Lg 193

ANNALEN

der

SCHWEIZERISCHEN METEOROLOGISCHEN CENTRAL-ANSTALT

1890.

„Der Schweizerischen meteorologischen Beobachtungen“

Siebenundzwanzigster Jahrgang.

ZÜRICH
Druck von Zürcher & Furrer.
Commission von S. Höhr.

Inhalt.

Verzeichniss der Mitglieder der eidgenöss. meteorologischen Commission . . . . . Pag. IV

Bericht über die Thätigkeit der meteorol. Centralanstalt und der ihr unterstellten meteorol. Stationen im Jahr 1890 „ V

Appendix I: Auszug aus dem Sitzungsprotokoll der eidgenössischen meteorologischen Commission . . . . . „ VIII

„ II: Verzeichniss der im Jahre 1890 auf der Centralanstalt eingegangenen Werke . . . . . „ IX

Tägliche Beobachtungen

der Stationen: Bern, Säntis, Zürich, Rigi-Kulm, Genf, St. Bernhard, Chaumont, Neuenburg, Gäbris, Altstätten, Sils-Maria, Castasegna, Lugano, Basel und Altdorf. Pag. 1—240

	Pag.		Pag.		Pag.
Januar	1—20	Mai	81—100	September	161—180
Februar	21—40	Juni	101—120	October	181—200
März	41—60	Juli	121—140	November	201—220
April	61—80	August	141—160	December	221—240

Monats- und Jahres-Uebersichten der meteorologischen Beobachtungen sämmtlicher Stationen. 241—295

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

Stationen.	Pag.	Stationen.	Pag.	Stationen.	Pag.
Aarau	266 & 267	Elm	258 & 259	Pontresina	295
Adlisberg (Zürich)	289	Engelberg	262 & 263	**R**agatz	290
Affoltern i./E.	268 & 269	**F**aido	276 & 277	Reckingen	274 & 275
Aigle	294	Frauenfeld	256 & 257	Reichenau	290
Airolo	294	**G**äbris	244 & 245	Rheinfelden	292
Altdorf	242 & 243	Genf	248 & 249	Rigi-Kulm	242 & 243
Altstätten	244 & 245	Gersau	293	Rivera-Bironico	276 & 277
Andermatt	260 & 261	Glarus	258 & 259	Rorschach (Mariaberg)	291
Arosa	284 & 285	Göschenen	260 & 261	**S**äntis	244 & 245
Avants, les	272 & 273	Gurtnellen	260 & 261	id. Anhang No. 2	
Baden	292	Guttannen	270 & 271	Sargans	286 & 287
Basel	246 & 247	**H**aidenhaus	286 & 287	Schaffhausen	291
Beatenberg, St.	270 & 271	Heiden	252 & 253	Schuls	280 & 281
Bellinzona	278 & 279	**I**nterlaken	293	Schwyz	288
Bern	248 & 249	Julier	282 & 283	Sils-Maria	250 & 251
Bernhardin	280 & 281	**K**reuzlingen	289	Sion	274 & 275
Bevers	280 & 281	**L**angenbruck	292	Splügen (Dorf)	282 & 283
Bignasco	295	Lausanne (Champ de l'air)	272 & 273	St.-Bernhard	248 & 249
Böttstein	266 & 267	Leukerbad	294	St.-Gallen	252 & 253
Bourguillon (Fribourg)	293	Liestal	268 & 269	St.-Moritz	295
Braggio	278 & 279	Linthal	258 & 259	St.-Vittore	278 & 279
Brünig	289	Locarno (Muralto)	276 & 277	Sursee	264 & 265
Buus	266 & 267	Lohn	254 & 255	**T**erritet (Montreux)	286 & 287
Castasegna	250 & 251	Lugano	250 & 251	Thun	268 & 269
Chaumont	246 & 247	Luzern	264 & 265	**U**nter-Hallau	254 & 255
Chur	284 & 285	**M**artigny	274 & 275	**V**aleyres-sous-Rances	288
Churwalden	290	Meyringen	270 & 271	**W**ald	256 & 257
Clarens (Montreux)	272 & 273	Muri	264 & 265	Weissenstein	295
Davos-Platz	284 & 285	**N**euenburg	246 & 247	Wildhaus	291
Diessenhofen	254 & 255	**O**ber-Yberg	262 & 263	Winterthur	256 & 257
Ebnat	252 & 253	Olten	288	**Z**ermatt	295
Einsiedeln	263 & 264	**P**latta (Medels)	282 & 283	Zürich	242 & 243

Fünftägige Temperatur-Mittel von 15 Normal-Stationen . . . . . 296 & 297

Anhang: Ergänzende Beobachtungen und Abhandlungen.

No. 1. Ergebnisse der Niederschlagsmessungen auf den Regenstationen im Jahre 1890 . . . . . 8 pp.

No. 2. Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes auf der Station Säntis 1890 . . . . . 20 „

No. 3. Gewitterbeobachtungen im Jahre 1890 . . . . . 47 „

No. 4. Ergebnisse der Registrirungen der Sonnenscheinautographen auf 9 Stationen im Jahre 1890 . . . . . 6 „

EIDGENÖSS. METEOROLOGISCHE COMMISSION

1890.

Vorsitzender: Herr Bundesrath 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.

Bericht über die Thätigkeit der meteorologischen Centralanstalt und der ihr unterstellten meteorologischen Stationen im Jahre 1890.

Als im Jahre 1890 dem meteorologischen Netze neu zugetheilte Station haben wir zu nennen: St. Moritz im Engadin. Zwar wurde dort schon 1875 eine Privatstation errichtet, deren Beobachtungsresultate bis 1879 incl. in diesen Annalen publizirt wurden. Dieselbe gieng dann aber ein. Auf Veranlassung und auf Kosten des dortigen Kurvereins wurde die Station unter theilweiser Benutzung der noch vorhandenen Instrumente im August des Berichtsjahres neu eingerichtet und die Führung derselben Hrn. Pfarrer C. Hoffmann übergeben. In Wegfall gekommen ist die Station auf dem St. Gotthard, wo seit Aufhebung des Hospiz im Jahre 1882 die Verhältnisse für die Fortsetzung der Beobachtungen immer schwieriger und die Qualität der letztern immer geringer geworden sind. In Affoltern im Emmenthal legte in Folge Wegzugs Herr Pfarrer F. Kuhn das Amt eines Beobachters, das er seit 1864 ununterbrochen und mit grösster Opferwilligkeit und Gewissenhaftigkeit geführt hatte, im Oktober nieder. Er hat sich durch eine 26jährige, durchaus homogene Beobachtungsreihe ein grosses Verdienst um die Klimatologie erworben. Es ist dafür gesorgt worden, dass diese alte Station mit Beginn des Jahres 1891 wieder in Funktion treten konnte. Mit Ende des Jahres sistirte ferner Herr Dr. Bezencenet in Aigle die während eines vollen Dezenniums an seiner Privatstation regelmässig geführten meteorologischen Aufzeichnungen, deren Mittheilung zum Zwecke der Publikation ihm die Centralanstalt zu verdanken hatte. Im Uebrigen sind nur noch folgende Personaländerungen auf den Stationen zu erwähnen: In St. Gallen wurde die auf der Westseite der Stadt im bisherigen Waisenhause gelegene Station nach kurzer interimistischer Besorgung durch Herrn E. Tschudi nach der Ostseite (Gemeinde Tablat) verlegt, wo sie von Herrn J. G. Kessler seit September bestens besorgt wird. In Wildhaus gieng die Führung der Station von Herrn Pfarrer J. Frey, der dieselbe seit August 1885 gewissenhaft besorgte, in Folge Wegzugs im Mai des Berichtsjahres an Herrn A. Walt über. In Reckingen (Wallis) endlich übernahm im Februar Herr Pfarrer Biderbost die dortige Station, die seit Dezember des Vorjahres ebenfalls wegen Wegzuges des bisherigen Beobachters und Amtsvorgängers, Herrn Pfarrer Lagger, verwaist war.

Aenderungen im Stationsnetz.

Die Beobachtungen auf dem Säntis nahmen ihren ungestörten Fortgang und es finden die Daten dieser ausgezeichnet gelegenen Höhenstationen bei den Meteorologen volle Beachtung und vielfache Verwendung. Die durch Aufstellung eines zweiten Thermometergehäuses auf der NE-Seite des Hauses angestrebte Verbesserung bezüglich Ermittlung richtiger Nachmittagstemperaturen hat sich bewährt. Die tägliche Temperaturkurve zeigt jetzt einen normalen Verlauf. — Im Sommer des Berichtsjahres hielt sich

Observatorium Säntis

Herr Prof. Riggenbach aus Basel mehrere Tage zum Zwecke der photographischen Aufnahme von Wolken auf dem Observatorium auf und es gelang ihm, eine ganze Reihe von Bildern typischer Wolkenformen herzustellen, die kaum etwas zu wünschen übrig lassen und sich zum Studium vorzüglich eignen. Die Centralanstalt verdankt ihm die Ueberlassung eines Exemplars seiner werthvollen Sammlung von Wolkenphotographien. — Die im letzten Jahresbericht als nothwendig bezeichnete Verbesserung der Blitzableitungen gelangte im Laufe des Sommers zur Ausführung und es hat sich dieselbe bewährt. Dagegen lässt die Anlage des obern Theils der Telegraphenlinie trotz der im Sommer 1889 vorgenommenen Reparatur und theilweisen Verlegung immer noch viel zu wünschen übrig, da im Winter wieder ziemlich häufige Störungen in Folge Zerreissens des Drahtes eintraten. Da die Linie um diese Jahreszeit nur schwer zugänglich ist und die Wiederherstellung der Leitung durch den Beobachter und den Abwart der Stationen stets mit Gefahren verknüpft ist, so erscheint eine gründliche Abhülfe dringend. Wir haben daher die meteorologische Kommission gebeten, für die Ordnung dieser Angelegenheit einzutreten.

Installation der Centralanstalt im neuen eidg. Physikgebäude.

Wie schon im letzten Jahresbericht erwähnt, wurden mit Anfangs Oktober 1889 von der Centralanstalt die Räumlichkeiten im neuen eidgen. Physikgebäude bezogen. Dieselben befinden sich in der III. Etage des südlichen Flügels des Gebäudes. Die für Prüfung unserer Vorschläge betreffend die innere Einrichtung und die Anschaffung von Instrumenten bestellte Subkommission genehmigte mit wenigen Abänderungen die bezüglichen Vorschläge. Der Aufstellung und in Betriebsetzung der registrirenden Instrumente, die zum Theil erst gegen Schluss des Berichtsjahres eintrafen und über die wir im nächsten Jahrgang kurz berichten werden, liessen wir die Ordnung des Archivs und der Bibliothek vorangehen, welche Arbeit längere Zeit beanspruchte. Ersteres umfasst als Haupttheil die seit Einrichtung des Stationsnetzes eingegangenen Original- und reduzirten Beobachtungstabellen sämmtlicher Stationen, deren Gesammtzahl sich auf über 50,000 beläuft. Dieselben wurden stations- und dezennienweise in solide Foliobände gebunden, deren Anzahl, einstweilen die Beobachtungen bis zum Jahrgang 1880 incl. umfassend, 180 beträgt. Die ungebundenen Tabellen des laufenden Dezenniums dagegen werden bis zum Einband alphabetisch nach Stationen geordnet in Fächern aufbewahrt. Diese Einrichtung gestattet es, jede Tabelle in kürzester Zeit aufzufinden, was um so nothwendiger ist, als ja der grossen Druckkosten wegen nur von einer kleinen Zahl von Stationen die Beobachtungen in extenso publizirt werden können. In ähnlicher übersichtlicher Weise werden die kleinen Beobachtungstabellen der Regenmessstationen im Archiv zwar nicht gebunden, aber in Mappen aufbewahrt, dessgleichen die Gewitterkarten in geeigneten Cartonschachteln.

Die meist aus periodischen Publicationen bestehende Bibliothek wurde zunächst nach Ländern geordnet; eine grosse Zahl von Werken wurde gebunden, allfällige Lücken in den Publikationsreihen wenn immer möglichst ergänzt, wobei uns die auswärtigen meteorologischen Institute in zuvorkommendster Weise entgegengekommen sind. Durch diese Neuaufstellung wurde die schon zu beträchtlichem Umfang angewachsene Bibliothek der Benutzung zugänglich, was sie früher Platzmangels wegen kaum war. Es ist unnöthig zu betonen, dass dieselbe im Fache der Klimatologie und Meteorologie die bedeutendste Büchersammlung der Schweiz bildet. Eine kleinere Anzahl theoretischer Werke dient als Handbibliothek im Bureau der Centralanstalt, welches geräumig und hell allen Anforderungen entspricht.

Im vorliegenden Jahrgang der Annalen figuriren für die Station Zürich als Temperatur- und Niederschlagsdaten noch die am bisherigen Orte auf der eidgen. Sternwarte angestellten Beobachtungen, während als Barometerablesungen und Windaufzeichnungen die im neuen, übrigens in unmittelbarer Nähe der Sternwarte gelegenen Domicil der Centralanstalt erhaltenen Daten publicirt wurden.

Im Schema der Jahresübersichten haben wir nach dem Vorgang von Herrn Direktor Hann im österreich. meteor. Jahrbuch für die Tage mit Niederschlägen von mindestens 1 mm eine neue Rubrik

eingeführt. Die so erhaltenen Zahlen lassen in der That eine bessere Vergleichung der Resultate zu, da ja die Genauigkeit in der Messung der ganz kleinen Niederschlagsmengen auf den einzelnen Stationen eine sehr verschiedene ist und auch die Verdunstung bei der Grenze von 1 mm weit weniger Einfluss hat.

Witterungsbülletin u. Prognosen.

Im internationalen Depeschenverkehr der Centralanstalt ist im Berichtsjahr keinerlei Aenderung eingetreten und auch als inländische Stationen figuriren im täglichen Witterungsbülletin die nämlichen wie im Vorjahre. Jenes erfreut sich einer stetig wachsenden Verbreitung und Verwerthung im Publikum.

Die wie früher über das Zutreffen der Witterungsprognosen der Centralanstalt auf den Stationen Zürich, Aarau, Neuchâtel und Luzern geübte Controle ergab folgende Resultate (Classe I enthält die Treffer, II die Halbtreffer und III die Nichttreffer):

	Zürich.			Aarau.			Neuchâtel.			Luzern.		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Januar	24	7	0	23	7	1	24	4	3	22	5	4
Februar	15	13	0	15	12	1	20	7	1	13	13	2
März	21	9	1	22	9	0	19	12	0	15	13	3
April	21	8	1	23	7	0	17	11	2	20	10	0
Mai	23	4	4	23	6	2	21	8	2	19	8	4
Juni	19	11	0	15	13	2	24	2	4	18	7	5
Juli	21	9	1	17	12	2	24	7	0	13	6	2
August	21	6	4	17	9	5	26	4	1	18	10	3
September . . .	24	5	1	24	4	2	23	7	0	24	4	2
Oktober . . .	20	9	2	19	8	4	24	5	2	24	4	3
November . . .	21	7	2	21	6	3	28	2	1	23	4	3
Dezember . . .	23	8	0	23	8	0	28	1	1	24	5	2
Jahr	253	96	16	242	101	22	278	70	17	243	89	33

Es ergeben sich hieraus, wenn man wie üblich die Hälfte der Classe II zu den günstigen, die andere zu den ungünstigen Fällen rechnet, für Zürich 83 %, für Aarau 80 %, für Neuchâtel 85 % und für Luzern 79 % günstige Fälle, ein Resultat, das demjenigen der letzten Jahre gleichkommt. Die Prognosen fanden, abgesehen vom Tessin, im ganzen Lande eine ausgedehnte Verbreitung und ihre Abgabe fand auf Wunsch wie in den letzten Jahren auch nach dem Tirol statt.

Inspection der Stationen.

Der Direktor der Anstalt inspizirte während des Berichtsjahres die Stationen: Chur, Sargans, Wildhaus, Ebnat, Rigi-Kulm, St. Gallen, Schaffhausen, Lohn, Davos, Schuls, Bevers, St. Moritz, Julier, Engelberg, Gersau, Altdorf, Affoltern und Aarau, wobei überall die Instrumentalcorrectionen ermittelt wurden.

Ueber die Verhandlungen der eidgen. meteorolog. Commission in ihrer Sitzung vom 1. November 1890 ist in Appendix I das Wesentliche mitgetheilt.

Zürich, im Juli 1891.

Die Direction der meteorologischen Centralanstalt:

R. Billwiller.

Appendix I.

Auszug aus dem Sitzungsprotokoll der eidgen. meteorolog. Commission.

Sitzung vom 1. November 1890 in Zürich.

Den Vorsitz führt in Verhinderung des Herrn Bundesrath Schenk, Chef des eidgen. Departements des Innern, der Vizepräsident der Commission, Herr Prof. Dr. R. Wolf. Die Mitglieder sind im Uebrigen vollzählig erschienen. Den Verhandlungen wohnt Herr Direktor Billwiller bei.

Der Bericht der Direktion über die Thätigkeit der Centralanstalt seit der letzten Sitzung der Commission (12. Januar 1889) wird genehmigt. Im Anschluss an dieselben wird beschlossen, an das Departement des Innern eine Eingabe zu richten, in welcher von dem immer noch mangelhaften Zustand der Telegraphenlinie nach dem Säntis Kenntniss gegeben und die Sicherung des oberen Theiles der Linie resp. die Legung eines Kabels empfohlen wird. Gleichzeitig soll anlässlich des Ablaufes des jetzigen Vertrages mit der eidgen. Telegraphenverwaltung über den Betrieb des öffentlichen Telegraphenbureaus auf dem Säntis jener revidirt und dabei die Bedingungen für die meteorologische Centralanstalt als Inhaber des Bureaus günstiger gestellt werden.

Auf den Antrag der Direktion der Centralanstalt, auf den Stationen neue Modelle für Barometer und Regenmesser zu adoptiren, wird, nachdem die Mitglieder der Commission in der vorbereitenden, der Inspektion der neuen Installation der Centralanstalt gewidmeten Sitzung von jenen Einsicht genommen haben, in soweit eingetreten, als der definitiven Annahme der Modelle eine eingehende Prüfung derselben voraus zu gehen habe. Es wird hiefür eine Subcommission, bestehend in den Herren Prof. F. Weber, H. Dufour, A. Forster und Direktor Billwiller, gewählt.

Der von der Direction der Centralanstalt gestellte Antrag um Nachsuchung eines in Folge der Neuinstallation der Centralanstalt und der als dringlich nachgewiesenen Anhandnahme der successiven Erneuerung der Instrumente auf den Stationen nothwendig gewordenen Zuschusses von Fr. 7000 zum bisherigen jährlichen Credit pro 1891 wird von der Commission unterstützt und das Departement gleichzeitig ersucht, die definitive Erhöhung der Bundessubvention durch einen Bundesbeschluss zu veranlassen.

Das in der letzten Sitzung von der Commission festgesetzte Reglement betreffend die Verwendung des nach Erstellung des Säntisobservatoriums noch bleibenden Restes des Brunner'schen Legats (ca. Fr. 64000) hat die Genehmigung des Bundesrathes erhalten und ist mit dem 6. März 1889 in Kraft getreten.

Auf Anregung des Herrn Prof. H. Dufour wird eine Neuausgabe der Instructionen für die meteorologischen Beobachter der Schweiz in Aussicht genommen. Herr Director Billwiller legt den Entwurf einer solchen vor, in welchem jedoch die Beschreibung und Gebrauch der Instrumente weggelassen ist, da hierüber noch die Wahl der Modelle abzuwarten ist. Es wird beschlossen, die Ergänzung des Entwurfs und die definitive Abfassung der Instructionen derselben Subcommission zu übertragen, welche für die Prüfung der neuen Modelle niedergesetzt ist.

Der Vizepräsident der meteorolog. Commission:

sig. **Prof. R. Wolf.**

Der Secretär:

sig. **Rellstab.**

Appendix II.

Verzeichniss der im Jahre 1890 auf der Centralanstalt eingegangenen Werke.

Grossbritannien.

Meteorological Office, London.

Daily Weather Report. Jahrgang 1890.

Weekly Weather Report. Jahrgang 1890, Vol. VII, No. 1—39, nebst Monthly Suppl. Januar—April.

Meteorological Council.

Meteorol. observations at the foreign and colonial stations of the Royal Engineers and the Army Medical Department, 1852—1886.

Meteorol. observations at Sanchez (Samaná Bay), St. Domingo 1886—1888.

Meteorol. observations at the stations of the II. order for 1886.

Report to the Royal Society, ending 31. March 1889.

Royal Meteorological Society.

Quarterly Journal 1890, Vol. XVI.

Meteorological Record, Vol. IX No. 34—36 for the year 1889.

Von Alexander Buchan.

Report on the scientific results of the voyage of „Challenger" 1873—1876, Vol. II part V: Report on atmospheric circulation.

Norwegen, Schweden und Dänemark.

Instituts météorol. de Norvège, de Danemark et de Suède.

Bulletin météorol. du Nord, 1890.

Institut météorol. de Suède.

Observations météorologiques, Vol. 27 (II. Série: Vol. 13) 1885.

Norwegisch meteorol. Institut.

Jahrbuch für 1888.

Observatoire météorol. d'Upsala.

Bulletin mensuel, Vol. XXI, année 1889.

Aus den Abhandlungen der *Société Royale d'Upsal:*

Sur la température nocturne de l'air à différentes hauteurs, von Julius Juhlin.

Niederlande (Holland und Belgien).

Nederl. meteorol. Jaarbock, 1889 I. Theil.

Frankreich.

Société météorol. de France.

Annuaire, 1889 Sept.—December und 1890 Januar—Sept.

Bureau central météorol. de France.

Bulletin international, XXXIV^{e} année 1890, avec supplément: Bulletin mensuel.

Annales, 1885, tome II, 2^{e} partie; 1886, tome II und 1887, tome I, II et III.

Italien.

Ufficio centrale di Meteorologia, Roma.

Bollettino meteorico, anno XII, 1890.

Società meteor. Italiana.

Annuario, anno VI 1891.

Bollettino mensuale, Vol. X, Jahrgang 1890.

Osservatorio meteor. di Riposto.

Osservazioni meteor., anno XVI 1890, Jan.—März.

Reale Osservatorio di Brera in Milano.

Osservazioni meteor. nell' anno 1889 da E. Pini.

Andamento annuale e diurno della pioggia nel clima di Milano per E. Pini.

Determinazione della differenza di longitudine tra gli osservatorii astron. di Milano et di Torino.

Osservatorio centrale di Siracusa.

Osservazioni meteor., 1890 Januar—September.

Spanien und Portugal.

Anales del Instituto meteorol. y observatorio de marina de San Fernando, anno 1889, Seccion 2^{a}.

Observatorio meteorologico e magnetico de Coimbra.

Observaçoes meteorologicas, anno 1889.

Observatorio do Infante D. Luiz, Lisboa.

Annaes 1887, Vol. XXV.

Oesterreich-Ungarn.

K. K. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien.

Internationaler telegraphischer Wetterbericht. XIV. Jahrgang 1890.

Tägl. Beobachtungen an 16 Stationen in Oesterreich und 2 Stationen im Ausland, 1890.

Jahrbücher, Neue Folge, XXV. Band, Jahrgang 1888.

Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Anzeiger der mathem.-naturw. Klasse für 1890.

Hydrogr. Amt zu Pola.

Meteorol. und magnetische Beobachtungen pro 1890.

Maritimes Observatorium zu Triest.

Rapporto annuale, IV. Vol. 1887.

J. R. Academia di Commercio e Nautica in Triest.

Osservazioni meteor., Jahrg. 1890, nebst Jahresübersicht.

Von der Sternwarte in Prag.

Magnetische und meteorol. Beobachtungen, Jahrg. 1889.

Von Dr. F. Augustin.

Untersuchungen über die Temperatur von Prag. (Aus den Sitzungsber. d. k. böhmischen Gesellschaft d. Wiss.)

Von der Hydrogr. Abtheilung im techn. Bureau d. Landesculturrathes f. d. Königr. Böhmen.

Ergebnisse der Ombrometerbeobachtungen, sowie der Wasserstandsbeobachtungen an den Flüssen Böhmens, pro 1889.

Von Dr. J. Ritter von Lorenz Liburnau.

Resultate forstl.-meteorol. Beobachtungen, insbesondere in den Jahren 1885—1887 (XII. Heft aus den Mittheilungen vom forstl. Versuchswesen in Oesterreich).

Von der Sternwarte zu Krakau.

Meteorol. Beobachtungen 1890, nebst Jahresresumé.

K. K. ungarische Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Budapest.

Meteorol. Beobachtungen an der k. k. Centralanstalt pro 1890.

Agrarmeteorol. Observatorium d. Neutrathaler landwirthschaftlichen Vereins.

Monatsberichte (nebst Wetterkalender), Jahrg. 1889, October—December und 1890 Januar—Juli.

Der Laubfrosch, III. Jahrgang, 1890.

Deutschland.

Deutsche Seewarte.

Täglicher Wetterbericht, XV. Jahrg. 1890.

Ergebnisse der meteorol. Beobachtungen an 9 Stationen II. Ordnung etc., Jahrg. XI 1888.

Monatsberichte, 1889 Juni—Dec., nebst 3 Beiheften; 1890 Januar—Mai.

Deutsche überseeische meteorol. Beobachtungen, III. Heft.

Vierteljahrs-Wetterrundschau, II. Band, Heft 3 und 4.

Aus dem Archiv, XI. und XII. Jahrg. 1889—1890.

Forstliche Versuchsanstalten des Königr. Preussen etc.

Jahresbericht pro 1889, XV. Jahrg., nebst Beobachtungsergebnissen Juli—Dec. 1889 und Jan.—Juni 1890.

Von Prof. Dr. Müttrich.

Ueber den Einfluss des Waldes auf die period. Veränderungen der Lufttemperatur. (Aus d. Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen, 1890 VII. Heft.)

Königl. statistisches Bureau in Berlin.

Witterung nach den Beobachtungen des k. pr. meteorol. Instituts, 1890 Jan.—December (Sonderabdruck aus der „Statist. Correspondenz").

Königl. preuss. meteorol. Institut in Berlin.

Ergebnisse der meteorol. Beobachtungen im Jahre 1889, II. Heft, und Jahrg. 1890, I. Heft.

Von Dr. G. Hellmann in Berlin.

Jahresbericht pro 1890 des Berliner Zweigvereins der deutschen meteorolog. Gesellschaft.

K. bayrische meteorol. Centralstation in München.

Wetterbericht und Wetterkarte, IX. Jahrg. 1890.

Uebersicht der Witterungsverhältnisse im Königr. Bayern pro 1890.

Beobachtungen der meteorol. Stationen, 1889 Jahrg. XI, Heft 3 u. 4 und Jahrg. XII 1890: Heft 1 u. 2.

K. bayrische Akademie d. Wissenschaften in München.

Sitzungsberichte der mathem. physical. Klasse, III. Heft für 1889 und I—III. Heft für 1890.

Königl. württemberg. meteorol. Centralstation in Stuttgart.

Meteorol. Jahrbuch pro 1889.

Mittheilungen des statist. Landesamtes, 1889 No. 9—12 und 1890 No. 1—12.

Grossherzogl. Badisches Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie.

Jahresbericht für 1889.

Meteorol. Jahrbuch pro 1889: Die Ergebnisse der meteorolog. Beobachtungen von Dr. Ch. Schultheiss.

Uebersicht der Ergebnisse der an den bad. meteorol. Stationen angestellten Beobachtungen etc., 1890 Januar bis December.

Der Rheinstrom und seine wichtigsten Nebenflüsse; Text mit 22 Kartenbeilagen.

Magdeburger Wetterwarte.

