.1	21.2	21.3	21.0	22.28
22	20.7	20.4	20.2	20.1	20.2	20.2	20.2	*20.4	*20.6	20.7	20.5	20.5	20.3	20.2	19.9	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	20.0	20.2	19.9	19.8	20.15
23	19.6	19.6	19.4	19.6	19.6	20.0	20.3	21.1	21.3	21.5	21.7	21.7	21.4	21.2	20.9	20.5	20.2	20.1	20.0	20.2	20.5	20.6	20.8	20.6	20.51
24	20.6	20.3	20.2	20.2	20.3	20.6	20.9	21.1	21.2	21.4	21.6	22.0	21.8	21.8	22.2	22.1	22.2	22.6	23.0	23.6	23.8	23.0	24.1	24.0	21.86
25	24.1	24.0	24.0	24.1	24.3	24.4	24.4	24.6	24.7	24.6	24.4	24.1	23.9	23.9	23.7	23.7	23.7	23 8	23.8	24.0	24.3	24.4	24.5	24.8	24.17
26	24.3	24.0	23.8	23.6	23.6	23.6	23.6	23.4	23.0	23.1	22.6	22.2	21.9	21.5	21.1	20.7	20.3	20.0	19 8	19.7	19.7	19.5	19.2	18.8	21.79
27	18.1	17.8	17.4	17.4	17.1	16.9	16.7	16.6	16.2	16.2	16.2	15.8	15.6	15.3	15.2	15 4	15.4	15.1	15.1	15.2	15.7	16.0	16.2	16.4	16.21
28	16.6	16.9	17.1	17.1	17.4	17.6	17.9	18.0	18.0	18.0	17.7	17.6	17.6	17.4	17.2	16.9	16.7	16.6	16.5	16.7	16.6	16.4	16.3	16.2	17.13
29	16.1	15.9	15.8	15.8	15.9	16.0	16.2	16.3	16.3	16.2	16.2	15.9	15.8	15.7	15.6	15.7	15.3	15.3	15.3	15.5	15.6	16.1	16.1	16.0	15.87
30	15.8	15.7	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.6	15.4	15.2	15.0	14.8	14.6	14.2	14.2	**14.1**	14.3	14.4	14.5	14.9	15.3	15.5	15.5	15.09
31	15.4	15.6	15.4	15.6	15.8	16.0	16.2	16.5	16.6	16.8	16.9	16.9	17.4	17.6	17.5	17.8	17.7	17.8	18.1	18.7	18.7	18.8	18.8	18.7	17.14
Mittel	19.84	19.65	19.56	19.59	19.66	19.77	19.89	20.00	19.98	19.98	19.95	19.80	19 73	19.63	19.50	19.42	19.39	19.39	19.51	19.70	19.95	19.99	20.01	19.97	19.74

1891. August. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	18.5	18.4	18.2	18.5	18.7	19.1	19.3	19.5	19.6	19 7	19.8	19.7	19.6	19.7	19.7	19.5	20.0	20.5	20.8	21.6	22.2	22.3	22.7	22.7	20.09
2	22.6	22.6	22.4	22.3	22.4	22.4	22.5	22.4	22.0	21.8	21.7	21.1	20.7	20.3	19.9	19.7	19.6	19.7	19.8	19.9	20.1	20.3	20.4	20.3	21.08
3	20.1	19.9	19.8	19.4	19.2	18.9	18.8	18.5	18.1	17.8	17.5	17.1	16.3	15.9	15.4	15.0	15.0	15.0	14.7	14.7	15 2	15.4	15.6	15.7	17.04
4	15 9	15.9	16.6	16.5	16.7	17.0	17.2	17.5	17.5	17.5	17.3	17.3	17.1	16.8	16.8	16.9	16.9	16.8	16.8	17.1	17.1	17.2	17.4	17.2	16.96
5	17.4	17.4	17.2	17.2	17.5	17.4	18.2	17.8	18.1	18.2	18.3	18.4	18 3	18.5	18.3	18.5	18.3	18.3	18.4	18.9	18.9	19.0	19.0	18.9	18.18
6	18.8	18.8	18.4	18.4	18.2	18.3	18.4	18.6	18.8	19.1	18.9	18.7	18.8	19.1	19.4	19.4	19.5	19.7	20.1	20.6	21.1	21.2	21.4	21.5	19.38
7	21.6	21.4	21.6	21.5	21.5	21.6	22.1	22.3	22.6	22.5	22.3	22.4	22.2	22.2	22.2	22.2	22.4	22.4	22.7	23.0	23.3	23.3	23.3	23.3	22.33
8	23.3	23.7	23.6	23.6	23.7	23.9	24.1	24.3	24.6	24.8	**24.9**	24.8	24.7	24.7	24.6	24.6	24.4	24 5	24.5	24.6	24.6	24.7	24.5	24.3	24.33
9	24.2	24.0	*23.6	*23.2	*23.0	*23.8	*22.9	*22.9	*22.8	22.5	22.1	21.7	21.2	20.8	20.5	19.9	19.7	19.5	19.6	19.8	19.9	20.0	20.0	19.8	21.51
10	19.6	19.5	19.6	19.6	19.8	19.7	19.7	19.8	19.7	19.4	19.2	18.9	18.4	18.3	18.2	18.5	18.4	18.6	18.8	19.3	19.8	20.1	20.3	20.4	19.30
11	20.3	20.3	20.4	20.5	20.4	20.5	20.8	21.9	21.0	21.3	21.5	21.6	21.3	21.2	21.1	21.2	21.2	21.3	21.6	22.0	22.4	22.5	22.5	22.5	21.80
12	22.5	22.2	22.0	21.9	21.8	21.8	22.0	22.1	22.2	22.0	21.7	21.2	20.9	20.5	20.5	20.5	20.5	20.6	21.0	21.2	21.3	21.4	21.4	21.3	21.44
13	21.1	21.1	21.0	21.1	21.4	21.6	21.9	22.3	22.4	22.9	23.0	23.1	23.2	23.4	23.5	23.4	23.5	24.0	24.3	24.6	24.9	**24.9**	24.9	24.7	23.00
14	24.7	24.6	24.5	24.6	24.6	24.7	24.7	24.9	**24.9**	24.3	24.6	24.5	24.1	23.8	23.3	23.1	22.9	22.8	22.9	23.3	23.3	23.3	23.3	23.1	23.97
15	22.9	22.6	22.3	22.0	21.8	21.7	21.5	21.3	20.9	20.7	20.4	19.9	19.6	19.1	18.5	18.3	18.1	18.2	18.3	18.8	18.6	18.4	18.2	17.7	20.09

1891. August. **Stündliche Barometerstände.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	17.3	17.0	17.3	17.3	17.9	17.7	18.1	18.4	18.9	19.1	19.1	19.4	19.4	19.6	19.5	19.9	20.2	20.3	20.6	20.8	21.1	21.1	21.1	20.9	19.25
17	20.7	20.5	20.5	20.0	20.1	20.0	20.0	20.0	19.9	19.5	19.3	18.9	18.5	18.3	17.9	17.7	17.5	17.3	17.3	17.5	17.5	17.5	17.4	17.2	18.78
18	17.0	17.1	16.9	16.8	16.8	16.9	17 0	16.9	16.8	16.6	16.1	15.6	15.2	14.7	14.4	13.9	13.1	12.6	12.4	12.8	13.8	15.1	16.5	16.2	15.47
19	17.7	17.5	17.0	17.1	17.1	17.6	17.9	18.5	18.7	18.7	18.9	18.8	18.4	18.0	17.6	17.2	17.2	16.7	16.7	17.0	18.0	17.8	17.6	17.7	17.72
20	17.4	17.2	17.2	17.3	17.5	17.8	17.9	18.0	18.3	18.2	17.9	17.5	17.4	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	16.9	16.9	16.7	17.38
21	16.5	16.0	15 3	15.1	14.9	14.8	14.7	14.1	14.3	14.1	14.7	14.3	14.3	14.8	15.1	15.4	15.3	15.3	15.5	15.4	15.3	15.3	15.5	14.9	15 04
22	14.9	14.9	14.3	13.6	14.1	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.4	13.1	13.2	13.2	12.9	12.7	12.8	12.6	12.5	12.8	13.0	12 9	12.7	12.6	13.33
23	12.3	*12.0	*11.7	*11.4	*11.1	*11.1	*11.2	*11.0	*10 9	10.7	**10.5**	10.5	10.5	10.7	11.4	11.5	12.1	12.7	13.5	14.1	14.7	15.4	15.9	16.3	12.22
24	16.5	16.8	17.0	17.2	17.5	17.9	18.3	18.5	19.0	19.3	19.7	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.4	20.6	21.0	21.4	21.6	21.7	21.8	21.8	19.56
25	21.8	21.7	21.7	21.4	21.5	21.6	21.6	21.5	21.6	21.6	21.4	21.1	20.8	20.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.6	20.9	20.8	21.0	21.2	21.2	21.10
26	21.1	21.1	19.9	19.9	20.1	21.4	21.5	21.7	21.8	21.8	21.4	21.1	21.0	20.6	20.5	20.4	20.3	20.2	20.4	20.6	20.8	21.0	21.0	20.8	20.85
27	20.6	20.4	20.2	20.0	19.8	19.8	19.8	19.6	19.3	19.0	18.5	17.9	17.5	17.0	16.6	16.3	16.1	15.9	15.9	16.3	16.6	16.8	16.9	17.0	18.07
28	17.1	16.9	17.2	17.9	18.5	19.2	20.0	20.6	21.3	21.7	21.9	21.8	21.7	21.5	21.5	21.6	21.7	21.7	22.0	22.5	22.7	22.8	23.1	23.2	20.84
29	23.2	23.2	23.2	23.1	23.2	23.4	23.4	23.4	23.5	23.4	23.0	22.7	22.3	21.7	21.3	21.3	20.9	21.1	21.3	21.8	22.0	22.0	22.2	22.2	22.45
30	22 2	22.1	22.2	21.9	22.1	22.1	22.1	22.1	21.9	21.7	21.3	20.9	20.2	19.8	19.3	19.1	18.9	18.6	18.7	18.9	18.9	18.5	19.3	18.8	20.48
31	18.3	17.7	17.4	17.5	18.0	17.7	17.6	17.8	18.6	18.8	19.0	19.3	19.7	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.3	19.4	20.5	20.5	20.5	20.6	19.09
Mittel	19.62	19.50	19.35	19.28	19.38	19.48	19.64	19.73	19.79	19.76	19.65	19.43	19.25	19.09	18.95	18.89	18.85	18.87	19.00	19.31	19.58	19.69	19.82	19.73	19.40

1891. September. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	20.3	20.1	19.7	19.5	19.4	19.7	20.0	20 2	20.4	20.3	20.1	19.9	19.4	19.0	18.6	18.3	18.3	18.4	18.8	19.1	19.2	19.6	19.8	19.8	19.50
2	19.8	19.8	20.2	20.5	20.6	21.1	21.3	21.4	21.6	21.6	21.2	21.0	20.6	20.3	20.0	19.9	19.9	19.9	20.4	20.6	20.7	20 9	21.0	20.9	20.63
3	20.7	20.6	20.6	20.5	20.5	20.6	20.7	20.9	20.9	20.9	20.7	20 4	20.1	19.6	19.3	(9.1	19.1	19.1	19.2	19.5	19.7	20.1	20.3	20.3	20.16
4	20.7	21.6	22.0	21.9	21.8	21.7	21.6	21.7	22.3	22.9	22.8	22.5	22.5	22.1	21.6	21.6	21.8	22.1	22.4	22.6	22.7	22.9	23.5	23.1	22.18
5	23.1	23.1	22.8	22.7	22.8	22.8	23.0	23.0	23.1	23.1	23.0	22.9	22.8	22.3	22.0	22.2	22.2	22.2	22.6	22.7	22.8	22.9	22.7	22.6	22.72
6	22.2	22.0	21.8	21.6	21.5	21.6	21.7	21.9	22.1	22.3	22.2	22.1	21.8	21.6	21.6	21.6	21 5	21.2	21.6	21.8	21.8	21.8	21.7	21.5	21.77
7	21.3	21.2	20.8	20.7	20.9	21.2	21.3	21.4	21.5	21.7	21.5	21.2	20.9	20.6	20.5	20.5	20.6	20.7	21.2	21.5	22.0	22.1	22.2	22.4	21.25
8	22.6	22.7	22.8	22.7	22.8	23.2	23.4	23.7	23.9	24.1	24.1	24.0	23.8	23.8	23.8	23.8	23.9	23.9	24.1	24.4	24.5	24.5	24.7	24.7	23.74
9	24.7	24.7	24.7	24.8	24.9	25 1	25 4	25.5	25.4	25.5	25.2	24.9	24.9	24.7	24.6	24.6	24.5	24 5	24.7	24.8	24.9	24.8	24.7	24.3	24.87
10	24.1	24 0	24.2	24.2	24.4	24.4	24.7	24.8	25.0	24.9	24.7	24.4	24.2	24.0	23.8	23.7	23.6	23.6	23.7	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	24.16
11	23.8	23.9	23.9	23.9	24.1	24.4	24.5	24.4	24.4	24.3	24.0	23.7	23.5	23.0	22.7	22.6	22.6	22.7	22.9	23.0	23.0	23.1	23.1	23.1	23.52
12	23.0	22.9	22.7	22.4	22.8	23.0	23.1	23.1	23.1	23.0	22.8	22.5	22.1	21.7	21.5	21.5	21.5	21.5	21.6	21.7	21.8	21.8	21.7	21.7	22.27
13	21.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.1	20.9	20.7	20.4	20.2	19.7	19.6	19.5	19.4	19.3	19.5	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	20.44
14	19.6	19.6	19.5	19.4	19.3	19.2	19.5	19.5	19.7	19.9	20.1	20.6	20.8	21.1	21.1	21.3	21.8	22.2	22.9	23.3	23.7	23.9	23.9	24.1	21.10
15	24.2	24.2	24.4	24.5	24.6	24.7	25.0	25.2	25.5	25.6	25.5	25.3	25.1	24.9	24.8	24.9	24.9	24.9	25.3	25.5	25.5	25.5	25.3	25.4	25.03
16	25.2	25.3	25.3	25.4	25.5	25.7	25.9	26 1	26.5	26.6	26.3	26.0	25.7	25.5	25.3	25.2	25.2	25.3	25.5	25.6	25.6	25.5	25.6	25.5	25.64
17	25.3	25.1	24.9	24.9	25.1	25.4	25.5	25.5	25.6	25.5	25.2	24.9	24.7	24.5	24.3	24.0	24.1	24.0	24.2	24.1	24.3	24.3	24.3	24.2	24.74
18	24.1	24.1	24.2	24.1	23.8	23.8	23.9	24.1	24.4	24.4	24.2	24.1	23.8	23.2	22.9	22.6	22.8	22.9	23.3	23.6	23.7	23.6	23.6	23.6	23.70
19	23.6	23.7	23.6	23 2	23.2	23.5	23.6	23.7	23.8	23 7	23.5	23.2	22.8	22.6	22.2	20.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.7	21.7	22.77
20	21.5	21.3	20.9	*20.8	*20.8	*20.8	*20.7	*20.6	*20.5	*20.3	19 8	19.2	18.6	18.2	17.8	17.7	17.5	17.5	17.4	17.9	18.9	19.1	18.6	18.8	19.37
21	17.9	*17.4	*17.0	*16.6	*16.5	*16.4	*16.4	16.9	17.3	17.4	17.6	17.9	17.9	17.7	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.6	17.4	17.3	17.1	*16.8	17.26
22	*16.5	*16.3	*16.3	*16.1	*16.0	**15.9**	*16.2	*16.3	16.6	16.7	16.6	16.5	16.3	16.4	16.3	16.6	16.5	16.5	16.6	16.8	16.8	16.8	16.9	17.1	16.48
23	17.1	17.1	17.1	17.1	17.3	17.8	18.0	18.5	18.9	19.5	19.7	19.8	19.9	20.1	20.6	21.0	21.5	22.3	22.8	23.4	23.7	24.0	24.4	24.4	20.25
24	24.7	24.8	24.9	25.0	25.0	25.2	25.4	25.9	25.9	26.0	26.0	25.9	25.8	25.8	25.7	25.7	25.6	25.7	26.0	26.1	26.1	26.2	26.3	26.2	25.66
25	26.2	26.3	26.4	26.3	26.3	26.7	27.2	27.4	27.5	27.6	**27.6**	27.5	27.3	27.1	26.7	26.6	26.5	26.5	26 7	26.8	26.6	26.7	26.7	26.5	26.82
26	26.2	26.0	26.2	26.3	26.4	26.3	26.2	26.3	26.4	26.3	25.8	25.2	*24.5	*24.1	*23.7	23.6	23.6	23.6	23.8	*23.8	*23.7	*23.6	*23.4	*23.1	24.92
27	*22.6	*22.1	*21.6	*21.0	*20.5	*20.2	*20.0	20.0	20.2	21.5	22.6	22.8	22.6	22.6	22.3	22.4	22.6	22.8	23.3	23.8	24.3	24.5	24.9	25.3	22.35
28	25.5	25.7	25.6	25.9	26.0	26.1	26.4	26.6	26.6	26.7	26.6	26.4	26.1	25.9	25.7	25.4	25.6	25.9	26.1	26.3	26.2	26.1	25.9	25.6	26.04
29	25.3	24.9	24.6	24.6	24.8	24.9	24.9	25.3	25.4	25.2	24.9	24.4	23.9	23.3	22.9	22 6	22.4	22.5	22.6	22.6	22.6	22.7	22.7	22.7	23.86
30	22.6	22.5	22.4	22.4	22.4	22.5	22.7	22.8	22.7	22.6	22.6	22.0	21.4	21.1	20.9	20.5	20.3	20.4	20.6	20.6	20.5	20.5	20.4	20.2	21.57
Mittel	22.53	22.48	22.42	22.35	22.38	22.51	22.66	22.81	22.94	23.09	22.92	22.72	22.47	22.22	22.01	21.96	21.97	22.05	22.30	22.50	22.60	22.67	22.69	22.64	22.49

1891. Oktober. **Stündliche Barometerstände.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	*20.0	*20.0	*19.9	*19.9	*19.8	*19.7	*19.6	*19.5	*19.4	*19.0	18.7	18.2	17.8	17.4	17.1	16.9	16.9	16.9	17.1	17.2	17.3	17.3	17.2	17.2	18.33
2	17.3	17.1	17.2	17.1	*17.0	*16.8	*16.7	*16.7	*16.7	16.7	17.0	17.4	17.3	17.1	18.0	18.3	18.5	18.9	19.5	20.1	20.5	20.9	21.3	21.6	18.15
3	21.8	22.0	22.2	22.4	22.6	23.0	23 3	23.7	23.7	23.7	23.8	23.8	23.6	23.7	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.7	23.7	*23.6	*23.5	23.33
4	*23.2	*23.9	*22.5	*22.0	*21.7	*21.5	*21.5	*21.5	*21 5	21.5	21.6	21.5	21.7	21.6	21.5	21.3	21.1	21.1	21.1	21.3	21.2	21.0	20.8	20 6	21.55
5	20.3	20.0	19.8	19.7	19.7	19.5	19.5	19.6	19.5	19.3	19.3	19.1	19.1	*18.8	*18.5	18.3	18.2	18.3	18.3	18.3	18.4	18.5	18.3	18.3	19.02
6	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.5	18.7	18.8	18.6	18.4	17.9	17.6	17.3	17.0	16.9	17.2	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.89
7	17.5	17.3	17.4	17.3	17.3	17.5	17.6	17.6	17.6	17.5	17.3	16.9	16.7	16.4	16.5	16.7	17.4	17.7	17.7	17.7	17.9	17.9	17.7	17.7	17.37
8	17.7	17.7	17.9	18.1	18.9	19.8	20.4	20.2	20.1	20.1	20.3	20.3	20 0	20.0	19.9	19.7	20.0	20.1	20.7	20.7	20.9	20.7	20.5	20.6	19.80
9	20.5	20.1	19 9	19 8	19.9	20.1	20.2	20.6	20.8	20.8	20.7	20.8	20.0	19.8	19.7	19 4	19.7	20.0	20.2	20.5	20.5	20.6	20.8	20.7	20.24
10	20.6	20.6	20.5	20 6	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	20.5	20.2	19.8	19.3	19.0	18.9	18.6	18.6	18.8	18.8	18.8	18.9	18.8	18.8	18.7	19.68
11	18.8	18.8	18.8	18.7	18.7	18.6	18 6	18.4	18.2	17.9	17.3	16.8	16.2	15.7	15.1	*14.5	*14.3	*14.1	*14.0	13.6	13.2	*12.9	*12.6	*12.2	16.17
12	*11.7	*11.6	*11.5	*11.0	*10.6	*10.3	*10.0	*09.7	*09.5	*09.4	09.2	09.0	08.6	08.2	08.1	08.3	08.5	08.7	08.9	09.0	09.4	09.8	10.2	10.5	09.65
13	10.7	11.0	11.1	11.4	12.1	12.6	13.5	14.3	14.3	14.5	14.7	14.4	14.3	14.3	14.5	14.6	14.7	14.8	15.1	15.2	15.3	15.6	16.1	16.2	13.97
14	16.2	16.3	16.3	16.7	17.1	17.5	18.1	18.7	18.7	19.1	19.2	19.1	19.0	19.4	19.6	19.8	20.1	20.3	20.7	21.1	21.3	21.1	21.1	20.9	19.06
15	20.8	20.5	20.3	20.3	20.1	19.9	19.9	20.1	20.1	20.0	19.9	19.9	19.7	19.8	19.7	19.7	20.0	20.9	21.2	21.5	21.7	21.7	21.5	21.3	20.43
16	20.9	20.4	19.8	19.2	19.1	18 9	18.7	18.6	18.5	18.6	18.6	18.6	18.3	18.4	18.3	18.1	18.0	18.5	18.7	18.5	18.7	18.8	18.5	18.2	18.79
17	18.1	18.3	18.8	18.4	18.1	18.2	19.0	20.3	20.9	21.4	21.5	21.7	21.8	21.9	21.7	21.7	21.9	22.1	22.4	22.7	23.3	23.5	23.4	23.5	21.06
18	23.6	23.4	23.0	23.8	24.0	24.1	24.4	24.6	24.9	25.0	24.7	24.6	24.1	23.7	23.3	23.0	22.9	22.9	22.5	22.6	22.7	22.6	22.6	22.5	23.60
19	22.0	21.3	20.9	20.6	20.3	20.1	20.1	20.2	20.1	19.9	19.7	19.1	18.4	17.8	17.4	16.9	16.7	16.7	16.8	16.6	16.9	16.9	16.9	16.6	18.71
20	16.5	16.3	16.1	15.9	15.8	15.8	16.0	16.0	15.9	15.7	15.3	14.7	13.8	13.5	13.1	13.2	12.9	12.8	12.4	12.4	12.0	11.5	11.0	10.2	14.12
21	09.7	09.5	09 3	09.0	08 8	08.6	08.5	08.4	08.4	08.3	08.1	07.8	07.3	06.8	**06**.5	06.9	07.7	09.3	09.7	10.0	10.8	10.9	11.3	11.5	08.86
22	11.9	12.1	12.1	12.3	12.7	12.5	12.8	13.0	13.2	13.1	13.1	13.1	12.9	13.0	13.1	13.1	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.4	13.3	12.96
23	13.4	13.3	13.1	13.1	13.1	13.1	13.3	13.8	14.1	14.3	14.4	14.3	13.9	13.9	13.8	13.5	13.5	14.0	14.3	14.6	14.8	14.7	14.6	14.7	13.90
24	14.9	14.9	15.0	15.0	14.9	14.8	14.8	14.9	14.9	15.0	14.9	14.6	14.3	14.4	14.3	14.3	14.3	13.8	13.5	13.4	13.4	12.8	12.7	12.4	14.26
25	12.3	11.7	11.5	10.7	10.7	10.4	10.3	09.9	09.8	09.5	09.5	08.5	07.9	08.1	08.6	08.4	08.5	08.7	08.5	08.7	08.5	08.7	08.7	08.7	09.45
26	08.9	08.9	09.2	09.4	09.6	09.8	09.7	10.1	10.1	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.4	10.4	11.0	11.4	11.7	12.2	12.6	13.2	13.4	14.0	10.71
27	14.4	15.1	15.6	16.0	16.1	16.2	16.6	17.0	17.0	17.0	17.4	*17.0	*16.7	*16.8	*16.7	16.7	16.8	17.1	17.0	17.3	17.6	17.6	17.5	17.4	16.69
28	17.2	16.8	*15.9	*15.8	*15.8	*15.6	*15.7	*15.8	15.8	15.8	15.4	14.9	14.8	14.5	14.7	14.8	15.2	15.7	16.2	16.3	16.7	16.9	17.2	17.3	15.88
29	17.5	17.6	17.9	18.4	18.8	19.3	19.9	20.3	20.3	20.4	20.5	20.5	20.7	21.0	21.4	21.8	22.4	23.1	23.4	23.8	24.2	24.4	24.6	24.7	21.12
30	24.7	24.9	24.9	25.0	25.4	25.6	26.0	26.5	26.5	27.0	27.4	27.4	27.8	27.6	27.7	27.8	28.1	28.3	28.4	28.7	28.7	28.8	28.7	28.6	27.08
31	28.8	28.2	29.0	29.0	28.9	28.9	29.0	29.1	29.5	29.7	*29.9	29.1	28.7	28.7	28.5	28.3	28.5	28.5	28.4	28.2	28.0	27.9	28.0	27.8	28.72
Mittel	17.75	17.66	17.62	17.58	17.62	17.66	17.86	18.02	18.05	18.06	18.02	17.77	17.49	17.99	17.34	17.28	17.43	17.67	17.81	17.93	18.06	18.08	18.08	18.08	17.76

1891. November. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	**27**.5	27.0	26.8	26.7	26.8	26.8	26.8	27.0	26.8	26.6	26.0	25.1	*24.7	*24.8	24 9	24.9	25.0	25.3	25.5	25.8	25.9	25.8	25.9	25.8	26.01
2	25.5	25.3	25.1	24.9	25.0	25.1	25.6	25.9	25.9	25.9	25.7	25.2	24.9	24.9	24.9	24.9	25.1	25.1	25.1	25.1	24.8	24.5	24.1	23.6	25.09
3	23.3	22.8	22.5	22.2	21.7	21.5	21.4	21.5	21.6	21.5	21.6	21.2	21.2	21.2	21.2	21.4	21.4	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.70
4	21.5	21.4	21.4	21.5	21.5	21.5	21.6	21.9	21.8	21.7	21.4	21.0	20.8	20.2	20.2	20.3	20.7	21.3	21.4	21.8	22.2	22.4	22.8	23.0	21 47
5	23.5	23.8	24.1	24.5	24.8	25.2	25.8	26.3	26.3	26.6	26.7	26.8	26.8	26.9	27.1	27.1	27.2	27.2	27.1	26.9	26.9	26.9	26.7	26.5	26.15
6	26.3	*26.2	*26.0	*25.9	*25.9	*25.8	*26.0	25.9	25.7	26.0	25.8	25.3	24.9	24.7	24 7	24.5	24.9	25.2	25.3	25.2	25.1	25.0	24.9	24.5	25.40
7	24.2	24.1	23.8	23.8	23.5	23.5	23.5	23.9	24.0	24.1	24.0	23.6	23.4	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	22.8	22.8	22.9	22.8	22.7	22.7	23.89
8	22.3	22.2	21.9	21.7	21.7	21.7	21.9	22.0	21.9	22.1	21.7	21.2	20.7	20.4	20.1	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	20.94
9	19.7	19.8	19.7	19.6	19.4	19.2	19.3	19.4	19.3	19.3	18.9	18.4	17.9	17.3	17.0	16.9	16.8	16.9	16.7	16.4	16.2	16.1	15.9	15.8	17.99
10	15.0	15.1	15.4	15.5	15.3	15.4	15.8	16.0	16.3	16.6	16.9	16.7	16.5	16.5	16.6	16.6	16.6	16.4	16.1	15.9	15.8	15.0	14.6	13.9	15.85
11	13.2	12.7	11.7	11.1	10.9	11.1	10.7	10.4	10.3	10.1	09.9	09.3	08.6	08.6	08.7	08.5	08.7	09.2	09.5	09.9	10.4	10.3	10.1	10.2	10.17
12	10.7	10.9	11.3	12.4	13.3	13.8	14.3	14.9	15.1	15.1	15.5	15.0	14.5	14.5	14.3	14.3	14.3	13.9	13.5	13.1	13.0	12.9	11.9	11.9	13 52
13	11.2	10.4	10.1	10.1	09.9	09.4	09.1	08.8	07.6	06.7	06.2	05.2	**04**.4	05.1	05.8	05.7	06.9	07.3	07.9	08.6	09.1	09.2	09.7	09.5	08.08
14	09.1	09.0	08.8	08 0	07.1	06.1	05.9	05.8	06.2	06.1	07.1	07.1	07.3	07.6	07.7	07.9	08.0	08.1	08.1	08.0	07.9	08.1	08.3	08.3	07.57
15	08.2	08.3	08.2	08.3	08.4	08.6	08.7	09.3	09.3	09.6	09.5	09.5	10.0	10.2	10.2	10 2	10.2	09.9	09.9	09.7	09.6	10.0	10.1	10.9	09.45

1891. November. **Stündliche Barometerstände.** Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
16	11.2	11.2	10.9	11.1	11.3	11.3	11.5	11.7	11.7	11.8	11.7	11.5	11.4	11.3	11.3	11.5	11.9	12.6	13.4	14.2	14.8	15.2	15 6	16.1	12.34
17	16.5	16.9	17.3	17.4	17.9	18.3	18.7	19.3	19.6	20.1	20.2	20.2	20.0	19.9	19.9	20.1	20.0	20.2	20.2	20.2	20.2	20.3	20.0	20.0	19.31
18	19.9	20.4	20.6	20.6	21.2	21.6	22.2	23.1	23.8	24 4	24.9	25.0	25.0	25.1	25.5	25.8	26.1	25.9	26.1	26.0	26 0	26.1	26.1	26.1	24.06
19	25.9	25.9	25.5	25 8	25.3	25.5	25.5	25.7	25.7	25.6	25.3	25.1	24.7	24.6	24.5	24.5	24.4	24.4	24.2	24.2	24.0	23.8	23.6	23.5	24.86
20	23.2	23.2	23.1	22.9	22.8	22.6	22.5	22.3	22.1	22.0	21.7	20.8	20.0	19.7	19.4	19.1	18.9	18.7	18.4	18.0	17.9	17.5	17.3	17.1	20.47
21	16.8	16.6	16 3	16.0	15.7	15.5	15.6	15.5	15.2	15.1	14.8	14.4	14.1	13.5	13.2	13.2	13.1	12.9	12.9	12.6	12.3	11.9	11.5	11.3	14 17
22	11.3	11.5	11.7	12.1	12.4	12.9	13.7	14.3	14.7	15.1	*15.2	*15.3	*15.4	*15.4	15.6	15.8	15.7	15.7	15.6	15.5	15.2	14 9	14.8	14.7	14.35
23	14.5	14.6	14.4	14.3	14.1	14.0	14.1	14.5	14 8	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.1	15.3	15.4	15.4	15 3	15.4	15.3	15.2	14.9	14.86
24	14 8	14.6	14.7	14.6	14.5	14.6	14.3	14.4	14.3	14.2	14.3	14.2	13.8	13.2	13.0	13.3	13.5	13.5	13.6	13.6	13.8	13.9	13.8	13.6	13.98
25	13.7	13.9	13.9	13.9	14.0	13.9	13.9	14.1	14.2	14.2	13.9	13.6	13.3	13.0	12.8	12.8	12.7	12.7	12.5	12.6	12.5	12.6	12.7	12.5	13.33
26	12.1	12.1	12.1	11.8	11.5	11.4	11.3	11.6	11.6	11.7	11.6	11.6	11.7	12.3	13.0	13.6	14.3	15.0	15.6	16.1	16.3	16.5	16.5	16.3	13.23
27	16.1	16.0	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.5	16.5	16.4	15.9	15.8	15.6	15.8	16.6	17 0	17.6	18.1	18.6	18.9	19.1	19.2	19.3	19.3	17.01
28	19.3	19.3	19.1	18.9	18.8	18.6	18.5	18.4	18.3	18.1	17.6	17.1	16.7	16.5	16.3	16.4	16.3	16.6	16.7	16.8	17.1	17.2	17.4	17.3	17.64
29	17.2	17.2	17.1	17.1	17.1	17.2	17.2	17.3	17.3	17.5	17.2	16.7	16.2	16.2	16.4	16.6	16.6	16.8	17.0	17.2	17.4	17.4	17.5	17.6	17.04
30	17 5	17.7	17.6	17.6	17.9	18.4	18.8	19.1	19.2	19.3	19.3	18.9	18.8	18 8	19.0	19.3	19.5	19.7	19.8	20.1	20.1	20.4	20.7	20.7	19.09
Mittel	17.71	17.67	17.56	17.52	17.52	17.55	17.68	17.89	17.90	17.95	17.85	17.53	17.26	17.21	17.27	17.34	17.49	17.61	17.68	17.74	17.78	17.86	17.71	17.64	17.62

1891. Dezember. Zürich.

Tag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Tagesmittel
1	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20 9	21.2	21.4	21.4	21.0	20.7	20.5	20.4	20.4	20.5	20.4	20.3	20.3	20.3	20 3	20.4	20.2	20.64
2	20.1	20.0	19.8	19.2	18.8	18.5	17.8	17.9	17.9	17.7	17.1	16.5	16.3	16.3	15.9	15.7	15.5	15.7	16.3	16.6	17.2	17.5	18.1	18.3	17.58
3	18.5	19.2	19.5	19.9	20.3	20.7	21.3	21.9	22.2	22.7	22.6	22 8	22.7	23.0	23.5	24.1	24.6	25.0	25.3	25.4	25.3	25.4	25.6	25.5	22.79
4	25.6	25.9	26.2	26.5	26.8	27.0	27.3	27.8	28.0	28.2	28.2	28.0	27.6	27.5	27.7	28.0	28.5	28.7	29.0	29.2	29.3	29.3	29.4	29.1	27.86
5	29.4	29.5	29.6	29.4	29.3	29.4	29.4	29.5	29.7	29.7	29.5	29.2	28.7	28.3	28.2	28.1	28.1	27.9	27.9	27.9	27.9	27.6	27.5	27.4	28.71
6	27.2	27.1	26.9	26.6	26.5	26.5	26.5	26.6	26.6	26.8	26.9	26.7	26.4	26.3	26.0	26.0	26.1	26.1	26.3	26.3	26.4	26.3	26.3	25.9	26.47
7	25.5	25.2	24.6	24.0	23.3	23.0	22.3	22.0	21.6	21.3	20.9	19.9	19.2	18.7	18.3	18.3	18.5	18.0	17.7	17.8	17.0	16.7	16.6	17.2	20.30
8	17.7	18.5	19.1	19.4	20.4	21.4	22.3	22.9	23.6	23.8	24.1	24.3	24.4	24.6	24.6	24.9	24.9	24.9	24.9	25.0	25.0	24.5	24 5	23.7	23.06
9	22.9	22.3	21.3	20.7	19.9	19.7	19.0	18.6	18.0	17.7	17.2	16.5	15.7	15.2	14.9	15.1	15.7	15.9	16.3	16.7	17.1	17.3	18.3	18.8	17.95
10	19.1	19.2	19.1	18.9	19.1	19.0	18.9	19.0	18.8	18.7	18.5	18.2	17.4	17.4	17.0	16.8	16.7	16.2	15.9	15.7	15.5	15.3	15.1	14.4	17.50
11	14.2	13.9	13.0	13.4	13.9	15.0	16.5	17.7	18.2	18.9	18.2	20.5	20.4	20.5	20.6	20.5	20.4	20.7	20.8	20.9	21.3	21.6	21.4	21.4	18.50
12	21.9	22.2	22.3	22.5	23.2	23.9	24.3	25.1	25.4	25.7	26.0	25.8	25.7	25.6	25.4	25.3	25.5	25.4	25.1	24.8	24.3	23.6	23.1	22.7	24.37
13	22.3	21.5	21.0	20.2	20.4	20.3	20.1	19.9	19.6	19.3	18.1	17.2	16.3	15.4	14.9	14.2	13.8	13.1	12.7	12.0	11.5	13.8	14.0	14.5	16 92
14	14.5	14.4	13.5	12.7	12.0	11.8	11.9	12.8	13.3	13.6	13.6	13.9	14.8	15.8	16.9	17.8	18.6	19.2	19.9	20.7	21.3	21.3	21.9	21.4	16.15
15	21.4	21.2	21.5	21.1	20.9	21.0	21.3	21.2	21.0	21.8	21.9	21.9	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.9	21.9	21.8	21.7	21.7	21.8	21.6	21.56
16	21.3	21.4	21.0	20.6	20.4	20.2	19.8	19.9	20.0	20.3	20.4	19.8	19.4	19.0	18.9	18.5	18.4	17.8	17.7	17.3	17.2	17.3	17.3	17.3	19.22
17	16.8	16.4	16.4	16.6	17.4	18.4	19.2	19.9	21.1	22.0	22.6	23.1	23.4	23.5	23.9	24.3	24.6	24.9	25.3	25.5	25.9	26.1	26.2	26.1	22.07
18	26.1	26.3	26.4	26.5	26.7	27.1	27.5	27.7	28.2	28.4	28.5	28.6	28.7	28.7	29.2	29.8	30.1	30.5	30.7	30.8	30.9	30.9	31.5	31.7	28.81
19	31.8	31.9	31.7	31.9	32.1	32.3	32.7	32.7	32.9	32 9	32.6	32.3	31.9	31.9	32.2	32.3	32.3	32.3	32.3	32.1	32.1	31.7	31.5	31.3	32.15
20	31.3	31.4	31.4	31.5	31.6	31.7	31.6	31.6	31.5	31.4	31.0	30.5	30.1	29.9	29.8	29.9	30.0	30.2	30.2	30.2	30.1	29.8	29.6	29.4	30.65
21	29.3	29.2	29.2	29.2	29.5	30.0	30.6	31.0	31.0	31.2	31.0	31.0	30.9	31.0	31.2	31.4	31.6	32.1	32.6	32.6	32.6	32.5	32.6	32.8	31.18
22	32.8	32.8	32.9	33.1	32.9	33.0	33.2	33.4	33.2	33.1	33.0	32.3	31.9	31.8	32.0	32.1	32.1	32.3	32.1	31.9	31.9	31.8	31.7	31.4	32.45
23	31.1	30.9	30.8	30.7	30.3	30.3	30 3	30.2	30.1	29.9	29.3	28.9	28.5	28.4	28.4	28.2	28.1	28.0	27.9	27.9	27.9	27.6	27.3	27.2	29.09
24	26.9	27.0	26.9	26.7	26.7	26.6	26.6	26.5	26.3	26.5	26.3	26.0	25.6	25.4	25.2	25.0	24.9	24.8	25.0	24.8	24.6	24.7	24.6	24.9	25.77
25	24.9	25.1	25.3	25.2	25.0	25.2	25.0	25.0	25.0	25.5	25.4	25.1	25.2	25.3	25.5	25.6	25.7	26.0	26 4	26.5	26.7	27.0	27.0	27.0	25.65
26	27.0	27.3	27.1	26.7	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.6	26.1	25.2	24.7	24.5	24.5	24.3	24.3	24.1	24.1	23.7	23.4	23.3	23.3	23.1	25.25
27	22.8	22.7	22.7	22.1	21.8	21.7	21.7	21.7	21.5	21.8	21.5	20.9	20.6	20.3	20.6	20.7	20.9	21.3	21.6	21.7	21.9	21.9	22.0	22.1	21.60
28	22.3	22.7	23.0	23.2	23.3	23.7	23.9	23.9	24.3	24.6	24.4	24.0	23 5	23.3	23.3	23.3	23.5	23.5	23.5	23.7	23.8	23.9	24.1	24.2	23.62
29	23.9	23.9	23.7	23.4	23.3	23.3	23.4	23.4	23.6	23.7	23.3	22.8	22.3	22.2	21.4	20 9	21.0	21.0	20.7	20.6	20.5	20.3	20.2	19.9	22.20
30	19.7	19.9	19.7	19.1	18.3	18.1	17.9	18.2	18.2	18.2	18.0	17.8	17.4	17.1	17.0	17.1	17.0	16.9	16.7	17.0	16.7	16.5	16.2	16.3	17.73
31	16.8	17.7	18.0	18.6	18.2	18.6	18.8	19.1	19.3	19.1	18.6	18.0	17.8	17.5	17.6	17.4	17.6	17.6	17.0	16.9	16.4	15.3	15.3	14.9	17.56
Mittel	23.41	23.45	23.36	23.28	23.21	23.37	23.49	23.69	23.80	23.95	23.75	23.51	23.22	23.12	23.12	23.15	23.25	23.30	23.36	23.35	23.35	23.32	23.37	23.31	23.30

1891. **Tägliche Maxima und Minima der Barometerstände.** Zürich.

Tag	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1	25.0	22.8	28.2	24.2	27.6	25.6	17.9	16.5	20.9	17.2	17.3	14.9	19.6	17.3	22.7	18.2	20.4	18.3	20.0	16.9	27.5	24.7	21.4	20.2
2	25.9	22.9	33.7	28.5	25 9	22.5	16.3	13.6	19.1	14.5	17.1	12.2	20.9	17.9	22.6	19.6	21.6	19.8	21.6	16.7	25.5	23.6	20.1	15.5
3	26.8	24.7	34.0	32.9	28.8	21.2	13.7	12.2	18.7	17.5	17.7	15.6	19.4	16.1	20.1	14.7	20.9	19.1	23.8	21.8	23.3	21.2	25.6	18.5
4	24.5	18.1	32.7	29.9	29.0	28.0	16.0	13.8	17.9	16.5	16.6	14.4	22.6	18.4	17.5	15.9	23.5	20.7	23.2	20.6	23.0	20.2	29.4	25.6
5	17.7	14.7	31.7	30 4	29.6	28.3	16.0	13.0	17.6	16.6	18.3	16.8	23.2	21.6	19.0	17.2	23.1	22.0	20.3	18.2	27.2	23.5	29.7	27.4
6	17.1	16.0	32.5	30.3	28.7	21.1	17.0	13.3	18.1	16.0	17.2	13.9	22.8	18.2	18.2	21.5	22.3	21.2	18.8	16.9	26.3	24.5	27.2	25.9
7	15.8	13.4	30.2	26.8	20.7	16.3	12.1	08.9	17.8	13.5	15.2	12.3	18.2	17.4	23.3	21.4	22.4	20.5	17.9	16.4	24.2	22.7	25.5	16.6
8	17.5	14.6	26.4	23.1	17.4	14.5	15.6	11.2	12.8	08.4	16.3	12.2	18.6	17.3	24.9	23.3	24.7	22.6	20.9	17.7	22.3	19.9	25.0	17.7
9	18.3	17.0	26.5	24.5	15.3	11.7	16.0	14.9	07.9	06.2	18.0	15.0	20.2	18.0	24.2	19.5	25.5	24.3	20.8	19.4	19 8	15.8	22.9	14.9
10	25.5	18.3	27.2	25.9	11.2	03.4	16.2	14.8	13.9	06.3	19.2	17.8	19.9	18.5	20.4	18 2	25.0	23.6	20.9	18.6	16.9	13.9	19.2	14.4
11	31.2	25.9	27.8	25.9	11.5	02.0	15.3	14.1	18.5	14.1	20.9	18.3	20.2	19.0	22.5	20.3	24.5	22.6	18.8	12.2	13.2	08.5	21.6	13.0
12	32.1	27.3	28.0	26.1	14 3	12.1	17.8	15.2	19.8	18.4	26.9	21.1	20.6	19.1	22.5	20.5	23.1	21.5	11.7	08.1	15.5	10.7	26.0	21.9
13	28.5	26.6	30.7	25.1	12.1	09.6	18.5	16.5	19.5	17.9	27.7	26.0	22.5	20.3	24.9	21.0	21.6	19.3	16.2	10.7	11.2	04.4	22.3	11.5
14	27.3	20.2	34.2	31.0	11.8	08.5	20 5	17.1	18.9	14.6	25.9	22.8	22.1	19.0	24.9	22.8	24.1	19.2	21.3	16.2	09.1	0.58	21.9	11.9
15	20.1	17.2	33.7	31.5	14.2	11.9	22.9	20.5	14.2	10.1	22.8	18.7	18.9	17.5	22.9	17.7	25.6	24.2	21.7	19.7	10.9	08.2	21.9	20.9
16	19.5	11.8	32.3	31.2	13.6	09.9	24.0	22.8	12.3	09.4	23.6	16.2	18.1	17.1	21.1	17.0	26.6	25.2	20.9	18.0	16.1	10.9	21.4	17.2
17	17.1	12.9	32.2	30.5	10.2	08.3	22.4	19.0	15.8	08.8	26.7	23.8	22.3	17.4	20.7	17.2	25.6	24.0	23.5	18.1	20.3	16.5	26.2	16.4
18	17.9	16.3	31.9	30.2	12.1	07.1	21.3	19.4	15.8	11.7	26.8	25.6	22.8	21.1	17.0	12.4	24.4	22.6	25.0	22.5	26.1	19.9	31.7	26.1
19	21.9	17.7	29.9	29.0	13.1	07.1	20.5	18.5	19.6	13.1	25.9	21.6	26.1	20.3	18.9	16.7	23.8	21.7	22.0	16.6	25.9	23.5	32.9	31.3
20	23.7	19.8	29.5	26.9	13.8	08.8	21.3	19.5	19.6	13.7	21.2	19.6	25.3	22.5	18.3	16.7	21.5	17.4	16.5	10.2	23.2	17.1	31.7	29.4
21	19.0	06.6	27.1	24.4	09.8	06.0	21.3	19.2	13.1	08.0	20.0	18.5	23.2	20.4	16.5	14.1	17.9	16.4	11.5	06.5	16.8	11.3	32.8	29.2
22	12.5	07.1	30.8	27.3	12.7	09.9	19.3	16.2	15,1	10.5	18.9	17.1	20.7	19.7	14.9	12.5	17.1	15.9	13.5	11.9	15.8	11.3	33.4	31.4
23	20.8	13.0	32.2	30.8	16.8	12.2	16.2	15.0	14.5	09.9	19.1	16.9	21.7	19.4	16.3	10.5	24.4	17.1	14.8	13.1	15.4	14.0	31.1	27.2
24	22.3	20.1	32.1	28.8	19.9	16.9	15.2	14.2	15.9	11.2	19.3	16.5	24.1	20.2	21.8	16.5	26.3	24.7	15.0	12.4	14.8	13.0	27.0	24.6
25	26.9	19.4	28.5	23.8	21.2	20.1	16.8	14.8	17.1	14.7	17.7	14.2	24.8	23.7	21.8	20.2	27.6	26.2	12.3	07.9	14.2	12.5	27.0	24.9
26	26.7	24.5	23.8	21.7	20.9	15.3	15.8	15.1	16.7	13.7	19.5	17.7	24.3	18.8	21.8	19.9	26.4	23.1	14.0	08.9	16.5	11.3	27.3	23.1
27	27.1	25.1	25.2	22.8	20.1	15.2	15.1	09.1	16.2	14.1	22.7	19.4	18.1	15.1	20.6	15.9	25.3	20.0	17.6	14.4	19 3	15.6	22.8	20.3
28	27.5	26.9	26.7	25.3	14 9	11.7	12.9	08.3	19.0	16.2	22.4	20.1	18.0	16.2	23.2	16.9	26.7	25.4	17.3	14.5	19.3	16.3	24.6	22.3
29	27.8	25.9			14.3	12.6	19.6	13.1	19.4	15.3	20.5	18.2	16.3	15.3	23.5	20.9	25.4	22.4	24.7	17.5	17.6	16.2	23.9	19.9
30	29.3	26.2			13.3	09.1	21 1	19.7	16.5	14.9	20.3	19.0	15.8	14.1	22.2	18.5	22.8	20.2	28.8	24.7	20.7	17.5	19.9	16.2
31	29.2	27.8			17.8	13.1			18.0	16.5			18.8	15.4	20.6	17.4			29.9	27.8			19.9	14.9
Mittl. Max.	723.31		729.63		717.50		717.82		716.78		720.72		720.97		720.96		723.67		719.52		719.26		725.59	
Mittl. Min.	719.38		727.46		713.55		715.32		713.21		717.88		718.46		717.91		721.37		715.97		715.82		720.98	
Differenz	3.93		2.17		3.95		2.50		3.57		2.84		2.51		3.05		2.30		3.55		3.44		4.61	
Abs. Max.	732.1		734.2		729.6		724.0		720.9		727.7		726.1		724.9		727.6		729.9		727.5		733.4	
Abs. Min.	706.6		721.7		702.0		708.3		706.2		12.2		14.1		710.5		15.9		706.5		704.4		711.5	
Differenz	25.5		12.5		27.6		15.7		14.7		15.5		12.0		14.4		11.7		23.4		23.1		21.9	

1891. **Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdruckes.** Zürich.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel 700+	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Amplitude
Januar	21.25	.04	.03	.03	−.11	−.13	−.11	.04	.21	.30	**.33**	.25	−.06	−.34	**−.44**	−.36	−.34	−.28	−.12	−.01	.17	.27	.27	.28	.24	0.77
Februar	28.71	.15	.12	.01	−.07	.00	.05	.21	.35	.40	.40	**.41**	.12	−.23	−.49	**−.56**	**−.56**	−.45	−.22	−.05	.05	.07	.09	.12	.14	0.97
März	15.46	**.34**	.18	−.01	−.04	−.03	.05	.24	.31	.31	.27	.28	.13	−.16	−.32	−.42	**−.51**	−.47	−.32	−.10	−.02	.05	.12	.09	.06	0.85
April	16.57	.05	−.05	−.11	−.16	−.16	−.04	.13	.24	.27	**.34**	.31	.10	−.08	−.28	−.41	**−.53**	−.45	−.36	−.15	.15	.27	.28	.31	.27	0.87
Mai	14.97	.21	.17	.09	.01	.13	.30	.43	**.47**	.42	.31	.16	−.04	−.26	−.42	−.51	−.60	**−.62**	−.52	−.30	−.06	.13	.17	.23	.19	1.09
Juni	19.26	.29	.18	.00	−.01	.08	.19	.30	.34	.30	.23	.08	−.08	−.29	−.41	−.57	**−.62**	**−.62**	−.51	−.35	−.14	.24	.39	**.51**	.44	1.13
Juli	19.74	.10	−.09	−.18	−.15	−.08	.03	.15	.26	.24	.24	.21	.06	−.01	−.11	−.24	−.32	**−.35**	**−.35**	−.23	−.04	.21	.25	**.27**	.23	0.62
August	19.40	.22	.10	−.05	−.12	−.02	.08	.24	.33	.39	.36	.25	.03	−.15	−.31	−.45	−.51	**−.55**	−.53	−.40	−.09	.18	.29	**.42**	.33	0.97
Septr.	22.49	.04	−.01	−.07	−.14	−.11	.02	.17	.32	.45	**.54**	.43	.23	−.02	−.27	−.48	**−.53**	−.52	−.44	−.19	.01	.11	.18	.20	.15	1.07
Oktober	17.76	−.01	−.10	−.14	−.18	−.14	−.10	.10	.26	.29	.30	.26	.01	−.27	−.37	−.42	**−.48**	−.33	−.09	.05	.17	.30	**.32**	**.32**	.27	0.80
Novbr.	17.62	.09	.05	−.06	−.10	−.10	−.07	.06	.27	.28	**.33**	.23	−.09	−.36	**−.41**	−.35	−.28	−.13	−.01	.06	.12	.16	.24	.09	.02	0.74
Dezbr.	23.39	.02	.06	−.03	−.16	−.18	−.02	.10	.30	.41	**.56**	.36	.12	−.17	**−.27**	**−.27**	−.24	−.14	−.09	−.03	−.04	−.04	−.07	−.02	−.08	0.83
Mittel	719.72	.13	.09	−.04	−.10	−.06	.03	.18	.30	.34	**.35**	.27	.04	−.20	−.34	−.42	**−.46**	−.41	−.30	−.14	.02	.16	.21	.24	.19	0.81

Häufigkeit der 16 Windrichtungen (in Stunden).

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmen	Summe
Januar	16	111	73	41	19	35	42	80	71	22	28	28	22	35	41	30	50	744
Februar	32	45	62	52	12	8	40	46	46	21	15	10	8	44	40	23	168	672
März	41	36	21	31	7	7	19	98	55	32	53	105	94	48	38	47	12	744
April	60	38	82	47	27	21	13	58	45	23	38	34	49	51	36	34	64	720
Mai	48	35	49	30	18	11	45	90	54	17	33	23	34	73	95	67	22	744
Juni	42	38	53	11	15	12	38	39	25	16	42	28	60	64	90	49	98	720
Juli	33	22	41	9	14	27	57	99	39	21	27	34	49	77	60	46	89	744
August	23	9	21	11	8	14	67	93	44	18	58	55	55	81	72	18	97	744
Septr.	41	40	54	18	12	10	35	64	23	19	35	23	32	52	64	44	154	720
Oktober	32	61	102	19	16	55	37	53	38	15	15	13	26	58	87	52	65	744
Novbr.	31	79	75	24	9	22	36	34	11	13	24	51	16	45	62	46	142	720
Dezbr.	20	26	56	36	22	27	41	57	20	18	56	151	29	30	24	30	101	744
Summe	419	540	689	329	179	249	470	811	471	235	424	555	474	658	709	486	1062	8760
id. in %	4.8	6.2	7.9	3.8	2.0	2.8	5.4	9.3	5.4	2.7	4.8	6.3	5.4	7.5	8.1	5.5	12.1	100.0

Weg in Kilometern.

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Summe
Januar	136	1125	723	329	76	130	153	460	272	227	309	596	345	407	293	185	5766
Februar	190	399	654	535	95	33	138	192	157	71	55	40	69	215	196	141	3180
März	363	351	251	230	55	25	119	969	364	370	841	2630	2403	794	531	409	10505
April	480	428	1270	696	178	135	71	526	432	249	460	594	758	540	320	276	7413
Mai	361	319	547	322	144	49	248	796	561	199	439	287	453	1092	884	499	7200
Juni	374	497	582	81	94	30	225	294	243	114	425	464	846	799	772	374	6214
Juli	241	221	372	42	60	109	390	1060	365	205	342	512	619	1081	500	285	6404
August	117	66	156	79	38	76	413	822	400	168	574	1035	664	1044	429	94	6175
September	306	414	575	82	48	36	224	434	136	136	264	232	306	413	389	334	4329
Oktober	191	920	1588	242	72	232	216	353	196	77	85	85	167	557	632	269	5882
November	182	1056	1017	271	26	136	229	293	57	74	308	1025	191	374	351	256	5846
Dezember	158	257	692	295	101	117	210	465	119	304	1881	5936	542	339	125	177	11718
Summe	3099	6053	8427	3204	987	1108	2636	6664	3302	2194	5983	13436	7363	7655	5222	3299	80632
id. in Prozenten	3.8	7.5	10.4	4.0	1.2	1.4	3.3	8.3	4.1	2.7	7.4	16.7	9.1	9.5	6.5	4.1	100.0

1891. **Resultate der Anemometeraufzeichnungen.**

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel
Mittlere Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde).																		
Januar	31 Tage	2.4	2.8	2.7	2.2	1.1	1.0	1.0	1.4	1.0	2.9	3.1	5.9	4.4	3.2	2.0	1.7	2.2
Februar	28 „	1.6	2.5	2.9	2.9	2.2	1.1	0.9	1.2	0.9	0.9	1.0	1.1	2.4	1.4	1.4	1.7	1.3
März	31 „	2.5	2.7	3.3	2.0	2.2	1.0	1.7	2.7	1.8	3.2	4.4	6.9	7.1	4.6	2.4	2.4	3.9
April	30 „	2.2	3.1	4.3	4.1	1.8	1.8	1.5	2.5	2.7	3.0	3.4	4.9	4.3	2.9	2.5	2.2	2.9
Mai	31 „	2.2	2.5	3.1	3.0	2.2	1.2	1.5	2.4	2.9	3.2	3.7	3.5	3.7	4.2	2.6	2.0	2.7
Juni	30 „	2.5	3.6	3.1	2.0	1.7	0.7	1.6	2.1	2.7	2.0	2.8	4.6	3.9	3.5	2.4	2.1	2.4
Juli	31 „	2.0	2.8	2.5	1.3	1.2	1.1	1.9	3.0	2.6	2.7	3.5	4.2	3.5	3.9	2.3	1.7	2.4
August	31 „	1.4	2.0	2.0	2.0	1.3	1.5	1.7	2.5	2.5	2.6	2.7	5.2	3.4	3.6	1.6	1.4	2.3
September	28 „	2.1	2.9	2.9	1.3	1.1	1.0	1.8	1.9	1.6	2.0	2.1	2.8	2.7	2.2	1.7	2.1	1.7
Othober	31 „	1.7	4.2	4.3	3.5	1.3	1.2	1.6	1.9	1.4	1.4	1.6	1.8	1.8	2.7	2.0	1.4	2.2
November	30 „	1.6	3.7	3.8	3.1	0.8	1.7	1.8	2.4	1.4	1.6	3.5	5.6	3.3	2.3	1.0	1.6	2.3
Dezember	31 „	2.2	2.7	3.4	2.3	1.3	1.2	1.4	2.3	1.6	4.7	9.3	10.9	5.2	3.1	1.4	1.6	4.4
	Mittel	2.0	3.0	3.2	2.5	1.5	1.2	1.5	2.2	1.9	2.5	3.4	4.8	3.8	3.1	2.0	1.8	2.6

1891. **Januar.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	5.7	NNE 1	NNE 0	NNE 3	ENE 6	ENE 18	ENE 5	ENE 2	ENE 8	ENE 9	NE 5	NE 6	ENE 9
2	1.5	W* 1	W* 0	W* 0	NW* 0	NW* 0	WNW* 0	WNW* 0	NW* 0	NW* 0	NW* 0	NW 1	NW 1
3	1.5	S 1	S 0	S 0	S 1	S 1	S 3	S 1	S 0	S 1	S 0	S 2	S 3
4	2.6	S 1	S 3	S 3	S 0	S 0	S 2	S 0	S 2	S 3	S 1	S 2	S 4
5	11.0	NNW 6	N 2	NW 7	WNW 5	WNW 4	WNW 9	WNW 7	WNW 2	WNW 3	WNW 6	NW 15	WNW 20
6	11.3	NNE 28	NNE 9	NNE 11	NNE 8	NNE 0	NNE 5	NNE 3	NNE 2	NE 10	ENE 7	NE 4	NNE 8
7	8.7	N 5	NNE 10	NE 11	NNE 12	NNE 15	NNE 11	NE 12	NE 12	ENE 13	ENE 9	ENE 4	ENE 9
8	11.9	NNE 6	NNE 7	NNE 10	N 9	N 14	NNE 15	NNE 15	NNE 13	NNE 11	NNE 7	NNE 6	NE 12
9	13.2	NNE 17	NNE 22	NNE 22	NNE 18	NNE 17	NNE 14	NNE 12	NNE 14	NE 24	NNE 25	NNE 10	NE 10
10	8.3	NNE 12	NNE 11	NNE 6	NNE 8	NE 9	NE 6	NNE 10	NNE 12	NNE 11	NE 8	NE 8	NE 10
11	5.8	ENE 13	ESE 10	ESE 8	ESE 4	SSE 3	SSE 6	SSE 9	SSE 8	SSE 7	SSE 2	SSE 7	SSE 4
12	3.8	ESE 5	SSE 4	SE 2	SE 4	SE 4	ESE 5	SSE 5	SE 4	SSE 2	SSE 4	SSE 10	SSE 11
13	8.1	ESE 1	E 1	ENE 3	NNW 6	NE 9	NNE 7	NE 10	NE 10	ENE 8	NNE 5	NNE 4	NE 10
14	8.4	NNW 7	NNE 2	E 5	SW 10	WSW 14	WSW 20	W 18	W 15	W 14	WSW 13	WSW 14	SW 10
15	10.3	NNW 5	NW 4	WNW 11	WNW 13	WNW 5	WNW 12	WNW 14	NW 15	WNW 21	WNW 22	NW 16	NNW 11
16	4.6	NNE 1	NNE 4	NNE 1	NNE 0	NNE 0	ENE 3	ESE 0	ESE 3	ESE 3	ESE 4	SSE 6	SSE* 5
17	12.9	NNE* 10	NNE* 11	NNE* 13	NNE* 14	NNE* 10	NE* 9	NE* 10	NNE* 9	NNE* 11	NE* 14	NNW* 12	NNE 14
18	7.0	NE 12	NNE 10	NNE 10	NE 17	NNE 4	NNE 3	E 4	SSE 6	SSE 7	SSE 2	SSW 3	S 1
19	6.4	NE 7	NE 7	NE 8	NE 8	NE 7	NNE 11	NE 17	NE 16	ENE 5	E 6	ENE 6	NE 5
20	5.0	ESE 1	SE 1	SSE 6	SSE 6	SSE 5	SSE 6	SSE 2	SSE 4	SSE 1	SSE 6	S 4	S 3
21	9.0	SE 8	SE 9	SE 7	SSE 8	SE 10	S 7	S 7	SSE 6	SSE 5	SW 12	WSW 37	WSW 33
22	18.7	SSE 2	SSE 3	SW 2	NW 8	NW 9	NW 8	WNW 7	W 6	WNW 8	W 11	WSW 16	WSW 15
23	12.1	W 21	W 22	W 22	WNW 15	NW 14	NW 10	WNW 7	WNW 9	WNW 7	NW 9	WSW 5	S 6
24	15.2	S 8	SSE 12	SW 23	SW 22	SW 18	SW 17	SSW 29	SSW 25	SSW 17	S 13	SSW 15	SSW 14
25	18.0	SW 17	W 21	WSW 34	SW 37	WSW 37	W 32	W 49	W 39	NW 17	NW 7	WNW 12	WNW 16
26	4.0	NW 9	SW 13	SSE 8	SSE 6	SSE 1	SSE 2	SSE 3	SSE 3	ESE 4	ESE 0	ESE 3	ESE 2
27	2.0	NNW 6	NE 6	ESE 2	ESE 1	ESE 1	ESE 0	ESE 3	ESE 1	ESE 2	ESE 0	SE 1	SE 2
28	2.0	SE 2	SSE 5	S 5	SSW 3	SW 2	SSE 5	NW 6	E 1	ENE 3	ENE 2	ESE 3	ENE 3
29	2.4	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 3	SE 1	SE 1	SE 2	SE 0	SE 2	SE 3	SE 2
30	4.5	E 0	E 3	ESE 4	ESE 5	ESE 3	E 3	NE 1	ESE 5	ESE 7	SE 7	SSE 5	SSE 2
31	4.8	ESE 4	N 6	ESE 6	ESE 3	ESE 2	ESE 0	E 2	N 1	N 6	NNW 8	NW 5	NW 7

Resultate der Anemometeraufzeichnungen. Zürich.

		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Mittel.
Maximale Geschwindigkeit (Meter pro Sekunde).																		
Januar	31 Tage	5.0	7.8	6.7	5.0	2.5	2.8	3.3	4.7	3.6	8.1	10.3	10.8	13.6	6.7	4.7	4.4	—
Februar	28 „	5.0	6.4	7.2	6.7	4.7	2.8	3.1	5.0	4.7	3.9	3.1	1.7	3.9	6.7	6.1	3.6	—
März	31 „	6.9	4.7	8.1	8.9	5.8	1.9	5.3	12.2	4.2	8.1	9.2	15.8	16.7	10.3	5.8	5.6	—
April	30 „	4.2	6.1	7.5	8.3	5.6	3.9	3.3	5.6	5.8	5.6	7.2	10.6	9.2	11.1	7.2	6.4	—
Mai	31 „	8.1	6.1	5.3	6.4	5.8	2.8	3.6	8.6	6.4	9.2	10.3	9.4	10.3	8.9	6.9	5.3	—
Juni	30 „	5.8	5.8	7.2	5.8	3.1	2.2	5.0	6.9	7.8	3.3	6.7	8.6	10.6	10.3	10.0	5.3	—
Juli	31 „	4.7	4.7	5.6	3.3	3.9	3.3	5.6	6.7	7.2	6.9	8.9	9.2	7.5	9.4	6.1	4.7	—
August	31 „	4.7	4.2	4.7	5.8	2.2	3.1	4.2	4.7	5.6	6.1	7.2	11.9	8.6	11.7	8.1	3.1	—
September	28 „	4.7	7.5	6.7	4.2	3.3	1.9	3.6	3.9	3.9	3.6	5.8	10.0	7.2	7.2	7.5	5.0	—
Oktober	31 „	4.4	11.9	9.2	8.6	2.5	3.6	3.3	3.9	2.5	2.5	3.1	4.2	4.7	8.1	5.0	4.7	—
November	30 „	3.9	7.8	8.3	8.1	2.2	3.6	4.2	4.2	3.9	3.6	10.0	10.8	8.3	6.4	7.2	5.0	—
Dezember	31 „	5.0	7.5	9.4	5.6	3.3	2.2	3.3	4.4	4.4	11.9	15.3	19.2	11.7	18.6	6.1	6.4	—
	Jahr	8.1	11.9	9.4	8.9	5.8	3.9	5.6	12.2	7.8	11.9	15.3	**19.2**	16.7	18.6	10.0	6.4	—

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Januar.** Zürich.

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	SE 9	SSE 10	S* 8	S* 7	S* 6	SSW* 5	SW* 5	SW* 4	WSW* 3	W* 3	W* 2	W* 2	136
2	W 6	S 4	S 5	S 2	S 2	S 3	S 2	S 0	S 1	S 1	S 4	S 0	33
3	S 2	S 4	S 1	S 0	S 1	S 0	S 0	S 3	S 2	S 4	S 2	S 0	32
4	SSE 3	SW 2	SSW 3	SSW 3	SW 4	SSE 3	SSE 5	SSE 6	SW 4	SW 4	S 2	E 3	63
5	WNW 24	WNW 22	WNW 24	WNW 23	NW 10	NW 13	NNW 9	N 3	NNW 6	NW 10	N 16	N 18	264
6	N 9	NNE 12	NNE 13	NE 11	NE 12	ENE 14	NE 18	NE 19	NNE 21	NNE 18	NNE 19	NNE 11	272
7	NE 9	NNE 13	NNE 13	ENE 4	ENE 5	NE 3	NE 1	NE 9	NNE 9	NNE 8	NNE 4	NNE 7	208
8	NE 16	NNE 18	NNE 16	NNE 11	NNE 10	NE 6	NE 10	ENE 16	ENE 17	NE 15	NE 14	NE 12	286
9	ENE 11	NE 13	NE 15	NNE 10	NNE 9	NNE 6	N 3	NNE 5	NNE 11	NNE 11	NNE 8	NNE 9	316
10	ENE 7	NE 10	NE 8	NE 9	NE 9	NNE 5	N 7	NNW 4	S 5	NE 6	NE 8	ENE 10	199
11	SSE 2	ESE 10	E 5	E 3	E 2	SSE 5	SSE 6	SE 1	SSE 6	SSE 5	ESE 4	E 9	139
12	ESE 5	ESE 2	S 1	S 5	S 1	S 3	S 4	SE 1	SE 5	SE 2	SE 1	SE 2	92
13	ENE 11	ENE 8	NE 13	NE 10	NE 9	NNE 7	NNE 11	NE 24	SE 12	NW 4	NW 6	NNW 6	195
14	SSW 9	SSE 5	SSE 3	SSE 3	SSE 1	SSE 2	SSE 6	SW 6	NW 5	NW 6	NNW 7	NNW 6	201
15	NNW 16	N 18	NNE 15	NNE 14	N 12	NNE 7	NNE 6	NNE 6	NNE 0	NNE 0	NNE 3	NNE 1	247
16	SSE* 4	S* 3	SSW* 3	SW* 3	W* 5	NW* 6	NNW* 8	N* 7	NE* 8	NNE* 9	NNE* 12	NNE* 12	110
17	NNE 15	NNE 12	NNE 16	NNE 14	NNE 18	NNE 21	NNE 14	NE 15	NE 10	NE 12	NE 13	NNE 12	309
18	ENE 6	E 8	ENE 11	ENE 14	ENE 13	SE 7	S 2	S 4	S 1	SE 4	ENE 9	NE 9	167
19	NE 9	NE 8	NE 3	NE 5	ENE 2	ENE 6	ENE 6	NNE 2	NNE 3	NNE 4	NNE 1	NNE 1	153
20	SSW 3	SSW 3	SSW 3	W 5	NW 6	NW 10	WSW 8	SSE 13	SSE 11	SSE 3	SSE 6	SE 4	120
21	SW 15	SE 9	NNW 8	NNW 5	NW 3	NW 2	WNW 6	SSE 6	SSE 2	SSE 2	SE 3	SSE 5	215
22	WSW 24	WSW 21	WSW 21	WSW 24	SSW 27	SSW 25	SW 30	WSW 36	WSW 39	WSW 36	WSW 38	W 32	448
23	WSW 4	W 3	SSW 8	S 13	SSE 11	SSE 14	SSE 17	SSE 15	SSE 10	SW 13	WSW 24	WSW 11	290
24	SW 16	WSW 25	WSW 21	SW 11	SSW 11	S 10	S 8	SSW 8	S 10	WSW 15	S 10	S 6	364
25	WNW 22	WNW 19	W 16	WNW 9	NW 5	WNW 11	WNW 12	NW 5	NW 4	NW 2	NW 3	NW 7	433
26	ESE 3	NE 5	NW 6	NNW 9	NNW 4	NNW 2	NNW 3	NNW 0	NNW 2	NNW 3	NNW 2	NNW 4	97
27	SE 1	SSE 5	S 2	S 3	S 1	S 1	S 2	S 0	SSE 0	SSE 0	SE 2	SE 6	48
28	ENE 5	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	49
29	SE 4	ENE 9	NNW 4	NNW 3	NNW 7	NNW 6	NE 5	E 2	E 1	E 0	E 2	E 0	58
30	SW 3	NW 4	SSE 5	WSW 8	S 11	SSE 8	SSE 9	E 5	E 2	NE 2	E 4	ESE 1	107
31	NW 3	SW 4	SSW 4	S 5	SSE 11	S 7	SSE 5	SSE 7	SSW 6	SW 2	NW 5	E 6	115

1891. **Februar.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	5.1	SSE 7	SSE 4	SE 6	SE 3	SE 5	SE 3	NW 5	SW 11	SSE 9	SE 3	SE 3	SE 0
2	9.8	N 4	N 14	NNE 8	NNE 14	NE 10	N 7	NNW 5	NE 6	NNE 10	ENE 4	NNE 8	NE 11
3	5.5	WNW 5	NNE 9	NE 19	ENE 8	ENE 9	ENE 3	E 5	NE 4	NE 1	ESE 4	SW 3	NW 4
4	3.3	SE 2	SE 1	SE 3	SE 8	S 4	SW 5	NNW 9	NW 3	SSW 5	WSW 5	NNW 9	WNW 5
5	6.7	S 1	S 1	ENE 3	ENE 9	ENE 11	NE 13	NE 13	NE 9	NE 10	NE 3	NE 14	NNE 17
6	3.8	SE 1	SE 0	SE 2	SE 1	SE 0	ENE 2	NNE 3	NNE 2	E 7	ENE 7	ENE 9	NE 8
7	4.8	N 11	NNE 6	NNE 6	NE 2	ENE 3	SE 2	SE 2	SE 2	SE 1	SSW 5	NW 6	NE 10
8	9.8	E 0	NNE 0	ENE 0	ENE 8	NE 3	NE 7	NE 11	ENE 17	E 17	ENE 14	ENE 15	ENE 15
9	2.3	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 3	SW 6	N 14
10	1.9	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	NW 1	NW 0	NW 1	NNW 4	NW 6
11	2.5	SSE 1	SSE 3	SSE 0	SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 0	S 1	S 3
12	7.4	NNW 10	NNW 4	NNW 1	NNW 4	NNW 6	NNW 8	W 7	S 14	S 11	S 7	SSE 18	SSE 16
13	9.3	S 0	S 2	S 6	S 2	S 0	S 0	S 0	S 0	S 1	S 0	S 1	SW 3
14	13.7	NE 10	NE 11	NE 8	NE 16	NE 11	E 8	NE 8	ENE 13	ENE 15	ENE 17	NE 18	NE 17
15	4.5	NNE 1	NE 4	N 4	SW 2	ENE 5	ENE 5	N 2	N 1	ENE 6	NNW 4	N 7	NNE 9
16	5.3	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SSE 1	SSE 0	SE 3	ENE 3	N 3	N 2	N 4
17	6.7	NE 7	NE 8	NE 1	NNE 2	N 0	N 0	N 0	E 0	SSE 0	S 2	W 5	WNW 5
18	6.8	NW 2	NW 1	NW 1	SW 3	ENE 1	NE 0	ENE 0	ESE 0	ESE 0	SE 0	NE 0	NNW 0
19	5.3	NE 10	NE 12	NNE 5	NW 0	NE 3	ENE 13	NW 0	SSW 1	WNW 5	NW 6	NE 15	NNE 10
20	1.0	NE 0	NE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SSE 1	W 6
21	2.6	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	WSW 0	WNW 0	WNW 1	NW 5	NW 4
22	1.0	N 0	N 0	N 1	SE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SW 1
23	1.5	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ESE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 5	SE 3
24	2.8	WNW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 5	NW 7
25	1.8	N 0	N 0	N 0	N 2	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	NNW 3	NNW 2
26	1.4	S 0	S 0	S 1	SSE 2	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 1	SSE 2	WSW 3
27	2.4	WNW 1	WNW 0	WNW 2	WNW 1	WNW 0	WNW 2	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 3	WNW 9
28	3.4	S 0	S 0	S 2	S 2	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 1	S 2	S 3

März.

1	4.4	SSE 5	SSE 2	SSE 3	SSE 2	SSE 0	SSE 3	SSE 5	SSE 3	SSE 3	SSE 2	S 5	S 5
2	4.7	SSE 8	SSE 9	SSE 3	SSE 6	SSE 8	SSE 4	SSE 2	SSE 2	SSE 3	SSE 4	SSE 5	SSE 8
3	13.3	SSE 8	SSE 5	SSE 9	SSE 8	SSE 7	SSE 4	SW 4	SSW 19	SSE 10	SSE 10	W 9	W 28
4	9.4	ENE 7	ESE 7	SE 9	SSE 8	SSE 9	SSE 5	S 6	S 3	S 6	SW 10	WSW 10	W 10
5	15.4	SW 25	WSW 26	W 22	WSW 26	W 19	WSW 17	WSW 14	WSW 15	WSW 16	WNW 11	W 11	WSW 18
6	8.1	SSE 11	SSE 10	SSE 8	SSE 10	SSE 9	SSE 12	SSE 12	SSE 10	S 3	SSW 4	SSW 11	S 7
7	19.5	W 17	WSW 13	SW 9	SW 5	SSW 6	SSE 9	S 9	SW 10	WSW 12	WSW 17	WSW 21	SSW 21
8	15.9	SSW 21	SW 23	SW 28	SSW 20	WSW 33	SW 33	SW 25	S 10	S 8	S 8	SW 14	SSW 11
9	8.1	SW 9	SW 28	W 34	SW 11	SSW 6	SSW 4	SW 5	SW 6	SSW 6	S 6	S 3	WSW 3
10	11.8	NE 6	SE 8	SE 8	SE 5	SSE 3	WSW 5	NNW 13	N 10	NNW 10	NNW 14	NNW 9	NW 12
11	16.0	NNW 12	NNW 11	NNW 10	WNW 21	WNW 36	WNW 23	WNW 15	NW 5	NW 4	NW 4	NW 3	NW 5
12	12.8	WSW 26	W 22	WSW 20	SW 15	S 7	SSW 2	SSW 1	SSW 4	S 5	S 8	S 11	S 6
13	8.0	NNW 4	NNE 3	NW 6	NW 0	NW 2	N 1	NNE 1	NNW 7	WNW 4	NW 6	NE 8	NE 11
14	4.5	SE 3	ESE 3	E 1	E 1	NE 2	NE 3	ENE 0	ENE 1	ENE 1	NNW 8	N 12	N 11
15	8.7	W 3	SSE 4	SSE 3	SSE 2	SSE 3	SSW 3	S 3	S 3	S 5	S 8	S 14	S 14

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Februar.** **Zürich.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	SE 6	WNW 10	NNW 5	NNW 8	NW 10	NW 5	WNW 1	W 3	W 2	NNW 3	N 6	N 4	122
2	NE 15	NNE 10	NE 18	NE 16	ENE 11	ENE 10	ENE 10	ENE 14	NE 10	N 9	NNE 7	N 5	236
3	NNE 6	NNE 10	NE 11	NE 8	NE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 3	SE 6	SE 1	SE 3	SE 4	132
4	WSW 2	WSW 1	S 7	S 3	S 3	S 1	S 0	S 1	S 2	S 0	S 0	S 1	80
5	ENE 11	ENE 9	E 7	E 5	E 6	E 4	E 0	SE 4	SE 7	SE 2	SE 1	SE 0	160
6	NE 8	NNE 8	ENE 11	NNE 9	N 5	ESE 1	ESE 2	ESE 0	ENE 2	NNE 2	NNE 0	N 2	92
7	ENE 11	ENE 12	ENE 14	ENE 11	ENE 9	SE 2	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	116
8	ENE 18	ENE 15	E 13	ESE 10	SE 11	SE 10	SSE 14	SSE 9	SSE 8	SSE 8	SSE 7	SSE 4	234
9	NNW 10	NW 6	WNW 4	SW 4	SW 2	SW 0	S 2	ENE 2	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	56
10	NW 5	WNW 4	WNW 5	NNE 7	SE 4	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 3	SSE 2	SSE 1	SSE 0	45
11	SSW 5	W 5	WNW 6	WNW 2	WNW 2	WNW 4	WNW 2	NW 3	NW 6	NW 4	NW 1	NW 5	59
12	S 17	SSW 14	W 14	NW 13	WNW 4	WNW 4	W 4	S 1	S 0	S 1	S 0	S 0	178
13	W 13	WNW 18	WNW 24	WNW 18	WNW 20	WNW 15	NW 22	N 18	NNE 23	NE 10	NNE 17	NNE 10	223
14	NE 19	NE 22	ENE 19	NE 19	ENE 17	NE 25	ENE 24	E 11	N 4	NE 9	NE 4	NE 4	329
15	NE 10	NNE 7	NNE 11	ENE 8	SSE 4	SSE 5	SSE 5	SSE 4	SSE 2	SSE 0	SSE 1	SSE 1	108
16	N 4	N 3	N 5	SSE 7	SE 5	E 11	ESE 9	ENE 14	ENE 13	ENE 14	ENE 12	ENE 11	127
17	NNE 13	NNE 20	NNE 21	NE 19	NNE 6	NE 11	SE 3	ENE 16	NE 11	NNE 3	NNW 5	NW 2	160
18	NNE 16	NE 17	NNE 10	N 7	NE 10	NW 6	NE 11	NNE 10	NNE 16	NE 26	NE 15	NE 12	164
19	NNE 10	NE 8	N 7	NE 7	NE 2	SE 2	SE 4	SE 3	NE 2	NNE 2	NE 1	NE 0	128
20	W 4	W 3	SW 5	SSW 1	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 0	SSW 3	SSW 1	SSW 0	SSW 0	24
21	NW 5	NNW 10	N 11	N 9	NNW 5	NW 3	NW 3	NW 2	NW 1	NW 0	NNW 4	N 0	63
22	WSW 4	WNW 4	WNW 4	W 3	SSW 2	SSW 0	SSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SE 0	24
23	WSW 3	WSW 6	SSW 6	SSW 4	SSW 3	SSW 3	SSW 2	SSW 0	SSW 0	SSW 1	WNW 0	WNW 1	37
24	NNW 9	NNW 13	N 10	NNE 11	N 4	NNE 2	ENE 2	E 0	E 0	E 0	E 1	NNE 1	66
25	NW 4	NW 5	WSW 6	SSW 3	SSW 3	S 4	S 4	S 3	S 0	S 1	S 1	S 1	43
26	WNW 6	NW 5	NW 5	WNW 4	WNW 2	WNW 0	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 0	34
27	NW 8	NW 8	NW 7	SW 4	SW 1	SW 1	SW 4	S 1	S 2	S 1	S 0	S 0	58
28	WSW 6	WSW 4	SSW 7	S 5	S 6	S 7	S 5	S 3	S 7	SSE 9	SSE 7	SSE 6	82

März.

1	S 6	S 5	S 5	S 4	S 5	S 5	S 4	S 6	SSE 8	SSE 6	SSE 9	SSE 5	106
2	SSE 5	WSW 5	W 5	W 3	SW 4	S 3	S 4	S 4	S 4	S 3	S 3	S 7	112
3	W 34	WNW 36	WNW 30	W 14	SW 19	WNW 18	NW 3	WNW 7	W 7	WNW 13	WNW 7	NNW 10	319
4	WSW 11	W 15	WNW 12	W 19	W 11	W 10	WSW 8	WSW 8	NW 9	WSW 5	S 10	SSW 17	225
5	WSW 26	WNW 17	WSW 20	WSW 19	W 14	NW 10	WSW 8	NW 9	WNW 3	SW 4	S 8	SSE 12	370
6	SSW 6	SW 7	SW 8	SSW 5	S 7	S 6	SSE 10	SSE 10	SSE 6	SSE 3	SSE 5	W 15	195
7	SSW 29	WSW 27	WSW 33	WSW 29	W 26	W 33	W 25	W 26	W 21	SW 20	SW 23	SW 27	468
8	SSW 4	SW 11	WSW 19	SSW 15	SSW 22	S 15	SSE 14	SSE 12	SSE 9	WSW 13	WSW 8	S 6	382
9	NNW 9	NNW 7	NW 8	WNW 10	WNW 9	NW 6	NW 4	N 3	ENE 4	SSE 5	WSW 2	NW 6	194
10	NW 9	WNW 20	WNW 33	W 35	WSW 26	NW 12	NNE 8	ENE 4	N 3	NNW 6	NNW 10	NNW 14	283
11	SW 10	SSE 12	SSE 15	SSE 17	SSE 19	SE 10	SW 23	W 21	WSW 36	WSW 27	W 25	WSW 21	385
12	SW 11	S 8	SE 12	E 11	ENE 13	ENE 19	NE 29	ENE 32	E 21	NNE 6	E 6	E 12	307
13	NE 12	ENE 11	NE 15	NE 20	NE 22	NE 24	ENE 19	NE 9	ENE 3	SE 1	SE 1	SE 1	191
14	N 7	NNW 4	NNW 9	NW 8	WSW 5	WSW 8	WSW 5	SW 1	SW 3	W 5	NW 6	WNW 4	111
15	SW 8	WSW 11	W 13	WNW 26	WNW 27	NW 19	NW 4	NNW 12	N 6	NNW 2	NNW 5	NNW 1	209

1891. **März.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	9.0	NNW 1	NNW 3	NNW 2	ESE 6	SE 5	SE 4	SSE 4	SSE 1	SW 3	WNW 3	NW 13	NNW 14
17	15.5	ESE 2	ENE 2	NE 3	SE 2	SSW 2	S 3	SSE 2	SSE 3	S 3	S 5	SE 12	S 13
18	6.2	S 8	NW 17	NNW 14	NNW 7	NNW 2	SE 5	SSE 2	SSE 0	SSE 1	SW 3	NNE 6	ENE 6
19	32.1	N 5	SSE 6	WNW 21	N 25	WNW 17	W 30	W 34	WSW 43	WSW 47	W 50	W 58	W 56
20	3.8	WNW 4	WNW 6	NW 9	NW 5	NW 2	NNW 2	NNE 5	NE 6	ENE 4	ENE 4	ENE 5	ENE 3
21	7.0	E 0	ESE 4	ENE 1	NNW 3	NNW 1	NW 1	NW 9	NW 12	NNW 11	NNW 10	N 11	N 12
22	10.6	NNE 3	N 5	N 3	NNE 6	N 8	N 8	NNE 11	NNE 15	NNE 11	NNE 9	NNE 12	NNE 16
23	11.6	N 10	N 12	N 11	N 14	N 7	N 7	N 10	N 7	NNE 12	NE 11	NNE 12	NNE 17
24	8.8	N 13	NNE 14	NNE 7	NNE 1	N 2	N 8	N 4	NW 11	NNW 12	NNW 10	NNW 8	NNW 6
25	16.2	SSE 10	SSE 11	SSE 8	SSE 10	SSE 13	SSE 14	SE 7	SSE 11	SSW 11	SSW 15	SSW 17	S 8
26	34.9	SW 21	SW 16	SSW 23	WSW 30	WSW 17	W 22	W 27	WSW 32	WSW 31	WSW 26	WSW 29	W 38
27	30.2	W 28	WSW 29	SW 28	W 39	WNW 37	WNW 26	W 21	WSW 15	WSW 14	WSW 18	W 18	W 22
28	24.2	SSW 28	SW 24	WSW 41	WSW 49	WNW 36	WNW 26	NW 21	NW 7	W 8	W 21	SW 19	SW 19
29	26.6	W 19	WSW 20	W 12	W 9	W 17	W 18	W 21	W 19	W 28	WSW 24	WSW 22	WSW 26
30	26.4	WSW 42	WSW 31	WSW 21	WSW 24	WSW 28	WSW 34	WSW 34	WSW 51	WSW 46	WSW 51	WSW 44	W 45
31	13.9	WSW 6	WSW 10	WSW 22	W 26	W 12	W 14	WSW 10	WSW 10	WSW 9	WSW 7	W 28	WNW 25

April.

1	4.9	WNW 3	W 5	WNW 5	NW 5	NW 3	NW 0	NE 0	ENE 0	E 2	N 7	NNW 4	E 7
2	3.2	ESE 0	ESE 4	E 5	ENE 6	ENE 7	ENE 5	NNE 0	NE 1	E 1	NNW 2	NNW 0	NW 2
3	4.3	W 2	S 3	S 0	S 0	SSE 5	SSE 8	SSE 6	SSE 0	SSW 5	SSW 2	SSW 3	WNW 3
4	8.3	SSE 5	SSE 7	S 8	S 6	SSE 6	SSE 4	S 4	S 4	SSW 2	SSW 4	SSW 11	S 12
5	13.9	SSE 10	SSE 13	SSE 10	S 4	S 6	SE 8	SSW 19	SW 22	SW 26	SW 25	WSW 19	W 17
6	15.1	SW 26	WSW 27	SW 20	WSW 19	SW 20	WSW 18	WSW 13	WSW 19	SW 17	SW 14	W 28	W 24
7	13.6	ESE 12	SSE 7	ESE 6	SW 5	S 9	ENE 7	NNW 19	WNW 19	W 25	SW 16	WSW 19	SW 11
8	17.3	WSW 30	W 33	W 28	W 21	W 17	W 21	W 21	W 25	W 22	W 19	WSW 15	WNW 16
9	10.8	SSE 0	SW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 0	N 1	NNW 6	NNW 7	NNW 3	ENE 12	NE 17	NE 10
10	11.6	NE 16	NNE 22	NNE 21	NNE 11	NNE 11	N 7	N 3	N 8	NE 9	NE 13	ENE 15	E 10
11	7.9	N 5	N 8	N 8	N 7	N 11	N 12	N 7	N 12	N 12	N 10	N 11	N 10
12	7.4	NNW 1	N 1	N 6	N 8	N 7	N 7	NNE 2	N 7	NNE 8	NE 7	ESE 10	E 7
13	5.7	WNW 0	WNW 2	SW 3	E 1	NNE 0	NNE 1	NNE 0	NNW 2	NW 8	WNW 7	WNW 4	W 9
14	7.5	N 9	N 9	N 10	N 9	NNW 13	NNW 13	NNW 12	NNW 10	N 5	N 2	ESE 3	SW 5
15	4.8	WNW 2	WNW 5	WNW 7	NW 5	NW 0	NW 0	NW 1	NW 4	NW 1	SW 5	SW 5	WNW 8
16	7.7	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	W 9	NW 16	NNW 14
17	21.2	S 8	S 8	S 7	S 8	SSW 16	SSW 15	SW 20	SW 22	WSW 35	WSW 36	W 33	WSW 38
18	13.1	WNW 4	WNW 8	WNW 14	WNW 3	W 4	NW 2	WNW 7	WNW 6	WNW 22	WNW 24	WNW 23	WNW 21
19	13.0	NNE 1	NNE 0	NE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	NE 1	NW 5	NNE 13	NNE 17	ENE 13
20	19.8	NE 23	NE 21	NE 12	NE 19	NE 15	NE 9	NE 14	NNE 22	NE 26	ENE 21	ENE 25	ENE 26
21	9.0	NE 5	NNW 5	NNW 8	NW 5	NNW 1	NW 0	WNW 0	N 11	NE 9	NE 13	NE 12	NE 15
22	5.7	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	ENE 0	N 3	NW 4
23	14.3	NNW 5	N 9	NNE 16	N 7	SSW 4	SSE 8	SSE 11	SSE 11	SSE 11	SSE 13	S 14	SSW 17
24	15.0	NE 17	NE 24	NE 21	NE 17	NE 16	NE 18	NE 16	NE 20	NE 19	NE 16	NE 19	NE 17
25	9.7	N 11	N 13	NNE 11	NNE 7	N 4	NNE 6	N 7	NNE 9	NNE 10	NE 11	ENE 16	ENE 16
26	5.9	SE 0	E 2	NNE 0	NNE 0	N 1	N 0	N 0	N 6	NNE 11	E 10	E 11	NE 10
27	6.1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 1	NNW 6	NW 10	NE 9	ENE 9
28	8.9	WSW 0	W 0	WNW 0	WNW 2	NNE 3	NE 4	N 1	E 2	WNW 15	NW 20	NW 13	NW 7
29	9.7	NW 9	W 3	S 4	WSW 8	NW 11	WNW 7	WNW 6	WNW 8	WSW 11	WSW 5	SW 9	S 12
30	13.6	SSE 10	SSE 9	SSE 11	SSE 12	SSE 8	SSE 9	SSE 3	SSE 2	SSW 12	SSW 19	SSW 18	SW 17

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **März.** **Zürich.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	N 13	NNW 15	NE 10	ENE 11	ENE 14	ENE 16	SE 19	SSE 17	SSE 10	SSE 15	SSE 13	SE 4	216
17	SSE 44	SSE 43	SSE 36	SSE 37	SSE 35	SSE 34	SSE 29	SSE 25	SSW 10	SSE 13	SSE 7	S 7	372
18	N 9	NE 14	NNE 15	NNE 7	NNE 4	SE 3	ESE 2	ESE 1	ENE 3	NNW 11	NNW 6	N 4	150
19	W 59	W 54	W 54	W 53	W 44	WNW 36	WNW 32	WNW 15	WNW 17	NW 9	WNW 6	WNW 1	772
20	ENE 4	ENE 1	ENE 4	ENE 7	ENE 5	ENE 6	ENE 5	ENE 1	E 3	E 0	E 0	E 0	91
21	NNW 14	NNW 11	NNW 13	NNW 20	NNW 14	NNW 12	N 6	NNE 4	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	169
22	NNE 12	NE 17	ENE 14	NE 14	NNE 13	N 13	NNE 11	NNE 10	N 12	NNE 11	NNE 9	N 11	254
23	NNE 15	NNE 17	NNE 17	NNE 15	NE 12	NNE 7	N 12	N 11	NNE 9	N 11	N 11	N 11	278
24	N 4	NE 3	SSW 8	SSW 10	SSW 9	S 13	S 13	SSE 12	SSE 11	SSE 10	SSE 11	SSE 10	210
25	SW 15	SW 13	SW 15	SW 19	SW 21	SW 26	WSW 20	WSW 27	WSW 33	SW 24	SW 22	SW 18	388
26	W 40	W 50	W 60	WSW 57	WSW 44	WSW 46	WSW 47	W 37	W 48	W 49	WNW 26	W 21	837
27	W 30	WSW 40	WSW 49	W 54	WSW 43	WSW 40	W 33	W 31	W 27	WSW 19	WSW 37	SW 28	726
28	SW 23	WSW 25	W 30	W 32	WSW 31	WSW 32	W 34	W 14	WSW 14	WSW 17	WNW 13	W 17	581
29	WSW 30	WSW 31	SW 30	WSW 33	W 29	WSW 26	WSW 31	WSW 38	WSW 41	WSW 39	WSW 36	WSW 40	639
30	W 37	W 27	WNW 14	W 26	W 15	W 21	WNW 6	WNW 3	WNW 10	WNW 9	W 7	W 7	633
31	W 22	W 22	SW 15	NW 20	NW 8	NW 17	WNW 10	W 12	W 6	W 8	WNW 7	WNW 6	332

April.

1	ENE 7	E 5	ESE 3	E 7	ENE 8	ENE 6	ENE 7	ENE 11	ENE 7	ESE 6	ESE 5	ESE 5	118
2	WSW 6	SW 8	SW 3	SE 3	NNW 3	NNW 5	NNW 0	NNW 1	N 2	NNW 6	W 5	WNW 2	77
3	WNW 6	NW 9	WNW 7	SW 5	NW 6	NW 5	NW 2	N 6	ENE 6	ESE 4	SSE 4	S 6	103
4	SSW 6	SSW 4	SSW 8	S 6	S 11	SSW 13	S 10	S 14	SSE 12	SSE 12	SSE 17	SSE 13	199
5	W 15	W 16	SW 5	SE 8	WSW 16	NNW 12	W 13	SSW 20	WNW 13	NNE 6	S 9	SW 21	333
6	W 19	SW 14	S 13	S 14	S 14	S 9	S 8	SSE 4	SSE 8	SSE 9	SSE 2	E 4	363
7	WSW 10	WNW 14	NW 9	W 4	S 11	SW 18	W 15	WSW 18	SW 12	W 16	W 20	WSW 24	326
8	WSW 12	S 21	S 14	SSE 15	SW 17	W 11	S 7	SSE 13	SSE 13	SSE 11	SSE 9	SSE 3	414
9	NE 15	NE 15	E 12	NE 14	NE 14	ENE 15	NE 12	NE 15	ENE 21	ENE 20	NE 27	NE 21	259
10	E 10	ENE 8	NE 14	ENE 9	NNE 10	NNE 16	NNE 14	NNE 12	NNE 14	NNE 13	NNW 5	N 8	279
11	NNW 8	NE 14	NE 15	ESE 6	SW 2	WSW 1	SSW 0	W 3	NNW 8	N 6	NNE 10	NNE 4	190
12	SE 7	SW 9	SW 10	NW 10	N 13	N 15	NNE 12	NE 10	N 9	SE 8	WNW 3	WNW 1	178
13	W 6	NNW 12	NNW 9	N 8	N 12	NNW 11	WNW 7	S 6	NW 5	NNW 7	NNW 6	N 12	138
14	S 9	N 8	SSE 13	S 5	SSW 7	W 10	W 8	SW 5	WSW 7	SW 3	WSW 3	WSW 3	181
15	WNW 8	WNW 7	NW 7	W 7	SW 4	SE 9	E 8	SE 8	SSE 6	SSE 7	SE 0	SE 0	114
16	NW 10	W 6	W 19	W 8	S 19	SSE 20	SSE 16	SSE 13	SSE 10	SSE 5	SSE 10	SSE 8	184
17	WSW 32	WSW 36	WNW 40	W 28	W 28	W 25	W 17	WSW 17	W 11	WNW 8	NW 10	NW 11	509
18	NW 21	WNW 24	WNW 22	SW 19	NW 26	NNW 23	NNW 16	N 15	NNE 10	NNE 0	NNE 0	NNE 1	315
19	NE 12	NNE 18	NE 16	NE 18	NE 24	NE 19	NE 21	ENE 24	ENE 27	ENE 28	ENE 28	ENE 24	311
20	NE 24	NE 25	NE 24	NE 20	NE 22	NE 16	NE 16	NE 15	ENE 20	ENE 26	ENE 22	NE 12	475
21	NNE 16	E 12	ENE 10	NE 13	NE 14	NE 15	NE 17	NE 19	ENE 13	NE 0	E 2	SE 0	215
22	NW 13	WNW 14	NW 11	NNW 13	NW 13	N 5	NW 11	S 10	NE 17	ENE 15	E 1	ENE 5	136
23	S 15	S 6	NE 17	NE 18	NE 19	NE 17	NE 22	ENE 30	ENE 30	NE 17	NE 12	NE 15	344
24	NNE 14	NNE 14	NNE 15	NNE 15	NNE 12	N 11	N 10	N 10	N 7	N 9	N 8	N 14	359
25	ENE 21	ENE 21	E 20	E 16	ENE 11	ENE 4	E 2	ESE 5	ESE 10	SE 1	SE 0	SE 0	232
26	ENE 13	NE 13	ENE 12	SE 12	SSW 10	S 9	SSE 2	ESE 6	ESE 6	ESE 3	ESE 4	E 1	142
27	E 8	SW 7	ESE 8	E 11	ENE 8	NE 13	NE 21	ESE 14	ESE 7	ESE 8	SE 5	S 1	146
28	NW 10	W 11	WNW 19	WNW 14	WNW 13	WNW 18	WNW 18	WNW 13	WNW 5	WSW 5	W 7	WNW 13	213
29	S 14	SSW 14	S 20	SSW 20	S 15	S 14	S 5	SSE 8	SSE 7	SSE 8	SSE 8	SSE 7	233
30	WSW 20	W 22	WSW 22	WSW 28	WSW 22	W 20	W 16	W 6	SW 7	SSE 10	SSE 11	SSE 13	327

1891. **Mai.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	8.0	SSE 15	SSE 9	SSE 9	SSE 6	SSE 6	SSE 4	SE 1	S 1	S 7	S 6	S 6	S 9
2	10.9	S 8	SSE 7	SSE 0	SSE 6	SSE 7	SE 2	SSE 0	SSW 0	SSW 2	WSW 2	WNW 8	WNW 11
3	6.1	NW 14	NW 4	NW 0	NW 0	SW 1	ESE 3	ESE 2	ESE 2	SSW 0	SW 1	SW 0	NW 3
4	10.5	NNE 10	NNE 7	N 11	N 8	NNW 8	NNW 7	NNE 2	NE 6	N 7	N 14	N 15	N 14
5	9.8	NE 15	NNE 12	NNE 13	NNE 9	NNE 10	NNE 7	NNE 9	NNE 9	NNE 7	NE 13	NE 17	NE 17
6	7.3	NNW 6	NNW 1	NNW 0	NNW 3	NNW 5	NNW 2	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 9	WNW 14	NW 12
7	10.0	NW 7	NW 11	NW 10	NNW 9	NW 10	NW 10	WNW 18	WNW 17	WNW 15	WNW 11	NW 10	WNW 8
8	7.0	NW 2	NW 3	NW 4	NW 5	WNW 4	WSW 4	W 9	W 14	WNW 10	WNW 10	WNW 8	NW 8
9	4.4	NW 4	NW 2	NW 4	NW 2	NW 1	NW 0	NW 2	NW 2	NW 1	NW 1	ENE 6	ENE 8
10	8.1	SSE 7	SE 9	NE 6	NNW 4	NNW 6	NW 3	SW 4	WSW 11	NW 13	NW 8	NW 12	NW 11
11	10.0	N 4	NE 2	ESE 4	SSE 6	SSE 2	SSE 0	SSE 2	SSE 1	ESE 5	E 10	NE 10	NE 13
12	9.0	NNE 1	N 4	N 1	N 1	N 2	N 2	N 0	NNW 6	NNW 12	N 13	NE 10	NE 16
13	9.8	NNE 18	NNE 7	NNE 7	NNE 4	NNE 6	NNE 1	N 6	NNW 9	NNW 6	NNW 10	NE 10	ENE 10
14	6.2	SE 6	SE 5	SE 1	SE 1	SE 2	SE 3	SE 6	S 4	SSW 3	W 4	WSW 7	WSW 5
15	13.5	SE 7	SE 4	SE 3	SE 6	SE 5	SSE 7	SW 6	WNW 6	NW 13	WNW 11	WSW 16	SSW 18
16	16.6	N 7	NW 11	W 5	WNW 24	WNW 25	WNW 17	W 16	WNW 20	WNW 27	WNW 25	W 22	SW 17
17	17.5	SSE 13	SSE 10	SSE 6	S 6	SSW 5	WSW 11	NW 7	WNW 20	WNW 30	WNW 32	W 30	WNW 31
18	9.7	SW 6	SE 7	SE 10	SE 12	SSE 6	SSE 7	SSE 7	SSE 9	S 14	S 14	S 13	SSE 11
19	15.2	SSE 11	WSW 17	NNW 19	NNW 11	WSW 6	WNW 10	WNW 12	S 8	SE 3	WSW 10	W 6	SSE 6
20	11.1	SSW 33	SW 14	E 8	SE 9	SE 10	SE 9	SE 6	ESE 2	SSW 7	WNW 4	WNW 8	NNW 10
21	13.5	NE 4	NE 6	N 4	NNE 4	SE 6	SSE 9	NNW 9	NNW 13	NNW 16	NNW 12	W 4	S 15
22	12.5	NNW 15	NNW 4	NNW 12	NNW 5	NW 6	WNW 17	WSW 29	SW 31	SSW 17	S 12	SSW 9	S 8
23	7.8	SSE 8	SSE 8	SE 4	E 6	E 3	N 6	NNE 5	ENE 4	SSW 3	ENE 7	ENE 5	ENE 8
24	9.8	NW 8	WNW 3	WNW 3	NW 7	W 6	WSW 15	SSW 8	W 13	WSW 16	SW 17	SW 17	WSW 17
25	13.8	SSE 10	SSE 10	SSE 11	SSE 10	SSE 7	SSE 5	S 9	S 3	W 5	NW 12	NW 24	NW 25
26	8.3	SSE 7	SSE 10	SSE 8	SSE 3	SSE 3	SSE 5	SSE 2	SW 2	WNW 0	NW 6	WNW 9	WNW 7
27	7.4	SSE 0	SSE 2	NE 2	NW 2	NW 6	NW 2	NW 0	W 5	S 10	S 14	S 17	S 20
28	5.5	ESE 7	NE 10	NNW 5	NNW 0	NNW 1	NNW 4	NNW 3	SW 3	S 4	WNW 7	W 5	E 6
29	6.8	SSE 5	SSE 4	SSE 2	SSE 2	SSE 7	SSE 4	SE 3	SE 2	SE 2	N 7	NE 10	NE 11
30	7.3	NNW 8	NW 20	WNW 8	WSW 2	S 5	S 7	S 5	S 2	WNW 10	WNW 14	WNW 11	NW 12
31	6.6	N 1	N 1	N 6	NNW 7	NNW 0	NNW 1	NNW 2	W 3	SSW 4	WNW 6	NNE 7	ENE 11

Juni.

1	6.1	NE 2	SE 2	SE 0	SE 2	SE 1	SE 0	SE 0	SSW 4	WNW 8	N 5	NE 8	E 8
2	11.5	W 7	NW 10	SW 3	SE 4	SE 2	S 2	SSE 3	SSE 2	SW 2	WSW 4	N 6	N 13
3	13.5	WSW 31	W 29	WSW 18	W 16	WNW 9	W 14	WSW 19	W 23	W 27	W 20	W 18	WNW 15
4	5.5	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 2	ESE 5	NE 2	NW 6	NW 4	NW 8
5	10.3	SE 5	SE 3	SE 3	SSE 10	SSE 7	NE 6	NW 7	NW 14	NW 7	NW 3	W 5	SW 16
6	10.5	SE 2	S 1	SW 1	W 3	N 6	N 4	N 9	E 11	SSW 4	W 5	NW 6	NE 5
7	9.8	NE 3	NNW 13	NE 15	SE 4	SE 9	SSE 5	S 2	SW 4	WNW 21	S 13	SSE 15	S 21
8	15.3	N 9	N 7	NNE 10	NNE 11	N 13	NE 10	ENE 8	NE 10	NE 11	NE 16	NNE 15	NE 19
9	18.1	SE 6	SE 4	SE 6	SE 7	SE 7	SE 1	SW 12	WNW 9	W 24	W 32	W 36	W 38
10	13.3	WSW 24	W 14	WNW 9	W 10	WNW 8	WNW 7	WNW 9	WNW 8	WSW 13	W 18	WSW 22	WSW 26
11	9.2	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	NE 6	E 3	NE 4	NE 4	NNW 4	NW 7	NW 9
12	7.3	NW 3	NW 4	NW 2	NW 3	NW 1	NNW 3	NNW 1	NW 7	NW 7	NW 4	SW 6	S 13
13	5.3	NNW 6	NNW 5	NNW 0	NNW 3	NNW 3	NNW 8	NNW 9	N 9	N 7	N 6	W 5	W 5
14	6.7	NNW 0	NNW 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 2	NNW 1	NW 6	W 20	WNW 14	WNW 8
15	7.7	W 4	WSW 5	SW 1	SW 0	SW 1	NW 0	NW 0	WSW 0	W 5	WSW 7	WNW 12	WNW 10

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Mai.** **Zürich.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	S 9	SSW 9	SSW 5	S 9	WSW 11	NW 16	WNW 13	WSW 10	SW 9	SSE 4	SSE 8	SE 10	192
2	WNW 19	WNW 19	W 19	W 22	WNW 18	WNW 20	NNW 3	NW 12	NW 15	NW 25	NW 16	NW 20	261
3	NNE 5	NNW 7	NNW 8	N 5	NNW 7	NNW 9	NW 10	NW 11	NNW 15	N 15	N 10	NNE 14	146
4	NNE 10	NE 15	NE 14	N 13	NNW 9	NNW 12	NNW 10	NNW 12	NNW 9	N 10	NNE 15	NNE 13	251
5	NNE 12	NNE 22	NNW 12	NNW 13	NNW 10	NW 10	N 7	N 2	N 3	N 0	N 4	NNW 2	235
6	WNW 14	WNW 14	WNW 16	WNW 13	WNW 15	WNW 15	WNW 13	NW 10	NW 4	NNW 7	NNW 0	NNW 1	175
7	WNW 12	NW 12	NW 12	WNW 8	W 10	NW 14	NW 10	NW 8	NW 5	NW 5	NW 4	NW 3	239
8	NW 8	NW 10	WNW 10	WNW 8	NW 8	WNW 9	WNW 6	WNW 7	NW 9	NW 5	NW 3	NW 3	167
9	NE 15	NE 15	NE 11	NE 8	NNW 2	NNW 1	NNW 1	NNW 4	NNW 4	N 3	E 5	SSE 4	106
10	NW 13	WNW 13	NW 16	WNW 19	NW 7	SW 10	SSE 5	SSE 3	SSE 1	SSE 2	E 8	N 3	194
11	NE 18	NE 19	ENE 23	NE 15	ENE 17	E 21	ENE 20	ENE 18	ENE 8	ENE 9	NE 10	NNE 4	241
12	ENE 18	NE 19	ENE 19	ENE 14	NE 10	NE 5	E 4	E 5	NE 9	ENE 18	NE 11	NNE 15	215
13	E 7	N 12	N 29	NE 10	ESE 10	SSE 9	SSE 13	SSE 9	SSE 6	ENE 14	E 9	SE 12	234
14	SW 11	SE 6	N 17	N 14	N 9	NNE 8	NNE 15	ENE 9	SE 5	SE 3	SE 1	SE 4	149
15	SW 26	NW 13	NW 15	NW 21	W 13	SW 17	W 11	SW 5	W 18	WSW 29	W 37	NW 16	323
16	W 14	S 16	SSE 21	SSE 22	S 21	S 23	SW 14	SW 10	E 10	SSE 10	S 12	SSE 10	399
17	W 28	WNW 31	WNW 27	W 25	WNW 31	NW 18	NW 18	NNW 4	NW 4	W 11	W 9	WSW 13	420
18	SSW 11	SW 12	S 8	S 12	S 11	SSE 11	SE 4	ESE 6	ENE 6	NNW 12	NNW 10	S 13	232
19	E 3	N 10	N 11	N 8	SSE 6	S 5	SSW 31	SW 35	WSW 34	SW 37	SW 32	SW 34	365
20	S 8	SSW 9	SSW 8	S 14	SSE 27	SSE 21	SSE 20	SSE 13	S 8	SE 12	SE 4	ENE 3	267
21	SSE 22	SSE 31	SSE 25	SSE 28	SSE 21	WNW 41	NW 15	SW 6	SSE 8	SE 2	SE 6	NNW 18	325
22	SSW 17	W 20	NW 22	NW 9	WSW 5	S 14	S 7	S 12	S 7	SSE 5	SSE 9	SSE 8	300
23	SE 13	E 10	NE 15	NE 17	NNE 16	NE 14	E 16	SE 9	SE 2	SE 1	NW 1	NW 7	188
24	W 14	W 13	W 12	SW 11	WSW 10	SW 9	S 10	S 7	S 5	SSE 4	SSE 4	SSE 7	236
25	WNW 31	WNW 29	WNW 21	W 18	SW 26	S 13	SSE 12	SE 10	SSE 17	S 8	SSE 8	SSE 8	332
26	W 8	N 13	NW 27	NW 16	WNW 21	WNW 13	WNW 6	SW 2	S 10	SSE 10	SSE 8	SSE 3	199
27	S 20	S 21	S 17	S 14	WNW 10	NW 4	N 2	N 3	NNE 2	E 1	E 0	ESE 4	178
28	NNW 8	NW 8	N 11	NW 9	NNW 7	NNW 5	NNW 9	NW 4	NW 1	W 4	SSE 7	SSE 4	132
29	NE 8	NE 8	NE 12	NE 10	NNE 13	NE 12	NE 12	ENE 14	ENE 5	ENE 3	ESE 4	ENE 4	164
30	WNW 11	WNW 8	SW 7	SW 7	WSW 7	NW 4	NW 8	NNW 7	N 1	N 1	N 5	N 6	176
31	ENE 8	ENE 11	E 12	ENE 12	NE 10	NE 12	ENE 10	NE 14	NE 16	NE 4	NE 1	NE 0	159

Juni.

1	NE 10	N 11	NNW 9	NNW 10	NW 8	NW 6	N 0	SW 14	SSE 14	SSE 8	SSW 4	SW 13	147
2	NE 15	NE 15	NE 19	NE 20	ENE 21	NE 13	NNE 9	NE 8	NW 36	W 18	WSW 23	WSW 21	276
3	NW 9	NW 11	NW 9	NW 11	NW 6	NNW 13	N 10	NNE 11	NNE 3	NNE 0	NNE 0	NE 1	323
4	NW 8	WNW 10	NNW 9	NW 7	E 6	S 7	SSE 5	SSE 6	SSE 5	NW 12	SW 12	SSE 14	133
5	SW 15	WNW 21	NW 19	NW 15	NNW 11	NNW 9	NNW 5	N 11	NE 18	NE 17	ENE 12	ENE 9	248
6	NNW 9	NNW 10	NNW 13	NNW 17	NNW 17	NNW 19	N 20	NE 18	NNE 22	NE 26	NE 16	NE 7	251
7	S 8	W 6	N 5	NE 14	SSE 11	N 5	SE 5	SW 7	N 18	N 15	NNW 9	N 6	234
8	NE 26	NNE 20	NNW 17	NW 23	NW 36	WNW 20	W 14	W 16	WNW 26	W 22	SW 4	SE 5	368
9	W 33	W 22	W 26	W 13	SW 13	WSW 11	WSW 22	WSW 19	WSW 24	SW 23	SW 24	SW 22	434
10	W 28	W 26	WSW 24	WSW 22	W 14	WSW 6	SSW 6	S 10	SSE 8	SSE 5	SSE 2	ESE 1	320
11	NNW 12	NW 11	WNW 17	WNW 16	WNW 12	WNW 10	WNW 15	WNW 21	WNW 17	NW 18	NW 23	NW 8	220
12	S 4	WNW 11	E 9	W 6	N 10	N 9	N 19	N 18	NNE 16	NNE 3	NNE 7	NNW 9	175
13	WNW 7	WNW 8	NW* 5	NW* 4	NW* 5	NW* 6	WNW 11	NW 6	NW 3	NNW 6	NNW 0	NNW 0	127
14	W 10	W 16	WNW 16	WNW 16	WNW 19	NW 14	NW 3	W 6	W 0	SW 3	SSW 1	W 6	161
15	W 20	WNW 17	WNW 19	WNW 20	WNW 22	WNW 19	WNW 6	WNW 0	SW 2	SSE 5	SSE 6	SSE 3	184

1891. **Juni.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	14.6	SW 5	SW 17	SW 20	WSW 19	WNW 16	W 9	NW 22	WSW 13	SSE 18	SSE 25	S 28	SW 23
17	6.3	E 2	SE 0	SE 0	SE 0	SW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	W 3	NNW 2	S 5	NW 5
18	11.0	NE 11	ENE 6	N 6	NW 1	NW 6	NNW 9	WNW 4	WNW 6	NNE 17	NNE 21	NNE 16	NNE 13
19	5.1	N 7	WNW 0	W 1	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 1	W 0	SSW 6	S 10	SSW 5
20	6.5	ENE 3	NNW 4	NW 5	NW 2	NW 0	W 3	SE 15	SE 7	S 8	S 13	SSE 12	SSE 6
21	3.3	NE 3	NE 0	NNW 2	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 2	NW 3	NW 0	SW 8
22	4.7	E 7	ENE 0	ENE 0	ENE 0	NE 2	NNE 0	NNE 0	NNE 0	N 0	NW 3	NW 6	NW 5
23	7.0	SE 0	SE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ENE 5	NNE 7	NNE 14	NNE 20
24	7.0	NNW 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	SE 1	E 7	NNE 12	NNE 19	NNE 15
25	7.5	NW 4	ENE 3	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	N 3	WNW 1	NW 7	WNW 3	N 5
26	7.8	WSW 6	WNW 5	WNW 7	WSW 5	SSW 6	SSW 10	SSW 9	SW 10	SW 8	SW 11	SSW 12	W 16
27	10.9	WNW 4	WNW 3	N 3	ENE 1	E 4	ESE 3	ESE 0	S 0	SW 1	W 5	SW 7	WSW 16
28	4.6	NE 11	N 3	NNW 5	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 4	NNW 6	SE 4	WNW 10	NW 9
29	5.1	SE 10	SE 7	SE 7	SE 7	SE 7	SE 6	SE 0	SE 0	SE 2	W 4	W 3	SW 7
30	7.5	WSW 9	E 7	SSE 6	SSE 4	SW 2	SSE 4	SSE 3	SW 2	NW 2	NNW 9	NW 10	NW 11

Juli.

1	9.5	SE 11	SE 8	SE 9	SE 9	SE 10	SE 5	ENE 6	SSE 12	SSE 10	SW 2	WNW 5	NW 7
2	9.5	E 4	SE 3	S 5	SSE 3	SE 0	SE 0	SE 4	S 4	WSW 1	N 5	N 3	NW 22
3	5.5	SE 9	SE 6	SE 3	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	NE 5	NNW 6	NW 4	NW 4
4	10.0	WSW 9	W 9	W 6	W 1	NW 11	NW 15	NW 18	NW 13	NNW 14	N 17	N 15	NNW 14
5	7.7	SE 8	SSE 4	SSE 4	SE 4	SSE 5	SSE 11	SSE 8	SSE 10	SSE 12	SSE 9	SSE 11	SSE 14
6	8.2	SSE 0	SSE 0	ESE 1	ESE 0	ESE 4	SSE 8	SSE 11	SSE 8	SSE 4	SSE 6	SSE 10	SE 9
7	18.1	SW 9	SW 25	SSW 25	SSW 23	S 15	S 17	SSE 14	SSE 17	SSE 19	SSE 24	WSW 16	WSW 7
8	15.6	W 9	WSW 17	W 15	W 15	NW 9	NW 4	NW 3	NW 5	NNW 10	WNW 27	WNW 30	W 18
9	18.1	W 9	WSW 12	WSW 17	WSW 18	WSW 19	WSW 19	WSW 19	WSW 21	WSW 24	WNW 19	WNW 24	W 27
10	8.0	WSW 0	WSW 0	WSW 0	NW 2	NNW 7	NNW 7	NNW 1	NW 2	NW 5	NW 4	NW 8	W 8
11	10.0	NNW 3	NNW 7	NNW 9	NNW 8	NW 8	NW 6	NW 8	NW 10	NW 6	NW 6	WNW 7	W 10
12	8.5	NW 1	NW 1	E 7	E 1	NNE 9	E 0	ESE 5	SE 9	S 8	S 8	SW 8	SSW 8
13	9.5	NNW 10	WNW 4	WNW 1	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 1	NE 7	NNE 9	NNE 12	NNE 13	NNE 17
14	5.9	NE 17	NE 12	ENE 2	ENE 0	ENE 0	ENE 0	NE 1	ENE 5	ENE 6	N 13	NNE 13	NNE 11
15	6.3	NNE 2	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NNW 1	WSW 2	S 5	SW 3	W 9
16	10.3	ESE 2	ESE 7	SSE 7	SSE 11	SSE 13	SE 11	SSE 5	SSE 7	SSE 9	SSE 11	SSE 16	SSE 8
17	8.0	SE 8	SE 11	SE 9	SE 8	SE 7	SE 6	SE 2	SE 2	SSE 4	S 3	SE 3	S 7
18	5.1	SE 4	SE 9	SE 5	SE 1	SE 2	SE 0	SE 1	SE 1	NNW 9	NW 10	NNW 13	N 9
19	8.6	ENE 2	NNE 0	N 1	NNW 1	NNW 0	NNW 6	NW 11	WNW 23	WNW 19	WNW 10	WNW 9	NW 17
20	6.3	ESE 0	ESE 0	ESE 0	NE 1	NNW 2	N 1	N 4	N 5	N 8	NNE 9	NE 13	NE 13
21	4.0	NNW 5	NNW 5	NNW 0	NNW 0	NNW 3	NNW 2	NNW 0	NNW 1	WNW 4	NNW 5	N 5	NNW 6
22	5.7	ESE 5	ESE 2	ESE 4	ESE 6	ESE 0	ESE 0	ESE 1	SE 1	SSW 4	W 1	WSW 14	WSW 13
23	10.1	ESE 0	ESE 4	SE 9	NW 5	E 3	WNW 27	NW 21	WSW 8	SSE 11	SSE 13	SSE 17	SSE 17
24	9.1	E 0	ESE 0	ESE 0	SE 0	SW 2	W 4	W 6	W 13	W 9	WSW 9	S 12	S 16
25	6.5	SSW 3	N 0	N 2	NNW 5	NE 5	SE 0	SSE 1	SSW 0	SSW 5	SSW 6	SW 5	SSW 9
26	2.0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	N 1	WNW 1	NW 3	NW 4
27	11.3	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ENE 0	NE 0	NE 0	NNW 0	NNW 0	NNW 3	S 5	SW 5	W 13
28	7.5	W 20	WNW 20	WNW 14	WNW 11	WNW 17	WNW 6	W 1	WSW 2	SW 0	S 0	W 6	NW 9
29	6.3	NE 0	E 0	E 2	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SSE 3	S 8	S 7	SSW 3	NW 7
30	9.4	NW 0	NW 0	S 9	SSE 8	SSE 9	SSE 11	SSE 12	SW 15	W 13	SW 12	SW 13	SW 15
31	6.2	NNW 3	NNW 4	N 0	NE 1	N 2	E 6	SE 7	SE 8	SSE 10	SSE 9	S 13	SSE 12

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Juni.** **Zürich.**

Tag	Mit.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	SW 14	SW 23	WSW 24	W 19	WNW 30	WNW 4	W 5	W 7	WNW 1	NW 2	N 6	N 0	350
17	NW 7	N 7	NW 8	NNW 8	NW 10	NNW 6	NNW 7	NNE 11	NNE 14	NNE 18	NE 19	NE 21	153
18	NNE 17	NNE 14	NNE 15	NNE 18	NNE 13	NE 15	NNE 11	NE 8	NE 2	NE 10	NE 15	NE 11	265
19	SSW 6	W 12	W 9	SW 12	SSE 8	ENE 4	NNW 11	S 9	SSE 9	SE 0	SSE 6	SE 4	122
20	SSE 12	S 7	NW 17	NE 5	SW 9	N 21	NE 8	NE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	157
21	S 9	SSE 7	SSE 10	SW 9	NNW 4	N 7	NE 5	E 1	ESE 8	ESE 0	ESE 0	ESE 0	78
22	W 5	SSW 10	S 8	S 12	S 12	S 10	SSE 6	SSE 1	SSE 6	SSE 8	SSE 8	SE 3	112
23	NE 18	NE 14	NE 8	NE 12	ENE 9	N 14	NW 16	NW 11	NW 11	NNW 6	NNW 4	NNW 0	169
24	NNE 14	NNE 11	NNE 8	NNE 9	NNE 9	N 9	N 9	N 12	NNE 13	NNW 5	NW 4	NW 12	169
25	NE 6	NNE 10	NNW 11	WNW 37	SW 19	S 15	SSE 9	S 11	SSW 11	SSW 12	SSW 8	S 5	180
26	W 10	SW 14	WSW 10	W 11	W 10	W 9	WNW 11	WNW 0	WNW 0	WNW 4	WNW 2	WNW 0	186
27	WSW 21	W 25	WNW 18	WNW 35	NW 19	WNW 27	WNW 21	WNW 6	WNW 10	N 8	NNE 11	NE 13	261
28	NNW 6	NW 5	NW 6	NW 8	NNW 4	E 8	E 7	E 5	ESE 0	ESE 0	ESE 3	SE 6	110
29	SW 6	NW 10	NW 12	NW 12	WNW 8	NW 5	NW 3	NW 0	NW 0	NW 2	NW 3	NE 1	122
30	NW 10	NW 11	NW. 10	NW 9	NW 6	NNW 1	N 1	E 9	SE 9	SE 18	SE 14	SE 12	179

Juli.

1	WNW 5	WNW 6	W 19	WSW 30	W 27	W 17	S 9	SSE 5	ENE 6	NNW 9	NNE 2	N 0	229
2	WNW 22	WNW 20	WNW 15	WNW 12	WNW 34	NW 17	SW 8	SSE 5	S 8	S 10	SSE 11	SSE 11	227
3	NNE 3	N 8	NNE 9	W 15	ESE 12	ESE 6	SSE 12	SSE 11	S 0	SSE 5	S 7	SSW 5	132
4	NW 12	WNW 13	W 5	SSW 5	SSE 18	SE 20	SE 15	SSE 6	SSE 0	S 3	SSE 2	SE 0	241
5	SSE 9	SSE 6	SSE 10	SSE 11	SSE 11	SSE 8	SSE 8	SSE 9	SSE 9	SSE 3	SSE 0	SSE 0	184
6	SW 8	WNW 6	WSW 9	S 9	S 16	SSE 17	SSE 12	SE 9	SE 14	SE 13	SE 14	SW 9	197
7	ENE 12	WSW 7	SSW 8	S 11	SW 32	SW 28	SW 29	W 24	W 18	W 19	W 20	W 15	434
8	W 19	WNW 20	WNW 26	WNW 30	WNW 29	WNW 19	W 14	W 11	W 13	W 12	W 12	WNW 8	375
9	W 26	WNW 21	WNW 21	WNW 30	WNW 28	WNW 33	WNW 22	WNW 11	NW 8	WNW 7	W 0	WSW 0	435
10	NW 13	NNW 17	NNW 13	N 13	N 10	N 11	N 11	NNE 16	NNE 16	N 15	N 9	NNW 3	191
11	WNW 14	WNW 20	WNW 20	WNW 18	WNW 21	NW 15	NNW 9	NNE 14	NNE 11	NW 2	NW 4	NW 4	240
12	WSW 7	NW 10	WNW 10	NW 10	WNW 11	NE 20	NE 11	NNE 15	NE 18	NE 14	N 8	NNW 6	205
13	NNE 16	NE 14	NE 11	NE 10	NE 13	NE 11	NE 11	NE 13	NE 16	NE 16	NE 9	NE 13	229
14	NE 13	NE 8	NE 11	NE 10	NE 5	NNE 4	NNW 4	NNW 0	N 5	N 0	N 0	N 1	141
15	W 25	WNW 10	WNW 6	S 10	SSE 11	S 11	SSE 12	SSE 10	SSE 9	SSE 7	SSE 9	SSE 9	151
16	S 2	WSW 2	SW 7	SE 10	SSE 10	SSE 16	SSE 22	SSE 21	SSE 16	SSE 12	SE 10	SE 11	246
17	S 5	SSW 7	SSE 18	S 7	S 9	S 26	SSW 23	S 11	SSW 7	SE 8	SE 1	SE 0	192
18	NNW 14	NW 10	NNW 7	N 4	E 5	E 2	E 0	E 0	E 2	E 3	ESE 5	ESE 6	122
19	NW 17	WNW 7	WSW 11	SSE 15	SSE 15	SSE 12	SSE 9	SE 8	SE 8	SE 4	SE 0	ESE 1	206
20	NE 10	NE 9	N 6	N 10	N 11	N 10	N 11	NNW 11	NW 6	NW 5	NW 5	NW 2	152
21	NW 5	WNW 8	NW 7	NNW 8	NW 4	NW 4	NNW 3	NNE 12	NNE 2	NNE 6	NNE 0	NE 1	96
22	WSW 15	WSW 14	W 13	SSW 11	WNW 17	WNW 6	NW 0	NW 0	NNW 0	NE 2	ESE 7	ESE 1	137
23	SSE 21	SSE 16	SSE 14	S 14	SSE 16	SSE 13	SSE 5	SE 0	SE 1	SE 3	E 2	ENE 2	242
24	S 13	SSE 21	SSW 22	SSW 17	SW 20	SW 9	S 11	SSW 7	SSE 10	SE 5	SE 9	SE 3	218
25	SSW 4	W 4	WNW 8	WNW 15	WNW 20	WNW 20	WNW 18	WNW 11	WNW 8	WNW 2	WNW 1	NNW 4	156
26	NW 5	WNW 5	S 6	W 4	NNW 3	N 4	NE 3	NE 5	NE 3	ENE 1	E 0	ESE 1	49
27	NW 22	NW 17	NW 12	WNW 12	WNW 1	SW 6	WSW 21	SW 28	WSW 30	WSW 32	WSW 31	WSW 33	272
28	NW 14	WNW 12	WNW 11	W 3	S 9	S 10	SSE 5	SSE 0	SSE 0	SSE 4	ESE 4	NE 1	179
29	WNW 14	WNW 19	WNW 13	SW 5	SSE 14	SSE 14	SSE 10	SSE 9	WSW 8	W 10	WNW 4	NW 1	152
30	SW 11	SW 17	W 13	W 13	W 14	WSW 15	SW 11	SSW 3	S 6	E 3	NNE 0	N 3	226
31	W 12	NNW 4	NNW 0	NE 2	ESE 3	ESE 5	ESE 7	NE 6	NE 8	E 14	E 6	ESE 6	148

1891. **August.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	8.7	ESE 7	ESE 8	SE 12	SE 6	SE 4	SSE 8	SSE 10	SSE 7	S 5	SSW 10	SW 12	SW 5
2	6.0	SE 7	SE 8	SE 6	SE 9	SE 12	SSE 10	SSE 5	S 4	SW 2	W 2	WNW 1	NW 5
3	8.3	NW 3	NW 1	NW 6	NW 2	NNW 0	NNW 0	E 6	SSE 7	SSW 2	SW 4	W 11	WSW 18
4	8.6	WNW 15	WNW 12	WNW 11	WNW 18	WNW 7	WNW 3	W 5	W 8	W 7	SSW 7	S 11	W 7
5	5.9	NE 3	N 0	N 0	N 1	E 0	NE 0	E 7	N 5	SE 1	SE 1	SE 9	SSE 9
6	7.3	SSE 7	SE 9	SE 5	SE 3	SE 0	SE 0	SE 0	E 6	NW 5	NW 5	NW 5	SW 8
7	8.3	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SE 5	E 1	E 0	E 1	S 2	W 6	WNW 15	WNW 20
8	9.5	SSW 11	SW 10	SW 6	SSE 3	S 5	SW 6	W 0	W 3	WNW 13	WNW 16	WNW 18	WNW 16
9	3.3	NW 1	NW 0	NW 2	NW 1	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	NW 1	WNW 2	SW 1	SW 4
10	11.2	E 8	SE 9	SE 4	SE 1	SE 5	SE 5	SE 0	E 0	S 6	SW 11	SW 15	SW 19
11	6.5	NW 4	NW 5	NW 6	SW 6	SE 0	SE 2	SE 6	SSE 11	S 7	SSE 6	NNE 0	NNE 1
12	10.6	WNW 4	NNW 4	N 3	NNE 0	ENE 3	SE 0	SSE 2	WNW 6	WNW 2	N 2	SW 4	W 2
13	20.3	WSW 27	WSW 32	WSW 33	WSW 24	WSW 30	WSW 31	WSW 33	WSW 23	WSW 21	W 21	W 18	W 31
14	8.2	SSE 5	SSE 7	SSE 9	SSW 3	SW 8	WSW 7	SW 2	SW 4	WSW 9	W 9	SW 11	WSW 17
15	3.0	NW 0	NW 0	N 2	ESE 5	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	SE 3	SSW 4
16	9.2	ESE 5	NE 10	E 5	SE 6	SW 10	SSE 13	SSE 9	SSW 2	S 11	SW 14	WSW 13	W 19
17	4.8	N 2	N 0	N 1	N 0	N 1	NW 7	NW 2	NW 3	NW 8	NE 5	NE 7	N 7
18	7.8	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	N 0	NW 3	NW 1	W 1	NW 7
19	10.0	WSW 9	SW 10	SSW 15	WSW 23	WNW 20	WNW 17	WNW 9	WSW 7	S 10	S 9	WSW 8	NNW 2
20	13.1	SSE 11	SSE 14	SE 5	SSW 5	WSW 17	WSW 17	WSW 18	W 13	WSW 10	WSW 12	SW 14	SW 17
21	16.9	WSW 19	SSW 16	SSE 10	SSE 10	SE 13	ESE 11	SSE 13	SSE 10	SSE 9	SW 26	WSW 43	SW 23
22	6.1	SE 2	SW 3	SSE 3	E 4	NNW 3	ENE 0	N 1	NW 3	NW 0	NE 2	NW 2	NW 8
23	6.3	SE 1	SE 1	ENE 1	ENE 2	ENE 0	E 0	NE 2	NNW 0	NW 3	NW 10	NNW 9	N 8
24	10.9	S 6	SW 7	S 6	SW 7	SW 16	SW 10	SW 11	SW 15	WSW 22	WSW 23	W 27	WNW 15
25	6.9	ESE 4	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	N 7	NW 7	NW 5	WNW 2
26	8.4	SSE 11	SE 12	SE 12	SE 11	SE 5	SE 8	SE 4	SSE 5	SSE 4	S 3	S 5	S 2
27	2.6	SE 12	SE 8	SE 2	SE 0	SE 0	SE 2	SE 0	SE 1	E 0	NNW 3	NW 3	NW 3
28	8.7	SE 0	SSE 0	S 4	W 6	NW 2	NW 3	NW 18	WNW 27	WNW 25	WNW 26	WNW 20	W 6
29	3.2	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 5	N 5	NNW 6
30	5.4	NNW 7	NNW 0	N 1	N 6	NW 3	N 1	N 0	ENE 2	ENE 7	NE 6	ENE 11	NE 10
31	11.3	SE 15	SE 9	SSE 8	SSE 6	W 2	SE 10	SE 6	SSE 11	SSE 3	S 10	SW 6	SSW 22

September.

1	6.5	SSE 13	SSE 10	SSE 13	SSE 14	SSE 13	SE 8	SE 0	SE 2	SE 2	SSE 1	SSE 8	S 6
2	4.2	SSE 10	SE 9	SE 3	SE 1	SE 4	SE 9	SE 12	SSE 9	SSE 3	SSE 4	S 1	NW 4
3	1.8	E 3	E 1	E 0	NNE 0	NNE 0	ESE 0	NE 0	NNE 0	NW 1	WNW 0	WNW 1	WSW 3
4	9.4	E 10	SW 16	NW 13	NW 8	NE 7	SE 13	SE 10	SE 5	SW 2	NW 17	WNW 17	NW 9
5	6.7	SW 5	SSE 0	SSE 6	SSE 1	SW 0	W 0	W 0	WNW 0	WNW 2	WNW 1	WNW 9	WNW 9
6	7.0	N 9	N 17	N 13	N 10	N 15	N 16	NNW 16	NNW 13	NNW 11	NNW 9	NNW 9	NNW 7
7	4.7	E 0	E 2	ESE 7	E 1	ENE 4	N 9	NNE 5	ENE 3	ESE 1	ENE 2	N 2	NNW 10
8	5.4	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NW 5	N 7	NNW 10
9	9.8	NNE 0	NNW 2	NNW 0	N 0	NE 0	NE 0	NE 0	NNE 0	N 2	NNE 6	NNE 9	NNE 19
10	5.8	W 2	NW 1	WNW 2	NNW 10	NNW 6	NE 1	SE 0	SE 0	SW 3	N 6	NE 5	NW 10
11	1.0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 2	NW 1	WNW 3
12	7.5	NE 1	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NNE 0	NW 1	WNW 0	WNW 0	NW 2	N 9	NE 11	NE 5
13	3.8	NNW 4	NNW 4	N 5	N 2	N 0	N 0	N 0	N 0	NW 0	WNW 3	NE 8	N 11
14	7.8	ENE 0	ENE 1	NE 5	NW 3	W 0	SW 0	SSW 0	WNW 2	NW 6	NW 10	NW 12	NW 5
15	6.2	S 6	SSW 8	SW 0	SW 3	W 6	WSW 10	WSW 10	W 4	W 10	WNW 13	WNW 9	WNW 8

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **August.** **Zürich.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	W 8	NW 11	NW 3	W 8	W 23	WNW 22	WNW 4	SW 2	SSE 8	SSE 14	S 4	SE 7	208
2	NW 6	W 7	W 8	WNW 12	WNW 12	WNW 12	NW 10	NW 3	NNW 0	NNW 0	NW 1	NW 3	145
3	SW 13	WSW 10	SW 9	SSE 9	SSE 11	W 9	NE 0	ESE 1	N 4	WSW 28	WSW 26	WNW 19	199
4	NE 5	SE 11	SSE 16	SSE 9	S 6	SSE 4	SSE 9	SSE 11	SSE 8	SSE 6	SSE 4	ENE 7	207
5	SSE 9	WSW 7	SW 4	SSE 8	SSE 7	SSE 13	SSE 7	SSE 10	SSE 13	SSE 11	SSE 9	SSE 7	141
6	S 15	SSW 12	S 12	S 18	S 18	S 13	S 14	SSE 6	SW 8	SSE 3	SSE 2	SSE 1	175
7	WNW 17	WNW 17	W 11	W 11	WNW 27	W 17	SW 9	S 8	SSE 6	SE 7	S 9	SSW 10	200
8	WNW 18	WNW 17	WNW 17	WNW 15	WNW 17	NW 16	NW 7	NW 4	NW 0	NW 4	NW 3	NW 2	227
9	NW 4	W 6	WSW 12	W 14	WNW 12	WNW 8	NW 6	NNW 1	NNW 0	NW 0	NW 2	NW 0	78
10	WSW 30	W 25	WNW 22	WNW 23	NW 29	NW 20	NW 6	WNW 10	WNW 7	SW 5	SSE 4	NW 4	268
11	SSE 3	S 8	SSE 11	SSE 16	SSE 13	SSE 12	SSE 9	SE 7	ENE 8	NNE 15	WNW 0	W 0	156
12	WNW 10	W 9	WSW 15	WSW 19	W 18	WNW 16	WNW 9	WNW 10	W 13	WSW 34	WSW 38	WSW 32	255
13	W 31	W 27	WNW 22	WNW 15	W 22	WNW 19	WNW 3	WNW 7	WNW 4	WNW 4	SW 3	S 6	487
14	WNW 15	WNW 14	WNW 12	WNW 11	WNW 13	NW 14	NW 15	NW 9	NW 3	NW 0	NW 0	NW 0	197
15	SW 10	WSW 7	SW 8	SSW 8	SW 4	WSW 2	W 3	WNW 1	N 6	ESE 3	ESE 0	ESE 6	73
16	SW 11	S 9	S 11	WNW 15	SW 12	WSW 6	NW 14	NW 11	NNW 11	WNW 3	NW 1	N 0	221
17	NE 6	NNW 10	N 9	NE 7	NE 6	NNE 4	NNE 13	NE 17	NE 0	NE 0	ENE 1	NE 0	116
18	NNW 9	NNE 6	NNW 8	NE 9	NE 10	ENE 16	ENE 21	NE 17	NW 15	WNW 42	WNW 13	WNW 9	187
19	NNW 6	WNW 8	NW 9	NW 6	WSW 4	SE 3	SE 2	SE 4	N 17	W 14	N 11	SSE 16	239
20	SSW 20	WSW 17	WSW 19	WNW 18	WNW 10	NNW 3	NNW 1	NNW 4	SW 13	WSW 24	SW 15	SW 18	315
21	SW 18	W 23	W 28	WSW 25	WSW 26	SW 23	SW 17	S 10	ESE 9	SE 10	SE 9	SE 4	405
22	WNW 12	N 4	SSE 11	SSE 14	S 20	SSE 13	SSE 9	SE 8	SE 11	SE 5	SE 7	SE 2	147
23	NE 2	S 11	W 10	N 10	SE 7	S 11	WSW 12	WSW 9	S 9	S 11	S 12	SSE 10	151
24	WNW 21	WNW 23	WNW 11	W 11	W 10	SW 4	WSW 0	S 0	ESE 5	ESE 2	ESE 3	ESE 6	261
25	WNW 7	W 15	WSW 22	W 22	WSW 14	WSW 7	W 2	SSE 8	SSE 7	SSE 10	SSE 12	SSE 14	165
26	SW 4	W 17	W 15	SW 8	S 7	SSE 3	SSE 6	SSE 4	SSE 10	SSE 14	SSE 15	SSE 17	202
27	W 3	SSW 2	S 1	W 3	WNW 0	WNW 0	SW 3	SE 12	SE 2	SE 0	SE 2	SE 1	63
28	S 11	S 14	S 15	SSW 10	WSW 9	WNW 3	WNW 4	WNW 2	NW 3	NW 0	NW 0	NW 0	208
29	W 6	W 6	NNE 5	NW 6	WNW 6	W 5	WNW 4	NW 5	NW 10	NW 5	NW 0	NNW 3	77
30	NE 11	NE 9	NNE 6	NNW 4	N 4	NNE 10	NE 11	NNW 0	NNW 0	NNE 6	SE 2	SE 13	130
31	SW 26	WSW 22	WSW 13	SSW 9	S 11	SSE 9	SSE 11	SSE 11	SSE 12	SSE 12	SSE 14	SSE 14	272

September.

1	S 6	SSW 6	S 9	S 10	SSE 9	SSE 10	SSE 3	SSE 5	SSE 6	SW 1	WNW 0	SW 2	157
2	NNW 2	NW 4	NW 4	N 1	NE 7	ENE 8	E 3	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 3	101
3	WSW 2	NW 2	WNW 5	WNW 2	WNW 6	WNW 1	NW 0	N 0	SE 0	SE 4	SE 5	SW 8	44
4	NW 13	WNW 9	NW 11	NW 11	WNW 7	SW 13	S 7	SE 10	SE 5	SE 7	SSE 2	WSW 3	225
5	WNW 5	NW 3	NW 10	NNW 18	NNW 18	NNW 13	NNW 12	NNW 10	NNE 11	NNE 7	NNE 10	NNE 10	160
6	NNW 0	NNW 0	NW 0	WNW 0	WSW 2	S 8	SSE 5	SSE 6	SSE 0	SSE 0	E 2	ENE 0	168
7	NNW 11	NNE 7	NNE 7	N 9	N 11	NNE 14	NE 8	NE 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	112
8	N 11	NNE 13	NNE 11	NNE 10	NE 13	NE 7	NE 12	ENE 15	ENE 12	ENE 4	ENE 0	ENE 0	130
9	NNE 27	NE 21	NE 18	NE 14	NE 15	NE 17	NE 19	NE 20	NE 22	NE 8	NE 6	NE 9	234
10	NNW 12	N 9	N 10	NNE 8	NNE 13	NE 15	NE 15	NE 7	ENE 1	NW 3	NW 0	NW 0	139
11	WNW 2	WNW 1	W 4	W 3	NW 2	NNW 0	NNW 0	N 0	NNE 0	ENE 2	E 1	E 0	22
12	NNE 12	NNE 14	NE 15	NE 9	NNE 11	NNE 18	NE 22	NE 21	NE 11	N 8	NW 4	NW 6	180
13	N 8	NE 5	NE 7	NE 5	ENE 6	NE 10	NE 4	N 3	NW 0	NW 0	NNE 3	NNW 4	92
14	W 9	WNW 26	WNW 20	WNW 18	W 7	W 16	W 16	WNW 6	WNW 9	WNW 7	SW 5	SE 5	188
15	SW 3	S 8	SSE 9	SSE 5	SSE 8	SSE 7	SE 8	SE 0	SE 2	SSE 4	SSE 3	SSE 5	149

1891. **September.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	6.2	NNW 14	NNE 16	N 15	N 8	NNW 2	NNW 0	NNW 0	NNW 6	NNW 11	N 12	NNE 6	NE 6
17	3.1	NNW 3	NW 1	N 1	N 0	N 0	N. 0	N 0	N 0	NNW 0	NNW 7	NW 7	NNW 8
18	5.1	NW 1	NW 12	NNW 11	NNW 11	NW 4	NW 0	NW 1	NW 6	WNW 8	WNW 14	WNW 9	WNW 8
19	3.8	NNW 0	NNW 1	NNW 1	NNW 0	NNW 7	ESE 7	ESE 3	ESE 2	SSE 1	S 1	WSW 2	WNW 3
20	4.1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SW 5	NW 4
21	9.6	SSE 14	SSE 11	SSE 2	SSE 6	SW 1	SW 4	WNW 1	WNW 8	NW 27	NW 14	W 18	WNW 18
22	14.1	SSE 10	SSE 8	SSE 2	SSE 8	SSE 5	WSW 11	NNW 5	WNW 7	WSW 8	SW 12	W 24	WSW 20
23	5.8	SSW 15	S 9	SSE 7	SSW 9	SW 10	WSW 1	SW 3	SSW 7	W 10	WNW 7	NW 9	NW 6
24	10.6	ENE 1	ENE 0	ENE 0	N 2	NNE 2	N 2	NW 1	N 1	ENE 8	NNE 13	NNE 21	NNE 21
25	3.7	NW 7	NW 9	NW 8	N 4	N 3	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 1	NW 6	NW 5	WNW 3
26	5.1	NE 4	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 2	ESE 3	ESE 0	NE 3	NW 5	SSW 4	S 4
27	12.3	SSE 16	S 10	SE 13	SE 14	SSE 13	SE 11	SSE 8	SSE 6	SW 21	WNW 26	WNW 19	SW 9
28	4.4	W 7	W 2	W 1	SSW 6	SSE 6	SSE 5	SSE 5	SSE 1	S 4	SSW 3	W 5	W 6
29	3.0	ENE 1	NNE 2	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NNW 5	NW 5	W 5	SW 5
30	2.1	SE 0	SE 4	SE 5	SE 4	SE 2	SE 4	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	SSW 0	WSW 1

Oktober.

1	3.1	SSE 0	SSE 1	SSE 0	SSE 1	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SW 3	WNW 7	WNW 8
2	11.0	SSE 7	SE 6	N 5	S 6	SSE 9	SSE 11	SSE 8	SSE 9	SSE 0	WSW 1	NW 4	WNW 29
3	7.2	NW 0	NW 4	NW 7	NW 7	NW 2	NW 6	NW 3	NNW 3	NNW 6	N 6	NE 9	NE 7
4	6.8	NNE 8	NNE 10	NE 10	NE 7	NNE 4	N 6	N 6	NNE 5	NNE 7	NNE 2	N 9	NNE 7
5	3.9	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 2	SW 6	SSW 8	SW 10	W 12
6	3.1	ESE 0	ESE 1	ESE 2	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 3	ESE 6	SE 1	S 2	NW 7	NW 9
7	4.8	E 1	N 5	NW 1	WNW 0	WNW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 6	WNW 6	WSW 4
8	7.4	NNW 2	NNW 10	NW 18	NW 17	NW 3	WNW 6	WSW 8	S 11	SSE 10	SSE 6	SSW 2	SW 0
9	2.7	ESE 4	ESE 3	E 4	ENE 6	ENE 1	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 3	NE 3	WNW 5
10	4.2	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 1	NNW 4	NW 7	NW 7	NW 11
11	2.1	ESE 2	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 1	ESE 1	ESE 4	SW 5	NW 8
12	8.8	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 3	NE 1	E 0	NE 5	NW 9	NNW 5	WNW 8
13	8.0	W 17	W 11	WSW 15	WSW 13	WSW 10	W 10	WNW 11	W 10	W 10	SW 7	SSE 9	S 8
14	4.8	ESE 2	SE 3	SE 2	SE 4	S 5	S 8	S 7	S 6	S 5	S 5	S 1	SSE 6
15	5.5	NNE 3	NNE 2	NE 5	NE 5	NNE 5	N 5	NE 5	E 3	ESE 4	SE 4	S 4	SSE 5
16	5.1	NW 7	NE 9	ESE 1	ESE 2	ESE 1	N 2	WNW 2	WNW 1	WNW 2	WNW 8	NW 7	WNW 8
17	4.6	NE 5	NW 12	NW 4	NW 6	N 2	E 7	S 5	WNW 15	W 5	W 2	W 1	NW 2
18	3.8	E 4	E 5	NE 6	NNW 4	NNW 3	NNW 5	NNW 5	N 3	ENE 2	ENE 3	ESE 5	SSE 7
19	5.7	S 4	SE 7	ESE 3	ESE 3	ESE 1	ESE 2	NE 5	N 2	WNW 4	WSW 3	W 3	W 3
20	8.7	ESE 13	ESE 11	ESE 11	SE 12	S 8	SSE 11	ESE 10	ESE 8	SE 10	SSE 6	S 5	NW 11
21	8.5	W 3	NNW 7	NNW 3	NW 14	N 4	NW 5	NW 5	W 2	NW 6	NW 10	WNW 4	WNW 2
22	4.0	SSE 9	S 5	SSW 9	SSE 3	SSE 9	SE 6	SE 3	SE 4	SE 2	SSW 1	WNW 5	WSW 5
23	3.8	ESE 2	N 1	NNW 1	NNW 1	NNW 3	NNW 6	NNW 5	NW 6	NW 6	NW 2	NW 2	NW 3
24	4.1	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	E 3	E 3	N 1	N 2	NW 2	NW 10	NW 7	NW 8
25	7.4	NNW 2	NNW 1	N 2	N 4	SE 6	W 3	N 7	NNE 9	N 7	NE 15	N 11	NNE 13
26	6.5	NW 10	NW 7	SW 4	SE 8	SE 10	SE 10	SE 6	ESE 5	N 4	NNW 10	NNW 13	NNW 13
27	10.1	NE 1	NNW 3	NNW 8	NNW 7	NE 5	SSE 12	SSE 11	SSE 4	SSE 5	SSE 2	W 8	N 16
28	24.7	NNE 10	NNE 20	NNE 24	NNE 26	NNE 17	NNE 29	NNE 43	NNE 36	NNE 26	NE 21	NE 24	NE 17
29	22.6	NNE 26	NNE 27	NNE 29	NNE 36	NNE 34	NNE 27	NNE 19	NNE 9	NE 16	NE 19	NE 20	NE 24
30	24.5	NE 25	NE 27	NE 22	NE 19	NE 17	NE 17	NE 19	NE 25	NE 21	NE 26	NE 33	ENE 31
31	17.5	NNE 21	E 5	NE 12	NE 20	ENE 26	ENE 29	ENE 17	NE 24	NE 29	NE 29	NE 20	ENE 28

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **September.** **Zürich.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	N 3	ESE 3	SE 6	ESE 5	SSE 7	SSE 1	SSE 0	SSE 0	SSE 0	E 12	NE 13	NNE 3	149
17	NW 5	NNW 3	W 10	WSW 9	W 10	WNW 6	WNW 1	WNW 0	WNW 0	NW 4	NW 0	NW 0	75
18	W 3	NW 5	SSW 6	SW 1	W 2	NW 5	NNW 7	NNW 8	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	123
19	NW 2	NNE 6	NE 5	ENE 2	NNE 2	NNW 6	N 11	NNE 6	NE 9	E 7	SE 6	SE 0	90
20	WNW 7	WNW 5	WNW 2	WSW 2	SW 2	SSW 1	S 2	SSE 1	WSW 22	W 17	SW 14	SSE 13	98
21	WNW 15	SW 5	SSW 11	SSW 10	S 14	SSW 13	S 7	SSW 8	SSE 12	SE 6	SSE 9	SSE 6	230
22	WSW 17	W 24	WSW 36	W 26	W 19	WSW 21	WSW 16	WSW 12	SW 15	WSW 11	W 11	WSW 11	339
23	NW 4	NW 5	NW 5	NW 5	NW 7	N 10	NE 1	E 0	E 0	ENE 5	ENE 3	ENE 0	138
24	NNE 17	NNE 22	NE 17	NE 16	NE 22	NE 8	NNE 2	NE 15	NE 23	NE 24	NNE 10	NNW 4	254
25	W 4	NW 5	N 4	NNE 7	NNE 4	NNE 9	NNE 0	NNE 0	NE 2	E 5	NE 1	N 0	88
26	SW 5	S 4	SW 9	SW 9	SW 9	S 5	S 3	SSE 10	SSE 9	SSE 12	SE 13	SE 9	122
27	SSW 5	SW 8	SW 9	SW 11	SW 11	SSW 12	SW 19	W 18	WNW 10	WNW 11	WNW 7	WNW 8	295
28	WNW 7	NW 9	NW 6	N 6	N 3	N 10	N 8	NNE 0	NE 1	ENE 3	E 1	E 0	105
29	SW 6	SSW 3	SSW 7	S 4	S 4	SSE 6	SSE 5	SSE 3	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SE 0	71
30	WSW 2	W 5	W 2	SSW 2	S 4	SSE 0	SSE 0	SSE 2	SSE 6	SSE 5	SSE 1	SSE 0	51

Oktober.

1	NW 5	WNW 5	W 3	W 1	SW 0	SSE 3	SSE 6	SSE 8	SE 11	SE 6	SE 4	SE 2	75
2	WNW 25	WNW 27	WNW 24	WNW 16	WNW 10	WNW 13	WNW 13	WNW 16	WNW 13	NW 8	NW 3	NW 1	264
3	NNE 9	NNE 8	NNE 10	NE 8	ENE 5	NE 5	N 6	N 8	N 11	NNE 13	NE 15	NNE 15	173
4	NNE 6	NE 4	NNE 7	NNE 8	NNE 5	NNE 7	NE 11	NE 12	NE 11	NNE 4	N 5	NNW 1	162
5	WNW 9	WNW 8	NW 6	NNW 4	N 3	NE 8	ENE 7	ESE 2	ESE 2	ESE 1	ESE 3	ESE 1	94
6	NW 8	NW 3	SW 4	SSW 1	SSW 4	SSW 0	S 2	SSE 1	SSE 7	SE 7	ESE 5	ESE 3	76
7	SW 1	W 4	N 15	NW 14	NW 15	NW 13	NW 9	NW 5	NNW 2	NW 1	NW 5	NW 5	115
8	SW 7	S 7	S 4	S 7	SSE 8	SE 8	SE 8	SE 6	SE 7	SE 10	SE 8	SE 4	177
9	NW 9	NW 9	NNW 7	NNW 6	NNW 3	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 0	64
10	NW 15	NW 12	NW 10	NW 6	ENE 3	ENE 0	E 3	E 0	E 0	E 5	ESE 8	ESE 6	100
11	NW 8	NW 7	WNW 2	WNW 3	NNE 4	NNE 1	NW 1	NW 0	NW 1	NW 0	NNE 1	NNE 0	50
12	WNW 16	WNW 17	WNW 17	WNW 21	NW 7	NW 14	NW 14	NW 13	NW 13	NW 11	WNW 18	WNW 20	212
13	S 7	SSW 7	SSW 6	SW 7	W 5	NW 5	N 6	NE 6	NE 4	NE 3	NE 2	E 4	193
14	SSE 7	WSW 4	W 12	WNW 9	WNW 7	NW 4	NNW 0	NNW 0	ENE 5	ENE 5	NE 4	NNE 4	115
15	WSW 5	WSW 10	SW 6	S 9	SE 6	W 9	NW 4	NNW 4	NW 4	NW 7	NW 7	NW 10	131
16	WNW 11	WNW 3	SW 4	S 9	SSW 6	W 4	WNW 4	ESE 11	SSE 9	S 4	SSE 3	SE 4	122
17	ENE 2	ESE 5	SSE 10	SSE 5	SSE 2	SSE 0	S 2	W 5	WNW 6	WNW 1	NNW 3	NE 3	110
18	S 6	SSE 7	SSW 8	S 7	S 3	S 2	S 2	S 0	S 2	S 1	S 1	S 0	91
19	S 5	SSE 6	SSW 7	S 9	SSE 10	SSE 12	SSE 5	SE 4	ESE 7	ESE 11	ESE 10	ESE 11	137
20	N 11	WNW 7	NNW 17	NNW 12	NNW 8	NNW 3	NNW 5	SW 7	SE 9	SSE 9	SSE 3	SSE 2	209
21	WNW 4	NW 8	NW 6	NNW 2	W 13	WNW 28	WNW 21	W 8	SW 11	SSE 14	SSE 14	SSE 11	205
22	NW 7	NNW 5	NW 3	SSW 5	SSW 3	S 5	ESE 3	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 1	97
23	WSW 4	SSW 5	S 7	SSE 9	SSE 5	SSE 3	SSE 0	SSE 1	SSE 3	SSE 8	SE 5	SE 2	90
24	WNW 7	WNW 6	WNW 3	WNW 2	NE 5	ESE 5	E 2	NE 4	NW 6	N 13	E 6	NNW 3	99
25	NE 17	NNE 10	WNW 5	NW 11	NW 8	SSW 5	W 3	SW 3	WSW 3	NE 2	NNW 13	NNW 17	177
26	NNW 10	NNW 6	ENE 7	E 9	ESE 4	ESE 6	ESE 6	ESE 2	ESE 3	NE 3	NNE 1	NNE 0	157
27	NNE 12	NNE 12	NE 9	NE 6	NE 8	NE 3	NE 13	NE 10	NE 30	NNE 24	NNE 19	NE 15	243
28	NE 19	NE 24	NE 23	NE 28	NNE 23	NNE 20	NE 23	NE 31	NE 30	NE 27	NE 27	NE 25	593
29	NE 22	NE 23	NE 18	NE 18	NE 19	NE 20	NE 24	NE 27	NE 24	NE 25	NE 20	NE 17	543
30	ENE 31	ENE 31	NE 29	NE 25	NE 25	NE 25	NNE 19	NNE 27	NNE 25	NNE 19	NNE 21	NNE 29	588
31	NE 25	NE 24	NE 19	NE 16	NE 13	NNE 12	NNE 11	NE 11	NE 4	E 8	NW 9	NE 8	420

1891. **November.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
1	11.0	NW 6	NNW 2	NW 6	NW 2	NNW 12	N 7	NNW 8	NNW 4	NW 1	ENE 9	NE 9	NNE 15
2	14.6	ENE 8	ESE 5	ESE 3	ENE 15	NE 17	NE 16	ENE 16	NE 18	NE 11	NE 23	ENE 26	ENE 24
3	12.6	NE 15	NNE 13	NNE 14	NE 16	NE 15	NE 12	ENE 16	ENE 19	NE 22	NE 24	NE 25	NNE 27
4	5.5	NNW 0	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 3	WNW 5	WNW 7
5	17.0	NNE 22	NNE 18	NNE 21	NNE 25	NNE 14	NNW 8	NNW 9	N 5	NE 15	NE 17	NE 24	NE 31
6	11.2	NNE 11	NNE 15	N 13	NNW 7	NW 9	NNW 14	N 8	NNE 9	NNE 18	NNE 19	NE 15	ENE 12
7	4.0	N 8	NW 9	NNW 5	NNE 7	NNW 5	NW 3	NNE 10	NNE 7	NW 8	NNE 11	ENE 6	SSE 2
8	1.3	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	E 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0
9	9.1	ESE 8	ESE 13	SE 15	SSE 15	SSE 10	SSE 8	SE 10	SE 4	SE 1	SE 1	SSW 4	W 4
10	15.1	SSE 10	SSE 13	SW 24	WSW 30	WSW 20	WSW 16	WSW 12	SSW 13	SW 14	W 14	WSW 16	WSW 24
11	8.0	SE 5	SE 3	SE 4	SE 2	NE 5	NNW 7	NNW 8	SE 8	ESE 6	S 5	SE 3	NW 7
12	10.0	NW 19	NW 11	NW 14	WNW 15	W 11	SW 3	E 3	NNE 3	NE 0	ENE 1	SSW 4	S 6
13	6.8	NE 6	NE 5	NE 3	NE 3	NE 8	NE 7	N 4	N 4	N 4	ESE 5	WSW 3	WSW 4
14	8.0	NNW 5	NNW 6	WNW 3	NNW 3	NNE 6	NNE 16	NE 14	SE 6	ESE 7	N 5	S 8	SSE 13
15	5.8	ENE 2	NNW 2	N 9	NW 15	NW 5	W 3	SW 6	SE 7	NE 5	N 4	NW 3	WNW 3
16	12.3	ENE 1	SE 6	SSE 8	SSE 8	SE 4	SE 4	SE 5	SE 2	SE 0	SE 0	SSW 0	WSW 9
17	21.1	WSW 29	WSW 27	SW 27	WSW 33	WSW 22	WSW 27	WSW 28	WSW 18	WSW 27	WSW 32	WSW 33	WSW 30
18	8.4	SW 26	WSW 36	WSW 31	SW 30	SSW 10	SSW 6	WSW 18	W 11	SW 0	SSE 0	SSE 1	SSE 6
19	0.1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 0	NE 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0
20	1.0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 3	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 2
21	3.0	NW 0	NW 0	NE 8	ESE 8	ESE 2	ESE 0	ESE 0	ESE 0	SE 1	ESE 0	NE 4	NW 6
22	7.1	WNW 11	NNW 14	NW 9	WNW 15	WNW 15	WNW 16	WNW 9	WNW 9	WNW 5	WNW 3	W 8	SSW 4
23	7.3	NNE 2	NNW 3	N 1	ENE 0	NE 5	N 2	NNE 1	N 7	NNE 4	N 1	NNE 0	NE 4
24	13.3	NNE 25	NNE 28	NNE 27	NE 26	NE 25	NE 23	NE 26	NNE 14	NE 30	NE 29	NNE 10	NE 15
25	1.8	NW 0	NW 1	NW 0	NW 0	E 1	ESE 5	ESE 8	ESE 0	ESE 1	NE 0	SE 1	WNW 2
26	5.5	NNW 1	NNW 1	NNW 0	NNW 2	NE 1	ENE 1	ENE 0	ENE 0	N 3	NNW 1	NNW 1	NW 4
27	12.0	WNW 6	NW 9	NW 2	WNW 5	NW 8	NW 0	NW 0	NW 2	W 2	SW 9	SW 36	WSW 22
28	6.2	NE 7	NNE 5	N 0	N 0	NW 2	WNW 6	WNW 1	NW 5	NNE 8	N 7	NNE 15	NNE 18
29	3.3	SSW 6	SW 3	WSW 3	WSW 4	SW 4	SW 6	SW 3	SW 4	SW 0	WSW 1	SW 0	S 1
30	0.8	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 7	NW 0	ENE 2	S 1	SSW 1	S 1	SSE 0	S 0

Dezember.

1	0.5	NNW 0	NE 1	ESE 1	NNE 0	E 2	NE 0	NNE 0	ENE 0	NE 0	NNW 0	NNW 1	NW 3
2	3.5	W 0	W 1	WNW 0	NE 0	WSW 1	SSW 0	N 6	N 11	NE 4	SE 2	SSE 2	S 1
3	2.6	SSE 16	SSE 8	SE 6	SE 1	SE 3	SSE 4	SE 0	ESE 0	ESE 2	SSE 0	SSE 1	SW 1
4	2.5	E 1	NNE 2	ENE 0	NE 1	SE 5	SE 7	SE 2	SE 3	ESE 7	ESE 6	SSW 1	WSW 1
5	0.9	SE 0	SE 0	SE 3	SE 3	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 4
6	3.6	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NW 1	NW 0	NW 0
7	12.7	SSE 6	SSE 4	SSE 2	SSE 4	SE 2	SSE 0	SSE 0	SSW 0	SSW 0	SSE 7	S 3	S 5
8	30.5	WSW 49	WSW 50	WSW 39	WSW 47	WSW 46	WSW 45	WSW 44	WSW 47	WSW 52	WSW 52	WSW 51	WSW 47
9	7.9	WNW 10	WNW 10	WNW 8	WNW 1	N 3	ENE 0	NNE 1	N 1	N 0	N 0	NW 1	NW 0
10	23.5	WSW 28	WSW 19	WSW 17	W 14	W 12	SW 23	WSW 32	SW 24	SW 25	SSW 28	SW 22	WSW 32
11	42.3	SW 28	SW 41	WSW 53	WSW 37	WSW 51	WSW 64	WSW 51	W 47	WSW 30	WSW 42	WSW 48	W 52
12	15.9	WSW 56	WSW 45	WSW 40	WSW 38	W 30	NW 18	W 7	W 8	W 10	W 3	SSW 6	S 7
13	25.6	SE 6	SE 12	SE 11	SE 7	SE 7	SE 10	SSE 15	SSE 15	SSE 11	SSE 9	ESE 10	S 5
14	45.4	SSW 43	SW 36	SW 32	SW 43	SW 49	SW 50	SW 50	WSW 49	WSW 69	WSW 66	WSW 69	WSW 59
15	15.5	WSW 40	WSW 43	WSW 39	WSW 36	WSW 29	WSW 22	WSW 14	SW 13	SSW 18	WSW 10	NNW 7	W 2

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **November.** **Zürich.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
1	NNE 17	NNE 18	NNE 12	NNE 18	NNE 21	NNE 18	NE 21	NE 16	NE 16	NE 12	NE 8	NE 5	263
2	ENE 29	NE 21	NNE 18	NNE 21	NNE 21	NE 13	ENE 8	NNE 6	NNE 7	N 8	NNE 7	NE 9	350
3	NNE 20	NNE 18	NNE 13	NNE 11	NE 7	NNE 1	N 4	NNE 1	NNW 3	NNW 4	NNW 1	NNW 1	302
4	NNW 8	NW 7	NNW 8	N 8	N 7	NNE 8	N 4	N 12	N 14	NNE 9	NE 14	NE 13	131
5	NE 28	NE 19	ENE 16	ENE 16	ENE 15	E 8	NE 19	NNE 27	NE 26	NE 12	NNE 4	N 8	407
6	NE 14	NE 13	ENE 15	NNE 7	NNE 8	N 8	NNE 11	NNE 11	NE 8	NNE 8	NNE 7	NNE 8	268
7	SE 2	ESE 4	E 5	ENE 3	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	ENE 0	95
8	ESE 0	S 0	SSW 0	S 0	S 0	WSW 0	NNW 0	NE 1	ESE 6	ESE 5	ESE 10	ESE 8	30
9	WSW 4	SSW 4	S 8	SSE 8	SSE 11	SSE 13	SSE 15	SSE 11	SE 15	SE 12	SE 13	SSE 12	219
10	WSW 24	WSW 26	WSW 20	SW 14	SSE 6	SSE 6	SSE 11	SE 9	SE 12	SE 12	SE 11	SE 6	363
11	NNW 13	NNW 10	NE 7	SSE 9	SE 8	SW 7	NW 10	NNW 18	NW 16	NW 13	WNW 10	NNW 9	193
12	ESE 5	NE 6	NNE 8	N 4	NNE 8	NE 20	NE 19	NNE 23	NNE 19	NNE 16	NE 12	NE 11	241
13	NW 8	NW 26	NW 10	NW 9	W 7	WSW 9	WNW 6	WNW 11	NW 10	WNW 3	W 2	NW 7	164
14	SW 23	WSW 18	S 6	SSW 7	SSE 9	ESE 10	ESE 10	ESE 7	E 4	ENE 1	NE 3	E 1	191
15	WNW 8	WNW 17	SW 5	SW 3	WNW 0	SE 8	SE 5	SE 0	E 2	NNW 13	NNW 11	NW 2	138
16	WSW 22	WSW 13	SW 15	WSW 7	W 26	WNW 23	W 21	WSW 24	SW 17	WSW 27	WSW 30	WSW 22	294
17	WSW 33	WSW 22	WSW 21	WSW 17	WSW 22	SW 13	WSW 16	S 2	S 14	SSE 6	SSE 12	SW 15	526
18	SSE 0	SSE 5	SSE 2	SSE 6	SSE 0	SSE 0	SSE 0	SSE 8	SSE 6	SE 0	ESE 0	ESE 0	202
19	NNW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 2	NW 1	NW 0	3
20	NW 1	NW 6	NW 3	NW 0	NW 1	NW 2	NW 0	NW 1	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	21
21	WNW 5	WNW 4	SSW 3	WSW 1	WNW 1	WNW 0	NW 3	NW 0	NNE 2	SE 7	SE 8	SSE 9	72
22	S 5	SSE 3	WSW 4	WSW 0	SW 1	SSE 10	SSE 9	SSE 12	SE 8	SE 1	SE 0	E 0	171
23	NE 5	NE 6	NE 8	NNE 10	NNE 10	N 7	NNE 13	NNE 19	NNE 23	NNE 21	NNE 13	NNE 10	175
24	NE 13	NNE 9	NE 13	NNW 3	NE 3	NNW 0	NW 1	NNW 0	NNW 0	NW 0	NW 0	WNW 0	320
25	WNW 3	WNW 2	NW 1	NW 3	NE 0	ENE 0	NE 0	NNW 5	NNW 8	NNW 0	NNW 1	NNW 0	42
26	WNW 12	WNW 15	W 11	W 11	WNW 10	WNW 12	WNW 13	WNW 5	WNW 0	WNW 6	WNW 15	WNW 7	132
27	WSW 23	W 30	WSW 39	WSW 26	W 23	WNW 21	WNW 11	WNW 5	NW 6	NW 0	NW 0	N 3	288
28	NNE 18	NNE 20	NE 12	ENE 10	E 1	N 1	N 0	E 1	E 0	E 0	SSW 4	SSW 8	149
29	W 7	WNW 6	WNW 7	NW 9	NW 4	NW 0	NW 0	NW 2	NNW 3	N 2	NNE 0	NW 3	78
30	SW 0	W 0	NW 1	NW 0	NW 1	NW 0	NW 1	N 0	N 0	W 0	NNW 2	NNW 0	18

Dezember.