Jahrbuch, VIII. Jahrgang 1889.

K. sächsisches meteorol. Institut in Chemnitz.

Wetterbericht für 1889.

Jahrbuch, 1888 Abtheilung I—III, 1. und 2. Hälfte.
Decaden- und Monatsresultate für das Jahr 1890, Januar bis August.

Naturf. Gesellschaft in Emden.
74. Jahresbericht 1888/1889.

Verein für Erdkunde in Leipzig.
Mittheilungen, 1889.

Naturwissenschaftl. Verein des Harzes in Wernigerode.
Schriften, II. Band 1887 und IV. Band 1889.
Die Bewölkung des Brockens von 1853—1882, von Prof. Hertzer (Separatabzug aus dem IV. Bd.).

Russland.

Physicalisches Centralobservatorium zu St. Petersburg.
Meteorol. Bulletin, 1890.
Annalen 1888, I. u. II. Theil.

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

Von Dr. H. Wild.
Ombrograph und Atmograph. (Aus d. Repert. Bd. XIII, No. 8.)
Neuer Anemograph und Anemoscop. (Aus den „Mélanges physiques et chimiques", tome XIII.)

Société impériale des naturalistes à Moscou.
Bulletin, année 1889, No. 3 und 4; 1890, No. 1 und 2, nebst Beilage: Meteorol. Beobachtungen, ausgeführt am meteorol. Observatorium der landwirthschaftlichen Akademie bei Moscau; Jahrg. 1889, I. u. II. Hälfte.

Von Dr. K. Weihrauch.
Fortsetzung der neuen Untersuchungen über die Bessel'sche Formel und deren Verwendung in der Meteorologie. (Separatabdruck aus den Schriften der Dorpater naturf. Gesellschaft 1890.)

Dorpat, meteorologisches Observatorium.
Meteorol. Beobachtungen, 1889: Januar—December.
Bericht pro 1888 über die Ergebnisse der Regenstationen.
Witterungsbeobachtungen vom Jahre 1881—1883.

Société Uralienne.
Bulletin, tome XII, livr. 1, 2 et dernière.

Tifliser physicalisches Observatorium.
Meteorologische Beobachtungen, 1887/1888.

Schweiz.

Von der Schweizerischen Statistischen Gesellschaft.
Zeitschrift für schweizer. Statistik, IV. Quartalheft 1889.

Eidgenössisches Oberbau-Inspectorat in Bern.
Schweizer. hydrometrische Beobachtungen, nebst graphischer Darstellung der Temperatur- und Niederschlagshöhen, 1889 II. Hälfte und Jahrg. 1890 I. Hälfte.

Wochenschrift für Bau-, Verkehrs- und Maschinentechnik, herausgegeben von A. Waldner.
Schweizer. Bauzeitung, XV. und XVI. Band 1890.

Von der Gesellschaft der Aerzte des Cantons Zürich.
Blätter für Gesundheitspflege, XIX. Jahrgang 1890.

A. Kammermann.
Résumé météor. pour Genève et le Grand St. Bernard 1889.

Von Prof. Alb. Riggenbach.
Witterungsübersicht für Basel, 1888 und 1889.

Von der schweizerischen geodätischen Commission.
Das schweizerische Dreiecksnetz, V. Band 1890.

Asien.

Japan.

Observatorium in Tokio.
Annual meteorol. report of the Central Observatory Tokio, 1887 part II and 1888 part I.
Report of the meteorological observations in the empire of Japan, 1884 Nov. and December, 1886—1890 January—May.
Monthly summaries and monthly means for 1887 and 1888.

Ost-Indien.

Calcutta, Meteorol. office, India.
Daily weather report, 1890.
Report on the administration of the meteorological department of the Government of India, 1888—1889.
Report on the meteorology of India in 1888.

Meteorological Department, Government of India.
Cyclone memoirs, part II and handbook of cyclonic storms in the bay of Bengal, by John Elliot.

Bombay, Government Observatory.
Brief Sketch of the meteorology of Bombay Presidency for 1887/1888, 1888/1889 and 1889/1890.

Manila.

Observatorio meteorologico.
Curvas meteorográficas et observaciones magnéticas, anno 1888.
Meteorol. Beobachtungen, Januar—März 1890.

Niederländisch Indien.

Observations of the magnetical and meteorological observatory Batavia, Vol. XII 1889.
Regenwaarnemingen, 1889.

Afrika.

Royal Alfred Observatory, Mauritius.

Annual report of the director for 1887.

Amerika.

Vereinigte Staaten Nord-Amerikas.

Signal office, Washington.

Annual report of the chief signal officer, 1889 part I and II.

Bibliography of meteorology, prepared under the direction of A. W. Greely and edited by O. L. Fassig; part II — Moisture.

Monthly Weather Review, 1889 October—December; 1890 Januar—October.

Weather Map, 1889 December and 1890 Januar—Dec.

Tridaily Meteorolog. Record, 1878 May—December.

Daily International Weather charts, 1884 July—Dec.

Smithonian Institution.

Annual report pro 1887.

Von der U. S. Geological Survey.

VII. and VIII. report, 1885/1886 and 1886/1887.

Missouri Weather Service.

Bulletin, 1890 Januar—December.

Canada.

Meteorol. service of the dominion of Canada.

Report for 1886.

Monthly weather review, 1890 Januar—August.

Toronto, general meteorol. register for 1889.

Mexico.

Observatorio meteor. e magnético central de México.

Boletin mensual, tomo II, 1889 No. 3—12.

Von der Sociedad cientifica „Antonio Alzate".

Memorias, tomo III, num. 11 et 12; tomo IV, num. 1 et 2.

Observatorio meteorologico del Colegio del Estado de Puebla.

Resúmen correspondiente, 1890 Februar—December.

Ensayo de meteorognosia de la ciudad de Puebla, por B. G. González.

S. Salvador.

Observaciones meteorologicas, 1889 Januar—December, 1890 Jan. et Febr.

Costa-Rica.

Anales, 1889 tomo II, I^{a} parte.

Argentinien.

Academia nacional de ciencias, Córdoba.

Boletin, tomo XII, Entrega 3^{a}.

Uruguay.

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

Boletin mensual, 1889 December; 1890 Jan.—September.

Tägliche Beobachtungen

der Stationen:

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

im Jahre 1890.

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

● = Regen.	⌓ = Thau.	⍋ = 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.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′. **Januar 1890.** Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Stündliche Barometerstände.

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
1	17.8	17.6	17.2	16.5	16.1	15.9	15.8	15.5	15.6	15.9	15.9	15.8	15.7	15.9	16.1	15.9	16.0	15.9	15.9	15.7	15.8	15.8	15.5	14.9
2	14.5	14.1	13.8	13.5	13.4	13.2	13.1	13.0	13.0	12.9	12.5	12.0	11.6	11.3	11.5	11.4	11.3	11.0	10.8	11.0	11.3	11.2	11.2	10.9
3	10.5	10.5	10.1	10.0	9.8	9.7	9.5	9.4	9.5	9.8	9.6	9.3	9.1	9.1	9.4	9.7	10.1	10.4	10.5	10.6	11.0	10.9	11.0	11.1
4	11.2	11.3	11.2	11.2	11.3	11.5	11.7	11.9	12.3	12.8	13.0	12.6	12.6	12.8	13.3	13.7	14.1	14.7	15.1	15.5	15.7	16.1	16.4	16.6
5	16.8	17.4	17.7	18.1	18.5	18.9	19.5	20.0	20.1	20.6	20.7	20.5	20.5	20.9	21.4	21.9	22.2	22.3	22.5	23.0	23.2	23.7	24.2	24.5
6	24.9	25.2	25.7	26.1	26.5	26.6	27.0	27.2	27.5	27.6	27.6	27.5	27.2	27.2	27.6	27.8	28.1	28.2	28.2	28.3	28.3	28.3	28.5	28.5
7	28.6	28.6	28.6	28.6	28.4	28.4	28.4	28.3	28.4	28.4	28.4	28.2	27.5	27.4	27.5	27.4	27.4	27.3	27.2	27.1	26.9	26.6	26.5	26.4
8	26.1	25.9	25.6	25.2	25.0	25.0	24.9	24.8	24.8	24.9	24.6	24.2	23.6	23.3	23.3	23.1	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	23.0	23.0
9	23.0	23.1	23.0	22.9	22.8	23.0	23.3	23.4	23.8	24.1	24.0	23.5	23.1	23.0	23.0	23.0	22.7	22.7	22.5	22.6	22.9	22.8	22.6	22.3
10	22.1	21.9	21.8	21.4	21.0	20.6	20.5	20.0	20.0	20.1	20.0	19.9	19.1	18.6	18.5	18.5	18.2	17.6	17.5	17.7	18.1	18.0	18.1	17.9
11	17.7	17.7	17.6	17.6	17.3	17.2	17.2	17.2	17.6	17.9	18.1	18.0	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.9	17.9	17.8	17.7	17.6	17.6	17.7
12	17.9	17.8	17.9	17.8	17.8	17.9	17.9	18.1	18.2	18.5	18.3	18.1	17.7	17.7	18.0	18.2	18.9	19.0	19.0	19.2	19.7	19.7	19.6	19.7
13	19.8	19.9	20.0	20.0	20.0	20.2	20.3	20.4	20.4	20.6	20.5	20.1	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.8	19.9	20.1	20.0
14	20.0	19.9	19.9	19.8	19.9	20.1	20.3	20.6	20.8	21.1	21.0	20.8	20.6	20.4	20.3	20.2	20.2	20.2	20.3	20.3	20.2	20.0	19.8	19.8
15	19.8	19.7	19.7	19.5	19.5	19.6	19.7	19.9	20.0	20.1	20.1	19.9	18.9	18.8	18.7	18.7	19.0	19.2	19.2	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5
16	19.5	19.5	19.6	19.4	19.4	19.6	19.5	19.4	19.3	19.5	19.6	19.3	19.0	18.8	18.6	18.6	18.6	18.6	18.7	18.6	18.6	18.6	18.7	18.5
17	18.3	18.2	18.1	18.0	17.8	17.9	18.0	17.9	18.0	18.0	17.9	17.5	17.3	17.3	17.3	17.4	17.3	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.3	17.1
18	16.8	16.6	16.2	16.1	16.0	15.9	16.0	15.9	15.9	15.8	15.7	15.3	15.0	15.1	15.2	15.2	15.6	15.8	15.8	15.5	15.3	15.3	15.3	15.1
19	14.9	14.7	14.5	14.5	14.2	14.3	14.0	14.0	13.8	13.8	13.6	13.2	12.5	12.2	12.2	12.1	11.7	11.6	11.0	10.6	9.9	9.9	9.7	9.5
20	9.4	9.0	9.1	9.3	9.5	9.3	8.7	9.0	9.1	9.0	8.9	8.6	8.2	8.4	8.6	8.6	9.1	8.7	8.9	8.4	7.8	7.5	6.8	6.4
21	6.3	6.0	5.5	6.0	6.0	6.5	6.9	7.1	7.6	8.5	9.5	9.7	10.4	10.8	11.5	11.9	12.4	12.7	12.9	12.4	11.8	11.0	11.1	10.0
22	8.8	7.7	6.5	5.3	5.6	5.1	4.9	4.1	3.3	2.8	2.9	3.4	3.5	3.7	4.7	5.4	5.5	5.6	5.8	5.1	5.1	4.8	4.2	3.8
23	3.0	2.6	2.4	1.8	1.9	1.7	1.7	1.6	1.0	0.7	1.2	0.3	−0.3	−1.2	−2.0	−1.9	−1.0	0.1	0.4	1.7	2.6	3.3	3.4	3.8
24	4.3	4.9	5.5	6.2	6.7	7.3	8.4	8.7	9.5	10.4	11.1	11.5	11.7	11.7	12.3	12.7	12.9	13.7	14.4	14.6	14.8	14.7	14.7	14.9
25	15.0	15.0	14.9	15.1	15.3	15.4	15.7	15.9	16.1	16.3	16.5	16.1	15.7	15.6	15.7	15.6	15.3	15.3	15.4	15.5	15.6	15.5	15.3	15.1
26	14.7	14.6	14.3	14.2	14.2	14.1	14.3	14.2	14.4	15.2	16.1	16.5	16.6	18.0	19.5	20.4	20.1	20.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.2	20.1
27	19.7	19.5	19.3	18.9	18.5	18.4	18.5	18.5	18.4	18.4	18.5	18.3	18.0	17.7	17.8	17.8	17.6	17.8	17.9	18.1	18.0	18.0	17.9	17.8
28	17.6	17.5	17.1	16.9	16.6	16.5	16.2	15.6	15.2	15.0	14.7	13.7	13.1	12.4	11.9	11.2	11.0	10.4	10.1	10.0	9.5	8.9	8.2	8.0
29	8.0	7.8	7.6	7.1	7.0	6.8	6.8	6.8	6.6	6.4	6.3	6.1	5.7	5.5	5.7	6.4	8.0	9.6	11.6	13.5	15.0	15.8	16.5	17.0
30	17.2	17.5	17.5	17.5	17.9	18.5	19.3	19.6	19.6	19.7	19.6	19.0	18.3	18.2	18.2	18.4	18.5	18.8	18.6	18.5	18.2	18.0	17.7	17.7
31	17.6	17.6	17.0	16.7	16.2	16.0	16.0	16.0	15.9	16.1	16.4	16.2	16.1	16.0	16.1	16.5	16.5	16.7	16.7	16.6	16.4	16.4	16.5	16.6
Mittel	16.19	16.11	15.96	15.85	15.81	15.84	15.94	15.94	15.99	16.16	16.22	15.97	15.66	15.61	15.78	15.91	16.05	16.19	16.29	16.37	16.43	16.40	16.36	16.26

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
1–5.	Jan.	712.98	714.47	1.49
6–10.	»	713.13	724.34	11.21
11–15.	»	713.22	719.16	5.94
16–20.	»	713.23	714.72	1.49
21–25.	»	713.16	708.34	−4.82
26–30.	»	713.02	715.20	2.18

Januar 1890.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Tag	Stündliche Temperaturen.																						
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	−4.5	−4.4	−4.5	−4.6	−4.7	−4.5	−4.4	−4.2	−4.0	−3.6	−3.0	−3.0	−2.9	−2.8	−2.8	−2.8	−3.0	−2.9	−2.8	−2.8	−2.9	−3.0	−3.1	−3.1
2	−3.2	−3.2	−3.5	−3.3	−3.2	−3.1	−3.4	−3.2	−3.2	−3.1	−2.9	−2.9	−2.9	−2.7	−2.5	−2.3	−2.3	−2.7	−2.9	−2.7	−2.8	−2.7	−2.9	−3.2
3	−3.8	−3.9	−4.0	−4.0	−3.9	−4.1	−4.2	−4.7	−4.6	−4.0	−3.5	−2.5	−2.0	−1.8	−1.7	−1.6	−2.1	−2.2	−2.8	−3.0	−3.2	−3.6	−3.8	−4.2
4	−4.8	−4.5	−4.9	−5.2	−5.2	−5.4	−5.4	−5.6	−4.4	−3.0	−2.2	−1.3	−0.6	0.5	1.1	0.8	0.2	−0.1	−0.6	−0.7	−0.9	−1.2	−1.5	−1.9
5	−2.0	−2.5	−2.9	−3.4	−3.5	−3.2	−3.6	−3.6	−2.2	−1.3	0.0	1.6	2.6	3.4	3.7	3.0	1.8	0.4	0.0	−0.7	−1.5	−1.7	−2.1	−2.1
6	−3.0	−2.9	−3.0	−2.8	−3.0	−2.3	−2.0	−1.9	−1.7	−0.5	1.0	2.0	3.0	3.8	4.2	3.9	2.1	1.2	0.6	0.0	−0.8	−0.9	−1.8	−2.0
7	−2.7	−3.0	−3.3	−3.2	−3.9	−3.8	−4.1	−4.3	−3.8	−2.4	−1.2	0.1	1.8	2.5	2.9	2.2	1.2	0.1	−0.9	−1.8	−1.9	−2.1	−3.2	−3.8
8	−4.1	−4.1	−4.8	−5.0	−5.1	−5.7	−5.3	−5.2	−5.0	−3.6	−2.5	−1.0	0.3	1.1	1.9	1.1	0.1	−1.0	−1.9	−2.9	−3.2	−3.7	−4.0	−4.3
9	−4.8	−5.3	−5.9	−6.1	−6.2	−7.0	−6.8	−7.1	−6.3	−4.7	−3.1	−1.6	0.3	1.0	2.0	1.4	−0.1	−1.5	−2.6	−3.8	−4.7	−4.2	−5.0	−5.5
10	−6.3	−6.0	−6.3	−6.8	−7.0	−7.0	−6.6	−6.8	−6.2	−4.1	−2.8	−2.0	−0.6	0.0	0.9	1.0	1.0	1.6	1.1	2.0	2.2	2.9	2.9	2.8
11	3.0	2.3	2.3	2.6	2.6	2.9	2.4	2.8	3.0	3.0	2.8	2.9	3.8	3.3	3.1	2.9	2.5	2.3	2.3	2.0	1.8	1.4	1.5	1.2
12	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.6	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	1.7	1.0	1.1
13	0.3	0.0	−0.8	−0.7	−0.7	−0.9	−0.6	0.0	0.0	1.0	2.1	2.7	3.2	3.3	3.1	2.7	2.3	1.8	1.1	0.9	0.5	0.1	0.2	0.1
14	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.6	1.7	2.2	2.3	2.7	3.2	3.9	3.9	3.0	2.0	1.2	0.8	0.1	−0.2	−0.5	−0.7
15	−1.0	−1.7	−1.9	−1.6	−1.4	−1.0	−1.4	−1.2	−0.8	−0.4	0.2	1.1	1.4	1.6	2.7	2.5	1.0	−0.3	−0.9	−1.1	−1.4	−1.8	−1.7	−2.2
16	−2.7	−2.7	−3.0	−3.4	−3.8	−4.0	−3.9	−3.9	−3.9	−3.3	−2.9	−2.7	−2.2	−2.1	−1.9	−2.1	−2.1	−2.1	−2.2	−2.0	−2.3	−2.6	−2.3	−2.6
17	−2.9	−2.9	−3.5	−3.6	−4.2	−4.3	−4.5	−4.9	−5.1	−5.0	−4.8	−4.0	−3.2	−2.9	−2.7	−3.0	−3.9	−3.7	−3.6	−3.6	−3.6	−3.7	−4.2	−4.1
18	−4.7	−4.8	−4.9	−5.7	−5.9	−6.0	−6.4	−6.8	−6.4	−5.8	−4.8	−2.9	−1.5	−0.9	−0.5	−0.2	−2.0	−1.9	−2.1	−2.0	−2.1	−2.1	−2.9	−2.9
19	−2.8	−2.9	−2.8	−3.0	−3.3	−3.6	−3.4	−2.9	−1.8	−0.7	0.4	2.0	2.8	3.1	3.5	3.3	3 4	3.9	3.9	2.2	2.0	2.3	3.9	5.9
20	5.8	6.1	5.8	5.2	5.1	5.0	5.4	6.0	6.7	6.8	7.4	6.8	5.4	5.1	5.9	6.0	5.6	5.3	3.9	4.1	4.4	4.5	4.1	2.9
21	4.0	5.1	4.1	4.0	4.1	4.0	2.4	3.0	3.0	3.2	3.8	3.7	3.7	3.9	3.8	3.7	2.0	2.5	2.7	2.1	1.7	1.0	0.3	0.0
22	−0.2	−0.6	−0.8	−0.5	−0.5	0.5	0.8	0.6	0.9	1.0	1.1	1.2	5.3	6.0	5.6	5.0	4.8	5.1	4.8	4.1	4.2	4.1	3.7	3.3
23	5.8	7.0	7.3	7.6	7.6	7.3	7.6	8.0	8.8	9.3	8.8	9.1	9.2	9.1	9.2	9.4	8.1	8.0	8.0	6.8	6.4	6.4	6.4	6.3
24	6.1	5.8	5.0	4.2	4.1	4.1	3.8	3.9	4.2	4.0	4.3	5.0	4.2	4.8	4.9	4.8	4.9	5.0	5.1	5.0	4.4	4.5	4.2	4.1
25	4.0	4.0	3.7	3.8	3.3	3.3	3.4	3.8	3.9	4.2	5.0	5.9	6.4	7.1	7.4	7.5	7.2	6.8	6.0	5.3	4.4	4.3	4.3	4.3
26	4.2	4.0	3.4	3.4	3.5	3.5	3.9	3.9	6.7	6.6	6.6	6.1	6.2	5.6	6.0	5.8	5.1	3.9	3.0	2.4	2.1	2.1	2.0	1.9
27	1.4	1.2	1.5	2.0	1.8	1.9	2.0	2.0	3.0	4.1	4.8	6.6	6.8	7.0	6.9	6.8	6.5	6.3	6.1	6.1	6.2	6.1	6.1	6.0
28	5.8	5.2	4.3	4.0	3.0	3.2	3.4	2 2	3.9	4.1	5.2	6.8	7.1	7.7	8.2	7.9	6.4	4.8	3.9	3.0	2.4	2.3	2.2	2.1
29	1.5	1.3	1.9	2.0	1.8	1.5	1.1	1.2	3.6	4.3	4.9	5.9	7.2	8.2	8.1	6.6	1.2	0.3	0.0	−0.3	−0.8	−1.0	−1.1	−1.6
30	−1.9	−2.1	−2.5	−2.8	−3.0	−3.7	−4.3	−3.6	−3.2	−2.8	−2.6	−2.0	−1.8	−1.6	−1.3	−1.6	−2.2	−3.1	−3.9	−4.8	−5.3	−6.5	−7.0	−7.6
31	−7.4	−6.9	−6.3	−6.1	−5.6	−5.0	−4.7	−4.3	−3.7	−3.0	−2.0	−2.0	−1.8	−0.7	−1.0	−1.3	−1.9	−2.1	−3.0	−3.0	−2.7	−3.0	−3.1	−3.7
Mittel	−0.6	−0.7	−0.9	−1.0	−1.2	−1.2	−1.2	−1.2	−0.6	0.1	0.8	1.5	2.1	2.5	2.8	2.5	1.7	1.3	0.8	0.4	0.2	0.0	−0.2	−0.4

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
1–5.	Jan. −2.15	−2.59	−0.44
6–10.	» −2.08	−2.09	−0.01
11–15.	» −1.94	1.10	3.04
16–20.	» −1.74	−0.83	0.91
21–25.	» −1.47	4.57	6.04
26–30.	» −1.15	2.48	3.63

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Januar 1890.

Tag	Stündliche Angaben des Hygrometers.																										
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Wahr. Tages-mittel	D*	Max.	Min
1	93	93	**98**	93	93	92	**93**	**93**	92	92	93	**93**	93	92	90	91	91	90	90	**89**	90	91	90	91	91.7	−0.3	93	89
2	90	91	92	92	92	93	**93**	93	92	92	90	89	**88**	89	89	89	89	90	91	92	93	**93**	**93**	93	91.2	−0.1	93	88
3	94	95	96	95	95	96	95	95	95	93	89	89	88	89	**87**	**87**	89	94	96	98	98	99	99	**100**	93.8	0.1	**100**	87
4	**98**	**98**	97	97	95	94	95	94	91	91	88	86	84	**80**	**80**	83	85	87	89	90	94	94	94	95	90.8	−0.2	98	80
5	**95**	94	94	94	94	93	93	94	93	87	81	73	68	64	**61**	63	70	77	82	81	87	90	90	88	83.6	0.9	95	61
6	89	89	89	88	89	85	84	84	84	80	75	71	66	62	**61**	62	70	76	80	82	85	84	**90**	**90**	79.8	1.5	90	61
7	91	94	94	94	**95**	**95**	93	93	93	90	86	79	72	68	**67**	71	77	84	91	94	93	92	92	92	87.1	1.1	95	67
8	**94**	93	93	93	93	92	91	92	92	91	87	80	77	74	**70**	**70**	75	86	89	91	92	90	90	90	86.9	0.2	94	70
9	90	90	91	92	92	91	93	91	91	92	90	85	76	75	**71**	75	84	85	93	94	96	95	94	**97**	88.5	0.2	97	71
10	99	97	**100**	93	95	97	97	96	95	94	93	91	90	90	**82**	87	84	86	87	86	97	**100**	98	96	92.9	−1.8	**100**	82
11	91	90	93	95	95	96	96	95	96	93	93	89	86	87	**85**	87	88	90	92	92	92	95	99	**100**	92.3	1.0	**100**	85
12	97	98	**100**	99	**100**	**100**	98	**95**	97	98	99	**100**	97	99	99	99	98	99	99	98	98	99	**100**	**100**	**98.6**	0.9	**100**	95
13	**100**	99	99	99	98	98	96	92	94	95	94	91	84	83	**81**	83	86	87	90	91	93	94	94	96	92.4	1.4	**100**	81
14	**93**	91	90	90	90	89	89	89	88	83	81	81	80	75	**70**	72	76	83	82	89	90	91	90	88	85.0	−1.3	93	70
15	91	93	95	94	94	94	98	**100**	99	**100**	**100**	98	91	94	**82**	83	89	97	97	**100**	99	98	98	98	95.1	−0.9	**100**	82
16	97	97	98	99	96	**96**	96	97	**96**	**96**	97	**96**	**96**	97	97	97	98	98	99	**100**	98	**100**	99	99	97.5	0.8	**100**	96
17	**98**	**98**	97	97	97	96	96	96	95	95	95	94	**92**	**92**	93	94	96	97	97	**98**	96	95	96	96	95.7	1.0	98	92
18	95	95	95	95	94	94	94	94	93	93	91	91	93	**90**	91	**90**	96	98	**100**	96	93	93	93	94	93.8	0.5	**100**	90
19	**93**	92	91	92	92	90	91	90	87	85	79	74	**71**	72	75	77	78	78	80	79	82	81	81	75	82.7	1.4	93	71
20	74	68	81	**91**	87	85	77	72	71	71	61	70	76	72	66	**60**	63	62	89	72	71	61	75	88	73.5	−1.2	91	60
21	78	66	81	70	68	67	**89**	83	79	73	71	67	68	66	64	**62**	80	72	70	71	74	75	78	82	73.1	−3.9	89	62
22	82	83	84	83	81	71	69	72	73	80	85	89	65	**59**	66	67	80	71	80	83	84	91	91	**92**	78.4	5.7	92	59
23	78	73	73	71	74	75	76	74	68	**61**	71	69	69	71	66	72	**81**	79	73	66	71	69	67	64	71.3	−0.7	81	61
24	65	**64**	71	81	80	78	**83**	80	76	80	76	80	**83**	82	80	76	75	73	70	70	73	70	72	78	75.7	−4.0	83	64
25	**80**	81	83	86	88	90	90	91	93	94	94	92	87	84	82	81	89	91	95	97	**98**	**98**	97	96	89.9	−1.8	98	80
26	94	95	**97**	**97**	95	94	94	92	86	93	92	87	84	91	78	78	**73**	82	86	89	90	91	86	88	88.8	−0.5	97	73
27	**88**	83	79	73	74	71	68	70	62	56	51	**41**	42	44	43	43	43	50	51	55	58	60	58	61	**59.3**	3.3	88	**41**
28	61	65	68	68	71	74	74	**82**	76	71	68	61	59	**55**	59	59	61	68	73	76	79	79	78	79	69.3	−1.4	82	55
29	82	85	80	76	81	79	78	78	77	73	68	60	**56**	**56**	60	79	91	93	91	95	98	**100**	**100**	96	80.5	3.2	**100**	56
30	86	72	76	75	75	82	86	73	70	75	79	75	72	**66**	68	76	81	81	83	85	88	92	92	**93**	79.2	−2.8	93	66
31	**95**	94	91	90	89	88	88	85	88	86	81	82	84	76	73	**69**	71	72	75	74	74	75	73	72	81.0	−1.0	95	69
Mittel	88.7	87.6	89.1	88.8	88.8	88.2	88.8	87.9	86.5	85.6	83.8	81.4	78.6	77.2	**75.4**	76.8	80.9	83.1	85.8	86.2	87.9	88.2	88.6	**89.3**	85.1	0.0		

Der angewandte Registrirapparat ist ein Haarhygrometer, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel — $\frac{7+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
1–5. Jan.	85.9	90.2	4.3
6–10. »	85.6	87.0	1.4
11–15. »	85.3	92.7	7.4
16–20. »	84.8	88.6	3.8
21–25. »	84.3	77.7	−6.6
26–30. »	83.7	75.4	−8.3

Januar 1890.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tagesmittel.
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 9	N 10	N 8	N 9	N 9	N 9	N 6	N 4	N 3	N 1	N 0	N 1	N 0	2.9
2	N 0	N 0	N 2	N 1	N 0	N 0	N 0	W 0	SW 0	NW 0	W 0	N 0	NE 0	E 0	S 0	SW 0	SW 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 8	SW 3	S 5	SE 0	0.8
3	E 1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	S 0	W 0	W 0	NW 0	NW 0	N 0	E 0	E 0	NE 0	N 0	N 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	0.0
4	SW 0	S 0	SE 0	SE 0	S 0	W 0	NW 0	NW 0	W 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	0.0
5	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 3	S 0	SW 0	S 0	SE 0	SE 0	0.2
6	SE 0	SE 3	SE 3	SE 0	SE 0	SE 4	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.5
7	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	0.0
8	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	0.0
9	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	NE 0	N 0	W 1	W 3	W 2	W 0	W 0	W 0	W 1	0.3
10	W 0	W 0	W 1	W 0	W 0	SW 1	SW 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	W 0	SW 1	SW 1	SW 2	S 0	SW 0	SW 7	SW 1	SW 0	SW 1	W 10	W 1	W 7	1.4
11	W 5	W 1	W 0	SW 1	SW 3	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	W 0	W 0	0.4
12	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	SW 0	SW 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 3	SE 1	SE 3	SE 4	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	W 1	W 0	W 0	0.5
13	SW 0	SW 0	SW 0	S 1	S 2	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	NE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.3
14	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	E 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	0.0
15	W 0	W 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	W 0	NW 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 2	N 0	NW 0	NW 0	NW 0	0.1
16	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	N 0	NW 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NE 0	0.0
17	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	NE 0	NE 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	0.0
18	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	W 0	W 0	W 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	0.0
19	S 2	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	E 0	E 0	NE 0	NW 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	SE 2	SE 2	S 0	SW 2	SW34	1.8
20	SW27	SW28	SW20	SW37	SW44	SW37	SW35	SW42	SW35	SW43	SW42	SW45	SW38	SW48	SW40	SW41	SW45	SW29	SW23	SW10	SW21	SW13	SW19	SW17	32.5
21	SW29	SW53	SW58	SW47	SW44	SW38	SW28	SW22	SW28	SW30	SW24	SW28	SW26	SW23	SW22	SW20	SW16	SW15	SW25	SW10	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	24.4
22	SW 0	W 0	W 0	SW 0	SW 1	SW 6	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 36	S 52	SW33	SW32	SW35	SW 35	SW47	SW27	SW24	SW17	S 0	S 0	14.4
23	SW18	SW42	SW41	SW39	SW36	SW32	SW35	SW44	SW54	SW42	SW44	SW31	SW43	SW42	SW38	SW41	SW60	SW53	SW49	SW54	SW50	SW38	SW32	SW42	41.7
24	SW44	SW35	SW36	SW25	SW19	SW12	W 22	W 23	W 19	SW20	SW 1	SW 2	SW11	SW 7	SW 5	SW 6	SW10	SW24	SW22	SW20	SW10	SW13	SW 9	SW 1	16.5
25	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SE 1	SE 2	SE 4	SE 3	SE 4	SE 6	SE 5	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 2	SE 0	SE 0	1.3
26	SE 2	SE 1	SE 2	SE 3	SE 2	E 1	E 0	S 0	SW14	SW17	SW15	SW18	SW32	SW27	SW24	SW10	SW 6	SW 3	S 0	S 0	SE 3	S 0	SW 0	SW 0	7.5
27	SW 0	SW 0	SW 9	SW 8	SW 5	SW 1	SW 3	SW 0	SW 6	SW 9	SW12	SW22	SW36	W 31	W 36	W 26	SW26	SW28	SW22	SW26	SW27	SW23	SW22	SW24	16.8
28	W 21	W 15	W 7	W 0	W 3	W 0	N 0	NE 0	NE 1	E 0	E 0	E 8	SW 5	SW 1	W 0	W 0	W 0	S 6	S 8	S 2	SE 7	SE 10	SE 8	SE 1	4.3
29	S 0	SW 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 3	SE 1	SE 3	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	SW 0	W 0	W 11	NW17	NW14	NW 2	N 3	NE 12	NE 14	NE 19	NE 26	5.3
30	NE 31	NE 30	NE 23	NE 25	NE 18	NE 8	N 10	N 8	N 12	N 10	N 15	N 11	N 19	NE 24	NE 20	NE 20	NE 19	NE 12	NE 3	NE 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	13.3
31	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 1	NE 1	NE 0	N 0	N 0	N 2	N 0	N 5	N 13	N 12	N 21	NE 16	NE 20	NE 15	NE 8	NE 23	NE 26	NE 31	NE 17	NE 15	9.4
Mittel	5.8	6.7	6.5	6.0	5.7	4.6	4.5	4.6	5.7	5.8	5.1	6.0	8.9	9.0	8.1	7.6	8.6	8.1	7.1	5.9	6.2	5.6	4.4	5.4	6.3
Meter pr. Sec.	1.61	1.86	1.81	1.67	1.58	1.28	1.25	1.28	1.58	1.61	1.42	1.67	2.47	2.50	2.25	2.11	2.39	2.25	1.97	1.64	1.72	1.56	1.22	1.50	1.75

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	68	204.5	40	483.3	38	10.6	171	114.4	84	118.4	245	3494.8	69	244.8	29	32.6	= 4703.4

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

Januar 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t– 7+1+9 / 3	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b– 7+1+9 / 3	Niederschlag. Vormittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Nachmittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Bewölkung. 7h	1h	9h	Witterung.
1	–3.51	–0.11	716.03	0.26	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	a ≡°
2	–2.95	0.08	12.23	0.23	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	a ≡°
3	–3.30	–0.17	10.03	0.16	.	.	.	.	.	.	.	.	10	9	10	a ≡, p ≡²
4	–2.37	–0.07	13.28	–0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	5	6	7	
5	–0.83	0.00	20.80	–0.27	.	.	.	.	.	.	.	.	7	1	1	⌴ l
6	–0.28	–0.35	27.32	–0.18	.	.	.	.	.	.	.	.	7	2	1	⌴ l
7	–1.61	–0.21	27.77	0.17	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	1	⌴ l
8	–2.83	–0.10	24.08	0.28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	⌴ l
9	–3.65	0.08	23.05	–0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	3	⌴ l, p ≡°
10	–2.09	–0.42	19.46	0.23	.	.	.	0.1	0.2	0.4	1.9	0.4	4	10	10	a ⋁ ≡, ✳ ●
11	2.53	–0.14	17.66	0.09	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	4	p ≡
12	1.38	–0.09	18.44	0.01	.	.	.	0.8	0.9	1.7	0.8	.	10	10	10	a ≡°, ✳ ●
13	0.90	–0.13	19.97	0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	6	2	2	⌴ ≡ l
14	1.14	0.21	20.27	–0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	10	4	2	a ≡°
15	–0.47	0.00	19.47	0.14	.	.	.	.	.	.	.	.	10	4	10	⌴ l, ≡²
16	–2.78	0.02	19.06	0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡
17	–3.83	–0.06	17.65	0.08	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	⋁ ≡
18	–3.59	–0.26	15.68	0.25	.	.	.	.	.	.	.	.	10	2	2	⋁, a ≡²
19	0.64	0.17	12.60	0.47	.	.	.	0.1	.	.	.	0.1	3	8	3	⌴ l, ●°
20	5.39	0.32	8.60	0.37	.	8.4	.	.	0.5	.	.	0.5	9	10	7	🌧 ●
21	2.99	0.39	9.35	–0.35	0.1	.	0.5	.	.	0.1	.	.	10	10	4	🌧, a ●, p △ ✳
22	2.48	–0.95	4.90	0.40	.	.	.	1.0	.	.	0.2	2.7	7	10	10	🌧, a ✳ ●, p ●
23	7.81	0.08	1.20	–0.13	0.6	.	0.1	.	0.2	3.2	0.2	.	10	10	8	🌧 ●, p △
24	4.60	0.47	10.73	–0.90	.	.	.	0.1	0.7	.	.	.	8	10	10	🌧 ● △
25	4.97	0.24	15.54	–0.13	.	.	0.5	0.5	.	.	.	.	10	7	7	a ●, p ≡
26	4.25	0.18	17.21	0.14	.	.	.	5.1	3.1	.	.	.	10	10	7	●
27	4.55	–0.45	18.30	0.13	.	.	.	.	.	.	.	.	7	7	7	⌴ l, 🌧
28	4.55	0.25	13.22	0.29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	4	
29	2.41	–0.09	8.86	–0.31	.	.	.	.	.	1.3	3.9	3.3	3	6	10	p ● ✳
30	–3.38	0.42	18.42	–0.18	.	.	.	.	.	.	.	.	5	1	3	🌧
31	–3.51	–0.44	16.45	0.28	.	.	.	.	.	.	.	.	10	8	7	a ✳°, 🌧
Summe	0.31	–0.04	716.05	0.05	0.7	8.4	1.1	7.7	5.6	6.7	7.0	7.0	7.4	6.7	6.2	
														6.8		

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	
Summe:	1	1.4	4	4.7	1	0.1	12	4.8	4	2.8	35	27.8	2	0.2	3	2.4	= { 62h / 44.2mm

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

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

1890 Januar.

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	−3.6	−3.6	−3.4	−3.0	−2.1	−2.6	−2.4	−2.4	−3.0	−3.5	64.5	64.9	64.7	64.4	64.5	64.7	64.8	64.5	78	80	80	80	78	79	79	79
2	−2.6	−2.3	−1.7	−0.9	−1.8	−1.8	−1.8	−1.7	−1.7	−2.1	62.6	62.4	62.2	61.6	61.3	60.8	60.5	60.4	82	82	83	84	81	82	82	82
3	−4.0	−4.0	−3.3	−3.5	−3.5	−3.7	−4.2	−3.8	−3.8	−3.8	59.3	59.5	59.3	58.6	59.0	59.2	60.0	60.0	84	84	82	78	78	81	81	80
4	−6.0	−5.7	−4.6	−3.8	−4.0	−4.7	−4.5	−4.2	−4.7	−5.0	60.8	61.2	62.0	62.0	62.5	62.9	63.6	63.9	80	79	78	78	78	78	65	78
5	−5.4	−5.2	−4.0	−3.4	−3.6	−4.4	−4.5	−3.8	−4.2	−4.6	66.5	67.3	67.8	67.6	68.2	68.9	69.4	70.0	72	73	75	74	75	72	77	80
6	−4.1	−3.4	−2.6	−1.2	−0.7	−1.0	−0.6	−0.2	−1.8	−2.3	72.9	73.6	74.1	74.0	74.5	74.8	75.0	75.3	80	80	75	85	84	83	82	80
7	−1.3	−0.8	0.5	1.1	1.1	0.4	0.3	0.2	0.0	−0.1	75.7	76.0	75.9	75.3	75.2	75.1	74.9	74.7	78	77	78	78	75	69	69	76
8	−1.6	−0.8	1.2	1.2	0.9	0.0	−0.4	−0.2	−0.2	−0.4	72.7	72.7	72.4	71.6	71.2	70.9	70.8	70.7	73	73	60	64	58	59	61	63
9	−2.6	−2.6	−1.4	−0.8	−1.0	−2.2	−2.6	−1.8	−1.7	−2.0	69.9	70.3	70.3	69.7	69.7	69.5	69.2	69.4	45	60	62	62	59	59	52	55
10	−3.8	−3.4	−3.1	−4.2	−3.2	−3.1	−3.2	−4.0	−4.0	−3.6	66.4	65.7	65.0	64.2	63.5	62.9	62.8	63.2	45	46	46	57	95	97	97	97
11	−7.2	−7.4	−6.9	−7.4	−8.0	−8.0	−8.4	−8.1	−7.6	−7.5	62.1	62.6	63.1	62.2	62.1	62.6	62.6	62.5	97	97	97	98	100	100	100	96
12	−8.7	−7.8	−6.6	−6.1	−6.0	−5.4	−5.3	−4.9	−6.6	−7.0	62.4	62.8	62.8	62.2	62.5	62.9	63.1	63.6	100	100	100	100	100	100	98	97
13	−8.9	−9.7	−9.4	−9.1	−9.2	−8.6	−8.2	−7.3	−8.4	−8.5	63.8	64.5	64.9	64.6	65.0	65.2	65.3	65.8	100	95	95	94	90	88	88	88
14	−6.2	−5.7	−4.4	−3.4	−3.4	−4.1	−4.2	−3.7	−4.4	−5.4	65.4	66.4	67.2	66.8	66.7	66.6	67.1	66.8	97	97	97	97	95	95	96	96
15	−5.1	−4.8	−3.2	−2.6	−2.6	−3.1	−3.4	−3.1	−3.6	−3.9	66.6	67.1	67.2	66.5	66.5	66.9	66.7	66.6	84	81	90	93	93	94	94	93
16	−5.4	−4.9	−3.7	−3.4	−3.1	−3.1	−2.7	−2.3	−3.7	−4.0	66.6	67.0	67.1	66.7	66.6	66.5	66.6	66.7	74	74	62	59	60	50	43	45
17	−2.3	−2.0	−0.8	−0.1	0.0	−0.7	−1.4	−1.2	−1.2	−1.4	66.5	66.7	66.6	66.1	66.1	66.1	66.1	66.0	53	59	60	58	51	45	45	46
18	−2.4	−2.2	−2.0	−1.9	−2.8	−3.6	−4.8	−4.2	−2.8	−2.9	64.5	64.4	64.2	63.7	63.4	63.5	63.2	62.6	48	47	46	46	48	50	53	53
19	−6.5	−4.9	−4.0	−3.0	−3.6	−3.6	−4.0	−3.6	−4.4	−4.5	60.5	60.8	60.7	60.1	59.4	59.6	59.2	59.2	73	73	92	90	95	97	95	85
20	−5.6	−5.5	−5.5	−5.0	−6.9	−7.6	−7.9	−6.6	−5.7	−6.0	56.3	56.0	55.8	54.5	53.9	54.7	54.5	54.5	98	97	97	98	100	100	100	98
21	−8.6	−8.8	−9.2	−9.3	−9.2	−10.0	−10.0	−9.5	−9.1	−9.1	51.7	52.7	54.1	54.7	55.6	56.6	57.2	57.0	100	100	100	100	100	100	100	100
22	−9.3	−9.0	−9.0	−8.7	−8.5	−8.3	−7.9	−7.0	−8.3	−8.6	53.4	52.9	51.8	51.4	52.1	53.2	53.1	53.0	92	93	93	100	100	100	100	100
23	−4.0	−3.4	−3.2	−2.8	−2.7	−2.6	−3.8	−5.1	−4.0	−4.1	50.5	49.9	50.2	50.7	49.3	48.4	48.1	47.9	100	100	100	100	100	100	100	100
24	−8.6	−8.2	−8.2	−7.9	−7.8	−8.0	−8.0	−6.6	−7.7	−7.7	52.5	54.8	55.4	56.3	56.5	57.5	58.6	59.6	100	100	100	100	100	100	100	95
25	−3.4	−2.4	−1.8	−1.6	−2.3	−2.7	−2.9	−2.9	−2.6	−3.5	62.8	63.3	63.7	63.4	63.8	63.8	64.3	64.1	100	98	100	100	100	100	100	87
26	−3.2	−3.1	−3.4	−4.7	−5.7	−6.7	−7.4	−7.4	−5.1	−4.9	61.5	62.0	62.0	61.1	62.3	63.5	64.6	64.7	96	98	98	98	98	100	97	93
27	−7.0	−6.5	−6.1	−6.2	−6.6	−7.3	−7.6	−6.2	−6.5	−6.9	63.0	62.8	61.8	60.9	60.8	60.4	60.3	61.5	85	84	85	82	80	85	92	100
28	−7.2	−7.4	−6.4	−5.4	−4.0	−4.2	−5.1	−5.1	−5.9	−5.9	61.6	61.7	61.3	60.3	60.2	59.8	59.4	58.9	100	100	90	90	88	79	76	75
29	−7.4	−7.0	−6.3	−6.5	−6.0	−6.6	−8.2	−12.4	−8.8	−7.8	55.3	55.1	55.2	54.8	54.8	54.8	55.5	57.3	80	88	90	92	92	92	95	92
30	−15.0	−15.1	−14.5	−14.2	−14.1	−14.6	−14.7	−13.2	−14.1	−14.1	60.4	61.0	61.0	60.5	60.5	60.5	60.6	60.3	83	78	77	62	60	60	58	65
31	−13.6	−13.4	−13.7	−14.0	−14.5	−15.4	−15.5	−15.1	−14.2	−14.4	58.3	58.6	58.9	58.8	58.7	58.8	59.0	59.0	90	92	95	95	93	96	96	66
Mittel	−5.8	−5.5	−4.8	−4.6	−4.7	−5.1	−5.3	−5.1	−5.1	−5.3	62.48	62.80	62.86	62.43	62.46	62.63	62.78	62.89	83	83	83	84	84	83	83	82

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	SSE 4	SE 4	SE 4	ESE 3	SE 4	SE 3	SE 3	SE 3	9	8	6	7	6	6	4	4	.	a ↙, ☥
2	SSE 4	S 4	SSW 5	SE 4	SE 3	SSW 4	SSW 4	SSW 4	9	9	9	6	7	8	9	8	.	↙, n ↙
3	S 3	SSW 3	SSW 3	SSW 5	SSW 5	SSW 5	SSE 4	SSW 4	8	9	6	6	8	8	5	3	.	p n ↙², Ψ 6-9p
4	SSW 4	SSW 4	SSW 3	SSW 3	SSW 2	S 1	S 1	SE 1	2	3	4	5	5	2	2	5	.	↙ n-9a, Ψ 5-7½p, ☴-9p
5	WNW 2	WNW 1	NNW 1	SSE 1	SSW 1	SW 2	WSW 4	WSW 4	1	1	1	1	1	1	1	1	.	Ψ 5-9p, ↙ 7p-n
6	WSW 4	WSW 3	WSW 2	W 1	SSE 1	SE 1	SE 2	S 2	4	3	3	4	4	4	5	2	.	↙ n-l, Ψ 8-9p
7	S 1	S 0	S 1	S 0	S 0	SSE 1	SE 2	SE 1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	Ψ 7-9p
8	S 0	S 1	SE 1	S 2	SW 2	SW 2	W 2	W 2	1	1	1	1	1	1	1	1	.	
9	NW 1	NW 0	NW 1	SW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	1	0	1	0	1	1	0	1	.	
10	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 6	WSW 6	WSW 5	W 4	W 2	3	6	9	10*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	43.7	↙³ ☥² V°, p n *² ≡
11	W 2	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	5.9	≡² V², a ☥, *-4½p
12	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	22.8	≡² * ☥²
13	W 1	W 1	WSW 2	WSW 2	WSW 3	NNW 3	WNW 2	W 2	8	1	1	7	5	6	6	4	0.8	
14	WSW 3	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 2	WNW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	7	1	5	1	1.6	≡ * ☥ n-1½p
15	W 3	W 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 5	4	3	4	4	2	2	1	0	.	p ↙, ↙² III-n
16	W 4	WSW 3	W 3	W 3	WSW 2	W 2	WNW 3	NW 2	3	3	3	2	1	1	0	0	.	↙ n-l
17	NW 0	NW 1	NW 1	NW 1	SW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 4	0	0	0	0	0	0	0	0	.	↙ 6p-n
18	W 4	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 5	WSW 5	1	1	1	1	1	2	1	1	.	☥ ↙², n ↙² ☥
19	WSW 5	WSW 5	WSW 6	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	4	7*	10≡*	9	10≡*	10≡*	2	2	9.9	↙² ≡ ☥², * a u. 2-6p
20	WSW 3	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 4	W 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	12.4	V ≡ * ☥², a ↙², p ↙
21	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	W 2	WSW 2	W 1	W 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	8.0	↙ n-l, ≡ * ☥² V
22	SW 5	SW 5	SSW 5	SW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	9	9	10	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	2.3	☥², a ↙², p ≡ * ↙
23	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	10≡*	10≡*	10≡*	10	10≡*	10≡*	10*△	10*△	47.1	↙² ☥² *² ≡, △² *² ≮6¾p-n
24	WSW 2	W 3	W 2	WNW 1	WNW 2	W 1	W 1	W 1	10*△	10*△	10*△	10≡*	10≡*	10≡*	10*△	10≡*	42.4	≡*² ☥² V², ↙ l, △² a u. 6-8½p
25	W 1	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SW 3	SW 4	10*△	10≡	10≡*	10≈	10≈	10≈	7≡	3	23.8	∽V², △n-8¼a, *≡-2p, p≡², Ψ² | Ψ² ↙ 6½-9p
26	WSW 3	SW 3	WSW 3	WSW 4	SW 4	W 4	WSW 1	WSW 2	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	2	4	16.6	V², ☥² *, △9½-10a, ≡n-6p, p ↙
27	WSW 6	WSW 5	WSW 6	WSW 6	WSW 6	WSW 6	WSW 6	WSW 6	9	8	9	8	8	9	10≡	10≡	1.8	↙² ☥² *, ≡6½p-n [Ψ² ☴ 6-6¾p
28	WSW 2	WSW 2	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	10≡	3	4	6	8	5	5	7	.	≡ n-8a, ↙² 11a-n, Ψ° 7-9p
29	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	SW 2	WSW 2	W 2	NNE 4	7	4	4	4	9	9	10≡*	10≡*	5.6	↙ a u. III, ≡ * 6¼-9p
30	NE 2	NNE 3	NNE 2	NE 3	NE 3	NE 2	NE 2	NE 2	1	1	1	1	1	1	0	1	1.2	Ψ° 7-9p, n *
31	NNW 2	N 3	NNE 2	ENE 2	NE 3	NE 2	NE 1	NE 4	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	4≡	7≡*	7≡	10	.	≡, *°n-1½u.4¾-5¼p, ☴ 7-9p, ↙ III
Mittel	3.00	2.97	3.06	3.13	3.13	2.97	3.00	2.94	6.3	5.8	6.1	6.2	6.1	6.0	5.3	5.1	245.9	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	3	S	9	16
NNE	4	11	SSW	17	64
NE	10	24	SW	13	41
ENE	1	2	WSW	109	433
E	0	0	W	29	62
ESE	1	3	WNW	19	27
SE	14	36	NW	6	7
SSE	6	15	NNW	3	6

Calmen 6.

(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

23. Ab. 8h20m–35m u. 1¼h Nachts öfters Blitze im SE. **24. 25. u. 26.** Enorme Rauhreifmassen (am Anemometerhäuschen 80–100cm, an den Telegraphendrähten 20 bis 25cm Durchmesser). **26.** Ab. grosser Mondhof, tief orange, mit blassem Ring. **27.** Orkan (Dauer in 24 Stdn.: 2788 Km.; maximale Geschwindigkeit bis 166 Km. pro Stunde; Telegraphenleitung grösstentheils zerstört. — Morgenroth: **2. 4–10. 16** bis **19. 27** (fahl). **30.** — Abendroth: **1. 5–9. 13–18. 27** (fahl). **29** (Alpenglühn). **30.** — Cirri: **4. 5** Ab. – **9. 13** Nm. **15. 16. 18** Vm. **19** id., früh. **28. 29** Vm. **30.** — Alpen dunstig: **28** Ab. — Alpen neblig Vm. früh: **1. 3. 22**; Vm.: **30**; Mitt.: **10**; Ab.: **3. 14. 25. 26**; tags: **2.** — Alpen Nebel: **23** Nm. **29** Ab. **30** id. (ziehende). — Alpen sichtbar Vm früh: **10. 13**; Vm. **1. 4. 22**; Nm. **2**; Ab. **26. 28. 30**; tags **3. 29.** — Alpen hell Vm. früh: **19. 29**; Vm.: **9. 10**; Nm: **1. 4. 6. 14. 17. 27. 30**; Ab.: **5**; tags: **7. 18. 28.** — Alpen klar Vm. früh: **7. 9. 16. 18**; Vm.: **6. 10. 17. 19. 27**; Nm.: **9. 16**; Ab.: **7**; tags: **5. 8. 13. 15.** — Ebene dunstig Vm. früh: **6. 9**; gegen Mitt.: **27. 30**; Nm.: **6. 9**; Ab.: **26. 28. 30**; tags: **5. 7. 8.** — Ebene neblig: **5** Vm. früh; **9** Vm.; Mitt.: **10. 30**; Nm.: **4. 23**; Ab.: **14. 25. 29.** — Ebene sichtbar Vm. früh: **19. 29**; Vm.: **6. 22**; Mitt.: **23**; Nm.: **14. 27**; Ab.: **26. 28**; tags: **13.** — Ebene hell Vm. früh: **16. 22**; Vm.: **19. 27**; Mitt.: **13. 29**; Nm.: **17. 18**; Ab.: **16**; tags: **28.** — Ebene klar; **15. 16–18** je Vm. — Tiefes Nebelmeer: **1** (Ebene). **2** (id.). **3. 4** Vm. **16** (7–800m). **17. 18. 30** (Vm. 16–2200, Nm. 12–1500m). **31** Ab. (1800m). — Bodensee Nebelmeer Vm. früh: **7. 8. 10**; **9** Vm.; **7** Mitt.; **18** Ab.; tags: **5. 15.** — Vorbeiziehende Nebel: **13** Vm. früh. **14** Nm. **19** gegen Mitt. **22** id. (in Alpen u. Ebene). **26** Ab. (aufsteigende, v. WNW). **29** (i. d. Ebene). — Mittlere Höhe der Schneedecke: **6.** 55cm; **11.** 78; **13.** 105; **17.** 91; **21.** 86; **24.** 97; **25.** 111; **30.** 118. — Mittlere Schneegrenze: **5.** im Thale sind die südlichen Abhänge schneefrei; **27.** 800m; **28.** 1000m; **30.** Ebene wieder angeschneit.

1890 Januar.

Zürich: Observatorium.