1	WNW 0	WSW 1	S 1	S 1	S 0	S 0	SSE 1	ESE 0	ESE 0	ESE 0	ESE 1	SW 0	13
2	S 1	W 0	SSW 4	SSE 10	SE 10	ENE 1	NNW 2	NNW 0	ESE 8	SSE 5	SSE 3	SSE 13	85
3	NW 7	WNW 2	NW 5	NW 5	NW 0	NW 1	NW 1	NW 0	NNE 0	ENE 0	ENE 0	E 0	63
4	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	S 4	SE 4	SE 4	SE 5	SE 6	60
5	SE 7	N 3	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	22
6	NW 2	S 3	SSE 0	SSE 0	ENE 12	NNW 15	NNW 14	NNW 3	NNW 9	SSE 10	SSE 10	SSE 6	86
7	SSE 8	SSE 12	SSE 12	S 5	SW 10	WSW 4	WSW 25	SW 36	SW 36	WSW 37	WSW 37	W 50	305
8	WSW 46	WSW 37	WSW 30	WSW 19	W 11	SSW 4	W 7	WNW 2	WNW 2	WNW 0	WNW 0	WNW 6	733
9	SW 0	SW 2	S 1	SW 4	WNW 6	E 4	SSE 6	S 13	W 15	WSW 37	WSW 34	WSW 32	189
10	SW 30	SW 33	SW 34	SSW 20	SSE 8	SSW 17	WSW 33	SW 25	WSW 27	SW 9	SW 16	SSW 37	565
11	WSW 32	WSW 22	WSW 33	WSW 30	WSW 38	WSW 42	WSW 44	WSW 42	WSW 47	WSW 48	WSW 46	WSW 48	1016
12	SSE 8	SSE 12	SSE 14	SSE 11	SSE 9	SSE 6	SSE 9	SSE 9	SSE 10	SSE 8	SSE 9	SE 9	382
13	SSW 8	WSW 55	SW 45	SSW 31	SW 30	SW 31	WSW 38	WSW 49	WSW 44	WNW 67	WSW 52	SW 47	615
14	WSW 55	W 42	W 36	W 36	W 33	W 40	WSW 41	WSW 44	SW 33	SW 36	WSW 40	WSW 39	1090
15	S 8	SSE 6	W 2	WNW 0	WSW 3	S 7	SSE 10	SSE 11	SSE 6	SSE 2	W 8	WSW 36	372

1891. **Dezember.** **Stündliche Aufzeichnungen des Anemometers.**

Tag	Mittel	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–Mitt.
16	42.6	WSW 44	WSW 36	WSW 30	WSW 36	WSW 40	WSW 37	WSW 38	WSW 37	WSW 37	WSW 49	WSW 60	SW 55
17	23.6	WSW 35	WSW 42	WSW 40	W 42	WNW 39	WNW 40	WNW 34	WNW 35	WNW 31	NW 17	NW 22	NNW 15
18	15.7	N 8	NNE 8	NNE 10	NNE 14	NNE 13	NNE 6	NNE 6	NE 5	NE 16	NE 20	NE 27	NE 34
19	8.6	ENE 9	ESE 7	ENE 11	NNE 11	ENE 9	E 6	E 4	ENE 10	NNE 13	NE 15	NE 12	NE 13
20	15.1	E 7	ENE 7	ENE 4	NE 4	NE 12	E 12	ESE 8	ESE 7	E 9	ESE 8	ENE 12	ENE 18
21	8.5	ENE 10	NNE 8	NE 14	NE 24	NNE 16	N 13	NNW 7	NW 7	NNW 8	NNE 13	NE 15	ENE 11
22	4.4	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NE 2	NE 3	ENE 8	NE 15	NE 8	ENE 6	ENE 7	E 4
23	3.6	NNW 4	NNW 2	NNW 1	N 1	NE 3	E 1	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 5	ENE 7
24	2.3	NNW 3	NNW 2	WNW 1	WNW 2	W 2	NW 3	NNW 1	NNW 3	WNW 4	WNW 2	WNW 2	WNW 2
25	3.3	NW 3	NW 2	NW 2	E 8	ESE 3	SSW 4	NNW 3	E 2	NE 5	NNW 8	NNW 6	NNW 2
26	2.6	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	WNW 0	NW 5	NW 5	NW 3	NW 0
27	3.0	ESE 2	ESE 2	ESE 4	ESE 6	ESE 5	ESE 1	NNE 3	NE 2	E 3	ESE 3	ESE 1	ESE 2
28	10.8	SE 4	S 4	W 13	W 7	WSW 16	WSW 12	W 9	WNW 8	WNW 5	WNW 9	WNW 3	NNW 3
29	24.5	S 10	SSE 12	SSE 15	SW 21	SW 21	S 13	SSW 17	SSW 19	SSE 12	SSW 12	SW 21	SSW 21
30	42.0	WSW 49	WSW 40	WSW 34	WSW 45	SW 38	SW 39	SW 44	WSW 45	WSW 38	WSW 43	WSW 44	WSW 40
31	44.5	WSW 57	WSW 51	WSW 48	WSW 44	WSW 45	WSW 41	WSW 42	WSW 36	WSW 39	WSW 45	WSW 44	WSW 45

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit.

1891. a) in Kilometern pro Stunde. **Zürich.**

	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar 31 Tage	7.0	7.0	8.2	8.8	7.7	7.6	8.6	8.2	7.7	7.0	7.9	8.5	8.9	9.4	8.8	8.0	7.4	7.0	7.4	7.5	7.0	6.6	7.5	6.8	7.8
Febr. 28 »	2.7	2.9	2.9	3.3	2.7	2.9	2.6	3.1	3.7	3.3	6.1	7.0	8.9	9.2	9.8	8.0	5.7	5.0	5.0	4.5	4.7	3.9	3.4	2.6	4.7
März 31 »	11.8	12.4	12.9	12.8	11.5	11.3	10.9	11.3	11.2	12.2	14.8	15.7	18.0	18.7	20.0	21.0	18.4	17.6	15.7	13.6	12.8	11.7	10.9	11.1	14.1
April 30 »	7.1	8.3	8.1	6.5	6.6	6.3	6.6	8.7	11.3	12.2	13.4	12.9	12.9	13.6	13.9	12.5	13.5	12.8	11.1	11.7	11.0	9.2	8.4	8.4	10.3
Mai 31 »	8.6	7.2	6.0	5.8	5.7	5.9	6.1	7.4	8.7	10.4	11.2	12.2	13.6	14.7	15.5	13.7	12.8	12.7	10.8	9.1	8.3	8.8	8.4	8.6	9.7
Juni 30 »	6.2	5.1	4.4	3.8	3.7	3.7	4.6	5.3	7.0	9.8	11.1	12.6	12.5	13.2	13.0	14.3	12.7	10.7	9.3	8.7	10.2	9.1	8.2	7.1	8.6
Juli 31 »	5.0	5.5	5.4	4.7	5.2	5.5	5.5	6.9	8.1	8.8	10.3	11.6	12.5	11.5	11.6	12.1	14.5	13.2	11.2	9.4	8.6	8.0	6.2	5.2	8.6
Aug. 31 »	6.7	6.3	5.7	5.4	5.5	5.5	5.5	5.9	6.6	8.5	10.1	10.4	11.8	12.4	12.1	12.0	12.5	10.2	7.8	6.8	7.2	9.4	7.2	7.5	8.3
Sept. 30 »	5.2	5.2	4.4	4.1	3.7	3.8	2.9	2.7	5.1	7.1	8.3	8.0	7.5	8.0	9.2	7.9	8.6	9.0	7.2	6.2	6.5	5.9	4.8	3.6	6.1
Okt. 31 »	6.1	6.5	6.8	7.5	6.1	7.5	7.0	6.8	6.7	7.7	8.3	10.3	10.6	10.1	9.9	9.5	7.7	7.8	7.5	7.5	8.5	8.1	7.9	7.2	7.9
Nov. 30 »	8.0	8.3	8.4	9.7	8.1	7.2	7.5	6.0	6.5	7.5	8.7	10.1	11.7	11.3	9.7	8.4	7.7	7.3	7.7	7.9	8.2	6.7	6.7	5.9	8.1
Dez. 31 »	17.0	16.0	15.4	16.0	16.3	15.3	14.5	14.6	15.0	15.6	16.3	15.8	14.9	15.9	14.9	13.5	13.2	14.2	16.3	15.9	16.9	17.8	17.3	19.3	15.7
Mittel d. 365 Tage	7.67	7.61	7.42	7.37	6.95	6.91	6.91	7.30	8.23	9.26	10.58	11.32	12.02	12.35	12.41	11.77	11.27	10.69	9.80	9.12	9.17	8.83	8.09	7.84	9.20

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **Dezember.** **Zürich.**

Tag	Mitt.–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	Summe
16	SW 52	SW 49	WSW 41	WSW 47	WSW 47	WSW 50	WSW 49	WSW 51	WSW 41	WSW 34	WSW 29	WSW 34	1023
17	NNW 23	NNW 18	N 18	N 15	N 14	N 10	N 11	N 12	N 11	N 11	NE 20	NNE 12	567
18	NE 28	NE 25	NE 26	NE 18	NE 10	NNE 16	NE 15	NE 11	ENE 10	NE 20	NNE 17	NE 13	376
19	NE 11	NE 9	NE 9	ENE 10	ESE 3	ENE 4	NNE 9	NNE 3	NNE 9	NE 7	ENE 8	NNE 5	207
20	ENE 20	ENE 17	NE 9	NE 22	NE 24	NE 29	NE 25	NNE 27	NNE 24	NE 27	NE 16	NE 15	363
21	E 9	ENE 12	E 8	ENE 5	NE 7	ESE 7	SE 6	N 3	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 0	203
22	SE 0	ESE 2	SE 1	ESE 4	ENE 4	NNE 4	NE 4	ENE 4	ENE 10	ENE 9	ENE 7	E 3	105
23	ENE 8	ENE 6	ENE 3	SSE 3	SE 2	N 4	NNW 3	ENE 6	ENE 4	ENE 3	NNE 2	N 2	86
24	WNW 1	WNW 0	WNW 3	ENE 3	E 6	E 2	E 2	E 2	E 2	NE 3	NNW 3	NW 2	56
25	NNW 4	NNW 5	SE 11	SSE 1	SSE 0	W 2	NW 3	WNW 1	WNW 0	WNW 2	WNW 1	WNW 0	78
26	NW 5	NW 2	N 1	E 4	SE 6	SE 8	SE 4	SE 4	SE 0	NE 7	NE 3	NNE 5	62
27	ESE 0	ESE 3	SE 3	SE 4	SE 3	SE 3	NE 3	SE 4	SSE 2	SSE 4	SE 7	SSE 3	73
28	ESE 4	SSE 9	SSE 11	S 11	SSE 9	SSE 9	SSE 12	SSE 15	SW 20	WSW 22	WSW 28	WSW 17	260
29	SW 14	SW 21	S 16	SSW 14	WSW 21	WSW 25	SW 45	SW 45	SW 53	SW 48	SW 43	SW 49	588
30	WSW 29	WSW 40	WSW 42	WSW 46	SW 40	WSW 52	SW 39	WSW 26	SW 48	SW 43	SW 49	WSW 54	1007
31	WSW 40	WSW 44	WSW 41	WSW 39	WSW 44	WSW 44	WSW 44	SW 42	WSW 48	SW 48	WSW 41	WSW 56	1068

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit.

b) in Metern pro Sekunde.

	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	12–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Januar 31 Tage	1.94	1.94	2.28	2.30	2.13	2.11	2.09	2.28	2.13	1.91	2.19	2.36	2.47	2.61	2.44	2.22	2.05	1.94	2.05	2.08	1.94	1.84	2.08	1.89	2.16
Febr. 28 »	0.75	0.81	0.81	0.91	0.75	0.81	0.78	0.86	1.02	0.91	1.70	1.94	2.47	2.56	2.72	2.22	1.58	1.39	1.39	1.25	1.30	1.08	0.94	0.78	1.30
März 31 »	3.28	3.44	3.58	3.55	3.20	3.14	3.08	3.14	3.12	3.39	4.11	4.36	5.00	5.19	5.56	5.83	5.11	4.89	4.36	3.78	3.55	3.25	3.08	3.09	3.92
April 30 »	1.97	2.30	2.25	1.81	1.84	1.75	1.84	2.41	3.14	3.39	3.72	3.58	3.58	3.78	3.86	3.47	3.75	3.56	3.00	3.25	3.06	2.56	2.33	2.33	2.86
Mai 31 »	2.39	2.00	1.67	1.61	1.58	1.64	1.70	2.05	2.41	2.89	3.12	3.39	3.78	4.08	4.31	3.80	3.55	3.52	3.00	2.58	2.30	2.44	2.33	2.39	2.69
Juni 30 »	1.78	1.42	1.22	1.05	1.02	1.02	1.28	1.47	2.11	2.72	3.09	3.50	3.47	3.67	3.61	3.97	3.52	2.97	2.58	2.41	2.94	2.53	2.28	1.97	2.39
Juli 31 »	1.39	1.58	1.50	1.30	1.45	1.53	1.53	1.92	2.25	2.44	2.86	3.25	3.47	3.20	3.23	3.86	4.03	3.67	3.12	2.61	2.39	2.22	1.73	1.45	2.39
Aug. 31 »	1.86	1.75	1.58	1.50	1.53	1.53	1.53	1.64	1.84	2.36	2.81	2.89	3.28	3.44	3.36	3.33	3.47	2.84	2.16	1.89	2.00	2.61	2.00	2.08	2.30
Sept. 30 »	1.45	1.45	1.22	1.14	1.02	1.05	0.81	0.75	1.42	1.97	2.30	2.22	2.08	2.22	2.56	2.19	2.39	2.50	2.00	1.78	1.75	1.64	1.19	1.00	1.70
Okt. 31 »	1.70	1.81	1.89	2.08	1.70	2.08	1.94	1.89	1.86	2.13	2.80	2.86	2.95	2.81	2.75	2.64	2.13	2.16	2.08	2.08	2.36	2.25	2.19	2.00	2.19
Nov. 30 »	2.22	2.30	2.33	2.69	2.25	2.00	2.08	1.67	1.81	2.08	2.41	2.81	3.25	3.14	2.69	2.33	2.13	2.02	2.13	2.19	2.28	1.86	1.86	1.64	2.25
Dez. 31 »	4.72	4.44	4.28	4.44	4.52	4.25	4.03	4.06	4.17	4.34	4.52	4.39	4.14	4.42	4.14	3.75	3.67	3.95	4.52	4.42	4.69	4.94	4.80	5.36	4.36
Mittel d. 365 Tage	2.13	2.11	2.05	2.04	1.94	1.93	1.92	2.02	2.28	2.58	2.95	3.14	3.35	3.48	3.44	3.28	3.14	2.97	2.72	2.53	2.56	2.44	2.25	2.16	2.55

1891. **Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdrucks.** Bern.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel 700+	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Amplitude
Januar	14.15	−.08	−.04	−.05	−.18	−.23	−.20	−.10	−.04	.08	.17	.16	−.08	−.32	**−.36**	−.27	−.13	−.01	.15	.27	**.29**	.26	.24	.21	.14	0.65
Februar	21.32	.27	.22	.07	−.04	−.01	−.01	.18	.25	.25	.28	**.31**	.07	−.28	−.55	**−.60**	−.57	−.44	−.25	−.01	.06	.05	.14	.21	.27	0.91
März	08.96	**.37**	.25	.06	−.02	−.02	.00	.16	.19	.26	.24	.14	−.02	−.22	−.37	−.45	**−.48**	−.39	−.24	−.06	.06	.16	.16	.13	.09	0.85
April	09.83	.04	−.10	−.16	−.22	−.20	−.04	.15	.13	.18	**.27**	.20	.05	−.08	−.20	**−.35**	−.34	−.26	−.19	−.07	.18	.24	.24	.24	.25	0.62
Mai	08.49	.30	.20	.12	.06	.14	.28	**.36**	.34	.29	.25	.11	−.02	−.21	−.38	−.53	−.60	**−.61**	−.53	−.36	−.11	.16	.22	.28	.27	0.97
Juni	12.78	.29	.12	−.01	−.01	.07	.15	.28	.21	.16	.08	−.01	−.15	−.33	−.44	−.43	−.48	**−.55**	−.43	−.23	−.02	.34	.46	**.51**	.49	1.06
Juli	13.28	.16	.02	−.09	−.13	−.07	.05	.15	.19	.17	.17	.15	.01	−.13	−.23	−.29	−.35	**−.36**	−.27	−.18	.01	.18	.29	**.31**	.21	0.67
August	13.00	.24	.13	.06	.01	.01	.13	.20	.25	.27	.28	.16	−.02	−.23	−.36	−.49	−.53	**−.55**	−.50	−.34	−.03	.20	.30	**.39**	.38	0.94
Septr.	15.75	.13	.06	−.02	−.07	−.07	.04	.19	.27	.40	**.45**	.27	.12	−.11	−.36	−.47	**−.52**	**−.52**	−.38	−.20	.02	.14	.22	.24	.22	0.97
Oktober	10.86	.09	−.01	−.17	−.21	−.18	−.16	−.03	.14	.30	**.38**	.29	.03	−.26	−.31	−.35	**−.43**	−.30	−.09	.05	.17	.28	.31	.27	.29	0.81
Novbr.	10.68	.03	.05	−.04	−.07	−.03	−.01	.17	.25	.38	**.50**	.39	.06	−.26	−.31	**−.33**	−.26	−.23	−.13	−.14	−.07	.08	.06	.03	−.03	0.83
Dezbr.	16.60	.05	.07	.01	−.08	−.06	.00	.22	.28	.44	**.57**	.42	.07	−.26	**−.38**	−.35	−.26	−.21	−.16	−.10	−.13	−.10	−.04	.06	−.03	0.95
Mittel	12.98	.16	.08	−.02	−.08	−.05	.02	.16	.21	.27	**.30**	.22	.01	−.22	−.35	**−.41**	**−.41**	−.37	−.25	−.11	.04	.17	.22	.24	.21	0.71

Extreme der Barometerstände.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Mittleres Maximum	716.01	722.66	710.99	711.04	710.23	714.18	714.40	714.55	716.99	712.52	712.30	718.52
Mittleres Minimum	712.29	720.11	707.17	708.64	706.83	711.52	712.18	711.61	714.68	709.30	709.04	714.50
Differenz	3.72	2.55	3.82	2.40	3.40	2.66	2.22	2.94	2.31	3.22	3.26	4.02
Absolutes Maximum	724.4	726.5	723.0	717.1	714.6	720.4	719.2	718.6	720.8	721.2	719.4	725.1
Absolutes Minimum	700.0	714.9	697.0	702.0	699.8	705.4	707.8	703.9	709.4	700.8	699.2	706.1
Differenz	24.4	11.6	26.0	15.1	14.8	15.0	11.4	14.7	11.4	20.4	20.2	19.0

Uebersicht über den täglichen Gang der Temperatur.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Jan.	−6.41	−1.19	−1.20	−1.30	−1.55	−1.56	−1.78	−1.95	−2.00	−1.48	−0.66	0.42	1.22	1.88	2.28	2.48	2.31	1.85	1.49	1.08	0.52	0.26	−0.03	−0.35	−0.69
Febr.	−2.36	−1.75	−2.22	−2.55	−2.80	−3.13	−3.44	−3.69	−3.48	−2.43	−0.94	0.61	1.97	3.16	3.92	4.32	4.37	3.96	3.06	1.94	1.16	0.33	−0.24	−0.82	−1.32
März	3.09	−1.41	−1.59	−1.87	−2.14	−2.41	−2.43	−2.34	−1.94	−0.94	0.00	0.94	1.78	2.43	2.84	3.06	2.91	2.56	1.94	1.11	0.40	−0.16	−0.64	−0.95	−1.21
April	5.91	−1.75	−2.07	−2.42	−2.66	−2.93	−2.97	−2.48	−1.41	−0.57	0.26	1.05	1.67	2.26	2.64	2.95	2.99	2.73	2.29	1.45	0.70	0.23	−0.29	−0.69	−1.06
Mai	12.14	−2.20	−2.60	−2.94	−3.32	−3.47	−3.04	−1.95	−0.81	−0.06	0.62	1.52	2.09	2 56	2.94	3.21	3.42	3.12	2.48	1.58	0.67	−0.07	−0.62	−1.29	−1.85
Juni	15.68	−2.70	−3.25	−3.68	−3.96	−4.04	−3.24	−1.69	−0.43	0.45	1.28	2.11	2.84	3.34	3.37	3.09	3.13	3.02	2.59	1.73	0.67	−0.29	−0.93	−1.53	−1.97
Juli	16.67	−2.02	−2.35	−2.59	−2.82	−3.07	−2.81	−1.54	−0.48	0.65	1.08	1.39	2.03	2.41	2.68	2.76	2.86	2.61	2.02	1.36	0.48	−0.42	−0.95	−1.48	−1.82
Aug.	15.86	−2.21	−2.61	−3.03	−3.35	−3.63	−3.62	−2.53	−1.07	0.19	0.74	1.46	2.13	2.61	3.09	3.40	3.53	3.48	2.89	1.81	0.69	−0.15	−0.72	−1.27	−1.80
Sept.	13.94	−2.42	−2.76	−3.00	−3.22	−3.48	−3.67	−3.38	−1.90	−0.31	0.75	1.87	2.67	3.24	3.87	4.01	4.00	3.62	2.64	1.50	0.61	−0.20	−0.85	−1.50	−2.03
Okt.	9.31	−1.45	−1.68	−1.91	−2.14	−2.31	−2.52	−2.59	−1.86	−0.97	0.17	1.39	2.22	2.74	3.14	3.31	3.15	2.48	1.62	0.82	0.28	−0.33	−0.79	−1.21	−1.60
Nov.	2.72	−0.87	−1.09	−1.11	−1.26	−1.40	−1.49	−1.60	−1.54	−0.97	−0.34	0.50	1.22	1.87	2.17	2.27	2.00	1.48	1.00	0.55	0.15	−0.18	−0.32	−0.43	−0.64
Dez.	0.51	−0.55	−0.49	−0.58	−0.82	−0.97	−1.04	−1.08	−1.14	−1.02	−0.54	0.07	0.64	1.34	1.65	1.64	1.29	0.77	0.45	0.35	0.26	0.20	0.00	−0.17	−0.23
Mittel	7.26	−1.71	−1.99	−2.25	−2.50	−2.70	−2.67	−2.24	−1.51	−0.62	0.20	1.11	1.87	2.49	2.88	3.04	3.00	2.64	2.04	1.27	0.55	−0.75	−0.53	−0.97	−1.35

1891. **Extreme der Temperaturen.** Bern.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Mittleres Maximum	−3.53	2.15	6.48	9.28	16.03	19.96	20.32	20.00	18.42	13.07	5.38	3.16
Mittleres Minimum	−9.89	−6.54	0.00	2.63	8.24	11.22	13.23	11.92	9.67	6.03	0.28	−1.71
Differenz	6.36	8.69	6.48	6.65	7.79	8.74	7.09	8.08	8.75	7.04	5.10	4.87
Absolutes Maximum	4.7	8.4	11.1	19.6	22.2	29.2	30.2	27.1	24.7	19.3	10.2	10.1
Absolutes Minimum	−19.8	−12.0	−5.0	−3.2	−0.1	5.1	10.2	8.4	4.1	−3.3	−6.0	−11.3
Differenz	24.5	20.4	16.1	22.8	22.3	24.1	20.0	18.7	20.6	22.6	16.2	21.4

Mittlere Windgeschwindigkeiten.

a) In Kilometern pro Stunde.

	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	0–1	1–2	2–3	3–4	4–5	5–6	6–7	7–8	8–9	9–10	10–11	11–12	Mittel
Jan.	6.2	6.1	6.3	7.0	6.6	6.3	6.5	5.7	6.1	5.4	6.7	8.2	9.3	9.7	10.4	9.4	7.8	8.2	7.3	7.0	6.5	6.8	6.7	6.5	7.2
Febr.	3.9	4.1	4.1	4.5	3.8	3.6	4.0	3.6	3.1	4.4	5.1	6.1	7.3	8.6	10.6	13.9	12.9	10.5	8.2	6.3	5.5	4.9	4.7	4.2	6.2
März	10.0	9.5	8.0	7.3	7.5	7.9	7.9	7.8	9.7	12.3	14.2	16.5	18.0	18.7	21.1	20.1	17.3	15.6	13.2	12.2	10.4	9.5	9.3	9.4	12.2
April	5.2	3.8	3.3	3.1	3.4	2.9	4.4	6.7	6.7	7.9	10.0	11.5	12.7	12 8	12.6	13.4	13.2	10.7	7.8	5.7	4.1	3.7	4.0	5.4	7.3
Mai	2.3	2.5	2.8	2.7	3.1	3.7	3.8	4.0	5.1	5 4	7.5	10.6	11.5	12.4	11.9	11.0	10.5	8.1	6.6	5.3	5.2	4.1	3.6	3.0	6.1
Juni	2.4	1.6	1.6	0.6	1.0	1.5	1.9	3.5	4.6	6.1	7.1	8.9	8.8	9.2	9.2	7.7	7.0	7.0	5.7	4.8	4.2	3.8	2.4	2.5	4.7
Juli	1.9	1.3	0.7	1.2	1.4	1.7	2.5	4.3	5.1	6.6	7.6	7.6	7.6	7.9	9.2	10.3	9.3	7.9	5.2	3.8	3.0	2.2	2.2	1.7	4.7
Aug.	1.6	1.1	1.0	2.0	1.4	0.7	0.7	1.5	2.8	4.4	5.3	6.3	8.4	10.1	10.4	10.8	8.4	6.5	5.2	4.0	3.4	2.1	2.6	2.0	4.3
Sept.	0.7	0.9	0.9	1.3	1.0	0.7	0.5	1.6	1.7	2.0	3.5	4.7	6.9	7.6	9.1	8.3	7.1	5.2	2.9	1.3	1.6	1.4	1.2	1.0	3.1
Okt.	5.8	5.0	5.0	4.8	4.9	4.0	4.4	5.5	5.2	5.3	6.3	7.6	7.1	7.5	6.7	7.2	7.3	6.5	6.6	6.7	6.6	7.3	6.3	6.2	6.1
Nov.	7.2	6.9	6.8	7.0	6.2	6.3	5.9	5.4	4.8	5.2	6.4	7.1	8.8	8 5	7 5	8.2	8.4	7.4	6.2	4.9	5.9	5.1	6.2	5.8	6.6
Dez.	8.3	10.0	12.2	10.5	9.8	8.7	9.1	8.4	9.1	9.4	9.4	9.4	10.7	9.9	10.6	8.7	8.6	7.7	7.7	9.2	9.9	9.7	10.3	9.4	9.4
Mittel	4.62	4.40	4.39	4.33	4.34	4.00	4.30	4.88	5.33	6.20	7.42	8.71	9.76	10.24	10.78	10.75	9.82	8.44	6.88	5.93	5.52	5.05	4.96	4.76	6.49

b) In Metern pro Sekunde.

Jan.	1.73	1.70	1.75	1.94	1.84	1.75	1.81	1.58	1.70	1.50	1.86	2.28	2.58	2.69	2.89	2.61	2.16	2.28	2.02	1.94	1.81	1.89	1.86	1.81	2.00
Febr.	1.08	1.14	1.14	1.25	1.05	1.00	1.11	1.00	0.86	1.22	1.42	1.70	2.02	2.39	2.95	3.86	3.58	2.92	2.28	1.75	1.53	1.36	1.30	1.17	1.73
März	2.78	2.64	2.22	2.02	2.08	2.19	2.19	2.16	2.69	3.41	3.95	4.58	5.00	5.19	5.86	5.59	4.80	4.34	3.67	3.39	2.89	2.64	2.58	2.61	3.39
April	1.45	1.05	0.91	0.86	0.94	0.81	1.22	1.86	1.86	2.19	2.78	3.20	3.52	3.55	3.50	3.72	3.67	2.97	2.16	1.58	1.14	1.02	1.11	1.50	2.02
Mai	0.64	0.70	0.78	0.75	0.86	1.02	1.05	1.11	1.42	1.50	2.08	2.95	3.20	3.44	3.31	3.06	2.92	2.25	1.84	1.47	1.45	1.14	1.00	0.83	1.70
Juni	0.67	0.45	0.45	0.17	0.28	0.42	0.53	0.97	1.28	1.70	1.97	2.47	2.44	2.56	2.56	2.13	1.94	1.94	1.58	1.33	1.17	1.05	0.67	0.70	1.30
Juli	0.53	0.36	0.19	0.34	0.39	0.47	0.70	1.19	1.42	1.84	2.11	2.11	2.11	2.19	2.56	2.86	2.58	2.19	1.45	1.05	0.83	0.62	0.62	0.47	1.30
Aug.	0.45	0.31	0.28	0.56	0.39	0.19	0.19	0.42	0.78	1.22	1.47	1.75	2.33	2.81	2.89	3.00	2.33	1.81	1.45	1.11	0.94	0.59	0.73	0.56	1.19
Sept.	0.19	0.25	0.25	0.36	0.28	0.19	0.14	0.45	0.47	0.56	0.97	1.30	1.92	2.11	2.53	2.30	1.97	1.45	0.81	0.36	0.45	0.39	0.34	0.28	0.86
Okt.	1.61	1.39	1.39	1.33	1.36	1.11	1.22	1.53	1.45	1.47	1.75	2.11	1.97	2.08	1.86	2.00	2.02	1.81	1.84	1.86	1.84	2.02	1.75	1.73	1.70
Nov.	2.00	1.92	1.89	1.94	1.73	1.75	1.64	1.50	1.33	1.45	1.78	1.97	2.44	2.36	2.08	2.28	2.33	2.05	1.73	1.36	1.64	1.42	1.73	1.61	1.84
Dez.	2.30	2.78	3.39	2.92	2.72	2.41	2.53	2.33	2.53	2.61	2.61	2.61	2.97	2.75	2.95	2.41	2.39	2.13	2.13	2.56	2.75	2.69	2.86	2.61	2.61
Mittel	1.28	1.22	1.22	1.19	1.19	1.11	1.19	1.36	1.47	1.73	2.05	2.41	2.72	2.84	3.00	2.99	2.72	2.33	1.92	1.64	1.53	1.39	1.39	1.33	1.80

1891.

Windhäufigkeit.

	N	NE	E	SE	S	NW	W	SW	Calmen	Summe
Januar	13	187	27	93	19	65	30	6	304	744
Februar	69	139	46	86	27	39	33	15	218	672
März	55	86	15	117	61	241	77	14	78	744
April	58	140	39	52	25	117	46	19	224	720
Mai	86	87	16	52	24	145	75	20	239	744
Juni	69	89	44	33	13	99	103	20	250	720
Juli	73	53	23	74	23	144	75	9	270	744
August	31	21	10	105	33	121	105	28	290	744
Septr.	88	81	16	38	21	59	31	9	377	720
Oktober	55	128	18	49	19	30	32	20	393	744
Novbr.	81	108	21	46	30	98	38	17	281	720
Dezbr.	2	55	22	29	23	192	25	2	394	744
Summe	680	1174	297	774	318	1350	670	179	3318	8760
id. in %	7.8	13.4	3.4	8.8	3.6	15.4	7.7	2.0	37.9	100.0

Stündliche Mittel der relativen Feuchtigkeit.

1891. Registrierungen eines Haarhygrometers.

	Mittel	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
Januar	85.0	89.5	88.9	88.9	89.6	89.5	89.5	89.1	90.3	89.5	87.6	84.3	80.0	76.3	74.5	74.4	75.7	78.0	81.5	83.2	85.3	86.5	87.7	89.6	90.5
Februar	79.5	89.5	90.7	90.5	91.1	91.2	91.2	91.4	91.5	89.2	84.6	78.4	72.0	66.3	62.4	60.3	57.8	59.4	64.2	71.8	76.5	81.2	83.8	86.4	87.7
März	76.8	86.0	85.5	85.8	86.8	88.1	87.7	87.2	86.2	83.1	77.6	73.0	67.8	63.5	60.1	57.8	59.7	61.0	65.5	71.0	76.1	80.7	83.7	84.6	85.5
April	74.5	84.2	85.2	87.0	87.9	88.1	88.2	86.8	82.2	77.2	73.6	69.0	64.5	61.6	60.3	58.0	56.7	59.3	62.8	67.0	72.0	75.6	78.3	80.7	82.7
Mai	75.6	87.1	88.9	89.9	90.9	91.4	89.8	86.7	82.5	77.9	72.7	67.7	65.7	63.2	60.4	57.6	56.2	57.3	61.3	66.2	73.4	77.6	80.1	83.7	86.4
Juni	74.9	86.6	88.4	89.7	90.6	91.3	89.8	85.0	79.5	75.4	70.5	65.6	60.7	58.5	58.2	59.9	58.6	58.7	61.5	76.6	73.6	78.1	81.2	83.5	84.9
Juli	77.4	89.6	90.5	91.2	91.5	91.7	91.1	87.0	83.1	79.2	74.0	72.0	66.6	64.4	62.5	60.1	60.2	59.2	63.9	67.5	73.9	79.9	84.0	86.9	88.2
August	76.7	89.6	90.2	91.6	91.8	92.5	92.8	90.1	84.5	78.4	73.2	68.7	64.5	61.8	58.7	57.6	56.4	56.9	60.2	66.9	75.1	80.2	83.5	86.8	88.8
September	82.7	93.3	94.2	94.4	94.7	95.0	95.3	93.8	91.1	86.8	81.3	76.8	72.5	68.7	64.9	62.2	60.7	63.5	70.0	78.8	84.3	87.9	90.1	92.2	92.7
Oktober	84.4	91.7	92.2	92.1	92.6	92.1	91.9	92.0	91.2	89.0	84.4	79.1	74.1	71.1	70.2	70.1	70.1	74.2	80.4	84.6	86.3	87.5	88.2	89.5	89.9
November	84.7	88.4	89.0	88.9	89.1	89.1	89.4	89.8	89.2	87.9	85.8	82.4	78.8	75.8	74.6	75.2	76.3	79.3	82.0	84.0	86.1	87.4	87.8	88.4	88.8
Dezember	84.1	86.3	85.1	85.6	87.7	88.1	87.9	87.7	87.4	87.4	86.2	83.9	81.2	77.0	75.7	76.5	78.5	81.5	82.6	83.2	84.5	86.0	86.7	86.9	85.4
Mittel	79.7	88.5	89.1	89.6	90.4	90.7	90.4	88.9	86.6	83.4	79.3	75.1	70.7	67.4	65.2	64.1	63.9	65.7	69.7	74.3	78.9	82.4	84.6	86.6	87.6

Nr. 3.

Gewitterbeobachtungen im Jahre 1891.

(Mit 8 Tafeln.)

Die Gewitterbeobachtungen wurden in bisheriger Weise fortgesetzt und von Herrn Dr. Rud. Weth bearbeitet. Das nachstehende Verzeichnis giebt alphabetisch nach Kantonen und nach dem Wohnsitz geordnet die Namen derjenigen HH. Beobachter, welche über die einzelnen Gewitter speziell rapportiert, d. h. das Schema der Gewitterrapportkarten soweit möglich ausgefüllt und diese der Centralanstalt eingesandt haben. Die Zahl der von den verschiedenen Beobachtern eingegangenen Karten variirt bei den einzelnen Stationen sehr beträchtlich. Zur Vervollständigung der in denselben enthaltenen Daten wurden daher wieder sämtliche in den Monatstabellen der meteorologischen und der Regenstationen, sowie in den Berichten der Forstämter über Hagelschläge niedergelegten Notizen zugezogen. Auch zuverlässige Zeitungsberichte sind mehrfach in der nachfolgenden Darstellung benutzt worden.

1. Kanton Aargau.

Aarau — G. Zschokke.
Böttstein — J. A. Pfyffer, Lehrer.
Kölliken — Paul Fueter.
Mellingen — Fried. Fischer, Apotheker.
Möhlin — Wirz, Pfarrer.
Muri — Familie Ruepp.
Rheinfelden — R. Ausfeld, Bezirkslehrer.
Unterkulm — Dr. J. Hofer.
Wittnau — L. Weber, Pfarrer.
Zurzach — J. Eichenberger, Lehrer.

2. Kanton Appenzell.

Heiden — J. J. Niederer, Lehrer.
Säntis — J. Bommer.
Teufen — J. Tanner.

3. Kanton Basel.

Basel — Prof. Dr. A. Riggenbach, Dr. F. Tschopp und C. Bär, Stadtförster.
Basel-Augst — J. Martin.
Böckten — P. Hoffmann, Bez.-Lehrer.
Buus — W. Bührer, Pfarrer.
Eptingen — A. Madörin, Lehrer.
Langenbruck — A. Glur, Lehrer.
Liestal — L. Leuthardt.
Reigoldswil — J. Tschopp.
Therwil — K. Heyer, Bez.-Lehrer.
Waldenburg — Ed. Heinis, Bez.-Lehrer.

4. Kanton Bern.

Affoltern i. E. — A. Sarbach, Lehrer.
Belp — Dr. Döbeli.
Bern — Tellur. Observatorium.
Biel — Dr. G. Cramer.
Chaux d'Abel — C. Möschler, instit.
Corgémont — H. Gobat, Prof.
Guttannen — K. Fischer, Gemeindeschreiber.
Gross-Höchstetten — A. Wanzenried, Sek.-Lehrer.
Huttwil — H. Müller.
Interlaken — W. Zürcher.
Langenthal — F. Kronauer, Rektor.
Thun — Jb. Feller.
Zweisimmen und Gummalp (bei Saanen) — R. Reber, Ingr.

5. Kanton Freiburg.

Bourguillon — Ch. Raemy, Pfarrer.
Châtel St. Denis — E. Jambé, pharm.
Romont — G. Comte, pharm.

6. Kanton St. Gallen.

Altstätten — J. Haltiner-Graf.
Flawyl — Steiger, Reallehrer.
Goldingen — Lüchinger, Lehrer.
Rorschach — Seminargärtnerei.
Wildhaus — Walt, Gemeindeammann.

7. Kanton Genf.

Genf — Observatorium.

8. Kanton Glarus.

Auen bei Linthal — G. Eugster, Lehrer.
Elm — J. Weiss, Lehrer.
Glarus — J. Lamprecht.

9. Kanton Graubünden.

Andeer — J. Lutta, Pfarrer.
Bernhardinerberg — Ch. Stoffel-Bellig.
Bevers — J. L. Krättli.
Braggio — Manzoni, Pfarrer.
Castasegna — A. Garbald, Zolleinnehmer.
Davos-Platz — F. Im Hof und Fr. Schneider.
Langwies — A. Fehlmann, Pfarrer.
Platta-Medels — G. A. Simeon, Pfarrer.
Schiers — J. Eugster, Lehrer.
Schuls — B. Planta.
Tarasp — Dr. Killias.
Thusis — G. Müller.
Valcava — Pünchera, Bez.-Präsident.

10. Kanton Luzern.

Entlebuch — J. Ackermann, Fabrikant.
Luzern — X. Arnet, Prof., und H. Greber.
Malters — J. Bächler, Sek-Lehrer.
Münster — J. Lindegger, Prof.
Schüpfheim — Pater Heinrich Schmid.
Sursee — J. Bächler, Reallehrer.
Triengen — C. Fischer, Ger.-Schreiber.
Willisau — Schönbächler, Prof.

11. Kanton Neuenburg.

Chaumont — E. Wenker, instit.
Les Ponts — U. Perrenoud, instit., und A. Hofschneider.

12. Kanton Schaffhausen

Lohn — G. Weber, Lehrer.
Neunkirch — W. Wildberger, Oberlehrer.
Schaffhausen — A. Erzinger.
Schleitheim — Hans Pletscher, Reallehrer.
Stein — J. Guhl, Apotheker.
Unter-Hallau — J. C. Gasser, Oberl. der Realschule.
Wilchingen — John Gysel, Oberlehrer.

13. Kanton Schwyz.

Einsiedeln — Pater M. Egger.
Lachen — J. Mettler.
Rigi-Kulm — J. Rybi, Telegr.

14. Kanton Solothurn.

Balsthal — J. Käser, Bez.-Lehrer.
Gänsbrunnen — Albert Füeg.
Grenchen — Aug. Flury, Bez.-Lehrer.
Herbetswil — Grütter, Lehrer.
Niederwil — A. Morach, Lehrer.
Olten — Th. Munzinger-Meyer.

15. Kanton Tessin.

Bignasco — Gebr. Balli und G. Beltrami.
Brissago — G. Gioanelli.
Locarno — G. Mariani, Prof.
Lugano — G. Belletti, Prof.

16. Kanton Thurgau.

Bischofszell — J. Huber, Sek.-Lehrer.
Diessenhofen — J. Mettler, Sek.-Lehrer.
Haidenhaus b. Steckborn — C. Herzog, Förster.
Romanshorn — Zollikofer, Pfr.
Thundorf — U. Graf, Lehrer.
Weinfelden — F. Graf, Sek.-Lehrer.

17. Kanton Unterwalden.

Engelberg — Pater Ambros Schnyder.

18. Kanton Uri.

Altdorf — F. Nager, Prof.

19. Kanton Waadt.

Aubonne — L. Rochat, instit.
Avenches — Brocard, instit.
Cossonay — Louis Hussy, instit.
Gimel — Dr. B. Chausson.
Lausanne — Prof. Dr. Henri Dufour.
Moudon — P. Boucherle.
Nyon — Direktor Wellauer und E. Charbonnier, instit.
Pont de Collombey — Gutknecht, gendarme.

20. Kanton Wallis.

Leukerbad — Schwester Ildephonsa.
Reckingen — Biderbost, Pfr.
Sion — Couvent des Capucins.

21. Kanton Zürich.

Andelfingen — Th. Gubler, Sek.-Lehrer.
Dielsdorf — J. H. Heer, Sek.-Lehrer.
Dietikon — A. Lier, Lehrer.
Eglisau — R. Ruegg, Sek.-Lehrer.
Fehraltorf — R. Lindemann, Pfarrer.
Hausen a. A. — Th. Zürrer.
Küsnach — H. Langhard, Sek.-Lehrer.
Meilen — J. R. Surber, Sek.-Lehrer.
Regensberg — N. Reimann, Pfarrer.
Rheinau — Pflegeanstalt.
Schönenberg — A. Ammann, Lehrer.
Stäfa — Trg. Hunziker.
Thalweil — Bräm, Lehrer.
Töss — J. Stauber, Pfarrer.
Uster — H. Weber und J. Wegmann.
Wädenswil — C. Schweiter, Lehrer.
Wernetshausen — Ed. Benz, Lehrer.
Winterthur — Fr. Krebs, Professor.
Zürich — Meteorolog. Centralanstalt.

22. Kanton Zug.

Gubel — P. Vinc. Motschi.

Vorarlberg.

Bregenz — Carl Freiherr von Seiffertitz.

Die Gesamtsumme von benutzten Notizen, nämlich 2990, von denen 1402 aus den Tabellen der meteorologischen und der Regenmess-Stationen ausgezogen, die übrigen den Gewitterkarten entnommen wurden, verteilt sich auf die einzelnen Gewittertage wie folgt:

März	15	1	Mai	27	1	Juli	9	1	August	16	95
„	16	1	„	29	10	„	10	2	„	18	107
„	19	1	„	30	2	„	11	1	„	19	96
„	31	3	Juni	1	44	„	12	1	„	21	28
April	5	4	„	2	115	„	14	2	„	22	8
„	6/7	1	„	3	1	„	15	16	„	23	36
„	7	27	„	4	41	„	15/16	15	„	30	78
„	8	6	„	5	8	„	16	78	„	31	50
„	17	3	„	6	185	„	17	42	Sept.	3	7
„	20	1	„	7	162	„	19	9	„	3/4	54
Mai	5	5	„	8	27	„	22	21	„	4	97
„	9	27	„	15	2	„	22/23	7	„	5	5
„	10	57	„	16	62	„	23	10	„	14	14
„	11	1	„	19	87	„	24	15	„	15	5
„	12	12	„	20	12	„	25	1	„	20	27
„	12/13	3	„	22	11	„	27	51	„	23	2
„	13	115	„	23	13	„	28	11	„	30	1
„	14	16	„	25	87	„	29	6	Oktob.	26	1
„	15	103	„	26	5	„	30	3	Nov.	13	2
„	15/16	12	„	27	35	„	31	6	„	14	7
„	16	5	„	30	30	August	1	4	„	15	8
„	17	8	Juli	1	65	„	3	8	„	16	4
„	20	4	„	2	154	„	4	3	Dez.	8	2
„	21	26	„	2/3	9	„	5	24	„	11	1
„	22	1	„	3	126	„	6	44	„	13	1
„	23	12	„	4	28	„	11	8	„	16	1
„	24	1	„	6	2	„	13/14	1	„	16/17	1
„	25	21	„	7	9	„	15	20			
„	26	13	„	8	1	„	15/16	18			

so dass auf die einzelnen Monate die folgenden Summen entfallen:

März 6, April 42, Mai 455, Juni 927, Juli 692, August 628, September 212, Oktober 1, November 21, Dezember 6.

Die zu unserer Kenntnis gelangten Hagelschläge sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt, welche für jeden Tag die Anzahl der in den einzelnen Kantonen betroffenen Bezirke giebt.

	Mai								Juni								Juli						August				September	
Kantone	*10.*	*13.*	*14.*	*15.*	*16.*	*21.*	*23.*	*25.*	*2.*	*6.*	*7.*	*16.*	*19.*	*22.*	*23.*	*25.*	*1.*	*2.*	*3.*	*7.*	*17.*	*27.*	*6.*	*18.*	*19.*	*23.*	*3.*	*4.*
Aargau	.	.	.	1	.	.	.	.	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	1	5	4	.	.
Basel	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1	.	.
Bern	1	.	.	.	.	.	2	.	6	5	2	.	.	.	2	3	.	2	.	.	.	5	4	.	.	1	.	1
Freiburg	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
St. Gallen	2	1	.	.	.	.	.	.	.	2	5	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
Genf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Luzern	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.	2	.	1	.	.	2	1	.	.	.	2	1	.
Schaffhausen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Schwyz	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Solothurn	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.
Tessin	.	.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Thurgau	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Unterwalden	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Waadt	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.
Zürich	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	3	1	.	.
Zug	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Die Zahl der Tage, an welchen Meldungen von Hagelschlag vorliegen, beträgt 28; die Summe der betroffenen Bezirke beträgt 143. Ausser den speziellen mehr oder weniger ausführlichen Berichten von Forstbeamten wurde das von der Direktion der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft zur Verfügung gestellte Verzeichnis der Schadenersatzmeldungen für obige Zusammenstellung benutzt.

Von hohem Wert für die Frage der Hagelbildung sind die von Herrn Kreisförster J. Knüsel auf Grund sorgfältiger Beobachtungen verfassten Berichte über die diesjährigen Hagelschläge im Kanton Luzern, da sie namentlich bezüglich des Einflusses der Terrainbeschaffenheit auf die Hagelwetter sehr interessante und wichtige Angaben enthalten. Dieselben wurden uns vom Verfasser in zuvorkommendster Weise zur Verfügung gestellt und haben in der ergänzenden Beschreibung der Gewitter und Hagelschläge grösstenteils wörtliche Wiedergabe gefunden.

In der nebenstehend folgenden tabellarischen Uebersicht sind sämtliche Gewitterzüge, vereinzelte Gewittererscheinungen und Hagelschläge summarisch zusammengestellt. Ueber alle ausgedehnteren Züge finden sich Details in dem nachfolgenden Textteil (ergänzende Beschreibung der Gewitter und Hagelschläge).

Die Direktion der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt.

Tabellarische Uebersicht der Gewitterzüge und Hagelschläge.

Die Darstellung der Gewittererscheinungen in der zunächst folgenden tabellarischen Uebersicht geschieht in derselben Weise wie im Jahrgang 1887 u. ff. und wir verweisen deshalb auf die dort pag. 8 gegebenen Erläuterungen.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der K oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
März 15	.	759	8	.	SW NE	.	.	●	5h p Blitze über dem Jura.
» 16	.	758	10	zw. 1h u. 3h a	.	.	.	●	Wiederholt Donner südlich von C.-Kulm.
» 19	.	755	8	0–0.10 p	W E	.	.	●	Leichtes K von Rorschach über den Bodensee nach Bregenz ziehend.
» 31	.	761	5	3.20 p	.	.	.	✳	Bei schwachem Schneefall vereinzelte Donnerschläge über Basel und Umgebung.
April 5	.	758	12	2–4.10 p	W E	.	.	●▲°	Vereinzelte von leichtem ▲-Fall begleitete K in der N-Schweiz (Aarau, Mellingen, Eglisau, Stein a. Rh.).
» 6/7	.	758	ca. 9	.	.	.	.	●✳	Lokales Nacht-K über Le Carroz (Kt. Waadt).
» 7	a	755	7	4.20–5.40 p	W E	31	53	●△▲°	Kleiner Zug durch den Kt. Schaffhausen nach dem Untersee.
	b	755	8	4.50–6.35 p	W E	60	38	●△▲°	Zug vom Suhrthal ostwärts nach dem Zürichsee.
» 8	.	759	9	ca. 5 p	.	.	.	●△	Kleiner K-Herd im Kanton Thurgau. ▲ in Affeltrangen.
» 17	.	766	6u.4	7 p u. 11.45 p	..	.	.	●	Leichte lokale K über Montreux und dem Sonnenberg (Kt. Luzern).
» 20	.	763	12	4.30–5 p	.	.	.	●	Leichtes lokales K über St. Vittore (Kt. Graubünden).
Mai 5	.	761	12	7.35–8.40 p	WSW ESE	.	.	●	Bei trüber, regnerischer Witterung vereinzelte K in der NE-Schweiz (Heiden, Romanshorn, Arbon).
» 9	.	750	10	6–11 p	SE NW	80	48	●▲	Nordwestlich fortschreitender Zug in der NE-Schweiz; Stein a. Rh. ▲.
» 10	a	753	11	1.50–7.10 p	SW NE	41	13	●▲	Kleiner Zug mit ▲-Schlägen vom Toggenburg nordöstlich durch den Kt. Appenzell nach dem Bodensee.
	b	753	18	1.50–6 p	ENE WSW	71	17	●▲	Ziemlich breiter Zug ebenfalls mit ▲-Schlägen (hauptsächlich im Kanton Luzern) von dem mit a gemeinsamen Entstehungsherd aus in west-südwestlicher Richtung nach dem Sempachersee.
	c	753	18	4.30 p—äbds.	SE NW	22	?	●△²	Sehr schmaler und kurzer nordwestlich gerichteter K-Streifen im Kt. Schaffhausen.
	.	753	15	5–7.50 p	versch.	.	.	●▲	Vereinzelte K in der W-Schweiz mit ▲-Schlag im bernischen Forstkreis Aarberg.
» 11	.	760	18	2–3 p	W E	.	.	▲°	Vereinzeltes K ca. 10 Km. südlich von Grosshöchstetten.
» 12	.	763	22	3.55–5.30 p	NE SW	.	.	●▲°	Leichte lokale K im südl. Teil des Kts. Zürich; Wädensweil ▲°.
» 12/13	.	762	a.17	n	.	.	.	●	Nächtliche K in der SW-Schweiz an der französischen Grenze und über Montreux.
» 13	a	762	22	0–3 p	N S	15	7	●	Kleiner Zug im Kt. Schaffhausen.
	b	762	22	1.30–4.45 p	E W	31	21	●▲	Kleiner von ▲-Wettern begleiteter Zug vom Südende des Zürichsees nach dem Aegeri- und Zugersee nebst nachziehenden K im Kt. Zürich und lokalem K-Herd über dem Entlebuch und der Umgegend von Luzern.
	c	762	21	3–6.30 p	NE SW	40	27	●▲	Kleiner Zug von Engelberg über das Haslithal nach Interlaken; daselbst ▲.
	d	762	22	2.30–c. 5 p	SE NW	47	25?	●	Schmaler Zug von Montreux zuerst längs des Genfersees nach Lausanne und von hier in nordwestlicher Richtung nach der franz. Grenze.
	e	762	20	4–6.10 p	W E	30	16	●▲	Kleiner Zug vom Tössthal über das Toggenburg nach dem Kt. Appenzell. Ebnat ▲.

Datum		Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↯ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Mai	13	f	762	19	4–8 p	W	E	21	21	●▲	Mit e parallel laufender, schmalerZug von Bischofszell nach Heiden. ▲-Schlag im st. gall. Forstkreis Büren-Niederhelfenschwil.
		g	762	17	8.20 p–n	SW	SE	30	6.22	●	Zug von der östl. Grenze des Kts. Schaffhausen in südöstl. Richtung durch den Kt. Thurgau.
		.	762	20	1–5.45 p	versch.		.	.	●▲	An demselben Tage noch vereinzelte, über die ganze Schweiz zerstreute ↯.
»	14	.	759	22	11.25 a–9 p	versch.		.	.	●°	Bei heller, warmer Witterung spärliche ↯ in den Ktn. Schaffhausen, Tessin und Waadt. ▲ im tessin. Forstdistrikt No. 27; Schaden gering.
»	15	a	754	14	10.45 a–1.30 p	W	E	102	47	●△▲	Deutlich entwickelter Zug von Basel ostwärts nach dem Untersee.
		b	754	14	0.45–4.30 p	W	E	85	73	●▲°	Zweiter von Basel östlich gerichteter Zug; derselbe durchschreitet die Kte. Baselland und Solothurn, überspringt Kt. Aargau und setzt sich dann mit mindestens doppelter Frontbreite durch die Kte. Schaffhausen und Zürich fort.
		c	754	10	8.15–10 p	W	E	14	36	●	Kleiner Zug wiederum von Basel nach dem östl. davon gelegenen Rheinfelden.
		d	755	16	1–4.30 p	SW	NE	87	29	●△▲	Lockerer Zug von Freiburg nordostwärts nach dem Hallwiler- und Baldeggersee. Avenches, Sins ▲.
		.	755	16	0.30–5.30 p	versch.		.	.	●	Kleine lokale ↯-Herde in den Ktn. Tessin, Luzern, Aargau, Bern.
»	15/16	.	756	6	1–2.20 a	SW	NE	.	.	●▲	Auf der Strecke Lausanne-Aarau zerstreute, teilweise sehr intensive Nacht-↯. In Châtel-St-Denis und Romont ▲.
»	16	.	755	13	p	.		.	.	●▲	Leichte lokale ↯ über Mouthe (Kt. Waadt), Möhlin und der südl. Spitze des Kts. Tessin. ▲ in Cossonay, Hochfelden und im tessinischen Forstdistrikt No. 27.
»	17	.	755	4u.8	1 a u. 1–3 p	aus SW		.	.	●✳△	1h a ↯ über Genf und von 1h–3h p vereinzelte ↯ am Zürichsee bei Regen-, Schnee- und Graupelschauer.
»	20	.	757	20	4.45–7 p	.		.	.	●°	Leichte Fern-↯ wurden in der NW-Schweiz beobachtet.
»	21	.	752	21	11.45 a–n	SW	NE	.	.	●△▲	↯ über dem Jura von Genf bis Basel, sowie im Kt. Schaffhausen. ▲ in Payerne, Freiburg, Baselstadt und -land.
»	22	.	757	9	8 p–n	W	E	.	.	●	Lokales ↯ ca. 6 Km. nordwestlich von Locarno.
»	23	.	757	15	11.40 a–9 p	SW	NE	.	.	●▲	Lokale ↯ und ↯-Herde in den Kantonen Tessin, Freiburg und Bern. ▲-Schlag mit bedeutendem Schaden im Forstkreis S, Amt Bern.
»	24	.	758	7	2.45 a	aus NW		.	.	●✳	Lokales ↯ über Altdorf.
»	25	.	757	15	0.35–9 p	SW	NE	.	.	●✳△▲	Neben zerstreuten ↯ in den Ktn. Appenzell und St. Gallen ein von Locarno nach Bellinzona fortschreitender und von hier nach S, ENE und NE sich verzweigender Zug.
»	26	.	757	15	1–7.30 p	SW	NE	.	.	●△▲	Vereinzelte ↯° in der N- und NE-Schweiz, sowie im Kt. Tessin. ▲ in Urnäsch und Brissago, aber ohne Schaden.
»	27	.	759	13	11.50 a	SW	E	.	.	▲	Zwei von zahlreichen, aber kleinen Hagelkörnern begleitete Donnerschläge in Avenches.
»	29	.	762	18	4.15–8 p	versch.		.	.	●▲	Unregelmässige leichte ↯ im Jura, an der Aare und in Genf. ▲ in Sentier.
«	30	.	761	14u10	9 p u. n	.		.	.	●	Lokale ↯ über Cossonay und Herisau.
Juni	1	.	759	20	2–11 p	WSW	ENE	.	.	●△▲°	Zerstreute ↯ und lokale ↯-Gruppen in der W- und Centralschweiz mit Andeutung eines schmalen, nordwärts gerichteten Zuges im untern Rheinthal.
»	2	.	759	20	1.30 p–n	SW	NE	170	34	●²△▲	Ausgedehnter, allmälich an Breite abnehmender Zug vom Neuenburger- nach dem Bodensee; unregelmässige ↯-Gruppen in den Ktn. Genf, Waadt und Tessin; zahlreiche ▲-Schläge, besonders in der W- und SW-Schweiz. Schaden nicht unbedeutend.
»	3	.	759	18	p	.		.	.	.	Vereinzeltes ↯ über Huttwil.
»	4	a	760	21	5–10 p	SW	NE	175	35	●▲	Leichter, nur lose zusammenhängender und schmaler Zug aus dem Kant. Neuenburg über den Jura zunächst nach dem Kt. Baselland, dann mit Fortsetzung auf dem rechten Aareufer in nordöstl. Richtung bis in die Gegend von Frauenfeld. ▲ in Chaux d'Abel.

Datum		Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↯ oder des Zuges		Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juni	4	b	760	17	8.40–12 p	SW	NE	75	25	●	Schmaler Zug vom Entlebuch nordöstlich nach dem Kanton Zürich.
»	5	.	761	21	4.15 a–7 p	W	E	.	.	●	Spärliche elektr. Entladungen über dem Neuenburger-Jura, der Umgegend von Basel, dem Engelberger- und Reussthal und über Davos und dem Oberengadin.
»	6	a	755	22	3.30–7 p	SW	NE	141	47	●▲²	Zug aus den SE-Abhängen des Berner- und Solothurner-Jura nordostwärts nach dem Bodensee. Verheerender ▲-Fall im Kanton Zürich zwischen Lägern und Irchel, im Thurthal und im Kt. Solothurn, hier aber mit weniger Schaden.
		b	755	20	5.10– c. 8.30 p	SW	NE	140	42	●▲²	Zweiter Zug aus den SE-Abhängen des Berner- und Solothurner-Jura, zunächst der Aare entlang bis zur Einmündung der Reuss; von hier Abzweigung eines kleineren Zuges nach Schaffhausen und Fortsetzung des Hauptzuges ostwärts nach dem Bodensee mit schwerem ▲-Fall im Kt. Zürich und leichtem im Kt. St. Gallen.
		c	755	18	7.20–9.30 p	SW	NE	82	75	●	Leichter Zug aus dem Basler-Jura nach dem Kt. Schaffhausen.
		d	755	19	7–9 p	SW	NE	125	65	●△▲	Zug vom Neuenburgersee durch das Aarethal gegen das Nordende des Zürichsees. ▲-Fall an den SE-Abhängen des Berner- und Solothurner-Jura.
		e	755	18	8–9.30 p	SW	NE	70	80	●	Leichter, mit d parallel laufender Zug aus dem Basler-Jura nach dem Kt. Schaffhausen.
»	6/7	f	755	16	9.30 p–2.a	SW	NE	130	35	●	Zug aus dem Neuenburger-Jura durch's Aarethal bis zur Einmündung der Reuss.
»	6	g	755	22	5.25–6.50 p	SW	NE	45	50	●▲	Lockerer Zug vom Thuner- nach dem Vierwaldstättersee. ▲ in Interlaken, Därligen und Flühli.
»	6	h	757	22	6–7.35 p	SW	NE	36	54	●▲°	Leichte Andeutung eines schwachen Zuges von Bellinzona nach dem Bergell. ▲° in Braggio.
»	6	i, k	756	23	4.30 p—abds.	W	E	.	.	●▲	Lokale ↯-Herde mit ▲-Schlag im obern Simmenthal und am östlichen Ende des Genfersees.
»	7	a	757	21	1–5 p	SW	NE	200	67	●△▲²	Ein mit anfangs schmaler, in seiner Mitte aber sehr breiter Front von Freiburg nach dem Bodensee sich erstreckender Zug. Umfangreiche ▲-Wetter im Entlebuch, im südl. Teil des Kts. Zürich und im nördl. Teil des Kts. St. Gallen. Enger begrenzte ▲-Schläge im Greyerzerland und in der Nähe von Thun.
		b	757	23	2.50–4 p	W	E	15	45	●²▲²	Kleiner und schmaler Zug intensiver ↯ vom Birsig- nach dem Ergolzthal. Schwerer ▲-Fall und Wolkenbruch im Birsig- und Birsthal.
		c	757	20	3–4.35 p	W	E	40	c.80	●▲	Leichter, nur durch spärliche und schwache ↯ markierter Zug im Neuenburger- und Berner-Jura. ▲ in Chaux d'Abel. Lokale ↯ über Freiburg und Montreux.
		d	759	22	4.10 p—abds.	S	N	100	49	●	Vom Südende des Tessin nach dem N des Kantons in 2 Zügen sich fortpflanzendes ↯; der östliche Zug rückt nordwärts bis Chur vor, von Bellinzona einen Ausläufer nach dem Bergell entsendend.
		e	757	20	6.10–9.40 p	SW	NE	101	34	●	Schmaler und lockerer Zug leichter ↯ vom Emmenthal zunächst nordostwärts bis an die östliche Grenze des Kts. Zug und von hier nach N gegen Winterthur. Lokale ↯ und ↯-Gruppen am Genfersee, im westlichen Jura, über Basel und U.-Hallau.
»	8	a	758	20	4.50–7 p	SE	NW	31	62	●▲°	Wenig ausgeprägter Zug aus dem Thurthal nordwestlich nach dem Kt. Schaffhausen; ▲ in Heidenhaus (Kant. Thurgau). Vereinzelte ↯ im Entlebuch, Domleschg, Oberengadin, über Elm, Genf und Gr. St. Bernhard.
		b	760	21	4.10–8 p	S	N	34	20	●²▲	Von ▲ und wolkenbruchartigem ● begleiteter schmaler Zug von Lugano nach dem Misoxerthal.
»	15	.	765	15	5–7 a u. n	.		.	.	.	Vereinzelte Donnerschläge in der Nähe von Bauma und Oberwangen (Kt. Thurgau).

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ⊼ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juni 16	.	761	13	5–8.15 a	versch.	.	.	●▲	⊼-Herde am östlichen und westlichen Arm des Genfersees, ferner in dem Hügelland zwischen Broye und Aare. ▲ in Montreux. Lokales ⊼ über Lugano.
	a	763	13	10.35 a–1 p	NW SE	54	40	●△▲	Deutlich entwickeltes, breites Front-⊼ vom Schwarzwald nach den Voralpen der NE-Schweiz. △ in Lohn und Regensberg, ▲ in Thalweil.
	.	763	15	2.30–4.40 p	W E	.	.	●▲	Unregelmässige ⊼ im Kt. Thurgau; ▲° in Affeltrangen.
» 19	a	767	22	2–4.30 p	NW SE	50	75	●	Kleiner Zug vom Untersee durch den Kt. Thurgau.
	b	767	15	3–4.20 p	NW SE	8	?	●²	Entstehungsgebiet eines über das Rheinthal nach Vorarlberg südöstlich vorrückenden Zuges.
	c	767	21	2.50–6.50 p	NE SW	35	30	●²▲	Zug vom Toggenburg südwestlich nach dem Sihlthal; ▲° 3 Km. westlich von Mosnang, in Goldingen und Richtersweil.
	d	768	19	5.30–9.15 p	NW SE	70	23	●	Zug vom basellandschaftlichen Jura südöstlich nach der Südgrenze des Kts. Unterwalden.
	e	766	19	5.30–9 p	NE SW	40	44	●	Kleiner Zug über den Jura nach dem Bielersee; derselbe hat mit Zug d den Entstehungsherd gemein.
» 20	.	763	14	8.10 a–2 p	versch.	.	.	●	Bei zeitweisen Niederschlägen spärliche elektrische Entladungen in der W-Schweiz.
» 22	.	761	18	0.25–5 p	nach E	.	.	●△▲	Vereinzelte leichte ⊼ in der N-Schweiz. ▲ in Hochwald und △² in Liestal.
» 23	.	761	22	11.30 a–4.40 p	versch.	.	.	●▲	Kleine ⊼-Gruppen im bernischen Mittelland, im Entlebuch und an den S-Abhängen des nördlichen Jura. ▲ in Eriz, Längenbühl, Horrenbach (Bez. Thun) und in Alle (Bez. Porrentruy).
» 25	a	759	24	1–3 p	SW NE	35	30	●²▲	Schmaler nur durch wenige ⊼ angedeuteter Zug von Freiburg durch das bernische Mittelland nach dem Emmenthal; daselbst grosse Ueberschwemmungen infolge sehr starker Regengüsse. ▲ in Marbach und Hergiswil.
	b	760	26	1.30–6.45 p	SW NE	115	26	●△▲	Anfangs schmaler, später aber ziemlich breiter Zug vom Entlebuch nordostwärts nach dem Bodensee. ▲ im Quellgebiet der Wigger, am Zugersee und im Neu-Toggenburg.
	c	758	26	0.50–4 p	SW NE	63	54	●△▲	Ein mit b parallel laufender Zug von Basel längs des Rheines nach dem Kt. Schaffhausen; ▲ im Birs- und Ergolzthal.
	.	758	26	1.30–4.45 p	NW SE	.	.	●	Unregelmässige elektrische Ausbrüche im Wigger- und Wynenthal.
» 26	.	760	23	p	.	.	.	●	Bei unbeständiger, ziemlich warmer Witterung leichte ⊼-Regen in der N- und S-Schweiz.
» 27	.	762	25	1.30–5.30 p	W E	97	43	●	Lockerer Zug meist leichter ⊼ in der N-Schweiz vom Ergolzthal bis ins untere Toggenburg.
» 30	.	763	27	4.10–9 p	SW NE	106	40	●△▲	Neben vereinzelten ⊼ in den Berner-, Urner- und Glarneralpen sowie im Engadin bewegte sich ein Zug von Locarno nordostwärts bis zur Rhätikonkette; △ auf Beatenberg und in Elm, ▲ in Engelberg und Elm.
Juli 1	.	761	30	2–9.50 p	versch.	.	.	●△▲	Zahlreiche ⊼ in der ganzen östlichen Hälfte der Schweiz; ein Teil derselben bildet die drei nachstehenden Züge. △ in Glarus, ▲ in Sarnen und Kerns.
	a	762	30	2.50–7.10 p	W E	83	33	●	Schmaler Zug vom Oberwallis ostwärts nach dem Hinterrhein.
	b	762	25	9–9.50 p	W E	47	56	●	Spärlich angedeuteter, schmaler Zug von Aarau nach Winterthur
	c	762	25	9–9.25 p	SW NE	20	48	●	Kleiner Zug von Eglisau nordostwärts durch den Kt. Schaffhausen.
» 2	a	762	27	10.30–11.45 a	SW NE	20	26	●	Kleiner Zug vom Birs- und Ergolzthal nordostwärts gegen Säckingen.
	b	761	25	1–8 p	WSW ENE	200	42	●▲	Breiter Zug vom südwestlichen Juragebiet durch das ganze schweizerische Mittelland nach dem Bodensee. ▲ im Waadtländer-Jura, im obern Emmenthal und im Kt. Unterwalden.
	.	760	30	4–5.30 p	.	.	.	●	Vereinzelte ⊼ im Kt. Tessin.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ⚡ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
	.	761	19	8 p–n	.	.	.	●	Zerstreute ⚡ im Wallis und Berneroberland.
Juli 2/3	.	761	19	11 p–1.30 a	.	.	.	●	Engbegrenzte ⚡-Gruppen im Schanfigg, in der Umgegend von Davos und im Unterengadin.
« 3	a	760	20	1–4.50 a	SW – NE	126	42	●	Schmaler Zug sehr intensiver ⚡ vom südlichen Tessin durchs Misoxerthal, Bergell, Engadin und Münsterthal.
	.	761	17	11.a–0.45 p	W – E	.	.	●	Leichte elektrische Entladungen im Basler- und Aargauer-Jura.
	b	761	23	1–7 p	SW – NE	130	41	●▲	Breiter, aber nicht sehr regelmässiger Zug von Freiburg nordostwärts durch das schweizerische Mittelland nach dem Rheinthal. ▲ im Kt. Baselland und in der Umgebung von Freiburg.
	.	760	24	1–10 p	versch.	.	.	●▲	Vereinzelte leichte ⚡-Erscheinungen am westlichen Ufer des Genfersees, im Berneroberland und in den Ktn. Wallis, Uri und Tessin. ▲ im Leventinerthal.
« 4	.	763	14	a u. p	versch.	.	.	●* ✳	Spärliche und schwache, aber von wolkenbruchartigen Regengüssen begleitete elektrische Entladungen in der ganzen östlichen Hälfte der Schweiz. ✳ in Davos.
« 6	.	763	17	6.25–7 p	W – E	.	.	●	Bei trüber und regnerischer Witterung leichtes lokales ⚡ im N des Kts. Aargau.
« 7	.	761	17	6.a–1.20 p	nach E	.	.	●▲	Regen in der ganzen Schweiz mit einigen zerstreuten leichten ⚡ in den Ktn. Genf, Aargau und Waadt. ▲ in Erlinsbach (Bez. Aarau).
« 8	.	760	15	10.15–10.40 a	nach E	.	.	●	Leichtes lokales ⚡ über Altstätten (St. Gallen).
« 9	.	758	21	.	.	.	.	.	9 p ◁ südlich von Bellinzona.
« 10	.	762	15	9 p–n	.	.	.	●	Lokale ⚡ im südlichen Tessin und nordöstlichen Appenzell.
« 11	.	762	18	p	.	.	.	●°	Leichte elektrische Entladungen über Thundorf.
« 12	.	763	12	a	.	.	.	●	Bei allgemein wieder eintretenden Niederschlägen lokales ⚡ über Thundorf.
« 14	.	761	22	6 p u. n	.	.	.	●°	Von schwachen Niederschlägen begleitete leichte ⚡-Erscheinungen im Oberengadin und südlichen Teil des Kts. Tessin.
« 15	.	760	15	5.30–9 p	versch.	.	.	●	⚡-Gruppe in dem Flachland zwischen Neuenburgersee, Genfersee und Saane.
« 15/16	.	761	12	8.30 p–5 a	versch.	.	.	●	Teilweise sehr intensive Nacht-⚡ in dem zwischen Aare und Zürichsee gelegenen Hügelland.
« 16	.	760	19	7–11.15 a	versch.	.	.	●	Unregelmässig zerstreute ⚡ vom Neuenburger- und Waadtländer-Jura bis zur Aare.
	.	760	18	11 a–0.50 p	SW – NE	.	.	●	Gruppe meist leichter ⚡ im Basler- und Aargauer-Jura, sowie im nordöstlichen Teil des Kts. St. Gallen.
	.	760	21	0–3 p	.	.	.	●	Leichte lokale ⚡ in den Ktn. Zürich und Thurgau.
	.	760	21	3–4.45 p	W – E	.	.	●	Kleine ⚡-Gruppe im untern Rheinthal.
	a	760	22	0–3.45 p	W – E	123	35	●	Lockerer und schmaler Zug vom obern Emmenthal ostwärts längs des Nordabhanges der Urner- und Glarner-Alpen nach dem obern Rheinthal.
	b	760	23	2.15–9 p	SW – NE	138	20	●△	Von Bellinzona nordostwärts durch das Bergell, Engadin und Münsterthal langsam fortschreitender schmaler Zug intensiver ⚡. △ in Lugano.
« 17	.	762	22	0–2.40 p	.	.	.	●	Sporadische ⚡ in dem Hügelland zwischen Broye und Aare.
	.	761	22	4.30–7 p	nach NE	.	.	●	Vereinzelte ⚡ im Quellgebiet des Hinterrheins.
	a	762	22	1.55–5 p	W – E	65	41	●▲	Von ▲-Fall und starken Windböen begleiteter, von den Südabhängen der nördlichen Jurakette ostwärts nach dem Albis fortschreitender Zug. ▲ zwischen Sempacher- und Baldeggersee.
	b	762	24	5.30–7 p	W – E	25	50	●	Kleiner Zug vom Birsigthal ostwärts durch den Basler- und teilweise auch durch den Aargauer-Jura.
« 19	a	765	21	11.45 a–3 p	SW – NE	135	67	●	Lockerer und schmaler Zug leichter ⚡ von Brissago durch das Bergell und Engadin. Kleine ⚡-Gruppe ca. 5 Km. westlich von Davos.
« 22	.	763	22	2–9 p	versch.	.	.	●△	Bei wieder eintretendem Regenwetter teils zerstreute, teils zu kleineren Gruppen vereinigte ⚡ in der E-, SE- und S-Schweiz, sowie im Kt. Aargau. △ in Brissago, Lugano und Bellinzona.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ⊼ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Juli 22/23	.	763	19.	10 p–n	.	.	.	●	Nacht-⊼ im südlichen Tessin, im Berneroberland und im Waadtländer-Jura.
» 23	.	763	12	0–3 a	W E	.	.	●	Einzelne lokale ⊼ in der Centralschweiz.
	.	763	18	5–6.50 p	.	.	.	●	Leichte lokale ⊼ in der Centralschweiz, im Kt. Tessin und im Bergell.
» 24	.	761	17	11 a–3 p	versch.	.	.	●▲	⊼-Gruppen im Kt. Tessin mit ▲-Fall im südlichen Teil desselben (Lugano, Brissago).
	.	765	12	1.30–4 p	W E	.	.	●△	Bei kühler Witterung einzelne leichte ⊼ in der N-Schweiz (Kte. Aargau, Schaffhausen, Thurgau). △ in Diessenhofen.
» 25?	.	767	17	7 p	.	.	.	●°	Lokales ⊼ über St. Peterzell.
» 27	a	759	21	5–7 p	SW NE	120	76	●▲	Ein in seinem Entstehungsgebiet von ▲-Fall begleiteter, lose zusammenhängender und schmaler Zug vom untern Emmenthal nordostwärts nach dem Bodensee.
	.	759	21	2.40–9 p	W E	.	.	●▲	Teils vereinzelte, teils zu kleinern Gruppen vereinigte ⊼ am Genfersee, im Unterwallis, in der Centralschweiz und in den Ktn. Glarus, St. Gallen, Appenzell und Schaffhausen. ▲ auf Gäbris und Schwäbrig.
» 28	.	758	18	6 p–n	versch.	.	.	●	Wiederholt sehr intensive Nacht-⊼ mit ●² im südlichen Tessin; weitere ⊼ im Bergell und dem centralen Teil des Kts. Graubünden.
» 29	.	756	20	11 a–5 p	versch.	.	.	●	⊼-Gruppen im südlichen Tessin.
» 30	.	755	22	0.30–1 p	.	.	.	●	Leichte Niederschläge mit schwachen elektrischen Entladungen im südlichen Tessin.
» 31	.	759	16	0.50–4 p	versch.	.	.	●²	Bei starken Regengüssen in der SE- und S-Schweiz schwache elektrische Entladungen im südlichen Tessin (Bernhardinerberg 103, Locarno 94, Bellinzona 82, Castasegna 79 mm. etc.).
Aug. 1	.	762	15	a u. p	versch.	.	.	●△	Leichte lokale ⊼ über Brissago, Wernetshausen und Leukerbad, über letzterer Station mit △-Schauer.
» 3	.	759	20	p	.	.	.	●	Schwache elektrische Entladungen im untern Rheinthal, in der Nähe von Bern und im nördlichen Teil des Kts. Luzern.
» 4	.	760	15	p–n	.	.	.	●	Einzelne schwache ⊼-Erscheinungen über Willisau, Langenthal und St. Vittore.
» 5	.	760	14	2 p–n	versch.	.	.	●²✳	Bei anhaltend intensivem Regen in der S- und SE-Schweiz (Locarno 114, Bernhardinerberg 87, Brissago 86 mm.) mehrmals sich wiederholende ⊼ im südlichen Tessin und im Kt. Graubünden (Engadin, Schanfigg). ✳ in Arosa, Platta, Bevers, St. Moritz. Einige dieser ⊼ formieren einen schmalen
	a	760	17	5–8.15 p	SW NE	101	40	●✳	Zug von Brissago nordostwärts durchs Bergell ins obere Engadin.
	.	760	13	1.45–7 a	.	.	.	●	Vereinzelte Donnerschläge über Andeer, Sitten, Braggio.
» 6	a	762	16	11.30 a–3.30 p	W E	100	33	●△▲	Deutlich entwickelter, schmaler und allenthalben von ▲-Fall begleiteter Zug vom nordöstlichen Teil des Kts. Aargau ostwärts längs der Thur nach dem untern Rheinthal. Schaden beträchtlich.
	.	762	17	11.30 a–6.30 p	W E	.	.	●△▲	Zerstreute leichte ⊼ meistenteils mit gleichzeitigem ▲-Fall in dem Hügelland zwischen der Gr. Emme und der Suhr, ferner in den Kantonen Schaffhausen, Waadt und Basel. Schaden.
» 11	.	763	20	0.30–6 p	W E	.	.	●▲°	Sporadisch auftretende ⊼ im südlichen Tessin, im Engadin und im Kt. Schaffhausen. ▲° in Lugano und Lohn.
» 13/14	.	767	18	n	.	.	.	●	Lokales Nacht-⊼ über Brugg.
» 15	.	763	25	p	.	.	.	●	Vereinzelte leichte ⊼ östlich vom Zürichsee, im untern Toggenburg und im untern Rheinthal.
	.	762	21	8–11 p	SW NE	.	.	●	Sich wiederholende kleine ⊼-Gruppen im Schanfigg und untern Engadin.
	.	762	22	9.10–10 p	W E	.	.	●	Gruppe leichter ⊼ im Kt. Schaffhausen.
» 15/16	.	762	19	11 p–7 a	W E?	75?	19?	●	Nacht-⊼ in der NE-Schweiz, wahrscheinlich einen vom Zürichsee ostwärts nach dem untern Rheinthal fortschreitenden Zug bildend.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↯ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Aug. 16	a	762	19	0–2.20 a	W E	.	.	●	↯-Gruppen in der Central- und lokale ↯ in der NW-Schweiz. ⚡-Schlag auf Rigi.
	b	761	19	2.30–4.15 a	SW NE	.	.	●	Nachziehende ↯ im westlichen und nordwestlichen Jura und vereinzelte ↯ über Bern und Umgebung, im obern Emmenthal und im Haslithal. ⚡-Schlag in H.-Buchsee.
	c	762	15	n–5.30 a	.	.	.	●	Kleinere ↯-Gruppe im Linth- und Sernfthal.
	d	761	17	3.15–6.30 a	NW SE	90	51	●	Unregelmässiger Zug vom Basler-Jura südostwärts nach dem Zürichsee. ⚡-Schlag in Pfeffikon (Bez. Sursee).
	e	762	18	2.30–8.25 a	nach E	.	.	●	Einzelne ↯ im untern Rheinthal.
	f	761	17	5–6 a	nach E	.	.	●	Kleine Gruppe nachziehender ↯ im Suhr- und Wynenthal.
	g	761	19	6?–7.45 a	.	.	.	●	Kleinere ↯-Gruppen im mittleren Saanegebiet und am östlichen Ufer des Genfersees.
	h	762	18	9 a–1 p	versch.	.	.	●	Teilweise sich wiederholende und an Ausdehnung zunehmende ↯-Gruppe in der NE-Schweiz. Vereinzeltes ↯ im Domleschg.
	i	760	25	10 a–2.30 p	versch.	.	.	●	Kleinere Gruppe am nördlichen Ende des Langensees, sowie ein von den Diablerets nach der Gemmi sich hinziehendes ↯.
» 18	a	760	18	6 p–0 a	SW NE	230	46	●▲	Gegen die Mitte an Breite rasch zunehmender Zug vom Waadtländer-Jura durch das schweiz. Mittelland ins untere Toggenburg. ▲ in Ponts-de-Martel, Chaux d'Abel, Meilen, Oftringen, Meinier.
	b	759	19	8 p–0 a	versch.	.	.	●	Kleinere ↯-Gruppen im südlichen Tessin und im Misoxerthal. Vereinzelte ↯ am Hinterrhein, im Schanfigg, Unterwallis und im westlichen Juragebiet.
» 19	a	760	18	0–10.20 a	meist nach E	.	.	●△▲	Vielfach von starken Windböen begleitete, unregelmässig zerstreute, teils sich mehrfach wiederholende ↯ und ↯-Gruppen in der ganzen Schweiz mit Ausnahme des Juragebietes. Sehr intensive Entladungen mit starkem ▲-Fall im südlichen Tessin. Adlisberg △.
	b	762	16	6.15–11 p	W E	90	36	●▲	Manchenorts, besonders aber zwischen der Wynen und der Limmat von ▲-Schauer begleiteter Zug vom Aargauer-Jura ostwärts nach dem Thurthal. Gleichzeitig sporadisch auftretende ↯ in der SW-Schweiz.
» 21	.	758	19	1 p–n	SW NE	.	.	●▲°	Zerstreute ↯ und ↯-Gruppen in der W-, SW-, S- und SE-Schweiz mit kräftigen Regengüssen, namentlich im Bergell. ▲° in Sentier.
» 22	a	755	11	5–9 p	SW NE	96	28	●²✳	Ein durch sehr intensive ↯-Regen sich auszeichnender Zug aus dem Misoxerthal durchs Bergell ins Unterengadin (Julier 82, Castasegna 80 Pontresina 69 mm.). ✳ in St. Moritz und Bevers.
» 23	.	754	16	11 a–5.15 p	versch.	.	.	●△▲	Unregelmässig zerstreute, vielfach von ▲ oder △ begleitete ↯-Erscheinungen in der N- und Centralschweiz und an den Ufern des Genfersees.
» 30	a	763	18	6.20–7.50 p	W E	60	51	●	Mutmasslicher schmaler Zug aus dem Basler- und Aargauer-Jura längs des Rheines nach dem Kt. Schaffhausen.
	b	763	16	8–10 p	.	.	.	●	↯-Gruppen im Waadtländer-Jura, im freiburgischen Saanegebiet, im südöstlichen Teil des Kts. Waadt und den angrenzenden Partien des Berneroberlandes und Wallis.
	c	762	15	8.10 p–1.30 a	SW NE	150	55	●	Breiter unregelmässiger Zug vom bernischen Mittelland durch die Centralschweiz nach dem Bodensee.
» 31	a	761	14	2–4.30 a	SW NE	80	64	●	Zug intensiver ↯ vom Kt. Neuenburg der Jurakette entlang nach dem Kt. Aargau.
	b	761	15	6–9 a	W E	60	32	●	Schmaler Zug von Freiburg ostwärts nach dem obern Emmenthal und Entlebuch. Lokale ↯ an den Ufern des Genfersees.
	.	761	18	7–11 a	.	.	.	●	Sporadisch auftretende ↯ in den Ktn. Wallis, Tessin und Graubünden.
Sept. 3	.	763	23	1.30–ca. 6 p	.	.	.	●▲	Vereinzelte ↯-Ausbrüche im Entlebuch, im freiburgischen Saanegebiet und am östlichen Ufer des Genfersees. ▲ in Hasle und Entlebuch.

Datum	Bezeichnung des Zuges	Mittlerer Luftdruck	Mittlere Temperatur	Zeit des hörbaren Donners	Richtung der ↯ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Sept. 3/4	.	764	21	11.30 p–3.30 a	SW NE?	.	.	●	Zahlreiche, teilweise sehr intensive Nacht-↯ in der Central- und NE-Schweiz.
» 4	.	765	24	0–2? p	.	.	.	●	Von starkem Regenfall begleitete ↯ im Kt. Wallis,
	a	766	23	2.30–8.30 p	SW NE	150	27	●▲	An Breite allmählich zunehmender Zug vom Haslithal und obern Entlebuch nordostwärts nach dem untern Rheinthal. ▲ in Schangnau und im st. gallischen Forstkreis Thal-Berneck.
	.	766	22	4.30–8 p	versch.	.	.	●	Unregelmässige ↯ im nordwestlichen Juragebiet, in der Central- und SW-Schweiz.
» 5	.	759	21	8.30 p–n	.	.	.	●²	Bei allgemein verbreitetem, meist sehr ergiebigem Landregen vereinzelte ↯ in der S-Schweiz. (Schwyz 109, Malters 101, Heiden 100 mm etc.)
» 14	.	765	24	0.30–5 p	versch.	.	.	●	Warmes Föhnwetter mit ↯-Ausbrüchen in der Central- und SW-Schweiz. Sehr intensiver ● in Genf.
» 15	.	769	19	11.30 a–3 p	versch.	.	.	●	Leichte lokale ↯ in den Ktn. Zürich, Bern und Waadt.
» 20	.	762	21	4–8.40 p	SW NE	.	.	●	Zerstreute, unregelmässige ↯ und ↯-Gruppen am Genfer- und Bielersee, sowie in der Centralschweiz.
» 23	.	757	13	2.30–4.30 a	.	.	.	●	Nacht-↯ im südlichen Tessin.
» 30	.	766	18	6.30 p	.	.	.	.	Lokale elektrische Entladungen über dem südwestlichen Juragebiet.
Okt. 26	.	757	14	6.15 p	im WSW	.	.	.	Schwacher Donnerschlag ca. 30 Km. westsüdwestlich von U.-Kulm.
Nov. 13	.	756	7	p	.	.	.	●	Lokale ↯ über Martigny und Castasegna.
» 14	.	752?	8	2–3 a	.	.	.	●	Donner über Castasegna.
	.	750	12	11.05 a–3.30 p	.	.	.	●△▲✳	Bei zyklonaler Luftströmung Wirbel-↯ mit Schnee-, Graupel- und Hagelschauer im südlichen Tessin, Misoxerthal und Bergell.
» 15	.	755	7	3–9.45 p	nach E	.	.	●△▲	Leichte elektrische Erscheinungen in der NW- und SW-Schweiz. Genf △, Mimorey ▲.
» 16	.	758	9	p	.	.	.	●✳	Lokale Entladungen über Rigi, Gubel, Nollen und Bregenz. ✳-Sturm auf Rigi-Kulm.
Dezbr. 8	.	769	8	0–4 a	.	.	.	●	In stürmischer Nacht ↯ über Olten und Martigny.
» 11	.	767	7	.	.	.	.	.	7.15—7.50 p. starkes Wetterleuchten im nördlichen Juragebiet (Münsterthal-Basel).
» 13	.	764	8	11 p	.	.	.	●	Lokales ↯ über Genf.
» 16	.	766	7	9.30 a	.	.	.	●	Bei stürmischem Regenwetter Blitz und Donner über Ebnat.
» 16/17	.	767	3	n	.	.	.	●	Nacht-↯ mit leichtem Niederschlag über Martigny.

Ergänzende Beschreibung der Gewitter und Hagelschläge.

Januar und Februar.

Bei einem fast ununterbrochenen Regime hohen Luftdrucks über dem Kontinent machten sich Januar und Februar 1891 als echte Wintermonate geltend; namentlich zeichnete sich der Januar durch eine ganz abnorme Kälte aus, so dass sogar in der Ost- und Centralschweiz das Thermometer seit Beginn der amtlichen Aufzeichnungen nur im Januar 1864 einen niedrigeren Stand erreichte. Die Bewölkung und die Niederschlagsmengen wiesen ausnahmsweise geringe Zahlen auf; auch waren bei dem fortdauernden Vorwalten hohen Luftdruckes die Bedingungen für die Entstehung von Wintergewittern nicht gegeben.

März.

Der März zeigte wenigstens in seiner ersten Hälfte bezüglich Temperatur und Witterung einen milderen Charakter als seine beiden Vorgänger. Nichtsdestoweniger blieb das Monatsmittel der Temperatur meistenorts unter dem normalen Betrag, da die dritte und vierte Woche vielfach unstätes und rauhes Wetter mit öfterem Schneefall brachten. Die Niederschläge übertrafen namentlich in der Ost- und Südschweiz die normalen Regenmengen erheblich, und die Bewölkung war daher auch eine ziemlich starke.

Gewittererscheinungen wurden an vier Tagen beobachtet; dieselben traten jedoch durchweg mit geringer Intensität und nur sporadisch auf. So meldet Balsthal am 15. um 5^hp Blitze über dem Jura, und U.-Kulm am folgenden Morgen zwischen 1^h und 3^ha Donner im Süden. Am 19. beobachtete Bregenz um Mittag ein von Rorschach über den Bodensee ziehendes leichtes Gewitter, und am 31. vernahmen Basel, Möhlin und Wittnau zwischen 3^h und 4^hp einzelne Donnerschläge, auf welche Schnee folgte.

April.

In diesem Monat bedingten die grösstenteils südliche Lage der von den Depressionscentren durchlaufenen Zugstrassen und das Vorherrschen hohen Luftdruckes im Norden des Kontinents kühles, meist trübes und regnerisches Wetter, so dass sich auf der Nordseite der Alpen das Temperaturmittel um 2 bis 3°, und auf der Südseite um 1,5° niedriger stellte als der normale Betrag. Die Niederschlagsmenge blieb dagegen immerhin noch hinter der normalen zurück. Erst gegen Ende des Monats zeigte die Luftdruckverteilung ein wesentlich anderes Bild, indem nun in Nordwesteuropa an Stelle des hohen Luftdruckes Depressionen traten, welche durch Aspiration südlicher bis südwestlicher Winde, die sich bei uns zum Teil als Föhn geltend machten, die Temperatur erheblich steigerten.

Abgesehen von einem ganz leichten Gewitter, das sich in der Nacht vom 6. auf den 7. über Le Carroz (Kt. Waadt) unter Regen und Schneegestöber entlud, wurden an fünf Tagen elektrische Erscheinungen wahrgenommen, aber nur an einem derselben in grösserer Anzahl.

5. Während über dem Südfuss der Alpen eine Zone relativ hohen Luftdruckes lagerte, hatte sich über Nordwesteuropa eine Depression von beträchtlicher Intensität ausgebildet. Ein Ausläufer derselben erstreckte sich in Form eines Teilminimums über Belgien und veranlasste bei uns trübes und regnerisches Wetter, das in der Nordschweiz von elektrischen Entladungen begleitet war. Die beiden Stationen Eglisau und Aarau melden neben schwachen Gewittern gleichzeitig leichten Hagelfall.

7. Die Depression, welche am 5. und 6. über den britischen Inseln lagerte, bewegte sich südostwärts über Belgien nach Böhmen und streifte auf ihrer Wanderung am 7. die Nordseite der Schweiz. Dies verursachte im Laufe des Nachmittags in der Nord- und Centralschweiz bei leichten westlichen Winden das Auftreten von zwei Gewitterzügen.

Zwischen 5^h und 6^hp bewegte sich ein schmaler Zug a vom Klettgau ostwärts durch den Kt. Schaffhausen bis nach Stein, während ungefähr zur gleichen Zeit ein Zug b von mindestens dreifacher Breite vom Tale der Wigger ausgehend die Kte. Luzern, Aargau, Zug und Zürich wenigstens teilweise durchschritt. Die Niederschlagsmengen wiesen auf allen Stationen einen geringen Betrag auf, doch war der Regen an vielen Orten mit Riesel vermischt. Wilchingen, Triengen und Münster im Kt. Luzern melden leichten Hagel.

8. Ein kleiner Gewitterherd, offenbar noch im Gefolge jener Depression, welche tags zuvor so nahe an unsrer Landesgrenze vorbeigezogen war, bildete sich nachmittags im Kt. Thurgau aus, ohne jedoch weitere Dimensionen anzunehmen. Ein lokales Gewitter meldet auch Valeyres-sous-Rances im Kt. Waadt.

Vereinzelte leichte Gewittererscheinungen wurden noch beobachtet am 17. um 7^hp in Montreux und um $11^h 45$p auf dem Sonnenberg (Kt. Luzern), ferner am 20. zwischen $4^h 30$ und 5^hp in St. Vittore (Kt. Graubünden).

Mai.

Vielfach wechselnde Vorgänge im Depressionsgebiet und dem entsprechend auch eine häufig sich ändernde Luftdruckverteilung verliehen dem diesjährigen Mai einen sehr unbeständigen Witterungscharakter. Der Temperaturverlauf zeigte während dieses Monats erhebliche Schwankungen, die sich aber gegenseitig nahezu aufhoben, so dass die Durchschnittstemperatur einen ziemlich normalen Wert erlangte. Die gefallene Regenmenge war auf der Südseite der Alpen eine sehr bedeutende; auf der Nordseite dagegen erreichte sie nicht ganz das Monatsmittel. Die Tabellen der meteorologischen Stationen verzeichnen von besonders ergiebigen Niederschlägen (über 50^{mm} innert 24 Stunden) zu Brissago 91^{mm} am 21., zu Lugano und Bernhardinerberg je 66^{mm} am 7. resp. 22., zu Lugano 54^{mm} am 21. und zu Bignasco 53^{mm} ebenfalls am 21.

Die fortwährenden, zum Teil starken Temperatur- und Luftdruckschwankungen waren die Ursache einer äusserst regen Gewittertätigkeit, wie denn auch vom 9. ab jeden Tag mit Ausnahme des 18., 19., 28. und 31. Gewitter zur Meldung gelangten. Sehr ausgedehnt waren diejenigen vom 10., 13. und 15.; bescheidenere, aber immerhin noch beträchtliche Dimensionen wiesen die Gewitter vom 9., 21., 23. und 25. auf. Für die an den übrigen Tagen stattgefundenen elektrischen Erscheinungen, die sich nur als leichte lokale Gewitter oder kleinere, stationär bleibende Gewitterherde kund gaben, sei auf die Uebersichtstabelle verwiesen.

9. Zwei tiefe, wohl ausgebildete Depressionen hatten sich einerseits von NW her nach Frankreich und Centraleuropa, andrerseits von S her nach dem Golf von Genua vorgeschoben, so dass sich an diesem Tage die Schweiz in einem Streifen höheren Druckes befand. Solche Gebiete aber, in denen weder ein ausgesprochener aufsteigender noch absteigender Luftstrom vorhanden sein kann und somit am Erdboden Gelegenheit zur Ueberhitzung geboten ist, eignen sich bei genügender Insolation ausgezeichnet zur Entstehung von Wärmegewittern.

In der That treffen wir an diesem Tag in der Nordschweiz einen Zug, der zwischen 8^h und 10^hp den Kt. Thurgau in nordwestlicher Richtung passirt. Die Gewitter waren zum Teil ziemlich heftig, besonders in der Umgegend von Stein a./Rh., wo während 5 Min. leichter Hagel fiel.

10. Die Schweiz befand sich immer noch am Südrand des schon tags zuvor über Mitteldeutschland lagernden Depressionskerns; am Südfuss der Alpen dagegen hatte der Luftdruck wieder etwas zugenommen, doch waren die Gradienten überall äusserst schwach, so dass bei der herrschenden Situation Ueberhitzungen an der Erdoberfläche leicht labiles Gleichgewicht in der Atmosphäre zur Folge haben konnten. An diesem Tage war nun die Temperatur gegenüber dem vorhergehenden durchschnittlich um $3°$ gestiegen und daher die Insolation schon eine bedeutend kräftigere, weshalb sich denn auch am Nachmittag zahlreiche Gewitter einstellten.

Von zwei Zügen mit gemeinsamem Entstehungsherd im Toggenburg bewegte sich der eine a nordöstlich durch den Kt. Appenzell nach dem Bodensee, der andere b dagegen in westlicher Richtung teilweise durch die Kte. St. Gallen, Thurgau, Zürich, Zug, Luzern und Aargau. Ein dritter, sehr schmaler Gewitterstreifen c passirte den Kt. Schaffhausen, und endlich traten noch gegen Abend in der Umgegend von Bern und in der Nähe des Bieler-, Neuenburger- und Genfersees unregelmässige Gewitter auf. Regen fiel nur in geringer Menge; um so bedeutsamer aber war der Riesel und Hagel, der an vielen Orten niederging. Einem Bericht des «Schaffhauser Tagblattes» zufolge rieselte es im Durachtal so stark, dass man vom Dache des Merishauser Postwagens die Schlossen «schaufelweise» wegräumen konnte. Einzelheiten über die Hagelwetter liefern uns amtliche Berichte aus vier Forstkreisen:

Kt. St. Gallen, Forstkreis Toggenburg: Die Grenze der 6,5 km. langen und 4 km. breiten Hagelzone zog sich durch folgende Ortschaften: Hänsenberg, Homberg, Schwanden, Kengelbach, Niederberg, Engelschwand, Rothenstein, Ob.-Ricken, Hummelwald und Olensbach. Der Hagel dauerte von 2^h—2^h 20 p; die Schlossen kamen an Grösse derjenigen einer Haselnuss gleich und bedeckten den Boden 4—5 cm hoch. Der Schaden war ziemlich merklich, namentlich an den frischen Gartengewächsen, Baumknospen und Gräsern.

Kt. St. Gallen, Forstkreis Unt.-Rheinthal: Das Gewitter zog sich von Bregenz über St. Margrethen, Au, teilweise Berneck und Walzenhausen. Der Hagel begann um 5^hp, dauerte 1—2 Min. und erstreckte sich über ein Gebiet von 3 km. Länge und 2 km. Breite. Die Körner erreichten eine maximale Grösse von 10 mm Durchmesser.

Was uns aus dem luzernischen Forstkreis II mitgeteilt wird, findet sich ebenfalls reproduziert in dem interessanten Bericht, welchen uns Herr Kreisförster J. Knüsel in Eschenbach in sehr verdankenswerter Weise zugesandt hat. Wir lassen denselben der Hauptsache nach folgen:

„Ca. 4^h bewegte sich ein Hagelwetter, das nachmittags in der Gegend westlich vom Pilatus längere Zeit gestanden hatte, gegen Nordosten, wurde dann aber an der Aargauer Grenze infolge der Einwirkung eines ziemlich heftigen Nordwindes allmälig zum Stillstande, endlich zum Rückzuge längs der östlichen aargauischen Grenze, dann über Inwil, Eschenbach, Emmen und Abschwenken eines kleinern Teilstromes nach Ebikon und eines andern, d. i. die Hauptmasse nach Rain und Rothenburg gebracht. —

Die Verheerungen waren nach Lage und Bodenkonfiguration ganz verschiedene und in Bezug auf Intensität mit Ausnahme der Umgebung von Waldibrücke und Gosenrain (Rothenburg) bei weitem nicht so gross, wie die überraschten Einwohner und auch die Presse darlegten. — Infolge des langen Winters war der Stand der Kulturen gegenüber früheren Jahren eben vielerorts in der Entwicklung noch sehr zurück, weshalb der Schaden zum Teil nicht so gross, zum Teil auch rasch wiederum restauriert war. Grösste Intensität hatte unzweifelhaft die Umgebung von Gosenrain und dann in zweiter Linie diejenige von Waldibrücke; einzelne Bäume waren dort fast entblättert, bei andern bedeckten eine Unmasse von Zweigen den Boden.

Als ein interessantes Beispiel eines Hagelzuges, wobei meines Erachtens allerdings die Einwirkung des Gegenwindes (Westwind) eine bedeutende Rolle spielt, ist die Abschwenkung eines Teilstromes nach Ebikon. Ein Streifen von einer durchschnittlichen Breite von ca. 700 m. stahl sich bei Waltwyl durch die dortigen Waldlücken, überschritt die Reuss gegen die Liegenschaft Hasenmatt und zog dann geradlinig bis zum Dorfe Ebikon noch etwas über die dortige Kantonsstrasse. Ungefähr 200—300 m. ober- und unterhalb des quest. Streifens fielen nach der Mitteilung von kompetenten Gewährsmännern nur einige Tropfen Regen, während der Strich reichlich Regen und einen ca. 8 % Schaden verursachenden Hagel hatte." —

Kt. Bern, Forstkreis XI., Aarberg: Das Hagelwetter dauerte von 7^h 30—7^h 50 p und erstreckte sich innerhalb des Dienstkreises über eine Zone von 3 km. Länge und 1 km. Breite. Betroffen wurden die Gehöfte Rüberi, Wierezwil, Holzhüser, Seewil. Die häufigen und heftigen elektrischen Entladungen waren während des Hagels von keinem, nach demselben aber von wolkenbruchartigem Regen begleitet. Als weitere Bemerkung war dem Bericht u. a. noch folgendes beigefügt:

„Der Hagel hat im ganzen genommen nicht grossen Schaden angerichtet, am meisten in den Gärten an den krautigen Pflanzen. Getreide litt unbedeutend. Schwanden, Dieterswil, Rapperswil und Frauchwil, sowie Kaltenbrunnen und Grossaffoltern haben keinen Hagel erhalten. Der Hagel wurde dadurch veranlasst, dass sich dem von Südost anrückenden Gewitter ein vom Jura herkommender Windstrom entgegenwarf. Es ist eine nun genug beobachtete Erscheinung, dass im Seeland, wenn Gewitter gegen oder parallel mit dem Jura vor demselben vorbeiziehen, vom Jura her starke Windströme hervorbrechen und dieselben aufhalten oder von der Flanke her gegen das Flachland zurückwerfen."

Noch an vielen andern Orten ging Hagel nieder (in Bregenz fielen Steine von der Grösse eines Hühnereis); im ganzen aber verlangen nur 7 Gemeinden, sämtlich aus dem luzernischen Bezirk Hochdorf, bei der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft Schadenersatz, nämlich Ballwil, Emmen, Eschenbach, Hohenrain, Inwil, Rain und Rothenburg.

13. Der am 12. von W nach E durch Centraleuropa sich hinziehende Gürtel hohen Luftdrucks hatte noch etwas an Breite gewonnen und damit der ohnehin schon schwache Gradient noch mehr abgenommen, so dass seit zwei Tagen die Möglichkeit zu ungewöhnlichem Steigen der Temperatur der untersten Luftschichten vorhanden war. Das Thermometer erreichte denn auch um 1^h p den für diese Jahreszeit sehr hohen Stand von durchschnittlich 22° C. Nachdem schon am 12. nachmittags leichte lokale Gewitter im südlichen Teil des Kts. Zürich und in der darauf folgenden Nacht wiederholt Gewitter in der Südwestschweiz stattgefunden hatten, bewegten sich, abgesehen von einigen kleineren Gewitterherden im Kt. Zürich, im Entlebuch und im Misoxerthal, 7 kleinere Züge (vd. tabell. Uebersicht) durch schweizerisches Gebiet, was an manchen Orten eine starke Temperaturerniedrigung zur Folge hatte.

In Rheinau z. B. zeigte das Thermometer vor dem Gewitter 27° C., nach demselben dagegen nur noch 18°; auch auf dem Gubel fiel die Temperatur um volle 9°. Die Niederschläge waren zum Teil ziemlich beträchtlich (Flawil 39, Sonnenberg 27, Urnäsch 25, Gubel 24 mm etc.) und namentlich in der Nordost- und Centralschweiz mit Hagel vermischt. Einem amtlichen Bericht aus dem Forstkreis Büren-Niederhelfenschwil (Kt. St. Gallen) entnehmen wir folgende Details:

„Das Gewitter nahm seinen Anfang mittags 12—1 h, trieb sich unter fortwährendem Donner bald nach N, bald nach S; um 3 h nachmittags zog sich dasselbe wieder von W nach E und von S nach N, und es schien mir, dass dasselbe sich in der Gegend von Niederwil konzentrirte und dann als starkes Hagelwetter sich zwischen der Niederbürer Waldung und dem Bürer Brennholzwald über die Ortschaften Niederwil, Bürerwald, Gstalden, Rüti und zum Teil Dorf Oberbüren nach der Thur hinzog. Ueber die Thur nach der Helfenschwiler Seite zog sich der Hagel nicht. Die stark betroffenen Ortschaften sind: Niederwil, Bergwies, Bürerwald, Gstalden, Rüti und der östliche Teil von Dorf Oberbüren." Die Hagelkörner erreichten die Grösse von kleinen Nüssen und bedeckten den Erdboden mit einer 4—6 cm hohen Schicht.

Es möge ferner die eingehende Beschreibung des Herrn Kreisförster Knüsel über das Hagelwetter in der Umgegend von Luzern hier grösstenteils wörtliche Wiedergabe finden:

„Ich beobachtete, wie gegen 1 h der östliche Horizont, das war die Richtung: Rossberg, immer mehr sich schwärzte und wie fast gleichzeitig über den Ausläufern des Pilatus grauschwarze Cumuli bedenklich sich türmten. Allmählich gewann das Gewitter im E die Richtung gegen die Rigi, nahm an Ausdehnung rasch zu, während im W der unheilvolle Gast finsterer und gewaltiger sich gestaltete. Plötzlich zeigte die Rigi von heftigem Regen sich befallen, und es mag ca. 2 h gewesen sein, als ein dumpfes Rollen des Donners das Nahen des Gewitters ankündigte. Indessen entwickelte auch im W die unheimliche Masse sich immer mehr, und der Gedanke, dass man heute eine unliebsame Bescherung erhalte, drängte sich unwillkürlich jedermann auf. Der Westen schien seinen Kobold gegen Neuenkirch etc. entsenden zu wollen, als das im E gestandene Gewitter in der Richtung gegen Luzern rasch sich fortpflanzte. Je näher dies Luzern entgegenrückte, desto langsamer war die Fortbewegung des Pilatus-Gewitters, und wie endlich unter beständigem Rollen des Donners (es war ca. 3 h) jenes die Anzeichen des erfolgenden Niederschlages bekundete, nahm letzteres rasch östliche Direktion an, bzw. schloss dem Rossberg-Gewitter sich an. Ein Zeitraum von 10 Minuten verstrich, und was war geschehen? Das Rossberg-Gewitter hatte in verheerender Weise den Dietschen- und Utenberg, Dorenbach etc. und den Birreggwald in seiner nördlichen, westlichen und südlichen Umgebung bestrichen, während das Pilatus-Gewitter kaum die Strasse Schlund-Mettlen erreichte und nirgends nennenswerten Schaden verursachte.

Auch das Rossberg-Gewitter erwies sich recht augenscheinlich als ein von der Bodenkonfiguration sehr abhängiges. Ursprünglich muss dasselbe sehr hoch gestanden und erst beim Uebergang über den See eine bedeutende Senkung erlitten haben, vielleicht infolge der partiellen Entleerung auf dem Utenberg, was die Aspiration der Hauptmasse unzweifelhaft beförderte.

Thatsache ist, dass die schiefen Ebenen, verbunden mit Eindämmung durch Wald oder tellur. Böschungen, sowie die Positionen vor einem grössern Hindernis, wie der Birreggwald und der Wald oberhalb Roggern (Horw) immer mehr Schaden gelitten haben, als die Ebene; also die Folge einer rein mechan. Wirkung, wie sie sich etwa in einem Flusse nach einer Stauung auch geltend machen würde.

Es sei mir gestattet, auf einen interessanten Fall von Aspiration nun noch aufmerksam zu machen.

Als ich das Hagelgebiet in der Gemeinde Horw rekognoszierte, bürschte ich u. a. auch durch die Weiden oberhalb Hofrüti bis Stegen und machte die Wahrnehmung, dass daselbst die zehnprozentige Intensität plötzlich in eine 30—40prozentige, und dies in einer Breite von ca. 100 m, und dann wiederum bis an den Rand des Waldes in eine 15—20prozentige überging.

Der gut geschlossene Forst zeigte keine Höhendifferenzen, die eine merkliche Mulde des Kronendaches erkennen liessen, und doch deuteten die geknickten Gräser in unleugbarer Weise darauf hin, dass die quest. Gefahrwolke über den Wald gezogen war. Warum? Eine nähere Prüfung der Oertlichkeiten ergab, dass das Terrain des Waldes an dortiger Stelle mehr oder weniger muldenförmig (mit Wassergraben) ist, und dass, meines Erachtens, infolge des Luftzuges, der unter dem Kronendach abwärts zog, eine saugende Wirkung auf die über dem Kronendach sich hinziehenden Wolken ausgeübt wurde, worauf dann ein Senken, Konvergieren und partielles Entleeren erfolgte."

Noch verschiedene andere Stationen melden Hagelwetter, doch wurde nirgends namhafter Schaden angerichtet, und nur Luzern und Kriens kommen bei der schweiz. Hagelversicherungsgesellschaft um Schadenersatz ein.

15. Das am 12. im äussersten Norden Europas sich zeigende Depressionsgebiet gewann nach S rasch an Ausdehnung und überzog am 15. den grössten Teil des Kontinents; nur im Westen war dasselbe durch hohen Luftdruck begrenzt.

Bei dem immer noch sehr schwachen Gradienten fanden in der Schweiz von 11 h a an zahlreiche Gewitter statt, aus denen sich 4 Züge erkennen lassen. Drei derselben durchschritten von Basel ausgehend in östlicher Richtung teils grössere, teils kleinere Gebiete der Nordschweiz, während der vierte, allerdings nur wenig kompakte Zug

sich von Freiburg ostwärts nach dem Hallwiler- und Baldeggersee bewegte. Ein weiterer Zug scheint sich nachts vom 15. auf den 16. zwischen 11^h p und 2^h a in derselben Richtung von Lausanne aus fortgepflanzt zu haben, doch fehlen genügende zuverlässige Angaben, um diese Tatsache mit Sicherheit konstatieren zu können.

Die Gewitter gaben sich an vielen Orten durch sehr intensive Entladungen kund. In Zeiningen (Kt. Aargau) schlug der Blitz in den Kirchturm, aber ohne zu zünden. Gleiches geschah an einem neu erbauten Haus in Dietikon (Kt. Zürich), dessen Kamin und Dach vom Blitz beschädigt wurden; ein Arbeiter, der zufällig an der Dachrinne beschäftigt war, wurde vom Blitz getroffen, jedoch nicht erheblich verletzt. Am oberen Vogelsang bei Winterthur wurde ferner mitten in strömendem Regen eine Scheune durch den Blitz eingeäschert. Schliesslich möge noch eine Notiz folgen, die uns unser Beobachter in Bourguillon bei Freiburg zukommen liess:

„Les orages ont été, paraît-il, violents et désastreux sur la rive gauche de la Sarine, à l'Ouest de Fribourg. Ainsi vendredi soir 15. V vers 2^h p la foudre est tombée sur une maison située au centre du village de Matran. Elle a pénétré dans la chambre où se trouvaient la fermière et ses enfants, sans leur faire de mal; puis dans l'écurie où elle a tué une vache achetée le matin même. Dans la nuit suivante, le clocher de l'église d'Estavayer-le-Gibloux a été en partie détruit par le fluide électrique."

Die im allgemeinen mässig starken Niederschläge waren mehrfach teils mit Riesel, teils mit kleinen Hagelkörnern vermischt, so namentlich am Südabhang des Rossberges und des Kaiserstockes (Kt. Schwyz), wo von 2^h—2^h 10 p auf einem Streifen von 8 Km. Länge und 2,5 Km. Breite Hagel niederging. Schadenersatz verlangt aber einzig Zeiningen im Kt. Aargau.

21. Ueber Frankreich lag eine leichte Depression, deren Einfluss sich auf das ganze, nördlich der Alpen gelegene Gebiet Mitteleuropas erstreckte. Bei unbeständigem, regnerischem Wetter traten nachmittags im ganzen Juragebiet von Genf bis Basel, sowie im Kt. Schaffhausen vereinzelte oder zu kleinen Gruppen vereinigte Gewitter auf. Die Niederschläge waren zum Teil ziemlich beträchtlich (Biel 27, Avenches 25 ^{mm}) und an mehreren Orten (Avenches, Payerne, Bourguillon, Liestal, Pfeffingen, Basel, Rheinfelden, Schleitheim) mit Riesel oder kleinen Hagelkörnern vermischt. Abgesehen von Pfeffingen (Kt. Baselland) meldet sich jedoch keine dieser Gemeinden für Schadenersatz.

23. Ganz Europa mit Ausnahme des äussersten Südens und Südostens stand unter der Herrschaft eines nirgends erhebliche Gradienten aufweisenden Depressionsgebietes. Ein Teilminimum, das sich im Laufe des Tages von der Biscayasee nach Deutschland bewegte, bewirkte in der Schweiz eine Föhnströmung, die ihrerseits wieder eine starke Temperaturerhöhung zur Folge hatte. Es traten daher am Nachmittag in der Umgegend von Brissago, Locarno, Freiburg und im Kt. Bern Gewitter auf, die zwar keine grossen Dimensionen annahmen, aber doch zum Teil sehr intensiv und sogar von Hagel begleitet waren. Regen fiel nur in geringer Quantität.

Zwischen Brissago und Ascona wurden 5 Telegraphenstangen durch den Blitz beschädigt. Im Forstkreis VIII, Amt Bern, fielen von 4^h 20—4^h 40 auf einem Streifen von 3,5 Km. Länge und 5 Km. Breite Körner von Haselnuss- bis Baumnussgrösse und bedeckten den Boden im Mittel 2 ^{cm} hoch. Der Schaden war sehr bedeutend, indem die Obstblüten vernichtet und der junge Graswuchs bis zu 80% zerstört wurde. Am stärksten wurden beschädigt die beidseitigen Ufer des Schwarzwassers, soweit dasselbe zum Forstkreis VIII (bzw. VII) gehört. Schadenersatz verlangen die Gemeinden Burgistein und Wattenwyl im Bezirk Seftigen und Köniz und Oberbalm im Bezirk Bern.

25. Zwei leichte Depressionen, von denen die eine über dem Canal, die andere über Ungarn lag, bedingten in der ganzen Schweiz Niederschläge, die in den Kantonen Graubünden und Tessin ziemlich beträchtlich (Locarno 36, Reichenau 35, Berhardinerberg 34, Splügen 34, Lugano 29, Castasegna 28 ^{mm} etc.) und hier, sowie in der Nordostschweiz am Nachmittag von Gewittererscheinungen begleitet waren. Letztere traten in den Kantonen Appenzell und St. Gallen nur vereinzelt auf; im SE dagegen bildeten sie einen Zug, welcher von Locarno östlich zunächst bis Bellinzona fortschritt und sich dann hier in drei Aeste gabelte, von denen der eine nach S bis Lugano, der andere nach ENE ins Engadin bis St. Moritz und der dritte nach NE bis Chur sich erstreckte. Arosa meldet Riesel und starken Schneefall, und im Forstdistrikt 24 des Kts. Tessin ging von 5^h 38—5^h 50 p Hagel nieder, ebenso in Locarno, Braggio und Herisau, ohne indessen nennenswerten Schaden zu verursachen.

Juni.

Abgesehen von den letzten Tagen dieses Monats war für die Luftdruckverteilung im Juni charakteristisch und für die Witterung desselben von bestimmendem Einfluss das Vorwalten eines Maximums im N und W Europas. Während die drei ersten Wochen des Monats relativ kühles Wetter brachten, zeichneten sich die letzten sieben Tage durch grosse Hitze aus, so dass die Durchschnittstemperatur doch bis auf wenige Zehntelgrade mit dem langjährigen Monatsmittel übereinstimmte. Schon grössere Abweichungen zeigen die Niederschlagsmengen, indem dieselben in der Nordschweiz den normalen Betrag weit überschritten, im Süden dagegen beträchtlich hinter diesem zurückblieben.

An Gewittern war dieser Monat der reichste des Jahres. Ueber 900 Meldungen, d. h. fast der dritte Teil aller Beobachtungen, fielen auf den Juni, und mehr als die Hälfte aller bei der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft eingegangenen Schadenersatzbegehren wurden durch die Junigewitter veranlasst. Besonders denkwürdig sind jene Hagelwetter vom 6. und 7., welche mit verheerender Gewalt über die Nordschweiz hereinbrachen und die Kulturen schonungslos vernichteten.

2. Ueber die Schweiz und Mitteldeutschland erstreckte sich von Süden her eine Zunge höheren Druckes, die im W und E an flache, ausgedehnte Depressionen grenzte. Die Druckverteilung bot daher eine jener Situationen, welche Herr von Bezold*) als besonders typisch für die Gewitterbildung hervorgehoben hat.

Ein ausgedehnter Gewitterzug überschritt denn auch am Nachmittag, nachdem schon von 2^h p an in den Kantonen Genf, Waadt und Freiburg unregelmässige Gewittergruppen sich ausgebildet hatten, im W die französische Grenze und bewegte sich vom Neuenburgersee in nordöstlicher Richtung nach dem Bodensee, allmählich an Breite abnehmend. Vereinzelt traten auch im Tessin elektrische Erscheinungen auf.

Die Gewitter dieses Tages zeichneten sich ebensosehr durch bedeutende Niederschlagsmengen (Brissago 47, Moudon 45, Chaumont 34, Niederwil 33, Biel 32, Les Ponts 30 ^{mm} etc.), als auch durch zahlreiche Hagelwetter aus. Das «Emmenthalerblatt» vom 6. Juni brachte folgende Notizen:

„Signau. Ein sehr starkes Gewitter mit wolkenbruchähnlichem Regen durchzog Dienstag Abend ca. 6 Uhr hiesige Gegenden. Der kleine Niedermattgraben und der Schüpbach schwollen zu Strömen an und traten stellenweise aus; namentlich schwoll diesmal der Schüpbach so gross an, dass es in Steinen und bei der Schleife in Signau einem See glich. Ausser Verwässerungen in den Pflanzgärten haben die Kulturen durch dieses Gewitter nicht grossen Schaden genommen."

„(Korr.) Am Abend des 2. Juni abhin fiel in Röthenbach, Eggiwyl und Umgebung während ca. einer Stunde ein wolkenbruchartiger Regen, vermischt mit Hagel, welcher an den Kulturen, hauptsächlich aber an den Gemüsepflanzungen erheblichen Schaden verursachte. Der Röthenbach schwoll zum reissenden Strome an und führte ziemlich viel Holz mit. Bereits alle kleinen Bergbächlein und Rinnen schwollen zu reissenden Bächen an und überführten teilweise Aecker und Wiesen mit Schlamm, was auch ziemlich Schaden anrichtete."

Von Hagelschlägen wurde hauptsächlich die Westschweiz heimgesucht. Laut amtlichen Forstberichten aus dem Kt. Bern streifte von $4^h 45$ bis $4^h 50$ p ein Hagelwetter, von Frankreich herüberkommend, die nordwestliche Ecke des Kts. Bern und bedeckte daselbst den Boden mit einer 3 ^{cm} hohen Schicht von erbsengrossen Hagelkörnern. Betroffen wurden die Gemeinden Réclère mit 10 % und Grandfontaine und Damvant mit je 5 % Schaden. Noch grössere Körner fielen ca. 1 Stunde später auf dem benachbarten Forstkreis XVIII (Porrentruy), wodurch der Gemeinde Asuel 40 % und der Gemeinde Bourrignon 50 % des Ernteertrages vernichtet wurde. Im Forstkreis Moutier ging von 6^h—$6^h 15$ p auf den höher gelegenen Teilen des Moron und in der Umgegend von Champoz Hagel nieder, doch waren die Körner durchweg klein und infolgedessen der Schaden nur gering. Auch im Kt. Freiburg entleerte sich ein Hagelwetter, und es berichtet uns hierüber die Presse folgendes:

„L'orage de mardi soir 2 juin a été remarquable par l'abondance de la grêle et par l'étendue des ravages qu'il a causés. Commencé dans l'après-midi aux environs de La-Roche, il semble avoir suivi une direction semi-circulaire; poussé par le vent sud-ouest et refoulé tour à tour par la bise, il a traversé successivement le Mouret, Praroman, St-Sylvestre, Tinterin, St-Ours, Bourguillon entre 2 et 3 heures, puis il s'est terminé du côté de Guin. A Bourguillon les grêlons avaient la grosseur d'une noix, à la Schürra ils étaient comme des œufs de poule; à St-Sylvestre, c'étaient des boulets et l'on en a ramassé qui pesaient 1¼ livre = 625 grammes!

Aux environs de Fribourg les effets de la grêle ont été amortis par la pluie abondante qui tombait en même temps, et les dégâts ont été insignifiants. Mais du côté de la montagne, c'est un vrai désastre. Les toitures des maisons sont en partie détruites; les graines et les fourrages sont hâchés; bien des agriculteurs ont tout perdu."

---

*) Zur Thermodynamik der Atmosphäre. IV. Mitteilung. Sitzungsber. d. königl. preuss. Akad. d. Wiss. zu Berlin. April 1892.

Auch an den Ufern des Bielersees, im St. Immerthal, ferner in den Kantonen Aargau und Waadt fanden bedeutendere Hagelschläge statt. In Moudon, woselbst die Temperatur während des Gewitters von 21° auf 11° gesunken war, fielen Körner von 20 bis 30 gr. Gewicht.

Die schweizerische Hagelversicherungsgesellschaft erhielt von folgenden Gemeinden Schadenmeldungen:

Kt. Aargau: Schinznach, Villnachern, Wölflinswil, Möhlin, Mumpf, Rheinfelden, Wallbach, Zeiningen.

Kt. Bern: Röthenbach, Twann, Ligerz, Péry, Grandfontaine.

Kt. Freiburg: Chavannes les forts, Siviriez, Villaranon, Essert, Ferpicloz, Montévraz, Montécu, Oberried, Praroman, Zenauva, St-Ours.

Kt. Waadt: Chavannes, Hermenches, Moudon, Syens, Vucherens.

4. Die Luftdruckverteilung hatte sich seit dem 2. nur insofern verändert, als der Rücken höheren Druckes sich in Bezug auf die Schweiz etwas nach E verschoben hatte.

Zwei schmale Züge, von denen der eine a nur einen sehr lockeren Zusammenhang zeigte, bewegten sich am Nachmittag in nordöstlicher Richtung durch die Nord- und Centralschweiz. Die Gewitter traten aber überall sehr leicht auf, und die Niederschläge waren durchweg gering. Stärkere elektrische Entladungen fanden nur statt im Entlebuch und ebenso in Chaux d'Abel, hier gleichzeitig in Begleit von leichtem Hagelfall.

6. Ein breites Gebiet 760 ^{mm} übersteigenden Luftdrucks, das im E und W von flachen, ausgedehnten Depressionen begrenzt war, erstreckte sich von Grossbritannien über Skandinavien südostwärts bis zur Balkanhalbinsel. Die Schweiz befand sich im östlichen Randgebiet der über Westeuropa lagernden Depression. Bei der bestehenden Druckverteilung bedurfte es also nur noch einer genügenden Insolation, um über ganz Centraleuropa eine rege Gewitterthätigkeit hervorzurufen.

In unserm Lande war nun die Temperatur auf der Nordseite der Alpen seit den letzten 24 Stunden durchweg um einige Grade gestiegen, und so durchzogen denn am Nachmittag nicht weniger als 6, sämtlich von SW nach NE gerichtete Züge, die Nord- und Nordwestschweiz, während ein siebenter g in lockerem Zusammenhang sich vom Thunersee nach dem Vierwaldstättersee bewegte. Schwache Andeutungen eines kleinen achten Zuges h zeigten sich in der Südschweiz. Zu all dem gesellten sich endlich noch 2 lokale Gewitterherde i, k im Berneroberland und am Genfersee (vd. tabell. Uebers.).

Die Gewitter dieses Tages, die sich bei ziemlich kräftigen Regengüssen manchenorts durch sehr intensive elektrische Entladungen kund gaben, zeichneten sich ganz besonders durch die sie begleitenden umfangreichen Hagelwetter aus, die namentlich in den Kantonen Thurgau und Zürich nur zu deutliche Spuren ihrer zerstörenden Wirkung zurückliessen.

Der erste und Haupthagelzug war im Gefolge des Gewitterzuges a und hatte gleichzeitig mit diesem seinen Entstehungsherd in den südlicheren Teilen des Berner- und Solothurner-Jura. Der Hagelfall begann ca. um 4^{h} in der Umgegend von Herbetswil, pflanzte sich dann in nordöstlicher Richtung über Balsthal zunächst bis Waldenburg und Langenbruck fort (der Schaden scheint jedoch hier nicht sehr erheblich gewesen zu sein), übersprang hierauf, wie dies bei grösseren Zügen nichts aussergewöhnliches ist, den Kt. Aargau, um von 6^{h} bis 7^{h} p, von dem nordöstlich von der Lägern gelegenen Gelände ausgehend, zunächst noch nordöstlich bis zum Irchel und von da an in rein östlicher Richtung längs des Thurthales bis zum Bodensee seine unheilvolle Thätigkeit in erhöhtem Masse fortzusetzen. Die Grenzen dieser zweiten 67 km. langen und wenigstens von Andelfingen weg fast durchweg 8 km. breiten Teilzone ziehen sich durch folgende Orte:

nördliche Grenze: Bachs, Stadel, Rorbas, Flaach, Andelfingen, Wilen, Hüttweilen, Engweilen, Oberhofen, Scherzingen und Münsterlingen;

südliche Grenze: Schöfflisdorf, Steinmaur, Bülach, Embrach, Neftenbach, Seuzach, Zezikon, Oberbussnang, Bürglen, Obersommeri und Uttweil.

Während aber die Hagelgrenzen sehr regelmässig und beinahe parallel mit einander verlaufen, so kann dies von den Schadengrenzen nicht mehr behauptet werden. Genaue diesbezügliche Angaben für den Kt. Thurgau finden wir in der eingehenden Untersuchung des Herrn Dr. Clemens Hess: «Ueber den Hagelschlag im Kt. Thurgau am 6. Juni 1891» (Mitteilungen der Thurg. Naturf. Ges. 1892, Heft 10). Darnach beträgt die beschädigte Fläche im

westlichen Teil des Kantons Thurgau (Neunforn-Frauenfeld) 30 %, im mittleren (Frauenfeld-Weinfelden) 75 % und im östlichen (Weinfelden-Bodensee) 60—65 % des jeweiligen ganzen Hagelgebietes. Innerhalb dieses Schadenstreifens lässt sich ferner noch eine Zone maximaler Schädigung unterscheiden, in welcher man füglich zwei Drittel des Ertrages als zerstört annehmen dürfte. Dieselbe zog sich zunächst im Zickzack hin und her, bald die eine, bald die andere Schadengrenze von innen berührend, nämlich vom Irchel nach dem Iselisberg, Stähelibuck, Wellenberg, Ottenberg und von hier rein ostwärts nach dem Bodensee. Herr Hess untersucht sodann auch die gegenseitige Lage von Wald und Schädigungsstreifen und kommt dabei zu dem interessanten Resultat, «dass das Hin- und Herschwanken des Streifens stärkster Schädigungen innerhalb der ganzen Hagelzone durch die Situation der grossen Waldkomplexe verursacht worden ist, und dass es also Hagelwetter gibt, bei denen die intensivsten Hagelentleerungen den grossen Waldpartien folgen, welche innerhalb der Gewitterzone liegen.»

«Wenn daher, so bemerkt Herr Hess weiter, ein Hagelwetter von der Gattung des besprochenen sich von der Entstehungsstelle aus in Bewegung setzt, so wird es in der ursprünglich angenommenen Richtung über Berg und Thal geradlinig fortmarschieren und die darunter liegende Gegend mit Hagelkörnern überschütten, deren Dichte in einem waldlosen Gebiete von aussen nach innen bis zur Mitte zunimmt; befinden sich aber an den Rändern der Zone grosse Wälder, so wird die intensivste Entleerung nach der Waldseite hingezogen und die Entleerung selbst durch den Wald begünstigt.»

Es dürfte nun nicht unwichtig sein zu erfahren, inwiefern auch anderweitig beobachtete Hagelwetter diesen Einfluss des Waldes auf die Zone maximaler Schädigung zeigen, und daher werden wir hier wörtlich wiedergeben, was uns Herr Kreisförster Knüsel im Anschluss an seinen Hagelbericht vom 10. Mai über diesen Punkt schreibt:

„Dergleichen Waldkomplexe, denen durch ihre Situation an den Rändern der Zone im Sinne der zitierten Hess'schen Beobachtungen Einfluss zugeschrieben werden könnte, sind: der Schiltwald bei Waltwyl (Gemeinde Emmen) und der Küsenrainwald bei Gosenrain (Rothenburg). Der Einfluss scheint sich hier in der That sehr auffällig zu dokumentieren — doch kann ich dermalen dem Einfluss des Küsenrainwaldes nur eine sekundäre Bedeutung beimessen. Die Ablenkung nach Westen ist meines Erachtens einfach die Resultante zweier Windkomponenten, deren Fortbewegung im Küsenrainwald, weil das Gewitter sehr tief ging, partiellen Widerstand fand und zur Entleerung führte. Die Erfahrung, dass schon kleinere Hügel eine Stauung und das gleiche Resultat, d. i. eine grössere Intensität, bedingten, scheint mir diese Ansicht zu bestätigen. Die ziemlich bedeutende Einwirkung der W.-Komponenten kann nicht in Abrede gestellt werden; die Konkavität des bezüglichen Hagelgebietes spricht recht deutlich hiefür." —

Und zu dem Gewitter vom 13. Mai bemerkt Herr Knüsel:

„Ob nun die genannten Wälder und auch diejenigen auf dem Utenberg im Sinne des Herrn Dr. Hess influierten, vermag ich dermalen noch nicht zu erklären; sicher ist, dass diese Vorkommnisse als ein Beleg par excellence für seine neuen Behauptungen angesehen werden können."

Die übrigen Hagelwetter im Kt. Luzern (vd. Gewitter vom 7. VI und 17. VII) scheinen indessen den Einfluss des Waldes, wie er oben von Herrn Hess konstatiert wurde, nicht mehr ganz so unzweideutig darzuthun.

Als Geschwindigkeit, mit welcher sich der Hagelzug von seinem Entstehungsherd bis an den Bodensee fortgepflanzt hat (4 h—7 h p), erhält man bei einer durchlaufenen Strecke von 129 Km. rund den Wert von 12 m pro Sekunde.

Mit welch zerstörender Gewalt das Hagelwetter im Kt. Thurgau gehaust hat, sehen wir am besten aus den zahlreichen in den Tagespressen eingelaufenen Hiobsposten, von denen wir als Beispiel nur folgende kurze Notiz des «Thurgauer Tagblattes» zitieren wollen:

„Noch sind es kaum 3 Wochen, dass wir an dieser Stelle erwähnen mussten, der Frost habe der Vegetation grossen Schaden gebracht, und schon wieder haben wir von einer weit grössern Elementarkatastrophe zu berichten, die am Samstag Abend einen Teil unseres Kantons heimsuchte und wahrscheinlich über die Kantonsgrenzen hinaus Schaden anrichtete. Nachdem den ganzen Tag über eine drückende Hitze geherrscht hatte, sammelten sich gegen Abend im Westen schmutziggelbe Wolkenmassen, die nichts Gutes ahnen liessen. Die bange Frage: Wie wird das ablaufen? schwebte über Aller Lippen, und auch die Beherztesten konnten sich eines bänglichen Gefühls nicht erwehren. Leider erwies sich dasselbe nur allzu gerechtfertigt, denn ein solches Unwetter, wie es dieser schwülen Hitze folgte, übertraf auch die schlimmsten Befürchtungen. Wir schildern in Nachstehendem das Hagelwetter, wie wir es auf der Station Märstetten beobachteten. Dumpfes Tosen von Westen her verkündete, dass Unheimliches im Anzuge sei. Einem Blitzstrahl folgte ein kurzes Donnerrollen, dann fiel Hagel. Die Uhr zeigte zwanzig Minuten vor sieben. Vom Sturm gepeitscht, schlugen die Hagelkörner an die Fensterladen, wo man die Geistesgegenwart besessen, dieselben sofort zu schliessen, wo nicht, da wurden die Fensterscheiben von den nussgrossen Steinen zertrümmert. Volle zehn Minuten dauerte das Hagelwetter, und als man

nach Ablauf dieser eine Ewigkeit scheinenden qualvollen Minuten ins Freie trat, da brach einem schier das Herz ob der Verwüstung, die sich dem Auge darbot. Den Boden bedeckte eine fast drei Zoll hohe Schicht von haselnuss- bis baumnussgrossen Schlossen, auch solche in der Grösse von Hühnereiern fanden sich darunter. Was die für Schaden gestiftet, das kann man sich leicht denken. Das Gras der Wiesen war wie in den Boden hinein gewalzt, oder um ein anderes Bild zu gebrauchen, es schien, als ob ein Regiment Soldaten über dieselben marschiert. Unter den Bäumen war der Boden wie besäet mit Früchten, Laub und bis zu anderthalb Fuss langen Zweigen, einzelne Bäume sind fast entblättert, fast alle sehen aus wie mit Messern zerhackt. Auch die Getreideäcker sind schlimm mitgenommen worden. Wir sahen in der Nähe von Märstetten einen Weizenacker, auf dem kaum ein aufrecht stehendes Pflänzchen zu entdecken ist. Fast sämtliche jungen Hälmchen sind über der Mitte wie entzwei geschnitten, oder dann geknickt, dass ein Fortwachsen unmöglich ist. Traurig sieht es in den Reben aus. Das Rebgelände z. B. in der Nähe von Rank-Märstetten ist total verwüstet, das Reblaub und die jungen Schosse mit den reichlich vorhandenen Träubchen liegen entweder auf dem Boden, oder die Zweiglein hängen schlaff herab und verdorren. Nur hie und da ist ein Schösschen unversehrt geblieben."

Um 5^h 15 p sammelte sich wieder an den Süd-Abhängen des nördlichen Jura ein neues Gewitter b, zog hierauf das Thal der Aare hinunter bis zur Einmündung der Reuss und gabelte sich daselbst in zwei Züge, von denen der eine nach dem Kt. Schaffhausen, der andere durch die Kantone Zürich und St. Gallen sich bewegte, von 7^h bis 7^h 45 p abermals im Kt. Zürich durch verheerenden Hagelfall grossen Schaden anrichtend.

Die «Züricher Post» vom 9. Juni schreibt hierüber folgendes:

„Das zweite Gewitter nahm seinen Ausgangspunkt in Wangen bei Dübendorf und zog sich ebenfalls nordöstlich bis nach Turbenthal. Dieses Gewitter zerstörte die Kulturen der Gemeinden Wangen, Volketschweil, Kindhausen, Bietenholz, Bisikon. In diesen Gemeinden fielen die Hagelsteine in der Grösse von Hühnereiern und in solcher Menge, dass noch Sonntag Vormittag stellenweise ganze Wagenladungen abgeführt wurden. An einzelnen Stellen erreichte der auf der Erde liegende Hagel eine Tiefe von 20 bis 22 Centimetern. Dann erreichte das Ungewitter Illnau, Agasul, Weisslingen, Neschweil, Wildberg, richtete schauerliche Verwüstungen in Wyla an und erreichte noch mit voller Wucht Turbenthal. Aus allen Orten lauten die Berichte dahin, dass die volle Ernte total vernichtet, dass sowohl Getreidefelder als Weinberge, Obstgärten und Matten vollständig ruiniert worden."

Wie die «Neue Zürcher Zeitung» berichtet, wurden in den Ktn. Zürich und Thurgau im ganzen rund 70 Gemeinden und grössere Ortschaften von dieser schweren Fügung erreicht. In der Gemeinde Steinmaur, die 831 Einwohner zählt, wurde der Schaden allein schon auf 67826 Fr. berechnet.

Auch in dem st. gallischen Forstkreis Büren-Niederhelfenschwil fiel Hagel mit nachfolgendem wolkenbruchartigem Regen; doch war hier der Schaden nur unbedeutend.

Ein weiterer Zug d bewegte sich zwischen 7^h und 9^h p vom Neuenburgersee aus wiederum der Aare entlang thalabwärts bis an die Einmündung der Reuss und brachte den Gemeinden Solothurn, Niederwil, Attiswil, Farnern, Rumisberg, Wolfisberg und Balsthal am Südabhang der Jura-Kette reichlichen Hagel, so dass laut amtlichem Forstbericht 75% der Halmfrüchte und des Klees vernichtet wurden.

Die beiden lokalen Gewitterherde i und k im Simmenthal und am östlichen Ende des Genfersees waren ebenfalls von Hagelwettern begleitet. Besonders stark gelitten hatte Bettelried in der Nähe von Zweisimmen, wo gegen 300 Fensterscheiben eingeschlagen und die Heuernte und das Gemüse vollständig zerstört wurden.

Von 10^h an schritt noch ein sechster und letzter Zug f vom Neuenburgersee den Süd-Abhängen des Jura entlang das Aarethal hinunter, und erst nach Mitternacht war das Gleichgewicht in der Atmosphäre wieder hergestellt. Hagel wurde indessen nirgends mehr beobachtet.

Der Vollständigkeit halber geben wir in Nachfolgendem noch ein Verzeichnis der nach Kantonen und Bezirken geordneten Ortschaften, welche bei der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft um Schadenersatz eingekommen sind:

Kt. Thurgau, Frauenfeld: Wellhausen, Frauenfeld, Huben, Oberweil, Hüttlingen, Matzingen, Lustdorf, Thundorf, Warth, Stettfurt; Kreuzlingen: Altnau, Güttingen, Illighausen, Schönenbaumgarten, Dünnershaus, Herrenhof, Zuben, Langrickenbach; Münchweilen: Zetzikon, Wetzikon; Weinfelden: Bissegg, Griesenberg, Strohweilen, Berg, Mauren, Weersweilen, Andweil, Happersweil, Klarsreute, Mattweil, Bussnang, Hugelshofen, Ottoberg, Bonau, Wigoltingen, Weinfelden.

Kt. Zürich, Andelfingen: Adlikon, Gross-Andelfingen, Berg a/I., Buch a/I., Dorf, Henggart, Humlikon; Bülach: Bülach, Dietlikon, U.-Embrach, Wallisellen; Uster: Dübendorf, Wangen; Pfäffikon: Fehraltorf, Illnau, Lindau; Winterthur: Dägerlen, Dynhard, Hettlingen.

Kt. Bern, Wangen: Attiswyl, Farnern, Rumisberg, Wolfisberg; Büren: Leuzigen; Laufen: Laufen, Zwingen, Brislach.
Kt. Aargau, Aarau: Erlinsbach; Rheinfelden: Wallbach; Zofingen: Oftringen.
Kt. Solothurn, Solothurn: Solothurn; Lebern: Langendorf.
Kt. St. Gallen, U.-Toggenburg: Jonschwyl; Wyl: Ober-Büren.
Kt. Luzern, Entlebuch: Marbach.

7. Die beiden unterm Vortag erwähnten Depressionen über West- und Osteuropa hatten sich zu einer breiten Furche niedrigen Druckes, die sich von Frankreich durch Zentraleuropa nach dem Schwarzen Meere hinzog, vereinigt und veranlassten bei der immer noch hohen Temperatur in unserem Lande neuerdings zahlreiche Gewitter mit teilweise sehr intensiven elektrischen Entladungen, starken Regengüssen und ausgedehnten Hagelschlägen. Die am folgenden Morgen gemessene Niederschlagsmenge betrug in Therwil 54, Basel-Augst 51, Binningen 49, Basel 48, Gänsbrunnen 47, Dombresson 40 mm.

Blitzschläge wurden von zwei Orten gemeldet: in Binningen schlug der Blitz in ein Haus, ohne zu zünden, zertrümmerte Kamin und mehrere Ziegel, zersprengte in der Küche Feuerherd und Ofenrohr und riss aus der Wand ein Mauerstück weg. Vor 7 h p entzündete der Blitz das Stationsrestaurant zu Busswyl (Station der S C B der Linie Solothurn-Lyss).

Von 1 h p an bewegte sich ein Zug a von Freiburg zuerst mit schmaler Front nordostwärts durch das bernische Mittelland, übersprang das Emmenthal und setzte dann mit einer fünffachen, vom Entlebuch bis an den Rhein sich erstreckenden Frontbreite seinen Weg in der ursprünglich angenommenen Richtung über den Bodensee hinaus fort. Gleichzeitig und in gleichem Sinn durchschritt ein Hagelwetter, welches ca. um 1 h p auf eng begrenztem Gebiet im freiburgischen Bezirk Greyerz seinen Anfang genommen hatte, mit einer Geschwindigkeit von rund 13 m pro Sek. die Zentral- und Nordostschweiz, liess aber dabei allerdings hin und wieder grössere Kantonsteile unberührt, so das Hügelland zwischen der Saane und der kleinen Emme, mit Ausnahme der Umgegend von Thun, wo von 1 h 35—1 h 45 haselnussgrosse Körner fielen, und ferner das Gebiet zwischen dem Vierwaldstätter- und Zürichsee. Am schlimmsten hauste das Unwetter zwischen 2 h und 3 h p im Entlebuch. Die Grenzen der ca. 27 Km. langen und 3,5 Km. breiten, von erbsen- bis baumnussgrossen Schlossen verhagelten Zone verlaufen daselbst wie folgt: Rathausen, Romoos, Ruswil, Neuenkirch, Rothenburg, Schwarzenberg, Entlebuch, Schüpfheim. Herr Kreisförster Knüsel schreibt uns unter anderem:

„Auch dies Gewitter zeigte in bekannter Art und Weise von der Konfiguration des Bodens sich abhängig, doch nicht in dem Masse, wie's bei den bereits geschilderten Gewitttern der Fall war. Wenn auch im allgemeinen unzweifelhaft Steigung und Gefäll des Terrains, sowie Waldungen die Intensitäts-Verteilung mechanisch alterirten, so waren mit Ausnahme der Positionen im „Holzhof" (Emmen), beim „Holz" (Ruswil), dann zwischen „Zinggen und Margel" (Malters), doch nirgends die Spuren wahrzunehmen, wo schon kleinere Terrain-Einschnitte eine grössere Intensität zur Folge hatten."

„In Bezug auf die Dr. Hess'sche Theorie scheinen die Sachen nicht mehr so günstig zu liegen; gegen die drei grossen Waldkomplexe, d. i. gegen den Wald unterhalb Buggenringen, dann den Bärtenschwiler- und Riffigwald sehen wir wohl ein Ausbiegen der betreffenden Intensitätskurven, also bloss die Tendenz, den grossen Waldpartien zu folgen, doch begreift man unter anderm nach der Theorie von Dr. Cl. Hess nicht recht, warum die Umgebung von Huben bei Rothenburg — prächtig am Rand des grossen Waldes „Riffig" gelegen — verhältnissmässig so sehr geschont wurde. Sucht man den Grund in der orographischen Beschaffenheit der nordöstlichen Abdachung des Malterserberges, beziehungsweise des „Zuges" von Zinggen (Malters) gegen Bärtenschwil (Rothenb.), dann allerdings ergibt der Verlauf der Kurven sich als ein sehr natürlicher."

Schadenmeldungen sind eingegangen von: Doppelschwand, Romoos, Schüpfheim, Werthenstein-Schachen, Rothenburg, Littau, Malters, Schwarzenberg, Neuenkirch, Ruswil und Wolhusen im Kt. Luzern; von Längenbühl und Steffisburg im Kt. Bern und von Rueyres-Treyfages und Sales im Kt. Freiburg.

Von Hagelfall wurden in dem Gewitterzuge a noch betroffen der südliche Teil des Kantons Zürich (3 h 35—3 h 50 p) und die st. gallischen Forstkreise Bütschwil-Mosnang (3 h 55—4 h p) und Andwil-Waldkirch (4 h 55—5 h 03 p). Bedeutender Schaden scheint indessen nirgends veranlasst worden zu sein; immerhin verlangen einzelne Gemeinden Schadenersatz, nämlich Andwil, Gossau, Waldkirch, Bütschwil, Mosnang, Ober-Helfenschwyl, Ganterswyl und Ober-Büren im Kt. St. Gallen, ferner Kümmertshausen, Birrwinken, Andweil und Mattweil im Kt. Thurgau.

Zwischen 3^h 30 und 4^h p bewegte sich ein sehr kleiner und schmaler Zug b vom Birsig- über das Ergolzthal nach Rheinfelden. Derselbe war aber von wolkenbruchartigem Regen und schwerem Hagelschlag begleitet und richtete infolgedessen namentlich im Birsig- und Birsthal grossen Schaden an. Von Herrn K. Heyer, Bezirkslehrer in Therwil, ging uns folgender Bericht zu:

„Das Gewitter kam von SW her über den Blauenberg, über Hofstetten, Bättwil, Witterswil, Ettingen, Reinach, Dornach, Mönchenstein; von da zog es sich über Schauenburg nach Pratteln. Die Hagelkörner erreichten Haselnuss- bis Walnussgrösse. Der Schaden an Getreide, Gras, Obstbäumen und auch an den Reben ist sehr gross, besonders in Dornach und Reinach. In letzterer Gemeinde dauerte der Hagel längere Zeit, weil hier das Gewitter, durch einen starken Wind von Norden kommend, zum Stehen gebracht wurde. Die Gemeinden, mehr nördlich im Leimenthal gelegen: Rodersdorf, Leimen, Benken, Biel, Therwil, Oberwil, Bottmingen und Binningen hatten enorme Regengüsse und wenig Hagel, so dass hier der Hagelschaden nicht gross ist, dagegen haben Rebberge und Wiesen durch Ueberschwemmungen an mehreren Orten ziemlich gelitten. Die Birsig, welche das Leimenthal durchfliesst, trat fast überall über ihre Ufer und füllte tief gelegene Keller und Erdgeschosse mit schlammigem Wasser."

Die Hagelversicherungsgesellschaft wurde in Anspruch genommen von den Gemeinden Aesch, Ettingen, Muttenz, Pfeffingen, Therwil, Frenkendorf und Pratteln im Kt. Baselland, von Bättwil, Dorneck, Metzerlen, Hofstetten, Rodersdorf, Witterswil und Leimen im solothurnischen Bezirk Dorneck und von Dittingen, Laufen und Brislach im bernischen Bezirk Laufen.

Bezüglich der zeitlichen und örtlichen Verteilung der übrigen Gewitter sei auf die Uebersichtstabelle und die entsprechenden Kärtchen verwiesen.

Laut anderweitigen Berichten bildeten die zahlreichen Gewitterareale in der Schweiz vom 6. und 7. nur einen kleinen Teil eines vom südlichen und westlichen Frankreich bis nach Oberbaiern ausgedehnten Zuges schwerer Gewitter. Aus verschiedenen Gegenden Frankreichs, sowie aus Südbaiern werden ganz ausserordentliche elektrische Erscheinungen und Schädigungen gemeldet, z. B. aus Paris, der Charente, Dreux, Limoges und Toulouse. In den beiden letzteren Gebieten fielen Eisblöcke bis zu 150 und 175 Gramm mittlerem Gewicht. («Züricher Post», 11. Juni.)

8. Die am vorhergehenden Tage von Frankreich nach dem Schwarzen Meer sich hinziehende Furche niedrigen Druckes hatte infolge des von Süden her sich ausdehnenden Maximums an Breite erheblich abgenommen, und damit hatten auch die grossartigen elektrischen Vorgänge in der Atmosphäre der Hauptsache nach ihr Ende erreicht.

In der Schweiz traten am Nachmittag nur noch zwei kleine Züge auf, von denen der eine a von der Thur in nordwestlicher Richtung nach dem Kt. Schaffhausen vorrückte, während sich der andere b von Lugano nach dem Misoxerthal bewegte, in Lugano, St. Vittore und Braggio von Hagel und wolkenbruchartigem Regen begleitet (Lugano 54, St. Vittore 39, Braggio 34 mm). Einige leichte lokale Gewitter wurden ferner beobachtet im Entlebuch, Sernfthal, Domleschg und Oberengadin, sowie in Genf und auf dem Grossen St. Bernhard.

16. Eine sekundäre Depression über Deutschland veranlasste bei uns unstätes und regnerisches Wetter, das trotz der relativ niedrigen Temperatur in der Südwest- und namentlich in der Nordostschweiz von zahlreichen elektrischen Ausbrüchen begleitet war.

Schon am Morgen hatten sich über dem westlichen und östlichen Ufer des Genfersees, über dem Hügelland zwischen Broye und Aare und über dem Luganersee kleinere Gewittergruppen ausgebildet, und zwischen 10^h a und 0^h p bewegte sich ein wohl ausgeprägter Zug mit breiter Front vom Schwarzwald nach den Voralpen der nordöstlichen Schweiz. Auch noch am Nachmittag traten im Kt. Thurgau verschiedene unregelmässige Gewitter auf. Die Niederschläge waren durchweg gering, in Montreux, Affeltrangen und Thalweil mit Hagel vermischt. Letzteres verlangt Schadenersatz.

19. Ueber ganz Zentraleuropa lagerte gleichmässig verteilt ein Hochdruckgebiet, das im W und E durch Maxima, im S und N durch flache Depressionen eingeschlossen war. Unter dem Einfluss der letzteren fanden im Laufe des Nachmittags, besonders in den östlichen Teilen unseres Landes, sehr heftige Regengüsse statt bei gleichzeitigem Auftreten von insgesamt 5 Gewitterzügen in der Nordost-, Zentral- und Nordwestschweiz (vd. tabellar. Uebersicht). Auffallend dabei ist, dass keiner derselben die gewöhnliche östliche bis nordöstliche Richtung eingeschlagen hat.

Hagel fiel in Ricketschwändi und Feuerschand (ca. 3 km. westlich von Mosnang), in Goldingen (im st. gallischen Seebezirk) und in Richtersweil, verursachte aber, weil mit Regen vermischt, nur unbedeutenden Schaden.

Einen ungefähren Begriff von der Intensität der Niederschläge erhält man aus nachstehenden, am folgenden Morgen gemessenen Mengen: Altstätten 101, Gäbris 98, Ober-Yberg 92, St. Margrethen 86, Weesen 82, Haag 81, Appenzell 77, Einsiedeln 73, Teufen 72 mm; des weiteren ergeben sich noch 7 Stationen mit 60—69, 10 mit 50—59, 20 mit 40—49, 28 mit 30—39 mm etc. Von Ueberschwemmungen sind jedoch keine Berichte eingelaufen, was ohne Zweifel der unmittelbar vorangegangenen, relativ trockenen Periode zuzuschreiben ist.

25. Die am Nordfuss der Alpen bestehende Druckverteilung bietet uns an diesem Tag ein vortreffliches Bild eines sogenannten Gewittersackes, indem ein grösseres Depressionsgebiet im Westen des Kontinents eine Teildepression mit kaum erkennbarem Centrum über die Schweiz und Südbaiern bis gegen Wien vorgeschoben hat.

Es entfaltete sich denn auch, nachdem schon zwischen 11 h a und 0 h p im Berner-Jura ein sehr intensives Gewitter sich eingestellt hatte, am Nachmittag in der ganzen nördlichen Hälfte unseres Landes eine rege Gewitterthätigkeit. Neben vereinzelten Donnerschlägen im Wallis und Berneroberland, sowie einigen unregelmässigen elektrischen Ausbrüchen im Wigger- und Wynenthal (in Sursee schlug der Blitz in zwei Bäume und in einen Blitzableiter) bewegten sich 3 schmale Züge in nordöstlicher Richtung durch die Schweiz, ein erster a von Freiburg nach dem Emmenthal, ein zweiter b vom Entlebuch nach dem Bodensee und ein dritter c von Basel längs des Rheines nach dem Kt. Schaffhausen. Die Niederschläge fielen an einigen Orten in sehr bedeutender Menge, erreichten aber merkwürdigerweise auf unsern Regenstationen bei weitem nicht die hohen Beträge, wie am 19. dieses Monats. Die grössten Zahlen wiesen auf Porrentruy mit 56, Gubel und Oberwangen mit je 50, Wädensweil mit 48, Wittnau mit 45 und Therwil mit 40 mm.

Ganz schlimm hatte das Unwetter im obern Emmenthal und dem angrenzenden Entlebuch gehaust. Ein wolkenbruchartiger Regen ergoss sich dermassen über diese Gegend, dass die Gr. Emme und die Ilfis mit den zahlreichen in sie einmündenden Bergbächen manchenorts über die Ufer austraten und durch Ueberschwemmungen grossen Schaden anrichteten. Leider fehlen uns genaue Zahlenangaben über die gefallenen Regenmengen, da im obern Emmenthal keinerlei meteorologische Stationen errichtet sind; so viel aber ist sicher, dass dieselben die oben angegebenen Zahlen weit übertreffen und denjenigen vom 19. wahrscheinlich nicht viel nachstehen würden. Das «Emmenthaler Blatt» vom 1. Juli schreibt über diese Katastrophe unter anderem folgendes:

„Der Wolkenbruch, der letzten Donnerstag sich über das verheerte Gebiet ergoss, war jedenfalls einer der stärksten Niederschläge, der seit einem Jahrhundert über die betroffene Zone sich ausgeleert hat. Der Vormittag war ungewöhnlich heiss und schwül gewesen. Zufällig hatte ich einen Hygrometer angeschaut; der Zeiger desselben zeigte einen so hohen Feuchtigkeitsgrad, dass ich angesichts des lachenden Sonnenscheins annahm, es müsse etwas an demselben zerbrochen sein. Ich sollte im Laufe des Tages die Erfahrung machen, dass derselbe nur zu richtig gezeigt hatte. Schon um 1 h p ballten sich über den Freiburger Bergen, welche das Plafeyerthal umgürten, schwarze Wolkenmassen; von scharfem Westwind gepeitscht, zogen sie nach SE, giengen über die Stockhorn- und Niesenkette, in rasendem Laufe weiter über den Thunersee, überflogen die Ralligstöcke, erreichten die Honeggen, prallten am Hohgant ab und nahmen von da an nordöstliche Richtung gegen Bäuchlen, Hilferen und Rämisgummen, setzten über das Ilfisthal und lagerten sich ihre Hauptmassen sodann über dem Napf und dessen Ausläufern, wo das Unwetter sich austobte. Ueberall wo dieser schwarze Wolkenzug erschien, verwandelte sich der Tag in Nacht und ergoss sich stundenlang ein wahrhaft sündflutlicher Regen. Seit dem Jahr 1764, der bedeutendsten bekannten Wassergrösse, wo das Unterdorf Langnau ganz unter Wasser stand, sind jedenfalls nie solche ungeheure Wassermassen durch die Ilfis geflossen, wie diesmal, denn gerade ihr Zuflussgebiet hat dieses grosse Naturereignis in seiner ganzen Ausdehnung am stärksten betroffen."

„Wasen. (Korresp.) Letzten Donnerstag, nachmittags halb 4 Uhr, sind der Hornbach und der Kurzeneybach, welche sich unterhalb des Dorfes Wasen zur Grüne vereinigen, zu reissenden Strömen angeschwollen. Eine im Anfang dickflüssige, gelbbraune Masse wälzte sich mit rasender Schnelligkeit, eine Menge Säg- und Bauhölzer vor sich hertreibend und alles, was ihr quer im Wege stand und der fürchterlichen Gewalt nicht zu widerstehen vermochte, mit sich fortreissend, thalabwärts. Man läutete mit allen Glocken Sturm. Die Höhe des Wasserstandes soll nach den Aussagen von zuverlässigen Augenzeugen diejenige vom Jahre 1853 übertroffen haben. Glücklicherweise dauerte der geschilderte Zustand nicht so lange an wie damals, sonst hätte die ganze Thalschaft zur Wüste werden müssen. Zirka zwei Stunden später war der Wasserstand schon beträchtlich gesunken, obschon die beiden sonst friedlichen Bachgesellen stets noch mit aussergewöhnlichem Toben dahinrauschten. Dem Auge bot sich ein trauriges, das Gemüt niederschlagendes Bild der Verwüstung dar. Beim ersten „Anschuss" sind sofort beide Bäche bei seichtern Uferstellen ausgetreten und haben grosse Strecken Kulturen unter Wasser gesetzt und mit Sand, Kies und sonstigem Schutt überführt. Sämtliche kleinern, teils schon ziemlich grosse Brücken über die beiden Bäche haben gleich dem ersten Anstoss weichen müssen. Nicht nur sind ganze Strecken Uferland fortgerissen, sondern an mehreren Orten ist die Strasse teilweise und im hintern Teile des Hornbachthales ist der Weg streckenweise ganz weggespült."

Ferner lesen wir im »Bund« unterm 29. Juni:

„Alte Leute sagen, seit hundert Jahren habe das Emmenthal keine solche Katastrophe erlebt, wie letzten Donnerstag. Man mache sich keinen Begriff von der meerartig dahertosenden Wassermasse, auf deren braunen Wellen Tannen, Sägholz, Obstbäume, Trümmer von Dächern und Geräten in Masse daher geflogen kamen."

„Am furchtbarsten hauste das wütende Element im Thal von Marbach. Der Schonbach, ein Zufluss der Ilfis, hat hier unermesslichen Schaden angerichtet. Eine breite, fusshohe Geröllmasse zieht sich durch die Mitte des Thales, wo sich der Fluss mitten durch die schönen Matten ein neues Bett angelegt hat. Der Weg ist oft weggerissen, und wo er noch widerstand, da dient er auch als Bachbett. Viele Heimwesen sind ruiniert. Schauerlich ist der Anblick des Hinterdorfes von Marbach, das den ersten Anprall auszustehen hatte. Da sind einige Häuser total ruiniert; die Wassermassen schwemmten das Fundament weg und zerrissen Böden und Wände. Kaum konnten sich die Leute retten. Alles, was nicht nagelfest war, wurde weggeschwemmt. Mit Mühe wurde das Vieh gerettet. Der Anblick dieses Elendes ist ergreifend. In den Zimmern lagert der Schlamm fusshoch. In einigen Häusern kampieren die Leute auf den Bühnen. Aehnliche Hiobsposten vernimmt man aus Schangnau, Eggiwil, Trub, Harnach und Kröschenbrunnen."

Zu alldem war der Regen vielfach mit Hagel vermischt, namentlich im Birs- und Ergolzthal und im Quellgebiet der Wigger; doch dürfte, wie dies bei gleichzeitigem Vorhandensein beider Meteore fast immer eintrifft, speziell der Hagelschaden nicht von sehr erheblicher Bedeutung gewesen sein. Nur aus Chaux d'Abel, wo der Hagel eine Zeit lang fast ohne Regen niederging, wird berichtet:

„L'orage a commencé par de la grêle menue, a continué par une pluie mêlée de grêle et à 11 h 20 une averse épouvantable se composant presque toute de grêle s'est abattue sur la contrée, abîmant les jardins, transformant les chemins en torrents. Beaucoup de grêlons de la grosseur de noisettes couvraient la campagne de 1 à 10 centimètres."

Für den Kanton Luzern dagegen findet sich obige Vermutung durch nachstehenden Bericht des dortigen Oberforstamtes bestätigt:

„Ansammlung von schweren dunklen Gewitterwolken schon um 11 h a in langer Ausdehnung am Napf und Umgebung. Gegen 0 h 30 p wurde von dem Unterzeichneten, der sich in diesem Momente auf dem Steinhauserberg bei Wohlhausen befand und prächtig beobachten konnte, der erste Donner gehört, der sich gegen 1 h verstärkte und nun eine starke Stunde unaufhörlich anhielt.

Offenbar waren 2 Gewitter am Himmel, das eine von SW oder fast von W kommend, das andere von N. — Beide hielten sich wohl eine halbe Stunde im Schach und schoben und drängten sich zurück, bis gegen 1 h das von N kommende Wetter in eine tiefere Lage gedrängt wurde, ohne seine Richtung wesentlich zu verändern.

Kleinere Hagelkörner, vermischt mit gewaltigem Regen, wurden in einem flachen Winkel von höchstens 40° über die Gemeinden Romoos und Doppelschwand gepeitscht, während das von W kommende Gewitter nicht sehr grosse (10 mm) Hagelkörner mit starker Wucht, also offenbar aus beträchtlicher Höhe, in einem Winkel von ca. 70° und in östlicher Richtung niederschmetterte. Wolkenzug jeden Augenblick verändert, entweder von W oder von N her.

Beide Gewitter brachten verhältnismässig wenig und kleine Hagelkörner in der Gegend von Romoos, Doppelschwand, Werthenstein und Menzberg, weshalb kein Schaden entstund. Dagegen richtete das Wasser nicht nur in Luthern, sondern auch an der Fontanne bedeutenden Schaden an."

Fr. Alb. Schwytzer, Oberförster.

Einer kurzen Notiz des Herrn Kreisförster Knüsel entnehmen wir schliesslich noch folgendes:

„Das Gewitter in den Gemeinden Hergiswyl und Luthern zeichnete sich inbezug auf das Hagelgebiet nur durch möglichst grosse Unregelmässigkeit aus, was meines Erachtens eine Folge des coupierten Terrains war. Bereits bekannte Erfahrungen rücksichtlich des Einflusses eines „Zuges" wurden auch hier unterstützt, aber wie angedeutet, oft in merkwürdigen „Sprüngen".

Aus den Verbalen geht sodann a priori hervor, dass das H-Gewitter nicht jene Intensität hatte, die ihm von der Presse und anderen angehängt wurde. Freilich hat dann nebenbei das Wasser die Episode in trauriger Weise in seiner Art verwirklicht."

Im ganzen beanspruchen 23 Gemeinden Entschädigung, nämlich Walterswil, Schangnau, Courfaivre, Develier, Monsévelier im Kt. Bern; Marbach, Hergiswil im Kt. Luzern; U.-Aegeri, Menzingen im Kt. Zug; Büren, Hochwald, Seewen, Bärschwyl, Grindel, Himmelried im Kt. Solothurn; Seltisberg, Hölstein, Pratteln, Liestal, Frenkendorf, Bubendorf, Arisdorf im Kt. Baselland; Krinau im Kt. St. Gallen.

27. Ein ausgedehntes, gegen SW an Intensität allmälig zunehmendes Hochdruckgebiet hatte sich seit dem Vortage gleichmässig über Zentraleuropa ausgebreitet und bedingte daselbst vorwiegend heiteres und trockenes Wetter. Durch die fortwährende Insolation wurde eine erhebliche Steigerung der Temperatur bewirkt, was am Nachmittag bei den durchweg schwachen Gradienten in der Nordschweiz einige Gewittererscheinungen mit leichten Niederschlägen zur Folge hatte.

30. Die Isobaren zeigten, von einigen unwesentlichen Variationen abgesehen, seit dem 27. denselben Verlauf bis zum Monatsende, weshalb auch das helle Wetter und die schwache Luftbewegung allgemein anhielt, während die Temperatur einen immer höheren Stand erreichte und am Nachmittag des 30. auf verschiedenen Stationen sogar

30° überschritt. Diese gewaltige Ueberhitzung der untersten Luftschichten, welche sich noch in den Anfang des folgenden Monats hinein fortsetzte, war die Ursache einer mehrtägigen Gewitterperiode, die erst am 4. Juli wieder erlosch, nachdem sich die Luft weit unter das normale Pentadenmittel abgekühlt hatte.

Am Nachmittag bewegte sich neben vereinzelten elektrischen Ausbrüchen in den Berner-, Urner- und Glarner-Alpen, sowie im Engadin ein wohlausgeprägter Zug von Locarno nordostwärts nach der Rhätikonkette. Die Niederschläge beschränkten sich ausschliesslich auf das Gewittergebiet und waren durchweg gering, jedoch an einzelnen Orten von Riesel- und leichtem Hagelfall begleitet, so auf dem Beatenberg, in Engelberg und in Elm.

Zahlreicher liefen die Gewitterrapporte an den folgenden Tagen ein.

Juli.

Eine während des ganzen Monats veränderliche und häufig regnerische Witterung drückte dem diesjährigen Juli ein wenig sommerliches Gepräge auf. An allen Tagen mit Ausnahme des 13. wurden auf den Regenstationen Niederschläge verzeichnet und zwar in der Central-, Ost- und Südschweiz in bedeutend übernormalen Quantitäten, und nur am 1. und 2. machte sich eine eigentliche Sommerhitze fühlbar. Die grössten monatlichen Regenhöhen meldeten Engelberg mit 439, Julier mit 425, Bernhardinerberg mit 407, Schwyz mit 389, Rivera-Bironico mit 380, Rigi-Kulm mit 369, Castasegna mit 368, Elm mit 366, Säntis mit 363 mm, und auf 15 weiteren Stationen variierte die Niederschlagssumme zwischen 360 und 300 mm. Dem entsprechend blieben auch die Durchschnittstemperaturen überall hinter dem langjährigen Monatsmittel um 1 bis 2 Grad zurück; dafür aber erreichte die Bewölkungsziffer einen für diese Jahreszeit sehr hohen Betrag.