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	−3.6	−1.4	−3.2	−2.7	−1.3	724.0	723.3	723.4	96	95	97	W 0–1	N 1	NE 1	10≡	8	10	.	≡° l, 🌧
2	−3.0	−0.8	−2.9	−2.2	−0.8	720.4	718.6	717.4	96	88	100	N 1	NE 0	NW 1	10	10≡	10≡	.	p ≡°
3	−3.5	−2.0	−2.2	−2.6	−1.2	717.1	715.6	717.9	100	100	100	N 0	NW0–1	NW 0	10≡	10≡	10≡	.	≡, ≡² III–n
4	−4.8	−0.4	−2.6	−2.6	−1.2	718.8	719.9	722.7	100	95	100	E 0	W 0	N 0–1	10≡	4	8≡	.	≡² n–l, a ⋁ ≡, ≡ III
5	−4.7	0.4	−3.2	−2.5	−1.0	725.5	727.6	731.4	100	94	100	N 0	NW 0	E 0	3≡	0≡	0≡	.	a ⋁, ≡°
6	−2.8	4.0	0.2	0.5	2.0	734.2	734.5	735.5	85	71	91	NE0–1	W 0	E 0	3	3	0≡	.	≡° III
7	−3.2	1.8	−2.0	−1.1	0.4	**735.6**	734.8	734.4	100	96	100	NW 0	NW 0	SE 0	0≡	0	1≡	.	≡° l, III
8	−5.8	−1.2	−3.8	−3.6	−2.1	732.2	730.7	729.8	100	97	100	SE 0	S 0	NW 0	10≡	3≡	3≡	.	≡ n–10a, ≡°
9	−6.8	−0.8	−3.2	−3.6	−2.1	730.4	730.0	729.7	100	91	100	NW 0	NW 0	NW 0	2≡	3≡	10≡	.	≡°, ≡² III
10	−5.8	0.8	4.6	−0.1	1.4	726.6	725.1	724.1	100	74	100	NW 0	W 1	S 2	3	10	10●	8.8	≡ l–10a, ∽° II, ● 11½a–n, [🌧 1½p–n
11	2.6	4.3	1.6	2.8	4.3	724.2	724.8	725.0	95	86	95	S 0–1	W 0	SW 0	10	10	10	.	
12	1.2	1.5	3.4	2.0	3.5	724.9	724.5	726.0	97	98	94	NW 0	S 0	S 0	10	10*	10	10.6	≡° a u. III, ●8½a–III, ●✳II
13	−0.2	4.4	1.4	1.9	3.4	727.5	726.8	726.6	96	86	87	S 0	SW0–1	E 0–1	2	3	3	2.5	
14	0.8	2.8	1.0	1.5	3.0	727.1	727.9	727.3	91	85	100	E 0	S 0–1	NW 0	10●	9	0	5.5	● n–10½a, a ∽
15	−2.0	2.6	0.8	0.5	2.0	726.7	724.6	726.4	100	90	100	N 0	SW 0	N 0	10≡	3≡	3≡	0.5	≡² ⌙ l, ≡°
16	−0.8	−0.4	−0.6	−0.6	0.9	726.9	726.4	726.4	100	100	98	S 0	S 0	E 0	10≡	10≡	10≡	.	a ≡, p ≡°
17	−1.8	−1.3	−3.0	−2.0	−0.5	725.1	724.3	724.4	94	90	100	E 0	E 0	E 0	10≡	10≡	10≡	.	≡°, ≡ III–n
18	−4.4	−2.4	−3.5	−3.4	−1.9	722.8	721.4	722.0	100	97	100	E 0	E 0	W 0	10≡	10≡	10≡	.	≡² l, III, ≡ ⋁
19	−1.2	6.8	3.6	3.0	4.5	720.5	718.3	716.0	78	80	86	S 0–1	W 3	NE 0	3	9	0	4.5	🌧, ●° 10a–II, n 🌧² ●
20	6.1	8.0	3.0	5.7	7.1	715.1	713.5	714.7	82	80	81	SW 2	W 3–4	SW 1	5	10	6	18.5	🌧², ● 10¾a, ● ✳ 4¼–7p [–7¼p
21	1.8	3.2	2.3	2.4	3.8	713.3	716.4	718.7	96	92	85	W 2	W 2–3	SW 1	10●	9*●	2	2.2	🌧●n–8a, 🌧, ●°✳ 0–1 u.4¾
22	0.8	2.8	4.2	2.6	4.0	711.2	710.2	711.9	81	90	87	SE 0–1	SW1–2	W 2–3	10	10●	10	15.5	🌧 ● 10a–n, 🌧² III–n
23	8.1	**10.4**	6.9	8.5	9.9	707.3	**705.3**	707.6	82	82	83	SW2–3	W 3–4	W 3	10	10	8●	14.8	● 🌧, 🌧² III–0a
24	4.0	4.8	4.4	4.4	5.7	714.2	717.9	721.5	84	87	89	W 3	W 2	W 1–2	10●	9	10●	6.3	🌧, ●n–8½a, 0 u. 1½p, ●✳°
25	3.2	7.8	4.8	5.3	6.6	722.2	721.9	722.0	99	88	97	S 1	S 0–1	S 0	10●≡	6	6	1.2	●≡n–8¼a [3½-4¼p, ●-n
26	6.3	6.4	3.5	5.4	6.6	720.4	722.5	726.8	92	89	89	N 0	SW 3	S 0	8	10●	7	9.5	● 🌧 8a–5p
27	5.3	8.4	7.6	7.1	8.3	724.5	723.0	723.6	87	87	87	W 3	W 3	SW2–3	7	8	10	.	🌧
28	4.8	8.9	3.0	5.6	6.7	722.7	719.3	716.1	82	68	97	SW0–1	W 0–1	S 0–1	3	5	5	.	
29	1.2	7.0	−1.2	2.3	3.3	713.6	712.8	722.2	82	**67**	100	E 0	N 0–1	N 1–2	9	9	10*●	12.0	● ✳ 4p–n
30	−4.7	−1.5	−7.7	−4.6	−3.6	727.2	726.2	725.6	100	93	95	E 0–1	NE 0	NE 0	5	2	4	.	
31	−5.2	−1.2	−3.6	−3.3	−2.4	723.5	724.1	725.5	100	87	86	E 0	NE0–1	NE 2	10≡	7	4	0.2	≡° l, ✳° 7½–10a, 🌧 III
Mittel	−0.6	2.7	0.5	0.9	—	722.8	722.3	723.3	93.4	87.8	94.3				7.5	7.1	6.4	112.6	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.88

Mittel: 722.80

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 720.23
Januar 1890–M : 2.57

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 88.4
Januar 1890–M : 3.4

Mittel: 91.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	5	5
NE	4	4
E	2	2
SE	1	1
S	7	6
SW	9	15
W	15	23
NW	2	2
Calmen	48.	

Mittel: 7.0

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 7.6
1890–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 48.3
1890–M: 64.3

Bemerkungen: **10.** Vm. aufsteigender Nebel. **15.** Ab. Nebel im NW. **24.** Vm. früh Berge u. See Nebel. **28.** Ab. Berge Nebel. — Boden schneebedeckt: **1–10** Vm. (theilweise). **20** Ab.–**22** Vm. (id.). **29** Ab.–**31.** — Morgenroth: **6. 19. 20. 29.** — Starkes Abendroth: **6. 13. 25.** — Cirri: **4** Nm. **5** Ab. **6** Nm. **7** Vm. **13. 14** Ab. **15** Mitt. **24** Vm. **28.** — Alpen sichtbar: **4** Ab. (Spitzen). **30** id. — Alpen hell: **9** Nm. **15** id. **29.** — Alpen klar: **6** Vm. früh. **10** Vm. **13. 14** Nm. **19** Vm. **20. 21–23** je Vm. **26** Vm. früh **27. 28.** — Hochnebel: **1. 2. 17.** — Thal u. See Nebel: **4** Nm.–**8. 9** (Vm. ziehende, Nm. leichte Nebel). **11** (leicht). **12. 13** (leicht). — Thal neblig: **14. 15. 19** Vm. **22** id. früh. **25. 26** Vm. (stark). **29. 30** Vm. (u. Ab. stark). — Höhe des gefallenen Schnee's: **20.** Ab. ca. 2cm; **30.** 10; **31.** 0.5.

Anmerkung: Für die Luftdruckangaben u. Windbeobachtungen werden seit dem 1. Januar 1890 die Ablesungen des Barometers und der Windfahne im neuen Local der Meteor. Centralanstalt (eidgen. Physikgebäude III. Etage) benutzt.

1890 Januar.
Beobachter: Dr. **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	1.4	2.3	2.3	2.0	—	615.3	615.4	615.2	96	96	100	S 4	S 4	S 4	9	9	6	.	↙2
2	2.9	3.6	2.5	3.0	—	612.5	612.1	611.2	61	59	64	S 4	S 3	S 3	10	7	9	.	↙2 n–l, ↙
3	−0.9	1.9	1.4	0.8	—	610.2	608.4	609.2	94	74	81	SE 2	S 3	S 2	9	9	8	.	↙ II
4	0.3	1.7	−0.3	0.6	—	612.1	613.3	616.4	96	96	100	S 3	S 3	SE 2	2	3	7	.	↙ n–II
5	−0.8	1.1	1.1	0.5	—	618.6	619.8	622.4	100	100	96	N 1	SE 1	W 1	1	1	1	.	
6	0.9	3.9	3.7	2.8	—	625.8	626.3	626.6	95	60	62	W 1	SW 1	SW 1	4	3	2	.	
7	5.3	6.3	3.1	4.9	—	627.4	626.7	626.3	60	60	62	SW 1	SW 1	S 1	1	1	1	.	
8	4.3	5.7	3.6	4.5	—	624.0	622.8	622.2	55	52	48	E 1	SE 1	W 2	1	1	1	.	
9	−0.7	−0.6	0.5	−0.3	—	621.9	621.9	621.1	66	75	64	W 1	SW 1	SW 1	1	1	1	.	
10	0.7	0.0	−1.1	−0.1	—	618.7	617.7	615.5	77	88	100	W 3	NW 4	NW 4	2	9	10*≡	5.4	a ↙, p ↙2, ≡ ✳ III–n
11	−3.3	−3.2	−4.7	−3.7	—	615.6	615.6	615.8	100	94	100	NW 2	NW 1	NW 1	10≡	10≡	10≡	2.4	≡, n ✳
12	−5.1	−2.3	−1.7	−3.0	—	615.5	615.4	616.2	95	96	96	NW 2	NW 3	NW 3	10*≡	10*≡	10*≡	11.1	✳ ≡, p ↙
13	−6.3	−5.5	−2.1	−4.6	—	618.2	618.7	618.2	100	100	58	NW 1	NW 1	NW 2	1≡	4	3	.	≡° I
14	−2.9	−0.4	−0.7	−1.3	—	619.3	619.6	619.4	86	90	93	W 2	W 1	W 1	10	3	1	0.4	✳° 8–10n
15	0.5	3.1	1.3	1.6	—	619.1	618.9	618.9	85	67	81	W 1	W 2	W 2	3	2	1	.	
16	1.5	3.3	2.1	2.3	—	618.6	618.3	618.3	77	92	94	W 1	W 1	W 1	1	1	0	.	
17	3.7	5.1	3.6	4.1	—	617.0	617.3	617.4	100	97	95	SW 1	SW 1	W 1	0	0	0	.	
18	2.9	4.5	−0.9	2.2	—	615.9	615.7	615.1	97	97	100	W 1	W 1	W 2	1	1	1	.	
19	−1.3	2.2	*0.0	0.3	—	613.2	613.2	*611.0	96	100	—	NW 2	NW 2	NW* 3	6	9	3*	.	↙ III–n
20	*−2.0	−1.5	−3.3	−2.3	—	*609.0	607.8	608.1	—	100	96	NW *4	NW 4	NW 4	7*	10*	10	.	↙2 ✳° ⫩2
21	−5.3	−6.3	−7.1	−6.2	—	605.9	608.9	610.4	100	95	95	NW 4	NW 3	NW 3	10*≡	10	3	0.5	≡ ↙2 n–l, ✳° I u. 6–7p
22	−2.6	−2.7	−2.3	−2.5	—	605.8	604.7	606.1	100	96	87	SW 2	NW 4	NW 3	10	9	10	.	p ↙
23	0.9	2.9	−2.7	0.4	—	603.7	602.3	602.8	86	73	93	W 4	W 4	NW 4	10	10	10	7.0	↙2, n ✳
24	−5.3	−5.1	−4.2	−4.9	—	606.9	609.6	613.4	100	100	95	NW 2	SW 2	W 2	10*≡	10*≡	10*≡	7.3	≡ ✳
25	1.9	*3.5	1.1	2.2	—	615.7	*617.5	616.3	100	—	94	W 1	W* 1	W 2	10≡	6*	1	.	≡° I
26	0.9	*−2.0	−4.4	−1.8	—	614.5	*616.0	618.2	96	—	80	NW 2	NW* 2	NW 3	9	9**	3	7.8	✳ ≡ 9a–4p, ↙ III–n
27	1.1	−2.6	−2.9	−1.5	—	616.7	616.0	616.2	57	86	96	NW 4	NW 3	NW 4	9	8	9	.	↙2
28	−4.1	*−2.0	−0.1	−2.1	—	615.3	*614.0	611.3	95	—	96	SW 1	W* 2	W 3	9	7*	3	.	↙ III–n
29	−2.1	−2.6	−8.1	−4.3	—	607.6	607.5	610.9	100	100	90	W 2	SW 1	NW 2	6	2	10*	6.9	✳ 5p–n
30	−12.1	−10.1	−10.9	−11.0	—	615.0	614.5	614.5	100	82	76	E 1	E 1	E 1	10≡	1≡	1	.	a ≡
31	−9.7	−8.3	−12.9	−10.3	—	612.8	613.2	613.7	100	100	100	SW 1	SW 1	E 1	10*≡	10≡	10≡	2.0	✳ I, ≡
Mittel	−1.2	−0.1	−1.4	−0.9	—	615.1	615.1	615.4	89.0	86.6	86.4				6.2	5.7	5.0	50.8	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 615.22 Mittel: 87.3

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : —
Januar 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : —
Januar 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	0	0
E	5	5
SE	4	6
S	11	34
SW	14	16
W	27	46
NW	31	86
	Calmen 0.	

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **20.** Zeitweise Schneesturm. — Nebelmeer: **1–3** Mitt. **4.** Vm. früh. **8–10** Vm. früh. **15** Vm. früh (theilw.) **16–18.**

1890 Januar.

Genf: Observatorium.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	Sstd. 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	−0.8	−0.1	−0.6	−0.5	−0.3	730.5	730.5	730.0	78	78	81	NNE 1	NE 1	ENE 1	10	10	10	.	≡
2	−1.3	−0.6	−1.0	−1.1	−0.9	728.0	726.2	725.8	87	81	84	E 1	NE 1	N 1	10	10	10	.	≡
3	−1.8	−1.1	−1.5	−1.6	−1.3	724.6	724.2	725.7	90	91	92	E 0	SE 0	SE 1	10	10	10	.	≡²
4	−1.6	−0.4	−1.0	−1.1	−0.8	726.7	727.4	730.6	92	92	92	W 1	ESE 1	S 1	10	10	10	.	≡²
5	−1.1	2.8	0.4	0.5	0.8	734.3	735.3	738.8	93	78	91	S 0	NW 1	NE 1	10	1	10	.	≡ n–1 u. 7p–n
6	−2.6	−1.0	−1.4	−1.5	−1.2	741.9	742.5	743.7	92	91	92	SW 1	NE 1	SSW 1	10	10	10	.	≡²
7	−2.7	−1.7	−2.1	−2.3	−1.9	**743.9**	742.7	742.5	92	92	96	SE 1	SSW 1	SW 1	10	10	10	.	≡², V° 1, V III–n
8	−3.7	−2.4	−2.7	−2.8	−2.5	740.5	738.9	738.3	91	92	90	S 0	SSW 1	SW 0	10	10	10	.	≡² V²
9	−4.7	−3.0	−3.3	−3.5	−3.2	738.9	738.4	738.4	88	92	89	SW 1	SSW 0	SW 0	10	10	10	.	≡² V²
10	−5.6	−0.4	2.5	−1.6	−1.3	736.2	735.1	733.1	90	89	89	SSW 1	SSW 1	SSW 0	10	10	10	2.0	≡ n–9a u. 7–9p, ● △ 11 3/4a
11	0.2	3.2	1.5	1.9	2.2	732.5	732.0	731.9	95	94	81	W 1	NNE 1	SW 1	10	10	10	.	≡² n–1 u. 7p
12	1.5	5.8	2.5	2.8	3.1	732.8	732.8	734.4	84	71	86	S 0	N 0	S 0	10	10	10	0.7	≡ n–10a, ●° 8p
13	0.7	1.3	0.0	0.6	0.9	735.4	734.4	734.8	93	95	89	W 1	E 1	E 1	10	10	10	.	≡
14	−1.3	−0.5	−1.0	−0.9	−0.6	735.6	735.6	735.4	94	91	92	SW 0	W 0	WSW 1	10	10	10	.	≡²
15	−2.8	−1.5	−2.0	−2.0	−1.7	735.0	733.9	734.6	92	92	92	WSW 0	SW 0	WSW 0	10	10	10	.	≡²
16	−2.6	−1.6	−1.0	−1.7	−1.5	734.7	734.1	733.5	92	92	92	SW 1	SW 0	SE 1	10	10	10	.	≡
17	−1.9	−1.6	−2.4	−1.8	−1.6	733.0	732.3	732.3	92	92	94	SE 1	SE 1	SE 0	10	10	10	.	≡
18	−3.8	−2.0	−2.1	−2.7	−2.5	731.4	730.4	730.6	89	92	94	SE 1	SE 0	SE 1	10	10	10	.	≡²
19	−2.1	5.9	6.2	2.4	2.6	729.5	727.7	725.7	94	76	76	SE 0	E 0	S 0	10	10	10	2.6	≡² n–1, ● 8p u. n
20	7.4	5.4	7.0	7.5	7.6	725.0	724.5	722.6	72	81	53	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10	10	10	**17.1**	●, ⸝² 10a u. 10p–n, n ●
21	2.4	4.3	2.1	3.9	4.0	722.4	726.3	726.3	83	82	71	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10	10	9	7.8	a ● ✳
22	2.9	8.5	7.5	5.3	5.4	720.3	719.9	720.1	83	62	74	W 1	SSW 1	SSW 1	10	10	10	12.0	●, ⸝² 10a u. 10p–n, n ●
23	10.5	11.0	9.8	10.5	10.5	718.5	**715.4**	719.3	61	66	**46**	SSW 2	SSW 2	SSW 2	10	10	10	15.7	⸝² n–9p, ●, ≺ 7 3/4p, n ●
24	5.8	7.2	5.9	6.7	6.7	724.2	727.3	729.7	74	70	69	S 1	SW 1	N 1	10	10	10	2.8	● a u. n
25	5.6	8.1	4.9	5.9	5.8	730.9	730.4	730.0	90	82	92	E 0	N 0	SW 0	10	1	9	.	≡² n–1
26	7.0	9.0	2.3	5.9	5.8	730.1	732.3	735.1	84	64	81	SSW 1	SSW 1	SW 1	10	10	0	2.1	● 7–11a
27	2.4	9.1	7.0	4.8	4.6	734.9	733.8	734.0	80	47	58	N 1	S 1	ESE 1	4	9	10	.	⌊² 1
28	3.1	9.8	4.3	5.9	5.7	731.0	727.7	723.7	76	48	74	SE 0	E 1	N 0	5	10	10	.	⌊° 1, ⊽ 9p
29	4.0	7.6	0.1	4.3	4.0	721.0	719.8	728.6	71	54	91	SW 0	N 0	N 2	10	10	10	2.2	p ● ✳, ⸝ 9p–n
30	−0.6	1.0	−1.3	0.1	−0.2	732.2	731.8	732.5	74	49	66	NNE 2	NNE 2	N 1	4	0	1	.	⸝² n–7p
31	−3.2	1.9	−0.9	−1.1	−1.5	730.2	728.5	728.9	83	65	62	E 1	NNE 2	NNE 3	9	1	10	.	⸝ 21p–n
Mittel	0.3	2.7	1.3	1.4	—	731.2	730.7	731.3	85.5	78.7	81.6				9.4	8.8	9.0	65.0	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 1.47

Mittel: 731.06 Mittel: 81.9

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1836–75) : 727.37
Januar 1890–M : 3.69

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1849–75) : 85.7
Januar 1890–M : −3.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	8	11
NE	8	11
E	6	6
SE	8	8
S	12	13
SW	16	18
W	5	5
NW	1	1

Calmen 29.

Mittel: 8.9

Mittl. Bewölk. im Januar
1847–75: 7.9
1890–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1826–75: 48.7
1890–M: 16.3

Bemerkungen: **23.** Ab. 7h50m Sturm.

1890 Januar.

St. Bernhard, Hospiz.

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	−6.7	−5.2	−4.7	−5.5	2.9	566.5	566.6	566.9	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	11.0	↙², ✳ n–1P, ≡ 4P–n
2	−4.6	−4.2	−6.0	−4.9	3.5	564.6	563.2	563.1	—	—	—	SW 2	SW 3	SW 2	10	10	10	7.0	↙², ✳n–1, 1u. 7P–n, ≡ 10a u. 4P
3	−5.9	−6.2	−6.9	−6.3	2.2	561.4	561.4	563.4	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	8.5	↙², ✳ n–1P, ≡ 4P–n
4	−8.0	−6.3	−6.9	−7.1	1.4	564.0	564.4	566.7	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 2	10	10	10	.	≡, ↙² n–1 u. 4P–n
5	−8.6	−5.7	−7.1	−7.1	1.4	568.8	569.7	572.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	1	0	.	
6	−5.6	−1.1	−4.9	−3.9	4.7	575.1	576.0	**577.8**	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
7	−1.9	1.4	−0.9	−0.5	8.1	**577.8**	577.4	576.6	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	0	0	0	.	
8	−1.8	1.1	−2.1	−0.9	7.7	574.9	573.6	572.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
9	−3.1	−0.6	−3.2	−2.3	6.3	572.9	572.0	572.2	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
10	−3.4	0.4	−2.6	−1.9	6.8	570.2	569.2	568.2	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	1	4	9	.	✳° 7P
11	−8.0	−7.0	−5.7	−6.9	1.8	568.3	564.8	564.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	10	0	.	✳° 7a, ≡ 1–4P, ↙²–n
12	−5.4	−3.5	−3.8	−4.2	4.5	565.8	566.0	567.8	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	8.6	✳ ↙²
13	−8.5	−2.7	−3.7	−5.0	3.7	567.3	566.8	568.2	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	5	1	0	.	↙² 1P–n
14	−5.0	−3.8	−3.2	−4.0	4.7	568.3	568.5	569.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
15	−1.7	1.3	0.2	−0.1	8.7	569.5	569.5	569.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
16	−2.0	1.5	−0.9	−0.5	8.3	569.2	568.8	568.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
17	−2.1	4.2	−2.1	0.0	8.8	568.6	568.2	568.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
18	−3.9	1.5	−3.3	−1.9	6.9	566.9	566.5	565.7	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
19	−4.9	−2.2	−3.9	−3.7	5.1	564.8	564.1	563.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	5	.	
20	−6.0	−5.7	−8.6	−6.8	2.0	561.6	560.5	557.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	9	10	10	14.0	✳ 1–4 u. 10P–n
21	−9.7	−10.6	−11.5	−10.6	−1.7	556.2	557.6	560.5	—	—	—	NE 1	NE 2	SW 1	10	10	3	16.5	✳ n–1P, ↙² 10a–4P, ≡ 4P
22	−11.8	−10.2	−6.4	−9.5	−0.6	558.3	556.8	557.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	16.3	✳
23	−3.3	−1.5	−5.1	−3.3	5.6	558.4	556.7	**555.5**	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 2	10	10	10	**46.0**	✳², ↙² 4P–n
24	−9.3	−8.8	−6.4	−8.2	0.7	555.6	559.5	563.2	—	—	—	NE 3	NE 3	NE 2	10	10	10	13.5	↙², ✳ n–10a, ≡ 1P–n
25	−1.1	−0.8	−4.1	−2.0	7.9	567.4	567.4	567.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	1	0	.	≡ n–1
26	−5.6	−4.3	−10.8	−6.9	2.0	565.8	565.9	568.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	10	0	.	✳° 1–4P, ↙² 4P
27	−4.9	0.1	−0.5	−1.8	7.1	569.2	569.0	568.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	4	3	.	
28	−1.2	2.6	−2.1	−0.2	8.7	565.7	565.5	561.9	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	3	3	2	.	
29	−7.5	−4.9	−12.5	−8.3	0.6	558.2	556.9	558.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	1	0	10	.	≡ ↙² 10P–n
30	**−15.6**	−13.1	−14.2	−14.3	−5.4	560.7	561.5	562.2	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 2	10	0	0	.	≡ n–1, ↙² n–10a
31	−15.0	−13.6	−13.5	−14.0	−5.1	559.9	559.3	559.6	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 1	4	10	0	.	↙² n–11, ≡ 1P
Mittel	−5.9	−3.5	−5.4	−4.9	—	565.9	565.6	566.0	—	—	—				4.7	4.7	3.9	141.4	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 4.12

Mittel: 565.88 — Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1841–67) : 560.49
Januar 1890–M : 5.39

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1841–67) : —
Januar 1890–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	59	76
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	34	47
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 4.2

Mittl. Bewölk. im Januar
1846–67: 5.0
1890–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1841–67: 129.1
1890–M: 12.3

Bemerkungen. Schneehöhe: 1. 20cm; 2. 6; 3. 7; 12. 10; 20. 25; 21. 25; 22. 30; 23. 54; 24. 12; total: 189cm.

1890 Januar.
Beobachter: **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. 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	−2.8	2.9	−0.1	0.0	2.1	667.5	666.9	667.4	96	85	85	NE 1	E 1	E 1	8	10	4	.	
2	4.3	10.3	4.9	6.5	8.6	664.6	663.7	663.1	60	52	59	NE 1	NE 1	W 1	9	4	8	.	
3	3.1	5.1	3.3	3.8	5.9	662.2	661.8	663.4	74	62	71	NE 0	NE 1	N 1	10	8	8	.	
4	3.7	5.3	4.5	4.5	6.6	665.0	665.4	668.5	59	51	49	W 1	W 1	W 1	10	8	8	.	
5	4.1	7.1	3.0	4.7	6.8	672.3	673.0	675.2	63	61	72	W 1	SW 1	W 2	10	0	0	.	
6	3.9	9.5	4.7	6.0	8.1	678.9	679.4	680.1	81	63	77	W 1	NW 1	E 0	2	0	0	.	
7	4.3	9.7	6.9	7.0	9.1	680.2	679.4	678.9	72	49	47	NE 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
8	5.3	10.1	5.9	7.1	9.2	677.0	675.6	674.9	51	44	47	NW 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
9	3.9	7.5	2.7	4.7	6.8	675.5	675.2	674.9	48	47	54	NW 1	NW 1	N 1	0	0	0	.	
10	3.9	2.7	1.7	2.8	4.9	671.6	671.5	670.5	44	89	100	W 2	W 2	W 1	8	10≡	10≡	3.5	●, ≡ oP–n, n ● ✳
11	−0.1	−0.3	−1.3	−0.6	1.5	669.2	669.9	669.7	94	94	98	NW 3	NW 2	NW 1	8	10	0	.	↙ I
12	−1.3	0.2	1.0	0.0	2.1	670.0	669.6	672.0	100	100	100	W 2	W 1	W 0	10	10	8	3.0	● oP–n
13	−1.3	4.3	3.1	2.0	4.1	672.3	672.1	671.7	77	67	42	N 1	N 0	N 2	4	0	0	.	
14	1.9	5.7	1.8	3.1	5.2	672.6	673.0	672.3	98	87	100	N 1	N 1	N 1	10	3	0	2.0	a ●
15	3.5	10.0	5.3	6.3	8.4	671.9	671.8	671.7	76	59	71	NW 1	NW 1	NW 2	3	3	0	.	
16	4.7	10.0	4.4	6.4	8.5	671.5	671.2	670.5	42	49	34	NW 1	NW 0	NW 1	3	0	0		
17	6.0	10.1	6.3	7.5	9.6	669.7	669.2	669.5	34	42	35	W 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
18	5.9	8.3	3.3	5.8	7.9	667.7	667.8	667.9	32	30	71	W 2	NW 2	NW 3	0	0	0	.	↙ III–n
19	1.5	4.5	5.1	3.7	5.8	666.6	665.5	663.6	87	87	83	SW 3	W 3	W 3	9	10	10	3.0	≡ ↙, ● 10a–n
20	2.0	1.1	−0.1	0.7	2.8	662.2	661.0	661.6	100	91	100	W 3	W 3	W 3	10	10	10	5.0	≡ ● ✳ ↙, n ✳
21	−1.9	−1.9	−3.3	−2.4	−0.3	659.6	662.6	663.8	98	91	96	SW 2	NW 2	W 1	9	7	10	2.0	≡ ✳, n ✳ ≡
22	−1.7	0.9	0.1	−0.2	1.9	656.8	656.9	658.5	100	72	98	W 3	W 3	W 3	10	10	10	20.0	≡ ✳ ↙, n ● ↙2
23	4.1	4.3	—	—	—	655.4	654.0	654.0	98	100	—	SW 4	SW 4	SW 4	10	10	3	12.5	● ↙2
24	—	—	—	—	—	660.3	663.9	668.4	—	—	—	SW 3	NW 2	NW 2	7	9	8	6.0	↙ n–l, ●
25	—	—	—	—	—	668.7	668.9	668.5	—	—	—	NW 2	W 1	W 1	10	10	10	.	≡
26	—	—	—	—	—	667.5	669.3	672.5	—	—	—	NW 1	W 1	W 1	10	10	2	2.0	a ● ✳
27	—	—	—	—	—	670.8	670.7	670.0	—	—	—	W 1	W 3	W 3	6	6	10	.	p ↙
28	—	—	0.1	—	—	667.9	665.7	662.4	—	—	97	W 2	SW 2	SW 3	7	10	8	.	↙ III
29	2.1	2.5	−5.9	−0.4	1.6	659.7	659.2	666.5	74	60	91	W 2	SW 2	W 1	7	10	10*≡	3.0	≡ ✳ 4P–n
30	−7.3	−2.9	−7.9	−6.0	−4.0	670.2	669.5	668.9	82	78	72	NE 1	NE 1	NE 1	10	2	3	.	
31	−4.8	−2.2	−6.9	−4.6	−2.6	667.0	667.3	667.9	95	88	79	N 1	N 1	NE 1	10	8	10	.	≡
Mittel	*2.2	*5.0	*1.8	*3.0	—	668.1	668.1	668.7	73.5	67.9	73.3				6.8	5.7	4.8	62.0	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 5.04

Mittel: 668.30
Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 666.06
Januar 1890–M : 2.24
Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 86.3
Januar 1890–M : −14.7

Mittel: 71.6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	9	10
NE	9	9
E	2	2
SE	0	0
S	0	0
SW	9	25
W	39	66
NW	20	33
Calmen	5.	