Die Ursache dieser abnormen Witterungserscheinungen ist darauf zurückzuführen, dass der grösste Teil Europas meist unter dem Einfluss zahlreicher flacher Depressionen stand, die eine durchgreifende Besserung des regnerischen Wetters nicht aufkommen liessen.

Trotz der mangelhaften Durchwärmung der Atmosphäre aber brachte uns beinahe jeder Tag Kunde von irgendwelchen elektrischen Erscheinungen, ein Zeichen, dass die vielfachen Niederschläge fast ausschliesslich als Gewitterregen zu betrachten sind; allein nur an 6 Tagen giengen die Gewitterrapporte zahlreicher ein. Letztere lassen vor allem 2 Gewitterperioden erkennen, von denen die erste vom 30. Juni bis zum 4. Juli, und die zweite vom 15. bis zum 17. Juli währte.

1. Bezüglich der Druckverteilung schliessen sich die beiden ersten Tage des Monats denen der letzten Juniepoche, welche am 27. ihren Anfang genommen hatte, an. Mässig hoher Luftdruck im S und SE und flache, ausgedehnte Depressionen von geringer Tiefe im N und NW Europas bedingten bei allgemein schwachen Gradienten vorderhand immer noch heiteres und ruhiges Wetter und damit gleichzeitig fortgesetzte Steigerung der ohnehin schon hohen Temperatur, so dass der heisseste Julitag auf den 1. des Monats fiel. Das Gleichgewicht der Atmosphäre wurde dadurch von neuem gestört.

Während des Nachmittags fanden in der ganzen östlichen Hälfte der Schweiz zahlreiche Gewitter statt, aus denen sich allerdings nur schmale und spärlich angedeutete Züge konstatieren lassen. Der erste a pflanzte sich zwischen 3 h und 6 h p vom Oberwallis ostwärts durch den Kt. Tessin nach dem Hinterrhein; der zweite b ebenfalls in östlicher Richtung zwischen 9 h und 10 h p von Aarau nach Winterthur, und der dritte zwischen 9 h und 9 h 30 p von Eglisau nordostwärts über die östliche Grenze des Kts. Schaffhausen fort. Die elektrischen Entladungen waren an einzelnen Orten sehr intensiv. Um 6 h 45 p schlug der Blitz in den Thurm auf dem Rathausplatz zu Altdorf, und um 9 h 30 p wurde durch denselben in Berg (Gemeinde Dägerlen) ein Haus eingeäschert. Die Niederschläge waren auffallend gering, dafür aber im Kt. Unterwalden strichweise mit Hagel vermischt; Sarnen und Kerns verlangen Schadenersatz.

2. Obgleich die Gewitter des Vortages eine sehr empfindliche Abkühlung bewirkt hatten — in Basel ergaben die Ablesungen um 1 h p des 1. und 2. Juli sogar eine Temperaturdifferenz von 11° —, so übte dies auf die elektrischen Vorgänge doch keinen namhaften Einfluss aus. Denn schon im Laufe des Vormittags hatte sich innerhalb kurzer Zeit die Luft in ihren untersten Schichten wieder so bedeutend erhitzt, dass ein langsamer und gleichmässiger Wärmeaustausch nach oben nicht erfolgen konnte, und so musste in der Atmosphäre notwendig wieder ein labiler

Gleichgewichtszustand eintreten. Nachdem schon zwischen 10 h 30 und 11 h 45 a ein kleiner Zug a den Kt. Baselland in nordöstlicher Richtung durchschritten hatte, entfaltete sich am Nachmittag in der ganzen Schweiz eine äusserst rege Gewitterthätigkeit, die auch noch die Nacht hindurch anhielt. Weitaus am zahlreichsten waren die Nachmittagsgewitter; dieselben verteilten sich auf das ganze nördlich der Berner-, Urner- und Glarner-Alpen gelegene Gebiet und bildeten daselbst, neben einigen lokalen Gewitterherden im Waadtländer-Jura und am westlichen und östlichen Ufer des Genfersees, einen ca. 200 km. langen und 100 km. breiten, von der Ostgrenze des Kts. Waadt nach dem Bodensee sich erstreckenden Zug b.

Auf der Südseite der Centralalpen dagegen stellten sich die Gewitter erst abends und nachts ein und zwar zwischen 8 h und 8 h 30 im Kt. Wallis, wo sie jedoch nur sehr spärlich auftraten, dann gegen Mitternacht (11 h p bis 1 h 30 a) im Kt. Graubünden (Schanfigg, Umgegend von Davos, Unterengadin), hier zu eng begrenzten Gruppen vereinigt, und endlich am frühen Morgen des 3. Juli im S des Kts. Tessin, von wo aus sie zwischen 1 h und 4 h 50 a unter häufigen und ausserordentlich heftigen Entladungen in schmalem Zuge a das Misoxerthal, Bergell, Engadin und Münsterthal passierten.

Wenn auch die Niederschläge im Vergleich zu denjenigen des vorhergehenden Tages etwas ergiebiger ausfielen, so konnten sie doch keineswegs als reichlich bezeichnet werden. Dagegen waren sie wiederum in einzelnen Gegenden von Hagel begleitet, so besonders im obern Emmenthal und im Kt. Unterwalden. Bei der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft liefen Schadenmeldungen ein von den Gemeinden: Oberlangenegg, Röthenbach, Eggiwil und Schangnau im Kt. Bern; Marbach im Kt. Luzern; Thalwil, Giswil, Kerns, Sachseln und Sarnen im Kt. Unterwalden und von Oberriet im Kt. St. Gallen. Ziemlich gelitten haben auch die am Fusse des Waadtländer-Jura gelegenen Gemeinden Gingins und Begnins, wo namentlich die Reben stark beschädigt wurden.

3. Ein schwaches Teilminimum, das sich am Morgen des 3. über dem Südfuss der Alpen ausgebildet hatte, war die einzige wesentliche Aenderung in der Luftdruckverteilung. Da aber dadurch nirgends erhebliche Gradienten verursacht wurden und sich die Atmosphäre wie am Vortage trotz der durch die vielen Gewitterregen hervorgerufenen beträchtlichen Temperaturerniedrigung bald wieder stark erhitzt hatte, brachen am Nachmittag bei dem grossen Feuchtigkeitsgehalt der Luft im ganzen schweizerischen Mittelland Gewitter aus. Dieselben formierten einen breiten, allerdings nicht sehr regelmässigen, von Freiburg ostwärts nach dem Rheinthal fortschreitenden Zug b (Zug a, welcher sich schon am frühen Morgen in der Südostschweiz eingestellt hatte, fand unterm 2. Erwähnung) und gaben sich vielfach durch sehr intensive elektrische Entladungen kund. Zerstreute Gewitter wurden weiter noch beobachtet am westlichen Ufer des Genfersees, im Berneroberland und in den Kantonen Wallis, Uri und Tessin.

Schadenmeldungen infolge Hagelschlages liegen nur von 3 Gemeinden vor, nämlich von Hölstein und Lampenberg im Kt. Baselland und von Freiburg; gemäss eines amtlichen Berichtes aus dem Forstkreis Faido ging auch noch im Leventinerthal etwas Hagel nieder, schädigte jedoch die Kulturen nur unbedeutend.

Im Gegensatz zu den Gewittern des 1. und 2. zeichneten sich diejenigen dieses Tages durch ganz abnorme Regengüsse aus. In Uster fielen innert 15 Minuten 13, in Cham innert einer Stunde 58 mm, und am folgenden Morgen wurde eine Niederschlagshöhe zwischen 30 und 39 mm auf 42, zwischen 40 und 49 mm auf 19, zwischen 50 und 59, 60 und 69 mm auf je 5, zwischen 70 und 79 mm auf 2 Stationen konstatiert, und die grössten Beträge wiesen auf Hausen a. Albis mit 80, Airolo mit 83 und Horgen mit 84 mm.

Es trat daher eine so starke Abkühlung ein, dass am 4. das Thermometer um 1 h p in der ganzen Schweiz durchschnittlich um 11° tiefer stand, als um die gleiche Zeit des vorhergehenden Tages, und damit hatte auch die Gewitterperiode, welche am 30. Juni begonnen hatte, ihr Ende erreicht.

In der That wurden am 4. nur noch ganz vereinzelte und schwache elektrische Entladungen wahrgenommen, in Davos sogar unter Schneegestöber. Um so mehr aber gewannen die Niederschläge an Ausdehnung und Intensität; ja es überstieg die innert 24 Stunden gefallene Regenmenge 100 mm auf 8 Stationen, unter denen Thusis mit 123, Elm mit 128 und Andermatt mit 150 mm figurieren.

15. Das am 13. über Centraleuropa lagernde Hochdruckgebiet wurde im Laufe des 14. und 15. in den äussersten Norden zurückgedrängt, und an dessen Stelle traten am 15. drei Depressionen von geringer Tiefe, von denen die eine von der Biscayasee ostwärts gegen Frankreich und die andere von Westrussland nach der Nordsee

vorrückte, während die dritte über dem centralen Teil des Mittelländischen Meeres stationär blieb. Unter dem Einfluss der beiden erstgenannten Depressionen hatte sich in der Schweiz am Nachmittag ein allgemeiner, leichter Landregen eingestellt, der bei der gleichmässigen Luftdruckverteilung und bei der vormittags erfolgten raschen Erwärmung der Atmosphäre am Abend und während der Nacht von elektrischen Erscheinungen begleitet war.

Vereinzelte lokale Kundgebungen ausgenommen beschränkten sich die Abendgewitter (5^h30—9^hp) auf das Flachland zwischen dem Neuenburgersee und der Aare, und die Nachtgewitter (8^h30p—5^ha) auf den zwischen Aare und Zürichsee gelegenen centralen Teil der Schweiz. Intensiv waren die Entladungen über dem Entlebuch. Unser Beobachter in Schüpfheim giebt uns folgende Schilderung:

„In der letzten Nacht vom 15. auf den 16. Juli schreckliches Gewitter. Von 1^hp an immer Regen; gegen 8^hp etwas Aufheiterung mit Abendglühen bei viel Gewölk. 10^hp heftiger Südwest mit starkem Regen; Blitz und Donner fortdauernd bis gegen 0^ha. Um 1^ha gewaltige, zusammenstürzende Schläge mit starker, alles durchdringender Beleuchtung; Schlag auf Schlag in nächster Nähe, ohne zu zünden. Das Hauptgewitter entfloh gegen 2^ha in der Richtung nach Genf. Es war ein vierstündiges, unheimliches Gewitter von 10^h—2^h nachts."

16. Während das eigentliche Hochdruckgebiet sich noch immer über dem äussersten Norden befand, zog sich ein Rücken 760 mm nur wenig übersteigenden Luftdruckes, welcher im E und W durch schwache Depressionen begrenzt war, von Oberitalien nordostwärts durch Europa. Dieser äusserst gleichmässigen Druckverteilung ist es offenbar zuzuschreiben, dass eine nicht sehr beträchtliche Temperaturzunahme am Vormittag schon hinreichte, um die am 15. wachgerufene Gewitterthätigkeit fortzusetzen.

Nachdem schon während des ganzen Vormittags teils unregelmässig (vom westlichen Jura bis zur Aare) zerstreute, teils zu kleineren Gruppen vereinigte Gewitter (im Basler- und Aargauer-Jura, sowie im nördlichen St. Gallen) ausgebrochen waren, treffen wir am Nachmittag in der östlichen Hälfte der Schweiz, abgesehen von vereinzelten Gewittern im Kt. Zürich und im untern Rheinthal, zwei allerdings nur schmale und spärlich angedeutete Züge, von denen sich der eine a (0^h—3^h45p) vom obern Emmenthal ostwärts längs des Nordabhanges der Urner- und Glarner-Alpen gegen das obere Rheinthal fortpflanzte, während der andere b (2^h15—9^hp) mit sehr geringer Geschwindigkeit von Bellinzona in nordöstlicher Richtung das Bergell, Engadin und Münsterthal durchschritt.

Die Niederschläge verteilten sich auf das ganze Land, ihre grösste Intensität aber beschränkte sich auf das Gewittergebiet und hier wiederum in erster Linie auf den Kt. Tessin, wo auch die elektrischen Ausgleichungen mit der grössten Heftigkeit vor sich gingen. Sämtliche Stationen mit über 40 mm Regenhöhe fallen auf tessinisches Gebiet; es sind dies nämlich Bellinzona mit 70, Brissago mit 48, Lugano mit 47, St. Vittore mit 42 und Airolo mit 41 mm. Von den übrigen Regenstationen der Schweiz, deren nur noch 10 über 30 mm gemessen hatten, meldete Glarus mit 40 mm den grössten Betrag. In Lugano war der Regen kurze Zeit mit Riesel vermischt.

17. Der am 16. erwähnte Rücken 760 mm nur wenig übersteigenden Luftdruckes hatte sich, an Intensität langsam zunehmend, etwas nach W verschoben und dabei gleichzeitig seine Richtung in eine mehr nordsüdliche verwandelt, zog aber immer noch die Schweiz und Süddeutschland mit in seinen Bereich. In den Temperaturverhältnissen machte sich gegenüber dem vorhergehenden Tag keine erhebliche Aenderung bemerkbar, und so bewegte sich denn auch wieder an diesem Tag, neben vereinzelten Gewittern in dem Hügelland zwischen der Broye und der Aare (0^h—2^h40p), sowie im Quellgebiet des Hinterrheins (4^h30—7^hp), ein Zug a von den Südabhängen der nördlichen Jurakette ostwärts nach dem Kt. Zug, ferner in gleichem Sinn ein kleiner Zug b vom Birsigthal durch den Basler- und auch noch teilweise durch den Aargauer-Jura.

Die Gewitter dieses Tages waren nicht gerade sehr zahlreich, dafür aber ziemlich intensiv und speziell diejenigen des Zuges a von Hagelfall und starken Windböen begleitet.

Aus Bourguillon wird uns berichtet:

„Durant le formidable orage du 17 courant la foudre est tombée entre autres à Ponthaux sur une maison, qu'elle a complètement incendiée."

Und aus Therwil schreibt uns unser Beobachter:

„Der Blitz schlug in ein Haus, ohne zu zünden, fuhr daselbst durch ein kleines Arbeitszimmer, zerriss hier die Mauer; aber von den hier arbeitenden Schustern wurde keiner verletzt. In Benken, eine halbe Stunde westlich von Therwil, schlug der Blitz ebenfalls in ein Haus, ohne zu zünden."

Nähere Details über das Hagelwetter des Zuges a gibt uns die nachstehende Schilderung des Herrn Kreisförster Knüsel:

„Vorstehendes Gewitter umfasst zwei Hauptpositionen, nämlich die von St. Erhard (Knutwil) und diejenige von Ohmenlingen (Hildisrieden) und Umgebung. Beide Hauptpositionen wurden von NW nach SE bestrichen (Entstehungsort konnte nicht festgestellt werden) und müssen von Teilströmen desselben Gewitters heimgesucht worden sein. Das Charakteristikum des Gewitters, in dem es sich von den besprochenen unterscheidet, ist der Sturmwind, der in heftigen Stössen das Gewitter begleitete, doch, wie es scheint, nur auf kurze Distanz mit ungeschmälerter Vehemenz. Die grösste Intensität blieb auf das Gebiet lokalisiert, das zwischen Kleinfeld (Sursee) und Bognau sich ausdehnt; auf dem relativ kleinen offenen Feld zählten wir nicht weniger als 27 der schönsten Obstbäume, die, entwurzelt, als Opfer den Weg des entfesselten Elementes kennzeichneten. Merkwürdig ist, dass der Surseer-Wald vom eigentlichen Sturm verschont blieb."

Bezüglich des unterm 6. Juni zitierten Resultates des Herrn Hess schreibt Herr Knüsel:

„In erster Linie ergibt sich sofort, dass eine Stauung des von der Knutwilerhöhe herabgestürzten Stromes durch den Surseer-Wald stattfand; die Schadenintensität nimmt ja bis fast an seinen Rand zu, und die nach verschiedenen Richtungen geneigten und geknickten Halme und Gräser deuteten unzweifelhaft darauf hin, dass auch ein Stocken des Gewitters daselbst eintrat, was infolge des Niederschlages ein allseitiges Abfliessen der Luft verursachte. Nun, da der Schaden verursachende Hagelschlag auf diese Position lokalisiert war, ist es schwer zu sagen, ob die intensive Entleerung des grossen Waldkomplexes wegen erfolgte. Am Rand der Hagelzone befindet sich allerdings nach Dr. Cl. Hess der Wald in zutreffendster Weise, wie wir dies bei den früheren Gewittern zum Teil auch gesehen haben."

„Auch rücksichtlich der Positionen in Ohmenlingen können in Bezug auf die vorerwähnten letzten Punkte dieselben Bemerkungen gemacht werden. Die Bodenkonfiguration influierte auch hier. Der Nordwester spielte seine Rolle noch gut; das Eintreffen gegen 4^h indizierte eine Geschwindigkeit von noch ca. 10 m. per Sekunde."

„Im übrigen unterscheiden die Erhebungen sich nicht wesentlich von denjenigen der besprochenen Gewitter."

Ueber das Hagelwetter in der ersten Hauptposition (St. Erhard) finden wir noch einige weitere Angaben in einem amtlichen Forstbericht aus dem Kreis Sursee, laut welchem von $3^h 20 - 3^h 35$ p auf einer ca. 700 m. langen und 150 m. breiten Zone im Surseer-Wald Hagelkörner von der mittleren Grösse einer Zuckererbse in dichtester Menge fielen und den Boden mit einer durchschnittlich 3—4 cm. hohen Schicht bedeckten. Als weitere Bemerkung ist dem Bericht noch folgendes beigefügt:

„Das Wetter lagerte längere Zeit, ca. 20—30 Minuten, auf der Höhe von Knutwil nach Winikon-Triengen, dann sehr rasches Vorgehen über St. Erhard mit kolossalem, stossweisem Wind, was jedenfalls das Niederwerfen und Brechen der Bäume verursachte. In unserm Bezirk zog sich das Wetter über Wald (Rutschwinkel, Grossweier) und dann ins offene Feld (Münchrüti)."

Im ganzen meldeten sich aber blos 7 Gemeinden bei der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft, nämlich Rain, Römerswil, Geuensee, Hildisrieden, Knutwil, Sempach und Sursee.

Mehr Schaden scheint das in beiden Hagelberichten übereinstimmend als «stossweise» bezeichnete Auftreten des orkanartigen Sturmes angerichtet zu haben; denn zu der obigen Schilderung von den Verheerungen des Sturmes könnte noch hinzugefügt werden, dass auf einem Landgut in der Nähe der Station Sursee allein über 50 Obstbäume entwurzelt wurden und die Kartoffelstauden wie zerstampft aussahen.

Die Niederschläge waren fast überall sehr gering und im Gegensatz zum 15. und 16. nicht mehr über die ganze Schweiz verbreitet. Es hatte sich eben im Laufe des Nachmittags eine erhebliche Zunahme des Luftdruckes geltend gemacht, so dass sich am folgenden Morgen die Schweiz bereits im Centrum einer über Mitteleuropa lagernden Antizyklone befand. Da aber eine solche niemals die zur Gewitterbildung geeignete Situation bietet, so erlosch mit dem 17. auch die zweite Gewitterperiode dieses Monats.

27. Eine über dem Canal und Nordfrankreich sich ausbreitende sekundäre Depression hatte das seit dem 25. über Centraleuropa lagernde Hochdruckgebiet nach S verdrängt und damit eine sechstägige Regenperiode eingeleitet, von der uns jeder Tag Kunde von elektrischen Phänomenen brachte. In grösserer Anzahl jedoch liefen die Gewitterrapporte nur am 27. ein.

Am Nachmittag ($5—7^h$) bewegte sich ein schmaler, nur lose zusammenhängender und durch leichte Gewitter markierter Zug a vom untern Emmenthal nordostwärts nach dem Bodensee. Derselbe war in seinem Entstehungsgebiet von ziemlich ausgedehnten Hagelschlägen begleitet, von denen die bernischen Bezirke Fraubrunnen, Burgdorf und Aarwangen in grösserem Umfang, Wangen, Aarberg und der luzernische Bezirk Willisau dagegen nur schwach betroffen wurden. Einem amtlichen Forstbericht aus dem Kreis Langenthal entnehmen wir, dass im Bezirk Aar-

wangen, wo der Hagelfall um $5^h 15^p$ konstatiert wurde, die Körner einen maximalen Durchmesser von 18 mm erreichten und den Boden mit einer im Mittel 10 cm. hohen Schicht bedeckten. Der dadurch verursachte Schaden betrug in den Gemeinden Wyssbach 50—75 %, Auswil 50 %, Gondiswyl 25—50 % und Mättenbach 50—75 % des gesamten Erntewertes, welchen die vom Hagel betroffenen Partien repräsentierten. Ein vollständiges Verzeichnis der Entschädigung beanspruchenden Gemeinden möge die Hagelkomplexe noch etwas näher präzisieren. Dasselbe umfasst die Ortschaften: Büren z. Hof, Fraubrunnen, Grafenried, Jegenstorf, Iffwyl, Limpach, Mülchi, Utzenstorf, Zauggenried, Zuzwyl im Bez. Fraubrunnen; Alchenstorf, Aeffligen, Ersigen, Kernenried, Kirchberg, Niederœsch, Oberœsch, Rüedtligen, Rumendingen im Bez. Burgdorf; Gondiswyl, K.-Dietwyl, Melchnau, Oeschenbach, Reisiswyl, Rohrbach, Rohrbachgraben im Bez. Aarwangen; Ochlenberg im Bez. Wangen; Seedorf im Bez. Aarberg; Fischbach im Bez. Willisau.

Ausser den Gewittern des Zuges a wurden auch noch solche beobachtet am Genfersee, im Unterwallis, in der Centralschweiz, im Kt. Glarus, im untern Toggenburg, im östlichen Appenzell und im Kt. Schaffhausen; doch traten dieselben blos vereinzelt oder in kleineren Gruppen auf und waren meistens nur von geringer Intensität. Dagegen wurde von den Stationen Gäbris und Schwäbrig (Kt. Appenzell) ebenfalls Hagel gemeldet.

Die Niederschläge waren über die ganze Schweiz verbreitet, fielen aber überall nur in sehr geringer Menge und es sind die zu Sevelen gemessenen 21 mm als Maximum zu bezeichnen.

August.

Der diesjährige August bot für unser Land, wie auch für den grössten Teil Deutschlands im grossen Ganzen das unfreundliche Bildnis eines nasskalten, unbeständigen Sommermonats. Die heitere und trockene Witterung hielt meistens nur 1 bis 2 Tage an und wurde dann stets wieder durch Niederschläge unterbrochen, so dass die Wärmeverhältnisse in der Westschweiz eine um 1°, in der Ost- und Südschweiz sogar um 1,5° bis 2° zu niedrige mittlere Monatstemperatur ergaben.

Bezüglich der Niederschläge ist zu bemerken, dass, obgleich das Maximum des vorigen Monats (439 mm zu Engelberg) in diesem noch übertroffen wurde, die gesamte, während des August in der Schweiz gefallene Regenmenge derjenigen des Juli dennoch beträchtlich nachstand, da die monatliche Regenhöhe bloss auf 7 Stationen 300 mm überschritt und die Niederschlagsmenge nur in der Ost- und namentlich in der Südschweiz grösser (es hatten Julier 453, Castasegna 400, Bernhardinerberg 391, Brissago 370, Locarno 329, Rivera-Bironico 327 und Säntis 304 mm) in der West- und teilweise auch in der Centralschweiz dagegen geringer war, als der normale Betrag.

Bedingt wurde diese unbeständige und vielfach wechselnde Witterung durch weit nach Süden sich erstreckende Ausläufer ausgedehnter Depressionsgebiete, welche bei meist hohem Barometerstand im S und SW die nördlichen Gegenden Europas beherrschten und dadurch eine vorwiegend westliche Luftströmung über dem Kontinente erzeugten.

Die Gewitterthätigkeit war eine ziemlich rege, obgleich der August, sowohl was die Anzahl der Gewitterrapporte, als auch diejenige der Gewittertage betrifft, hinter dem Juni und Juli zurückstand. Ausgedehntere Hagelschläge fanden statt am 6., 19. und 23., während uns von den elektrischen Phänomenen in diesem Monat der 16., 18. und 19. die meisten (95, 107 und 96), der 6. und 23. dagegen relativ nur wenig (34 und 36) Meldungen überbrachten.

6. Am Morgen des 6. hatte sich von W her eine Zunge höheren Druckes, die im S und N von flachen Depressionen begrenzt war, über Süddeutschland und die Schweiz bis gegen Wien vorgeschoben, während sich das eigentliche Hochdruckgebiet auf den äussersten Nordwesten des Kontinents beschränkte. Obgleich bei den dadurch bedingten westlichen Winden die Witterung unbeständig und relativ kühl war, zeigten doch die Mittagstemperaturen gegenüber denjenigen des Morgens in der Südwest-, Nord- und namentlich in der Nordostschweiz eine Zunahme, die gross genug war, um daselbst bei der günstigen Druckverteilung und dem sehr beträchtlichen Feuchtigkeitsgehalt der Luft am Nachmittag allenthalben Gewitter hervorzurufen. Die einen derselben bewegten sich in schmalem, aber deutlich entwickeltem Zug a von dem nordöstlichen Teil des Kantons Aargau ostwärts längs des Rheines und der Thur nach dem untern Rheinthal, die andern dagegen traten nur als lokale Erscheinungen auf.

Die Niederschläge überstiegen, Echallens mit 35 mm ausgenommen, auf keiner Station 20 mm, waren dafür aber fast im ganzen Gewittergebiet von Hagelwettern begleitet. Letztere nahmen ziemlich grosse Dimensionen an, in dem zwischen der Grossen Emme und der Langeten gelegenen Gelände (Bez. Trachselwald, Burgdorf, Aarwangen, Wangen,

Kriegstetten), und dann besonders im nördlichen Teil des Kantons Zürich, wo die Bezirke Andelfingen, Bülach und Winterthur schwer betroffen wurden. Der «Winterthurer Landbote» vom 8. und 9. August berichtet uns hierüber Folgendes:

„Dägerlen: (Korr. vom 6.) Heute nachmittag um 2 Uhr entlud sich über unsere Gegend und besonders über unsere Gemeinde zum zweiten Mal ein schweres Hagelwetter. Die Schlossen fielen so dicht und anhaltend, dass man noch am Abend ganze Haufen derselben sehen konnte. Die Reben sind stellenweise total zerhackt, die Ernte zum grössten Teil vernichtet und auch die übrigen Kulturen sind arg mitgenommen worden. Wurde schon der diesjährige Ertrag durch das Hagelwetter vom 6. Juni sehr beeinträchtigt, so hatten sich seitdem die Kulturen wieder soweit erholt, dass auf einen, wenn auch geringen Jahresertrag noch zu hoffen war; durch die verheerenden Wirkungen des heutigen Hagelwetters sind auch diese geringen Hoffnungen fast vollständig zerstört."

„Rutschweil. Donnerstag nachmittags 1½ Uhr wurden wir abermals von einem Hagelwetter heimgesucht, das ähnlich demjenigen vom 6. Juni war, nur waren die Hagelkörner etwas kleiner, etwa so gross wie welsche Baumnüsse. Von Henggart kommend, fuhr dasselbe, etwa 15 Minuten anhaltend, von Dägerlen, Berg und Rutschweil über Eschlikon-Welsikon und hatte das am 6. Juni übrig Gebliebene und wieder etwas zurecht Gekommene fast ganz zernichtet. Die etlichen Trauben an unsern Reben sind zerschlagen und das Laub zerrissen, das Korn abgeschlagen und die Weizenähren meistens leer, der reifere Hafer liegt auf dem Boden, kurz, die Hoffnung des Landwirts ist eine trostlose und traurige und das Wetter will sich nicht besser gestalten. — Dem „Andelfinger Volksbl." wird geschrieben, dass das Hagelwetter auch in Volken, Thalheim, Flaach und Gräslikon grossen Schaden angerichtet habe. In Volken fielen die Schlossen so dicht und massenhaft, dass der Boden sofort bedeckt war und heute noch stellenweise solche liegen. Der Ertrag der Reben, welche noch auf einen vollen Herbst hoffen liessen, ist vernichtet, Korn, Weizen- und Gerste zum grossen Teil ausgeschlagen; auch andere Kulturen, wie Kartoffeln, Runkeln etc., sind zerhackt. Auch in Thalheim fielen die Schlossen so dicht, dass ihnen nur wenig entrinnen konnte. Besonders gross scheint der Schaden in Berg zu sein."

Auch an anderen Orten dürfte der Hagel beträchtlichen Schaden angerichtet haben, da der Regen fast überall nur in geringen Quantitäten beigemischt war; doch fehlen uns hierüber weitere Einzelheiten, und wir müssen uns damit begnügen, die Gemeinden aufzuzählen, welche Entschädigung beanspruchen. Es sind dies: Adlikon, Berg a. I., Flaach, Dorf, Humlikon, Thalheim, Volken, Wyl, Rafz, Dägerlen, Dynhard im Kt. Zürich; Walterswyl, Höchstetten, Rohrbachgraben, Ursenbach, N.-Oenz, Herzogenbuchsee, Seeberg, Grasswyl-Seeberg im Kt. Bern; Kerzers im Kt. Freiburg; Bolken, Heinrichswyl, Winistorf im Kt. Solothurn; Muttenz im Kanton Baselland; Rüdlingen im Kt. Schaffhausen; Bronschhofen, Wyl im Kt. St. Gallen; Oberflachs, Schinznach, Lenzburg, Meisterschwanden, Tennwyl im Kt. Aargau.

Hagel ging ferner noch nieder in Zurzach, Thundorf und Echallens und Graupelfall wurde beobachtet in Langenthal, Zofingen, Eglisau, Töss, Frauenfeld, St. Gallen und Teufen. Rigi-Kulm und Sils-Maria meldeten sogar länger andauernden Hagelfall ohne Begleit von elektrischen Entladungen.

15./16. Die Druckverteilung war am 16. eine ziemlich gleichmässige. Eine ausgedehnte, flache Depression erstreckte sich über die ganze nördliche Hälfte Europas und hatte das am Nachmittag des 15. über der Poebene lagernde Maximum bis nach Spanien zurückgedrängt, so dass nun von England her ein breiter Rücken höheren Druckes Frankreich, die Schweiz und Italien durchzog. Eine kräftige Insolation hatte am 15. eine ausserordentlich rasche Steigerung der Temperatur bewirkt und damit die Atmosphäre in die labile Gleichgewichtslage versetzt. Noch am Abend desselben Tages wurde dieser Zustand durch eine kleine sekundäre Depression gestört, welche sich von Südfrankreich her mit beträchtlicher Geschwindigkeit ostwärts gegen das Alpengebiet fortgepflanzt hatte.

Die Folge davon war, dass nicht nur am Abend des 15., sondern auch die ganze Nacht und sogar noch den folgenden Morgen hindurch die ganze Schweiz den Tummelplatz zahlreicher, teils kleinerer, teils grösserer Gewitterherde bildete, aus denen sich aber, ausser einem unregelmässigen, von Basel in südöstlicher Richtung nach dem Zürichsee fortschreitenden Zug d, keine weiteren Züge erkennen lassen. Vielleicht dürften sich auch noch die Nachtgewitter in der Nordostschweiz zu einem vom Zürichsee nach dem untern Rheinthal langsam vorrückenden Zuge gruppieren; es fehlen jedoch die nötigen Zeitangaben, um diese Vermutung als sichere Thatsache hinstellen zu können. Bezüglich der Verteilung der übrigen Gewittergruppen sei auf die Uebersichtstabelle und die zugehörigen graphischen Aufzeichnungen verwiesen.

Die Niederschläge sind mit wenigen Ausnahmen als gering zu bezeichnen. Ueber 30 mm fielen auf folgenden Stationen: Grüt (Wetzikon) 69, Einsiedeln 43, Beatenberg 35, Gryon (Bez. Aigle) 32, Hulftegg (Bez. Alttoggenburg) 32 mm.

Hagelfälle sind keine zu unserer Kenntnis gelangt; dagegen trafen drei Meldungen von Blitzschlägen ein: Um $1^h 36$ a wurde die Blitzplatte auf Rigi-Kulm durch die elektrische Ausgleichung stark beschädigt; in Herzogenbuchsee zündete der Blitz, und in Pfeffikon (Bez. Sursee) schlug derselbe in ein Wohnhaus, erstickte eine Frau und äscherte das Gebäude ein.

18. Eine Zone mässig hohen Luftdrucks erstreckte sich von Skandinavien südwärts nach Italien, während das Hauptdepressionsgebiet über dem Nordwesten des Kontinents lagerte und gleichzeitig eine kleine sekundäre Depression über Westfrankreich und eine solche am Südfuss der Alpen sich ausgebildet hatte. Diese letztere verursachte schon am Morgen (5^h—8^h) in der Südschweiz Trübung mit teilweise sehr ergiebigen Gewitterregen; über dem ganzen Mittelland dagegen herrschte am Vormittag bei wolkenlosem Himmel noch das herrlichste Sommerwetter, so dass die Temperatur daselbst durchschnittlich um volle 10° gestiegen war. Allein schon um Mittag verkündete eine an Ausdehnung und Dichtigkeit rasch zunehmende Bewölkung im Westen das Herannahen des über Westfrankreich lagernden Teilminimums; und damit war vorauszusehen, dass bei einer so ausgedehnten enormen Ueberhitzung der untersten Luftschichten gewaltige Umwälzungen in der Atmosphäre nicht ausbleiben konnten.

Von 6^hp an bewegte sich vom Waadtländer-Jura ein anfangs schmaler, gegen die Mitte aber an Breite rasch zunehmender Zug a in nordöstlicher Richtung durch das ganze schweizerische Mittelland ins untere Toggenburg, nachdem sich schon von 4^hp an Gewitter über Genf und den benachbarten französischen Grenzstationen als Vorboten eingestellt hatten. Unregelmässig zerstreute kleinere Gewittergruppen treffen wir ferner zwischen 9^h und 12^hp im westlichen Juragebiet, Unterwallis, südlichen Tessin, Misoxertal, am Hinterrhein und im Schanfigg.

Die Niederschläge waren strichweise ziemlich beträchtlich, namentlich in der Central- und Südschweiz; am folgenden Morgen betrug die Regenhöhe in Horgen 62, Locarno 57, Bignasco 54, Sihlwald 53, Rivera-Bironico 51 mm und auf 7 weiteren Stationen variierte sie zwischen 41 und 50, und auf ferneren 23 zwischen 31 und 40 mm.

Vereinzelt wurden auch Hagelfälle beobachtet, so in Ponts-de-Martel (Kt. Neuenburg), Chaux d'Abel (Jura bernois), Meilen, Oftringen und Meinier (Kt. Genf), von denen die drei letztgenannten Gemeinden einzig im Verzeichnis der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft aufgezählt sind. Intensiv waren dagegen die Entladungen und zwar ganz besonders im Basler- und Solothurner-Jura, während sich die Gewitter in den östlich davon gelegenen Gebieten mehr durch die sie begleitenden starken Windböen auszeichneten. Zündende Blitzschläge wurden gemeldet aus Châtel St. Denis (Kt. Freiburg) und aus Oberbipp.

19. Die am Vortage begonnene Gewitterthätigkeit setzte sich die ganze Nacht hindurch bis in den Vormittag hinein fort, und zwar bildete die ganze Schweiz mit Ausnahme des Juragebietes den Schauplatz elektrischer Phänomene. Züge liessen sich keine konstatieren, wohl aber zahlreiche, unregelmässig zerstreute Gewitter und Gewittergruppen, von denen sich einige mehrmals wiederholten. Letzteres traf zu in den Ktn. Aargau, Luzern und Zürich, ferner im untern Toggenburg, im Schanfigg und besonders im südlichen Tessin, wo die Ausgleichungen mit grösster Intensität und zeitweise unter strömendem Regen (die Niederschlagsmenge betrug in Locarno von 7^h—8^h a allein 32 mm), zum Teil auch unter Hagelfall vor sich gingen. In Muralto (bei Locarno) z. B. wurde der Kirchturm durch den Blitz beschädigt und verschiedene Bäume unweit der Station gespalten.

Hagel entleerte sich über Brissago ($6^h 35$—$6^h 42$ a), Locarno ($7^h 30$—$7^h 31$ a), Braggio ($7^h 14$—$7^h 28$ a), hier mit etwelchem Schaden an den Kulturen, über den umliegenden Alpen des Camoghè bei Isone ($7^h 45$—$7^h 50$ a) und endlich im Forstdistrikt 23, wo gemäss eines amtlichen Berichtes von $9^h 12$—$9^h 20$ a bis zu 40 Gramm schwere Schlossen niedergingen und die Ortschaften Mugena, Arosio, Vezio, Fescoggia, Breno, Miglieglia und Cademario betroffen wurden. Der Berichterstatter fügte als weitere Bemerkung noch hinzu:

„Ad Arosio e Cademario il danno è alquanto rilevante. Ad Arosio la grandine danneggiò il secondo raccolto e la castagna. A Cademario soffrì e non poco la vigna; anzi in alcune località si riscontrava il suolo coperto di fogliame."

Ziemlich heftige Morgengewitter wurden ferner noch gemeldet aus dem Wallis und Bündnerland.

Bemerkenswert ist, dass die Entladungen ebenso wie am Vortage vielfach und namentlich in den Alpenthälern von orkanartigen Stürmen begleitet waren. (Brissago: «Vent impétueux brisant les branches et les troncs de moyenne dimension»), offenbar ein Beweis, dass jenes von Frankreich ostwärts sich ausbreitende Teilminimum hart an unserer Landesgrenze vorbeigezogen war.

Infolge dieser zahlreichen Morgengewitter war wenigstens in der südöstlichen Hälfte unseres Landes eine sehr starke Abkühlung eingetreten, und auch während des Nachmittags liess sich nur eine geringe Wärmezufuhr feststellen. In der nordwestlichen Hälfte und besonders im Norden dagegen war im Laufe des Morgens die Temperatur bereits wieder um durchschnittlich 6 Grad gestiegen, was bei der immer noch gleichmässigen Druckverteilung am Abend neben vereinzelten Gewittern in der Südwestschweiz neuerdings einen Zug b verursachte, der sich vom Aargauer-Jura nach dem Thurthal fortpflanzte. Die Entladungen waren zwar meistens leicht und die Niederschläge gering, jedoch wieder manchenorts von Hagelfall begleitet, namentlich in dem zwischen der Wynen und der Limmat gelegenen Gebiete.

Folgende Ortschaften verlangten bei der Versicherungsgesellschaft Ersatz für erlittenen Schaden: Kt. Zürich: Altstetten, Dietikon, Fluntern, Hirslanden, Hottingen, Oberstrass, Riesbach, Schlieren, N.-Urdorf, Zollikon, Küsnach, Meilen, Uster; Kt. Aargau: Berg-Dietikon, Mellingen, Anglikon, Bremgarten, Nesselnbach, Zufikon, Beinwyl, Reinach, Zeiningen, Boniswyl, N.-Hallwil, Seengen.

Ausser diesen Gemeinden wurden laut den Gewitterrapporten noch Möhlin und Kölliken vom Hagel betroffen, aber nur während ganz kurzer Zeit, so dass kein nennenswerter Schaden erwuchs.

23. Ein in sich abgeschlossenes Depressionsgebiet, dessen Längsachse von N nach S gerichtet war, bei höherem Druck im E und W, hatte sich über den Kontinent ausgebreitet und daher hielt die trübe und regnerische Witterung, die sich seit dem 21. in der ganzen Schweiz eingestellt hatte, auch am 23. noch allgemein an. Namentlich zeichnete sich in diesen drei Tagen der Südosten des Landes, welcher gleichzeitig noch unter dem Einfluss eines am Südfuss der Alpen lagernden Teilminimums stand, durch sehr ergiebige und lang andauernde Niederschläge aus (vd. tabell. Uebersicht), weshalb hier eine namhafte Erwärmung der Atmosphäre vorderhand ausgeschlossen war. In der Nord- und Südschweiz dagegen, wo der Regen nur in verhältnismässig geringer Menge fiel, machte sich im Laufe des Vormittags eine ziemlich beträchtliche Temperaturzunahme bemerkbar, so dass daselbst schon um 11^ha zahlreiche, wenn auch meist nur schwache und unregelmässig zerstreute elektrische Ausgleichungen wahrgenommen wurden.

Mit den Niederschlägen, die, von dem Gelände am östlichen Ufer des Genfersees abgesehen, im Gewittergebiet nirgends einen erheblichen Betrag erreichten — die grössten Regenhöhen hatten zu verzeichnen Julier mit 77, Leysin mit 57, Les Avants mit 51, Territet mit 44 mm, und nur noch auf 6 weiteren Stationen ergaben die Messungen mehr als 30 mm — ging vielfach auch Hagel nieder. Les Avants berichtet sogar von einem «véritable déluge de grêle». Nähere Einzelheiten sind uns indessen keine zugekommen, doch dürfte der Schaden ziemlich beträchtlich gewesen sein, da 28 Gemeinden Ersatz beanspruchten, nämlich: Kt. Zürich: Otelfingen; Kt. Bern: Dürrenroth, Walterswyl; Kt. Luzern: Herlisberg, Neudorf; Kt. Solothurn: Dorneck; Kt. Baselland: Aesch; Kt. Aargau: Mellingen, Anglikon, Hägglingen, Nesselnbach, Niederwil, Wohlen, Beinwyl, Birrwyl, Reinach, Dürrenäsch, Allischwyl, Boniswyl, N. Hallwil, Seengen; Kt. Waadt: Aubonne, Lausanne, Commugny, Coppet, Myes, Tannay, St. Légier la Chiésaz.

30. und **31.** Bei möglichst gleichmässiger Druckverteilung und durchweg geringen Gradienten erstreckte sich am Morgen des 30. ein wenig intensives Maximum vom Nordfuss der Alpen über Centraleuropa, und von Südosten her hatte sich eine breite Zunge etwas niedrigeren Druckes, die im SW und NE durch flache sekundäre Depressionen begrenzt war, über Italien bis an den südlichen Alpenkamm vorgeschoben. Im Laufe des Nachmittags drang letztere, sich langsam vertiefend, in nordwestlicher Richtung weiter vor, trieb dabei das über dem Kontinent lagernde Maximum teils nach SW, teils nach NE und hatte auf diese Weise am Abend schon die ganze Schweiz mit in ihren Bereich einbezogen.

Dem entsprechend hielt die helle und warme Witterung bis tief in den Nachmittag hinein an, und so kam bei der nur leichten Luftströmung eine rasche und intensive Ueberhitzung der unteren Luftschichten zu stande. Gegen Abend trat jedoch eine Aenderung ein. Durch die eben angedeutete Druckverschiebung wurde das labile Gleichgewicht der Atmosphäre gestört, der Himmel trübte sich, und bald entfaltete sich eine rege Gewitterthätigkeit, welche die ganze Nacht hindurch währte und erst gegen 11^ha des folgenden Tages wieder erlosch.

Die ersten Gewitter (6 h 20—7 h 50 p) brachen im Basler- und Aargauer-Jura aus und scheinen sich in schmalem Zug a längs des Rheines gegen den Kt. Schaffhausen fortgepflanzt zu haben. Einige weitere Gruppen treffen wir zwischen 8 h und 10 h p in der Südwestschweiz, und zwar dürften hier die Entladungen mit ziemlicher Heftigkeit vor sich gegangen sein; wenigstens wird uns aus La Côte von verschiedenen Blitzschlägen berichtet. Der Hauptzug c (8 h 20 p bis 1 h 15 a) nahm indessen seinen Anfang zwischen der Aare und der Gr. Emme, durchschnitt mit einer mittleren Frontbreite von 50 Km. die Central- und Nordostschweiz und passierte kurz nach Mitternacht unsere Landesgrenze beim Bodensee und untern Rheinthal, während gleichzeitig von Frankreich her ein neuer Zug a (2 h—4 h 30 a) in die Westschweiz eindrang und von hier über die Jurakette nordostwärts nach dem Ktn. Aargau vorrückte. Diesem folgte neben einigen lokalen Gewittern an den Ufern des Genfersees noch ein weiterer Zug b (6 h—9 h a), welcher in schmaler Front von Freiburg seinen Weg nach dem obern Emmenthal und dem Entlebuch einschlug. Damit war wenigstens nördlich der Centralalpen das Gleichgewicht der Atmosphäre wieder hergestellt. Südlich derselben kamen dagegen noch bis gegen 11 h a bald da, bald dort elektrische Entladungen zum Austrag, und zwar waren diese Gewitterregen vornehmlich bedingt durch ein wenn auch kleines und flaches sekundäres Minimum, welches sich am frühen Morgen des 31. über der Poebene ausgebildet hatte.

Die Niederschläge waren namentlich in der Westschweiz ziemlich ergiebig, jedoch nur von kurzer Dauer, so dass an beiden Tagen zusammen auf keiner Station 40 mm erreicht wurden. Die grösste Regenhöhe meldete Biel mit 6 mm am 30. und 32 mm am 31.

Durch besonders intensive Entladungen zeichneten sich am 30. die Gewitter über den Ufern des Vierwaldstätter-, Zürich- und Bodensees aus (Zug c), und am 31. diejenigen über dem westlichen Juragebiet (Zug a). So schreibt z. B. Ponts-de-Martel: «Très fort orage, coups de tonnerre formidables» und Cossonay: «Orage violent et prolongé pendant toute la nuit; maximum d'intensité sur le Jura. Le parafoudre constate que la foudre est tombée dans la direction de Lausanne, l'Isle et Yverdon.» Schliesslich entnehmen wir einem Spezialbericht aus Chaux-d'Abel noch nachstehendes:

„Hier soir, le soleil nous fit ses adieux en dorant les nuages clairsemés qui se réunirent peu à peu en masses plus compactes; et vers dix heures du soir, des lueurs d'éclairs lointains se dessinaient à l'Est.

Vers deux heures du matin, toute la montagne fut réveillée par un vent violent accompagné d'éclairs ininterrompus et effrayants et de coups de tonnerre terribles qui amenèrent une pluie abondante mais de courte durée.

Malheureusement cet orage qui occupait une surface très grande, produisit deux incendies: un sur France, et un plus violent sur territoire de Chaux-de-Fonds. La foudre est également tombée sur une ferme de la Montagne du Droit de Sonvillier, en pénétrant par la cheminée en bois qu'elle alluma et détruisit en partie, descendit à la cuisine en dégradant le mur et la cloche du foyer, démonta le cadre de la porte de chambre, brisa l'anse d'une marmite sur le potager en projetant le couvercle au loin, et sortit par la fenêtre dont elle cassa deux vitres. Le fermier L. en sortant de la chambre apperçut dans la cuisine une lumière très vive et irradiée, les vitres de la fenêtre de cave adjacente et de la grange tout brisées. La cheminée et une partie des bardeaux du toit brûlaient déjà, et c'est grâce au dévouement du fermier, que ce commencement d'incendie fut éteint. C. Mœschler.

September.

Im ganzen genommen kann der September dieses Jahres als ein milder, heiterer und ziemlich trockener Spätsommermonat bezeichnet werden. Dieses schöne Herbstwetter wurde bedingt durch ein fast ununterbrochen über dem südlichen Centraleuropa lagerndes Hochdruckgebiet, während die überhaupt nur selten ausbleibenden atlantischen Depressionen im hohen Norden vorüberzogen und daher die Witterungslage auf dem Kontinent nicht erheblich beeinflussten. Die Durchschnittstemperaturen, welche sich einerseits aus hohen, bisweilen sogar aus eigentlich sommerlichen Tages- und andrerseits infolge intensiver nächtlicher Ausstrahlung aus niedrigen Nacht- und Morgentemperaturen zusammensetzten, zeigten nur geringe Abweichungen vom normalen Monatsmittel.

Ganz anders verhielt es sich mit den Bewölkungsverhältnissen. Auf allen Stationen, wo dieselben durch Sonnenscheinautographen registriert wurden, ging die Sonnenscheindauer um ca. 60 Stunden über die bis jetzt vorliegenden Mittelwerte hinaus. Die meisten hellen Tage hatten aufzuweisen Ragaz mit 22, Bourguillon mit 21, Andermatt, Faido, Airolo, Zermatt, Leukerbad und Les Avants mit je 20 Tagen.

Die Zahl der eigentlichen Regentage war eine sehr geringe; als solche sind zu bezeichnen der 4.—6., der 14. und 15., der 21.—23. und der 27. Lugano zählte sogar nur deren 6. Dem entsprechend waren auch die

monatlichen Niederschlagshöhen ziemlich klein und überschritten blos in Schwyz, Heiden und auf dem Gäbris 200 mm, während auf etwas mehr als der Hälfte aller Stationen 100 mm nicht erreicht wurden. Der grösste Teil davon entfällt auf den 5., an welchem der Regen an einzelnen Orten geradezu in Strömen niederging, besonders in der Central- und Ostschweiz, wo Schwyz 109, Malters 101, Heiden 100, Rigi-Kulm 93, Gäbris 89, Richtersweil 84, Wiesen 82, Sevelen 81, Engelberg 80 mm etc. massen.

Elektrische Erscheinungen wurden an 8 Tagen konstatiert, doch erstreckte sich die Gewitterthätigkeit nur an dreien über grössere Gebiete.

3. Ueber dem östlichen Centraleuropa hatte sich vom 2. auf den 3. eine Antizyklone, und über dem Golf von Biscaya eine flache Teildepression ausgebildet. Letztere wurde im Laufe des 3. durch ein von SW her vorrückendes neues Hochdruckgebiet nach N verdrängt, so dass in der Nacht vom 3. auf den 4. eine Zone relativ niedrigen Druckes Deutschland und die Schweiz von Norden nach Süden durchzog, während sich östlich und westlich davon Gebiete mit hohem Barometerstand befanden. Bezüglich der Wärmeverhältnisse war der 3. der heisseste Tag des Monats; von 7 h a bis 1 h p hatte die Temperatur durchschnittlich um 9° zugenommen und war in Basel, Rheinfelden, Martigny, Bellinzona und Lugano sogar bis auf 27° gestiegen. Die zur Gewitterbildung nötigen Vorbedingungen konnten also jedenfalls am Abend mit Bestimmtheit als vorhanden angenommen werden.

In der That hatten schon während des Nachmittags im Entlebuch, im freiburgischen Saanegebiet und am östlichen Ufer des Genfersees vereinzelte elektrische Ausgleichungen stattgefunden. Dabei wurden die Gemeinden Hasle und Entlebuch von ziemlich lang andauerndem Hagelfall betroffen, so dass erstere Schadenersatz verlangte. In grösserer Zahl aber brachen die Gewitter erst kurz vor Mitternacht aus; sie verteilten sich auf die Central- und Nordostschweiz und waren namentlich in dem Hügelland zwischen der Gr. Emme und Reuss sehr intensiv (in Affoltern i. E. wurde durch den Blitz ein grosses Bauernhaus eingeäschert). Da sie sich jedoch nachts einstellten und meistenorts entweder ziemlich lang währten oder nach kurzen Intervallen sich mehrmals wiederholten, war es doppelt schwer, den Zeitpunkt für den Eintritt des Gewitters über der Station genau zu fixieren, und daher lässt sich auch nicht mit Sicherheit ein Zug konstatieren. Immerhin dürfte nach den vorliegenden Rapporten ein vom bernischen Mittelland nordöstlich nach dem Untersee sich fortpflanzender, ziemlich breiter Zug nicht als ausgeschlossen erscheinen. Die Niederschläge erreichten nur in dem Gebiet grösster Entladungsintensität nennenswerte Beträge, und es wurden als Maxima 27 mm in Triengen und 25 mm in Affoltern i. E. gemessen.

4. Das am 3. über dem östlichen Centraleuropa lagernde Hochdruckgebiet hatte sich zunächst über den ganzen Osten des Kontinents ausgebreitet, nahm aber im Verlauf des 4. wieder rasch ab, während gleichzeitig das Barometer im Westen in langsamem, jedoch kontinuierlichem Steigen begriffen war. So geriet das ganze Festland allmälig unter die Herrschaft eines möglichst gleichmässig verteilten hohen Luftdruckes, der nur im äussersten Osten und Westen etwelche Zunahme erkennen liess. Infolge der durchweg geringen Niederschläge des Vortages zeigte die Temperatur im Mittel gegenüber derjenigen des 3. eine negative Abweichung von blos 1°, und daher entfaltete sich am Nachmittag des 4. nördlich der Centralalpen nochmals eine rege Gewitterthätigkeit.

Nachdem sich schon zwischen 0 h und 2 h p im Kt. Wallis vereinzelt elektrische Kundgebungen eingestellt hatten, entwickelte sich um 3 h p über dem Haslithal und obern Entlebuch ein Gewitterherd, welcher den Ausgangspunkt eines deutlich markierten und für diese Jahreszeit ziemlich langen Zuges a bildete. Derselbe passierte, an Breite allmälig zunehmend, die Schweiz in nordöstlicher Richtung und überschritt unsere Landesgrenze beim Bodensee und untern Rheinthal. Dabei entleerte sich ein Hagelwetter über dem Forstkreis Thal-Berneck (unteres Rheinthal) und bedeckte daselbst innert 4 Minuten einen Streifen von 5 km. Länge und 2 km. Breite mit einer 2 cm. hohen Schicht von haselnussgrossen Körnern. Betroffen wurden die Ortschaften Oberegg, Walzenhausen, St. Margrethen, Au und Berneck, von welchen die drei letztgenannten bei der Versicherungsgesellschaft Entschädigung beanspruchten. Hagel scheint ferner auch im obern Emmenthal niedergegangen zu sein, da die Gemeinde Schangnau (bern. Bezirk Signau) ebenfalls Schadenersatz verlangte. Mit besonderer Intensität entluden sich die Gewitter über dem Entlebuch, dem linken Ufer des Zürichsees, sowie über dem untern Rheinthal, und es liefen Meldungen über Blitzschläge ein von Mettmenstetten, Schönenberg und Wädensweil. Endlich wurden noch gegen Abend im nordwestlichen Juragebiet,

im Entlebuch, in den Kantonen Genf und Waadt und den angrenzenden Partien des Berneroberlandes und Unterwallis unregelmässig zerstreute, elektrische Ausbrüche wahrgenommen.

Beträchtlich waren die Niederschläge nur in der West- und Südwestschweiz, da sämtliche Stationen, auf denen die Regenhöhe 30 mm überstieg, diesen Landesteilen angehören. Die grössten Mengen hatten aufzuweisen Territet mit 56, Biel mit 45 und Les Avants mit 39 mm.

Oktober.

Die Isobarenkarten zeigten beinahe an allen Tagen des Oktober mit Ausnahme der letzten Pentade das nämliche Gesamtbild einer von Osten nach Westen allmälig abnehmenden Druckverteilung, und zwar befand sich in der ersten Hälfte des Monats das Maximum vorwiegend über dem nordöstlichen, in der zweiten Hälfte dagegen mehr über dem südöstlichen Teil des Kontinents. Diese Situation bewirkte denn auch bei häufig auftretendem Föhn die ungestörte Fortsetzung des nach dem verregneten Sommer doppelt erwünschten schönen Herbstwetters, das der vorangegangene September eingeleitet hatte. Die warme Witterung hielt, von kurzen Unterbrechungen abgesehen, bis in die letzten Tage des Monats hinein an, so dass das Temperaturmittel auf einzelnen Stationen sogar um 2° über dem normalen Durchschnittswert lag. Erst als infolge einer Verlagerung des barometrischen Maximums nach Nord- und des Minimums nach Südeuropa eine allgemeine nordöstliche Luftströmung in der letzten Pentade Platz gegriffen hatte, wurde eine schnelle Abkühlung mit Nachtfrost herbeigeführt.

Für den grössten Teil unseres Landes kann der diesjährige Oktober als ein trockener Monat bezeichnet werden, indem auf der Nordseite der Alpen die Niederschläge meistenorts die normalen Beträge nicht erreichten. Auf der Südseite dagegen und ganz besonders im Kanton Tessin gingen dieselben weit darüber hinaus, und es hatte unter allen Stationen Brissago mit 491 mm die grösste monatliche Regenhöhe nicht nur vom Oktober, sondern überhaupt vom ganzen Jahr aufzuweisen. Weiter sind noch hervorzuheben Lugano mit 401 und Castasegna mit 385 mm. An letzterem Ort fielen an einem einzigen Tag (21.) allein 135 mm.

Die elektrischen Erscheinungen waren höchst unbedeutend und bekundeten sich meistens nur durch ferne Blitze. Einzig U.-Kulm vernahm am 26. um 6 h 15 p einen schwachen Donnerschlag aus WSW.

November.

Die in der letzten Pentade des Oktober eingetretene Druckverteilung mit dem barometrischen Maximum über Nordwesteuropa erhielt sich noch bis zum 8. November und damit auch die heitere, durch ziemlich intensive Nachtfröste ausgezeichnete Witterung. Vom 9. an wurde indessen das Hochdruckgebiet durch eine Reihe atlantischer Depressionen nach Osten verdrängt, so dass die nordöstliche Luftströmung in eine südliche umschlug. Diese brachte zwar durchgehends Erwärmung, vielfach aber auch Niederschläge, die in der West- und namentlich in der Südschweiz einen erheblichen Betrag erreichten; am 13. fielen in Brissago allein 144 mm. In der Ostschweiz dagegen, wo die südlichen Winde zeitweise echten Föhncharakter annahmen, wie am 11. und 13., blieb die gefallene Regenmenge hinter der normalen zurück.

Die Gewitterthätigkeit war naturgemäss eine geringe und beschränkte sich auf die Tage vom 13. bis zum 16. Während dieser Zeit stand beinahe ganz Europa unter dem Einfluss eines intensiven, weit ausgedehnten Depressionsgebietes, dessen Centrum über dem Nordwesten des Kontinents lagerte, und von dem ein Ausläufer als Teilminimum am Abend des 13. auf der Nordseite der Alpen erschien. Letzteres schritt während der Nacht vom 13. auf den 14. zunächst ostwärts bis nach Oesterreich fort, wandte sich dann gegen Norden, um am Abend des 16. in der Gegend von Stockholm wieder zu verschwinden.

Die durchweg nur wenig heftigen elektrischen Erscheinungen, welche am 13. und 14. in der Süd-, am 15. in der Nordwest- und Südwest- und am 16. in der Central- und Nordostschweiz auftraten, gehören offenbar in die Gruppe der Wirbelgewitter, da sie sich in der Nähe der Zugstrasse des eben erwähnten Teilminimums und demnach bei unruhigem, stürmischem Wetter einstellten, das zudem am 14. eine ausgesprochen zyklonale Luftbewegung zeigte. Unter anderem meldete denn auch am 16. Rigi-Kulm Schneesturm mit Donner und Blitz und Bregenz heftigen Südwest beim Vorbeiziehen eines von der Alpsteinkette heranrückenden Gewitters.

Dezember.

Den weitaus überwiegenden Teil des Monats hindurch stand Centraleuropa unter dem Regime atlantischer Minima mit westlichen Luftströmungen und diese brachten allenthalben mildes Wetter, so dass sich auf unseren nördlichen Stationen ein Temperaturüberschuss über das vieljährige Mittel von 1°—2° ergab. Im Gefolge dieser westlichen Winde waren allerdings auch ziemlich häufige und ergiebige Niederschläge, deren Monatssumme die normale Dezembermenge besonders in der Ostschweiz recht erheblich überschritt, es hatten Säntis und Nesslau über 300mm.

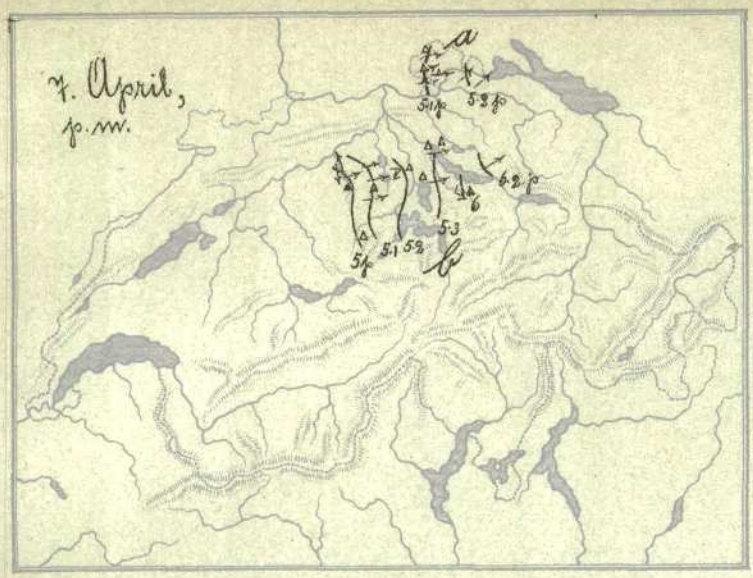
Die eben beschriebene Druckverteilung und damit auch die warme Witterung erlitten indessen am Anfang der zweiten Hälfte des Monats einen Unterbruch, indem am 17. die atlantischen Depressionen hohem Luftdruck weichen mussten, was sich bei uns durch einen starken Temperaturabfall geltend machte. Rasch breitete sich das barometrische Maximum über Centraleuropa aus und es folgte nun eine 9 Tage anhaltende Frostperiode, welche erst mit dem 27. wieder in Tau- und Regenwetter umschlug, nachdem neuerdings flache Depressionen im Nordwesten aufgetreten waren.

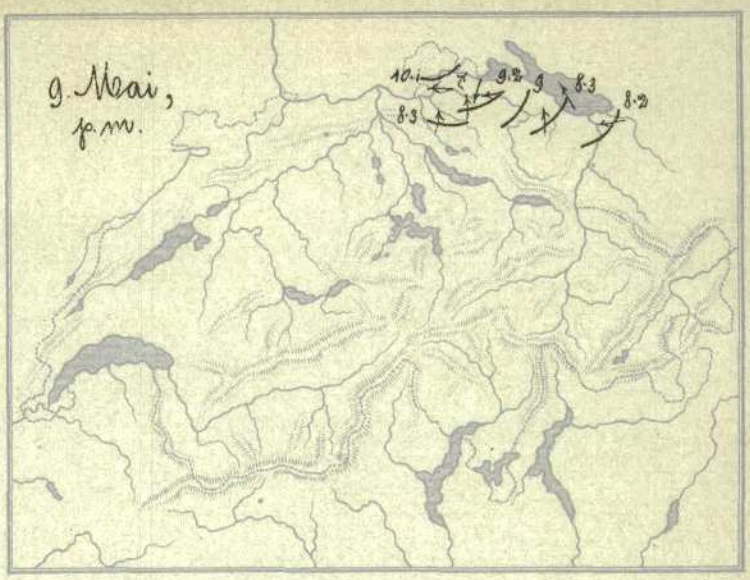
Vereinzelte Gewittererscheinungen wurden beobachtet am 8. in Olten und Martigny, am 11. auf dem Weissenstein, am 13. in Genf, am 16. in Ebnat und in der darauf folgenden Nacht wieder in Martigny. Wie aus den Isobarenkarten hervorgeht, befand sich die Schweiz in allen diesen Tagen relativ nahe bei den Depressionscentren oder doch bei Teildepressionen, und die Luftbewegung war infolge der sehr beträchtlichen Gradienten während dieser Zeit eine ziemlich stürmische. Es dürften daher obige elektrische Phänomene wiederum als leichte Wirbelgewitter aufzufassen sein. Uebrigens wurden an den gleichen Tagen auch in Süddeutschland Entladungen wahrgenommen und zwar in weit grösserer Zahl, offenbar weil hier die Atmosphäre von den die Wirbelgewitter wenigstens zum Teil verursachenden Depressionen wegen ihrer geringeren Entfernung stärker beeinflusst wurde.

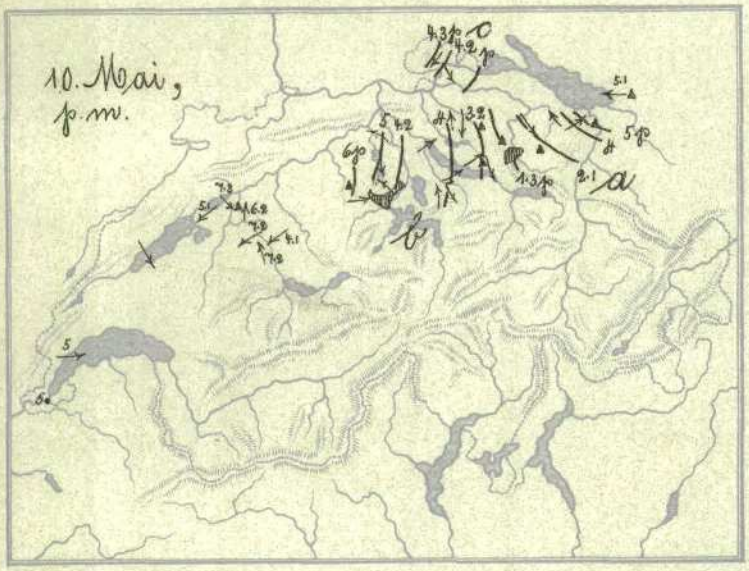
Dr. Rud. Weth.

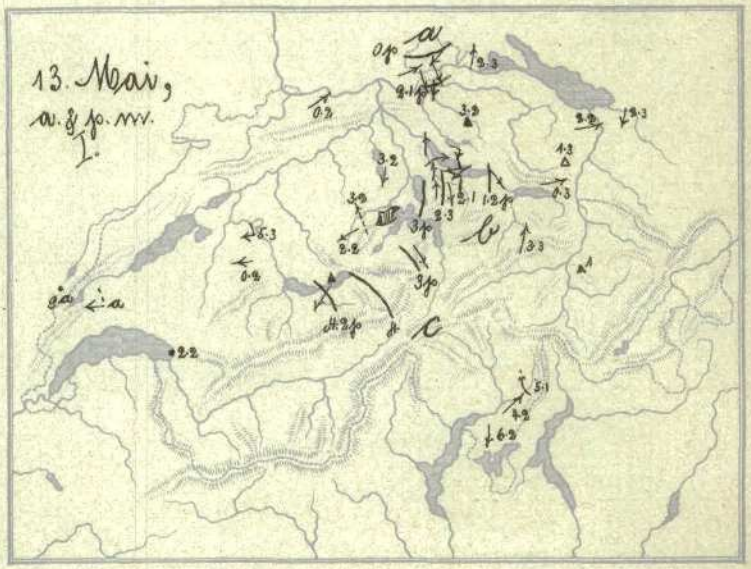
Erklärung zu den Tafeln.

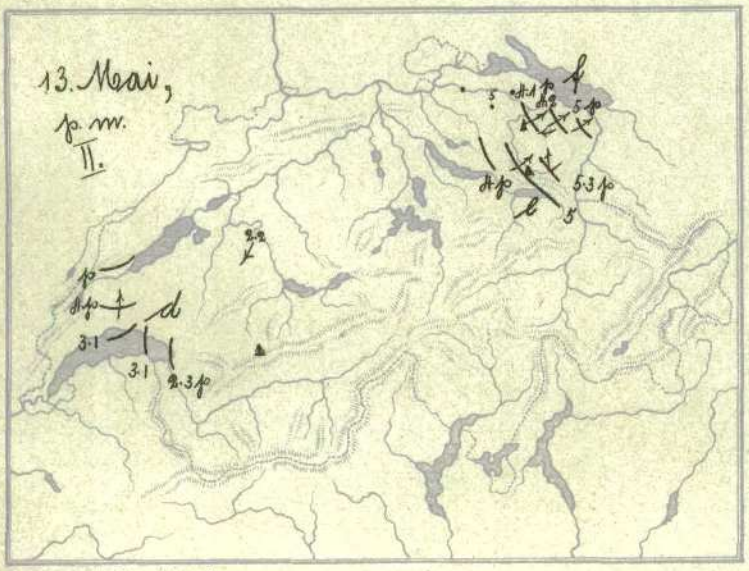
In den nachfolgenden Kärtchen bedeuten die Zeichen ▲ vereinzelt aufgetretene Hagelschläge, während grössere zusammenhängende Hagelstriche durch Schraffirung markiert sind. Die Kurven verbinden die Orte mit gleichzeitigem Eintritt des Gewitters im Zenith des Beobachters. Die Pfeile deuten die Richtung der Gewitter an. Die Zahlen geben die Stunden (a = vormittags, p = nachmittags).



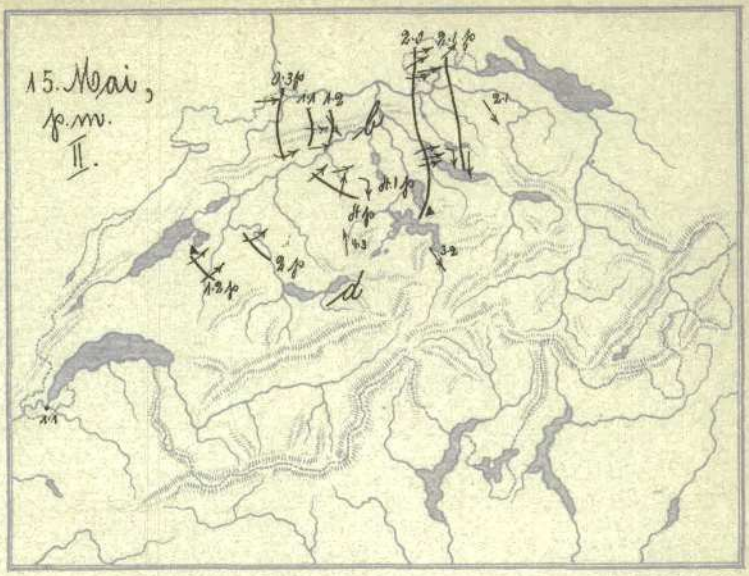


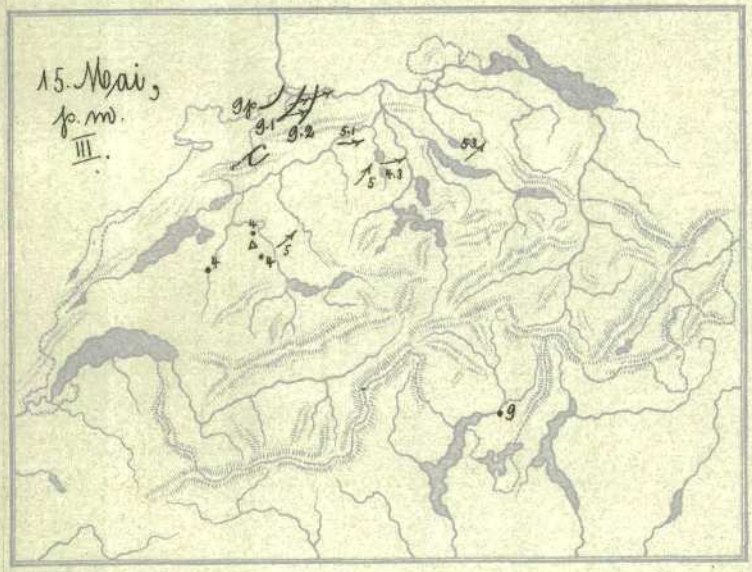


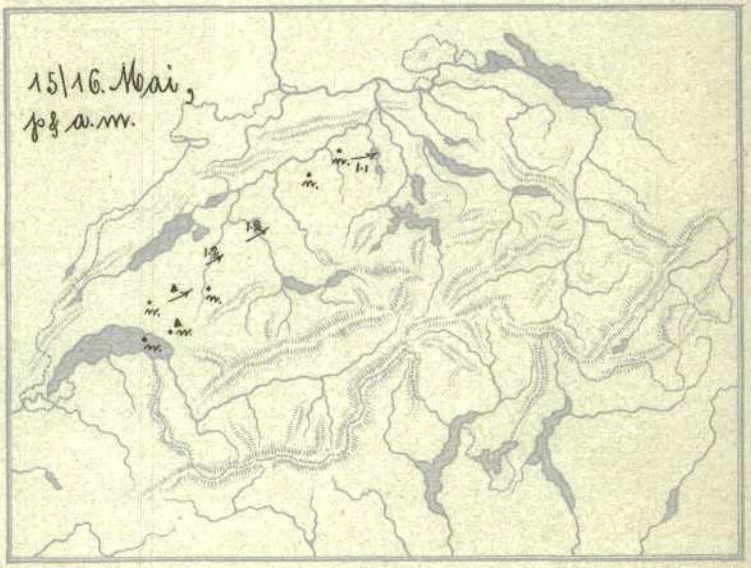


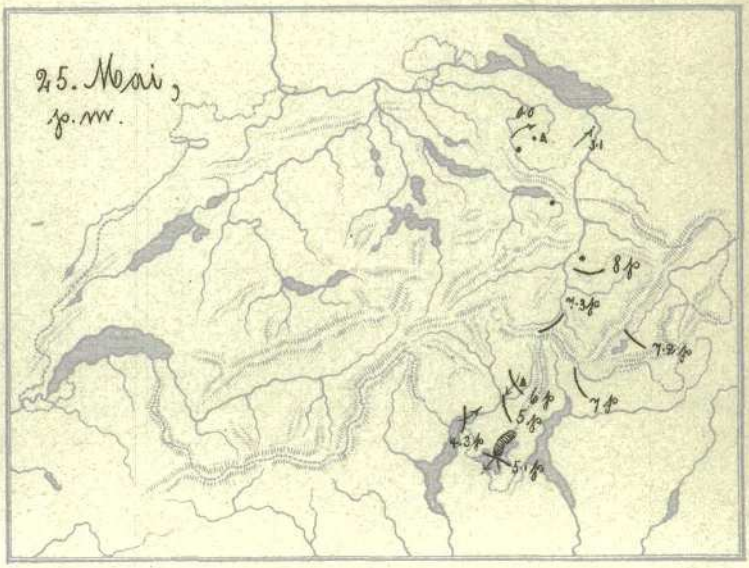


Lith. v. Joh. Frey, Zürich.

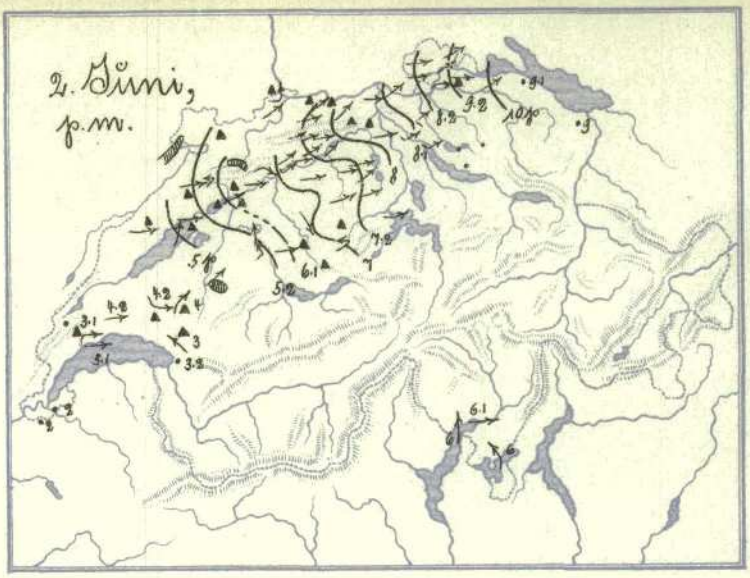


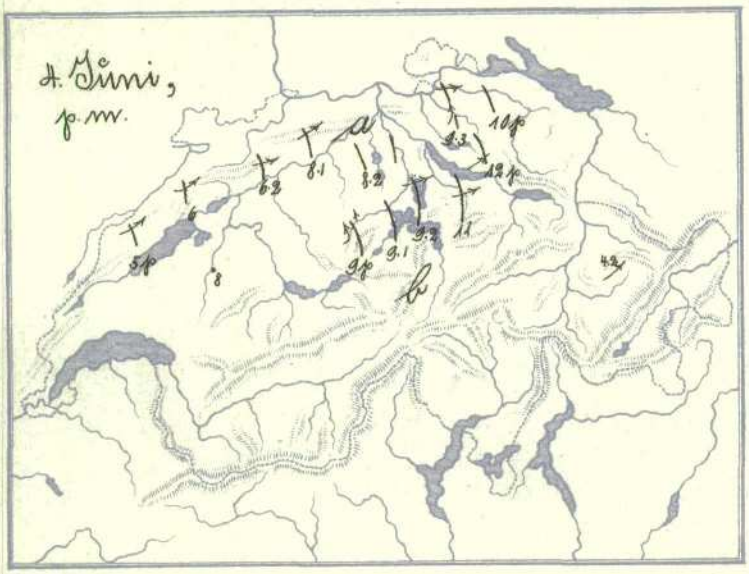


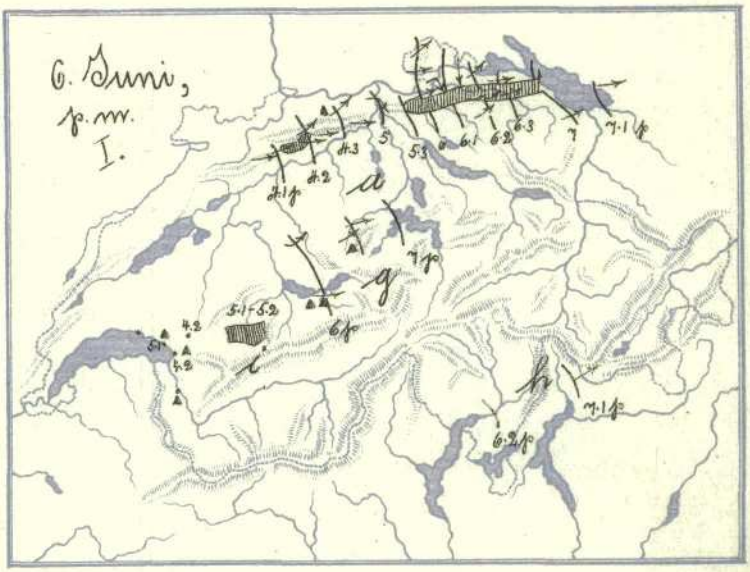


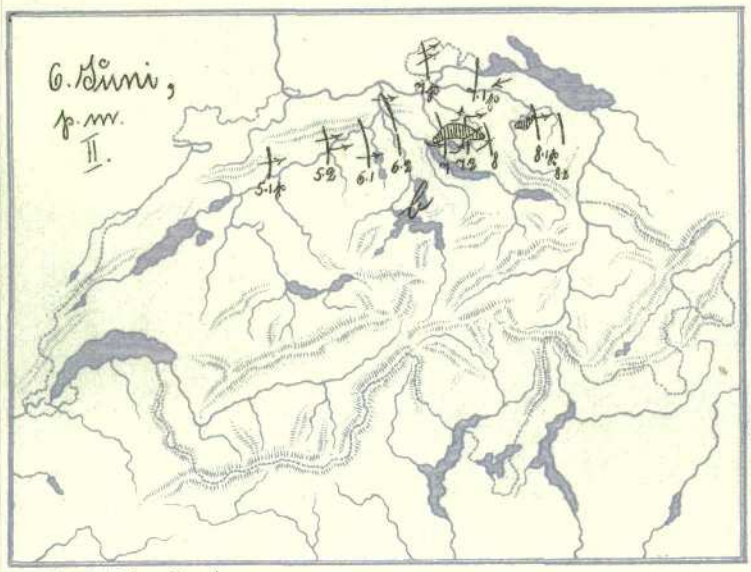


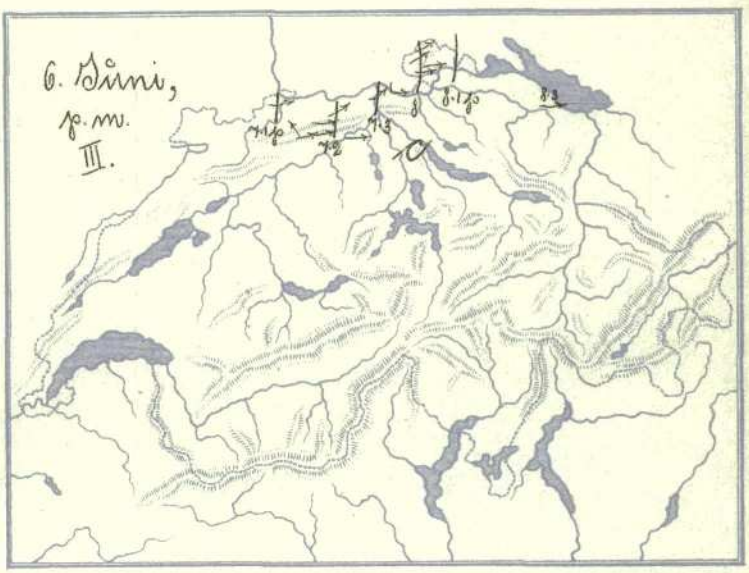
Lith. v. Joh. Frey. Zürich.



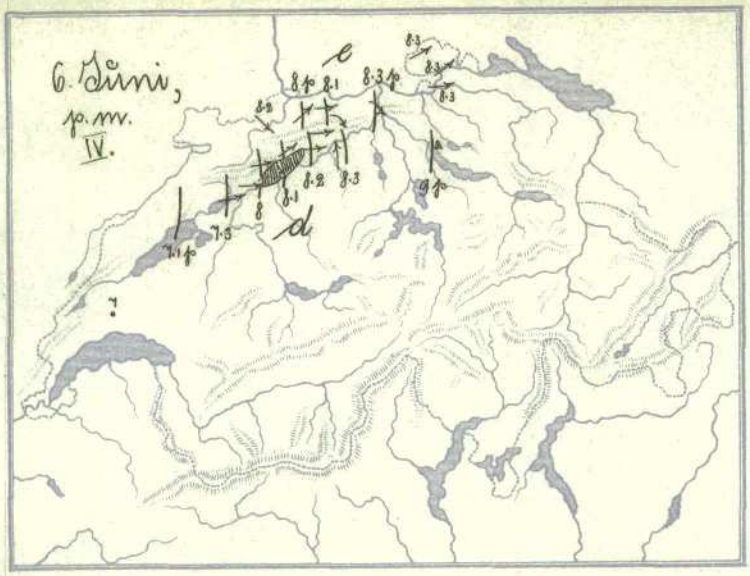


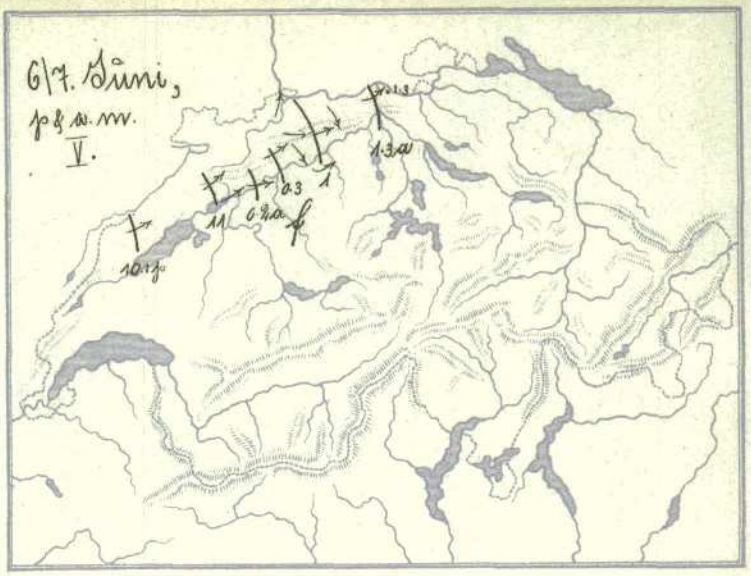


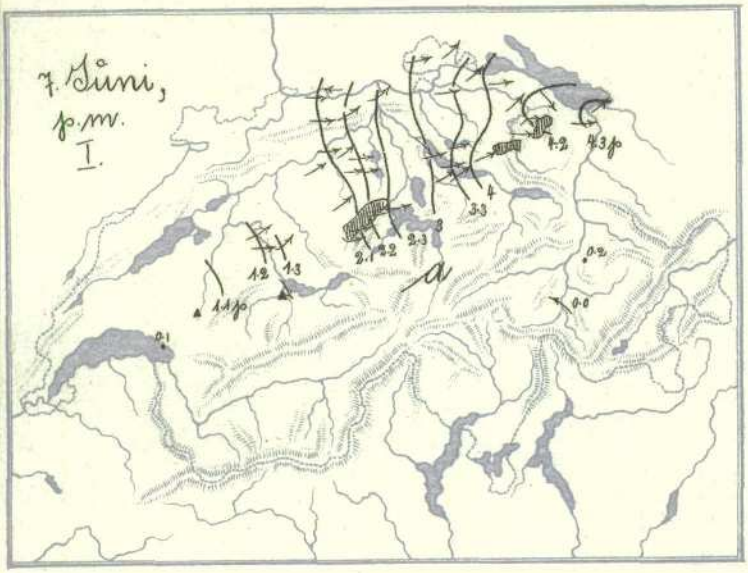


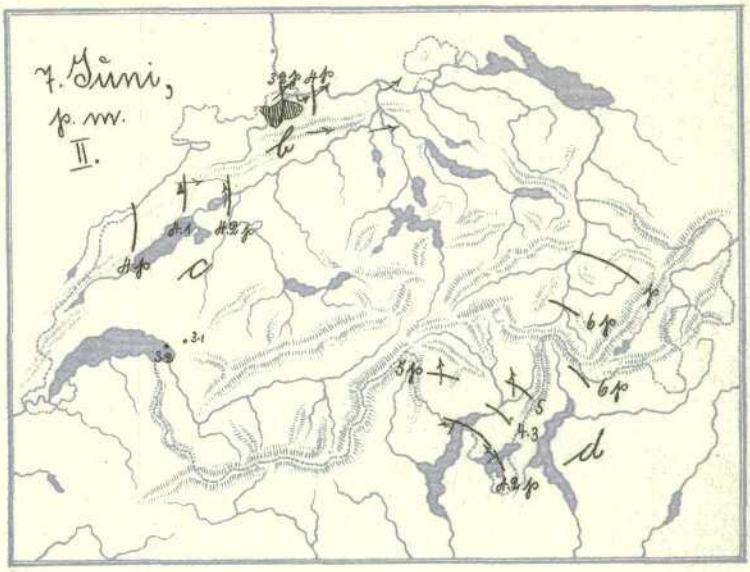


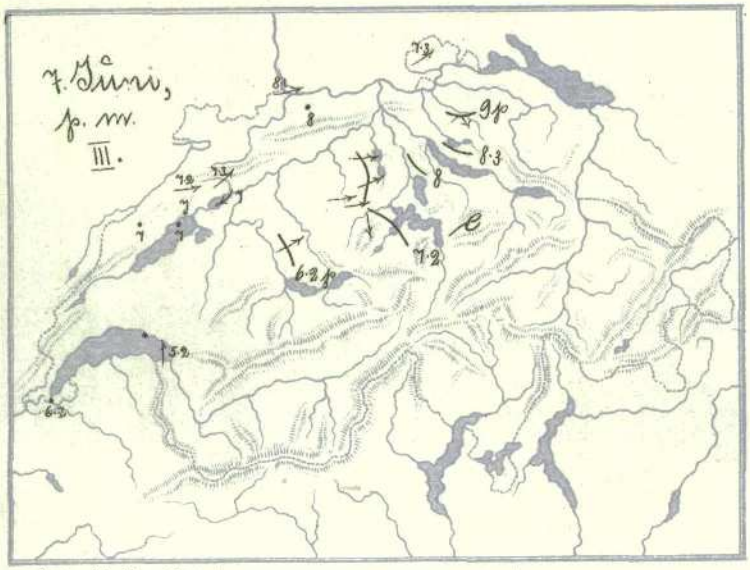
Lith. v. Joh. Frey, Zürich.

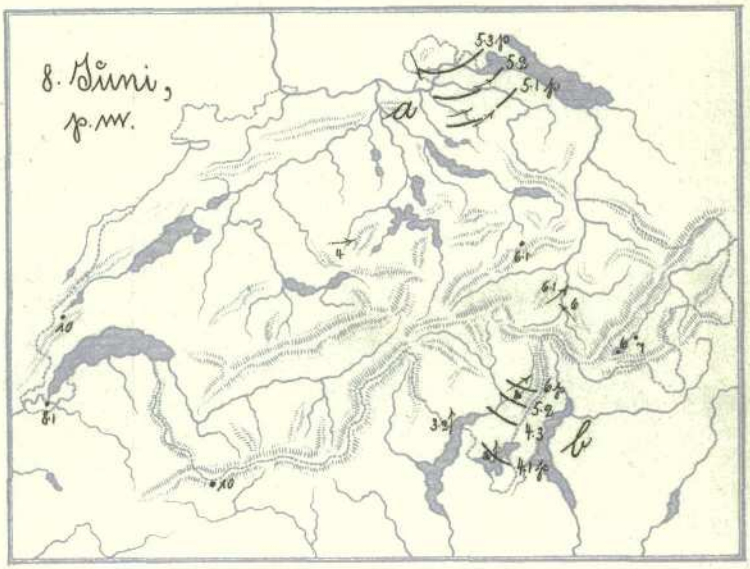




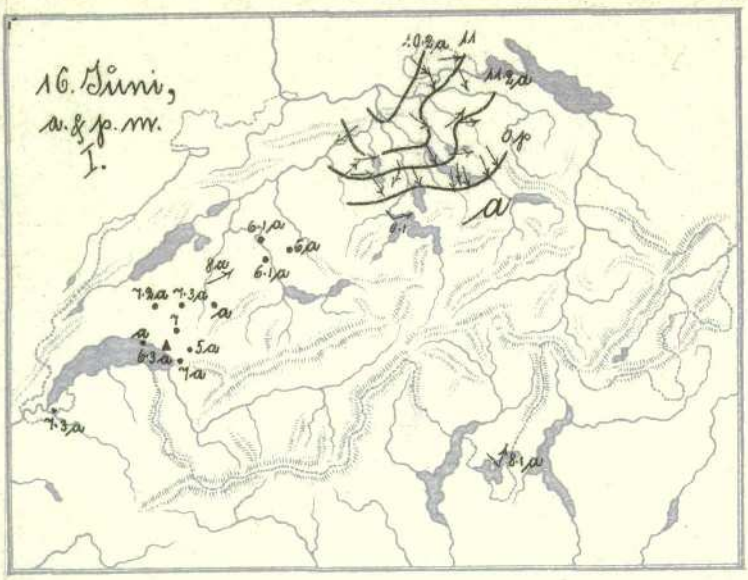


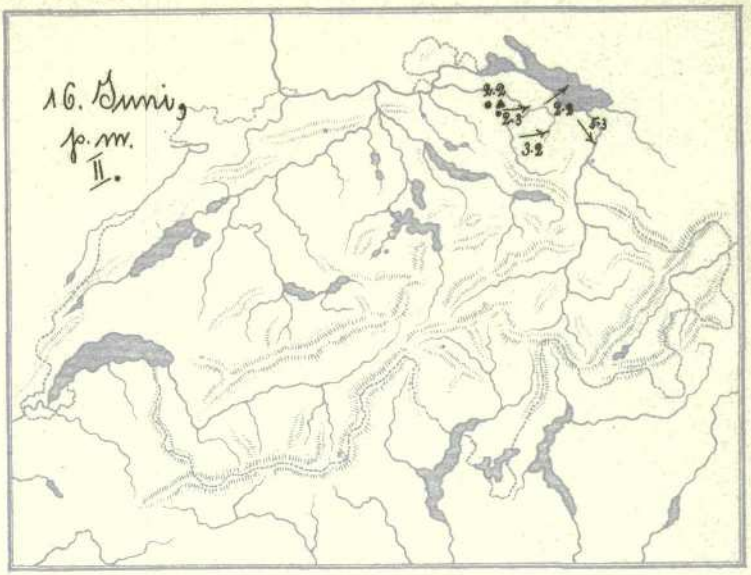


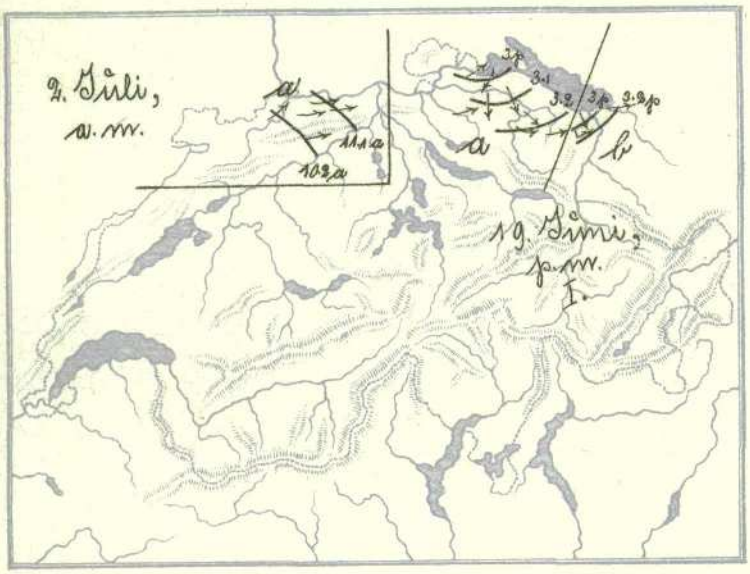


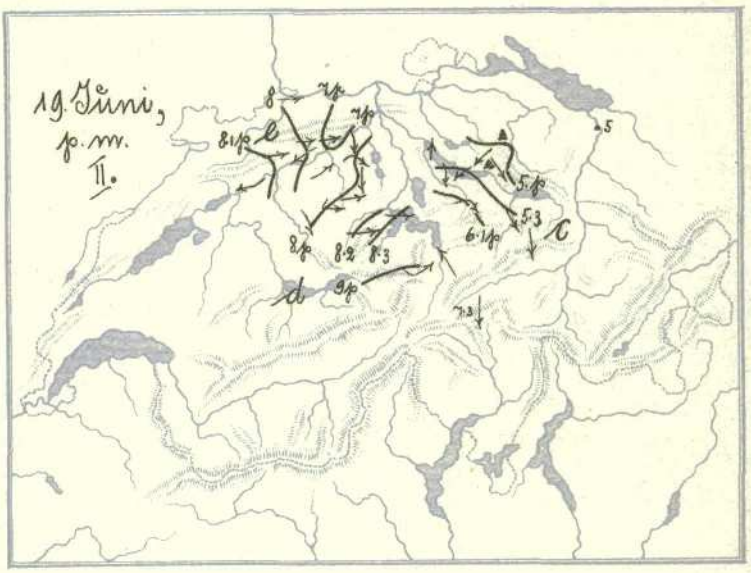


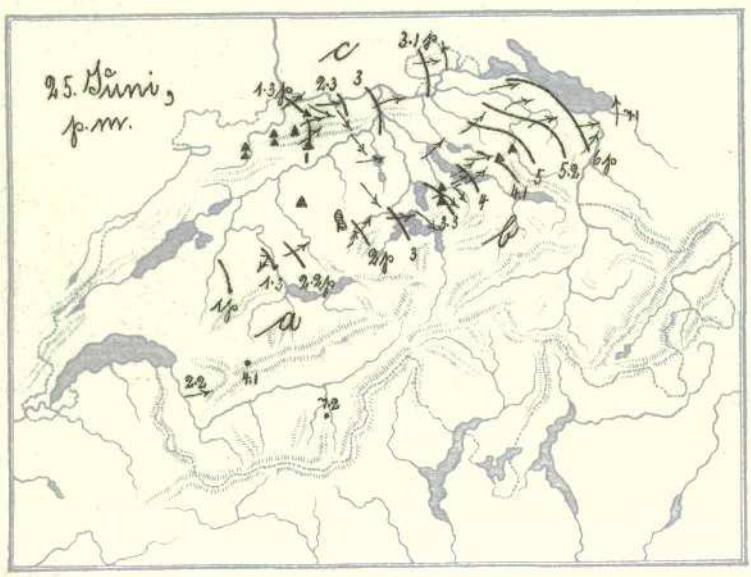
Lith. v. Joh. Frey, Zürich.

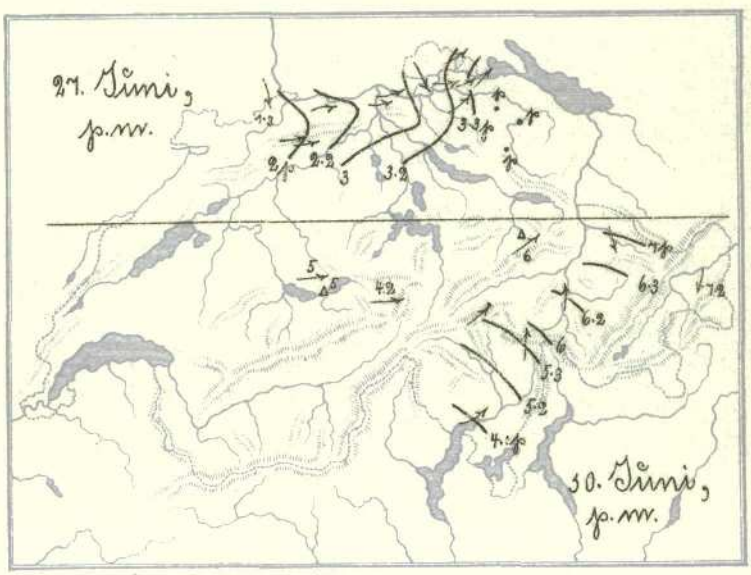

16. Juni,
a. & p. nm.
I.
a
b p

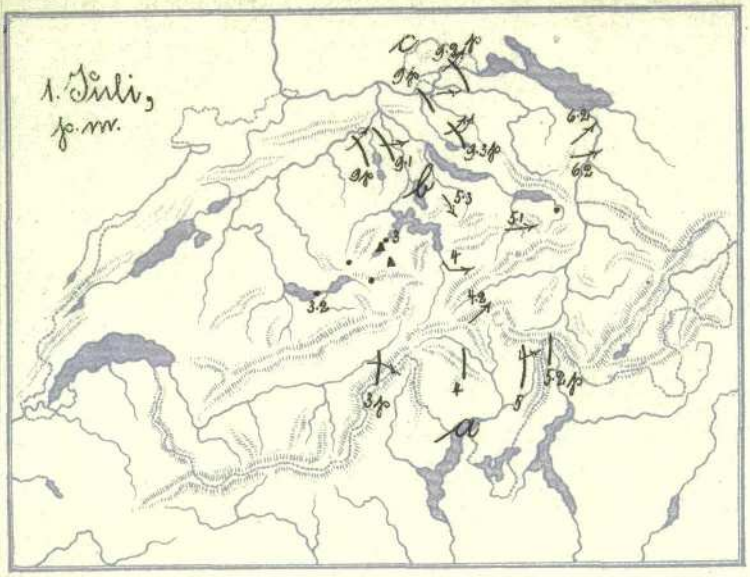

16. Juni,
p. nm.
II.

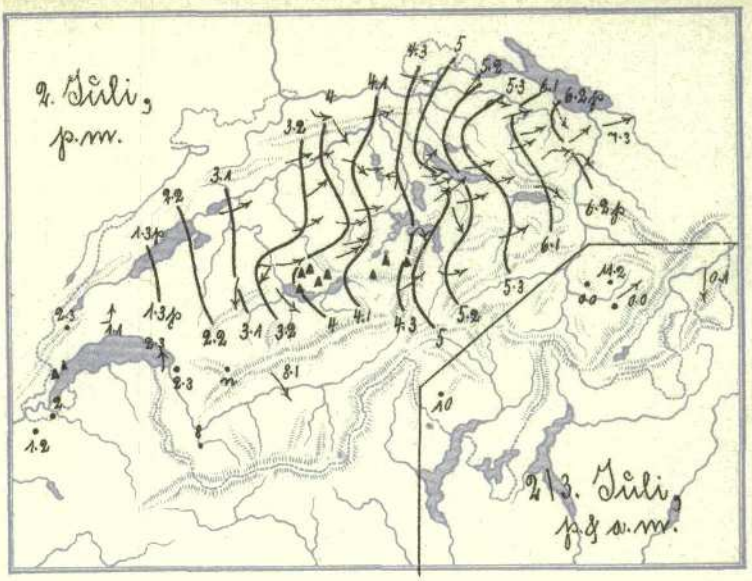

a
b
19. Juni,
p. nm.
I.

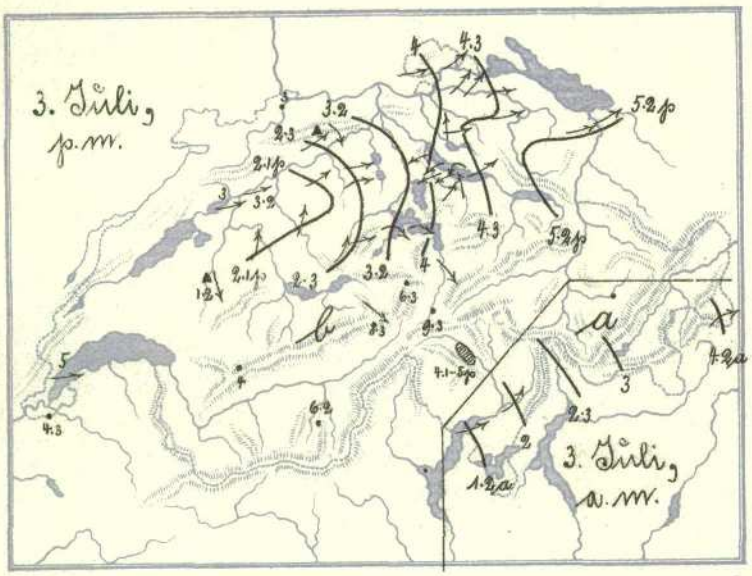

19. Juni,
p. nm.
II.
a
b
c
d

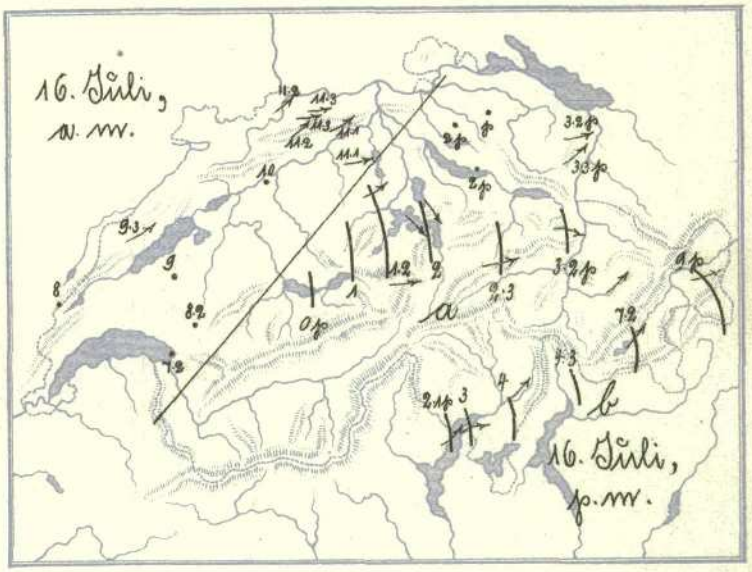

25. Juni,
p. nm.
a
b
c

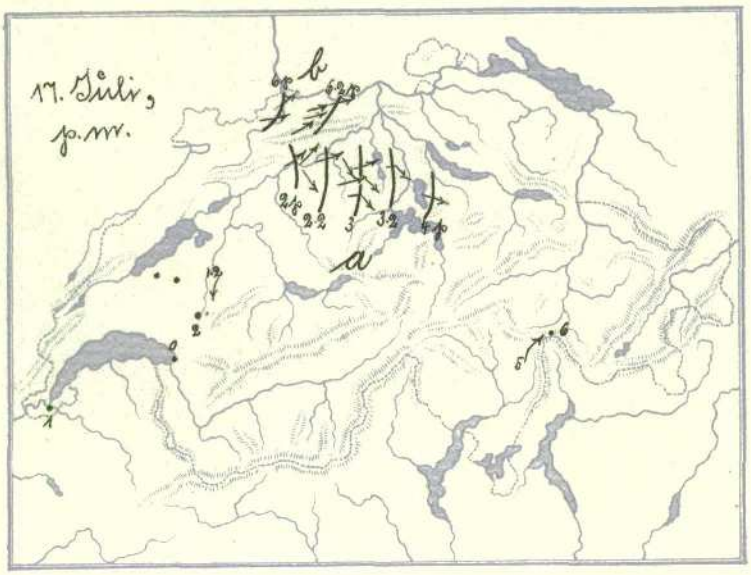

27. Juni,
p. nm.
30. Juni,
p. nm.

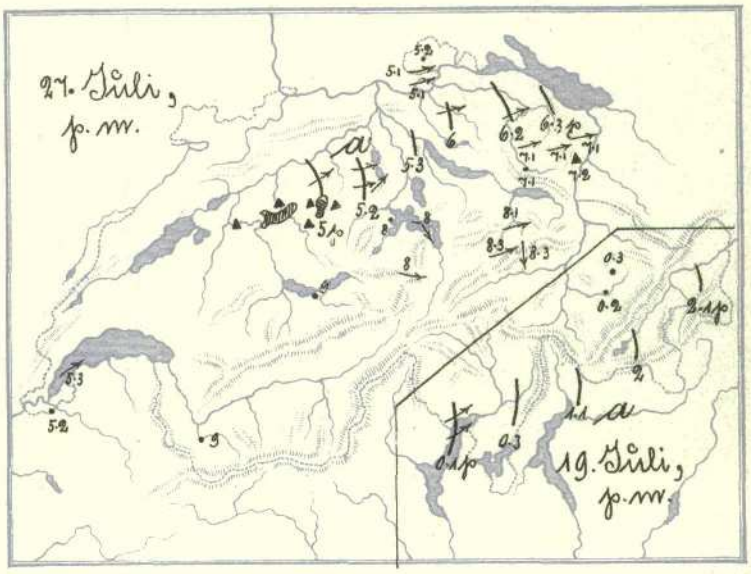

1. Juli,
p. nm.

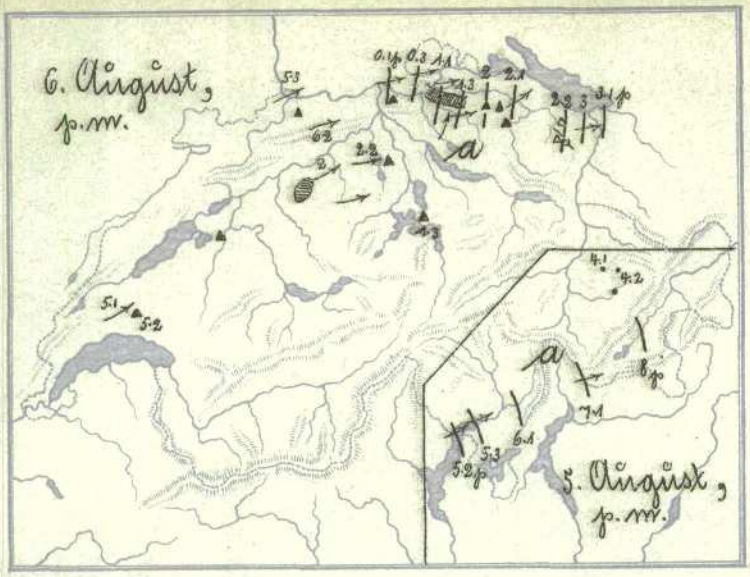

2. Juli,
p. nm.
3. Juli,
p. & a. nm.

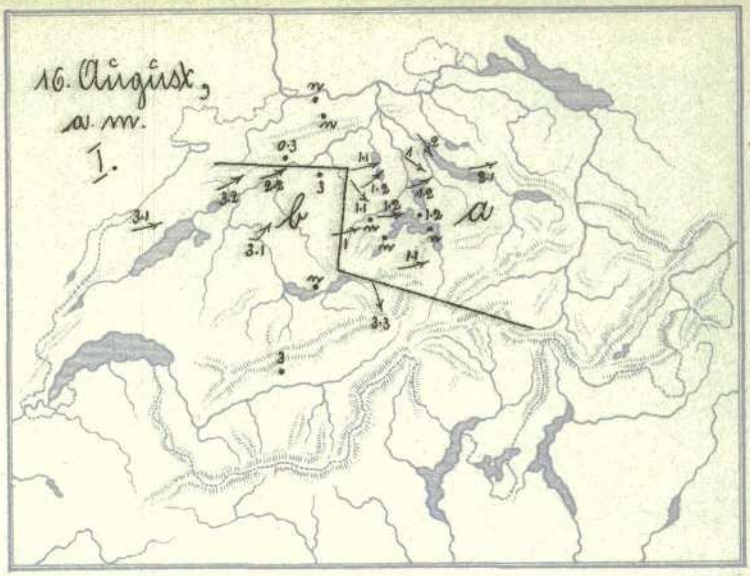

3. Juli,
p. nm.
3. Juli,
a. nm.

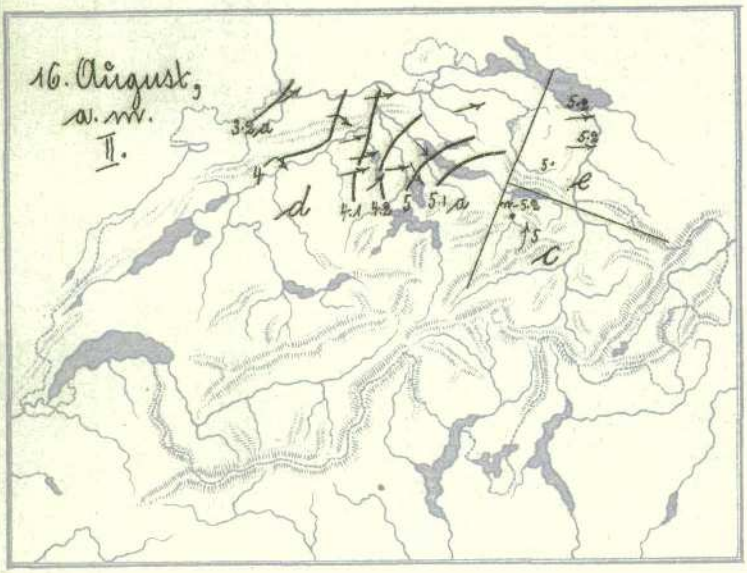

16. Juli,
a. nm.
16. Juli,
p. nm.

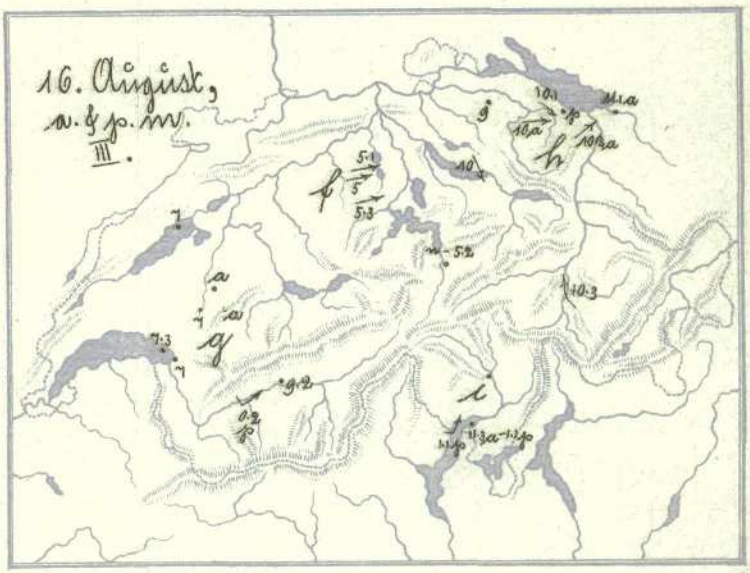

17. Juli,
p. nm.

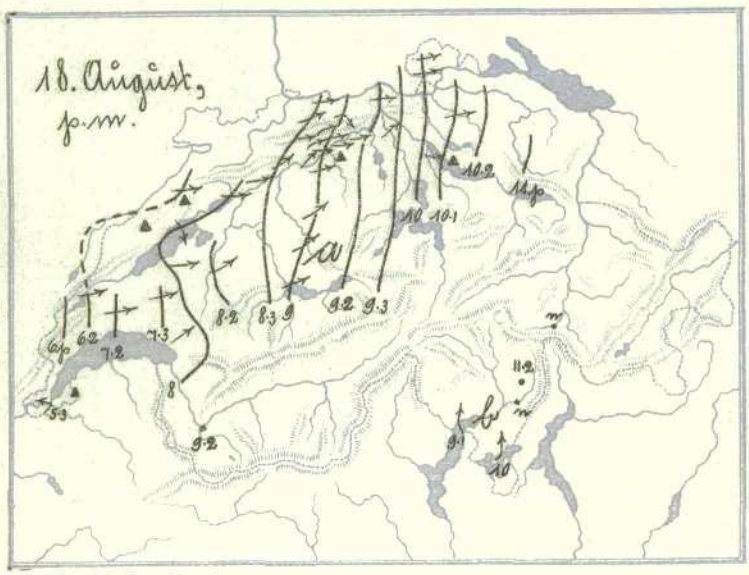

27. Juli,
p. nm.
19. Juli,
p. nm.

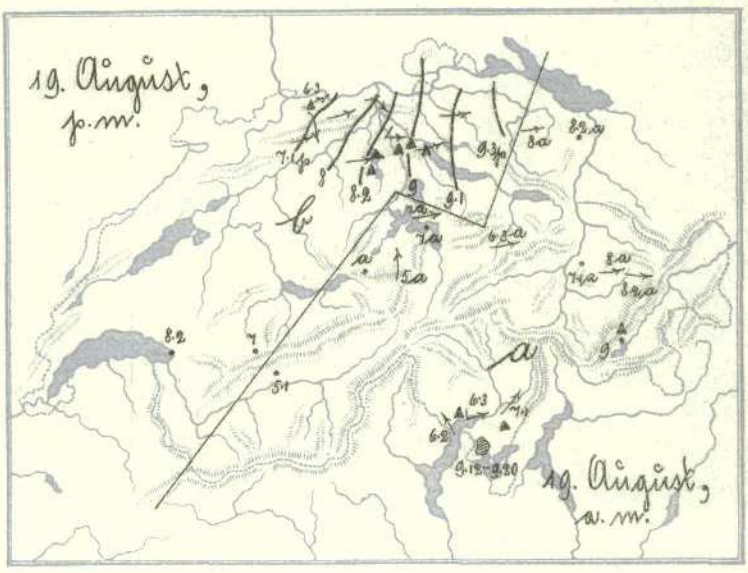




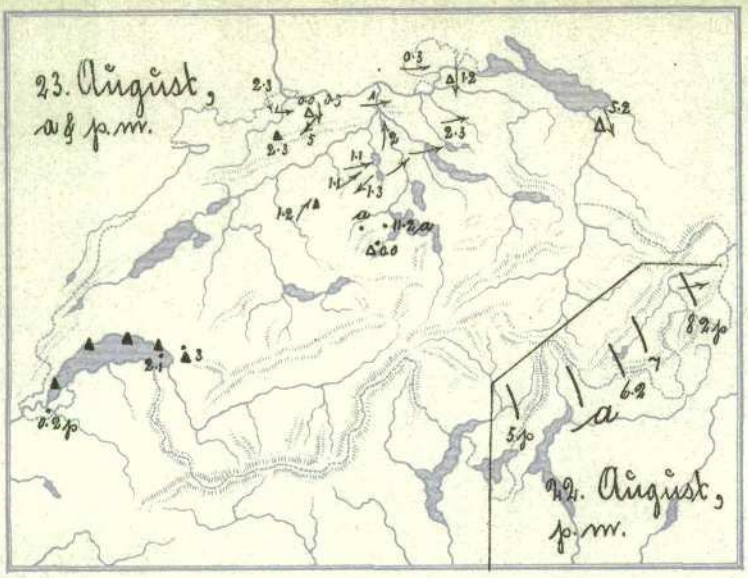


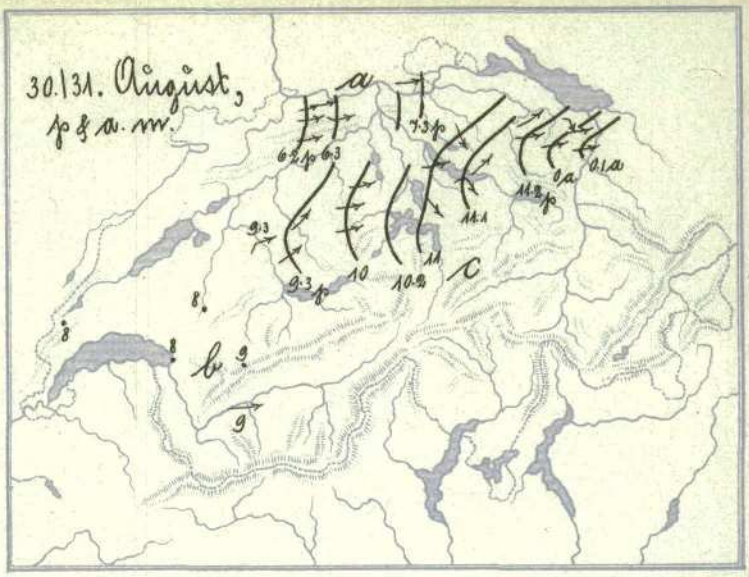


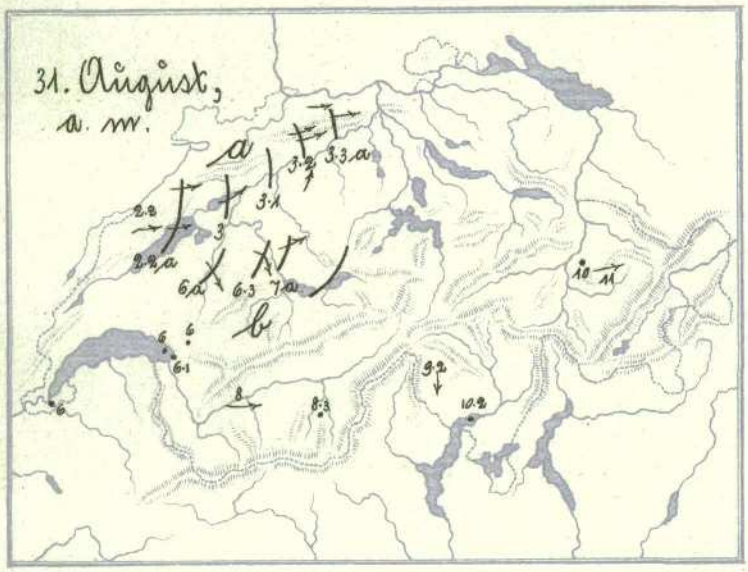


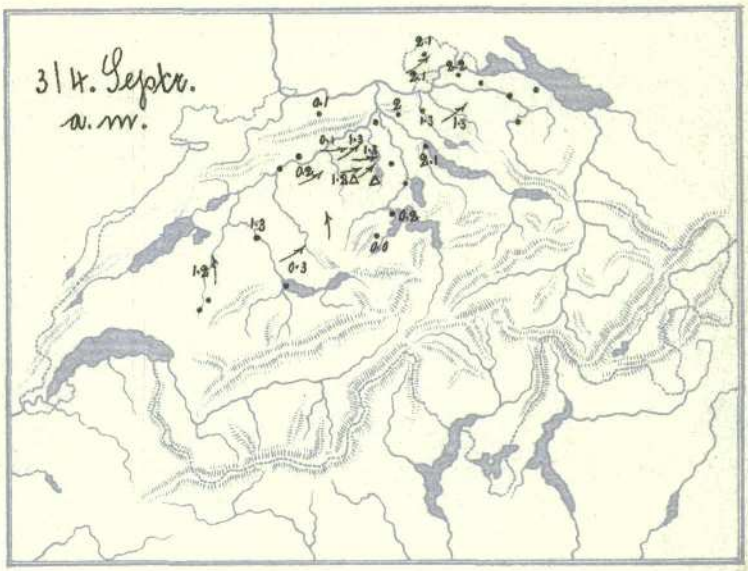


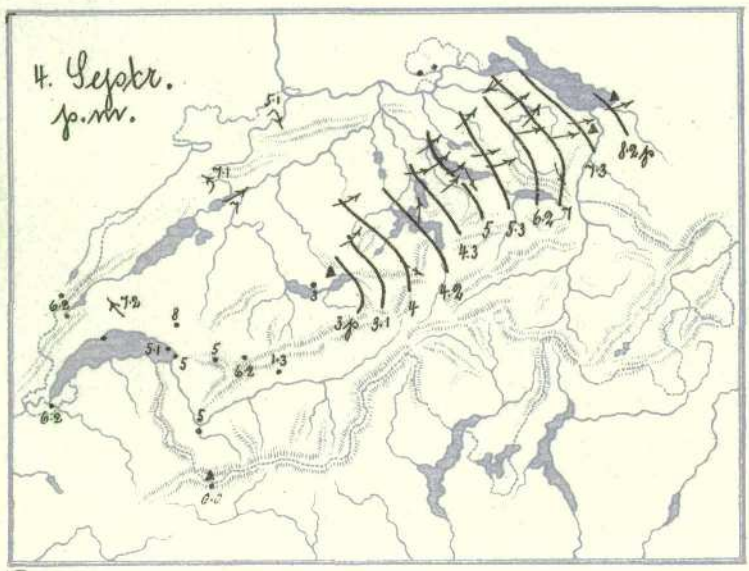
Lith. v. Joh. Frey, Zürich.

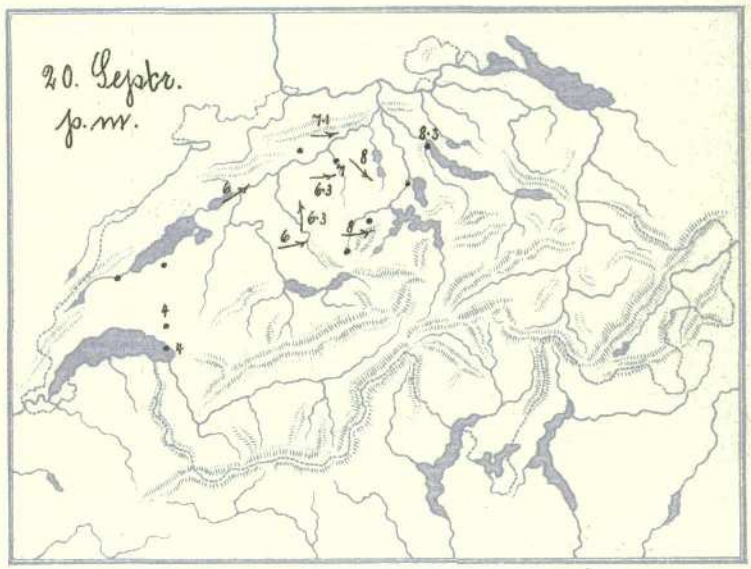












Lith v. Joh. Frey. Zürich.

Nr. 4.

Ergebnisse der Registrierungen des Sonnenscheinautographen im Jahr 1891

auf den

Stationen: Lugano, Lausanne, Les Avants, Bern, Basel, Zürich, Haidenhaus, Hallau, Davos, Arosa und Säntis.

Die nachstehenden Tabellen geben einerseits für jeden Tag des Jahres eine synoptische Uebersicht der Sonnenscheindauer an den verschiedenen Stationen, anderseits die Monats- und Jahressummen für jede Tagesstunde.

1891. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1891.

Tag	Januar										
	Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	2.7	0.0	2.4	0.0	6.2	0.0	1.4	7.2	5.4	6.0	8.3
2	6.5	6.1	5.7	0.0	6.7	0.8	4.4	0.0	5.4	6.0	8.2
3	6.8	0.0	6.3	4.1	4.9	6.2	5.3	6.0	5.4	6.0	8.4
4	7.0	0.0	5.7	2.0	0.6	2.0	0.7	0.2	5.4	6.0	3.9
5	6.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	6.0	1.3	0.0	0.0	0.0
6	0.0	7.9	0.0	6.4	2.8	7.5	0.0	5.1	3.8	3.2	7.3
7	1.8	4.9	4.6	4.6	0.0	4.7	0.0	0.0	2.8	3.8	8.2
8	0.0	5.8	0.8	3.8	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	4.2	1.3	0.0	0.0	1.5	1.6	0.0	0.0
10	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	6.1	6.5
11	6.8	7.2	5.1	0.1	0.9	0.0	0.0	0.1	5.5	6.3	8.2
12	1.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	6.5	8.7
14	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0
15	4.4	3.9	0.3	0.0	1.1	0.5	0.0	0.1	0.7	0.3	0.0
16	7.3	0.0	2.6	0.0	0.0	0.8	1.1	0.0	5.6	6.6	6.2
17	6.6	6.6	4.0	5.5	0.0	3.2	0.6	0.7	5.8	6.7	8.0
18	4.4	7.5	1.8	5.5	4.2	0.4	1.1	5.8	5.7	6.6	8.8
19	1.6	4.2	0.0	5.0	2.9	0.7	0.0	1.1	2.7	3.0	1.3
20	7.4	7.9	5.9	3.3	1.6	0.5	0.0	0.0	1.1	2.2	2.6
21	0.0	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	6.4	0.0	0.0	1.2	1.6	3.3	1.2	0.0	2.4	1.2	0.0
23	7.7	0.0	1.3	0.0	0.6	0.9	0.1	0.2	1.1	0.0	0.0
24	2.7	6.8	6.5	5.6	4.8	5.1	3.0	3.4	3.7	4.6	2.8
25	7.1	5.7	3.9	6.2	4.9	5.3	4.2	3.5	1.4	0.4	0.2
26	7.8	8.8	7.0	6.5	8.2	8.7	7.4	5.8	6.1	7.2	9.2
27	7.8	6.5	6.9	6.7	8.1	8.8	6.8	6.1	6.3	7.3	9.3
28	7.9	6.6	7.0	4.7	0.0	1.2	0.0	0.0	6.3	7.3	9.4
29	7.9	8.6	7.1	6.8	8.3	8.4	7.7	6.0	6.4	7.4	9.4
30	6.4	0.0	5.6	0.0	0.1	2.4	1.7	0.0	5.5	6.0	4.7
31	6.9	2.6	2.6	4.0	5.7	5.7	5.5	1.6	6.4	7.2	7.6
Mittel	4.92	3.65	3.02	2.79	2.61	2.50	1.88	1.80	3.66	4.02	4.75

Tag	Februar										
	Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus.	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	1.8	0.0	1.8	0.0	0.1	1.4	0.6	0.4	2.3	1.4	4.1
2	8.0	1.2	2.4	0.0	1.0	0.5	0.0	3.4	5.5	4.6	3.9
3	8.0	8.6	7.0	8.3	2.7	5.9	6.1	6.9	2.7	2.1	8.9
4	2.9	1.8	1.5	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	8.2	9.1	7.5	8.7	4.0	8.7	6.9	8.7	6.5	7.6	9.4
6	8.1	8.6	4.3	7.6	1.4	1.1	2.3	5.4	6.7	7.6	9.6
7	1.4	1.3	0.1	4.7	7.9	6.9	7.9	7.2	6.7	7.6	9.6
8	0.4	0.0	0.0	0.0	7.8	0.4	3.7	6.1	6.7	7.7	9.7
9	8.4	4.1	7.6	5.0	7.7	7.8	6.9	4.5	6.7	7.7	9.8
10	7.7	7.1	7.7	5.5	8.1	6.3	5.3	5.3	6.4	7.1	9.7
11	8.4	4.8	7.6	5.6	7.7	7.8	7.7	4.6	6.8	7.7	9.8
12	2.1	0.0	1.4	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	3.2	3.4	3.2
13	8.7	4.0	0.2	0.0	0.7	1.5	0.2	1.5	0.0	0.0	0.0
14	8.8	9.4	8.1	9.4	9.0	9.2	9.0	9.7	6.8	7.7	9.8
15	8.8	9.5	8.0	7.9	8.5	9.2	9.1	9.2	6.9	8.0	9.9
16	8.9	9.8	8.2	7.8	8.9	8.8	8.5	9.9	7.0	8.1	10.0
17	8.9	9.6	8.0	8.8	7.2	9.0	9.2	9.5	7.0	8.0	10.0
18	4.6	5.4	0.0	6.9	0.0	0.3	1.7	6.8	7.2	8.2	10.1
19	9.1	0.0	6.1	7.6	7.6	9.1	9.5	10.0	7.3	8.2	10.2
20	9.2	4.6	8.3	6.9	9.5	8.3	9.5	9.0	7.3	8.2	10.6
21	9.2	5.5	8.2	7.2	8.9	8.5	9.5	7.9	7.4	8.2	10.5
22	9.4	9.3	8.4	9.5	8.9	8.6	9.3	8.1	7.4	8.3	10.5
23	9.4	9.9	8.6	8.1	9.6	8.6	9.1	7.8	7.5	8.3	10.6
24	9.6	10.0	7.5	8.0	9.3	8.4	9.2	8.3	7.7	8.3	10.6
25	9.5	10.2	8.7	8.9	9.5	9.0	9.7	9.3	7.7	8.3	10.8
26	9.5	10.2	8.7	10.2	9.3	9.1	9.8	8.0	7.8	8.4	10.8
27	9.5	10.2	8.7	10.1	9.7	8.6	9.4	8.3	7.8	8.2	10.8
28	9.2	10.2	8.7	10.1	8.7	7.9	9.3	7.9	7.7	8.2	10.9
29											
30											
31											
Mittel	7.42	6.23	5.83	6.20	6.20	6.11	6.41	6.56	6.10	6.68	8.71

1891. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1891.

Tag	März											Tag	April										
	Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis		Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus.	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	7.2	9.2	8.5	10.0	6.5	8.4	7.3	5.9	7.9	8.1	9.7	1	11.5	10.9	10.0	4.4	9.3	7.6	9.0	8.9	7.9	10.4	10.9
2	7.5	4.3	3.4	7.0	3.0	6.4	3.1	4.1	2.4	2.0	4.3	2	7.8	0.5	2.0	1.6	5.7	6.2	7.8	7.7	8.7	8.2	7.7
3	3.6	0.4	0.0	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3	3.8	1.4	0.1	0.0	0.0	0.6	0.8	0.0	6.0	5.9	0.2
4	9.2	9.6	8.0	9.3	6.2	5.4	2.6	1.9	4.7	1.5	0.0	4	9.6	0.0	0.2	0.0	1.0	1.4	0.1	0.0	0.3	0.0	1.0
5	10.1	6.3	6.0	5.5	1.4	2.1	0.8	0.2	2.3	3.2	0.7	5	0.7	0.0	0.1	2.0	3.2	1.1	1.2	3.3	0.2	0.0	0.0
6	10.2	10.0	8.9	10.5	9.5	10.3	9.2	8.4	8.1	9.1	10.6	6	2.3	2.7	2.0	3.2	3.7	4.6	4.1	4.4	6.4	7.2	1.7
7	0.0	9.2	8.9	10.2	9.3	10.0	8.7	9.4	8.3	9.3	10.2	7	0.0	2.3	0.8	1.8	1.6	0.6	0.0	1.9	1.0	1.6	0.5
8	0.0	7.9	6.8	7.5	6.1	7.6	7.2	8.8	5.8	5.5	6.7	8	10.4	1.1	3.2	3.2	3.2	4.4	4.1	5.8	4.6	1.9	0.0
9	0.0	0.0	1.0	0.6	0.0	1.7	0.2	1.3	3.4	4.6	1.7	9	7.2	6.9	8.7	4.9	2.3	3.9	6.1	4.1	8.9	8.5	10.7
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.0	2.9	3.3	1.3	10	9.6	6.7	1.1	5.7	3.5	0.1	1.9	3.5	5.7	3.1	7.3
11	0.0	3.4	1.5	0.0	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11	11.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.8	0.0	1.6	3.9	1.4	0.0
12	10.5	9.2	8.2	9.7	9.0	9.1	9.5	8.5	8.6	9.6	9.4	12	5.9	1.1	1.2	3.8	7.0	6.9	1.6	3.2	0.4	0.0	1.6
13	0.0	6.5	6.7	7.7	8.3	7.6	6.2	6.9	4.4	5.4	5.1	13	1.7	3.0	0.4	2.8	2.9	4.7	3.4	4.5	5.7	0.0	3.2
14	0.0	5.6	5.1	5.3	7.4	6.1	6.0	7.0	0.0	0.0	2.0	14	7.4	0.9	0.1	0.8	2.7	1.2	0.1	1.2	1.7	0.0	0.1
15	5.1	4.6	2.1	5.8	5.9	6.9	6.4	7.7	6.6	6.8	3.7	15	5.1	2.1	0.0	0.0	0.8	1.0	1.4	1.8	2.1	1.4	1.1
16	0.2	1.3	0.8	4.3	5.3	8.7	9.3	6.8	8.2	9.8	9.2	16	8.7	2.5	0.5	2.9	2.9	2.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.9
17	0.0	1.3	0.1	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	3.3	2.4	0.0	17	11.2	1.0	0.0	0.9	0.0	1.2	0.0	2.0	3.5	4.5	0.0
18	0.0	0.0	0.1	0.7	0.0	0.4	0.3	0.0	0.4	0.0	0.0	18	12.2	12.2	9.2	10.1	10.2	12.0	6.3	7.3	7.2	7.1	0.8
19	6.7	0.6	1.0	1.9	0.0	2.7	2.6	0.0	4.6	4.7	2.0	19	11.6	12.3	8.6	11.8	11.0	12.8	12.1	8.4	10.5	11.2	12.7
20	9.7	6.0	2.8	0.0	6.1	0.0	0.8	2.0	9.5	6.8	6.7	20	2.0	8.8	5.5	8.0	8.5	13.1	12.5	11.8	4.7	3.4	12.8
21	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21	12.0	10.0	10.2	11.9	10.9	13.0	12.7	12.4	11.1	11.7	13.2
22	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	1.4	0.0	1.1	22	9.8	9.6	9.1	8.3	6.4	7.6	5.4	5.5	6.9	6.3	6.4
23	0.6	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	5.0	2.9	3.3	23	0.0	1.2	0.4	0.7	6.5	3.2	0.1	1.0	0.3	0.0	0.0
24	10.6	9.3	4.7	5.5	6.8	7.8	5.6	5.9	3.6	0.8	3.7	24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0
25	11.1	1.9	0.6	0.0	0.0	2.1	1.3	0.4	6.1	6.9	2.1	25	0.0	2.9	0.5	0.7	2.3	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
26	2.9	0.5	0.6	3.7	2.4	4.8	1.1	0.6	3.6	6.1	6.3	26	1.1	12.9	10.8	9.9	7.7	6.0	2.4	5.7	1.5	1.7	4.9
27	10.9	3.4	2.1	3.9	9.0	5.4	8.2	7.8	6.1	2.0	0.0	27	1.7	10.5	8.9	10.7	12.9	13.2	12.3	12.7	11.3	11.4	12.6
28	5.8	4.0	1.6	4.7	2.5	4.8	3.3	5.6	4.4	4.2	0.0	28	0.0	0.3	0.0	2.2	0.0	5.2	5.5	3.2	1.2	2.1	1.2
29	11.6	0.9	0.1	0.0	0.0	0.5	0.7	1.4	1.1	3.2	0.0	29	8.9	6.8	4.8	4.4	8.4	3.9	4.6	5.7	0.3	0.3	0.7
30	9.8	1.5	0.0	0.0	3.6	0.8	1.2	2.2	0.6	0.4	0.0	30	8.4	10.2	9.0	9.6	10.4	11.6	11.4	10.4	10.5	9.6	12.1
31	11.7	3.3	1.9	2.3	3.5	1.7	2.8	2.5	3.9	2.5	0.0	31											
Mittel	5.00	4.02	2.97	3.77	3.74	3.93	3.37	3.41	4.10	3.91	3.22	Mittel	6.07	4.69	3.60	4.21	4.84	5.00	4.23	4.65	4.48	3.96	4.14

Lugano. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1891.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	7.0	18.2	22.5	22.5	21.2	21.3	20.6	17.5	1.7	—	—	—	152.5
Februar	—	—	—	7.7	21.8	22.2	22.9	22.0	23.4	23.6	25.0	24.9	14.3	—	—	—	207.8
März	—	—	4.4	10.8	13.4	15.3	15.7	15.8	14.1	15.3	15.6	15.8	13.1	5.6	—	—	154.9
April	—	0.1	7.2	11.8	14.7	16.5	17.7	17.8	15.4	15.1	14.1	18.0	16.3	15.6	1.7	—	182.0
Mai	—	4.2	8.3	9.1	10.2	12.2	14.1	15.0	14.7	12.6	11.7	11.2	10.5	8.6	4.5	—	146.9
Juni	—	9.9	16.9	18.0	18.4	21.0	21.4	20.7	19.7	19.8	19.7	17.4	16.0	14.8	10.6	0.2	244.5
Juli	—	10.4	18.4	20.3	23.4	26.7	26.4	25.2	23.7	22.1	21.0	19.4	17.3	17.2	13.1	0.1	284.7
August	—	2.3	15.7	18.0	16.4	18.1	19.9	22.8	21.0	20.7	20.9	19.9	19.7	18.0	6.3	—	239.7
September	—	—	9.4	21.6	22.4	24.5	25.3	24.8	25.4	25.1	25.0	25.4	24.4	15.4	0.3	—	269.0
Oktober	—	—	—	3.2	8.1	11.2	12.4	13.2	14.4	13.0	13.0	12.0	8.3	0.8	—	—	109.6
November	—	—	—	0.2	5.8	12.8	13.1	13.8	14.5	14.2	15.2	14.9	3.8	—	—	—	108.3
Dezember	—	—	—	—	0.4	20.3	21.2	22.3	23.6	21.6	21.9	17.5	0.2	—	—	—	149.0
Jahres-Summe	—	26.9	80.3	120.7	162.0	219.0	232.6	235.9	231.1	224.4	223.7	213.9	145.6	96.0	36.5	0.3	2248.9

1891. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1891.

Tag	Mai										
	Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	4.7	6.7	6.9	7.8	7.9	7.0	7.9	6.5	11.3	11.2	9.7
2	4.2	8.3	9.7	9.3	7.8	10.4	9.9	10.3	10.7	11.3	12.4
3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	5.8	5.3	6.3
4	1.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	4.3	0.5
5	1.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	3.2	2.2	5.7
6	8.9	5.5	1.2	0.0	0.1	2.7	2.1	4.3	6.4	5.0	3.4
7	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	0.1
8	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.6	9.2
9	0.0	0.0	3.5	1.0	0.1	0.6	3.0	1.8	5.7	5.8	5.4
10	1.8	5.0	1.5	4.3	1.0	5.3	5.3	3.8	5.6	2.7	7.7
11	0.2	7.2	7.1	7.7	8.7	7.4	8.1	9.0	2.2	1.6	7.5
12	11.9	5.6	2.1	9.0	8.0	9.7	11.7	8.2	10.3	9.2	8.2
13	7.2	5.2	2.1	6.7	9.0	7.1	9.4	6.6	6.2	4.6	4.5
14	8.4	11.2	9.9	8.5	9.8	11.4	10.6	10.9	9.7	10.2	12.6
15	3.8	5.0	1.7	2.9	3.0	1.0	1.0	1.5	6.1	5.1	0.1
16	2.6	4.4	2.8	4.0	8.2	2.8	1.4	8.7	0.0	0.0	0.0
17	8.3	1.8	0.0	4.5	3.2	2.3	3.5	4.2	2.6	1.8	0.0
18	13.2	7.5	6.4	6.9	6.5	8.9	8.7	8.3	11.5	12.1	11.6
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.3	0.1	1.2	7.1	0.0
20	0.0	4.7	7.3	7.4	5.5	8.7	9.0	6.6	6.2	6.5	11.7
21	0.0	10.1	6.8	5.1	3.7	6.0	6.5	6.5	2.9	2.9	7.7
22	1.7	8.6	4.3	4.9	4.6	1.0	0.0	4.2	0.7	0.0	0.0
23	2.1	5.1	5.1	4.5	4.1	5.9	7.1	7.3	6.5	8.1	5.8
24	8.1	5.1	4.0	1.4	1.2	2.4	1.6	2.1	0.0	0.4	1.1
25	7.4	1.7	1.3	0.0	0.5	3.6	2.2	2.4	7.9	8.5	5.5
26	9.5	9.6	4.3	6.8	6.6	3.2	6.4	5.0	8.5	9.6	4.9
27	0.7	8.4	4.7	4.8	6.4	5.8	4.0	5.1	0.6	0.0	1.2
28	12.6	12.3	9.8	10.3	10.3	12.4	12.1	11.8	7.7	8.5	10.5
29	10.0	8.6	3.9	6.1	7.1	7.8	10.5	9.0	9.4	9.3	7.7
30	2.9	7.6	4.0	4.7	3.7	6.0	4.2	5.5	0.0	0.0	0.2
31	13.5	11.2	8.0	11.8	11.2	12.2	10.8	10.1	5.3	0.7	3.0
Mittel	4.74	5.68	3.83	4.53	4.47	4.90	5.07	5.16	5.30	4.99	5.30

Tag	Juni										
	Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	9.6	10.7	7.3	10.0	10.5	12.1	12.2	12.6	10.9	12.0	9.4
2	4.9	4.2	1.6	5.6	7.2	5.6	6.7	8.4	6.8	7.7	7.9
3	12.6	8.0	4.0	6.4	1.5	5.3	1.9	4.1	2.6	1.2	1.9
4	11.3	10.3	9.2	8.4	8.4	9.0	9.4	10.6	7.7	8.5	9.7
5	10.7	8.0	7.3	7.5	8.8	8.1	7.0	7.7	8.0	9.1	5.5
6	7.0	7.4	5.1	7.7	4.9	8.1	8.0	5.5	9.8	10.3	10.3
7	3.1	9.8	3.2	4.2	4.8	3.6	4.0	2.8	8.6	7.9	5.1
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.6	4.5	6.2	8.8	7.7	6.5
9	3.2	0.0	0.0	0.0	1.3	1.9	5.1	1.6	8.2	9.1	6.5
10	0.9	0.7	0.1	0.0	1.3	0.8	2.1	1.3	0.5	0.0	0.1
11	4.7	0.0	0.0	0.0	1.7	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0
12	13.3	2.1	0.7	2.4	3.1	1.3	0.8	2.0	4.3	4.9	0.0
13	13.6	12.7	11.6	12.6	12.2	13.2	10.9	12.1	11.0	10.5	7.1
14	13.0	6.1	5.6	5.4	3.3	6.0	3.7	4.3	5.7	5.5	5.1
15	11.3	7.1	2.2	8.4	6.3	5.5	6.2	6.0	8.9	7.7	3.2
16	9.2	7.0	0.4	4.5	6.8	2.0	3.5	3.5	1.7	0.6	0.0
17	12.1	12.6	8.6	11.6	12.5	8.8	8.6	9.1	3.6	5.1	3.1
18	12.9	12.7	12.2	11.8	10.9	14.2	12.8	13.1	10.2	11.5	12.5
19	11.5	9.7	5.4	8.9	5.2	2.4	0.4	1.2	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.6	0.3	0.0	3.5	2.6	3.6	1.6	1.0	0.0	0.6
21	2.0	6.0	1.0	1.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	8.8	7.8	4.3	5.0	6.8	9.7	8.6	8.1	2.1	2.2	2.7
23	3.2	3.5	2.5	3.2	4.1	7.1	8.1	6.8	6.5	7.3	8.1
24	4.5	1.4	0.0	5.2	7.0	12.1	12.2	10.6	8.5	7.2	11.2
25	7.7	3.6	3.2	5.0	5.4	8.1	9.3	9.1	6.7	7.3	7.1
26	4.5	10.2	3.5	5.6	7.3	4.1	3.8	3.5	1.5	0.9	0.8
27	12.2	11.4	6.4	10.0	8.6	8.5	9.6	7.8	9.7	8.3	7.4
28	13.6	13.9	12.3	13.5	12.2	14.5	13.7	13.7	12.0	12.5	10.4
29	12.7	13.9	11.3	13.5	13.0	14.5	14.0	14.2	12.0	12.1	14.1
30	10.4	11.8	9.6	13.0	12.3	13.9	13.6	13.8	11.4	11.2	12.5
31											
Mittel	8.15	7.11	4.63	6.37	6.39	6.92	6.81	6.72	6.30	6.28	5.63

Lausanne. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1891.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	0.7	4.3	11.3	15.2	15.2	16.5	16.2	16.3	13.4	4.2	—	—	—	113.3
Februar	—	—	0.5	10.8	12.4	15.4	15.2	16.9	19.7	20.4	21.8	21.8	17.7	1.8	—	—	174.4
März	—	—	0.3	6.2	10.2	11.6	11.8	14.6	16.1	14.4	14.5	14.9	9.2	0.8	—	—	124.6
April	—	1.9	7.6	8.6	8.4	11.1	11.9	14.9	14.1	13.1	12.8	14.3	11.1	8.6	2.4	—	140.8
Mai	—	3.1	7.0	10.4	12.4	15.6	14.7	15.1	17.7	18.3	17.4	14.6	12.9	11.4	5.4	—	176.0
Juni	—	8.8	13.7	14.2	18.3	21.3	21.1	17.4	16.1	17.3	17.4	14.7	15.4	12.8	4.0	0.7	213.2
Juli	—	7.4	15.6	16.0	15.7	15.6	16.7	18.6	18.7	17.2	17.3	18.0	17.3	15.0	6.4	—	215.5
August	—	5.2	12.6	17.0	17.0	19.4	20.5	21.5	20.6	22.0	20.0	20.3	18.7	16.1	7.7	—	238.6
September	—	0.1	4.0	14.5	19.6	14.6	21.1	23.0	24.6	25.2	24.0	23.6	22.5	13.7	1.4	—	231.9
Oktober	—	—	0.5	9.8	13.3	16.2	19.3	22.1	20.8	20.6	19.1	16.2	11.9	2.9	—	—	172.7
November	—	—	—	1.0	3.2	7.5	8.0	9.8	11.0	13.8	13.9	12.8	8.5	0.3	—	—	89.8
Dezember	—	—	—	—	3.1	8.0	11.8	12.0	10.8	11.2	12.3	11.2	2.4	—	—	—	82.8
Jahres-Summe	—	26.5	61.8	109.2	137.9	167.6	187.3	201.1	206.7	209.7	206.8	195.8	151.8	83.4	27.3	0.7	1973.6

1891. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1891.

Tag	Juli										
	Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	8.4	12.0	7.9	10.2	9.5	10.5	11.3	10.3	10.5	9.8	9.6
2	10.3	6.4	2.3	4.1	4.8	5.9	9.3	6.1	10.6	9.4	8.9
3	6.8	4.6	0.7	4.2	3.5	4.6	4.4	7.1	4.0	1.1	3.9
4	0.3	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	12.3	0.0	0.7	3.7	3.7	1.8	1.0	1.4	0.0	0.0	0.0
6	13.6	7.7	2.7	4.9	5.3	2.7	3.3	4.4	2.2	2.1	0.0
7	6.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.9	3.8	7.6	1.4	0.6	0.0
8	10.9	4.8	0.0	3.2	8.4	2.7	4.1	12.0	7.7	7.2	1.3
9	13.7	9.7	1.5	6.4	7.7	3.4	7.5	9.0	8.5	8.4	0.8
10	12.0	12.6	2.4	11.1	12.2	12.2	7.5	7.4	9.2	3.2	4.8
11	12.8	12.5	6.1	9.6	8.9	10.0	4.6	6.9	4.3	3.4	0.9
12	12.7	12.7	8.9	10.8	10.1	8.6	6.3	8.2	2.3	2.1	0.9
13	12.5	12.9	10.3	12.0	9.2	10.3	12.5	10.9	11.2	12.2	11.7
14	12.8	12.9	11.1	12.1	13.5	14.5	13.7	14.2	11.7	12.1	12.3
15	3.9	0.2	0.1	0.0	5.7	5.8	7.0	6.2	5.2	5.0	4.1
16	7.1	1.5	1.8	3.3	3.7	2.1	3.3	3.4	9.2	8.8	1.8
17	11.3	6.2	1.2	0.0	4.0	2.9	5.5	5.4	5.1	7.6	2.1
18	13.5	13.4	11.5	12.9	11.9	14.3	13.4	11.1	10.8	11.4	11.3
19	10.3	0.0	0.0	0.0	3.0	0.8	1.7	0.9	5.6	5.5	1.2
20	11.8	7.7	3.2	7.0	3.5	5.5	8.5	4.3	9.9	6.5	2.2
21	13.6	11.7	9.7	11.2	11.5	13.0	11.7	13.2	5.8	3.0	7.2
22	11.1	5.2	3.7	3.5	4.2	3.1	4.7	7.3	4.1	2.8	2.8
23	0.0	3.5	1.2	2.8	3.1	2.2	2.7	2.6	1.5	0.7	0.0
24	3.6	5.8	2.3	3.2	5.1	2.1	0.8	6.2	0.0	0.0	0.0
25	13.2	12.8	11.0	9.4	10.2	8.0	5.6	8.1	1.7	1.2	1.3
26	13.1	13.1	12.0	12.6	13.0	12.8	11.6	12.5	11.6	12.1	13.9
27	7.0	3.5	2.1	5.4	2.9	5.8	4.9	3.3	8.7	9.6	7.9
28	10.5	6.3	0.3	4.0	1.9	0.4	1.3	0.4	10.1	7.3	0.0
29	1.3	5.8	0.0	3.4	4.9	0.7	1.4	6.2	0.3	0.0	0.0
30	7.8	7.2	7.5	11.5	3.2	10.7	8.8	11.1	1.9	1.4	1.6
31	0.5	0.0	0.0	0.4	1.6	0.0	1.3	1.9	0.2	0.0	0.0
Mittel	9.18	6.95	3.95	5.90	6.40	5.75	5.92	6.76	5.65	4.98	3.63

Tag	August										
	Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	1.8	10.8	1.0	8.4	7.9	4.1	4.3	7.8	0.2	0.0	0.0
2	10.1	11.2	9.7	11.0	8.1	10.4	9.3	8.2	10.5	10.9	8.0
3	4.1	7.4	0.0	7.2	4.2	7.3	8.2	7.8	7.8	7.6	7.4
4	2.0	5.5	0.0	6.2	5.9	0.9	2.7	9.9	1.7	0.0	0.1
5	0.4	1.3	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	9.4	6.8	6.1	10.0	8.5	8.1	4.8	3.1	0.5	1.2	1.8
7	4.8	1.5	0.4	3.5	3.3	4.0	2.5	2.3	2.1	2.9	0.0
8	13.0	11.2	7.9	9.3	9.2	7.4	8.7	9.1	7.5	6.4	4.2
9	11.4	11.5	9.8	10.8	11.1	12.0	11.7	11.3	11.1	11.3	12.1
10	12.8	11.1	9.1	10.6	11.8	11.7	11.4	9.8	10.9	10.0	9.4
11	5.5	7.6	2.0	5.2	9.2	3.0	1.9	7.0	0.0	0.0	0.1
12	9.8	8.6	6.8	8.5	7.7	10.1	10.7	10.1	6.8	8.0	9.5
13	12.1	2.9	1.0	1.6	4.1	0.8	2.5	6.0	3.0	2.6	0.0
14	12.7	12.7	11.3	12.7	11.9	10.5	12.9	13.1	10.7	11.1	12.2
15	12.5	10.7	10.0	10.7	11.3	12.1	12.0	11.4	11.3	11.6	12.1
16	3.0	0.9	0.4	1.2	2.4	1.0	1.9	3.1	1.5	1.5	0.0
17	6.1	12.5	9.3	9.3	12.7	11.1	11.8	12.4	8.2	9.5	8.9
18	7.2	11.1	10.9	11.9	12.0	12.6	12.9	12.5	9.2	9.5	13.3
19	5.1	11.4	8.2	10.0	7.9	6.2	6.0	7.6	2.5	1.4	0.2
20	12.2	8.9	3.9	9.5	7.6	7.7	9.1	7.4	6.9	5.4	3.2
21	5.4	0.0	0.0	0.0	3.2	0.9	1.1	1.0	3.9	7.3	3.2
22	0.6	5.6	3.9	5.6	4.2	3.4	2.3	4.3	0.1	0.0	0.1
23	1.3	3.7	0.0	0.0	4.9	0.7	1.2	2.3	0.1	0.0	0.0
24	12.2	5.4	6.0	8.8	3.6	7.2	2.0	4.4	6.9	5.2	1.3
25	6.3	11.6	10.7	12.1	10.1	9.9	12.3	12.6	10.7	10.7	11.6
26	11.9	11.8	10.8	10.7	9.6	10.5	8.6	9.1	9.5	9.3	11.2
27	11.1	12.4	11.1	12.6	12.2	12.4	12.6	12.4	10.9	11.4	12.9
28	7.9	0.0	0.0	0.5	0.4	3.3	4.8	1.3	10.6	10.8	4.4
29	11.1	7.6	7.4	6.9	10.7	10.6	11.0	12.1	8.0	8.0	1.1
30	10.1	10.6	7.0	9.7	9.3	9.9	11.5	10.3	9.0	9.2	9.6
31	5.8	4.3	1.5	2.1	2.1	1.5	0.6	2.3	0.1	0.0	0.0
Mittel	7.73	7.70	5.48	7.31	7.33	6.82	6.88	7.49	5.88	5.90	5.09

Les Avants. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1891.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	0.2	9.9	16.2	16.2	14.2	13.3	13.1	8.4	2.0	—	—	—	93.5
Februar	—	—	—	0.1	9.5	19.6	20.1	20.3	20.0	20.7	20.4	20.9	11.7	—	—	—	163.3
März	—	—	—	0.9	9.1	10.0	11.7	12.1	10.9	9.4	11.8	10.0	5.9	0.2	—	—	92.0
April	—	—	1.3	8.8	10.2	10.0	10.7	12.5	12.7	11.6	10.7	9.1	7.0	3.3	—	—	107.9
Mai	—	—	3.6	6.3	8.4	10.9	11.3	10.8	11.7	13.6	12.3	10.3	10.2	8.4	0.8	—	118.6
Juni	—	0.6	9.7	11.7	13.2	13.8	12.4	11.4	9.9	12.0	12.7	12.2	10.6	7.4	1.3	—	138.9
Juli	—	0.8	8.4	12.3	12.0	10.8	8.7	8.0	7.3	9.3	11.2	10.5	10.2	9.3	3.6	—	122.4
August	—	—	3.9	14.8	14.3	14.2	14.6	15.4	17.4	16.3	16.0	14.4	15.0	11.3	2.4	—	170.0
September	—	—	0.4	13.1	20.6	18.7	19.2	20.5	20.1	19.7	19.1	18.0	9.0	2.7	0.3	—	181.4
Oktober	—	—	0.1	4.0	8.2	14.3	14.7	14.0	14.8	12.8	13.2	13.3	7.4	0.9	—	—	117.7
November	—	—	—	—	1.5	7.8	10.7	10.4	10.0	10.6	8.8	7.3	2.8	0.4	—	—	70.3
Dezember	—	—	—	—	2.0	10.9	16.5	14.9	14.4	13.2	10.5	5.9	0.8	—	—	—	89.1
Jahres-Summe	—	1.4	27.4	72.0	109.2	150.9	166.8	166.5	163.4	162.5	159.8	140.3	92.6	43.9	8.4	—	1465.1

1891 **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1891

Tag	September										
	Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	11.8	10.9	9.7	11.7	7.9	9.9	9.3	8.0	9.6	11.0	11.2
2	11.9	12.5	10.9	12.2	10.7	12.4	11.7	11.5	10.5	11.4	12.5
3	11.5	11.7	8.6	8.0	9.4	9.7	11.5	9.2	10.5	11.4	12.5
4	11.0	6.3	4.0	4.6	5.4	9.0	10.4	7.6	10.3	8.0	6.3
5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0
6	1.1	7.4	1.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
7	11.7	10.8	2.7	7.4	8.8	7.1	9.0	6.8	9.7	10.6	12.2
8	11.6	10.6	9.4	8.8	10.6	10.3	10.8	11.2	7.2	8.1	10.9
9	10.5	9.7	9.2	10.7	10.9	11.1	10.4	11.3	10.1	10.4	12.1
10	8.1	9.0	9.2	10.0	10.6	11.7	9.8	11.4	10.0	10.6	11.6
11	8.3	10.1	9.6	11.0	10.9	11.5	10.2	11.2	9.9	10.6	11.9
12	11.1	10.5	9.1	11.2	10.3	11.2	10.0	11.0	10.0	10.5	12.0
13	10.4	10.2	8.7	10.0	10.8	9.9	9.3	10.3	10.0	10.6	11.7
14	7.6	3.3	5.0	4.9	4.6	8.6	9.0	8.6	8.9	9.4	10.5
15	8.6	6.6	1.6	4.0	6.2	2.0	4.9	7.1	0.0	0.0	0.0
16	10.9	5.2	2.3	7.6	10.5	6.4	8.4	7.0	4.2	2.6	0.0
17	7.7	9.0	4.7	9.9	9.0	9.9	7.4	8.0	9.1	10.0	10.9
18	9.8	7.9	7.0	9.2	4.6	3.3	3.7	5.7	8.4	8.2	9.5
19	11.1	9.9	9.5	10.3	10.4	10.8	9.5	9.9	8.6	10.5	10.0
20	11.0	8.1	7.9	9.2	10.1	7.3	6.8	5.9	9.5	10.4	10.9
21	0.0	1.0	1.2	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
22	9.8	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	1.9	1.5	6.8	8.5	0.5
23	0.6	4.5	0.4	2.5	1.8	0.2	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0
24	11.0	10.4	6.3	8.4	8.1	10.8	6.2	7.2	6.7	2.0	1.6
25	10.9	6.3	8.5	8.9	10.4	11.0	7.9	10.5	9.3	10.3	11.6
26	10.9	9.0	8.6	10.0	9.6	7.5	9.8	9.4	9.5	10.2	0.0
27	3.3	1.6	0.2	3.0	2.1	1.2	1.3	0.1	0.6	0.4	11.0
28	10.4	9.9	8.2	10.2	10.0	10.0	8.7	9.8	8.7	9.7	8.6
29	10.4	9.2	8.9	9.0	10.3	10.0	8.3	10.3	9.3	9.9	11.0
30	10.6	10.3	8.8	10.4	9.9	10.9	10.0	7.9	9.3	9.8	11.1
31											
Mittel	8.97	7.73	6.05	7.46	7.49	7.49	7.22	7.30	7.27	7.50	7.74

Tag	Oktober										
	Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	7.7	9.5	9.3	9.9	10.0	8.8	9.6	6.3	9.1	9.6	10.8
2	0.1	2.6	1.2	1.5	0.0	0.5	2.4	2.8	3.0	2.6	3.8
3	0.1	6.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
4	0.8	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	8.8	10.8
5	0.6	6.8	7.5	6.1	4.3	3.6	2.7	3.2	0.3	2.4	10.2
6	0.9	9.8	8.6	0.0	9.4	6.8	9.4	6.3	7.8	5.5	10.5
7	0.1	3.7	3.2	6.0	3.5	7.9	7.6	6.5	7.2	7.2	9.4
8	1.4	8.7	6.0	4.5	4.0	1.3	0.1	1.5	0.0	0.0	0.0
9	10.2	7.7	8.7	8.5	9.8	6.6	7.4	6.6	8.0	8.5	10.7
10	10.1	4.4	8.0	8.6	10.0	5.4	3.3	2.9	8.0	8.5	10.4
11	9.2	7.6	7.8	8.5	8.6	7.0	7.7	5.2	7.9	7.8	9.2
12	0.0	4.7	1.8	3.7	1.8	4.0	3.6	1.6	6.4	7.2	6.3
13	0.0	2.1	0.6	1.8	1.1	0.0	0.1	0.0	1.6	0.0	3.3
14	8.8	8.5	8.2	9.6	7.8	8.9	8.9	8.2	7.7	8.2	10.1
15	3.4	6.1	5.0	7.1	2.9	6.9	4.1	4.6	4.9	6.2	7.9
16	1.3	0.9	0.1	1.5	3.5	3.1	1.5	1.9	4.0	4.4	4.3
17	0.2	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.8	1.2
18	3.6	0.0	0.0	1.8	3.2	2.5	1.9	4.7	0.0	0.0	0.9
19	3.6	7.5	5.5	4.2	8.7	2.8	1.2	0.4	7.4	6.9	9.5
20	0.0	2.7	1.1	4.5	2.9	4.9	4.7	1.2	7.1	7.4	9.7
21	0.0	0.9	0.0	0.0	0.1	1.5	1.9	1.5	3.4	1.1	2.1
22	5.1	6.3	2.6	7.5	7.0	9.1	8.6	6.4	6.1	6.2	9.5
23	7.3	8.5	8.1	8.2	8.2	4.5	6.7	2.7	7.1	8.1	10.2
24	6.4	7.8	7.4	8.5	8.2	5.5	8.4	3.5	7.0	8.1	9.6
25	0.0	0.7	1.1	0.0	1.0	2.9	2.3	2.9	1.4	2.8	2.2
26	0.0	8.2	3.7	9.2	9.2	7.8	8.3	7.7	4.0	4.2	6.5
27	6.8	7.6	4.9	8.9	0.1	8.7	6.6	6.8	6.8	7.8	6.1
28	5.7	6.1	0.2	0.0	0.6	0.0	2.1	0.0	6.1	6.9	9.4
29	0.0	3.4	0.0	8.5	9.3	7.6	9.2	9.7	4.5	2.0	9.2
30	8.1	9.3	4.7	5.9	8.1	8.0	8.3	7.4	5.5	0.9	0.8
31	8.1	9.2	1.8	9.3	9.4	9.0	9.1	9.6	6.8	7.8	10.0
Mittel	3.54	5.57	3.80	4.96	4.93	4.70	4.76	3.94	5.19	5.19	6.92

Bern. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1891.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	1.4	8.8	14.3	15.3	15.7	14.9	10.6	4.8	0.7	—	—	—	86.5
Februar	—	—	—	3.1	8.2	14.7	18.3	21.1	22.0	22.0	22.0	22.6	17.8	1.9	—	—	173.7
März	—	—	0.1	4.6	9.1	11.8	14.5	15.2	14.8	14.5	12.7	9.0	7.4	3.4	—	—	117.1
April	—	—	2.9	8.5	8.3	9.5	12.4	13.7	14.7	14.6	13.6	10.4	9.9	7.1	0.7	—	126.3
Mai	—	0.1	1.6	8.8	11.3	12.0	14.9	15.5	17.0	16.9	16.9	14.0	7.2	2.6	1.6	—	140.4
Juni	—	5.9	12.3	15.2	14.6	16.2	19.3	19.4	17.4	17.0	14.6	13.3	13.2	9.7	2.9	0.1	191.1
Juli	—	1.2	8.0	13.1	16.8	15.0	14.2	16.8	17.6	16.8	16.3	14.4	14.5	12.8	5.4	—	182.9
August	—	3.4	13.4	14.9	17.0	18.1	20.0	20.9	19.6	22.2	22.2	19.8	19.1	13.2	2.8	—	226.6
September	—	0.3	6.1	14.3	18.2	21.1	22.1	21.5	22.2	23.7	23.1	21.6	18.9	10.4	0.2	—	223.7
Oktober	—	0.0	0.8	10.8	13.1	15.0	16.4	17.1	20.0	17.9	16.1	16.6	9.6	0.3	0.0	—	153.7
November	—	—	—	0.9	4.4	6.5	8.8	10.1	13.0	11.5	9.8	9.9	0.8	—	—	—	75.7
Dezember	—	—	—	0.1	2.8	10.0	11.8	14.0	15.1	11.8	9.8	6.5	0.1	—	—	—	82.0
Jahres-Summe	—	10.9	45.2	94.3	125.2	158.7	187.0	200.6	209.1	203.8	187.7	162.9	119.2	61.4	13.6	0.1	1779.7

1891 **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1891

Tag	November										
	Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	7.3	7.9	7.0	6.8	3.5	5.2	4.4	3.1	3.0	4.5	2.2
2	8.3	7.6	3.9	3.2	6.5	4.6	3.2	6.5	6.6	7.7	10.0
3	7.2	5.3	4.7	3.4	1.3	3.1	0.5	0.0	5.2	6.0	3.2
4	5.4	4.3	0.8	3.7	0.0	6.8	4.1	7.3	5.3	5.7	5.0
5	3.2	7.6	2.8	0.7	3.4	2.3	3.5	4.6	2.8	0.0	8.9
6	1.1	4.3	0.0	8.4	6.4	8.8	8.8	9.0	6.5	7.5	9.8
7	8.1	4.4	0.7	3.8	5.7	3.7	8.8	8.9	6.5	7.4	9.6
8	3.7	5.0	7.0	4.6	6.8	5.3	3.2	3.1	6.5	5.6	8.4
9	8.1	7.4	5.9	7.6	7.1	8.0	8.4	5.7	6.4	7.4	9.4
10	6.4	3.0	0.5	3.9	4.0	3.1	0.9	2.6	2.2	3.7	0.0
11	0.0	2.0	0.0	0.0	0.3	1.9	1.5	2.0	0.7	2.1	1.1
12	0.0	0.2	1.1	3.3	3.4	0.9	0.2	0.1	2.1	0.7	3.8
13	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.6	0.0	0.1
14	1.8	0.0	3.2	2.7	2.2	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.5
15	0.0	1.0	1.1	1.2	0.1	1.6	4.7	3.5	4.6	5.2	6.5
16	0.1	2.8	1.7	5.2	1.7	5.8	4.8	5.0	4.5	4.0	6.2
17	7.8	0.2	0.0	0.5	0.6	1.9	2.2	2.2	1.9	3.2	0.0
18	6.9	1.5	0.2	6.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
19	7.5	5.6	7.1	0.0	8.3	1.4	7.7	0.0	5.9	7.0	8.1
20	1.5	0.0	5.8	6.3	3.0	3.8	7.6	0.0	4.7	5.8	6.5
21	0.0	0.6	0.1	0.0	0.0	1.3	0.6	0.0	3.7	3.4	0.2
22	2.3	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.8	5.1	3.6
24	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	2.2	0.0
25	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	2.8	0.0	0.1	1.1	1.4	6.2
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	0.6
27	0.1	5.0	2.4	4.0	3.2	3.5	3.3	3.5	0.0	0.0	3.6
28	7.5	5.9	3.5	0.0	4.2	6.6	7.7	6.5	5.7	6.7	8.9
29	7.4	3.3	5.4	0.0	8.1	3.6	0.0	0.0	5.6	6.7	8.9
30	6.5	0.0	2.8	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	6.7
31											
Mittel	3.61	2.99	2.34	2.52	3.07	2.90	2.88	2.48	3.57	3.84	4.60

Tag	Dezember										
	Lugano	Lausanne	Les Avants	Bern	Basel	Zürich	Haidenhaus	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	2.8	3.7	5.5	5.4	1.4	2.4	1.9	2.4	3.1	1.8	1.2
2	6.1	0.2	1.1	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	5.5	6.2	6.7
3	7.0	3.4	3.3	0.0	6.2	3.2	3.2	0.0	3.2	2.1	5.4
4	7.2	3.7	6.7	4.8	0.0	5.0	0.1	0.1	4.0	3.5	4.9
5	6.0	0.0	4.4	0.0	5.8	6.0	6.8	4.8	5.2	4.7	6.8
6	6.9	0.7	6.4	4.2	5.2	0.9	7.6	0.0	5.5	6.0	8.3
7	6.5	1.4	5.1	0.0	3.5	3.4	2.4	3.1	2.7	1.9	4.4
8	7.0	5.6	0.8	3.5	1.6	4.1	0.3	0.1	4.6	2.8	0.0
9	5.2	2.6	2.4	2.1	0.5	2.7	2.2	2.1	3.3	2.8	3.2
10	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.9	0.0
11	2.5	6.0	4.3	5.3	3.7	3.2	3.1	2.2	2.7	0.9	0.0
12	6.9	6.0	5.6	4.2	0.1	0.3	2.5	5.0	3.0	0.5	0.0
13	5.9	2.9	1.8	3.0	0.1	2.4	3.2	2.2	5.2	5.0	3.5
14	4.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
16	6.8	0.9	0.1	2.6	0.4	0.0	0.0	0.0	1.3	0.9	0.0
17	6.8	1.7	2.0	0.0	1.3	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0
18	6.8	7.8	4.9	5.1	1.3	3.4	4.3	3.4	4.3	0.7	6.1
19	6.8	6.9	6.5	7.6	2.3	6.4	4.5	6.5	5.3	5.8	8.0
20	6.8	6.3	0.2	7.3	2.9	5.7	5.3	6.6	5.4	5.8	8.3
21	6.8	7.6	1.5	7.3	2.4	6.8	5.9	7.8	5.4	5.8	8.3
22	6.8	2.3	4.9	0.0	6.2	0.2	0.0	5.0	5.4	5.8	8.3
23	6.8	0.0	4.1	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	5.3	5.8	8.3
24	4.7	0.0	5.0	2.2	6.4	0.0	0.4	0.0	5.3	5.8	8.4
25	0.0	1.2	5.5	2.9	3.0	1.3	3.6	1.3	0.5	0.0	3.2
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.1	0.4	0.9	0.0	0.0	0.0
28	3.8	4.7	1.6	6.4	5.6	2.2	2.0	4.4	0.0	0.0	2.0
29	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	6.8	8.0	5.4	7.5	0.6	7.1	6.3	3.8	5.4	6.0	8.0
Mittel	4.81	2.99	2.87	2.97	2.25	2.16	2.13	2.06	2.98	2.63	3.65

Basel. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1891.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	3.6	6.4	10.2	11.8	11.6	13.9	13.8	8.3	1.3	—	—	—	80.9
Februar	—	—	—	5.0	15.0	18.8	19.9	19.9	20.2	21.5	21.5	19.2	12.4	0.3	—	—	173.7
März	—	—	—	4.3	10.3	11.7	13.0	13.2	11.8	13.9	14.8	13.9	8.5	0.4	—	—	115.8
April	—	0.5	3.7	10.2	11.0	15.4	15.4	15.5	13.9	13.8	14.5	11.3	11.8	7.4	0.8	—	145.2
Mai	—	2.7	6.5	8.0	9.7	9.6	13.3	13.3	12.8	12.7	14.4	13.1	9.9	7.4	5.2	—	138.6
Juni	—	5.8	10.8	14.9	16.7	17.8	19.1	18.1	16.7	16.8	13.8	14.7	12.3	10.2	4.0	—	191.7
Juli	—	4.8	13.5	14.9	14.2	15.4	14.4	15.7	17.2	19.5	17.7	15.4	14.9	13.9	6.8	—	198.3
August	—	2.1	10.9	15.8	16.6	20.0	20.5	22.1	22.8	22.2	21.1	19.5	16.2	13.1	4.2	—	227.1
September	—	—	2.2	17.1	19.4	19.6	22.1	23.0	22.4	23.6	23.0	22.1	20.6	9.5	—	—	224.6
Oktober	—	—	0.1	9.6	14.0	16.4	15.7	15.0	17.9	17.4	17.3	15.9	12.9	0.6	—	—	152.8
November	—	—	—	—	5.0	6.8	10.5	13.3	14.1	12.7	14.2	12.7	2.9	—	—	—	92.2
Dezember	—	—	—	—	1.7	8.1	8.1	8.8	10.2	13.5	14.6	4.6	—	—	—	—	69.6
Jahres-Summe	—	15.9	47.7	99.8	137.2	166.0	182.2	189.7	191.6	201.5	200.7	170.7	123.7	62.8	21.0	—	1810.5

Hallau. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1891.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	0.7	3.8	7.3	8.7	11.2	9.9	8.2	5.4	0.5	—	—	—	55.7
Februar	—	—	—	5.2	10.4	18.7	20.3	23.0	23.5	22.9	24.1	23.0	12.6	—	—	—	183.7
März	—	—	0.3	5.4	9.7	13.5	11.8	12.0	13.4	13.9	11.8	7.8	5.4	0.6	—	—	105.6
April	—	1.0	5.6	11.6	15.1	13.5	13.9	13.2	13.8	13.3	10.8	9.9	9.4	7.2	1.3	—	139.6
Mai	—	4.0	8.7	9.8	11.4	12.0	15.1	16.5	14.9	16.1	15.5	13.1	9.4	8.1	5.2	0.1	159.9
Juni	0.4	9.6	12.0	14.1	16.7	16.4	17.6	20.0	20.4	17.5	15.8	12.7	11.7	10.3	6.3	—	201.5
Juli	0.2	7.3	10.9	15.6	18.2	18.2	19.1	17.4	15.2	16.8	19.7	16.9	13.9	11.9	7.9	0.4	209.6
August	—	4.2	11.6	15.4	19.7	20.1	20.1	20.6	19.7	20.8	23.3	21.8	18.9	12.5	3.5	—	232.2
September	—	—	5.8	15.2	18.0	19.3	19.9	22.7	23.5	23.4	22.1	21.7	19.4	8.1	—	—	219.1
Oktober	—	—	0.2	4.2	4.8	7.8	11.4	14.7	15.6	18.2	16.7	15.6	12.4	0.5	—	—	122.1
November	—	—	—	1.6	3.2	7.4	11.0	11.9	11.5	10.4	8.2	7.0	2.1	—	—	—	74.3
Dezember	—	—	—	—	1.8	4.7	6.8	9.2	11.7	12.7	11.4	5.7	—	—	—	—	64.0
Jahres-Summe	0.6	26.1	55.1	98.1	129.7	155.4	174.3	189.9	194.4	195.9	187.6	160.6	115.7	59.2	24.2	0.5	1767.3

Zürich.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	1.5	8.2	9.8	10.2	11.6	11.2	7.9	8.6	7.5	0.9	—	—	—	77.4
Februar	—	—	—	3.3	14.3	18.6	20.3	20.3	21.0	20.6	20.8	21.2	10.8	—	—	—	171.2
März	—	—	1.0	4.4	10.9	13.4	12.3	13.2	13.2	15.1	14.7	11.1	9.7	2.9	—	—	121.9
April	—	3.1	6.3	10.7	12.8	12.7	12.9	12.3	14.2	12.7	12.4	14.5	12.0	9.8	3.4	—	149.8
Mai	0.1	4.0	8.3	9.0	9.0	10.8	14.0	16.1	17.1	15.9	12.2	12.8	9.6	9.2	3.4	0.3	151.8
Juni	2.9	11.5	11.4	12.5	14.9	15.2	17.4	17.7	19.5	19.7	16.1	15.2	12.8	9.8	9.2	1.9	207.7
Juli	0.7	8.1	9.7	11.4	13.0	15.0	16.2	14.1	12.8	14.4	14.9	15.0	13.6	11.6	6.9	0.9	178.3
August	0.0	4.2	10.2	15.1	15.6	18.4	17.5	17.4	18.6	19.2	20.4	18.5	18.4	13.1	4.7	—	211.3
September	—	0.3	8.0	14.4	17.5	18.5	20.1	21.0	22.6	24.0	22.9	21.4	21.4	12.0	0.6	—	224.7
Oktober	—	—	0.8	4.9	9.3	11.2	14.7	17.5	19.2	20.7	18.9	17.9	10.2	0.3	—	—	145.6
November	—	—	—	1.2	3.6	6.3	11.3	14.6	16.3	13.0	12.0	7.9	0.9	—	—	—	87.1
Dezember	—	—	—	—	1.7	6.2	9.6	10.7	12.2	12.0	10.3	4.1	—	—	—	—	66.8
Jahres-Summe	3.7	31.2	55.7	88.4	130.8	156.1	176.5	186.5	197.9	195.2	184.2	167.1	120.3	68.7	28.2	3.1	1793.6

Haidenhaus.