Mittel: 5.8
Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 6.2
1890–M.: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 47.7
1890–M: 14.3

Bemerkungen: **22/23.** Nachts heftiger W-Sturm. **23.** Heftiger Sturm, welcher Ab. die Thermometerhütte wegriss. — Leichte Schneedecke: **11. 21.** — Alpen sichtbar: **1–4. 6–9. 13. 14** Vm. **15–18. 27. 28.** — Nebel auf dem See: **1–4. 6–9. 15–18.**

Anmerkung. Die Temperaturmittel wurden mittelst Differenzenbildung nach St. Beatenberg berechnet; diejenigen der relativen Feuchtigkeit resultiren nur aus 25 Tagen.

1890 Januar.

Neuenburg: Observatorium.

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	−2.7	−1.9	−2.8	−2.5	−1.8	723.1	723.4	723.4	84	76	90	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
2	−3.0	−2.2	−2.1	−2.5	−1.8	720.4	718.8	718.1	90	86	84	NE 1	NE 1	NW 1	10	10	10	.	
3	−2.1	−0.9	−0.3	−1.1	−0.4	716.6	716.4	718.1	100	100	100	NW 1	SW 1	NW 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
4	−1.7	−0.6	0.3	−0.7	0.0	718.9	720.0	723.0	100	100	98	W 1	NE 1	NW 1	10≡	10≡	10	.	≡² n–II
5	0.3	1.0	−0.7	0.2	0.9	726.9	727.9	731.0	100	93	100	NW 1	NE 1	NW 1	10≡	10≡	10	.	≡² n–II
6	−1.7	1.7	−1.1	−0.4	0.3	734.5	734.7	**735.8**	100	72	100	NE 0	W 1	NW 0	10≡	7≡	2	.	≡² *l*, a ≡°
7	−1.5	−0.4	−1.7	−1.2	−0.5	**735.8**	735.2	734.8	100	100	100	NW 0	NE 1	NW 0	10≡	10≡	10	.	≡² n–II
8	−2.5	−1.4	−1.3	−1.7	−1.0	732.3	731.1	730.4	100	100	100	NW 1	NE 1	W 1	10≡	10	10	.	≡² *l*
9	−3.5	−1.4	−2.3	−2.4	−1.7	730.8	730.7	730.5	100	100	100	NW 1	W 1	SW 1	10≡	10	10	.	≡² V *l*
10	−2.6	0.6	4.7	0.9	1.6	727.7	726.6	725.3	100	88	95	SW 1	W 1	SW 2	10	10	10	2.5	V *l*, ● $9^3/_4{}^a$–n
11	3.9	6.1	0.9	3.6	4.3	724.4	724.8	724.8	92	74	87	W 1	SE 0	NW 0	10	10	2	.	●° n–8^a
12	1.2	3.2	3.7	2.7	3.4	725.0	725.0	726.5	100	97	97	NE 0	W 1	W 1	10	10	7	0.3	●° n–11^a
13	2.3	5.0	0.7	2.7	3.4	727.3	726.9	726.8	78	68	88	N 1	SW 1	W 1	5	2	6	.	
14	0.4	3.5	0.2	1.4	2.1	727.5	727.8	727.2	98	88	100	SW 1	N 1	W 0	10	5	2	.	●° $9^1/_4$–10^a
15	1.4	0.8	−0.1	0.7	1.3	726.7	726.4	726.8	98	100	100	SW 1	SW 1	NW 1	10	10≡	10≡	.	≡ 9^a–n
16	−0.8	−1.4	−2.1	−1.4	−0.8	726.9	726.4	726.1	100	100	100	NE 0	NE 0	NE 1	10≡	10≡	10	.	≡ n–II
17	−2.3	−1.6	−1.9	−1.9	−1.3	725.3	724.6	724.5	100	100	100	NE 1	W 1	NE 1	10≡	10≡	10	.	≡ V n–II
18	−3.5	−1.4	−1.1	−2.0	−1.4	723.4	722.5	722.5	100	98	100	NE 1	SW 1	SW 1	10	8	10≡	.	≡² III
19	1.9	5.8	7.1	4.9	5.5	720.9	719.4	716.7	68	64	78	W 2	SW 2	SW 2	8	10	10	0.3	●° 11^a, n ⸝ ●°
20	6.1	6.0	5.1	5.7	6.2	715.6	714.7	714.4	90	80	70	SW 3	W 3	SW 2	10	10	10	5.2	● ⸝, n ⸝^{2} ●
21	2.9	4.3	1.3	2.8	3.3	713.4	717.4	718.6	92	66	88	SW 3	SW 2	W 2	10	9	2	0.4	●° △° ⸝ n–0^p, n ●°
22	1.7	5.9	4.6	4.1	4.6	711.5	710.4	711.9	95	85	92	SW 3	SW 3	SW 2	10	10●	10	19.6	● ⸝, n ● ⸝
23	7.7	7.8	7.4	7.6	8.0	708.7	**706.7**	709.9	91	96	71	SW 3	SW 3	SW 3	10	10●	9	24.4	⸝^{2} ●, n ● ⸝
24	4.6	5.7	4.8	5.0	5.4	714.7	718.8	721.9	71	82	86	NW 3	SW 2	SW 2	8	10	10	2.5	⸝ n–I, ●
25	5.1	**10.6**	5.9	7.2	7.6	722.5	722.7	722.9	97	80	98	W 2	SW 1	NW 0	10	7	10	1.2	● n–9^a
26	8.5	6.1	2.7	5.8	6.1	721.2	724.0	727.5	80	90	80	SW 2	SW 2	W 0	10	10	3	1.6	● 10^a–II
27	3.9	8.4	7.1	6.5	6.8	726.4	725.2	724.9	90	**43**	71	W 3	W 3	W 3	8	7	10	.	⸝
28	2.7	6.8	5.7	5.1	5.3	722.8	720.2	716.0	89	71	67	NW 1	SW 2	N 2	3	7	8	.	
29	2.5	7.1	−0.7	3.0	3.2	713.5	712.7	722.5	78	66	92	W 1	NE 0	N 2	5	10	10	0.3	⁎° ⸝ 4^p–III
30	−2.6	0.4	−3.8	−2.0	−1.9	726.4	725.7	725.6	81	64	74	NE 2	NE 2	NW 1	3	2	3	.	
31	−3.9	−0.5	−1.9	−2.1	−2.0	723.1	723.2	723.8	83	71	69	NE 1	NE 2	NE 3	10	8	8	.	⁎° n–10^a, ⸝ III
Mittel	0.7	2.7	1.3	1.6	—	723.0	722.9	723.6	91.8	83.8	89.5				9.0	8.8	8.1	58.3	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel(1864–83): 2.18

Mittel: 723.19 Mittel: 88.4

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 721.09
Januar 1890–M : 2.10

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 86.9
Januar 1890–M : 1.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	4	6
NE	18	23
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	28	53
W	18	29
NW	12	14

Calmen 13.

Mittel: 8.6

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 8.1
1890–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 57.4
1890–M: 0.9

Bemerkungen: **9.** Vm. früh Duft im NW. **20/21.** Nachts u. **23.** SW-Sturm. **23.** Ab. zwischen 7 u. 9^h sehr heftige Böen. **29.** Ab. 4–$7^1/_2{}^h$ st. NW. **31.** Ab. st. Bise. — SW-Wind auf dem See: **28** Vm. früh. **29** 1^h Mitt. — Alpen sichtbar: **6** Ab. **13. 14** Ab. **19** Vm. früh **27** Vm. **28** Mitt. **29** Vm. früh. **30** 1^h Mitt. — Nebel auf dem See: **1** bis Mitt. **18** Vm. früh. — Nebel am Chaumont: 1 Vm. **2** id. **10** Vm. früh. **12** Mitt. **14. 15. 18. 22** je Vm. früh.

1890 Januar.
Beobachter: **U. Preisig.**

Gäbris.

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

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	1.8	7.0	6.2	5.0	6.9	659.1	659.0	659.1	30	14	22	E 1	S 2	S 2	9	5	3	.	
2	6.6	9.2	7.1	7.6	9.5	657.0	655.4	654.0	22	8	19	S 2	S 2	S 2	4	6	9	.	
3	4.9	6.8	4.4	5.4	7.3	653.6	653.1	654.0	24	15	22	S 2	S 2	S 3	9	4	3	.	⸗ III
4	3.8	4.8	3.8	4.1	6.0	656.2	657.7	661.4	19	15	18	S 2	S 2	S 0	3	6	2	.	
5	3.8	4.6	3.8	4.1	6.0	663.3	664.2	666.3	16	10	15	S 0	S 0	SE 0	2	1	0	.	
6	4.8	7.6	4.0	5.5	7.4	670.2	671.0	**671.3**	18	14	18	W 1	N 0	SE 1	6	4	1	.	
7	6.0	9.0	7.0	7.3	9.2	671.1	670.3	670.0	16	11	11	SE 1	SE 1	W 1	3	2	2	.	
8	6.8	8.2	5.1	6.7	8.7	668.0	666.4	665.4	12	8	16	N 1	N 1	N 1	2	2	1	.	
9	4.0	6.2	3.1	4.4	6.4	666.6	666.0	664.0	11	11	10	NE 0	NE 0	N 1	1	2	0	.	
10	3.0	2.2	−0.2	1.7	3.7	662.0	660.9	658.9	8	35	100	W 2	W 2	W 2	6	10	10*≡	**9.3**	∗ ≡ III–n
11	−2.6	−1.4	−1.4	−1.8	0.1	659.8	660.0	660.6	100	100	100	W 2	W 2	NW 1	10	10≡	10≡	1.5	p ≡, n ∗
12	−2.0	−1.2	−0.2	−1.1	0.8	660.2	659.2	660.8	100	100	100	W 2	W 2	W 3	10	10*≡	10*≡	6.7	⋁ l, ≡, p ∗, ⸗ III
13	−3.0	−2.0	−1.4	−2.1	−0.2	662.4	662.5	662.4	100	37	74	W 2	W 1	W 1	10	6	10	.	⋁ l
14	−1.5	1.3	1.8	0.5	2.4	663.3	663.3	662.3	8	84	49	SW 1	SW 1	N 0	10*	10	0	.	∗° l
15	4.8	6.0	3.8	4.9	6.8	662.2	661.7	662.6	29	40	36	W 1	W 1	W 1	4	3	1	.	
16	4.8	6.7	5.2	5.6	7.5	662.0	661.6	661.5	35	14	(?)0	W 1	N 0	N 0	4	2	0	.	
17	6.0	9.8	6.1	7.3	9.2	660.5	660.0	660.2	(?)0	(?)0	(?)0	SE 0	SE 0	W 0	0	1	1	.	
18	7.4	9.6	2.6	6.5	8.4	659.0	658.1	658.4	(?)0	(?)0	8	NW 0	W 1	W 1	0	0	4	.	
19	1.6	4.8	5.2	3.9	5.8	656.8	655.5	653.7	38	28	42	SW 2	W 2	W 2	4	8	2	.	
20	0.6	0.4	−2.0	−0.3	1.6	651.9	650.9	651.5	100	47	100	SW 2	SW 3	SW 3	6	10*	10*≡	1.8	p ∗ ⸗² ⸗², ≡ III–n
21	−2.6	−3.2	−4.6	−3.5	−1.6	649.3	653.8	654.4	100	90	94	SW 3	NW 2	W 1	10	10	2	. .	≡ ∗ ⸗² ⸗² n–l
22	2.2	1.2	−0.5	1.0	2.8	648.4	647.3	647.2	12	30	76	S 2	W 3	W 1	9	9*	10	4.3	∗ ⸗² ⸗² [11P–0$^{1}/_{2}$^{a}
23	4.8	7.4	−0.2	4.0	5.8	644.7	**642.8**	644.7	63	28	100	SW 3	SW 2	SW 3	10*●	10	10*≡	6.7	●∗⸗,≡∗⸗²⸗² III–n, ⸗
24	−2.4	−2.2	−1.4	−2.0	−0.2	649.8	653.6	653.9	100	100	100	W 3	W 2	W 2	10*	10	10*≡	4.1	⸗² ⸗² n–l, ∗, ≡ III–n
25	3.2	5.8	5.0	4.7	6.5	658.3	659.6	659.3	100	70	74	W 2	W 1	W 1	10●≡	10	10	.	● ≡ n–l
26	4.7	0.5	1.8	2.3	4.1	657.6	657.9	662.3	60	100	87	W 1	W 3	W 1	8	10*≡	6	2.2	∗ ≡ ⸗ II
27	0.8	1.2	1.8	1.3	3.1	659.6	658.4	657.3	9	16	37	W 2	W 3	W 3	7	8	8	.	p ⸗
28	1.1	2.2	3.8	2.4	4.1	658.6	656.0	653.6	61	34	15	W 2	W 1	W 2	8	7	9	.	
29	2.0	3.6	−6.2	−0.2	1.5	650.7	650.2	655.6	8	23	100	W 1	W 2	W 3	6	7	10*≡	1.7	∗ ≡ ⸗ III–n
30	−8.8	−5.3	**−10.3**	−8.1	−6.4	661.0	660.6	659.9	100	79	94	N 0	SE 0	SE 0	10	6	2	.	
31	−8.4	−5.3	−9.2	−7.6	−5.9	657.9	658.8	659.1	94	74	94	N 1	E 1	N 3	10	10	10≡	.	≡ ⸗ III–n
Mittel	1.9	3.4	1.4	2.2	—	658.7	658.6	658.9	44.9 (?)	39.8 (?)	52.6 (?)				6.5	6.4	5.4	38.3	

Mittel: 658.74 — Mittel: 45.8(?)

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : —
Januar 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : —
Januar 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	8
NE	0	0
E	2	2
SE	3	3
S	14	27
SW	10	23
W	39	69
NW	2	3
Calmen	17.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **11.** Vm. Nebel am Cebirg. **20.** Vm. See Nebel. **23/24.** Nachts sehr heftiger Schneesturm; 11–12$^{1}/_{2}$^{h} Gewitter (st. Donner). — Dunstig: **6** Nm. (Thäler). **7. 8. 13** Mitt. (tiefe Thäler). **19.** Nm. (id., stark). — Thäler Nebel: **1–6** Vm. **7. 8. 9** (tief). **10** Vm. früh (id.). **15** (id.). **16–19** Vm. — Ziehende Nebel: **12** Vm. früh. **13** id. **14** bis Mitt. **20** Mitt. **21** id. **24** Vm. früh. **25** Mitt. **30** bis Mitt. **31.**

1890 Januar.
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	−4.6	−3.0	−4.4	−4.0	−2.2	726.7	725.7	725.8	100	87	97	W o	SE o	SW o	10	8	o	.	
2	−4.4	−1.9	−2.7	−3.0	−1.2	722.7	720.6	719.1	100	88	94	SW o	S o	S o	10	10	6	.	Ψ III
3	−3.3	−2.0	−1.9	−2.4	−0.6	718.6	717.5	719.4	100	100	98	S o	E o	NE o	10≡	9≡	8≡	.	≡² I, ≡
4	−3.9	0.6	−2.3	−1.9	−0.1	720.8	721.6	724.3	98	88	100	NE o	SE o	SE o	1	4	1	.	
5	−4.8	−2.7	−1.5	−3.0	−1.2	728.3	729.5	731.9	100	97	96	SW o	SW o	SW o	10≡	1≡	o	.	V ≡² I, ≡-II
6	−2.8	3.2	−0.5	0.0	1.8	735.9	736.1	737.2	92	55	100	E o	E o	S o	3	1	1	.	
7	−3.0	−2.3	−1.4	−2.2	−0.4	737.3	736.4	735.9	100	100	94	SW o	SW o	SW o	1	1	o	.	
8	−5.9	−3.7	−3.3	−4.3	−2.5	734.0	732.3	731.8	100	100	100	SW o	SW o	SW o	10≡	10≡	o	.	≡² I, ≡ V-II
9	−5.6	−2.1	−5.5	−4.4	−2.6	732.0	731.9	731.7	95	97	100	SW o	SE o	SW o	10≡	o	o	.	≡² V I
10	−6.3	−0.9	2.5	−1.6	0.2	728.1	726.1	725.6	100	89	73	W o	SE o	NE o	1	10	10●	16.0	a V, ● 6p-n
11	3.1	3.6	1.7	2.8	4.6	725.6	726.3	726.8	86	88	93	W o	W o	S o	10●	9	10	1.1	a ●
12	1.2	1.2	1.1	1.2	3.0	726.5	725.9	727.0	94	94	96	SW o	SW o	E o	10≡	10●	4	14.0	≡° I, ● 11a-7½p, ✳ 1¼-2p
13	2.3	4.7	2.2	3.1	4.9	729.0	728.6	728.3	77	60	70	N o	SE o	W o	5	3	9	.	⸙ n-l
14	1.9	2.8	1.2	2.0	3.7	729.0	729.8	728.9	66	88	93	W o	N o	N o	10	10	o	1.4	✳ 7½-8¼a, ● 10-11a
15	−2.5	0.4	−3.3	−1.8	−0.1	728.1	727.2	728.2	100	91	100	W o	W o	NW o	5≡	7≡	10≡	.	≡
16	−2.4	−0.3	−1.3	−1.3	0.4	728.6	728.3	728.2	100	100	79	W o	W o	W o	10≡	10	10	.	a ≡
17	−3.3	−3.8	−4.6	−3.9	−2.3	726.8	726.4	726.1	100	100	100	W o	NW o	W o	10≡	10≡	10≡	.	≡
18	−5.8	−4.1	−5.0	−5.0	−3.4	724.2	723.2	723.6	100	100	100	W o	W o	W o	10≡	10≡	o	.	≡ V n-II
19	−1.8	4.9	2.9	2.0	3.5	722.4	719.8	718.0	90	37	70	N o	NE o	N o	1	7	o	5.0	
20	2.1	5.9	1.1	3.0	4.5	717.4	715.2	716.7	93	69	94	SE o	SW 1	SW o	5	10	8●	11.5	● n-l u. 6p-n, ⸙ 6½a u. p n
21	3.0	5.5	1.8	3.4	4.8	714.2	717.6	721.5	82	57	80	W o	SW 2	W 1	10●	6	9	0.5	a ●°, ⸙
22	7.5	7.0	3.2	5.9	7.3	712.7	711.1	713.3	17	34	85	S 2	S 2	W o	10	10	9	2.9	⸙ n-2p, ● 4¼-7½p
23	7.4	11.6	5.9	8.3	9.6	708.5	705.8	708.8	71	56	72	SW 1	SW o	SW 3	10●	9	10●	21.3	n a ●°, ⸙ ● 6¼p-n
24	4.3	6.0	4.6	5.0	6.3	715.0	719.4	722.7	69	62	73	SW 1	W o	SW 1	8●	6	10	8.7	K 1¼a, ●n-8½an, 4½-7½p
25	3.1	5.7	4.4	4.4	5.6	723.6	724.1	723.8	90	88	94	NE o	NE o	NE o	10	10	4	2.3	n ●
26	6.4	7.0	2.6	5.3	6.4	722.0	723.6	728.3	78	75	71	N o	SW 2	W o	9	10●	o	17.2	● 8½a-2½p
27	4.5	7.7	8.5	6.9	8.0	724.6	724.2	724.0	48	33	45	N o	W 1	W 3	9	7	10	.	⸙ 10a-n
28	5.4	9.3	3.2	6.0	7.0	724.1	721.1	718.3	59	41	70	E o	E o	NW o	9	1	o	.	Ψ Ψ III
29	1.2	7.6	−0.1	2.9	3.8	715.3	714.4	723.0	78	48	89	SW o	SE o	W 3	4	3	10*	6.5	● 6-6½p, ✳ ⸙ ⸸-n
30	−1.5	−0.8	−3.9	−2.1	−1.3	728.4	728.2	727.6	80	72	78	W o	SE o	SW o	10	3	1	.	✳° 9a
31	−4.0	−0.8	−3.0	−2.6	−1.9	725.4	725.9	723.3	85	66	83	SW o	SE o	N 1	10	1	1	.	
Mittel	−0.4	2.1	0.1	0.6	—	724.4	724.0	724.8	85.4	76.1	86.7				7.8	6.6	4.9	108.4	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.93

Mittel: 724.39 Mittel: 82.7

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 722.70
Januar 1890–M : 1.69

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 87.1
Januar 1890–M : −4.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	2	4
SW	7	11
W	4	8
NW	0	0

Calmen 79.

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 6.6
1890–M: −0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 54.9
1890–M: 53.5

Bemerkungen: **6.** Abendroth. **20.** Vm. 6½h u. Nm. zeitweise SW2; Nachts Schneefall bis fast an den Fuss des Ruppen's. **22.** Morgenroth u. bis 2h Nm. Sz-3. **23.** Zeitweise SW1-2; Nachts Schneefall am Ruppen u. 1¼h Gewitter (2 Mal Donner). **30.** Höhe des gefallenen Schnee's: 9cm. — SW2-3: **21** (zeitweise). **23** seit 6½h Ab. — Hochnebel: **1. 2. 16** Nm. — Neblig im Thal Vm.: **6. 7** (stark, stellenweise). **10.** — Stellenweise Nebel in der Ebene: **4** Vm. **6** Nm. **7** id. (leicht). **9** Mitt.

1890 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 Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−6.0	−0.8	−2.0	−2.9	5.1	617.2	617.8	617.7	92	92	95	W 0	NE 0	NE 0	10	10	10	.	
2	−0.8	1.8	−0.4	0.2	8.2	615.4	614.0	613.0	95	81	95	S 0	SW 1	SW 0	10	10	10≡	6.7	≡ III, n ✳
3	−1.7	0.3	−2.6	−1.3	6.8	612.0	611.6	613.1	96	88	95	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10*	5.2	✳ III-n
4	−2.3	−0.6	−6.6	−3.2	4.9	614.1	615.1	617.0	95	86	87	SW 0	SW 2	SW 0	10	10*	2	1.2	✳ n-2p
5	−11.2	−5.0	−9.9	−8.7	−0.5	618.9	619.7	622.0	91	79	81	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
6	−10.2	−0.3	−5.3	−5.3	2.9	625.0	625.8	627.3	94	73	81	NE 0	S 0	S 0	0	0	4	.	
7	−7.2	−0.2	−5.5	−4.3	4.0	**627.7**	627.3	626.8	86	74	78	SE 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
8	−7.4	−1.4	−5.5	−4.8	3.5	624.4	623.4	622.5	81	70	74	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
9	−7.7	−1.0	−6.4	−5.0	3.3	621.2	621.3	621.0	81	70	75	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
10	−11.6	2.3	−1.7	−3.7	4.7	619.1	616.8	614.9	100	**45**	73	SW 0	SW 1	SW 0	0	10	10	.	
11	−4.2	0.1	−8.1	−4.1	4.3	613.4	613.8	614.2	80	67	78	S 0	NE 2	NE 0	10	7	0	.	
12	−8.0	−1.4	0.1	−3.1	5.3	614.0	613.9	613.7	83	87	77	E 0	E 0	NE 3	10	10*	5	3.2	✳ 1-4p, ⸗2 8¼p-n
13	−4.8	−2.7	−7.7	−5.1	3.3	614.5	615.8	616.6	81	56	48	NE 4	S 1	S 0	10	0	0	.	⸗2 n-l
14	−4.9	2.8	−5.6	−2.6	5.8	616.6	617.6	618.4	77	69	78	N 1	NE 0	NE 0	7	7	0	.	
15	−7.8	2.3	−5.2	−3.6	4.8	618.0	617.8	618.2	88	63	74	S 1	S 0	S 0	0	0	0	.	
16	−6.9	2.0	−5.2	−3.4	5.0	617.7	617.1	617.6	79	59	66	NE 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
17	−8.7	0.0	−6.8	−5.2	3.2	617.6	617.0	617.2	73	56	66	NE 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
18	−8.4	−0.4	−6.8	−5.2	3.2	616.0	614.9	614.6	78	62	67	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
19	−8.9	0.2	−7.0	−5.2	3.1	613.1	612.0	611.5	73	62	81	S 0	SW 1	SW 0	1	3	0	.	
20	−3.8	−0.6	−5.1	−3.2	5.1	609.4	607.4	607.5	91	76	85	SW 2	SW 1	SW 1	10	4	0	0.4	✳° 4-5p
21	−3.7	−2.4	−9.4	−5.2	3.1	605.4	606.5	610.5	85	55	82	SW 1	NE 2	NE 0	10	5	0	2.3	✳ 8-10a
22	−10.8	−5.0	−5.2	−7.0	1.2	608.7	606.5	606.7	86	72	94	SW 0	SW 3	SW 0	10	10	10*	3.7	⸗ II, ✳ 2p-n
23	−4.0	−1.0	−1.4	−2.1	6.1	605.5	605.0	**601.5**	95	89	96	SW 1	SW 0	SW 2	10	10	10*	4.8	⸗2 4-5p, ✳⸸-n
24	−4.5	−2.2	−3.3	−3.2	5.0	603.7	607.6	610.7	92	64	69	W 0	N 2	N 2	10	10	10	.	⸗2 10a-0p, p ⸸
25	−3.0	**6.5**	−3.9	−0.1	8.0	613.5	614.8	615.8	87	61	82	SE 0	SW 0	SW 0	10	3	0	.	
26	−10.3	−0.4	−4.3	−5.0	3.1	614.0	613.0	617.1	89	84	68	E 0	SW 1	E 0	0	10	0	.	⸗2 5-7p
27	−8.4	2.6	−3.8	−3.2	4.8	616.5	614.9	613.9	71	50	69	S 0	SW 1	SW 0	0	2	1	.	
28	−7.0	2.5	−0.9	−1.8	6.1	614.2	612.6	611.0	70	61	58	SW 0	S 0	S 0	0	0	10	.	
29	−5.8	−1.0	−3.6	−3.5	4.4	607.1	606.3	606.5	88	77	76	SW 0	SW 1	SW 0	7	10	2	.	
30	−9.4	−6.2	−10.6	−8.7	−0.9	612.2	612.2	612.4	80	56	66	NE 2	E 2	E 2	5	0	0	.	
31	−11.4	−7.5	−12.0	−10.3	−2.6	610.3	610.2	611.1	74	66	69	SW 0	NE 1	NE 1	10	4	0	.	
Mittel	−6.8	−0.5	−5.2	−4.2	—	614.7	614.5	614.9	84.9	69.3	76.9				5.1	4.7	3.0	27.5	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864-83): −3.50

Mittel: 614.71 Mittel: 77.0

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864-83) : 611.66
Januar 1890-M : 3.05

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864-83) : 77.6
Januar 1890-M : −0.6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	5
NE	7	15
E	2	4
SE	0	0
S	2	2
SW	17	22
W	0	0
NW	0	0
Calmen	62.	