	4–5a	5–6a	6–7a	7–8a	8–9a	9–10a	10–11a	11–12a	12a–1p	1–2p	2–3p	3–4p	4–5p	5–6p	6–7p	7–8p	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	2.8	5.5	6.4	8.3	8.7	9.9	8.3	6.9	1.4	—	—	—	58.2
Februar	—	—	—	4.4	16.1	18.0	18.8	18.8	19.3	21.0	22.2	21.9	17.5	1.4	—	—	179.4
März	—	—	0.3	4.9	7.8	10.6	12.8	12.0	12.6	12.0	12.5	10.1	7.7	1.3	—	—	104.6
April	—	0.4	5.0	7.5	9.4	12.4	13.5	13.1	11.8	12.1	11.6	9.9	9.2	7.8	3.2	—	126.9
Mai	—	1.9	8.7	9.4	10.9	12.6	12.9	15.0	15.0	15.4	14.7	15.5	13.0	7.3	5.0	—	157.3
Juni	—	8.3	13.3	11.9	14.7	16.5	16.5	16.9	17.4	18.8	17.6	18.1	14.5	12.3	7.6	—	204.4
Juli	—	6.9	12.0	11.9	13.5	14.0	14.7	15.3	13.5	14.5	14.7	15.3	12.3	13.6	10.5	0.8	183.5
August	—	2.0	10.4	13.9	15.9	17.2	17.2	17.1	19.0	20.5	18.1	18.5	19.4	18.1	6.0	—	213.3
September	—	0.0	2.5	12.0	15.6	16.1	20.0	21.5	24.0	24.4	24.6	23.0	21.8	9.9	1.2	—	216.6
Oktober	—	—	0.0	4.6	13.3	13.2	13.8	14.7	15.4	18.1	21.8	18.3	13.9	0.6	—	—	147.7
November	—	—	—	1.2	6.3	9.5	9.7	10.8	12.9	12.3	10.1	9.3	4.4	—	—	—	86.5
Dezember	—	—	—	0.0	2.3	6.2	7.5	9.4	8.4	12.9	12.5	6.9	0.0	—	—	—	66.1
Jahres-Summe	—	19.5	52.2	81.7	128.6	151.8	163.8	172.9	178.0	191.9	188.7	173.7	135.1	72.3	33.5	0.8	1744.5

Davos. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1891.

	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	0.0	10.7	18.9	20.5	21.0	20.5	18.3	3.7	—	—	—	—	113.6
Februar	—	—	—	—	9.6	23.6	25.0	24.6	23.5	24.1	23.8	16.5	—	—	—	—	170.7
März	—	—	1.2	6.8	11.4	14.2	13.3	14.7	19.2	16.5	14.9	12.6	2.4	—	—	—	127.2
April	—	1.2	5.9	9.3	13.9	16.5	16.0	15.0	15.5	13.1	12.6	10.1	5.4	—	—	—	134.5
Mai	—	2.2	11.6	15.9	15.9	16.6	17.6	15.5	16.8	16.2	13.5	10.9	11.1	0.4	—	—	164.2
Juni	—	8.1	15.9	18.5	19.5	18.0	17.5	17.0	16.3	16.3	14.5	13.9	11.8	1.6	—	—	188.9
Juli	—	5.7	15.8	16.7	16.7	16.5	16.2	16.8	15.6	16.4	16.1	12.5	9.5	0.8	—	—	175.3
August	—	2.8	13.0	14.9	17.1	18.2	17.9	16.3	17.9	16.6	16.8	16.5	14.2	—	—	—	182.2
September	—	—	6.7	18.5	21.1	22.0	22.8	23.4	23.2	23.2	23.5	23.6	10.2	—	—	—	218.2
Oktober	—	—	0.1	2.7	15.6	21.4	21.6	21.4	22.2	21.6	19.4	14.7	0.3	—	—	—	161.0
November	—	—	—	—	1.1	13.0	17.5	19.3	17.5	19.7	15.6	3.7	—	—	—	—	107.4
Dezember	—	—	—	—	—	6.5	14.9	15.0	18.6	19.5	17.5	0.3	—	—	—	—	92.3
Jahres-Summe	—	20.0	70.2	103.3	141.9	197.2	219.2	219.5	227.3	223.7	206.5	139.0	64.9	2.8	—	—	1835.5

Arosa.

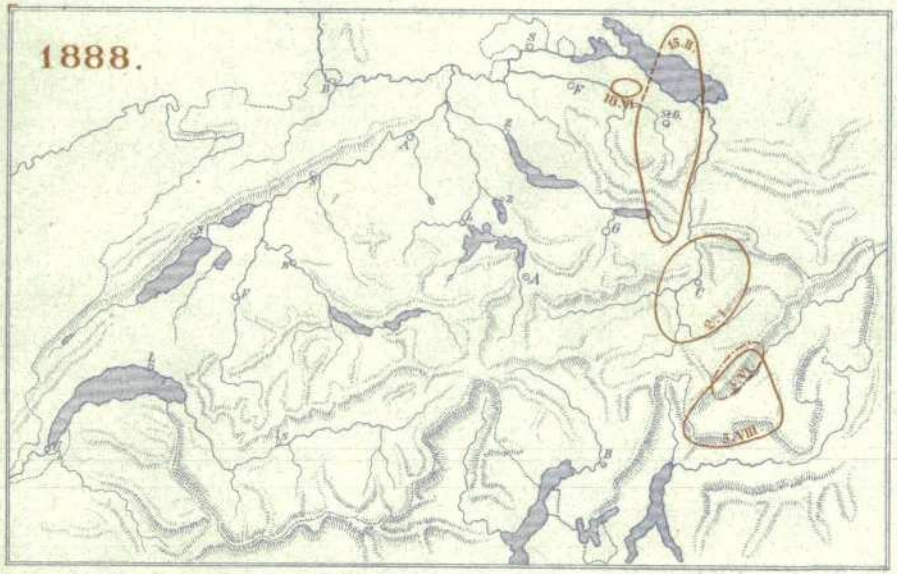
	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	—	7.5	19.3	18.7	18.2	19.9	19.9	16.1	5.0	—	—	—	—	124.6
Februar	—	—	—	—	19.4	23.4	24.4	24.1	23.5	23.4	22.7	22.3	3.9	—	—	—	187.1
März	—	—	0.6	6.2	10.0	10.4	10.7	11.7	16.5	16.8	16.1	13.2	8.3	0.6	—	—	121.1
April	—	0.7	5.5	11.3	12.7	13.4	13.6	13.3	11.9	11.6	10.4	6.8	6.0	1.7	—	—	118.9
Mai	—	4.8	12.8	14.8	15.8	15.8	14.4	13.2	12.2	12.0	12.4	10.5	12.4	3.5	—	—	154.6
Juni	0.1	12.6	16.7	17.9	16.8	17.8	15.6	15.6	15.4	15.6	13.1	13.8	12.7	4.6	—	—	188.3
Juli	0.1	10.5	11.9	13.4	16.3	15.3	14.5	13.2	11.3	13.4	12.5	10.4	8.8	2.9	—	—	154.5
August	—	3.5	13.5	13.9	14.6	17.1	16.2	15.5	16.7	16.5	19.4	17.4	15.2	3.3	—	—	182.8
September	—	—	6.0	20.0	22.0	21.9	21.9	21.5	21.3	22.4	21.9	21.7	19.5	5.0	—	—	225.1
Oktober	—	—	—	2.8	16.2	20.6	20.4	20.7	20.4	18.9	19.1	15.8	6.0	—	—	—	160.9
November	—	—	—	—	7.9	16.1	17.6	17.6	17.0	18.0	13.4	7.7	—	—	—	—	115.3
Dezember	—	—	—	—	2.5	11.5	14.2	12.3	15.6	15.7	9.6	0.1	—	—	—	—	81.5
Jahres-Summe	0.2	32.1	67.0	100.3	161.7	202.6	202.2	196.9	201.7	204.2	186.7	144.7	92.8	21.6	—	—	1814.7

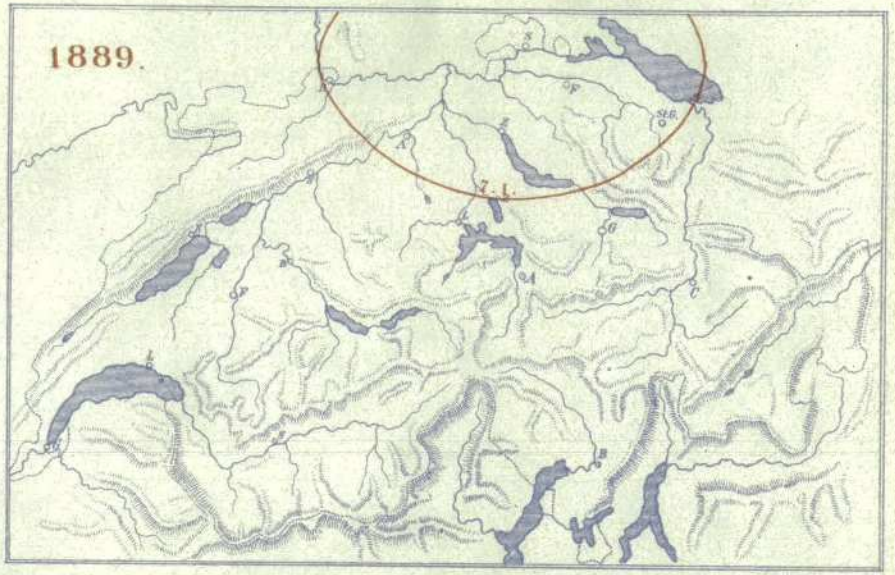
Säntis.

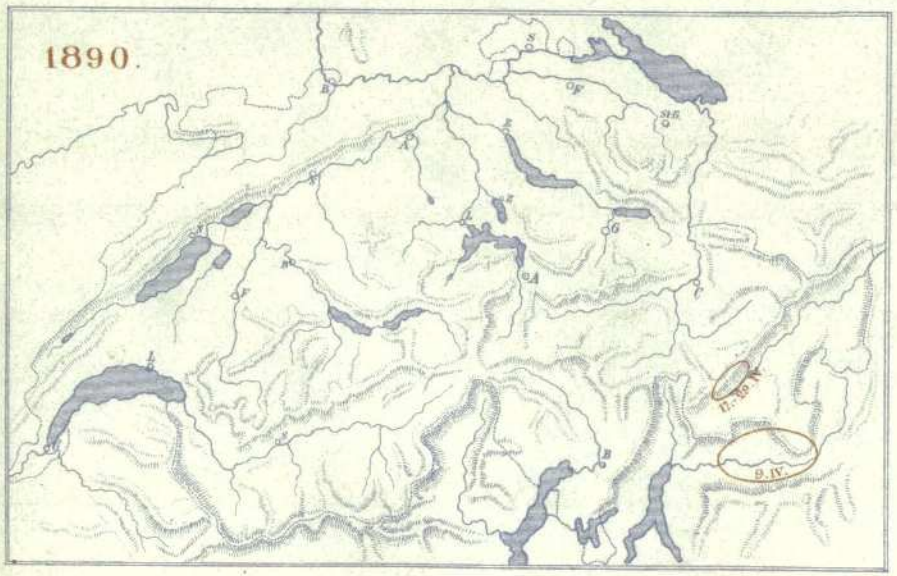
	4–5ª	5–6ª	6–7ª	7–8ª	8–9ª	9–10ª	10–11ª	11–12ª	12ª–1ᵖ	1–2ᵖ	2–3ᵖ	3–4ᵖ	4–5ᵖ	5–6ᵖ	6–7ᵖ	7–8ᵖ	Monats-Summe
Januar	—	—	—	8.1	17.9	18.1	18.4	18.5	16.5	15.8	16.5	13.7	3.7	—	—	—	147.2
Februar	—	—	2.9	22.9	25.0	23.8	24.1	23.3	24.7	25.1	24.5	23.2	20.8	3.5	—	—	243.8
März	—	—	2.8	6.5	7.3	9.5	12.5	12.2	11.7	9.6	10.0	9.1	5.9	2.7	—	—	99.8
April	—	3.1	8.2	10.7	11.7	12.2	11.5	11.2	11.5	10.6	9.1	8.9	7.6	5.7	2.3	—	124.3
Mai	0.1	7.1	13.8	15.0	15.2	17.2	15.0	14.0	12.9	11.5	10.9	11.0	9.3	7.0	3.6	0.6	164.2
Juni	—	8.1	11.1	11.8	14.1	13.7	14.7	15.5	15.2	15.7	11.9	9.6	9.5	8.8	7.6	1.5	168.8
Juli	—	4.9	9.4	11.8	10.1	9.3	8.6	11.1	9.6	9.3	6.9	5.1	5.8	5.1	4.8	0.7	112.5
August	—	4.8	12.3	12.8	14.0	14.3	13.1	13.6	14.5	14.1	13.4	11.3	9.5	7.6	2.6	—	157.9
September	—	0.5	14.8	18.7	20.0	20.9	20.9	20.3	19.9	20.0	19.6	19.9	20.5	14.6	1.5	—	232.1
Oktober	—	—	8.2	22.1	22.9	22.6	21.2	19.6	22.2	22.1	22.0	19.5	10.6	1.6	—	—	214.6
November	—	—	0.4	10.1	13.7	15.4	15.5	16.8	18.0	17.1	13.3	12.3	5.4	—	—	—	138.0
Dezember	—	—	—	4.9	11.0	12.6	12.4	14.6	15.9	16.2	15.6	10.1	—	—	—	—	113.3
Jahres-Summe	0.1	28.5	83.9	155.4	182.9	189.6	187.9	190.7	192.6	187.1	173.7	153.7	108.6	56.6	22.4	2.8	1916.5

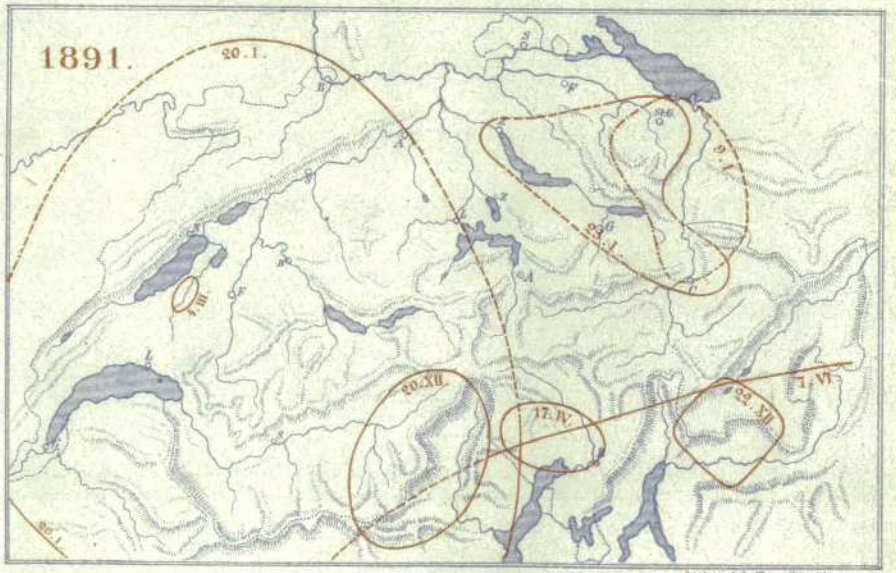
Die schweizerischen Erdbeben 1888 - 1891.

Aus den „Annalen der Schweiz. Meteor. Centralanstalt" 1891.









Lith. v. Joh. Frey, Zürich

Nr. 5.

Die Erdbeben der Schweiz in den Jahren 1888—91.

Nach den von der schweizer. Erdbebenkommission gesammelten Berichten bearbeitet und ergänzt nebst einer Uebersicht über die zwölfjährige Thätigkeit der Kommission

von

Dr. J. Früh in Zürich,

z. Z. Schriftführer der Kommission.

(Mit einer Karte.)

Inhalt.

I. Organisation der schweizerischen Erdbebenkommission.
II. Publikationen der schweizerischen Erdbebenkommission.
III. Gelegentliche Publikationen, die sich auf schweiz. Erdbeben beziehen.
IV. Nachträge und Korrekturen zu den offiziellen Publikationen der Kommission.
V. Die schweizerischen Erdbeben 1888.
VI. „ „ „ 1889.
VII. „ „ „ 1890.
VIII. „ „ „ 1891.
IX. Rückblick auf 1888—91.
X. Uebersicht der in den Jahren 1880—91 in der Schweiz bekannt gewordenen Erdstösse.
XI. Uebersicht der 1880—91 die Schweiz betroffenen Erdbeben.

I.

Organisation der schweizerischen Erdbebenkommission.

Auf Anregung von Hrn. Prof. Heim und einer vorberathenden Kommission beschloss die schweizerische naturforschende Gesellschaft in ihrer Jahresversammlung in Bern 1878, eine Erdbebenkommission zu bestellen, die sich speziell mit den seismischen Verhältnissen der Schweiz zu beschäftigen hat. Als Präsident derselben wirkte bis 1890 Hr. *Prof. Dr. A. Forster in Bern.*

Um sich der Mithülfe des Publikums zu versichern, publizirte die Kommission zur Orientirung in der ganzen Angelegenheit eine gratis zu verabfolgende Instruktionsschrift, in deutscher und französischer Sprache unter den resp. Titeln:

A. Heim, die Erdbeben und deren Beobachtung. Zürich 1879.

A. Heim und Forel, les tremblements de terre et leur étude scientifique. Zürich 1880.

Der h. Bundesrath gewährte Portofreiheit für Hin- und Rücksendung der Fragebogen. Diese, in den drei Landessprachen abgefasst, enthalten 16 Fragen über die verschiedenen Erscheinungen eines Erdbebens; sie werden in jedem einzelnen Falle von jedem Mitglied der Kommission in dem ihm zur Beobachtung zugewiesenen Gebiete vertheilt und im Archiv der Kommission deponirt. Das Publikum hat der Sache stets ein warmes Interesse entgegengebracht und die Kommission zu grossem Danke verpflichtet; dasselbe gilt von der Presse.

Bis heute fehlt ein Netz von mit Instrumenten ausgestatteten Stationen; es wurden verschiedene Apparate in Basel, Bern und Genf zur Beobachtung und Prüfung aufgestellt, deren Ergebnisse für ein weiteres Vorgehen in dieser Richtung massgebend sein sollen.

Für die Bearbeitung der gesammelten Erdbebenberichte wurde seit 1882 die Rossi-Forel'sche oder italienisch-schweizerische Intensitätsskala angewandt (Jahrbücher d. tellur. Observ. zu Bern, herausgegeben von Prof. Dr. A. Forster 1881 Nr. 7), welche folgendermassen lautet:

Beobachtungen.

Intensitätsgrad.

Nr. 1. Mikroseismische Bewegung, notirt von einem Seismographen oder von mehreren Instrumenten derselben Art, aber nicht im Stande, Seismographen verschiedener Konstruktion in Funktion zu versetzen. Konstatirt von einem geübten Beobachter.

» 2. Stoss, registrirt von Seismographen verschiedenen Systems, konstatirt von einer kleinen Anzahl, im Zustande der Ruhe befindlicher Beobachter.

» 3. Erschütterung, beobachtet von mehreren Personen in der Ruhe; stark genug, dass Dauer oder Richtung geschätzt werden können.

» 4. Erschütterung, beobachtet von Personen in Thätigkeit; Erschütterung beweglicher Objekte, der Fenster, Thüren, Krachen der Dielen.

» 5. Erschütterung allgemein von der ganzen Bevölkerung bemerkt; Erschütterung grösserer Gegenstände, der Möbel, Betten; Anschlagen einzelner Hausglocken.

» 6. Allgemeines Erwachen der Schlafenden; allgemeines Anschlagen der Hausglocken, Schwanken der Kronleuchter, Stillstehen von Uhren, sichtbares Schwanken der Bäume und Gesträucher. Einzelne Personen verlassen erschreckt die Häuser.

» 7. Umstürzen von beweglichen Gegenständen, Ablösen von Gypsstücken aus der Decke und von den Wänden, Anschlagen von Kirchenglocken, allgemeiner Schrecken, noch keine Beschädigung der Bauwerke.

» 8. Herabstürzen von Kaminen, Risse in den Mauern von Gebäuden.

» 9. Theilweise oder gänzliche Zerstörung einzelner Gebäude.

» 10. Grosses Unglück, Ruinen, Umsturz von Erdschichten, Entstehen von Spalten in der Erdrinde, Bergstürze.

Die grösseren Erdbeben sind auf der Generalstabskarte 1 : 250,000 graphisch eingetragen.

Kurze Jahresberichte der Kommission finden sich in den »Verhandlungen« der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft an ihren Jahresversammlungen seit 1878/79 (St. Gallen).

Zusammensetzung der Kommission 1891.

1. Herr R. Billwiller, Direktor der meteorol. Centralstation in Zürich, Präsident.
2. » Prof. Dr. A. Heim in Zürich, Vizepräsident.
3. » Privatdozent Dr. J. Früh in Zürich, Schriftführer.
4. » Prof. Dr. A. Forster in Bern.
5. » Prof. Dr. Hagenbuch-Bischoff in Basel.
6. » Prof. Dr. Ch. Soret in Genf.
7. » Prof. Dr. Ch. Brügger in Chur.
8. » Prof. Dr. Amsler-Laffon in Schaffhausen.
9. » Forstinspektor A. de Torrenté in Sion.
10. » Prof. Dr. Hess in Frauenfeld.

II.

Publikationen der schweizerischen Erdbebenkommission.

(Bis heute fast ausschliesslich erschienen in den „Jahrbüchern des tellurischen Observatoriums zu Bern", herausgegeben von Prof. Dr. A. Forster.)

1. Forel, *tremblement de terre du 30 décembre* 1879 mit Karte (Tellur. Observ.).
2. Heim, die schweizerischen Erdbeben vom *Nov.* 1879 bis Ende 1880 nebst einer »Berichtigung« und einer Tafel (Tellur. Observ.).
3. A. Forster, das Erdbeben der schweizerischen Hochebene vom 27. Jan. 1881 (Tellur. Observ. 1881).
4. Ch. Soret, tremblement de terre du 22 juillet 1881 (Tellur. Observ. 1881) mit 2 Tafeln.
5. Früh, die schweizerischen Erdbeben im November 1881 (Tellur. Observ. 1881).
6. Heim, die schweizerischen Erdbeben im Jahre 1881 (Tellur. Observ. 1881).
7. Forster, die schweizerischen Erdbeben im Jahre 1882 (Tellur. Observ.).
8. — » » » 1883 » »
9. — » » » 1884 u. 85 » »
10. Früh, » » » 1886 » »
11. Tarnutzer, » » » 1887 » »
12. Hess, das ostschweizerische Erdbeben vom 7. Jan. 1889 (Mittheilungen der thurg. naturforschenden Gesellschaft. Heft IX, Frauenfeld 1889).

(Für die Jahre 1887—91 in diesen „Annalen".)

III.

Gelegentliche Publikationen und Notizen, die sich auf schweizerische Erdbeben beziehen.

Heim, das ostschweizerische Erdbeben vom 2. Mai 1877, S. A. aus dem Feuilleton der »Neuen Zürcher-Zeitung«.

Forel, tremblements de terre et grison (C. R. de l'acad. d. sc. à Paris 21. mars 1887).

— les tremblements de terre étudiés par la commission sismologique suisse (Archives des sciences physiques et naturelles, Genève, seit 1881).

— les tremblements de terre orogéniques étudiés en Suisse (Extrait de la Revue »l'Astronomie« déc. 1883 et janvier 1884) — Paris 1884 — 12 pp.

Soret, Sur les travaux de la Commission sismologique suisse et sur les tremblements de terre récemment ressentis en Savoie (C. R. de l'acad. 26 déc. 1881).

— tremblements de terre du 23 février 1887 (Archives de Genève 2 février 1888).

Tribolet, les tremblements de terre (Revue scient. suisse 1879, 1880, 1881 (vide Revue géologique suisse in den Archives de Genève und Eclogae geol. helvet.).

Plantamour, Des mouvements périodiques du sol accusés par des niveaux à bulle d'air (Archives physiques de Genève 1878—90).

Heim, A. Das Verhältniss der Erdbeben zu den Gebirgen (Jahrb. des S. A. C.).

— Zur Erdbebenfrage (S. A. Neue Zürcher Zeitung März 1887) und Vierteljahrsschrift der naturf. Gesellschaft Zürich 1887, p. 129 ff.

— Die Prophezeihung der Erdbeben (Jahrb. des S. A. C. XXXII), fast unveränderter Abdruck der vorigen Publikation.

— Notizen über die schweizer. Erdbeben unseres Jahrh. (S. A. Feuilleton der Neuen Zürcher-Zeitung Februar 1888).

Früh, J., Erdbeben etc. (St. Galler Blätter für häusliche Unterhaltung und Belehrung Nr. 5, 6 etc. 1888).

Die vier letzten Aufsätze befassen sich mit der Falb'schen Erdbebentheorie und zwar in ablehnendem Sinne, ähnlich wie Forster in der Beobachtung der schweizerischen Erdbeben 1882—85 und Tarnutzer pro 1887.

IV.

Nachträge und Korrekturen zu den bisherigen offiziellen Publikationen der Erdbebenkommission.

Zu 1881.

Nach A. Forster, das Frdbeben der schweizerischen Hochebene vom 27. I. 1881 (s. oben) sind in die Zusammenstellung der 1881er Beben von A. Heim einzuschalten:

24. Januar ca. 4 h a. Erdstoss in Bern (No. 4 bei Forster).

27. Januar ca. 11 h 30′ a. Erdstoss in Zürich, Olten (No. 11 bei Forster).

28. Januar ca. 10 h 4′ a. Erdstoss in Bümplitz und Belp (Nr. 23 bei Forster).

23. Juli ca. 0 h bis 2 h a. schwaches Erdbeben in Morges, von 2 Personen beobachtet. (Soret, tremblements 22 juillet 1881, siehe oben).

Dagegen glaube ich für die Statistik folgende a. a. Orte mit besonderer No. registrirte Stösse streichen zu dürfen:

No. 8 (29. I. ca. 10 h 48′ a.)

No. 14 (2. II. 1881 ca. 2 h a.) wegen einer Notiz bei Forster (l. c. No. 34).

Nr. 48—50 wegen ihrer beziehungsweisen Coincidenz mit No. 45, 44 und 46 derselben Zusammenstellung des ganzen Jahres 1881 p. 7.

Nr. 78, weil, wie Heim l. c. p. 17 bereits bemerkt, zusammenfallend mit No. 79.

Darnach hätten wir für das Jahr 1881 im Ganzen 174 Erdstösse (statt 166), die sich auf 75 Tage vertheilen.

Zu 1882.

9a) Den 11. Februar 7 h 35′ a. verspürte man im Dorf Sarnen eine Erschütterung, »wie wenn ein schwerer Gegenstand im Keller oder unteren Stockwerk umgefallen wäre«; zugleich zitterte das ganze Haus. Medizinflaschen klirrten. Der Stoss war nicht wellenförmig, sondern erschütternd, senkrecht begleitet von knallähnlichem Ton. Zu dieser Zeit wurde nach spezieller Erkundigung kein Dynamitschuss abgefeuert, wohl aber hatten Arbeiter die Erschütterung verspürt, wie denn überhaupt im ganzen Dorf Sarnen dieselbe Beobachtung gemacht wurde. Auf »Schwändiberg« rutschte ein »Holzklafter« auseinander. (Etlin, Arzt.)

22a) Den 8. Juli 3 h 30′ a. Erschütterung in Schönenbuch b. Schwyz. Krachen der Wände, Leute wurden aus dem Schlaf erweckt. (»Schwyzer Zeitung« vom 12. Juli 1882.)

Die Gesammtzahl der Stösse beläuft sich somit auf 44 mit 37 Erdbebentagen.

Zu 1883.

Den 13. Mai ca. 2h 30′ a. Prager Zeit wollen mehrere Personen in Triesen (Fürstenthum Lichtenstein) einen Erdstoss verspürt haben.

Den 13. Mai ca. 4h 32′ a. B. Z. Erdstoss in Triesen und Vaduz. Nach einer Mittheilung von Fabrikdirektor G. A. in Triesen erfolgte der Stoss von NW—SE und man hatte das Gefühl, »wie wenn ein schwerer Mann sich plötzlich heben und auf die Absätze senken würde«. Ein Kinderwagen lief 2 Meter weit in der Richtung von SE—NW. Eine mit Kugelgelenk aufgehängte Lampe, welche nicht durch Seitenstoss zittert, wohl aber, wenn jemand im obern Zimmer herumläuft, oscillirte auf und ab.

10d) Den 13. Mai 11h 35′ p. allgemein beobachtete Erschütterung vom Grad IV in Sargans, Buchs, Azmoos, Trübbach, Mels, Heiligkreuz b. Mels, Tils zwischen Flums und Mels und Ennenda, an letzterem Orte noch bemerkt durch Krachen der Wände, Klirren der Fenster, Rütteln von Flaschen auf dem Waschtisch. (Corr.-Karte von Hrn. Nationalrath Geel in Sargans d. d. 16. V. 83 und Brief desselben vom 21. V. 83.)

Nicht beobachtet wurde es in: Ragaz, Flums, Walenstad. Dieser Erdstoss erinnert an die Erschütterungen vom 13. Mai 1885 Morgens 2h 30′ und 4h 43′. Sie wurden nicht nur in Azmoos, Buchs und Sevelen verspürt, sondern auch in Burgerau b. Buchs, Räfis, Triesen im Fürstenthum Lichtenstein, Trübbach, aber südlich des Schollberges nicht mehr (Geel, Brief vom 16. V. 1885).

10e) Den 15. Mai 0h 34′ a. »starkes Erdbeben« von verschiedenen Personen und an verschiedenen Orten in und um Sargans beobachtet (Geel 16. V. 1883).

Die Stösse vom 13.—15. Mai repräsentiren ein Rheinthalbeben.

13a) Den 8. September 1h 55 bis 2h p. Erdstoss in Richisau (Glarus) N—S und Glarus.

13b) Den 9. September 1—2h a. Erdstoss in Richisau.

15a) Den 10. Dezember 5h 20′ p. Erdstoss in Genf (Ch. Soret).

15b) Den 10. Dezember 5h 42′ p. » » »

15c) Den 10. Dezember 11h 55′ p. » » »

15d) Den 11. Dezember 0h 2′ a. » » »

15e) Den 12. Dezember 0h 22′ 50″ a. » » »

In Summa pro 1883 an 25 Erdbebentagen 31 Stösse.

Zu 1884.

27a) Den 27. November 11h 8′ p. Erdstoss in Riesbach nach den Mittheilungen eines uns als seismisch sehr empfindlich bekannten Beobachters.

Zu 1886.

23a) Den 19. November 3h 50′ a. »Zweiter Erdstoss, nach einigen stärker als der vorige (vom 16. XI), wie aus bedeutender Tiefe kommend; Rollen und Donnern voraus.« Telegraphen-B. Sachseln.

Zu 1887.

9a) Den 6. Februar ca. 7h 58′ p. Erdstoss in Sent (Engadin) nach »Fr. Rhätier« Nr. 33.

V.

Die schweizerischen Erdbeben im Jahre 1888.

1) 2. Januar 5h 45′ p. wurden 1—2 Erdstösse wahrgenommen in Haldenstein und Maladers bei Chur, Schiers, Davos, St. Peter (Schanfig), Arosa, Filisur, Zillis-Reischen, Sils-Domleschg, Alveneu, die, soweit sich das Erschütterungsgebiet durch die positiven Berichte darstellt, ein Längsbeben anzeigen, das wir das Beben des Plessurgebietes nennen können. Die 9 Zeitangaben von ebenso vielen Orten schwanken zwischen 5h 40′ p bis 6h p., gruppiren sich aber um 5h 45′, welcher Zeitpunkt nach Telegraphenzeit von zwei extremen Punkten, Schiers und Filisur, befestigt wird. Es scheint in Wirklichkeit nur ein Stoss erfolgt zu sein von der Intensität IV

bis V der Rossi-Forel'schen Skala. Man hatte den Eindruck, »wie wenn Jemand im Estrich herumlaufe« (Schiers) oder daselbst »ein Getreidesack umgefallen wäre« (Alvenen) oder wie wenn im »oberen Stock ein schwerer Gegenstand auf den Boden fällt« (Arosa, Zillis). Auf diesen Stoss folgten wellenförmige Bewegungen (Arosa, Filisur, Sils), »der Stuhl schien sich zu heben und zu senken« (Zillis). Allgemein hörte man ein Krachen des Hauses, ein Zittern des Ofens, Schrankes (Davos); Gläser, Waschgeschirr klirrte, »Wein in einer Flasche schwankte« (Sils). Die Bewegungsrichtung, subjektiv angegeben, ist bald NE-SW oder umgekehrt, bald NW-SE und vice versa d. h. parallel zum Streifen der Gebirgsschichten oder quer dazu. Die Erschütterung wurde angekündigt durch ein unterirdisches Rollen in Sils, oder es folgte derselben ein solches in Zillis. Ein Zentrum lässt sich nicht ermitteln.

2) 4. Januar »Nachts 1 Uhr« Erdstoss in Zürich, »vielfach verspürt«.

3) 6. Januar Erdstoss in Filisur und Wiesen, an der Grenze des Erschütterungsgebietes vom 2. Jan. a. c., wahrgenommen in Filisur um 1^h 15′ p. Tel. Z.; für Wiesen wird die Zeit auf 1^h 24′ p. taxirt und die Erschütterung wurde hier als zwei- bis dreimaliger »Seitendruck« verspürt, ähnlich wie »durch Zuschlagen einer Thüre«, dem ein Aechzen des Gebälkes folgte. In Filisur hörte man vorher einen unterirdischen Donner und man beobachtete nur einen Stoss von SW-NE. »Auf der Strasse befindliche Beobachter hörten Fenster im zweiten Stock klirren und das Getöse in benachbarten Häusern kam ihnen wie das Schieben von Möbeln vor.«

8. Januar. Grösseres Erdbeben in der Provinz Algier (Illustr. Leipziger Zeitung).

11. Januar. Heftiges Erdbeben in Canada, Süd-Carolina.

4) 24. Januar 8^h 42′ p. Ein 2″ dauernder Erdstoss in Pontresina; vorher ein «mässiges, dumpfes Rollen«.

5) 30. Januar 9^h 39′ p. Telegraphenzeit wurde in Zuz (Engadin) »während des Lesens ein starker Schlag mit nachfolgendem Zittern verspürt von WNW-ESE; Dauer 2″, darauf donnerartiges Geräusch. Damit hängt wohl auch zusammen der am gleichen Tage um 9^h 40′–45′ p. aus Pontresina gemeldete, »schwache« Erdstoss.

31. Januar a. m. Birmingham, Camphill (England).

2. Februar. Heftige Erschütterungen in Inverness, Birmingham.

6) 5. Februar 4^h 15′ p. bedeutender, von einigen Beobachtern senkrecht empfundener Erdstoss in Zweisimmen, Boltigen, St. Stephan.

7) 5. Februar 6^h p. Zweisimmen, von verschiedenen Personen beobachtet.

8) 5. » 7^h 10′ p. »

9) 5. » 11^h p. »

10) 6. » 4^h a. »

11) » 11^h 15′ a. » » » » »

12) » 11^h 45 a. » » » » »

13) 9. Februar 1^h a. Telegraphenzeit wurde in der ganzen Gemeinde Ardez ein Erdstoss verspürt, dem ein zweiter und dritter folgten. Alle Fenster klirrten. Vorher wurde ein unterirdisches Rollen gehört. Um 1^h a., 1^h 10′ a., 1^h 30′ a., ebenso in Lavin, zuerst ein »starkes Schwanken« von SW-NE, dann 2 schwächere, wellenförmige Stösse mit nachfolgendem Geräusch. Wanduhren schwankten, Geschirr klirrte.

14) 9. Februar 3^h am. Vierter Stoss in Ardez.

15) 13. Februar 11^h 23′ p. wellenförmig, S-N.

— 26′ p.

— 28′ p.

— 31′ p. W-E?

— 46 p.

Diese Erdstösse wurden wahrgenommen in der Ritterstrasse Hottingen, auch in Oberstrass bei Zürich. Fortdauer der Erdbeben in Algerien (Oran) und Tunesien (St. Galler Tagblatt 14. II. 1888 Zweites Blatt).

16) 14. Februar 9^h 25′ p. Erdstoss in Filisur an der Albula.

17) 15. Februar 6^h 15′ a. wurde ein Erdstoss verspürt in St. Gallen, St. Fiden, Heiligkreuz, Herisau, Teufen, Bühler, Heiden, Grub, Wolfhalden, Arbon, Rorschach, Thal und zwar in diesem Molassegebiet, wesentlich im Nordflügel der nördlichen Antiklinale, ganz allgemein, wenn auch schwach. Wahrscheinlich liefen aus

diesem Grunde nur aus so vielen Orten und im Ganzen nur 27 Berichte ein. Ein uns seit Jahren als seismisch sehr empfindlich bekannter Berichterstatter in Mels fühlte den Erdstoss um 7^h a. als ein dreimaliges Zittern, wodurch Bilder an einer N-S-Wand in's Schwanken gerieten. Ferner wurde der Stoss wahrgenommen »gegen 6 Uhr« St.-Z. in Tettnang als ein »Schwanken« von W-E, in Friedrichshafen um dieselbe Zeit leicht, in Hemigkofen bei Friedrichshafen $5^h\,45'$ a. St. Z. in zwei auf Sandkies gebauten Häusern als 1—2″ dauernder Seitendruck. Da aus Obertheuringen und Ober-Eschach (N.-Friedrichshafen) und von weiter nördlichen Orten Oberschwabens gar keine Berichte eingegangen sind, dürfte die Angabe aus Habsthal bei Bechingen (15. II. 6^h Morgens »ziemlich starke Erderschütterung mit Getöse N-S«) auf ein besonderes lokales Beben zu beziehen sein oder auf Irrthum beruhen (Prof. Eck in Württ. Jahreshefte 44. Jahrg. Stuttgart 1888 p. 278). Obschon sich die Erschütterung von Friedrichshafen bis Mels fühlbar machte, liegt thatsächlich ein spezielles ostschweizerisches Molassebeben vor, das sich als schmales Längsbeben mit Axen von 35 und 10 km wesentlich im Kt. Appenzell und dem benachbarten St. Gallen abspielte und als kleine Verschiebung der Molasseschichten in der Nähe der Antiklinale aufzufassen ist. Die 25 Zeitangaben beziehen sich auf 9 verschiedene Zeitpunkte, worunter $6^h\,15'$ a. vorherrscht, welcher zudem die einzigen zuverlässigen Angaben auf sich vereinigt, nämlich zwei Telegr.-Z. (St. Gallen und St. Fiden) und eine Bahnzeit (St. Fiden). In St. Fiden blieb eine Wanduhr bei $6^h\,16'$ a. stehen. Alle diese Orte liegen im Nordflügel der Antiklinale. Die Fortpflanzung lässt sich zeitlich nicht genauer verfolgen. Der Stoss wurde empfunden als »ein kurzer Ruck« oder »Seitenstoss«, wie wenn ein schwerer Gegenstand gegen die Wand geworfen würde, ein schwerer Mensch in das Haus herein gesprungen, »wie ein schwerer Fall«, wie ein Ruck beim Elektrisiren — »wie wenn Schnee vom Dache fiele«, als ein leichtes Krachen, ein Zittern, Rütteln, ohne dass aus den verschiedenen Angaben Orte besonderer Intensität herauszulesen wären. Es veranlasste das Beben: Klirren von Geschirr und Fensterscheiben (St. Fiden, Arbon, Rorschach); Schwanken von »Bildern« (Mels, Teufen), Zittern und Schwingen von Hängelampen (St. Fiden, Heiden). In St. Fiden wurden Flaschen auf dem Waschtisch um 2—3 cm. von E-W verschoben; in Thal fiel das Thürchen eines kleinen Schrankes herunter, in St. Fiden wurde eine Pendule arretirt (siehe oben) und »rieb sich der Waschtisch gut hörbar an der Wand«. Vereinzelt erreichte das Beben mithin den Grad VI. Die meist subjektiven 10 Angaben über die Richtung des Stosses lassen sich nur insofern verwerthen, als sie uns belehren, dass der Stoss entweder im Streifen des Gebirgsgliedes oder quer dazu erfolgt ist. Vor dem Stoss wurde ein unterirdisches Rollen gehört in Teufen, gleichzeitig mit dem Beben ein solches in St. Fiden. In demselben Zimmer in St. Fiden, wo die Wanduhr stehen blieb und Hängelampen schwankten, »zeigten Vögel nicht die geringste Erregung«.

18) 17. Februar $0^h\,40'$ a. Erschütterung in der Oberstrasse bei St. Gallen. Die Thüre knarrte. (Ein Beobachter.)

19) 18. Februar $5^h\,55'$ a. zwei aufeinanderfolgende Erdstösse in Mettmenstetten, wovon der zweite der stärkere, Richtung N-S.

20) 18. Februar $8^h\,15$ p. Erdstoss »fort distinctement observé« in Neuenburg, von mehreren Personen, in der Stadt und dem Quartier Cassardes oberhalb Neuchâtel. Dem Stoss ging ein Geräusch voraus wie von einem Schneefall vom Dache (Feuille d'avis de Neuchâtel 18. II. 1888 und Bulletin de la Soc. d. sc. nat. de Neuchâtel Tome XVI p. 288).

21) 19. Februar $9^h\,34'$ p. wurde in Trois Torrents (Wallis) ein Erdstoss verspürt gleich einem heftigen Windstosse und begleitet von einem dumpfen Geräusch.

19. Februar. Grosses Erdbeben in der Provinz Yanün im südwestlichen China. 2000 Tote.

22) 24. Februar $6^h\,3'$ a. wurden von einem Beobachter in Yverdon beim Lesen zwei Erdstösse in der Richtung von W-E verspürt. Er fühlte die Reibung der Füsse des Bettes am Boden.

23) 27. Februar $11^h\,10'$ p. beobachtete eine zuverlässige Person in Höttingen einen Erdstoss von unten, vertikal.

28. Februar 5h 58′ p. Prager Zeit wurden „in Innsbruck und Hall zwei ziemlich starke Vertikalstösse in Zwischenräumen von 1″ verspürt. In Hall rückten 2 Leuchter gegen NW, blieb eine Pendeluhr, welche von ESE-WNW schwingt, stehen. Ein Hund sprang vom Sopha; dumpfes Rollen. Von vielen Personen bemerkt. Oestlich von Hall, südlich und westlich von Innsbruck nichts bemerkt“ (Briefl. Mitt. von Hr. Prof. Pfaundler in Innsbruck d. d. 27. II. 89).

Den 7. März $5^h 50'$ p. oder a.? Erdstoss in Sepey (Ormonds dessus) nach Journal de Génève d. d.?

24) Den 9. März 9^h p. leichter Erdstoss S-N in Münsingen (Kt. Bern).

25) 10. März $7^h 30'$ a. beobachteten mehrere Personen in einem auf Fels gebauten Hause in Unterstrass-Zürich während des Frühstücks »plötzlich ein Klappern und Klirren der Tassen«; die Blumenetagère wurde geschüttelt.

26) 13. März 11^h p. in Oberhittnau Kt. Zürich eine nur 1 Minute dauernde Erschütterung, wie wenn ein schwerer Gegenstand auf dem Boden rollt und dabei an kleinere Gegenstände anstosst. Man sah sofort nach, fand aber keine spezielle Ursache der Bewegung.

27) 18. März $6^h 10'$ p. wurden in Hottingen in verschiedenen Strassen, dann in Zürich, Unterstrass und Aussersihl eine Reihe von Erschütterungen wahrgenommen in Intervallen von wenigen Sekunden. Der vierte erschien am stärksten. Krachen des Gebälks, Zittern des Ofenrohrs, Klirren von Geschirr. In Aussersihl öffnete sich eine Thüre, zitterte ein Arbeitstisch und vernahm man ein unterirdisches Rollen.

28) Den 19. März $9^h 50'$ p. verspürte eine Person in Hottingen beim Vorlesen einen Erdstoss. Mehrere Gegenstände wurden mit Geräusch von Ort bewegt.

28. März 5 h 65′ a. Prager Zeit Erdbeben in Innsbruck, Hall, Volders und Matrei; 3—4 Vertikalstösse von 3—4″ Dauer. Leichtere Gegenstände schwankten; Thüren, die nicht im Schloss lagen, schlugen an. Richtung angeblich SE-NW, dumpfes Dröhnen. Von vielen Personen bemerkt. Stillstand des vorausgehenden Sturmes. Westlich von Innsbruck nichts bemerkt.
(Briefl. Mitt. v. Hrn. Prof. Pfaundler s. oben.)

Den 30. März Morgens fand ein Beobachter in Hottingen viele kleine Bilder verschoben. Erdbeben?

Den 30. März 10 h 18′ a. heftiger Erdstoss in Diakovar (Slavonien); N-S, unterirdisches Rollen.

29) Den 1. April 9—10^h a. wurde in Küblis (Prättigau) in mehreren Häusern ein schlagartiger Stoss verspürt, wie vom Umfallen einer Person im oberen Stock veranlasst. Aufgehängtes Fleisch begann zu schwingen. (Mitt. per Fragebogen.)

Unterm 2. April wird aus Elm (Glarus) brieflich berichtet: »Heute, den 2. April verspürte man dahier Vorm. 9 Uhr 25 Min. einen ziemlich starken, vertikalen Erdstoss, so dass die Wände der Gebäude krachten und die Möbel schwankten«. Es soll dieser Stoss auch in Schwanden und Glarus bemerkt worden sein, ist der Karte beigefügt. In Ermangelung eines bestimmten Kriteriums lasse ich es unentschieden, ob die Stösse vom 1. und 2. April als wirklich zeitlich getrennte oder vielleicht per Schreibfehler getrennte sind.

12. April 12h a. Heftiger Erdstoss in Oedenburg. In Eisenstadt sind mehrere Häuser eingestürzt.

13. April 1 h a. Leichter Erdstoss in Adrianopel.

6. Mai 8 h p. starker Erdstoss in St. Gervais (Auvergne).

9. Mai 7 h 8′ a. Erdstoss in Innsbruck. Leichte Gegenstände geraten ins Schwanken. Gläser klirren. Windstill, warm.

30) Den 12. Mai $2^h 45'$ a. bemerkte eine uns als seismisch sehr empfindlich und zuverlässig bekannte Person in Tour à Peilz (Waadt) »une légère secousse de tremblement de terre«.

20. Mai 11 h 30′ p. heftige, mehrere Sekunden dauernde Erdstösse an vielen Orten in Bosnien, wellenförmig, N-S; in Serajewo schwach. (Leipziger Illustr. Ztg.).

Den 23. Mai? »Vergangene Nacht $12^h 8'$ wurden drei ziemlich starke Erdstösse verspürt« (St. Galler Stadtanzeiger vom 23. V. 1888) Wo?

31) Den 21. Mai $9^h 30'$ a. Erdstoss in Felsberg bei Chur, von mehreren Personen als ein Schlag empfunden, »wie wenn oben im Hause ein schwerer Gegenstand gefallen wäre«. Fenster klirrten, ein Hund zitterte.

32) 24. Mai $11^h 36'$ p. Ein 2—3″ dauernder Stoss von unten in Chur, »ein ziemlich still verlaufendes Heben und Senken«, »ein spiralförmiges Beben des Stuhles«. Fische im Aquarium wurden beunruhigt.

33) 3. Juni zwei bis drei Erderschütterungen in Sils-Maria $10^h 36'$ p. Telegr.-Z., Pontresina $10^h 37'$ p. Telegr.-Z., Silvaplana $10^h 40'$ p. und Celerina (ohne Zeitangabe), die ein Oberengadinerbeben darstellen.

In Silvaplana wurde das Haus wie vom Donnerschlag erschüttert; es pflanzte sich die Bewegung von NW-SE fort und wiederholte sich bald wieder. In Sils-Maria erfolgten die zwei ersten kräftigen Stösse um $10^h 36'$ und $10^h 38'$; sie bewegten Portraits an einer NE-SW streichenden Wand und wurden von einem schwächerer dritten befolgt. Pontresina verlegt den Zeitraum der drei Stösse auf $10^h 37'$ bis $10^h 45'$. Es war der erste besonders stark, dem

dumpfen Rollen einer schweren Kugel gleichend, der zweite leichter, der dritte erfolgte plötzlich von E-W; Bilder an der Wand wurden bewegt, die Lampe auf dem Tisch zitterte. In Celerina will man noch einen vierten schwachen Stoss wahrgenommen haben.

34) Den 5. Juni 5^h 30′—45′ a. wurde in mehreren Häusern in Pontresina ein dumpfes Rollen beobachtet.

35) 18. Juni ca. 0^h 20′ a. Lokalbeben im oberen Thurgau, beobachtet in Amrisweil, Mühlebach, Schochersweil, Erlen, Sitterdorf, welche Orte sich ungefähr auf ein gleichseitiges Dreieck von ca. 6 Km. Seitenlänge vertheilen. Untergrund diluvialer Kies und Lehm, seltener Molassemergel. Ueberall wurde die Bewegung als dumpfer Schlag oder Anstoss empfunden, zu vergleichen mit dem Fall einer Person, eines Gegenstands im obern Stockwerk. In Schochersweil und Sitterdorf beobachtete man eine wellenförmige Fortpflanzung des Stosses beziehungsweise E-W und NW-SE. Krachen der Wände. Klirren der Fenster. In Mühlebach klirrte eine Lampe auf dem Nachttisch, darauf zitterte sie etwa 10 Minuten lang. Es wurde ein Donner oder Knall gehört vor der Erschütterung in Schochersweil und Mühlebach, gleichzeitig mit dem Beben in andern Häusern in Amrisweil, ohne dass Beziehungen zu Untergrund oder relative Höhe nachgewiesen werden könnten.

36) 19. Juni 7^h 42′ a. Telegr.-Zeit wurde in Sils-Maria (Engadin) ein kurzes Rasseln gehört, das (scheinbar) in einen Stoss von unten endigte. Das Rasseln schien sich von ESE-WNW fortzupflanzen.

12. Juli 0h 26′ a. Erdstösse in Roveredo, Trient, Stenico. Kurzes, heftiges Beben, welches Personen weckte, Uhren stellte, Bücher herab warf. Dauer 4″. Sturmgeräusch. In Vallarsa nichts bemerkt. (Mitt. v. Pfaundler.)

15. Juli Eruption des Bandai-San N von Tokio (Japan). 500 Todte (Geographische Nachrichten No. 18 vom 15. IX. Basel 1888).

28. Juli 10^h—10^h 15′ p. beobachtete man in Aigle, dass das Haus zitterte, wie wenn man plötzlich den Fensterladen öffnen würde.

37) 5. August 3^h 7′ p. Telegr.-Z. Erdbeben im Oberengadin, wahrgenommen in dem Dreieck Poschiavo-Samaden-Castasegna, welches die ganze Berninagruppe umfasst. Es liegen 6 Berichte vor über Samaden, Pontresina, St. Moritz, Sils-Maria, Fex, Vicosoprano, Promontogno, Borgonuovo, Castasegna, worunter drei genauere Zeitangaben mit 3^h 7′ p. »mit der Telegr.-Uhr verglichen« für Sils-Maria, 3^h 7′ p. »übereinstimmend mit der T.-U.« für Vicosoprano und 3^h 6′ p. T.-U. von Poschiavo. Aus Promontogno wird der Eintritt des Bebens auf 3^h 8′ p. T.-Z. angegeben. Im Allgemeinen war der Stoss ein leichter, etwa wie ein Windstoss oder ein Seitendruck; er pflanzte sich parallel oder quer zum Streichen der Felsschichten fort, zum Teil wellenförmig (Poschiavo). Dauer 2—4″. In Poschiavo wurden Blumengeschirre bewegt. Bemerkenswerth sind folgende Daten:

a) In Sils-Maria vernahm man allgemein zuerst ein Rollen, dann zwei Stösse von E-W?, so dass die Fenster zitterten. »In der Küche schien das Geräusch vom Kamin her zu kommen. Hinter dem Hause waren Bretter aufgespeichert. Eine Axt, welche sich zwischen Fugen befand, fiel vor den Augen eines Knaben herunter.«

b) In der isolirt stehenden Kirche St. Cassiano in Vicosoprano waren die Leute im Gottesdienst und fühlten zwei Stösse von NE-SW. Diejenigen Personen, welche auf freistehenden Bänken sassen, hörten nur ein Geräusch; solche, die stehend sich an die Umfassungsmauer lehnten, empfanden deutlich eine Erschütterung.

c) In einem Hôtel in Pontresina hörte eine frei im Zimmer stehende Person nur ein Geräusch; diejenigen Personen, die im gleichen Raume an die Wand gelehnt waren, empfanden deutlich eine Erschütterung.

10. Aug. 12 h 38′ Römerzeit. Erschütterung in Domodossola, durch ein Seismoscop angezeigt.

38) 28. Aug. 4^h 50′ a. Erdstoss von SE-NW in Zweisimmen, von unterirdischem Donner begleitet. Intensität = IV.

39) Den 15. Sept. 11^h 24′ p. beobachtete man in verschiedenen Häusern des Klaragrabens in Basel eine 1—2″ dauernde Erderschütterung.

29. Sept. 7h 30′ a. Prager Zeit. Schwaches Beben in Innsbruck.

23. Oktober 2h 11′ a. P.-Z. Erdstoss in Hall und Umgebung am linken Innufer, schwächer am rechten Ufer. SSE-NNW. Fiecht bei Schwätz ziemlich heftiger Stoss, Geräusch wie ferner Dynamitschuss. Gläser klirrten.

(Mitt. von Herrn Prof. Pfaundler d. d. Innsbruck 27. II. 88.)

40) 29. November 2^h 20′ a. »une secousse de tremblement de terre bien caractérisée« à Payerne. Dauer 3″. (Gazette de Lausanne 30 nov. 88.)

VI.

Die schweizerischen Erdbeben im Jahre 1889.

1) Den 1. Januar 5^h a. Erdstoss, begleitet von donnerähnlichem Getöse, beobachtet in Wyl (Aargau) und Laufenburg nach »Bund« 1889, 8. Jan. No. 7 und 12. Jan. No. 11. Wahrscheinlich hängt dieser Stoss zusammen mit einem unter demselben Datum in Sigmaringen zwischen $5-6^h$ a. wahrgenommenen Beben von der Intensität IV (Württ. Jahreshefte 45. Jahrg. p. 341). Im Archiv der Erdbebenkommission befinden sich keine hierauf bezügliche Berichte.

2) 7. Jan. 11^h 53—56′ a. Erschütterungen in der Ostschweiz, zum Theil den Grad VII erreichend.

3) 7. Januar »Abends« in St. Gallen eine Erschütterung.

4) 9. » $1-2^h$ a. Erdstoss in Herisau.

5) 10. » ca. 7^h a. » » Tägerweilen (Thurgau).

6) 11. » 3^h 40′ a. » » Zürich.

7) 12. » 5^h 35—40′ a. Schwächere, ca. 40″ dauernde und von verschiedenen Personen in Morges beobachtete Erschütterung. Ofenrohr zitterte.

8) 25. Januar 9^h 30′ a. Erdstoss in Rothenhausen (Thurgau).

9) 25. » 10^h a. » » »

10) 25. » 1^h 20′ p. » » »

11) 26. » 12^h 15′—20′ p. Erdstoss im mittleren und westlichen Thurgau (Affeltrangen, Lommis, Oberbussnang, Rothenhausen, Hosenruck, Istighofen, Oberhofen, Heiterschen, Eschlikon, Sirnach, Fischenthal) und Degersheim Kt. St. Gallen bis zum Grad IV.

Die unter No. 2 registrirten Erschütterungen bilden das ostschweizerische Erdbeben vom 7. Jan. 1889; die Erdstösse No. 3—6 und No. 8—11 ein dazu gehöriges Nachbeben. Beide sind nach den von der schweizerischen Erdbebenkommission gesammelten Berichten bearbeitet worden von ihrem Mitgliede, Herrn Prof. Dr. Cl. Hess in Frauenfeld und veröffentlicht in den »Mittheilungen der thurg. naturforschenden Ges. Heft IX Frauenfeld 1889«. Ferner verweisen wir noch auf:

Prof. H. v. Eck, Uebersicht über die in Württemberg und Hohenzollern in der Zeit vom 1. März 88 bis 28. Februar 89 wahrgenommenen Erschütterungen mit Taf. VIII (Württ. Jahreshefte 45. Jahrg. 1889 p. 341 ff.).

Prof. Dr. A. Schmidt, Untersuchungen über zwei neuere Erdbeben, das schweizerische vom 7. Jan. 89 etc. (Württemb. Jahrhefte 46. Jahrg. 1890 p. 200 ff.).

18. Januar 4h 7′ a. t. R. Erderschütterung in Domodossola, durch ein Seismoscop angezeigt.
21. „ 8h 22′ a. „ „ „ „ „ „ „ „
17. Februar 7h 9′ a. „ „ „ „ „ „ „ „

Den 22. Februar 1889 ca. 2h 40—45′ p. M. Z. fand in Neuburg a. D. (Franken, Königreich Bayern) bis in einen Umkreis von 10 Km. eine schlagartige Erschütterung statt, welche v. Gümbel einer im „Frankendolomit“ erfolgten Auswaschung zuschreibt und die mithin ein Einsturzbeben darstellen würde. (Das Erdbeben vom 22. II. 89 in der Umgebung von Neuburg a. D. von Dr. C. W. v. Gümbel in Sitzungsberichte der math.-phys. Cl. der k. b. Akademie der Wissenschaften Bd. XIX 1889 p. 79 ff.)

Am gleichen Orte findet sich ein Verzeichnis der in Bayern beobachteten Erdbeben von 786—22. II. 1889.

1. März 7h 20′ p. t R. Erderschütterung in Domodossola, durch ein Seismoscop angezeigt.
17. „ 1h 14′ a. „ „ „ „ „ „ „ „
21. „ 10h 20′ a. „ „ „ „ „ „ „ „
26. „ 3h 18′ p. „ „ „ „ „ „ „ „
29. „ 4h 21′ p. „ „ „ „ „ „ „ „
30. „ 9h 35′ p. „ „ „ „ „ „ „ „

12) Den 5. April 3^h a. ziemlich starker Erdstoss in Zweisimmen, allgemein als ein »Rütteln und Schütteln« empfunden.

13) 5. April 5^h 40′ a. Zweiter Erdstoss in Zweisimmen, 3/4 Sekunden dauernd, NE-SW. Allgemeines Erwachen. In einem Hause fiel eine Hängelampe herab! (Senkrechter Stoss?), in einem anderen zeigten sich Risse

in den Mauern. Im benachbarten Schloss Blankenburg fielen Stücke von einer Gypsdecke herab. Zu Ablätschen (Quellgebiet der Jaun, Kt. Bern) bemerkte man um ca. $5^h\,50'$ a. zwei schnell aufeinander folgende »harte Stösse« von NE-SW?

In Château d'Oex ca. $5^h\,40'$ a. »une seule secousse«, in Bulle $5^h\,30'$—6^h a. »une légère secousse« von N-S.

14) 5. April $6^h\,45'$ a. Dritter Erdstoss in Zweisimmen, »ein Poltern«.

15) 11. April $9^h\,5'$—$9^h\,21'$ p. Erdstoss in Zweisimmen in der Richtung von E-W und »mit Donnerrollen« begleitet, »von Vielen« beobachtet, ebenso in Oberwyl (»etwas nach 9^h a.«), als »heftiger Ruck« in Boltigen während einigen Sekunden mit unterirdischem Donnerrollen. Fenster klirrten und es fielen Gegenstände von den Wänden. In Saanen will man nichts wahrgenommen haben.

»In Zweisimmen wiederholen sich die Erschütterungen so zu sagen täglich.«

16) Den 29. April 5—6^h p. Zweisimmen, namentlich zwischen Mannried und Grubenwald Erdstösse. Von den beiden Theilen, in welche der »Mannenberg« (ein Felskopf) gespalten ist, droht der eine einzusinken; 2—3 Häuser sind bedroht. (Briefl. Mitt. v. Hrn. Sekundarlehrer Gempeler in Zweisimmen d. d. 27. V. 89.)

Siehe auch »Das Einsturz- und Auswaschungserdbeben im Simmenthal« bearbeitet von Herrn Prof. Forster in: »Die schweiz. Erdbeben in den Jahren 1884 und 1885« p. 17 ff.

17) Den 26. April $10^h\,35'$ p. zahlreiche, kurze und rasch aufeinanderfolgende Erschütterungen in Ennenda (Kt. Glarus). Das Kopfende eines wenige Millimeter von der Wand entfernten Bettes stiess 10 bis 20 Mal an die Wand. Es waren die Stösse von einem »schnarrenden Getöse« begleitet. »Alle Hausbewohner liefen erschreckt zusammen.«

1. Mai $0\,h\,34'$ a. Erschütterung in Domodossola, durch ein Seismoscop angezeigt.
19. „ $10\,h\,40'$ a. „ „ „ „ „ „ „
21. „ $8\,h\,34'$ p. „ „ „ „ „ „ „

18) 30. Mai $8^h\,56'$ p. Erschütterung in Basel, worüber Herr Prof. Ed. Hagenbach-Bischoff in den Verh. der naturf. Ges. in Basel Bd. VIII p. 853 folgende Mittheilung macht: »Am 30. Mai 1889 Abends $8^h\,56^m$ wurde die Uhr, welche mit dem am grossen astronomischen Pfeiler des Bernoullianums aufgestellten Seismometer in Verbindung steht, ausgelöst, und zwar in Folge des durch die Bewegung des Pendels hergestellten Contaktes, was auf einen Stoss in horizontaler Richtung schliessen lässt. Zugleich zeigte die am Horizontalwagebalken des Seismometers aufgehängte Kugel ein Schwanken in der Richtung von Nordwest nach Südost. Das Rossi'sche Tromometer, das im Durchschnitt nur einen Ausschlag von etwa 0,5 Theilstriche zeigt, schwankte ebenfalls in der Richtung von Nordwest nach Südost um 7 Theilstriche hin und her. Auch an dem Gewichte der astronomischen Uhr war ein Schwanken mit einem Ausschlag von etwa 4 mm. bemerkbar. Diese Beobachtungen wurden im Bernoullianum vom Abwart der physikalischen Anstalt, Herrn H. Preiswerk, gemacht.

Aus der übrigen Stadt sind mir nur zwei Mittheilungen über die Wahrnehmung des Erdbebens zugekommen; nämlich vom Präsidenten unserer Gesellschaft, Herrn F. Cornu, in dessen Haus Claragraben No. 30 im Erdgeschoss von mehreren Personen ein Rollen in der Richtung Nordwest vernommen wurde, und von Herrn Prof. Nietzki, der in seiner Wohnung Mostackerstrasse No. 17 im ersten Stock einen schwachen Stoss bemerkt hat.

Diese hier in Basel gemachten Wahrnehmungen sind offenbar die Folgen der Fortpflanzung des Erdstosses, der an diesem Tage mit der Intensität VI der Rossi-Forel'schen Skala bei Cherbourg und den Kanalinseln Guernesey und Jersey verspürt wurde. Die genaueste Zeitbestimmung für den dortigen Hauptstoss scheint mir die des Herrn Telegraphenkontroleurs Benezet, der für Dol in der Nähe von St-Malo $8^h\,30^m\,15^s$ angibt; wir dürfen, da die Beobachtung von einem Telegraphenbeamten herrührt, wohl annehmen, dass es Pariserzeit sei. Wir haben also für die Wahrnehmung des Stosses in

Dol . . . . . $8^h\,36^m$ Pariser Zeit,
Basel $8^h\,56^m$ Berner Zeit oder $8^h\,36^m$ Pariser Zeit.

Somit Zeit für die Fortpflanzung 6^m.

Die Distanz in gerader Linie von Dol nach Basel beträgt 690,000 Meter; es gibt dies für den Stoss eine Fortpflanzungsgeschwindigkeit von 1900 Meter in der Sekunde. Diese Zahl stimmt mit dem, was andere Beobachtungen für ähnliche Verhältnisse ergeben haben.

1. Juli 6h 23′ a. „cadde la verghetta d'un sol sismoscopio“ in Domodossola.
24. „ } ebenso in Desenzano (Brescia).
26. „
28. „
30. „
31. „
5. August 10h 55′ a. ebenso in Domodossola. Man hörte in einem Zimmer ein Krachen der Wände.

19) Den 17. Sept. 9h 26′ p. Etwa 2″ dauernde, einem »Donnern und Poltern wie Wagenrasseln« gleichende Erschütterung in Zweisimmen. Es krachte zuerst an der Ostwand der Zimmer. Gegenstände zitterten. Zwischen 9—10h p. will man auch in Walterswil bei Langenthal Kt. Bern eine Erschütterung wahrgenommen haben, ähnlich dem Niedergang einer Lawine. Der Beobachter schreibt:

»In Grindelwald, wo ich 15 Jahre lebte, haben wir, wenn die grosse Schaffellauine (W. vom unteren Grindelwaldgletscher) des Nachts herunterstürzte, uns jedes Mal im Bett (dem Gefühl nach) emporgehoben gefühlt und das Gefühl dauerte, nachdem es uns geweckt, die 5—10 Minuten lang an, während welcher die Lauine (begreiflich hörbar) niederdonnerte.«

8. Oktober 10h 24′ p. Sismoscopische Bewegung in Domodossola.
12. „ 0h 43′ a. „ „ „ „
24. Juni bis 12. Oktober Lokalbeben in Tolmezzo (Udine) von meist geringer Intensität; doch beobachtete man: Unruhe an Thüren, Umfallen von Gegenständen, Abbröckeln von Kalk an den Wänden.
14. Oktober 9h 55′ a. „cadde la verghetta d'un sol sismoscopio“ in Desenzano (Brescia).
15. „ 2h 9′ p. „ „ „ „ „ „ „ „ „
17. „ 5h 35′ p. „ „ „ „ „ „ „ „ „
18. „ 7h 55′ a. „ „ „ „ „ „ „ Salò. „
20. „ 0h 6′ a. „ „ „ „ „ „ „ Bergamo.
25. „ 7h 4′ a. „ „ „ „ „ „ „ Domodossola.
26. „ 9h 21′ a. „ „ „ „ „ „ „ „
26. „ 11h 32′ a. „ „ „ „ „ „ „ Salò.
21. Novemb. 9h 15′ p. „ „ „ „ „ „ „ Desenzano.
22. „ 5h 24′ a. „ „ „ „ „ „ „ „
23. „ 5h 38′ a. „ „ „ „ „ „ „ „
26. „ 8h 21′ a. „ „ „ „ „ „ „ „
28. „ 1h 37′ 30″ a „ „ „ „ „ „ „ Salò.
28. „ 11h 40′ a. „ „ „ „ „ „ „ „
29. „ 6h 58′ a. „ „ „ „ „ „ „ „
1. Dezemb. 0h 46′ p. „ „ „ „ „ „ „ Desenzano.
2. „ 1h 43′ a. „ „ „ „ „ „ „ Salò.
3. „ 7h 38′ a. „ „ „ „ „ „ „ „
4. „ 4h 25′ a. „ „ „ „ „ „ „ „
6. „ 3h 21′ a. „ „ „ „ „ „ „ Desenzano.
7. „ 3h 33′ p Desenzano „scossa di 2″ N—S.“
8. „ 4h 20′ „cadde la verghetta d'un sol sismoscopio“ in Domodossola.
8. „ 4h 20′ a. Erschütterung in Venedig N-S.

8. Dezemb. 6h 15′ a. t. R. Grosses, ganz Italien umfassendes Erdbeben, beobachtet in Catania, Napoli, Foggia, Bari, Brindisi, Campobasso, Pesaro, Roma, Barile, Firenze, Siena, Parma, Bologna, Venezia, Belluno, Aquila und von sämmtlichen Sismographen in Venetien und der Lombardei verzeichnet.

8. Dezember 0h 42′ p. Sismoscopische Bewegung in Desenzano bei Brescia.
9. „ 1h 29′ a. „ „ „ „ „ „ „
21. „ 5h 52′ p. „ „ „ „ „ „ „
22. „ 10h 26′ a. „ „ „ „ „ „ „
23. „ 8h 44′ a. „ „ „ „ „ „ „
24. „ 1h 1′ p. „ „ „ „ „ „ „
25. „ 7h 9′ p. „ „ „ „ „ „ „
28. „ 2h 50′ p. „ „ „ „ „ „ „
30. „ 4h 54′ p. „ „ „ „ „ „ „
31. „ 0h 5′ a. „ „ „ Bergamo.

Alle sich auf Italien beziehenden Daten sind entnommen den Supplementi des Boll. dell' Ufficio Centrale di Meteorologia, Roma 1889.

VII.

Die schweizerischen Erdbeben im Jahre 1890.

1) 3. Januar 11^h p. »un tremblement de terre assez fort« in »Aux Plans« bei Bex. Bewegung wellenförmig von E-W.

2) 20. Januar 9^h 40′ p. Erdstoss in Bex, Ormonds-dessus. In Bex erfolgte er 9^h 41—42′ p. von N her mit Krachen des Gebälks. Aufgehängte Kochkessel begannen zu klingen. In Vers l'Eglise (Ormonds-dessus) bemerkten mehrere Personen um 9^h 35—40′ p. une petite secousse von N-S.

3) 21. Januar 6^h p. Erdstoss in Zweisimmen.

4) » 9^h 7′ p. heftiger Erdstoss in Zweisimmen.

In Mannried wurde ein Milchtopf vom Küchentisch heruntergeworfen; in Zweisimmen selbst war er wellenförmig NE-SW und von starkem Donner begleitet. Dauer 4—5″.

5) 21. Januar 9^h 10′ ein dritter, schwächerer Erdstoss in Zweisimmen.

22. Januar 1h 35 a. hörte man in Aigle während eines Föhnsturms eine aufgehängte Lampe schwingen und glaubte man zwei Erdstösse zu verspüren.

27. Januar schwacher Stoss in Ala (Pfaundler).

6) 4. Februar 2^h 20′ 9″ p. Erdstoss in Basel (Mittheilungen der schweizerischen met. Centralanstalt).

7) 16. Februar 9^h 30′ p. Erdstoss in Zermatt.

8) 17. » 1^h 45′ a. » » »

9) 17. » 2^h 15′ a. » » » (Mitt. der schweiz. met. Centralanstalt.)

10) Den 7. März ca. 10^h 30′ p. verspürten mehrere mit Stricken beschäftigte Personen in Herisau einen ziemlich starken Erdstoss von Süden. Blumenstöcke auf dem Schreibtisch zitterten.

Den 26. März 9h 15′ p. Erdbeben in Partenkirchen, fühlbar SE-NW. Dauer 4″. Ebenso in Innsbruck, Zillerthal, Sterzing, Bozen. Hier N-S, meistens zunächst ein starker 5″ andauernder Stoss, dem nach 5 Minuten ein schwächerer folgte.
(Lang, Beobachtungen der med. Stat. in Bayern 1890.)

9. April ca. 5h 45′ a. Erdbeben im Veltlin, beobachtet in Sondrio, Tirano, Chiesa, Ponte, Teglio, Aprica, im Allgemeinen schwach, wellenförmig, von N-S. Aus Tirano wird gemeldet: „Längs des Flusses Adda viel stärker."
(Supplement No. 5 vom 13. Mai 1890 des Boll. dell' Ufficio centrale di Meteorologia. Roma 1890.)

11) Den 17. April 9^h 54′ p. leichtes Erdbeben in Sils-Maria im Oberengadin; 4 Minuten später ein noch schwächerer Stoss (Mitt. der schweiz. met. Centralanstalt). 9—10^h p. wurde auch ein Erdstoss in Samaden von mehreren Personen beobachtet (»Bündner Nachrichten« s. Bund No. 112 vom 24. April 1890).

12) Den 17. April 10^h 20′ p.
13) » » 10^h 30′ p.
14) » » 10^h 40′ p.
} 3 je schwächer werdende Stösse in Silvaplana (»Bündner Nachrichten« s. Bund Nr. 112 vom 24. IV. 90).

15) Den 18. April 0^h 30′ ca. p. Erdstoss in Silvaplana (0^h 32′ p.), Sils (0^h 22′ p.), Samaden (0^h 30′ p.). In Silvaplana »stark mit Getöse« von S-N; in Sils »Stoss im Osten, dann Rauschen im Westen; in Samaden war der Stoss von starkem Rollen begleitet und kurzer Dauer, 4—5″.

16) Den 18. April 0^h 43′ p. verglichen mit der Telegraphenuhr zweiter Erdstoss in Sils-Maria, Silvaplana (0^h 53′ p.) und Samaden (0^h 45′ p.). In Silvaplana und Sils-Maria stärker als der erste.
(»Bund« No. 112 vom 24. April 1890 und Mittb. der schweiz. met. Centralanstalt.)

17) Den 19. April 8^h 42′ a. Telegr.-Zeit »stärkeres Erdbeben« in Sils-Maria (ein starker Stoss im Osten, dann Rasseln und wieder ein Stoss im Westen) und Silvaplana (8^h 25′? p.). Der Berichterstatter von letzterem Orte meldet: »Am stärksten und mit Getöse-Richtung S-N« (Quelle wie No. 11—16).

18) Den 21. April $3^h\,40'$ a. Erdstoss in Sils-Maria.
19) » 21. » $7^h\,50'$ a. » » »
20) » 21. » $10^h\,31'$ a. » » »
Ein »Gerassel, dann Stoss von N-W.«
21) Den 29. April $11^h\,29'$ a. Erdbeben in Sils-Maria.

Der Berichterstatter für die Mitt. der schweiz. met. Centralanstalt meldet: »Knall wie der Fall eines schweren Gegenstandes, Pause, rollendes Gerassel, Ruck.«

Die Erdstösse No. 11—21 zeigen uns ein Oberengadiner Erdbeben, das nach dem Erschütterungsgebiet als Wiederholung des Bebens vom 3. Juni 1888 aufgefasst werden muss.

Gelegentlich eines Erdbebenberichtes vom 9. I. 91 bemerkt ein uns als besonders empfindlich und zugleich gewissenhaft bekannter Berichterstatter in Riesbach bei Zürich: »Jedenfalls stärker als das vom 29. Sept. 1890«. Ob an diesem Tage in der Schweiz Erdbeben wahrgenommen wurden, konnte ich nirgends finden. Liegt eine Verwechslung vor mit einem Erdstoss, welcher den 6. Oktober 1890 ca. $11^h\,30'$ p. in Gauselfingen-Hechingen beobachtet worden und welcher »zur selben Stunde in Zürich und Schaffhausen verspürt wurde«? (Württ. Jahreshefte Jahrg. 47 pro 1890 p. 229). Auch hierüber besitzt die schweiz. Erdbebenkommission keine Berichte.

22) Den 2. September $8^h\,37'$ a. Erdstoss W-E, von zwei schwächeren befolgt, beobachtet in Hallau Kt. Schaffhausen. (Mitt. der schweiz. met. Centralanstalt.)

Den 14. Oktober ca. 2h 30' a. St.-Z. wurde die mittlere Alb in Württemberg bewegt, zwischen der Schmiecha im W. und der Lauter im E., ein Längsbeben mit vorherrschender Stossrichtung im Streichen des Gebirges, ein kleines Blattbeben. (Schmidt und Regelmann in Württ. Jahreshefte Bd. 47 p. 229 ff. u. Taf. 8.)

23) Den 1. Dezember $7^h\,15'$ a. ziemlich starker Erdstoss in Aubonne, wellenförmig, NNE-SSW.
24) Den 6. » $6^h\,30'$ p. Erdstoss in Chexbres mit wellenförmiger Fortpflanzung in der Richtung von SW-NE. Dauer 3".
25) Den 14. Dezember ca. 4^h a. wurde von vielen Bewohnern in Splügen-Dorf »ein heftiger Erdstoss« von SW-NE beobachtet.

VIII.

Die schweizerischen Erdbeben im Jahre 1891.

1) Den 4. Januar $7^h\,45'$ p. Erdstoss in Schleins bei Martinsbruck als kurzer Seitendruck mit nachfolgendem Zittern von W-E empfunden. Bewegung von Flüssigkeiten, Krachen des Gebälks, Klirren von Geschirr. Nachher ein unterirdisches Rollen. Nach dem Boll. dell' Uff. centr. di Meteorologia in Roma (B. M. R.) steht dieser Erdstoss in keinem Zusammenhang mit Erdstössen in Italien.

2) Den 9. Januar $9^h\,34'$ p. Erdstoss zu beiden Seiten des Rheins von Chur bis Rorschach.

3) Den 9. Januar ca. 10^h p. melden zwei verschiedene Beobachter in Berneck, welche den Stoss No. 2 auf $9^h\,30'$ p. angezeigt, eine zweite schwächere Erschütterung.

(Den 9. Januar nach 11^h Prager-Z. wurden zwei leichte Erdstösse in Feldkirch wahrgenommen.)

(Den 11. Januar 5^h a. P.-Z. starker Erdstoss in Feldkirch und Thüringerberg E von Feldkirch.)

(Den 12. Januar ca. 5^h a. weiterer Stoss im Thüringerberg.)

(Den 13. Januar »nach 5^h a.« Erdstoss in Meschach S von Dornbirn im Vorarlberg und »sehr stark« in Feldkirch.)

(»Lichtensteiner Volksblatt«, Vaduz den 16. I. 91 und »Vorarlberger Volksblatt«, Bregenz 16. I. 91.)

No. 2 stellt den Hauptstoss, No. 3 sammt Ergänzungen das Nachbeben eines ostschweizerisch-vorarlbergischen Bebens dar. Ueber den Hauptstoss liegen uns vor für die Gegend

westlich des Rheins: 68 Berichte mit 62 Zeitangaben von 32 Orten,
östlich » » : 4 » » 2 » » 14 »

Keine Angaben aus Italien, Bayern, Württemberg, Baden. Nicht verspürt wurde er im Thurgau und in Bregenz; aus dem Kanton Zürich vier bejahende Mittheilungen aus Zürich und Riesbach. Vernachlässigen wir diese letzteren,

so wird das Erschütterungsgebiet umschrieben durch Herisau — St. Gallen — Rorschach — Dornbirn — innerer Bregenzerwald — Bludenz — Montafun — Seewis — Chur — Sargans — Appenzell und es erscheint das Beben als wohlabgegrenztes Transversalbeben. Mit italienischen Erdstössen steht es nicht in Zusammenhang (B. M. R.). Leider gestatten die wenigen Berichte, speziell aus dem Vorarlberg, nicht, die Natur des Bebens genauer zu erforschen. Deutlich lassen sich nach der Intensität zwei Zonen unterscheiden, eine peripherische, schwächere und eine innere, stärkere.

a) In der pheripherischen Zone wurde der Grad IV selten überschritten. Nebst einem allgemeinen Krachen des Gebälks, Klirren der Fenster, des Waschgeschirrs oder dem Eindruck, es sei Jemand aus dem Bett gefallen (Teufen, Seewis) oder wie ein starker Windstoss oder wie wenn Schnee vom Dache fällt oder wie wenn im oberen Stock ein schwerer Körper umgefallen, werden berichtet:

St. Gallen: Stühle nach NE gerückt, Schwanken von Flüssigkeiten in Flaschen; eine Thür öffnete sich aus den Fugen, ein Kinderbett erbebt.

Trogen: Eine Person im Bett aufgeworfen.

Appenzell: Einem Knaben fiel die Bettstatt auseinander.

Rorschach: Die Gangthüre fiel ins Schloss.

b) Die innere Zone gehört dem eigentlichen Rheinthal und den benachbarten Höhen an.

Heiden: In einem Hause litt das Getäfel und zeigten sich in einem harthölzernen Parquetboden längs der Nordwand Risse.

Berneck: »Freistehende Personen drohten umzufallen.«

Diepoldsau (Alluvium): Eine Stehlampe wurde ausgelöscht, eine Nähmaschine von der Stelle gerückt.

Widnau (Alluvium): Ein Mann im Freien hatte das Gefühl, als ob »man ihm den Boden unter den Füssen wegnehme.«

Marbach: Die Milchglocke einer Lampe wurde aus dem Ring gehoben; Lampenlicht flackerte auf. In den auf Fels gebauten Häusern wurde der Stoss stärker wahrgenommen.

Kriesern (Alluvium, Nähe des Rheins): Thüren sprangen auf; ein Ofen zerplatzte.

Seewis: Ein schlecht eingefasstes Lampenglas wurde abgeworfen.

Noch stärker zeigte sich das Beben im Vorarlberg. In Meschach, auf einer Anhöhe S. Dornbirn, war der Schrecken allgemein. »Stickerinnen liessen die Arbeit fallen, knieten nieder und beteten Sterbegebete.«

In Feldkirch fielen Vögel von den Sprossen.

In Thüringerberg bei Bludenz (Eocän) »wurden dem Herrn Pfarrer die Wasserleitung zerstört und in einem Privathause das Kamin gespalten.«

Auf dieser innern Zone der grössten Intensität spielte sich auch das Nachbeben vom 9. Jan. bis 13. Jan. a. c. ab.

Ob das Erdbbeben hier seinen Anfang genommen, ist nach den vorliegenden Zeitangaben schwierig zu bestimmen. Für die Gegend östlich des Rheins besitzen wir nur:

Meschach ca.	10^h p. Prager Z.	= ca.	9^h 32′ p. B. Z.«
Feldkirch »	10^h 5′ p. » »	= »	9^h 37′ p. » »
Mayenfeld			9^h 30 p.
Seewis			9^h 30—35 p. »nach T.-Uhr.

Eine genaue Bestimmung fehlt für irgend einen Ort.

Die westlich des Rheins gesammelten 62 Zeitangaben variiren von 9^h—10^h p. Vorherrschend sind 9^h 30 bis 40′ mit 45 Angaben = 73% sämmtlicher Berichte. In diesen Zeitraum fallen nun auch die mehr oder weniger zuverlässigen Angaben als »mit der Telegraphenuhr gehend«:

St. Gallen	9 h 35′ p.	Diepoldsau	9 h 40′ p.	Haldenstein	9 h 33′ p.	
»	— 36′	Marbach	— 35′	Chur	— 34′	(2 Berichte.)
Trogen	— 30′	Oberriet	— 35′	»	— 33′	20″ „verifizirt mit der
»	— 40′	Haag	— 33′			Telegr.-Uhr“.

Die Angaben 9^h 30 und 40′ für Trogen und Diepoldsau dürfen eliminirt werden. Für Trogen setzen andere Berichte den Eintritt des Stosses fest mit 9^h 20 und 9^h 35′. Es bleiben noch 8 Angaben nach Telegr.-Z., von 9^h 33—36′ variirend, oder 7 zwischen 9^h 33—35. Dieser Zeitraum stimmt ziemlich gut mit den Angaben östlich des Rheins und umfasst er überhaupt 27 mitgetheilte Zeitangaben = ca. 44% sämmtlicher Zeitbestimmungen. Man wird ohne grossen Fehler den Eintritt des Bebens auf 9^h 34′ p. festsetzen, in dem Sinne, dass er vielleicht im südlichen Theil des Erschütterungsgebietes, etwa bis zur Einmündung der Ill, etwas früher erfolgte als im nördlichen. An die Fortpflanzung eines Stosses von S-N, etwa von Chur bis St. Gallen darf kaum gedacht werden, da sich dann für diese Entfernung eine Fortpflanzungsgeschwindigkeit von nur 162—260 m ergeben würde. Eine Ausbreitung des Bebens von einer Mittellinie, etwa vom Rhein aus, ergibt sich aus den Zeitangaben nicht. Ebenso lassen die Mittheilungen über »Stossrichtungen nicht eine heterogene Bewegung zu beiden Seiten des Rheins im Sinne einer horizontalen Transversalverschiebung erkennen. Soweit sich die Erscheinung beurtheilen lässt, wurde ein Erdrindenstück zu beiden Seiten des Rheins als Ganzes bewegt. Von den 40 subjektiven Stossrichtungen sind 17 quer, 23 parallel zum Streichen der Gebirgsglieder. Bemerkenswerth sind die Angaben von Haag, Marbach, Diepoldsau: »schlagartig, von der Seite,« »gegen den Rhein,« »von der Seite«. Im Alluvium des Rheins und der Ill wurde der Stoss vielerorts vertikal empfunden. Es melden:

Haldenstein »von unten«. — Chur »von unten« (»lothrecht«) von zwei Berichterstattern. — Seewis »Lampenglas abgeworfen«. — Marbach »Milchglocke aus dem Rahmen gebracht«. — Diepoldsau »Stehlampe ausgelöscht«.

An den meisten dieser Orte wurde auch das Beben als zwei aufeinanderfolgende Stösse empfunden (Chur, Seewis, Ragaz, Oberriet, Marbach, St. Gallen); in Heiden wurden drei aufeinanderfolgende Stösse wahrgenommen.

Wie bei allen Erdbeben wurde ein Rollen, ein unterirdischer Donner, ein Tosen vernommen und zwar oft am gleichen Orte vor, nach oder gleichzeitig mit dem Stosse. Es melden:

»gleichzeitig«: Haldenstein, Rorschach, St. Gallen.
»vor«: Chur, Ragaz, Marbach, St. Gallen, Appenzell.
»nach«: Mayenfeld, Chur, Haag, Diepoldsau, St. Gallen, Trogen.

Irgend welche Beziehungen lassen sich aus diesen Aufzeichnungen nicht entnehmen.

Einwirkung auf den Menschen: In Ragaz und St. Gallen wurden Personen sehr beängstigt, in St. Gallen von Schwindel, in Herisau von Herzklopfen befallen.

Einwirkung auf Thiere: In Chur und Heiden bellten Hunde; in Diepoldsau flatterten Singvögel herum, in Feldkirch fielen solche »von den Sprossen«.

(Den 15. Januar Erdbeben in Algerien.)
(» 18. » » » Marseille.)
(» 19. » » » Douai, Frankreich.)

4) Den 20. Januar ca. 3^h 30 a. Erdstoss in Lavey bei St. Maurice (Wallis), Zweisimmen (Obersimmenthal »um 3^h a.«); Noiraigue (»nach 3^h«) wahrscheinlich ist hieher auch ein um 2^h 30′ a. (statt 3^h 30′?) von Montreux erwähnter Stoss zu zählen. In Zusammenhang dürften hiemit auch zu bringen sein in Domodossola 4^h t. d. R = 3^h 40′ a. B. Z. (forte scossa di terremoto preceduto da rumbo«) und Varzo bei Grodno (3^h 40′ a.) und Scopello W. Vacallo im Val Sesia nach Supplement No. II vom 16. II. 91 des B. M. R.

Den 20. Januar 3^h 50′ a. bis 4^h 10′ a. Erdstösse S-E der Monte Rosa-Gruppe bis zum Mittelmeer.
4^h 10′ a. t. R. = 3^h 50′ B. Z. Bannio SW Domodossola, S-N mit unterirdischem Rollen.
4^h 15′ a. t. R. = 3^h 55′ B. Z. Tossano (Cuneo) im Piemont.
4^h 20′ a. t. R. = 4^h a. B. Z. Riva (Val Dobbio, SW Scopello).
4^h 28′ a. t. R. = 4^h 8′ B. Z. Moncalieri bei Turin.
4^h 30′ a. t. R. = 4^h 10′ B. Z. Albenga zwischen Genua und Nizza.
4^h » » Sa. Maria Maggiore E Domodossola.
(Supplement No. 2 des B. M. R. vom 16. II. 91).

5) Den 20. Januar ca. 4^h 16—20′ a. Erdstoss verspürt im Kanton Tessin, Piemont, Savoyen, West- und Mittelschweiz bis Basel und Belfort.

Den 20. Januar 4^h 50′ a. bis 5^h 25′ a. Erdstösse S-E, der Monte Rosagruppe:

5^h a. ca. T. di R. = 4^h 40′ a. B. Z. in Crevacuora NE Biella.
5^h 10′ a. t. R. = 4^h 50′ a. B. Z. in Piedicavallo NW Biella.
5^h 30′ a. t. R. = 5^h 10′ B. Z. Domodossola, ziemlich schwach.
» Vocca N Biella mit Intensität V.
5^h 45′ a. t. R. = 5^h 25′ B. Z. Pollone NW Biella.

6) Den 20. Januar ca. 7—8^h a. Erdstoss in Raron und »dem ganzen Wallis, vorher Donnern«; Genf. Die Stösse No. 4—6 stellen ein piemontesisch-westschweizerisches — auf die Schweiz bezogen, ein alpin-jurassisches Erdbeben dar. Es wurde eingeleitet durch ein Vorbeben um 3^h 30′ a. auf der Fläche Lavey-Montreux-Noiraigue (Neuenburg)-Zweisimmen-Domodossola-Scopello.

Um 4^h 16 bis 20′ a. erfolgte der Hauptstöss als Transversalbeben, dessen Erschütterungsgebiet ziemlich scharf umschrieben werden kann durch die Linie Belfort-Basel-Seon (Aargau)-Prato Vallemaggia (Tessin)-Biella (Piemont)-Annecy (Savoie)-Bourg en Bresse (Dépt. de l'Ain)-Locle.

(Eclogae geol.-helv. Vol. III. No. 2 p. 138 Lausanne 1892.)

In Baden, Württemberg, Bayern, Oesterreich wurde er nicht beobachtet. Keine Berichte liefen ein aus der Ostschweiz; negativ lauten sie von Chatillon und Ornavasso am SN-Abhang der Monte Rosagruppe, von Ambérieux (Dépt. de l'Ain) und Lyon.

Um ca. 7—8^h a. erfolgte ein Nachbeben (No. 6) im Rhonethal von Oberwallis bis Genf.

Leider besitzen wir über den Hauptstoss nur eine geringe Zahl von Mittheilungen, nämlich:

Aus	Piemont	von	8	Orten	8	Berichte	$\binom{6}{2}$	mit	6 Zeitangaben.
»	Frankreich	»	10	»	10	»	$\binom{7}{3}$	»	2 »
»	Tessin	»	1	Ort	1	Bericht		»	1 Zeitangabe.
»	Wallis	»	16	Orten	19	Berichte		»	19 Zeitangaben.
»	Waadt	»	22	»	42	»		»	39 »
»	Genf	»	4	»	17	»		»	15 »
»	Freiburg	»	4	»	4	»		»	4 »
»	Bern	»	14	»	30	»		»	26 »
»	Neuenburg	»	3	»	3	»		»	3 »
»	Solothurn	»	1	Ort	1	Bericht		»	1 Zeitangabe.
»	Basel	»	1	»	1	»		»	1 »
»	westl. Aargau	»	2	Orten	2	Berichte		»	2 Zeitangaben.
	Summa	»	**86**	»	**138**	»		»	**119** »

Vor- und Nachbeben deuten schon darauf hin, dass das Beben als prägnante Bewegung der Walliser Alpen und des Rhonethals aufgetreten ist. Ob sie von hier als einem sogenannten »Herd« ausgegangen ist, muss die Diskussion über Intensität, Zeit, Zahl und Richtung der Stösse ergeben.

Intensität. Sie erreichte im ganzen Erschütterungsgebiet den Grad III, fast überall den Grad IV. Ueber Piemont fehlen spezielle Angaben. In Mélan (Savoyen) fiel ein Knabe aus dem Bette. Besprechen wir die schweizerischen Angaben, indem wir das Gebiet etwa von S-N durchwandern.

1. Wallis.

Lavey: »stark, seit langem nicht so, Möbel verrückt«. Int. = V. — Saxon: »stark«. — Sierre: »Pendules arrêtées«. Int. = VI. — Sion: Int. = V, »fast so heftig wie 1855«.

2. Waadt.

Aigle: Riss in einer Decke. Int. = VI, Möbel bewegt. — Villeneuve: Int. = IV. — Vers l'Eglise (Ormonds dessus): Int. = V; »wie wenn ein grosses Thier auf den Boden gefallen wäre« (anderer Beobachter). —

Montreux: Int. = V; Flasche nach N gerückt (anderer Beob.). — Lausanne: Int. = IV; eine taube, alte Frau erwachte und stand auf, um nachzusehen, was sich ereignet habe. — Payerne: Int. = V.

3. Genf.

Stadt: Int. = IV-V. Das dicke Eis im See zeigte am Morgen viele, grosse Spalten. Die Arve war zwischen Pont Carouge und Pont du Plainpalais theilweise zugefroren; am folgenden Morgen war das Eis in viele Stücke zertheilt. — Satigny: Eine Flasche wurde verschoben.

4. Bern:

Innertkirchen: IV-V. Thüren öffneten sich. Alles Eis in der Abends zuvor zugefrorenen Aare war am Morgen gebrochen, in Haufen angetrieben, die nach einer gewissen Stauung von dem Wasser rauschend fortgetrieben wurden. — Zweisimmen: IV-V. — Bern: »Gegenstände verschoben«; »wie wenn ein schwerer Gegenstand im benachbarten Zimmer umgefallen«. — Biel: Möbel bewegt.

5. Neuenburg. In der Stadt schwankten Tableaux (IV), in Colombier wurden Betten bewegt (V).

6. In Olten wurde der Stoss deutlich von Eisenbahnarbeitern wahrgenommen, welche sich für den Frühdienst vorbereiteten.

Auffallend ist die geringe Intensität bei grossem Erschütterungsgebiet. Dasselbe zeigte auch das Beben vom 4. Juli 1880 im Gegensatz zu dem Freiburgerbeben vom 21.—22. Sept. 1880, welches auf kleinem Areal grosse Wirkung aufweist.

Ferner scheint die Intensität im ganzen Rhonethal den Grad V an einzelnen Orten erreicht zu haben, jedenfalls im Oberwallis den Grad VI. Ob sich nun von hier aus der Stoss nach N und S einfach fortgepflanzt, ist mir fraglich, da ja Intensitätsgrade V noch an verschiedenen und zerstreuten Stellen vorkommen, wie Innertkirchen, Zweisimmen, Bern, Biel, Colombier. Vielmehr dürfte der Stoss an verschiedenen Orten primär erfolgt sein.

Aus der Zahl und Richtung der Stösse kann man diese Frage nicht leicht entscheiden. Je grösser die Zahl der Mittheilungen aus einem und demselben Orte, desto deutlicher erscheint das Stossbild desselben als volle Strichrose. Ohne Seismographen sind wir vorzugsweise auf subjektive Angaben angewiesen, welche nicht unterscheiden zwischen Herkunft eines Stosses und der Art der Fortpflanzung desselben. Die beiden Richtungen decken sich natürlich nicht immer. Der eine Beobachter unterscheidet zwischen primärem Stoss und wellenförmigem Schwingen des Hauses, während ein anderer nur letztere beobachtet hat und dann von vielen Stössen spricht.

Von verschiedenen Stössen melden:

Genf	1	Beobachter,	2 leichte Stösse.
Sion	1	»	erster stark, zweiter schwach.
Visp	1	»	2—6 Stösse.
St. Nicolas	1	»	7 Stösse, wovon der erste stark.
Bern	1	»	3 aufeinanderfolgende, ein Rütteln wie in einem Eisenbahnwagen.
Choindez bei Delémont	1	»	2 Stösse.
Montreux	1	»	3 »
Ouchy	1	»	2 »
Bulle	1	»	mehrere Stösse.

Wellenförmig wurde das Beben empfunden in:

Genf: 9 mal (1 Beob.), 6 mal (1 Beob.), 2 mal (1 Beob.).
Mélan: 1 mal.
Sierre: »wellenförmig«.
Sallavaux: 4 mal.
Sion: »wellenförmig«.
Brieg: 2 mal.
Prato Vallemaggia: »von unten«, dann »wellenförmig«.
Aigle (Corbeyrier): 12 mal!
Bex: wellenförmig.
Yvorne: wellenförmig.
Villeneuve: 3 mal.
Montreux: 2 mal.
Clarens: »wellenförmig« (1 Beob.: »un choc« von unten).
Lausanne: 7—8 mal (1 Beob.), 2 mal (1 Beob.).
Payerne: wellenförmig.
Locle: wellenförmig.
Colombier: 4 horizontale Stösse.

Von den 119 Zeitangaben beziehen sich die meisten auf $4^h\,15'$—$30'$, eine grosse Zahl auf $4^h\,20'$. Indem wir die Orte mit Zeitbestimmungen, welche auf die Telegraphenuhr Bezug nehmen, geographisch anordnen, bekommen wir folgende Gruppirung:

Basel	**4 h 17′ 57′**	(Seismograph des Bernoullianums).
Locle	**4 h 16′ 30—45″**	nach T.-U. verifizirt.
Bern	4 h 14′	nicht verifizirt.
„	— 20′	
Payerne	— 15′	Bahnhofuhr.
Rougemont (Pays d'en haut)	— 20′	nicht verifizirt.
Ormonds-dessus	— 20′	„ „
Genf	— 16′	(gute Bestimmung nach Ch. Soret).
„	— 21′ 39″	(= 4 h 16′ 30″ „heure de l'Observ.", ohne Bemerkung, ob bereits mit Berner Zeit reducirt).
Clarens	**4 h 16′**	verifizirt durch den arbeitenden Postbeamten.
„	4 h 15—16′	nicht verifizirt.
„	— 18′	(2 Beob., nicht verifizirt).
Corbeyrier bei Aigle	— 16′ 30″	nicht verifizirt.
Gryon bei Aigle	— 17′	„ „
Aigle	— 19′	(Chef de gare).
	— 17′	nicht verifizirt.
Bex	**— 16—17′**	„verifizirt".
Monthey	— 20′	„korrigirt".
Sion	**— 17′**	verifizirt.

Die auf den Berner Meridian reduzirten und verifizirten Zeitangaben von Basel, Locle, Clarens, Bex und Sion schwanken zwischen $4^h\,16'$ und $4^h\,17'\,57'' = 1'\,57''$. Nimmt man dazu die »gute Bestimmung« von Genf, so ist ersichtlich, dass der Hauptstoss in der Rhonelinie resp. den Walliseralpen begonnen haben dürfte. Als Fortpflanzungsgeschwindigkeit würde sich ergeben für:

Sion-Basel ca. 2500 m.
Clarens-Locle ca. 2100 m.
Locle-Basel (Meridiandistanz) ca. 2000 m.

Allein das südlichere Genf ist gleichzeitig mit Clarens, und Bex gleichzeitig mit Locle, so dass man eher an eine mehr oder weniger gleichzeitige Erschütterung von Walliser Alpen und Jura denken muss, an eine primäre und ziemlich gleichzeitige Auslösung von Spannungen innerhalb eines Erdrindenstückes.

Eine Fortpflanzung der Bewegung nach der Lombardei ergibt sich ebenso wenig aus den nicht kontrolirbaren Zeitangaben aus dem Piemont.

Varzo N Domodossola	4 h 25′ B. Z.	Scopello	4 h 20′ B. Z. NW-SE.
Domodossola	4 h 19′ „ „ NE-SW, Int. = V.	Oropa N. Biella	— 20′ „ „ NW-SE.
Varallo	— 20′ „ „	Biella	— 25′ „ „ schwach.

Von vielen Orten wird ein Geräusch gemeldet, ein »Rollen«, ein »Donner«, eine »Art Windstoss«, bald vor, bald gleichzeitig und nach dem Erdstoss. Beziehungen zwischen Lage des Ortes und Erschütterungsgebiet oder zwischen Höhe, Untergrund, lassen sich aus den Berichten nicht entnehmen.

Physiologische Wirkungen: In Bern wurden »Stubenvögl unruhig; eine Person empfand nachher Uebelkeit, ein Beobachter in Genf Herzklopfen.«

7) Den 23. Januar ca. $9^h\,5'$ p. Ostschweizerisches Erdbeben, allgemein beobachtet im Kanton Appenzell, in St. Gallen und Umgebung, Rheinthal (westliches Ufer) von Rorschach über Sargans bis Chur, Davos-Platz, ferner in Zürich (Stadt), Riesbach und Enge, Basel. Von den übrigen Theilen der Schweiz liefen keine Berichte ein. Es wurde nicht verspürt in Italien (B. M. R.), Bayern, Württemberg und Baden, ob im benachbarten Oesterreich, ist uns nicht bekannt. Im Ganzen verfügen wir nur über 50 Berichte aus 29 Orten. Ungeachtet eines speziellen Aufrufes in St. Galler Blättern liefen keine Mittheilungen aus den übrigen Theilen des Kantons ein. Das Beben scheint sich wesentlich im Säntisgebiet und der ihm vorgelagerten Molasse abgespielt zu haben als ein appenzellisch-rheinthalisches Beben. Es scheinen nur Orte im Rheinthal berührt worden zu sein, welche an den Berührungsstellen des Alluviums mit dem Appenzellergebirge liegen und erscheint hier der Stoss wesentlich als vom Gebirge nach der Ebene hin gehend empfunden worden zu sein.

In Basel wurde das Zittern noch durch den Seismographen des Bernoullianums angezeigt. In Zürich, Enge und Riesbach von 9 Berichterstattern als ein Rütteln oder Schwanken. Ein Beobachter in Riesbach meldet: »Mein Stuhl gerieth in heftig schwankende Bewegung, so dass ich mich an dem daneben stehenden Bett halten musste, um nicht zu fallen. Der Ofen hob und senkte sich.« In Chur und Davos-Platz erreichte die Intensität den Grad III. Anders im Kanton Appenzell und St. Gallen. Fast überall geriethen Tableaux in Bewegung und Hängelampen in Schwingungen. (St. Gallen, Oberriet, Rorschach, Trogen, Wolfhalden.) In Rorschach zerbrach ein Lampenglas. Thüren wurden geöffnet in St. Gallen, offene Fenster geschlossen in Herisau. In der Gemeinde Sennwald war der Schrecken allgemein. In St. Gallen löste sich an der Zwischenwand eines Hauses Mörtel ab, ein Sekretär »rumpelte«. Bemerkenswerth sind einige Berichte aus dem Appenzellerlande. In Heiden zerriss der Cementboden im Erdgeschoss eines Gebäudes und im obern Stockwerk bewegte sich ein aufgehängter Kürbis stark von SW-NE. Hinter Urnäsch, beim Einfluss des Mühl- oder Hofbaches in die Urnäsch, den drei Häusern »beim Bad«, zeigte sich folgendes: Sessel wurden von einer nördlichen Wand um einige Centimeter in den Stubenboden vorgerückt. Ein Beobachter lag auf dem Sopha an der südlichen Wand des Wohnzimmers. Auf einmal wird er von einem Stoss erschüttert, dass er sich festhalten musste, um nicht auf den Zimmerboden geschleudert zu werden. Die Hängelampen schwankten gewaltig und die Glöcklein ertönten einige Male. Der Tisch wollte umfallen, hätte man ihn nicht rechtzeitig halten können. Ein zehnjähriger Knabe war kaum zu Bett gegangen, als es umzustürzen drohte, so dass er in die Wohnstube lief. Ein Mann sagt, er sei fast vom Sessel geworfen worden.

Auf der rechten Seite der Urnäsch, dem Dorfe gegenüber und von ihm ca. 0,75—1 km. entfernt, erfolgte an einem Abhang ein Schneebruch auf eine Länge von 100—120 m, so dass sich der Schnee ca. 50 m abwärts bewegte und der Boden entblösst wurde. Bei kleinem Erschütterungsgebiete haben wir in diesem Falle eine relativ bedeutende Intensität.

Ueber die Stossrichtung (s. oben) melden Beobachter in St. Gallen und Marbach »vertikal«, schlagartig »von unten«. Im Uebrigen gelten auch hier dieselben Bemerkungen, welche ich anlässlich des alpin-jurassischen Bebens vom 20. I. 91 gemacht.

Objektive Stossrichtungen melden: St. Gallen SW-NE (3 Beob.). — Herisau NW-SE. — Trogen NW-SE und S-N. — Wolfhalden NNE-SSW. — Urnäsch N-S. — Rorschach W-E.

Von den 47 Zeitangaben gehören 6 zu »9 h«, 1 zu »nach 9 h« und 1 zu 9—10 h. Die übrigen schwanken zwischen 9 h 4′—9 h 15′ und 31 = 2/3 aller Angaben zwischen 9 h 5—10′. Dieser Zeitraum umfasst die einigermassen zuverlässigen Bestimmungen mit:

Basel	**9 h 5′ 28″** (Seismograph).	Marbach	10′ nach T.-Uhr nicht verifizirt.
Appenzell	9 h 4′ 30″ nach T.-Uhr, verglichen,	St. Gallen	10′ „ „ „ „ „
Herisau	5′ „ „ „ nicht verifizirt.	„	8′ „ „ „ „ „
Heiden	6′ „ „ „ „ „		

Sargans meldet den Eintritt des Stosses — ohne Rücksicht auf den Gang der Uhr, auf 9 h 4′ p. und Urnäsch 9 h 9′ p. Mit grosser Wahrscheinlichkeit erfolgte das Beben im Appenzellerlande um 9 h 5′ p. Untersuchungen über Fortpflanzung des Stosses lassen sich keine anheben. Soweit wir das Beben kennen, ist es ein tektonisches Transversalbeben, welches gewissermassen als eine etwas später erfolgte östliche Auslösung von Spannungen in dem gefalteten Gebirge zu betrachten ist im Vergleich zu dem alpin-jurassischen Beben vom 20. I. 91, als ein schwaches Complement zu demselben und in welchem wir nach der Ausdehnung des Erschütterungsgebietes erinnert werden an die Erdbeben vom 7. I. 1891 u. A.

Indem ich die bekannten Angaben über ein wahrgenommenes Geräusch übergehe, mögen einige physiologische Wirkungen notirt werden: »Die Wirkung war beängstigend; ich hatte am ganzen Körper gefroren« (Wolfhalden); 5 Minuten vor dem Erdbeben wurden Vögel unruhig und flatterten und zitterten vor Angst (St. Gallen).

8) Den 7. Februar 3 h 30′ p. wurden auf dem Steinmetzplatz beim Tiefenbrunnen (»ein paar Schritte vom See«) bei Zürich vier Arbeiter während des Abendessens von den Sitzen und der Wand der Schirmhütte »emporgeschnellt«, wobei ein »Tosen« gehört wurde. Die Erscheinung beruht offenbar auf einer Senkung des dortigen Bachschuttkegels oder der künstlichen Auffüllung in den See. (Mittheilung von Herrn Architekt Petermann.)

9) Den 18. Februar 0^h 30′ a. Erzittern und nachfolgender schwacher Stoss in Kriens, Kt. Luzern.

10) Den 28. Februar 8^h 58′ p. wurde in vielen Häusern der Gemeinde Adelboden (Simmenthal) ein Zittern durch das ganze Gebäude verspürt, »wie wenn ein schwerer Gegenstand an das Haus geworfen würde.« Lampen bewegten sich. Der Stoss schien von S-N zu gehen.

11) Den 4. März 5^h 15′ p. Erdbeben in Payerne, Corcelles und Granges im Kt. Waadt, in Granges als »vertikal«, in Payerne als »choc« von N-S empfunden. Dauer $1^1/_2$—5″. In Payerne wurden Möbel bewegt; viele Leute gingen aus Furcht aus den Wohnungen. Ein Beobachter aus Granges meldet: »Der Stuhl, auf dem ich sass, wankte.« Vór und während des Stosses hörte man ein Geräusch, wie wenn ein Wagen über das Pflaster fährt. Leute gingen aus den Häusern. Arbeiter im Walde vernahmen auch »un bruit sourd et au même moment tous les arbres ont branlé.« Kleines Erschütterungsgebiet mit grosser Intensität.

12) Den 13. April 4^h 38′ a. wurde in Zweisimmen allgemein ein heftiger Erdstoss mit unterirdischem Donner verspürt. Richtung W-E.

13) Den 17. April ca. 6^h 10′ a. wurden Erschütterungen verspürt in Barrechia bei Bellinzona, S. Vittore, Arvigo und Braggio im Val Calanca, Locarno und Umgebung, Maggia und Broglio im oberen Valle Maggia. Diese Ortschaften liegen überall an den Uebergangsstellen der Thalalluvionen in die Gehänge; Braggio E. v. Arvigo liegt bei 1284 m. Die 2—4″ dauernde Erschütterung dieses ciscenerischen Tessinerbebens wurde wahrgenommen als ein Krachen der Wände (Maggia), ein langes Zittern (Bellinzona), als ein Rütteln, wie wenn ein schwer beladener Wagen vorüberfährt (Broglio und Maggia) oder wie das Zittern eines passirenden Güterzuges. Aus Locarno werden zwei Stösse gemeldet in einem Intervall von 2—3″, wovon der erste der stärkere; ein anderer Beobachter unterscheidet einen Stoss mit zwei wellenförmigen Bewegungen. Der Berichterstatter von Arvigo empfand einen starken Stoss »von unten«, derjenige in S. Vittore einen »donnerähnlichen dumpfen Stoss«. Subjektiv wird die Stossrichtung als parallel zum Streichen der Gneissschichten angegeben für Locarno und S. Vittore, quer dazu für Broglio und Locarno. Ein Epicentrum lässt sich nicht bestimmen. Vor dem Beben wurde ein donnerartiges Rollen gehört in Locarno, nach demselben in Barrechia.

Dieses Longitudinalbeben hängt mit keinen seismischen Erscheinungen in Italien zusammen (B. M. R.); auch aus der übrigen Schweiz fehlen bezügliche Berichte.

Einzig Fremdenführer Kluker in Sils (Engadin) bemerkt gelegentlich eines Berichtes über den Erdstoss vom 17. Oktober 1891: »Dieses Beben war ganz gleich wie diejenigen vom 17., 18. und 19. April laufenden Jahres, nämlich dumpfer Schlag und Knall, darauffolgendes Rollen und Donner.«

Auch an diesen Tagen wurde in Oberitalien nichts verspürt (B. M. R.).

Den 4. Juni beobachtete man in Mezzane di Sotto NE. von Verona eine auffallende Trübung des Brunnens.

Den 5. Juni war in Alessandria (Piemont) ein Pendel von 187 mm den ganzen Tag in Bewegung; um 4^h 32′ 50″ a. t. R. zeichnete es eine Kurve (»Zug«) von 3,2 mm. Länge.

Den 6. Juni 9^h 45′ a. t. R. schwacher Erdstoss in Modena.

Den 6. » 8—9^h p. Eigenthümliche seismische Erscheinungen im Veronesischen.

In Mezzane di Sotto »si asciugo la fonte Stella«, in Crespadoro (zwischen Verona und Schio) beobachtete man »Abends« die Trübung eines als gut bekannten Brunnens. In Salo (W.-Ufer des Gardasees) begann der See sich schwach zu heben und zu senken, »ohne dass die Ruhe des Wassers von aussen gestört worden wäre.« In Ca di David S. Verona zeigten die Hausthiere nach allgemeiner Beobachtung eine »auffallende Unruhe«.

Den 6. Juni ca. 11^h p. t. R. schwacher Erdstoss in Bardolino am Ostufer des Gardasees und Valdegno SW. Schio. In Verona waren während der ganzen Nacht mikroseismische Bewegungen vorhanden (Osserv. geod.); in Spinea di Mestre bei Venedig zeigten sich Pferde die ganze Nacht hindurch unruhig und doch war am Abend noch das Tromometer »in perfetto quiete«; erst um 11^h 28′ p. t. R. begann sich die Deklinationsnadel lebhaft zu bewegen.

Den 7. Juni 1^h bis $1^h 30$ a. t. R. = ca. $0^h 40$ bis $1^h 10'$ a. B. Z. beginnen schwache Erschütterungen in:

$0^h 40'$ a. B. Z. Colognola di Colli E. Verona, am Fuss des Gebirges.
» Salo W.-Ufer des Gardasees.
$0^h 47'$ » » » Verona.
$0^h 55'$ » » » Rovigo S. Padua.
$1^h 10'$ » » » Consegliano bei Treviso und Isola della Scala S. v. Verona.

Den 7. Juni $1^h 30'$—$56'$ a. t. R = $1^h 10'$—$36'$ a. B. Z. Erschütterungen von der Int. III-IV, meist wellenförmig, in Consiglio bei Treviso, Manerbia bei Brescia, Cassine bei Alessandria (Piemont), Castelgomberto bei Vicenza, Soncino bei Cremona, Mirandola bei Modena, Zevio bei Verona, Paulo E. Milano, Auronzo bei Belluno, Guastalla bei Reggio-Emilia, also zerstreut durch die ganze Poebene, insbesondere den Alpen entlang.

14) Den 7. Juni ca. $1^h 45'$ a. B. Z. Erdstoss von der Intensität III-IV in Bignasco (Valle Maggia), Muralto bei Locarno, Ravecchia bei Bellinzona und Ligornetto. An letzterem Orte will man mehrere wellenförmige Stösse von SW-NE verspürt haben. Sils-Maria ca. $1^h 50'$ a. und Andermatt ca. 2^h a. (Mitt. der S. Met. C.-Anstalt).

Es sind die peripherischen Erschütterungen eines grossen apenninisch-alpinen Erdbebens, das nach dem Gebiet der grössten Intensität das veroneso-vicentinische genannt werden kann. Das ganze Erschütterungsgebiet wird etwa abgegrenzt durch eine Linie von Domodossola-Chiavenna-Sils-Bormio-Belluno-Udine-Triest-Urbino-Pisa-Genua-Moncalieri bei Turin, soweit man es aus den Supplementen zu dem B. M. R. 1891 erkennen kann. Wie weit das Beben in das Welschtirol reicht, ist mir unbekannt. Seismische Apparate zeigten den Hauptstoss von $1^h 45'$ a. auch noch in Velletri bei Rom an. Offenbar bilden die vielen schwächeren Erschütterungen vom 4. Juni bis 7. Juni $0^h 40'$-$1^h 36'$ a. das Vorbeben.

Das Maximum der Intensität erlitten die Orte in den Provinzen Verona und Vicenza, speziell in den Voralpen der XIII Comuni östlich der Etschlinie.

In den Häusern der Eisenbahnstation Porta Nuova zwischen Verona und Vicenza zeigten sich viele Mauerrisse; allgemeine Flucht. Auch in der folgenden Nacht blieben die Leute noch im Freien; sechs Glocken läuteten. »La violenza fu tale che rimasero rovesciati l'avvisatore Galli ed il sismografo Brassart, benchè questo pesantissimo«. Man hielt das Beben allgemein als das stärkste in diesem Jahrhundert.

Viele Kamine, Häuser oder Portale wurden zerstört (Grad VIII und IX): Bolca SW. Crespadore (NE. Verona), Castelvero (Verona), wo auch Thiere unter den Trümmern erschlagen wurden, in Marcenigo (Verona), Ca del Diavolo, Cazzano, di Tramigna, Bilieri (Vicenza), Valli, Trissino. In Chiampo NW. Arzignano im Val Chiampo wurden fast alle Kamine abgeworfen, verschiedene Häuser ruinirt, allgemeine Flucht.

In Tirano (Veltlin) flüchteten sich die Leute allgemein aus den Häusern und zeigten sich in vielen Mauern Risse. Grad VI-VIII:

In Mezzane di Sopra zeigten sich ebenfalls frische Risse in den Mauern und wurden Uhren arretirt; in San Pietro Incariano (an der Etsch) lösten sich Kalkstücke von den Decken, ebenso in Vaprio d'Adda SW. Bergamo und Rovigo SW. Venedig. Hier, sowie in Varese bei Como und Comacchio (Ferrara) schlugen Glocken an; in Varese wurden Wanduhren arretirt.

Ausserhalb dieses Gebietes sinkt die Intensität rasch auf V-IV.

Bemerkenswerth ist die häufige Beobachtung von durch das Beben getrübten Quellen und Brunnen (siehe auch 4. und 6. Juni!). Unter den 282 Orten, von welchen das B. M. R. Bericht erhielt, gibt es 6, welche diese Thatsache bezeichnen; sie liegen alle auf der Fläche maximaler Intensität, nämlich: Bolca, Castelvero (Verona), Scorgnano (Verona), Tregnago (Verona), Bardolino (Verona), Cazzano di Tramigna (Verona).

Beobachtungen an Instrumenten: Ueber Porta Nuova siehe oben. In Arezzo (Toscana) wurde das Beben nur durch den Seismographen Brassart, nicht von Personen wahrgenommen. In Firenzuola zeichnete der Seismograph Cecchi eine Schlinge von 12 mm; Stoss wellenförmig. Das 1,1 m lange Pendel eines in Spinea di Mestre aufgestellten Isoseismometers Bertelli zeichnete 27 mm. lange Curven. Bardolino meldet eine lebhafte Ablenkung der Magnetnadel.

Von Personen, aber nicht durch den Seismographen, wurde der Erdstoss angezeigt in:

Asti: »Il sismoscopio a verghetta Brassant« fungirte nicht. In Urbino (Pesaro) fungirte weder der Seismograph des Osserv. geod. noch derjenige der Universität. Nicht angezeigt wurde der von vielen Personen als wellenförmig empfundene Stoss in Clusone N. bei Bergamo durch ein »Sismoscopio a verghetta Brassart«. In vielen Häusern Turins wurden Möbel bewegt, der Seismograph des Osserv. met. blieb ruhig.

Physiologische Wirkungen: Den Totaleindruck, welchen das Beben auf den Menschen gemacht, habe ich bereits erwähnt.

In Varese bei Como erwachte ein elfjähriger, nervöser Knabe »mit gutem Schlaf« schon um $0^h 40'$ a., »weil ihm die Luft auf den Kopf drückte und ihn Uebelkeit befiel wie bei dem ligurischen Beben«.

Thiere (Hunde, Ochsen, Pferde) wurden vor oder während des Bebens unruhig, so in Bolca, Castelvero, Trissino, Sa. Maura (Verona).

Ueber die Art des Stosses und die Richtung desselben drücken sich nur wenige Berichterstatter aus.

Senkrecht soll er empfunden worden sein in Ponte di Legno (Brescia), Mezzane di Sopra; Spinea di Mestre und Breganze (Vicenza) melden: »senkrecht, dann wellenförmig«. In Bormio sollen 5 aufeinanderfolgende Stösse von unten wahrgenommen worden sein. Die Bezeichnung »wellenförmig« enthalten fast alle Berichte.

Notiren wir sämmtliche 18 Angaben über subjektive Stossrichtungen nach den Supplementen des B. M. R.:

Tirano (Veltlin)	N-S.	Vigevano bei Pavia	E-W.
Varese (Como) mit Max. d. Int.	W-E.	Spinea di Mestre	N-S.
Mercate » » » » »	S-N.	Argenta (Ferrara)	ENE-WSW.
Grumello del Monte (Bergamo)	SW-NE.	Borgocollefegato (Aquila)	NW-SE.
Mantova	S-N.	Rovigo (Ferrara)	SSW-NNE.
Trissino (Vic.) mit Max. der Int.	NW-SE.	Massa sup. (Rovigo)	W-E.
Cazzano di Tramigna (Max. d. Int.)	E-W.	Firenzuola	SSE-NNW.
Bolca (Vic.) mit Max. der Int.	»von W«.	Firenze	SE-NW.
Zevio SE. Verona	E-W.	Lucca	E-W.

Trägt man diese Stossrichtungen auf der Karte ein, so ist es unmöglich, einen gemeinsamen Schnittpunkt als Epicentrum zu finden.

Unzureichend sind ferner die von 282 italienischen Berichten gegebenen 67 Zeitangaben, da man deren Zuverlässigkeit nicht kontroliren kann. Weitaus vorherrschend sind es Schätzungen. Indem ich Orte mit Maximal-Intensität hervorhebe, erwähne ich nur nach B. M. R.:

$1^h 40$—$41'$ a. Bolca, Castelvero, Valli, Sondrio, Morbegno (Veltlin), Mailand, Ravenna, Pisa etc. — $1^h 42$—$45'$ a. 32 Angaben: Mezzane di Sopra, Firenze, Torino, Spinea, Bardolino, Cazzano di Tramigna, Argenta (Ferrara) etc. — $1^h 45'$ a. Domodossola, Firenzuola. — $1^h 50'$ a. Rovigo, Trissino. — $1^h 55'$ a. Comacchio. — $2^h 5'$ a. Chiavenna. — $2^h 10'$ a. Sa. Maura di Salina (Ver.)

Es schwanken die Zeitangaben überhaupt von $1^h 40$—$2^h 10^m$ d. h. nur innerhalb einer halben Stunde, also im Vergleich zu anderen Beben innerhalb einer kleinen Amplitude. Vorherrschend sind auf 5 Minuten abgerundete Zeitpunkte, nämlich $1^h 50$ und $1^h 45'$ a.

Als mehr oder weniger zuverlässig erweisen sich folgende Berichte:

$1^h 43' 56''$ B. Z. Spinea di Mestre, verifizirt nach Telegraphenzeit!
— $44' 5''$ » » Argenta (Ferrara), Telegraphen-Uhr, ungewiss, ob verglichen.
— $44' 6''$ » » T. U. Mantova, »
— $44' 10''$ » » » » Borgocollefegato (Aquila), »
— $44' 20''$ » » » » Cazzano di Tramigna, »
— **$42'$** $10''$ » » » » Sondrio, »
— $45'$ » » » » Domodossola, »

Wir vermögen aus diesen Daten weder ein Epicentrum erkennen noch Homoseisten zu konstruiren, wollen wir nicht in unnütze Künsteleien verfallen. Dagegen ergibt sich aus den verschiedenen Erscheinungen des Bebens ohne Zwang folgendes Gesammtbild:

Es ist ein tektonisches Beben, welches mit schwachen Erschütterungen vom 4.—7. Juni am südlichen Bruchrand der Alpen vom Comersee bis zur Piave begann, um den 7. Juni ca. $1^h\,42—44'$ a. B. Z. im gleichen Gebiet mit der Intensität VII—IX der Scala Rossi-Forel aufzutreten. Von dieser Haupterschütterungszone, die schon längst in ihren Hauptstosslinien bekannt ist, mag sich das Beben nach NW bis ins Veltlin und Tessin, nach S bis in die Toscana fortgepflanzt haben. Vielleicht liegt aber eine selbständige apenninisch-alpine Bewegung vor, eine kleine Gleichgewichtsstörung der Po-Senke längs dem südlichen Bruchrand der Alpen. So würden wir noch besser verstehen, wesshalb die Erschütterung SW. der Linie Pavia-Reggio-Emilia-Pesaro vom oberen Apennin wenigstens nicht berichtet wird, dann aber wieder deutlich im abgesenkten Theil des toskanischen Apennin, von Florenz bis zum tyrrh. Meer, auftritt.

Dass eine so grossartige Erschütterung nur langsam zur Ruhe kommen kann, darf man aus Erfahrung zum Voraus annehmen. Ich werde weiter unten aus dem B. M. R. Zusammenstellungen bieten, welche die anhaltenden Nachbeben illustriren.

Fast den ganzen Tag, den 7. Juni, wiederholten sich die Erschütterungen um Verona und Vicenza, so in Bolca, Castelvero, Cazzano di Tramigna, Crespadoro, Mori (Trentino), Prun, Trento, Valdagno, Valli, d. h. in den XIII Comuni und Etschthal.

Um $3^h\,40—4^h\,10'$ verspürte man auch einen Erdstoss in Pola.

15) Den 7. Juni $5^h\,45'$ p. Eigenthümliche Erschütterungen in Vevey und Tour de Peilz.

Aus Tour St. Jean bei Vevey berichtet das Feuille d'Avis de Vevey vom 8. Juni: »l'horloge de la tour St. Jean s'est arrêtée au coup de $5^3/_4$, soit au commencement de l'orage« (»bourrasque de vaudère«). Aus Vevey (Rue Léman) theilt das F. d'Avis vom 9. Juni mit: »Dans deux bâtiments différents se sont arrêtées (des pendules) exactement à la même heure, soit à $5^3/_4{}^h$ soir« und in derselben Zeitung vom 11. Juni 1891 meldet aus Tour de Peilz ein Beobachter: »ma pendule s'est arrêtée dimanche soir à $5^3/_4{}^h$ et dès lors n'a plus voulu marcher; je me vois forcé de la porter chez l'horloger.« In der Rue du centre in Vevey hatte eine Person um dieselbe Zeit das Gefühl, sie bekomme einen Schlag auf den Kopf; zwei Fensterscheiben zerbrachen.

Offenbar liegt hier ein Senkungsbeben des Schuttkegels der Veveyse in den Genfersee vor.

Den 8. Juni Vor- und Nachmittags im Veronesischen; um 11 h p. in Montemarello (Genova).
„ 9. „ 1 h a. bis 11 h 30′ p. t. R. An 10 Orten um Verona und Vicenza.
„ 10. „ zu ganz verschiedenen Tageszeiten an 9 Orten im Veronesischen.
„ 11. „ An 40 Orten zu verschiedener Tageszeit, N. Verona, Vicenza, Venedig, Spinea di Mestre, Bologna.
„ 12. „ An 11 Orten im Veronesischen.
„ 13. „ „ 9 Orten, meist im Veronesischen.
„ 14. „ „ 18 Orten im Veronesischen und 7 h 53′ p. t. R. Catania, Pisa.
„ 15. „ an 25 Orten in Oberitalien (Brescia, Badia Calavena, Verona, Cogolo, Ponte sul Mincio, Peschiera, Mantova, Bardolino, Salò am Gardasee etc.)
„ 16. „ an 9 Orten im Veronesischen, in Spinea di Mestre.
„ 17. „ an 8 Orten im Veronesischen, Vicenza etc.
„ 18. „ ca. 9 h 25′ a. t. R. Erschütterung in Cogolo (Verona).
„ 19. „ ca. 9 h 45′ a. t. R. Verona, Cogolo etc.
Den 20. Juni ca. 2 h 3′ a. t. R. Cogolo, Badia etc.
„ 21. „ „ 0 h 30′ a. „ „
„ 21. „ „ 6 h a. t. R. Cogolo.
„ 22. „ „ 8 h 29′ a. t. R. Badia Calavena (Verona).
„ 23. „ mehrere Erschütterungen um Verona.
„ 24. „ in Desenzano am Gardasee, Verona.
„ 25. „ Verona.
„ 26. „ Verona und Desenzano.
„ 28. „ Ferrara, Brescia, Verona, Cogolo, Tregnago (Ver.).
„ 29. „ An vielen Orten im Veronesischen.
„ 30. „ ebenso.
„ 1.—3. Juli. Erschütterungen in Verona, Cogolo, Desenzano, Badia Calavena etc.
„ 4. Juli dito, auch in Genua.
„ 5. „ „
„ 6. „ Verona.
„ 7. „ „
„ 8. „ Verona und Spinea di Mestre.
„ 9. „ Brescia.
„ 10. „ Siracusa (nicht im Veronesischen!).
„ 11. „ Badia Calavena etc. Trapani.
„ 12. „ Brescia.
„ 13. „ „

Den 14. Juli Brescia und Perugia, Bologna.
„ 15. „ „
„ 16. „ Perugia.
„ 19. „ Verona.
„ 20. „ „
„ 22. „ Badia Calavena bei Verona.
„ 23. u. 24. Juli ebenso.
„ 25. Juli Desenzano.
„ 26. „ Badia Calavena.
„ 28. „ Desenzano, Brescia.
„ 29. „ Desenzano und Badia.
„ 30. „ „ „ „
„ 31. „ Perugia, Valle Pietre bei Roma, Alessano (Lecce), Aquila, Nardo (Lecce), Muro Leccese.
„ 1. August in Spinea, Forli, Firenze, Ravenna, Bologna, Modena.
„ 1. „ 2 h 32′ 20″ p. t. R. Argenta (Ferrara).
„ 1. „ 9 h p. Verona.

Den 1. August 10 h 8′ p. Piacenza.
„ 1. „ 10 h 10′ p. Ventimiglia (Riviera).
„ 3. „ 9 h 23′ 3″ a. Argenta (Ferrara).
„ 3. „ 2 h 34′ p. Bologna, Ravenna.
„ 5. „ 1 h p. Badia Calavena.
„ 5. „ 4 h 30′ p. Desenzano.
„ 6. „ 8 h 40′ a. „
„ 7. „ 4 h 5′ a. Badia.
„ 8. „ Desenzano.
„ 9. „ „
„ 10. „ „
„ 11. „ Verona.
„ 14. „ Desenzano.
„ 15. „ „
„ 16. „ 3 h 50′ a. Lecce.
„ 19. „ Verona und Umgebung.
„ 20. „ Spinea di Mestre.

Diese Daten sind den Supplementen Nr. XI vom 1. Sept. 1891 und Nr. XII vom 15. Sept. 1891 der B. M. R. entnommen. Die Berichte beziehen sich fast überall auf seismometrische Wahrnehmungen.

16) Den 21. August ca. 8^h p. schwacher Erdstoss in Poschiavo (Alluvium), angekündigt durch Geräusch in den Wänden; ein einziger Stoss von N-S »di poca forza«. Bewegung von aufgehängten Gegenständen.

17) Den 21. August gegen 11^h p. ähnlicher Erdstoss in Poschiavo. Personen wurden aus dem Schlaf erweckt.

Den 20. August Erdbeben im Veronesischen und Vicentinischen.
„ 21. „ 2 h 30′ a. Erdbeben in Süditalien.
„ 22. „ ca. 9 h 4′ p. t. R. veroneso-vicentinisches Erdbeben ähnlich demjenigen vom 7. Juni a. c., das an verschiedenen Orten der XIII Comuni den Grad VIII erreichte. (Supplemento XIII und XIV zu B. M. R. 1891).
„ 23. „ zu verschiedenen Tageszeiten Erdstösse im Veronesischen.
„ 24. „ Belluno.

Den 25. August Brescia und Napoli.
„ 26. „ im Veronesischen.
„ 27. „ „ „
„ 28. „ „ „
„ 29. „ Prun (Verona).
„ 30. „ im Veronesischen.
„ 31. „ im Veronesischen und Ausbruch des Stromboli.
Im September Erdstösse im Veronesischen.
Den 12. Okt. 3 h a. t. R. Erdstoss um Verona.
„ 12. „ 5 h a. Erdstoss in Badia Calavena, Verona, Cogolo.

18) Den 13. Oktober 1^h 40′ a. wurden Erdstösse beobachtet im unteren Engadin.

In Schuls erwachte die ganze Bevölkerung, ebenso in Fetan und Martinsbruck. An letzterem Orte will man seit langem kein so starkes Beben beobachtet haben.

Schuls meldet zwei grössere Stösse in einem Intervall von kaum 5 Min.; nach einigen Beobachtern kamen sie von SE-NW oder SW-NE; andere empfanden einen »Seitendruck und Stoss von unten«. Auch in Fetan wurden 2 Stösse als Seitendruck von SW-NE wahrgenommen in einem Intervall von »höchstens 2 Min.«, während der Berichterstatter von Martinsbruck einen Hauptstoss unterscheidet von einem »langen, wellenförmigen Nachstoss von N-S«.

Nach dem B. M. R. waren an diesem Tage in Oberitalien die seismischen Instrumente in Ruhe.

Den 14. Oktober Erschütterung in Desenzano.

19) Den 17. Oktober 8^h 10′ p. »Dumpfer Schlag oder Knall mit nachfolgendem Rollen« aus E-W in Sils-Maria (Oberengadin). Dauer 5″. Leichtes Erzittern der Hängelampe.

Aus Oberitalien enthält das B. M. R. für dieses Datum keine seismischen Aufzeichnungen.

Den 24. Oktober 1^h 10′ a. erfolgte am Calanda ein Felssturz, welcher von einem Beobachter in Chur durch Zittern der Fenster und Möbel und durch vorausgehendes Getöse verspürt worden ist.

An diesem Tage Erschütterung in Arsiero (Vicenza) um 5^h 43′ a. nach Suppl. XVII vom 15. Dezember 1891 des B. M. R.

20) Den 25. Oktober 11h 42′ a. Erdstoss in Sils-Maria, in verschiedenen Häusern wahrgenommen. Zuerst ein Stoss, dann »Rollen« aus NE, wie wenn ein schwerer Wagen heranfahren würde. Von der Uhr im Kirchthurm wurde ein leichtes Geräusch gehört.

21) Den 4. Dezember 9h 59′ p. zwei schnell aufeinander folgende Erdstösse in St. Moritz (Engadin), wellenförmig, aus SW-NE; Dauer 2″. Eine Scheere, welche nahe dem Tischrand lag, fiel herunter. Vor und nach dem Stoss ein unterirdisches Rollen.

Nach B. M. R. war Italien an diesem Tage in Ruhe (Suppl. 1. Jan. 1892).

22) Den 17. Dezember 1h 10′ a. Erdstoss im Pays d'en haut (Waadt). In Frasse bei Rossinière wurde er ziemlich stark, wellenförmig und von NE-SW verspürt. Ein Kind rief dem Vater, »das Haus zittere«. Vor und während der Erschütterung hörte man ein »Geräusch«.

Den 17. Dezember 10h 30′ a. t. R. Erschütterung in Verona, wellenförmig, N-S.
Den 18. Dezember 2h 30′ p. t. R. Erdstösse in Bagni di Vinadio, Demonte (Cuneo) — nicht in Argentera, Roccavione.
(Suppl. B. M. R. vom 1. Februar 1892.)

23) Den 20. Dezember 4h 54—56′ p. schwacher, 3″ dauernder Erdstoss in Reckingen b. Münster (Oberwallis), Grächen bei St. Niklaus im Nikolaithal ca. 5h 10′ p. und Zermatt ca. 5h p. (Mitt. der schweiz. M.C.-Anstalt). Nach Supplemento II des B. M. R. vom 1. Februar 1892 gehören diese Stösse zu einem Erdbeben des Simplongebietes, dessen Schüttergebiet umschrieben wird durch Reckingen-Brieg-Grächen-Zermatt-Gampello W. Ornavasso-Sa Maria Maggiore E. von Domodossola. Es umfasst also das linke Quellgebiet der oberen Rhone und das westliche Flussgebiet der Toce. Ueber das letztere besitzen wir folgende Berichte:

4h 20′ p. B.Z. Campello, scossa con rombo.
4h 40′ p. » Sa Maria Maggiore, sehr schwach, kurz, rombo.
— » » Schierano W. Villa, » wellenförmig, von N.
5h » Baceno N. Domodossola, kurz.
5h 9′ » Varzo NW. » , E-W, Int. IV.
5h 10′ » Premia N. » , wellenförmig.
5h 16′ » Domodossola, zuerst senkrechter Stoss, dann wellenförmig von N-S, 3″, begleitet von unterirdischem Geräusch. Fenster und Möbel klirren; stärker in Mozio (Val Antigorio).
5h 20-25′ p. » Piè di Mulera S. von Domodossola, wellenförmig.

24) Den 22. Dezember ca. 8h 40—43′ a. wurde ein kurzer Erdstoss beobachtet in Sils-Maria, Poschiavo, ferner in Promontogno, Bondo und Castasegna im Bergell, angekündigt durch ein dumpfes Geräusch gleich dem Rasseln eines heranfahrenden Wagens (Sils und Poschiavo) oder wie wenn ein schwerer Gegenstand zu Boden fiele (Promontogno, Bondo). Die Bewegung wurde »von unten nach oben« empfunden in Castasegna, wellenförmig in Poschiavo von N-S. Dauer »einige Sekunden». An allen Orten machte sich der Stoss bemerkbar durch ein Krachen des Gebälks, Zittern von Waschgeschirr; in Poschiavo durch Klirren eines Schlüsselbundes, leichte Oscillationen einer elektrischen Lampe.

Auch diese Erschütterungen stehen in Beziehung zu seismischen Erscheinungen in Italien.

Dem Supplement No. II des B. M. R. vom 1. Februar 1892 entnehme ich folgende Angaben:

8h 15′ a. B.Z. Teglio bei Sondrio (Veltlin), wellenförmig, N-S, starkes Geräusch.
8h 20′ a. » Ponte E. von Sondrio, sehr schwach, wellenförmig.
8h 32′ 2″ a. » Foppolo SSW. v. Sondrio, im Quellgebiet des Brembo, starke wellenförmige Erschütterung, von Geräusch begleitet. Möbel zittern; Thiere werden unruhig.
8h 40—41′ a. Sondrio, wellenförmig, 5″. Zittern der Gegenstände.

In Averaza, dem rechten oberen Seitenthal des Valle Brembana, wurde der Stoss nicht verspürt.

Nach der Form des Erschütterungsgebietes ist das Beben ein schmales von N-S sich auf ca. 43 Km. erstreckendes Transversalbeben, vom Oberengadin bis jenseits der südlichen Wasserscheide des Veltlin reichend. Wir nennen es das Veltliner Querbeben.

25) Den 25. Dezember 4h 10′ a. Erdstoss in Zweisimmen (Simmenthal, Kt. Bern). Krachen der Wände. Unterirdisches Rollen.

IX.

Rückblick auf die Jahre 1888-1891.

Das Jahr **1888** war für die benachbarten Staaten der Schweiz ein ruhiges. Baden und Bayern kennen keine seismischen Daten, Württemberg nur drei Erdstösse, Westtyrol und Vorarlberg nur wenige, Italien relativ wenige, vereinzelte, namentlich durch Apparate registrirte Bewegungen, zum Theil vorherrschend im Vicentinischen und Veronesischen, kein Erdbeben. In unserem Lande wurden an 33 Tagen 40 Stösse wahrgenommen und kennen wir fünf Erdbeben:

1) Erdbeben im Plessurgebiet vom 2. Januar.
2) Ostschweizerisches Molassebeben » 15. Februar.
3) Erstes Oberengadinerbeben » 3. Juni.
4) Lokalbeben im Oberthurgau » 18. Juni.
5) Zweites Oberengadinerbeben » 5. August.

Auch **1889** war für Baden, Württemberg und Bayern ein relativ ruhiges. In Italien ereigneten sich jeden Monat seismische Bewegungen, ohne grössere Intensität zu erreichen, mit Ausnahme des Erdbebens vom 8. Dezember. Auch die Schweiz weist seit der Thätigkeit der Erdbebenkommission die kleinste Zahl von Erschütterungen auf, nämlich 19 und wurde sie nur im nördlichen Theil, mit Baden und Württemberg, von dem ostschweizerischen Beben vom 7. I. bewegt.

1888 und 1889 waren vereinzelte Stösse besonders häufig in Zweisimmen (s. uns. Bericht 1884).

Im Jahr **1890** steigerte sich die Zahl der Erdstösse in Württemberg und Bayern. Der württembergische Jura hat zwei Lokalbeben; Oberitalien ist relativ ruhig. In der Schweiz ereignen sich an 17 Tagen 25 Erschütterungen, den 17. bis 29. April diejenigen des Oberengadinerbebens.

Das Jahr **1891** ist sehr arm an Erdstössen in Baden, Württemberg und Bayern, sehr reich an solchen in Italien. Dieses Land war fast andauernd bewegt und wurde es von einigen starken Erdbeben heimgesucht, welche auch unser Land in Mitleidenschaft gezogen. Die Zahl der auf Schweizergebiet fallenden Erdstösse bleibt sich die gleiche wie 1890; dagegen wurden nicht weniger als 8 Erdbeben bekannt:

1) Das ostschweizerisch-vorarlbergische Beben vom 9. Januar.
2) » piemontesisch-westschweizerische » » 20. »
3) » ostschweizerische » » 23. »
4) » Lokalbeben Corcelles-Payerne-Granges » 4. März.
5) » cisalpinische Tessinerbeben » 17. April.
6) » veroneso-vicentinische Beben » 7. Juni.
7) » Simplonbeben » 20. Dezember.
8) » Veltliner Querbeben » 22. »

Die Gesichtspunkte, welche sich für das Studium der Erdbeben auch aus der Beobachtung der seismischen Vorgänge in den Jahren 1888—1891 ergeben, sind dieselben, wie ich sie am Schlusse der Bearbeitung der 1886er Beben notirt habe. Eine objektive Darstellung der seismischen Elemente und ihres Zusammenwirkens ist nur möglich durch ein Netz seismischer Stationen.

Noch erübrigt mir, allen werthen Mitarbeitern und Berichterstattern im In- und Auslande im Namen der Kommission den herzlichsten Dank auszudrücken.

X.

Uebersicht der in den Jahren 1880-1891 in der Schweiz bekannt gewordenen Erdstösse.

a) Nach Monaten.

Die in Klammern ( ) gesetzten Zahlen bezeichnen Erdbebentage.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
1880	5 (2)	5 (3)	—	2 (2)	7 (3)	5 (3)	**10** (5)	1 (1)	**10** (8)	—	—	1 (1)	46 (28)
1881	15 (5)	17 (10)	17 (7)	1 (1)	—	11 (6)	9 (4)	7 (4)	3 (2)	4 (4)	**69** (21)	21 (11)	174 (75)
1882	5 (4)	8 (6)	5 (5)	3 (3)	2 (1)	—	5 (5)	—	1 (1)	4 (4)	—	**11** (8)	44 (37)
1883	8 (6)	3 (3)	3 (2)	—	2 (2)	—	1 (1)	2 (2)	2 (2)	—	**1** (1)	**9** (6)	31 (25)
1884	—	3 (2)	2 (2)	3 (3)	—	4 (3)	4 (3)	2 (2)	1 (1)	—	**12** (4)	3 (2)	34 (22)
1885	3 (1)	1 (1)	7 (6)	**13** (5)	2 (1)	10 (5)	—	—	1 (1)	—	7 (6)	3 (3)	47 (29)
1886	5 (5)	1 (1)	1 (1)	—	1 (1)	—	2 (2)	1 (1)	8 (5)	—	**11** (7)	5 (2)	35 (25)
1887	6 (3)	14 (9)	**20** (13)	5 (2)	3 (3)	4 (4)	—	3 (3)	1 (1)	3 (3)	1 (1)	5 (3)	65 (45)
1888	5 (5)	**18** (11)	5 (5)	1 (1)	3 (3)	4 (4)	—	2 (2)	1 (1)	—	—	—	40 (33)
1889	**11** (8)	—	—	6 (4)	1 (1)	—	—	—	1 (1)	—	—	—	19 (14)
1890	5 (4)	4 (3)	1 (1)	**11** (5)	—	—	—	—	1 (1)	—	—	3 (3)	25 (17)
1891	**7** (4)	3 (3)	1 (1)	2 (2)	—	2 (1)	—	2 (1)	—	3 (3)	--	5 (5)	25 (20)
Summa	75 (47)	77 (52)	62 (43)	47 (28)	21 (15)	40 (26)	31 (20)	20 (16)	30 (24)	14 (14)	102 (41)	66 (44)	585 (370)

b) Nach Jahreszeiten.

(Winter = December, Januar und Februar des gleichen Jahres!).

	Winter I, II u. XII	Frühling III-V	Sommer VI-VIII	Herbst IX-XI
1880	11	9	**16**	10
1881	53	18	27	**76**
1882	**24**	10	5	5
1883	**20**	5	3	3
1884	6	5	10	**13**
1885	7	**22**	10	8
1886	11	2	3	**19**
1887	25	**28**	7	5
1888	**23**	9	6	2
1889	**11**	6	1	1
1890	**12**	**12**	—	1
1891	**15**	3	4	3
	218	129	92	146

c) Nach Tageszeiten.

	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	Total
0–1ba.	3	18	2	3	2	6	1	4	3	—	—	1	43
1– 2	4	18	4	1	2	1	—	3	1	1	1	3	39
2– 3	3	14	5	—	6	3	2	8	2	—	1	—	44
3– 4	4	23	4	4	2	1	3	2	1	2	1	1	**48**
4– 5	2	14	5	5	2	4	4	4	2	—	1	3	46
5– 6	4	12	6	1	1	6	3	3	2	3	—	—	41
6– 7	2	10	1	2	—	3	2	3	2	1	—	1	27
7– 8	1	4	3	2	—	3	—	2	2	1	2	1	21
8– 9	1	2	1	—	—	3	—	1	—	—	2	1	11
9–10	1	1	—	—	—	2	2	1	2	1	—	—	10
10–11	2	4	—	—	1	—	1	1	—	1	1	—	11
11–12	3	2	1	—	1	1	1	5	2	1	1	1	19
0–1bp.	—	1	—	—	2	—	1	3	—	1	2	—	10
1– 2	2	1	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—	10
2– 3	1	1	1	—	2	1	1	3	—	—	1	—	11
3– 4	—	4	—	—	1	2	—	—	1	—	—	1	**9**
4– 5	1	3	—	—	1	2	—	2	1	—	—	1	11
5– 6	2	6	3	3	—	—	—	2	1	1	—	2	20
6– 7	—	4	1	3	—	—	2	1	2	—	2	—	15
7– 8	3	2	—	1	2	1	1	1	1	—	—	1	13
8– 9	3	2	—	—	1	1	4	2	2	1	—	3	19
9–10	3	8	1	1	4	1	1	3	5	2	5	3	37
10–11	1	13	3	—	—	4	2	1	1	2	4	2	33
11–12	—	7	3	4	3	1	3	9	6	—	1	—	37
Summa	46	174	44	31	34	47	35	65	40	19	25	25	585

Ohne Mitwirkung seismischer Apparate haben wir in 12 Jahren 585 Erdstösse konstatirt, wobei mehr als 300 im Simmenthal vom April bis Oktober 1885 (siehe Darstellung von A. Forster) verspürte nicht mitgerechnet sind. Als 12jähriges Mittel ergeben sich 48-49 Stösse. Jene 585 Erschütterungen vertheilen sich auf 370 Erdbebentage. Darnach haben in den letzten 12 Jahren in der Schweiz durchschnittlich an je 30-31 Tagen Erdstösse stattgefunden. Uebereinstimmend mit den statistischen Zusammenstellungen über Erdbeben verschiedener Länder von Perrey, J. Schmidt, Volger, Süss und Höfer, Langenbeck (Erdbebenerscheinungen in der oberrheinischen Tiefebene und Umgebung. — Geogr. Abhandlg. aus dem Reichsland Elsass-Lothringen von Gerland, I. Bd. 1. Heft Stuttgart 1892) ergibt sich für die 12jährige Periode 1880-1891 eine grössere Häufigkeit im Winter als im Sommer. Nur 15.7% der Erschütterungen fallen in die Monate Juni bis August. Doch zeigen die Beobachtungen dieses kleinen Zeitraums, wie das Maximum der mittleren seismischen Jahreszeitenkurven schwanken kann; drei Mal fällt es in den Frühling (III-V) und 1880 sogar in den Sommer (Juli!).

Langenbeck möchte auf das Zusammentreffen der grössern Häufigkeit von Erdbeben im Winter mit dem Maximum des Luftdruckes für unsere geographische Breite hinweisen; an Erklärungsversuche wird man kaum gehen können, so lange die Zahlenreihen der Erdbebenberichte nicht zuverlässiger sind als bis jetzt, so lange wir nicht ähnlich wie die Meteorologie in qualitativer und quantitativer Beziehung grössere Homogenität im Material selbst besitzen.

Wie bei den Zusammenstellungen von Langenbeck u. a. fällt das Maximum der mittleren seismischen Jahreskurve in den November, aber das Minimum in den Oktober.

Indessen wird es in unserer Zusammenstellung wesentlich hervorgerufen durch die ganz ausserordentliche Stosszahl im November 1881, für deren Anzeige ich mir seiner Zeit spezielle Mühe gegeben. Würde man das

Monatsmittel des November an die Stelle 69 setzen, so erhielten wir eine Zahl, die von 5 anderen Monaten übertroffen wird. In den einzelnen Jahren schwankt das Maximum sehr im Betrag und punkto Lage. Nur die Monate Mai, Juni, August und Oktober weisen kein Maximum auf. Mai, August und Oktober erscheinen relativ arm an Erschütterungen.

Die Zahl der Berichte über Erdbeben, resp. die Zahl der Erschütterungen überhaupt kann bei uns aus einem Grunde variiren. In erdbebenreichen Jahren sind die Leute aufmerksamer und wagen eher, wirklich beobachtete Erschütterungen mitzutheilen als in ruhigen Jahren, wo einzelne Beobachter schüchtern mit der Mittheilung zurückhalten. Die Betrachtung der mittleren seismischen Tageskurve erinnert an alte Erfahrungen. Das Maximum der Erdstösse fällt in die Zeit der Ruhe, das Minimum in diejenige der Thätigkeit.

Die Extreme fallen auf 3—4^h a. mit 48 Erschütterungen und 3—4^h p. mit 9 Erschütterungen.

Nehmen wir, ganz willkürlich und für das ganze Jahr, die Zeit von 8^h a.—8^h p. als die der Thätigkeit, diejenige von 8^h p.—8^h a. als solche der Ruhe an, so fallen in:

Ruhe (8^h p.—8^h a.) = 435 Stösse = 74 %, Thätigkeit (8^h a.—8^h p. = 150 Stösse = 26 %.

XI.

Uebersicht der 1880-1891 die Schweiz betroffenen Erdbeben.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total	Zahl der Erdstösse
1880	2	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	6	46
1881	1	2	1	—	—	2	1	1	1	1	5	3	18	174
1882	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	5	44
1883	3	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	2	8	31
1884	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	2	34
1885	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	3	47
1886	1	1	1	—	—	—	—	1	3	—	7	—	14	35
1887	1	1	2	2	1	—	—	1	—	—	—	2	10	65
1888	1	1	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	5	40
1889	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	19
1890	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25
1891	3	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	2	8	25
	13	8	7	6	2	7	3	6	5	1	13	10	81	585

In dieser Zahl 81 sind 7 grosse Beben inbegriffen, durch welche die Schweiz wahrscheinlich nicht primär erschüttert worden ist, nämlich:

Das westalpine Beben vom 20. Juli 1881, das untersavoyische Beben vom 10. Dezember 1883,
das badische Beben vom 24. Januar 1884, das westalpine Beben vom 23.—29. November 1885,
das Erdbeben von Morea vom 27. August 1886, das ligurische Erdbeben vom 23. Februar 1887,
das veroneso-vicentinische Beben vom 7. Juni 1891.

Nach Abzug derselben kommen dann für eine 12jährige Periode auf die Schweiz 74 Erdbeben mit Erschütterungsgebieten von wenigen bis mehr als 200 Km. Durchmesser. Sie vertheilen sich auf sämmtliche Monate des Jahres; doch waren sie in den Wintermonaten (I + II + XII) mehr als doppelt so häufig wie im Sommer (VI—VIII). Die Stosszahl des betreffenden Jahres steht nicht in direktem Verhältniss zur Zahl der Erdbeben, wie die Zahlen für 1884 und 1886, 1890 und 1891 lehren.

Ohne einer späteren übersichtlichen Darstellung der schweizerischen Erdbeben vorgreifen zu wollen, mögen hier kurz einige Hauptgesichtspunkte aus der Naturgeschichte der Beben unseres Landes hervorgehoben werden:

1) Es gelang nie, klar und zwanglos ein Epicentrum zu finden, etwa als gemeinschaftlicher Schnittpunkt der Stossrichtungen oder als Oberflächenprojektion eines in der Tiefe gelegenen Stosspunktes; vielmehr erfolgten die Erschütterungen von Zonen oder Flächen aus oder es wurde der grössere Theil des Erschütterungsgebietes wahrscheinlich primär bewegt.

2) Nach der Lage des Erschütterungsgebietes zum Streichen der Gebirgsschichten kennen wir Längs- und Querbeben.

3) Es gibt habituelle Stossgebiete; so wurden Graubünden, das St. Gallische Rheinthal, das Säntisgebiet, das untere Rhonethal oder Savoyen-Westschweiz wiederholt bewegt.

4) Intensität und Areal des Erschütterungsgebietes stehen meistens im umgekehrten Verhältniss zu einander, woraus zu schliessen ist, dass die Erschütterung in der Hauptsache nicht elastisch fortgepflanzter Stoss, sondern ihre Ausdehnung mehr oder weniger das Abbild der primär, horizontal oder vertikal, einseitig bewegten Scholle ist.

5) Nach ihren Ursachen können wir die Erderschütterung zurückführen auf lokale Senkungen von Schuttkegeln an Seen, auf Auswaschung von Gyps und Salz, vorherrschend auf tektonische Vorgänge, auf Gleichgewichtsschwankungen des gefalteten Alpen- und Jurasystems.

Wahrscheinlich dürfte die Errichtung besonderer seismischer Stationen zu einem schärferen Nachweis bestimmter Dislokationslinien führen als es zur Zeit möglich ist.

Zürich, Juli 1892.

Errata im Jahrgang 1891.

Pag. 27. Witterung. Febr. **18.** lies ⌐² III–n statt ⌐° III–n.
« 50. Lufttemperatur. April **28.** 3ʰ p. m. lies 1.2 statt **1.2.**
« 68. Luftdruck. Mai **16.** 9ʰ lies 710.9 statt 711.9, Monatsmittel 715.08 statt 715.09 u. Abweichung Mai 1891—M: –3.20 statt –3.19.
« 69. Rel. Feuchtigkeit. Mai **1.** 7ʰ lies **49** statt 49.
« 73. Niederschlag. Monatssumme lies 262.0 statt 242.0 u. Abweichung 1891–M: 141.9 statt 121.9.
« 78. Bewölkung. Monatsmittel 7ʰ lies 7.4 statt 7.9.
« 83. Witterung. Juni **6.** lies ⌐° 7³/₄–9ᵖ statt ⌐° 7³/₂–9ᵖ.
« 84. Luftdruck. Juni **29.** 7ʰ lies 720.5 statt 721.5, Monatsmittel 719.37 statt 719.38 u. Abweichung Juni 1891–M: –0.31 statt –0.30.
« 111. Witterung. Juli **1.** lies ⌒ 4¹/₂ᵃ, ● 5¹/₄–5¹/₂ᵃ, ≺ III statt ≺ Ill, (u. unten) **1.** ⌐² 10¹/₂–11ᵖ;
» **2.** « ●° 4–4¹/₄ᵃ, ⌐² 10¹/₂–11 u. 11¹/₂ᵃ statt ●° 4–4¹/₂ᵃ, ⌐ 10³/₄ u. 11¹/₂ᵃ.
« 148. Luftdruck. Okt. **18.** 7ʰ lies 724.1 statt 724.0, Okt. **20.** 9ʰ 711.8 statt 712.8, Monatsmittel 717.74 statt 717.75 u. Abweichung Okt. 1891–M: –0.84 statt –0.83.
« 157. Windrichtung u. Stärke. Calmen lies 76 statt 73.
« 169. « « « Unten lies SW 56 u. 66 statt o u. o u. bei W umgekehrt.
« 175. Witterung. Nov. **4.** lies ≡ I, ≡°–II statt ≡ ≡°–II.
März bis Dez. Die Meereshöhe von Bern beträgt 573 statt 753ᵐ.
Febr. bis Dez. Die Breite vom Chaumont ist 47° 1′ statt 46° 0′.
« 195. Zürich. Niederschlag. Jahressumme lies 1200 statt 1201.
« 199. Basel. Zahl der Tage mit ⌐: Juli lies 4 statt 5 u. Jahressumme 20 statt 21.
« 200. Genf. Lufttemperatur lies: 8stünd. Mittel statt: Mittel ¹/₄(7,1,2.9).
« 215. Wald. Niederschlag. Maximum Juli lies 44* statt 44.
« 219. Buus. Zahl der Tage mit ✳: Nov. lies 3 statt 2.
« 240. Airolo. Niederschlag. Okt. Das Maximum fällt auf den 21. statt 31.
Anhang. Nr. 2. Pag. 5. Maximale Geschwindigkeit. Jahr bei SSW lies **35**.0 statt 35.0.