Mittel: 4.3

Mittl. Bewölk. im Januar
1864-83: 4.3
1890-M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864-83: 40.9
1890-M: −13.4

Bemerkungen: **15.** Eisdicke des Silser-See's: 31cm; worauf eine Schneeschicht von 13cm liegt. **23.** Nm. 4-5h Sturm (W4). **26.** Nm. 5-7h E4. **31.** Eisdicke des Silser-See's: 45cm, mit einer Schneeschicht von 1-2cm. — Höhe des gefallenen Schnee's: **3.** 11cm; **4.** 8; **5.** 2; **13.** 4; **21.** 0.5; **22.** 4; **23.** 6; **24.** 7.

1890 Januar.
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	2.0	3.8	3.9	3.2	2.5	707.6	707.7	707.3	81	78	80	NE 0	N 0	NE 0	10	10	10	0.3	n ●°
2	3.7	5.1	3.0	3.9	3.2	705.2	703.6	703.2	91	88	92	NE 0	N 0	N 0	10	10	10●	13.3	n (2/3) ● ✳
3	1.3	4.4	2.0	2.6	1.9	702.5	701.7	704.0	94	86	92	N 0	NE 0	NW 0	10*	10	10●	7.1	✳ n–I, ●, n ●
4	2.2	4.7	2.9	3.3	2.6	704.9	705.7	707.7	92	86	83	N 0	NE 0	NE 0	10	8	10	0.5	a ●°
5	1.8	2.2	1.6	1.9	1.3	709.7	710.4	712.5	64	68	62	NE 1	E 0	NE 0	0	0	0	.	
6	1.3	3.8	3.8	3.0	2.4	714.5	715.3	718.0	66	69	66	NE 0	E 0	NE 0	0	0	1	.	
7	3.0	4.6	4.2	3.9	3.3	718.1	717.2	715.9	61	57	59	NE 0	E 1	NE 0	0	0	0	.	
8	4.2	5.4	4.8	4.8	4.2	713.5	711.9	711.0	54	53	52	NE 0	NE 1	NE 0	0	0	0	.	
9	5.8	5.4	4.0	5.1	4.5	709.8	709.8	710.1	42	49	51	N 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
10	2.2	7.2	1.8	3.7	3.2	709.0	707.0	704.9	58	51	73	E 0	NE 0	NE 0	1	10	10	.	
11	7.2	9.1	5.7	7.3	6.8	701.9	702.2	703.4	39	32	36	NE 1	NE 1	NE 0	1	1	0	.	
12	7.8	5.0	4.0	5.6	5.1	702.0	702.4	701.4	25	49	62	N 2	W 0	W 1	1	10	0	.	↙ n–I
13	5.9	8.2	10.1	8.1	7.6	704.0	704.7	704.2	25	16	15	NE 1	NE 2	NE 2	10	0	0	.	p ↙
14	2.2	12.7	9.2	8.0	7.5	704.8	705.0	706.4	55	35	38	NE 0	NE 2	E 0	3	3	0	.	↙ II
15	2.9	4.4	1.8	3.0	2.5	706.1	705.7	706.0	56	59	70	NE 0	N 0	NE 0	0	5	0	.	
16	12.0	11.4	9.6	11.0	10.5	704.6	704.2	705.0	15	28	22	NE 1	NE 1	E 1	9	1	0	.	
17	2.5	4.6	2.0	3.0	2.5	706.2	706.0	706.3	46	42	51	NE 0	E 1	E 0	0	0	0	.	
18	0.9	3.0	0.9	1.6	1.1	705.1	704.5	703.8	49	47	51	NE 0	E 0	E 1	0	0	0	.	
19	−0.2	3.6	1.0	1.4	0.8	702.2	701.5	701.9	62	48	62	NE 0	NE 0	N 0	1	1	0	.	
20	2.4	3.6	1.8	2.6	2.0	699.3	697.1	696.6	77	70	77	NE 0	NE 0	NE 0	10	1	0	.	●° 5½p
21	1.8	6.4	2.5	3.6	3.0	694.4	695.1	700.4	76	49	40	N 0	E 1	NE 0	10	5	0	.	
22	0.6	2.6	−0.6	0.9	0.3	699.3	697.4	697.4	43	40	90	N 0	W 0	SW 0	10	10	10*	1.9	✳ 4p–n
23	−1.0	3.0	3.1	1.7	1.0	695.2	693.8	689.6	90	81	87	NE 0	W 0	N 0	10	10	10	5.2	n (23/24) ●
24	3.4	5.6	4.8	4.6	3.9	692.7	697.0	700.2	71	71	51	NE 0	NE 0	E 1	10	10	10	0.9	a ●°
25	5.0	7.6	2.4	5.0	4.2	701.9	704.4	705.8	63	63	77	NE 0	E 0	NE 1	10	2	0	.	
26	1.6	5.5	6.2	4.4	3.6	704.0	703.1	706.8	72	72	30	E 0	NE 0	NE 1	0	10	0	.	●° 6p
27	3.1	7.2	4.4	4.9	4.0	705.8	704.0	701.9	46	39	49	NE 0	E 1	N 0	2	0	0	.	
28	9.4	10.6	2.6	7.5	6.6	700.8	700.2	699.8	23	37	69	E 2	W 0	NE 0	1	5	9	.	↙ I
29	1.7	4.6	1.1	2.5	1.5	696.9	695.9	695.8	71	73	83	NE 0	N 0	N 0	5	10	5	.	
30	2.0	4.4	1.4	2.6	1.6	702.4	702.3	702.7	40	22	25	E 2	E 3	E 2	2	0	0	.	↙
31	2.2	4.4	−0.4	2.1	1.0	700.6	701.2	703.0	29	27	36	N 1	E 2	NE 0	10	2	0	.	↙ II
Mittel	3.3	5.6	3.4	4.1	—	704.0	703.8	704.3	57.3	54.3	59.1				4.7	4.3	3.1	29.2	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 3.57

Mittel: 704.04 Mittel: 56.9

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 701.90
Januar 1890–M : 2.14

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 64.1
Januar 1890–M : −7.2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	4
NE	12	15
E	14	20
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	1	1
NW	0	0
Calmen	63.	

Mittel: 4.0

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 4.3
1890–M: −0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 42.6
1890–M: −13.4

Bemerkungen: **14.** Vm. ca. 9–6h u. seit 8½h Ab. Föhn. **23** Vm. früh Schneehöhe: 3cm. **26.** Seit 6h Ab. Föhn.

1890 Januar.
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 Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	2.2	3.6	2.6	2.8	1.0	746.5	745.5	745.2	98	97	97	S o	S o	S o	10	10●	10	1.4	● 8a–5p
2	2.8	4.6	3.2	3.5	1.7	743.0	741.3	741.1	97	99	99	S o	S o	S o	10	10●	10●	8.4	● 8a–n
3	2.8	3.8	3.0	3.2	1.5	740.0	740.1	742.1	97	95	98	S o	S o	S o	10	10●	10●	5.4	● 9a–n
4	2.7	5.6	2.8	3.7	2.0	743.3	743.6	746.1	97	95	97	S o	S o	S o	10●	10	7	1.8	● n–0p
5	0.8	3.0	0.1	1.3	−0.4	748.6	748.5	750.9	97	98	98	S o	S o	S o	10≡	10≡	0	.	≡°
6	−0.4	5.3	0.6	1.8	0.1	753.8	753.6	756.0	97	84	96	S o	S o	S o	0	0	0	.	⌊ ⌊
7	−0.3	6.6	1.0	2.4	0.7	756.4	754.8	753.5	95	77	93	S o	SW o	S o	0	0	0	.	⌊ ⌊
8	−0.9	6.2	0.8	2.0	0.4	751.3	749.1	748.5	96	83	95	S o	S o	S o	0	0	0	.	⌊ ⌊
9	−0.2	6.3	0.3	2.1	0.5	747.7	746.7	748.1	93	80	94	S o	S o	S o	0	0	0	.	⌊ ⌊
10	−1.2	5.6	1.6	2.0	0.4	747.0	745.0	742.1	94	83	94	S o	S o	S o	0	7	5	.	⌊ ⌊
11	−0.6	6.0	0.7	2.0	0.4	739.2	738.9	740.4	95	79	95	S o	SW o	S o	0	0	0	.	⌊ ⌊
12	−0.9	6.5	1.2	2.3	0.7	740.6	739.9	739.2	94	72	89	S o	S o	S o	0	0	0	.	⌊ ⌊
13	8.6	13.8	6.2	9.5	7.9	740.1	738.9	741.0	44	20	56	N 3	N 3	N 1	0	0	0	.	↙ n–ll
14	−0.5	6.3	0.8	2.2	0.6	743.4	742.9	744.2	88	62	83	N o	N o	N o	0	0	0	.	
15	−1.0	5.0	0.6	1.5	−0.1	745.1	743.5	743.9	91	78	88	N o	N o	N o	0	0	0	.	⌊ ⌊
16	0.4	6.7	0.2	2.4	0.8	741.7	741.0	742.1	91	73	93	N o	N o	N o	10	0	0	.	
17	−2.0	5.6	−0.2	1.1	−0.5	744.5	743.9	743.9	94	77	89	N o	N o	N o	0	0	0	.	⌊ ⌊
18	−2.0	4.8	−0.4	0.8	−0.8	743.6	742.2	741.4	94	77	88	N o	N o	N o	0	0	0	.	⌊ ⌊
19	−0.8	5.6	2.1	2.3	0.6	740.5	739.1	739.3	89	73	92	N o	N o	N o	0	0	0	.	⌊ ⌊
20	3.0	5.6	2.2	3.6	1.9	736.9	735.1	734.4	88	83	91	N o	N o	N o	10	10	0	.	
21	2.2	4.6	1.3	2.7	1.0	732.1	732.1	737.2	91	87	86	N o	N o	N o	10	10	0	.	
22	1.8	4.0	1.2	2.3	0.5	736.6	735.6	735.3	66	64	97	NW o	NW o	NW o	10	10	10	0.3	●° lll, ●° ✳°
23	1.2	5.2	3.4	3.3	1.5	733.4	730.5	727.3	97	81	97	NW o	NW o	NW o	10	10	10●	8.7	● 6p–n
24	6.8	9.2	6.7	7.6	5.7	730.6	734.0	738.0	62	55	55	N 1	N 1	N 1	10	10	0	.	
25	1.7	8.4	1.9	4.0	2.1	741.3	742.0	743.3	81	65	85	SW o	SW o	SW o	0	0	0	.	
26	2.7	6.8	9.0	6.2	4.2	742.0	740.7	743.2	86	73	34	SW o	SW o	N 1	10	10	0	.	
27	0.7	9.0	2.2	4.0	2.0	743.6	741.0	739.1	73	51	83	NW o	NW o	NW o	0	0	0	.	
28	0.0	6.6	1.5	2.7	0.6	738.7	737.8	737.4	83	64	90	NW o	NW o	NW o	0	5	10	0.3	n (28/29) ●°
29	2.8	5.6	3.4	3.9	1.8	734.7	733.0	733.5	91	86	93	NW o	NW o	NW o	10	10	7	.	
30	6.7	9.2	1.4	5.8	3.6	737.4	738.0	740.3	24	15	88	N 4	N 4	N 3	10	0	2	.	↙2 1a–6p, ↙–n
31	−1.7	4.6	0.5	1.1	−1.2	739.3	739.0	741.0	91	75	90	S o	SW o	SW o	3	0	0	.	
Mittel	1.2	6.1	2.0	3.1	—	742.0	741.2	741.9	86.3	74.2	87.8				4.6	4.3	2.6	26.3	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.46

Mittel: 741.71 Mittel: 82.8

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 739.53
Januar 1890–M : 2.18

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 81.4
Januar 1890–M : 1.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	10	22
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 83.

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 4.3
1890–M: −0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 64.1
1890–M: −37.8

1890 Januar.
Beobachter: H. Preiswerk.

Basel: Bernoullianum.

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 Normals.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−1.9	−2.2	−4.6	−2.9	−2.7	744.3	743.5	743.3	100	100	100	NE 1	N 1	NW 1	10	10	3	.	
2	−3.0	−1.0	−3.0	−2.3	−2.1	740.1	738.3	736.8	100	100	100	N 1	N 1	W 1	10	10	9	.	⊔° l
3	−1.8	1.0	−1.2	−0.7	−0.5	735.2	734.6	736.6	100	89	96	E 1	SE 1	SE 1	5	6	3	.	⊔° l
4	−2.5	3.1	−0.7	0.0	0.2	737.8	738.7	741.8	96	76	100	SE 1	E 1	NE 1	4	6	4	.	⊔ l
5	−0.5	4.0	1.9	1.8	2.1	745.3	745.8	748.5	94	72	84	S 1	SE 1	SE 1	6	1	1	.	
6	2.2	7.0	4.6	4.6	4.9	752.4	753.1	**754.1**	79	67	73	SE 1	SE 1	E 1	9	2	1	.	
7	1.4	7.9	3.4	4.2	4.5	**754.1**	753.2	752.8	89	60	68	SE 1	SE 1	SE 1	2	0	1	.	⊔ l
8	−0.8	3.3	0.7	1.1	1.4	751.2	749.5	748.6	89	73	86	SE 1	SE 1	SE 1	1	0	0	.	⊔ l
9	−3.4	2.0	−0.8	−0.7	−0.4	749.4	749.5	749.0	100	73	92	SE 1	SE 2	S 1	0	0	1	.	⊔ l
10	−2.1	0.8	4.7	1.1	1.4	745.6	743.6	743.6	92	96	98	SE 1	SE 1	N 2	10	10	10●≡	8.4	∽ II, ● 9a–n, ≡ III
11	3.5	5.8	2.7	4.0	4.3	743.5	744.3	744.2	100	90	98	SE 1	SE 1	W 1	10	7	3	1.0	● n–3a
12	2.0	2.8	4.7	3.2	3.5	744.3	743.6	744.8	100	100	97	SE 1	SE 1	W 1	10●≡	10●	2	3.2	≡ l, ● 6a–3¼p
13	1.0	5.1	1.4	2.5	2.8	746.7	746.3	746.1	96	85	95	SE 1	SE 1	S 1	0	2	10	.	⊔ l
14	2.4	5.3	4.6	4.1	4.4	746.2	746.7	746.4	96	88	92	SE 1	SE 1	SE 2	10●	10	10	0.3	●° 7–9¼a
15	1.8	3.6	3.6	3.0	3.2	745.5	745.0	746.1	96	95	97	SE 1	SW 1	SW 1	10	4	10	.	
16	2.8	2.9	1.6	2.4	2.6	745.9	745.9	745.4	95	88	89	SE 1	SE 1	SE 1	10	10	10	.	
17	0.4	2.3	−1.0	0.6	0.8	743.9	743.2	743.0	88	74	84	SE 1	E 1	SE 2	10	0	0	.	
18	−2.8	2.0	0.9	0.0	0.2	741.4	741.3	740.7	96	75	85	S 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	⊔ l
19	1.0	11.1	7.2	6.4	6.5	738.6	736.7	734.1	87	68	85	SE 1	W 1	E 1	10	8	10	5.0	●9a,2 u. 10½p–11¼a, ◠1¼p
20	8.6	8.1	3.4	6.7	6.8	733.1	732.5	733.4	66	74	97	S 2	W 3	S 1	8	10	10	10.2	●6¼a–n, a ↙w, ◠
21	4.2	5.2	1.8	3.7	3.8	732.2	736.2	737.4	77	70	91	W 2	W 2	W 1	5	5	0	.	↙w l, ●° 9a u. 1¾p
22	4.8	8.9	6.2	6.6	6.6	728.2	727.3	730.1	67	60	74	S 1	SW 2	SW 1	8	10	10	3.1	● 10¾a–2¾ u. 11½p–3½a
23	10.2	12.4	9.1	10.6	10.6	724.3	**722.2**	726.1	74	65	65	SW 4	W 4	W 4	10●	10●	1	**14.5**	↙w2, ● 5–11¾a, 3–4 u. 10p–n
24	3.8	7.2	6.0	5.7	5.6	733.5	737.0	740.0	92	82	87	W 3	W 1	NW 1	8	10	10	0.5	●↙n–7¼n, ●° 11¼a
25	5.6	**12.8**	8.8	9.1	9.0	739.9	740.6	740.4	90	75	92	SE 1	N 1	S 1	10	6	8	0.6	●° 8¼–9¼a u. 0¾–1¼p
26	9.6	5.8	4.0	6.5	6.3	739.4	742.1	745.6	84	94	83	W 1	SW 1	E 1	10	8	10	1.5	● 8¼a–1 u. 3–3¼p, ☋8p
27	6.2	10.2	9.1	8.5	8.2	743.9	742.7	742.6	**52**	62	71	W 1	SW 1	W 2	8	10	10	.	●° 4–5p
28	6.6	10.6	4.0	7.1	6.8	742.0	738.4	734.8	83	63	90	S 1	W 1	SE 1	10	7	2	.	⊕2 0p, ⊕ 1¾p, ☋ 8¼p
29	4.0	8.1	−0.2	4.0	3.6	732.2	731.3	742.6	79	80	93	SE 1	W 1	N 3	10	10	10*	1.6	● 10–10¼a u. 3–8¾p, ✳ ↙w [–n, △ 3¼p
30	−1.4	0.6	−2.6	−1.1	−1.6	746.8	746.4	745.3	100	88	100	N 1	W 1	S 1	6	9	3	.	
31	−1.6	0.2	0.2	−0.4	−1.0	743.1	743.9	745.0	100	100	100	SE 1	SE 1	E 1	2	10	0	.	✳° 7¾–9½a
Mittel	1.9	5.1	2.6	3.2	—	741.6	741.4	742.2	88.9	80.1	89.1				7.2	6.5	5.2	49.9	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 3.07

Mittel: 741.75

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 739.61
Januar 1890–M : 2.14

Mittel: 86.0

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 84.3
Januar 1890–M : 1.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	7	10
NE	2	2
E	7	7
SE	40	43
S	10	11
SW	7	11
W	18	31
NW	2	2
Calmen	0.	

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 7.0
1890–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 37.6
1890–M: 12.3

Bemerkungen: **6.** Sehr starkes Abendroth. **19.** Morgenroth. **22.** Seit 5h Vm. Sturm. — Purpurlicht Ab.: **13. 31.**

1890 Januar.
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	−1.1	1.3	−0.9	−0.2	−0.3	725.1	723.4	724.1	100	96	93	SE o	SW o	SE o–1	10≡	10	9	.	≡° l
2	−1.3	0.7	−0.1	−0.2	−0.3	721.0	719.1	718.3	100	96	94	NWo–1	NWo–1	SE o	10	8	6	.	∪ III
3	−1.1	12.1	10.9	7.3	7.2	717.8	716.7	718.8	100	40	37	SE o–1	S 2	S 2	10	9	2	.	🌧 9a–n
4	10.1	13.5	10.3	11.3	11.3	720.1	720.6	723.5	41	34	39	S 1–2	S 2	S 2–3	1	1	6	.	🌧
5	0.3	4.5	0.7	1.8	1.8	725.6	728.4	730.9	83	81	93	SE o	SW o	SE o	1	1	0	.	
6	1.7	6.1	2.1	3.3	3.3	736.0	735.5	736.6	82	77	93	SE o	NWo–1	NW o	2	0	3	.	⌴ l
7	−0.1	2.1	−2.9	−0.3	−0.3	736.9	736.5	735.9	96	100	100	SE o	SW o	SE o	1	10≡	0	.	p ≡
8	−4.1	0.3	−2.3	−2.0	−2.0	733.3	732.3	731.3	100	83	100	SE o	SE o	SE o	10≡	10≡	0	.	≡ n–II
9	−3.5	0.7	−1.1	−1.3	−1.3	732.2	731.3	731.8	100	85	100	SE o	NW o	NW o	10≡	10≡	0	.	≡ n–II
10	−3.1	1.1	3.3	0.4	0.4	728.4	727.2	725.8	100	85	93	SE o	SE o	W o–1	10≡	10	10●	4.4	≡ l, ● III–n
11	3.5	4.3	2.1	3.3	3.3	725.3	726.1	726.3	97	97	96	SE 1	SE o	SE o	10	10	10	0.2	
12	2.3	0.9	1.1	1.4	1.3	726.3	725.9	726.9	100	100	100	SE o	SE o	SE o	10≡	10*≡	10*●	17.8	a ≡° ●, ✳ ● o1/2p–n
13	3.1	6.5	2.9	4.2	4.1	728.6	728.7	728.1	83	70	74	SE o	SE o	SE o	3	4	9	.	
14	2.1	6.3	1.1	3.2	3.1	728.7	728.6	728.6	82	72	96	SE o	W o–1	SE o	10	9	0	.	
15	−0.3	5.7	0.9	2.1	2.0	728.3	727.4	727.7	100	80	96	SE o	NW o	SE o	2	0	0	.	
16	−0.3	0.5	−1.1	−0.3	−0.5	728.2	727.8	727.6	100	100	100	NW o	NW o	NW o	10≡	10≡	10≡	.	≡, ≡° III
17	−1.9	−0.9	−2.7	−1.8	−2.0	726.6	726.1	725.8	100	100	100	SE o	SE o	SE o	10≡	10≡	10≡	.	≡
18	−3.9	−1.1	−2.9	−2.6	−2.8	724.3	722.7	723.3	100	96	100	SE o	SW o	SE o	10≡	10≡	0	.	≡
19	−2.1	6.8	3.1	2.6	2.3	722.5	720.2	718.4	100	56	77	NE o	SWo–1	SE o	1	2	0	.	
20	3.1	6.1	3.3	4.2	3.9	717.0	715.7	716.0	83	85	90	SE o–1	N o–1	SE o	6	10	1	6.2	● II, 🌧 II
21	4.5	5.8	−0.1	3.4	3.0	713.7	717.8	720.6	70	46	96	SE o	NW 1	SE o	10	10	0	0.5	a ●°
22	8.3	6.1	5.7	6.7	6.3	713.8	713.3	713.1	27	48	63	S 2–3	S 2	SE o	10	10	10	4.6	🌧 n–II, n ●
23	7.1	12.5	5.3	8.3	7.8	709.2	708.2	708.4	85	58	94	NE o–1	SE 1	NE 3	10	10●	10●	17.2	p n ● 🌧
24	3.1	5.1	6.1	4.8	4.3	714.8	718.1	722.5	97	70	66	NW 3	NW 2	NWo–1	10●	10●	10	12.6	🌧 ● ✳ △
25	3.3	7.1	5.3	5.2	4.6	723.7	723.9	723.6	100	94	96	SE o	SW o	SE o	10	10	0	.	
26	4.1	6.9	1.9	4.3	3.7	722.1	723.7	728.8	90	97	85	SE o	SE o	SE o	0	10●	1	5.2	● 11a–II, 🌧 ● 3 1/2p
27	3.1	9.9	5.3	6.1	5.4	725.6	724.7	725.2	71	49	69	NW o	SE o	SE o	9	9	10	.	
28	3.5	8.3	3.3	5.0	4.3	724.7	721.4	718.1	77	53	74	SE o	S o	SE o	9	3	1	.	
29	3.3	9.6	0.1	4.3	3.5	715.1	713.4	722.3	64	59	96	SE o	S o	NW 1-2	5	2	10*	7.0	✳ ● 🌧 ☔ 5 1/2p–n
30	−1.7	1.0	−3.1	−1.3	−2.1	727.8	727.0	726.9	96	72	100	SE o	N o–1	N o	10	5	6	.	
31	−2.3	−0.9	−1.9	−1.7	−2.6	724.6	725.1	726.0	92	92	96	NW o	NW 1	NW o	10	8	10	.	a ✳°
Mittel	1.3	4.8	1.8	2.6	—	724.1	723.8	724.6	87.6	76.5	87.3				7.4	7.4	5.0	75.7	

Abweichung des Jan.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 2.12

Mittel: 724.15 Mittel: 83.8

Mittlerer Barometerstand im Januar
(1864–83) : 721.70
Januar 1890–M : 2.45

Mittlere Feuchtigkeit im Januar
(1864–83) : 84.9
Januar 1890–M : −1.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	2	1
NE	2	4
E	0	0
SE	5	5
S	7	15
SW	1	1
W	2	1
NW	9	11

Calmen 65.

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im Januar
1864–83: 6.8
1890–M: −0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Januar
1864–83: 56.4
1890–M: 19.3

Bemerkungen: **1.** u. **2.** Vm. früh in den Bergen föhnig. **2.** Ab. ca. 9 1/2h Föhn. **12./13.** Nachts föhnig. **13.** Vm. früh Thalboden beinahe schneefrei. **26.** Nm. ca. 3 1/2h NW3. **29.** Seit ca. 5 1/2h Ab. NW 2–3; Ab. Thalboden schneebedeckt. **30.** Vm. früh Schneehöhe: ca. 2cm. — Nebel an den Bergen: **2** Ab. **3** Vm. früh. **8** Ab. (schwach). **15** Vm. früh. — Nebel im Thal: **7** Ab. **18** id. (stellenweise).

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′. **Februar 1890.** Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Stündliche Barometerstände.

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
1	16.2	16.1	15.7	15.7	15.5	15.6	15.8	16.2	16.6	17.2	17.6	17.5	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.4	17.3	17.3	17.2
2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	17.0	17.2	17.3	17.3	17.0	16.9	16.9	16.9	17.1	17.4	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.2
3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.7	18.7	18.8	18.8	18.7	18.5	18.3	18.0	17.5	17.1	17.1	16.9	16.8	16.7	16.5	16.2	16.1	15.9	15.7	15.5
4	15.2	15.2	14.8	14.4	14.3	14.1	14.0	13.8	13.9	13.8	13.8	13.6	13.4	13.0	12.9	12.6	12.7	12.7	12.5	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8
5	12.7	12.8	12.7	12.6	12.6	12.5	12.4	12.2	12.2	12.4	12.4	12.0	11.8	11.5	11.4	11.4	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.4
6	11.2	11.2	11.0	11.0	11.0	11.0	11.2	11.2	11.3	11.4	11.7	11.5	11.5	11.3	11.4	11.4	11.6	12.1	12.3	12.5	12.7	12.9	13.0	13.2
7	13.3	13.3	13.2	13.2	13.3	13.4	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.4	13.2	13.2	13.4	13.7	14.3	14.8	15.1	15.3	15.5	15.7	15.9	16.3
8	16.4	16.6	16.5	16.7	16.9	16.8	17.0	17.1	17.3	17.4	17.2	16.9	16.8	16.5	16.4	16.0	15.7	15.7	15.3	15.0	14.6	14.1	13.7	13.5
9	13.4	13.6	13.6	13.5	13.6	13.7	13.9	13.9	14.2	14.7	15.0	14.9	15.0	15.0	15.1	15.4	15.8	16.2	16.4	16.5	16.6	16.9	17.0	17.2
10	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.8	17.9	18.1	18.0	17.7	17.2	16.9	16.7	16.8	16.8	16.6	16.6	16.8	16.7	16.6	16.5	16.1	16.0
11	15.8	15.9	15.9	15.7	15.5	15.4	15.3	14.9	14.9	14.7	14.5	13.9	13.5	13.3	13.2	13.2	13.1	12.8	12.6	12.2	11.7	11.2	10.8	10.8
12	10.1	10.0	9.3	9.0	8.5	8.1	8.2	8.3	8.4	8.6	8.7	8.6	8.6	8.3	8.4	8.4	8.5	8.6	8.6	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5
13	8.5	8.5	8.4	8.0	8.2	8.4	8.6	9.1	9.4	9.7	9.9	9.8	10.0	10.0	10.1	10.4	10.9	11.3	11.5	11.8	12.3	12.6	13.0	13.5
14	13.7	14.0	14.2	14.3	14.5	14.7	15.0	15.0	15.0	14.6	14.6	14.2	14.0	13.6	13.5	13.1	13.0	12.8	12.7	12.6	12.4	12.0	11.9	11.9
15	11.8	11.6	11.2	10.9	10.6	10.3	10.1	9.9	9.7	9.7	9.7	9.6	9.4	9.5	10.0	10.2	10.3	10.5	10.5	10.6	10.8	10.9	11.0	11.0
16	11.0	11.1	11.2	11.3	11.5	11.6	11.9	12.0	12.2	12.3	12.5	12.5	12.4	12.3	12.4	12.3	12.3	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7
17	12.7	12.5	12.4	12.5	12.5	12.6	12.8	13.0	13.2	13.5	13.7	13.6	13.5	13.3	13.4	13.5	13.7	13.8	14.0	14.1	14.3	14.4	14.4	14.6
18	14.9	15.0	15.1	15.5	15.6	15.8	16.1	16.5	17.0	17.2	17.5	17.5	17.3	17.3	17.3	17.5	17.8	18.1	18.3	18.5	18.5	18.6	18.6	18.7
19	18.8	19.0	19.0	19.1	19.1	19.1	19.2	19.4	19.6	19.5	19.4	19.3	19.0	18.7	18.5	18.3	18.1	18.1	18.1	17.9	17.7	17.5	17.1	17.0
20	16.9	16.8	16.4	16.1	15.7	15.4	15.4	15.4	15.5	15.4	15.1	14.9	14.4	14.2	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5
21	14.5	14.5	14.4	14.4	14.4	14.5	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.4	14.2	14.1	14.2	14.3	14.4	14.6	14.9	15.1	15.2	15.3	15.3	15.4
22	15.4	15.5	15.4	15.4	15.5	15.6	15.8	16.0	16.1	16.2	16.5	16.4	16.1	16.1	16.1	16.1	16.4	16.6	16.9	17.1	17.4	17.6	17.5	17.6
23	17.7	18.0	18.0	18.1	18.3	18.2	18.2	18.4	18.6	18.6	18.7	18.7	18.8	19.3	19.5	19.5	19.5	19.9	19.8	19.8	19.8	19.7	19.6	19.5
24	19.4	19.2	19.1	19.1	19.1	19.2	19.5	19.5	19.7	20.1	20.2	19.8	19.4	19.0	19.1	19.5	19.6	19.5	19.3	18.8	18.6	18.2	17.7	17.5
25	17.1	16.6	16.3	16.1	15.7	14.9	14.6	14.2	14.1	13.7	13.2	12.5	12.0	11.7	11.7	11.6	11.5	11.2	10.8	10.6	10.4	10.4	10.4	10.4
26	10.3	10.4	10.5	10.7	11.1	11.1	11.2	11.5	11.7	11.7	11.6	11.2	10.8	10.6	10.4	10.1	10.2	10.3	10.5	10.7	10.7	11.1	11.0	10.9
27	10.9	10.5	10.6	10.8	10.9	11.0	11.4	11.5	11.5	11.6	11.4	11.1	10.7	10.8	10.9	10.4	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	10.6	10.4	10.3
28	10.4	10.3	10.0	9.7	9.7	9.4	9.5	9.5	9.5	9.7	10.0	9.9	9.7	10.1	10.4	10.8	11.2	11.6	11.8	12.1	12.1	12.3	12.1	12.1
Mittel	14.34	14.34	14.22	14.19	14.18	14.14	14.25	14.31	14.42	14.49	14.51	14.29	14.08	13.96	14.01	14.00	14.09	14.23	14.27	14.28	14.28	14.27	14.19	14.22

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Januar 31–4. Febr.	712.80	716.34	3.54
5–9.	» 712.53	713.77	1.24
10–14.	» 712.22	712.67	0.45
15–19.	» 711.87	714.33	2.46
20–24.	» 711.52	716.82	5.30

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Februar 1890.

Tag	Stündliche Temperaturen.																					
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-4.6	-5.0	-5.5	-6.0	-6.3	-6.6	-7.0	-6.9	-6.6	-5.9	-5.4	-4.9	-4.6	-4.1	-4.1	-4.1	-4.8	-5.7	-6.8	-7.9	-8.2	-9.2	-10.4	-10.6
2	-11.0	-10.9	-11.2	-11.6	-12.1	-11.9	-10.6	-10.3	-9.0	-8.2	-7.2	-6.8	-5.8	-4.8	-3.9	-3.3	-3.8	-5.0	-6.3	-7.3	-8.0	-8.8	-9.4	-9.5
3	-10.0	-10.3	-11.0	-11.1	-11.8	-11.9	-12.0	-12.2	-10.9	-9.0	-6.8	-5.0	-3.0	-2.3	-2.3	-2.2	-3.1	-3.9	-4.0	-4.9	-5.6	-6.0	-6.8	-7.6
4	-8.7	-9.2	-8.2	-7.8	-7.2	-7.7	-7.8	-7.7	-7.7	-7.1	-7.0	-7.0	-6.2	-5.9	-6.2	-5.9	-6.0	-6.8	-7.7	-8.5	-10.0	-10.7	-10.0	-9.9
5	-9.3	-9.1	-9.3	-9.2	-8.6	-8.7	-8.6	-8.1	-8.1	-7.8	-7.2	-6.2	-5.2	-4.7	-4.2	-4.2	-4.5	-5.0	-5.0	-5.2	-5.8	-6.0	-6.1	-6.4
6	-6.9	-7.6	-7.3	-7.6	-7.8	-7.9	-7.9	-7.9	-7.8	-7.1	-6.5	-5.3	-4.3	-3.6	-3.2	-3.0	-4.0	-4.7	-4.4	-4.5	-4.6	-4.4	-4.1	-4.0
7	-4.0	-3.9	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.4	-3.1	-2.9	-3.0	-2.9	-2.8	-2.7	-2.7	-2.2	-2.4	-2.4	-2.5	-2.5	-2.4	-2.5	-2.5	-2.6	-2.5
8	-2.6	-2.8	-2.9	-3.0	-3.0	-3.1	-3.2	-3.2	-3.1	-2.9	-2.9	-3.2	-3.4	-3.8	-3.9	-4.0	-4.1	-4.0	-4.0	-4.0	-4.8	-5.5	-5.5	-6.2
9	-5.7	-5.2	-5.0	-5.0	-5.1	-5.2	-5.4	-5.4	-5.0	-4.1	-3.7	-3.3	-3.0	-2.1	-1.7	-1.2	-2.1	-3.1	-4.7	-5.2	-6.0	-6.7	-7.1	-7.1
10	-7.7	-8.7	-8.9	-9.3	-9.7	-10.0	-10.0	-10.6	-10.1	-8.6	-6.0	-4.8	-3.2	-2.2	-1.8	-1.8	-2.8	-3.7	-4.2	-4.1	-4.3	-4.5	-4.7	-5.2
11	-5.5	-6.2	-6.1	-5.3	-6.0	-8.0	-8.0	-7.0	-6.0	-5.0	-3.8	-2.3	-1.8	-1.1	-1.0	-1.0	-1.1	-0.6	-1.7	-1.7	-1.8	-1.7	-2.1	-2.9
12	-3.1	-3.9	-4.8	-5.2	-6.0	-6.8	-7.3	-7.0	-6.8	-6.2	-5.0	-3.9	-3.0	-2.1	-1.8	-1.8	-2.1	-2.6	-3.3	-4.1	-5.0	-6.1	-6.0	-5.8
13	-5.5	-5.0	-5.2	-6.0	-6.6	-5.9	-5.6	-5.0	-4.8	-3.2	-2.4	-2.0	-1.6	-1.1	-1.1	-0.8	-0.9	-1.0	-1.9	-2.0	-2.0	-2.2	-2.4	-2.2
14	-2.1	-2.0	-1.9	-1.8	-1.9	-1.8	-1.6	-1.0	-0.7	0.0	1.4	2.6	3.0	3.4	3.9	3.9	3.2	1.2	0.1	-0.6	-0.6	-1.0	-1.7	-1.9
15	-2.0	-2.7	-3.0	-3.8	-4.0	-3.8	-3.0	-2.9	-2.3	-1.5	-0.9	0.1	0.7	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9
16	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.4	2.1	2.8	3.0	3.0	3.1	2.9	2.5	2.2	2.0	1.9	1.6	1.4	1.2	1.1
17	0.6	-0.2	-0.8	-1.2	-1.0	-1.0	-0.7	-0.7	-0.3	0.0	0.6	1.0	1.2	1.9	2.5	2.6	2.0	1.1	0.9	0.0	-0.8	-1.0	-1.7	-2.1
18	-3.4	-3.4	-2.4	-2.1	-2.0	-2.0	-2.1	-2.0	-1.9	-1.6	-1.2	-0.9	-0.4	-0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.6	-0.8	-0.9	-1.0
19	-1.0	-1.0	-0.9	-0.9	-1.1	-1.3	-1.4	-1.6	-1.8	-1.0	-0.9	-0.4	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.2	-0.7	-0.7	-0.8	-0.8	-1.0	-1.1	-1.1
20	-1.1	-1.2	-1.7	-1.9	-2.0	-2.1	-2.2	-2.4	-2.6	-2.1	-1.8	-0.9	-0.5	0.3	1.2	1.9	1.8	0.9	-0.2	-0.8	-1.4	-1.9	-2.2	-2.8
21	-3.1	-3.3	-4.0	-4.2	-5.0	-5.3	-5.6	-5.1	-4.8	-3.1	-1.3	0.3	2.0	2.9	3.3	3.2	2.9	1.4	0.8	-0.2	-0.8	-1.7	-2.1	-2.5
22	-2.9	-3.1	-3.0	-3.0	-3.1	-3.8	-4.2	-4.0	-3.1	-1.2	-0.1	1.2	2.6	3.3	4.1	4.2	3.3	2.4	1.8	0.9	-0.2	-0.9	-1.1	-1.0
23	-1.0	-0.9	-1.0	-1.1	-1.7	-1.7	-2.0	-2.3	-2.3	-2.1	-1.9	-1.6	-1.3	-2.0	-2.1	-2.0	-2.1	-2.3	-2.4	-2.4	-2.2	-2.1	-2.1	-2.2
24	-2.1	-2.3	-2.5	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	-2.6	-2.3	-2.0	-1.7	-1.2	-0.6	-0.7	-0.5	-0.8	-1.1	-1.6	-1.9	-2.0	-2.1	-2.1	-2.3	-2.5
25	-2.7	-2.9	-3.3	-3.8	-3.7	-3.8	-4.0	-3.5	-3.1	-2.9	-2.3	-1.9	-1.6	-1.0	-1.0	-1.0	-1.2	-1.3	-1.3	-1.6	-1.8	-1.9	-2.1	-2.1
26	-2.7	-3.0	-3.1	-3.2	-3.8	-4.7	-5.1	-5.2	-5.0	-3.6	-1.8	-0.6	0.9	1.9	2.9	3.7	4.0	2.8	1.3	0.1	-0.7	-1.3	-1.9	-2.1
27	-2.8	-2.9	-3.2	-2.9	-1.8	-1.9	-2.4	-1.9	-1.1	-1.0	-0.5	-0.2	0.0	-0.7	-0.9	-0.8	-0.9	-1.5	-1.9	-2.6	-2.8	-3.3	-3.9	-4.3
28	-4.9	-5.2	-6.0	-6.5	-6.9	-6.3	-5.8	-5.8	-5.0	-4.5	-5.0	-4.9	-4.4	-5.7	-5.7	-5.6	-5.8	-6.7	-7.1	-7.4	-7.8	-7.5	-8.0	-9.0
Mittel	-4.1	-4.3	-4.5	-4.6	-4.8	-4.9	-5.0	-4.8	-4.4	-3.7	-2.9	-2.2	-1.6	-1.2	-0.9	-0.8	-1.2	-1.8	-2.3	-2.7	-3.2	-3.5	-3.8	-4.0

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

Berechnete Normal-Pentaden 1864-1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Januar 31–4. Febr.	-0.78	-6.61	-5.83
5–9. »	-0.37	-4.72	-4.35
10–14. »	0.08	-3.49	-3.57
15–19. »	0.57	-0.22	-0.79
20–24. »	1.09	-1.34	-2.43

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Februar 1890.

Tag	Stündliche Angaben des Hygrometers.																						Wahr. Tages-mittel	D*	Max.	Min.
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h				
1	75	75	74	73	76	76	78	80	80	75	73	70	67	64	**64**	64	67	72	77	82	83	85	**88**	86	75.2	-0.8	88	64
2	87	88	88	87	86	91	96	96	**98**	**98**	97	91	86	82	77	72	**70**	75	81	89	91	90	89	89	87.3	-3.7	98	70
3	88	89	88	87	87	88	89	**90**	88	90	87	80	**66**	69	68	69	68	73	73	79	83	86	87	88	81.7	2.4	90	66
4	88	89	91	92	91	91	91	92	91	91	90	88	84	84	81	**79**	80	86	90	94	97	98	96	**100**	89.8	-0.9	100	79
5	100	100	**100**	100	100	99	96	98	96	92	91	89	88	86	85	**84**	89	92	94	95	96	97	99	97	94.3	1.0	100	84
6	96	**99**	97	97	97	96	95	93	90	89	85	81	78	74	**71**	73	78	81	82	81	82	82	81	82	85.8	0.8	99	71
7	82	80	79	79	81	77	77	79	80	82	**85**	82	81	80	77	77	76	**75**	78	78	76	79	80	80	79.2	1.2	85	75
8	**80**	81	81	84	85	86	85	87	85	**80**	81	84	84	81	86	88	87	87	88	85	88	**89**	85	87	84.8	-0.9	89	80
9	84	81	80	81	83	83	83	82	80	76	74	74	71	65	59	**56**	62	70	78	82	85	86	**89**	**89**	77.2	-2.5	89	56
10	90	90	90	**92**	88	89	88	88	88	86	82	77	70	68	65	**64**	70	76	81	80	84	86	86	88	81.9	1.2	92	64
11	86	89	90	87	87	**91**	**91**	90	89	86	80	73	69	68	66	68	68	68	71	72	68	**65**	66	67	77.3	1.3	91	65
12	70	74	76	78	80	81	81	80	79	76	73	69	65	62	59	56	**55**	59	62	71	76	**84**	82	81	**72.0**	-2.0	84	55
13	85	81	84	85	86	85	88	86	87	88	**89**	88	83	80	**79**	80	**79**	80	81	84	85	85	86	86	84.2	-1.1	89	79
14	88	88	87	88	91	92	95	95	94	89	83	78	76	73	71	**70**	74	83	93	**100**	**100**	99	**100**	**100**	87.8	-2.5	100	70
15	100	**100**	**100**	100	99	94	93	94	94	91	91	85	**84**	86	93	95	96	96	96	96	98	97	97	96	94.6	2.9	100	84
16	**97**	96	96	96	96	95	96	96	**97**	**97**	94	90	85	86	84	**82**	87	90	92	92	91	92	94	94	92.3	1.6	97	82
17	98	97	96	98	**100**	97	97	94	90	87	84	84	78	74	**71**	72	76	87	92	93	96	96	96	97	89.6	-0.7	**100**	71
18	99	**100**	98	**100**	**100**	98	98	99	98	99	98	97	96	94	94	**93**	94	95	96	97	97	95	95	94	**96.8**	-0.2	**100**	93
19	**94**	93	**94**	**94**	92	90	90	88	87	84	85	85	83	**82**	83	83	88	90	91	92	93	94	**94**	94	89.3	0.6	94	82
20	95	**96**	95	95	95	92	91	90	92	91	90	86	82	78	70	**65**	66	74	81	88	90	93	92	93	86.7	-1.0	96	65
21	91	92	100	**100**	100	97	98	99	97	96	92	86	76	74	70	**69**	70	81	90	93	98	**100**	97	**100**	90.3	-0.4	100	69
22	100	**100**	**100**	100	97	98	100	100	**100**	100	100	91	71	65	54	**50**	56	61	71	80	91	95	95	94	86.2	-1.1	**100**	50
23	91	90	89	86	85	86	**88**	85	91	**95**	92	88	87	90	90	87	89	90	93	91	90	90	88	87	88.9	2.2	95	83
24	88	90	91	91	**91**	**91**	91	91	90	88	85	82	77	**75**	77	80	81	83	82	83	84	85	85	84	85.2	1.2	91	75
25	85	90	95	**96**	94	95	93	91	86	80	79	71	69	65	**62**	65	72	72	70	72	71	72	75	76	79.0	1.3	96	62
26	79	84	85	85	87	87	90	91	91	89	79	72	63	56	51	44	**41**	50	60	73	80	91	90	**94**	75.5	-2.2	94	**41**
27	98	96	**100**	91	79	74	76	76	77	82	80	75	77	79	78	61	57	60	59	59	**56**	61	68	69	74.4	4.8	100	56
28	70	75	77	75	78	79	81	91	93	91	94	92	78	94	**98**	84	**67**	92	94	91	84	77	71	69	83.2	2.2	98	67
Mittel	88.7	89.4	**90.0**	89.9	89.7	89.2	89.6	**90.0**	89.6	88.1	86.2	82.4	77.6	76.2	74.4	**72.5**	73.7	78.5	82.0	84.7	86.2	87.5	87.6	87.9	84.7	-0.2		

Der angewandte Registrirapparat ist ein Haarhygrometer, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel — $\frac{7+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Januar **31–4.** Febr.	83.1	83.0	-0.1
5–9. »	82.4	84.3	1.9
10–14. »	81.6	80.6	-1.0
15–19. »	80.8	92.5	11.7
20–24. »	80.0	87.5	7.5

Februar 1890.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tages-mittel.
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	NE 10	NE 17	NE 26	NE 30	NE 25	N 11	N 24	N 28	N 17	N 15	N 9	N 11	N 5	N 8	N 11	N 12	N 10	N 0	N 0	N 0	W 0	W 0	W 0	SW 0	11.2
2	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.0
3	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	NE 0	N 1	N 9	N 25	N 26	N 25	N 28	N 20	N 7	N 9	N 15	N 8	NW 5	NW 0	7.4
4	NW 0	N 0	N 0	NW 0	NW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 2	SE 2	NE 1	NE 1	NE 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	0.3
5	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	S 0	SW 0	SW 0	W 0	W 0	SW 0	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	W 0	N 0	0.1
6	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	N 5	N 0	N 0	N 3	N 10	N 16	N 20	N 21	NE 23	NE 21	NE 22	NE 22	NE 19	NE 23	NE 20	NE 21	10.3
7	NE 19	NE 19	NE 15	NE 21	NE 19	NE 19	NE 23	NE 25	NE 26	NE 22	NE 22	NE 25	NE 31	NE 33	NE 29	NE 28	NE 26	NE 26	NE 21	NE 22	N 22	N 15	N 9	N 11	22.0
8	NE 11	NE 8	NE 5	NE 4	NE 1	N 1	N 1	N 4	N 0	N 22	N 5	N 15	N 21	N 24	N 28	N 27	N 27	N 23	N 21	N 23	N 12	N 12	N 15	N 11	12.5
9	N 2	N 3	N 1	N 0	N 2	N 2	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	NE 0	NE 3	NE 1	NE 1	N 7	N 16	N 14	N 17	N 13	N 10	NW 9	NW 2	NW 1	4.4
10	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	NW 0	NW 0	NW 0	SW 1	N 4	N 17	N 17	N 21	N 24	N 26	N 26	N 20	N 22	NW 14	NW 2	8.1
11	W 0	W 0	NW 0	NE 4	NE 1	E 0	E 0	SE 1	SE 0	SE 0	E 0	E 4	NE 17	NE 16	E 7	E 0	E 1	E 6	E 8	E 6	NE 1	NE 16	NE 20	NE 22	5.4
12	NE 25	N 13	N 15	N 17	N 19	N 19	N 17	N 6	N 4	NW 0	N 0	N 0	N 3	N 1	N 3	N 3	N 2	N 0	N 0	NW 0	W 0	W 1	W 0	W 0	6.2
13	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	NW 0	NW 0	NW 0	SW 0	W 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	0.1
14	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 2	SE 2	SE 1	E 2	NE 1	NE 1	N 2	N 6	N 8	N 9	NW 5	W 2	W 8	W 2	W 0	W 0	W 0	W 1	2.2
15	SW 2	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 1	SW 1	W 0	W 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	0.2
16	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	E 0	E 0	NE 0	NE 0	N 1	N 4	N 3	N 1	N 1	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NE 0	0.4
17	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	NE 0	NE 0	N 0	N 0	N 0	N 4	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	0.2
18	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NE 0	NE 0	E 0	0.0
19	E 0	SE 0	S 0	S 0	SE 0	E 0	NE 0	NE 4	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	N 0	N 0	N 2	N 5	N 4	N 3	N 2	N 0	N 0	N 0	N 0	NW 0	0.8
20	W 0	SW 0	SW 4	SW 1	S 0	S 1	SW 0	SW 2	SW 5	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	N 0	W 0	W 0	0.5
21	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	W 0	NW 0	N 0	N 0	N 2	N 0	NW 0	NW 2	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	0.2
22	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 5	NW 2	NW 5	N 11	N 17	N 19	N 19	N 12	N 9	N 9	NE 9	NE 14	N 16	N 15	6.8
23	N 14	N 14	N 19	N 19	N 23	N 21	N 22	NE 22	NE 16	NE 19	NE 19	NE 16	NE 18	NE 21	NE 15	NE 9	NE 11	NE 15	NE 16	NE 15	N 12	N 9	N 7	N 10	15.9
24	N 8	N 8	N 7	N 10	N 11	N 9	N 10	N 11	N 10	N 12	N 9	N 9	NW 0	NW 0	NW 4	NW 16	N 22	N 21	N 12	N 10	N 13	N 6	N 6	N 8	9.7
25	N 6	N 10	N 17	N 18	N 2	N 9	N 21	N 26	NE 22	NE 21	NE 23	NE 28	NE 28	NE 21	NE 25	SE 26	NE 31	NE 26	NE 37	NE 33	NE 41	NE 31	NE 24	SE 20	22.8
26	N 15	N 19	N 15	NW 7	W 1	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	W 0	NW 0	N 1	N 1	N 1	N 0	N 0	N 1	NW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	2.5
27	W 0	W 0	W 0	NW 0	NW 16	N 14	NE 21	NE 21	NE 22	NE 25	NE 30	NE 35	N 29	N 39	N 40	N 38	NE 32	NE 31	NE 31	NE 23	NE 3	NE 5	NE 16	NE 5	19.8
28	N 0	NW 0	W 0	SW 1	SW 0	W 0	W 0	W 0	NW 0	NW 0	N 8	N 3	N 3	N 24	N 27	NE 38	NE 22	NE 23	NE 24	NE 31	NE 35	NE 38	NE 31	NE 36	14.3
Mittel	4.0	4.0	4.4	4.7	4.3	3.8	5.1	5.5	4.6	4.3	4.8	5.5	6.7	9.1	10.2	10.8	10.8	9.7	9.4	8.7	7.6	7.5	6.6	5.8	6.6
Meter pr. Sec.	1.11	1.11	1.22	1.31	1.19	1.06	1.42	1.53	1.28	1.19	1.33	1.53	1.86	2.53	2.83	3.00	3.00	2.69	2.61	2.42	2.11	2.08	1.83	1.61	1.83

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	241	2077.1	133	2161.1	42	33.5	52	15.0	14	3.4	75	18.2	60	15.7	55	97.0	= 4421.0

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

Februar 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t− 7+1+9 / 3	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b− 7+1+9 / 3	Niederschlag. Vormittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Nachmittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Bewölkung. 7h	1h	9h	Witterung.
1	−6.30	0.30	716.87	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	0	⸝
2	−8.20	−0.07	17.31	−0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	10	1	1	a ≡
3	−7.24	−0.37	17.53	0.06	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	1	a ≡
4	−7.79	0.21	13.52	0.15	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	2	a ≡ ⌙
5	−6.77	−0.24	11.97	0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	10	9	10	⌙ l, ≡
6	−5.68	−0.08	11.69	−0.11	.	.	.	.	.	.	.	.	10	3	10	∨ ≡° l ⸝
7	−2.93	−0.06	14.06	−0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	⸝
8	−3.71	0.09	16.09	−0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	7	⸝
9	−4.50	0.30	15.05	−0.12	.	.	.	.	.	.	.	.	10	2	1	
10	−6.12	−0.29	17.14	0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	1	⌙ ≡ l
11	−3.65	0.22	13.78	0.28	.	.	.	.	.	.	.	.	8	9	6	⌙ ≡ l
12	−4.57	0.53	8.65	0.22	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	2	
13	−3.18	−0.11	10.16	−0.14	.	.	0.2	0.6	0.1	.	.	.	10	10	8	⌙ ≡ l, a ✳
14	0.09	−0.18	13.64	−0.16	.	.	.	.	.	.	.	.	10	3	10	p ≡
15	−0.83	−0.30	10.41	0.31	.	.	.	.	0.7	2.8	2.6	1.4	10	10	10	a ≡ ⌙, p ✳
16	1.66	−0.14	12.14	−0.16	.	.	0.1	.	.	.	.	.	10	8	6	a ≡ ✳°
17	0.12	0.22	13.42	−0.11	.	.	.	.	.	.	.	.	10	5	2	a ≡
18	−1.25	−0.22	17.09	−0.21	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡
19	−0.82	−0.05	18.60	−0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	a ≡
20	−1.07	0.30	15.03	0.30	.	.	.	.	.	.	.	.	10	6	2	a ≡
21	−1.47	0.00	14.65	−0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	10	2	3	a ≡ ⌙
22	−0.45	0.15	16.30	−0.13	.	.	.	.	.	.	.	.	10	3	2	a ≡ ⌙
23	−1.87	−0.04	18.93	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	⸝ ≡°
24	−1.85	−0.15	19.17	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	⸝ ≡°
25	−2.33	0.14	12.99	0.66	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	⸝, a ≡°
26	−1.26	0.37	10.85	−0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	1	a ≡ ⌙
27	−1.93	−0.20	10.85	−0.08	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9	2	⸝, a ≡° ⌙
28	−6.15	−0.15	10.58	0.15	.	.	0.1	0.7	0.6	0.2	.	.	10	10	3	⸝ ✳
Mittel	−3.22	0.01	714.23	0.03	Summe —	—	0.4	1.3	1.4	3.0	2.6	1.4	8.6	6.6	5.4	
													6.9			

Windrose:

	N Dauer.	N Höhe.	NE Dauer.	NE Höhe.	E Dauer.	E Höhe.	SE Dauer.	SE Höhe.	S Dauer.	S Höhe.	SW Dauer.	SW Höhe.	W Dauer.	W Höhe.	NW Dauer.	NW Höhe.	
Summe:	5	1.1	2	0.2	1	0.1	—	—	1	0.0	8	4.8	6	3.3	4	0.6	= 27h / 10.1mm

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

1890 Februar. **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	-12.6	-11.6	-10.1	-9.2	-8.9	-8.7	-9.1	-8.4	-9.7	-10.8	58.6	59.6	60.2	60.1	60.0	60.7	60.9	60.9	57	58	54	54	59	57	57	65
2	-10.3	-9.5	-8.7	-8.4	-8.9	-9.6	-10.5	-9.9	-9.5	-9.7	60.6	60.7	61.1	61.1	61.1	61.3	61.7	61.8	65	64	62	62	62	65	62	67
3	-9.6	-7.8	-7.4	-7.8	-8.1	-7.4	-6.7	-6.3	-7.9	-8.4	62.6	62.7	62.6	62.3	61.9	61.8	61.5	61.2	42	37	42	42	38	38	35	34
4	-8.1	-7.6	-6.8	-6.4	-7.0	-7.6	-7.2	-6.4	-7.0	-7.2	58.8	58.8	59.0	58.8	58.4	58.3	58.3	58.1	58	56	60	62	60	62	75	78
5	-8.5	-7.7	-7.1	-6.4	-6.4	-7.0	-8.0	-8.2	-7.7	-7.7	56.8	56.9	57.1	56.6	56.6	56.4	56.7	56.7	90	87	85	85	85	87	87	90
6	-6.7	-6.5	-6.1	-6.2	-6.4	-7.1	-7.6	-6.8	-6.6	-6.8	56.5	56.6	56.9	56.8	56.9	56.9	57.2	57.5	87	87	90	90	90	90	95	87
7	-10.9	-9.7	-9.0	-7.2	-7.9	-8.1	-8.0	-7.1	-8.4	-8.3	57.1	57.3	57.4	57.6	58.1	58.8	59.9	60.4	100	100	97	95	95	95	93	85
8	-9.1	-8.3	-7.0	-7.7	-9.0	-10.2	-10.8	-10.5	-9.1	-8.9	60.8	61.0	61.2	60.9	60.6	59.9	59.3	58.7	65	45	43	43	47	53	60	57
9	-9.1	-8.7	-7.4	-7.2	-7.4	-7.6	-8.6	-8.8	-8.4	-8.5	58.2	59.0	59.4	59.4	59.9	60.5	61.0	61.6	53	55	57	58	70	78	78	64
10	-8.9	-8.1	-7.2	-6.6	-7.2	-7.8	-8.0	-6.9	-7.5	-7.9	62.4	62.7	62.7	62.2	62.2	61.9	62.1	61.9	42	42	49	55	45	41	35	47
11	-8.3	-7.6	-7.1	-8.3	-9.0	-9.9	-10.9	-12.3	-9.6	-9.1	60.0	59.6	59.1	58.2	57.6	57.1	56.3	55.8	57	48	41	40	45	53	52	70
12	-14.6	-14.1	-13.9	-13.7	-14.3	-13.6	-13.4	-12.5	-13.6	-13.8	52.9	52.9	53.0	53.5	53.7	53.7	53.7	53.6	73	68	72	76	75	80	77	75
13	-13.7	-11.9	-9.7	-9.1	-9.5	-10.0	-9.9	-9.2	-10.7	-11.1	54.6	54.9	55.2	55.5	55.5	56.3	57.0	57.3	76	76	75	73	91	93	90	90
14	-9.9	-9.6	-8.2	-6.9	-7.3	-8.1	-9.7	-8.7	-8.5	-9.0	59.9	60.2	60.3	60.0	59.7	59.6	59.5	59.5	95	93	91	87	87	88	79	78
15	-7.9	-6.1	-4.3	-3.6	-3.1	-5.0	-6.3	-5.9	-5.8	-6.4	58.1	58.0	58.0	57.6	57.5	57.4	57.3	57.4	56	73	73	75	72	67	72	75
16	-8.6	-8.1	-6.6	-5.8	-5.4	-7.0	-8.6	-8.0	-7.5	-7.6	58.0	58.3	58.4	58.4	58.6	58.9	59.2	59.4	91	92	91	92	88	84	80	80
17	-6.9	-5.3	-3.8	-3.3	-3.6	-4.4	-5.4	-5.2	-5.1	-5.6	60.4	60.9	61.5	61.5	61.6	61.6	62.1	62.4	84	85	83	80	75	80	83	85
18	-6.5	-4.7	-3.2	-2.4	-3.1	-4.1	-5.2	-5.0	-4.6	-5.0	63.3	63.8	64.4	64.5	64.4	64.7	65.1	65.2	82	80	80	79	75	75	79	81
19	-4.7	-3.6	-2.5	-1.4	-1.6	-2.4	-3.6	-2.6	-2.9	-3.5	65.2	65.5	65.5	65.2	64.8	64.7	64.6	64.3	58	57	60	66	63	55	58	40
20	-4.1	-3.0	-1.6	-0.9	-1.4	-2.8	-4.1	-3.9	-3.0	-3.1	62.6	62.6	62.6	62.3	62.0	61.9	62.0	62.0	52	58	58	53	56	48	51	52
21	-5.2	-4.2	-3.4	-3.3	-3.7	-4.5	-5.5	-5.0	-4.5	-4.6	61.7	61.8	62.0	61.7	61.6	61.6	61.8	62.0	47	47	44	48	52	57	66	71
22	-7.6	-6.7	-6.1	-6.2	-6.4	-6.4	-7.0	-6.7	-6.8	-6.7	61.5	61.6	61.8	61.7	61.8	62.1	62.1	62.5	46	58	60	58	58	63	65	67
23	-8.2	-6.7	-4.3	-3.9	-4.5	-4.8	-5.5	-4.9	-5.7	-6.1	62.0	62.2	62.5	62.5	62.5	62.6	62.8	63.1	80	79	68	66	70	74	77	82
24	-8.2	-6.2	-5.2	-4.5	-4.5	-6.1	-7.9	-8.2	-7.0	-7.0	63.4	63.8	64.0	63.5	63.2	63.1	62.9	62.2	80	77	75	72	75	72	68	69
25	-12.6	-12.8	-11.2	-10.1	-9.9	-8.9	-9.6	-9.1	-10.6	-10.6	57.6	57.2	56.8	56.0	55.8	55.8	55.9	56.3	98	100	94	90	93	96	97	93
26	-7.9	-6.5	-5.2	-4.3	-4.1	-4.8	-6.3	-6.1	-6.1	-6.4	58.3	59.1	59.2	59.1	58.6	58.6	58.3	58.1	86	85	85	82	82	81	78	76
27	-12.0	-13.3	-11.8	-11.8	-11.8	-10.9	-12.8	-12.6	-12.1	-11.7	55.6	55.6	55.4	54.9	54.6	54.2	54.0	53.5	62	88	92	100	85	86	88	92
28	-17.3	-17.7	-17.4	-17.4	-20.3	-20.8	-20.4	-19.8	-18.2	-18.5	50.6	50.5	50.8	50.8	51.1	51.6	51.9	52.1	95	93	95	93	82	94	100	100
Mittel	-9.2	-8.3	-7.2	-6.8	-7.2	-7.7	-8.5	-8.0	-8.0	-8.2	59.22	59.42	59.57	59.38	59.30	59.36	59.47	59.48	71	71	71	70	70	72	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.

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	ENE 4	E 4	ENE 3	ENE 3	E 2	ENE 3	ENE 3	ESE 2	0	0	0	0	0	0	0	0	.	a ⸝, Ψ 7p-n
2	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	WSW4	W 4	WSW4	0	0	0	0	1	1	0	0	.	⸝, Ψ 5½p-n
3	NE 2	NE 3	ENE 4	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 4	0	1	0	0	1	1	0	1	.	p ⸝, Ψ 6p-n
4	S 2	SSE 2	SSW 2	SSW 3	SSE 3	SE 3	SSE 3	SSW 3	1	1	1	3	7	3	3	1	.	Ψ 6½p-n
5	SSE 4	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 2	SSW 2	SSE 1	SSE 1	3	3	3	3	4	4	2	1	.	a ⸝, Ψ 7p-n
6	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3	NE 2	ENE 3	ENE 2	ENE 3	5	4	3	2	7	5	4	3	.	
7	ENE 3	ENE 2	ENE 3	ESE 2	SE 3	SE 3	SSE 3	ESE 2	10≡	5	3	1	1	1	0	0	.	≡² n-8¾a
8	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 4	ENE 4	1	5	4	3	3	3	1	0	.	p ⸝
9	ESE 3	SSE 2	ESE 1	SSE 2	SSE 3	S 2	S 2	WSW1	0	0	0	1	1	3	0	0	.	
10	NNE 3	NE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 3	ENE 4	ENE 4	1	1	1	1	1	0	0	0	.	p ⸝
11	ENE 4	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 3	ENE 3	1	1	0	0	0	0	0	0	.	⸝ l u. 5p
12	SSE 3	SE 4	WNW4	SE 3	NW 2	SW 3	SSW 4	SSW 5	1	1	1	2	2	2	1	0	.	⸝ a u. 5p-n
13	WSW2	SW 1	SW 2	SW 2	WSW3	WSW2	W 1	WSW2	1	2	3	7	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	2.3	≡² 2-3p, p ≡ ⁎
14	W 1	WSW1	WSW1	SSW 1	S 1	SSE 1	SSW 2	WSW2	10≡	9≡	8	8	3	2	1	0	.	≡ n-9½a, a V°
15	WNW3	WSW3	WSW3	WSW2	SW 1	SE 2	SSE 3	SSE 3	2	8	7	8	9	10	10*	10*	2.4	⁎ 6½p-n
16	W 1	W 1	SW 1	SSE 1	SSW 2	W 1	WSW2	WSW2	10≡*	9≡	3≡	9≡	1	2	1	1	.	⁎° n-8a, ≡ n-2½p
17	W 3	WSW3	SSW 2	SE 1	SE 1	SSE 1	SSE 2	S 1	2	2	2	2	2	2	1	0	.	
18	WSW2	SW 2	SW 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	SW 1	1	2	1	1	1	1	1	1	.	
19	NE 1	NE 1	NE 0	NE 1	NE 1	W 0	W 1	WNW1	1	1	1	1	2	3	1	1	.	
20	NNW0	N 1	N 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SW 2	W 1	1	1	1	2	3	3	1	0	.	
21	NW 1	NW 0	NW 1	E 2	E 2	E 2	E 1	E 1	1	1	1	1	1	2	1	1	.	
22	ENE 3	ENE 3	E 3	ENE 2	E 1	E 1	E 2	E 1	5	3	3	3	4	4	3	1	.	
23	E 3	E 2	SE 2	SE 2	SE 2	SSE 3	S 4	SSW 3	2	3	2	1	1	1	0	0	.	⊕ 7-8½a, ⸝7p
24	SW 1	SW 0	SW 0	SW 1	SW 1	NW 3	NW 3	WNW2	0	0	0	0	0	0	0	0	.	
25	ENE 1	ENE 2	ENE 1	SSE 2	SSE 3	S 3	SSE 4	SE 4	8	10≡	1	2	8	8	10	9	.	a V°, ⸝ 7p-n
26	SSE 4	SSE 4	SSW 3	SSW 3	SW 2	SW 1	SW 0	SW 1	2	1	1	1	1	0	0	0	.	a ⸝ [Ψ 7½p-n
27	NE 2	NE 3	NE 1	NE 0	NE 0	NE 1	NE 1	NE 1	10*	9≡*	10≡*	9≡*	8*	2	3	7	1.1	≡°7¾a-11¼p, ⁎ 7a-11¼, 2½-3¾p
28	NW 1	NW 1	NW 2	NW 1	NE 2	NE 3	NE 2	NE 2	10≡*	10≡*	10≡*	5	9	10≡*	10≡*	10≡*	3.2	≡ ⁎ a u. 3½-6½p, ≡² ⁎-n
Mittel	2.32	2.25	2.18	2.07	2.07	2.29	2.43	2.29	3.2	3.3	2.5	2.7	3.2	3.0	2.3	2.0	9.0	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2	S	7	15
NNE	1	3	SSW	21	51
NE	18	32	SW	19	26
ENE	49	149	WSW	22	59
E	14	27	W	9	14
ESE	5	10	WNW	4	10
SE	12	30	NW	9	15
SSE	23	58	NNW	0	0

Calmen 9.

(224 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

14. Nm. vorbeiziehende Nebel. **17.** Mitt. südliche Abhänge schneefrei. **27.** Vm. früh u. Ab. aufsteigende Nebel. — Morgenroth: **1-4. 9-13. 17-24. 26.** — Abendroth: **2-5. 7-12. 14. 16-24. 27.** — Cirri: **2** Nm. **3. 4** Nm. **5. 6. 8. 9** Nm. **10. 11** Vm. **12** Mitt. **13** id. **14** Nm. **16** Ab.-**23. 26** Nm. — Alpen dunstig: **5. 6** Vm. u. Ab. **7** Nm. **8** Ab. — Alpen neblig tags.: **22** (Schleier). **27**; Vm.: **25**; Mitt.: **6. 7. 14**; Nm.: **16**; Ab.: **5. 13. 15. 25.** — Alpen Nebel Vm.: **7** (ziehende); Mitt.: **13** (im W). **14. 16**; Nm.: **25. 28.** — Alpen sichtbar tags.: **22. 23**; Vm früh: **5. 6**; Vm.: **12. 13**; Nm.: **6**; Ab.: **2. 3. 7.** — Alpen hell tags.: **2. 3. 4. 8. 9. 15. 24**; Vm. früh: **12. 13. 21. 26**; Vm.: **1. 10. 17. 18**; Mitt.: **23**; Nm.: **11. 12**; Ab.: **1. 16.** — Alpen klar tags.: **19. 20. 21. 26**; Vm. früh: **8**; Vm.: **11**; Mitt.: **13** (i. E); Nm.: **1. 10. 14. 17. 18**; Ab.: **12.** — Ebene dunstig: **15. 17** Nm. **21** id. **26** seit 11h Vm. — Ebene neblig tags.: **2. 14**; Vm. früh: **11**; Vm.: **15. 26**; Mitt.: **11. 17. 21**; Nm.: **3. 5. 9. 10. 16. 20. 28**; Ab.: **1. 8. 13. 17. 25. 27.** — Nebelmeer tags.: **1** (tief bis 1600m). **3** (Vm. tief, Ab. 1000m). **4** (Vm. 700-1000m, Ab. tief). **6** (tief bis 1600m). **7** (13 bis 1700m). **8** (1400m). **11** (Vm. tief). **18** (900-1200m). **19** (12-1250m). **22** (tief bis 1500m). **23** (17-1900m). **24** (14-1500m). **25** (bis 2100m). **27** (dicht); Vm. früh: **2** (tief). **15** (Bodensee); Vm.: **5** (tief). **9** (10-1100m). **10** (tief). **17** (id.). **20** (tief bis 1000m). **21** (tief); **16** gegen Mitt. — Ebene sichtbar: **1** Vm. **11** Ab. (i. NE). **15** Vm. früh. — Ebene hell: **12. 13** Vm. **14** Ab. — Ebene klar: **13** Mitt. (i. N u. E). — Höhe der Schneedecke: **4.** 112cm; **13.** 110; **14.** 116; **19.** 104; **26.** 107.

1890 Februar.

Zürich: Observatorium.

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	−8.2	−3.8	−9.2	−7.1	−6.3	724.4	724.9	724.9	85	76	90	NE o–1	E o–1	W o–1	5	2	3	.	a ≡, p ≡°
2	−10.7	−5.7	−8.7	−8.4	−7.7	724.5	724.4	725.6	100	91	100	NE o	SW o	W o	10≡	4≡	6≡	.	≡ l, ≡°
3	−12.7	−5.7	−7.8	−8.7	−8.1	726.6	725.8	724.2	100	100	99	W o	N o–1	NE 1	10≡	6≡	4≡	.	≡°
4	−7.8	−5.5	−10.2	−7.8	−7.3	721.6	720.8	719.8	100	89	100	E o–1	N o–1	NE o–1	10≡	10≡	7≡	.	a ≡, p ≡°
5	−8.7	−5.8	−6.8	−7.1	−6.6	719.8	718.9	719.0	100	100	100	N o	N o	E o	10≡	10≡	9≡	.	V, ≡° n–ll
6	−7.2	−3.7	−3.7	−4.9	−4.5	718.9	719.3	720.8	100	100	100	E o	NE 1	NE o	10≡	10≡	10	.	a ✳°
7	−2.8	−1.8	−2.6	−2.4	−2.1	721.9	721.5	723.5	88	86	80	NE o–1	NE 1	NE 1–2	10	10	8	.	
8	−4.2	−3.7	−7.2	−5.0	−4.8	725.0	724.8	722.6	88	85	94	NE 1–2	NW o–1	NE o–1	10	10	3	.	
9	−7.2	−3.5	−8.2	−6.3	−6.3	721.7	722.7	724.7	87	84	96	NW o	NE o	N o–1	10	10	2	.	≡° n–ll
10	−11.2	−4.0	−6.8	−7.3	−7.4	725.7	725.2	724.9	100	96	92	N o	E o–1	NW o	6≡	10≡	2	.	≡° l, ⸗ op u. n
11	−5.2	1.0	−2.8	−2.3	−2.5	723.0	720.8	719.7	95	96	96	S o	E o–1	E o–1	10≡	9	6	.	a ⸗
12	−7.2	−1.8	−6.0	−5.0	−5.3	716.1	716.0	**715.7**	92	71	77	NE 2–3	NE 2	NW 1	2	2	3	.	✳° 5½–6¼P, n ●°
13	−10.2	−0.6	−0.8	−3.9	−4.3	716.1	716.6	719.2	86	**60**	70	E 1–2	NW o–1	SE o	4	9	10	0.1	∽ n–l, ✳° 8½–9½a
14	−0.6	4.2	−0.8	0.9	0.4	722.1	721.2	719.6	90	74	89	E o	NE o	E o	10	2	2	.	⌣ l, ● ✳ ≡° 3¾P–n
15	−4.2	1.2	0.8	−0.7	−1.3	717.5	716.2	717.4	100	87	95	NW o	N o	S o	9≡	10	10●≡	3.5	≡° ⌣ l, ●–10½a, a ≡
16	0.6	4.0	−0.2	1.5	0.8	719.3	719.5	719.7	100	82	99	S o	NW o	N o	10*≡	8	2	.	● ✳ n–l, ●°–10½a, a ≡
17	−0.2	1.8	0.4	0.7	−0.1	720.3	720.7	721.7	95	91	99	N o	NE 1	NE 1	10	4	2	.	
18	−0.5	0.8	−0.4	0.0	−0.9	723.8	725.8	726.1	95	100	98	NE o–1	NE o	E o	10	10	10	.	
19	−1.2	−0.2	−0.7	−0.7	−1.7	727.1	726.4	725.0	94	90	87	E o–1	NE o–1	E o	10	10	10	.	
20	−1.8	0.4	−2.2	−1.2	−2.3	722.8	721.6	721.5	90	85	100	E o	W o	N o	10	10≡	2	.	≡° ll
21	−5.2	−1.2	−1.7	−2.7	−3.9	722.0	721.3	722.2	100	97	100	N o	NW o	N o	10≡	5≡	4≡	.	a ≡ V, p ≡°
22	−1.2	2.6	−0.8	0.2	−1.1	723.5	723.5	725.7	100	87	90	S o	NW o	E o	10≡	4≡	10	.	≡ l, a ≡°
23	−2.4	−2.4	−2.4	−2.4	−3.8	726.7	727.0	**727.5**	100	97	98	NE 1	NE 1–2	NE 2	10	10	10	.	✳°
24	−2.8	−1.2	−2.8	−2.3	−3.8	727.3	726.9	726.0	97	94	87	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
25	−4.0	−0.7	−1.8	−2.2	−3.9	723.0	720.0	718.9	90	90	79	NE 1	NE 1–2	NE 1–2	10*	9	8	0.2	✳° n–ll
26	−3.7	4.2	1.2	0.6	−1.2	718.5	717.6	718.0	86	72	77	NE 1–2	N 1–2	N 2	2	1	2	.	⸗ n–l
27	−1.8	−0.8	−3.8	−2.1	−4.0	719.7	718.9	718.2	84	86	71	NE o–1	NE 2	E 1	10*≡	7	1	0.1	≡° l, ✳° n–ll, ⸗
28	−5.2	−3.3	−6.8	−5.1	−7.1	716.6	717.2	720.5	79	63	67	W o–1	NE 2	NE 2	10*	7	4	0.3	✳° n–7²/₄P, ⸗
Mittel	−4.9	−1.3	−3.7	−3.3	—	722.0	721.6	721.9	93.6	86.7	90.3				8.9	7.5	5.7	4.2	

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −4.68

Mittel: 721.83 — Mittel: 90.2

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 719.70
Februar 1890–M : 2.13

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 84.6
Februar 1890–M : 5.6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	29	35
E	8	6
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	2	1
NW	3	2
Calmen	37.	

Mittel: 7.4

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 6.8
1890–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 61.8
1890–M: −57.6

Bemerkungen: **1.** Schwaches Morgenroth. — Boden schneebedeckt: **1–14** Vm. **14** Nm. bis **26** Vm. (stellenweise). **27. 28.** — Alpen hell: **12. 17** Nm. **26** id. (Spitzen). — Alpen klar: **13** Vm. früh. **14** id. u. Ab. **15** Vm. — Cirri: **14** Ab. (im W). **17. 20** (i. W) **21** (id.). **22** je Nm. **26** Vm. **27** Ab. **28.** — Hochnebel: **4. 6–10** Vm. **11. 13** Nm. **15** id. (leicht). **17** Vm. früh. **18–20. 22** Vm. **23–25. 28** Vm. — Thal neblig: **1** Ab. (stark). **2** Nm. (id.). **3** (id.). **14** Vm. **15** (Vm. stark). **20** (Ab. stark). **21. 22** je Nm. **26** Ab. — Berge neblig Nm.: **3. 9** (Horizont). **10** (id.). **22.** — See neblig: **13** Vm. **14** id. **26** Nm. — Höhe des gefallenen Schnee's: **25.** ca. 0.5cm; **27.** 0.5; **28.** Ab. 0.5.

Anmerkung: Für die Luftdruckangaben und Windbeobachtungen werden seit 1. Januar 1890 die Ablesungen am Barometer u. an der Windfahne im neuen Lokal der Meteorol. Centralanstalt (eidgen. Physikgebäude III. Etage) benutzt, während für Temperatur, Feuchtigkeit u. Niederschlag immer noch die Instrumente am alten Standort (Sternwarte) dienen.

1890 Februar.
Beobachter: Dr. **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	−11.9	−7.1	−8.1	−9.0	—	611.7	612.7	614.0	87	84	95	NE 1	SE 1	SW 1	1	0	1	.	
2	−7.1	−5.6	−6.5	−6.4	—	613.8	614.4	615.9	95	100	95	W 1	SW 1	SW 1	0	0	1	.	
3	−6.8	−5.8	−3.7	−5.4	—	616.3	615.0	613.7	100	100	88	SE 1	E 1	E 1	1	0	0	.	
4	−4.9	−2.6	−5.6	−4.4	—	611.4	611.3	610.8	91	100	100	SW 1	SE 1	E 1	1	3	1	.	
5	−9.7	−7.3	−9.1	−8.7	—	609.9	609.0	609.5	100	100	100	SW 1	S 1	S 1	1	1	2	.	
6	−8.1	−5.3	−7.1	−6.8	—	608.7	609.4	609.8	100	100	100	E 1	E 1	E 1	8	2	1	.	
7	−12.6	−9.9	−8.1	−10.2	—	610.5	610.5	612.7	100	100	95	NE 1	NE 1	E 2	10≡	10≡	1	.	≡ n–II
8	−5.1	−3.1	−7.6	−5.3	—	614.1	613.7	611.7	100	100	100	E 1	E 1	E 2	1	4	1	.	
9	−6.3	−4.9	−7.1	−6.1	—	612.3	612.7	614.8	95	100	95	NW 2	SE 1	SE 1	1	1	1	.	
10	−6.3	−2.7	−5.7	−4.9	—	615.6	615.3	614.4	95	96	95	E 1	E 1	NE 1	1	1	1	.	
11	−4.8	−5.5	−10.9	−7.1	—	612.3	611.9	609.2	95	100	100	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	10≡	.	≡ III
12	−10.1	−8.7	−10.3	−9.7	—	**605.4**	607.0	607.2	94	95	100	SE 3	SE 3	SE 2	1	6	1	.	↙ n–II
13	−8.1	−4.8	−6.1	−6.3	—	607.3	609.0	611.1	95	100	100	SE 1	SE 1	W 1	8	10*	5	0.9	✳° 11^a–1^p
14	−6.5	−4.1	−4.9	−5.2	—	613.6	614.2	611.5	100	100	90	W 1	SE 1	SE 1	10≡	1	1	.	≡° I
15	−0.7	1.9	−4.1	−1.0	—	610.3	609.9	610.3	93	71	100	E 1	SE 1	W 2	9	8	10*≡	**5.5**	✳ ≡ III–n
16	−5.4	−3.3	−4.2	−4.3	—	611.3	612.0	612.2	95	100	100	SW 1	SE 1	SE 1	10≡	5≡	1	.	a ≡
17	−1.6	0.9	−0.1	−0.3	—	612.7	613.3	614.1	86	82	94	E 1	SE 1	SE 2	1	1	1	.	
18	1.2	**2.9**	0.1	1.4	—	615.5	616.7	**617.4**	92	81	100	SE 1	SE 1	SE 1	1	1	1	.	
19	−0.3	2.5	0.7	1.0	—	617.3	617.2	616.0	100	94	96	SE 1	SE 1	SE 1	1	1	1	.	
20	0.9	2.3	−0.9	0.8	—	615.0	614.2	614.1	94	100	100	W 1	SE 1	SW 1	1	1	1	.	
21	−1.1	0.1	−3.7	−1.6	—	614.4	613.9	614.3	100	100	88	SE 1	SE 1	SE 1	1	1	1	.	
22	−2.8	−1.6	−5.9	−3.4	—	614.4	615.0	615.2	**67**	93	100	E 1	SE 1	SE 1	6	3	2	.	
23	−9.3	−6.7	−10.7	−8.9	—	615.6	615.2	615.8	100	100	100	E 1	E 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
24	−1.9	−1.8	−4.9	−2.9	—	616.0	616.3	615.4	72	89	95	E 1	SE 1	W 1	0	0	1	.	
25	−9.2	−9.6	−8.1	−9.0	—	611.5	609.6	608.5	92	100	75	NE 2	NE 2	SE 3	1	10≡	8	.	≡ II, ↙ III–n
26	−4.5	0.1	−2.5	−2.3	—	610.2	610.6	610.3	91	90	100	SE 4	SE 2	SE 1	5	1	1	.	↙^{2} n–I
27	−9.6	−9.3	−12.9	−10.6	—	609.2	609.1	607.7	100	100	100	E 1	NE 1	E 1	1	10≡	1	0.9	≡ II, n ✳°
28	−13.2	−13.4	**−16.4**	−14.3	—	605.5	605.8	607.2	70	**67**	91	W 2	NE 1	E 1	10*≡	9	10*≡	2.5	✳ ≡ n–11^a u. III–n
Mittel	−5.9	−4.0	−6.2	−5.4	—	612.2	612.3	612.4	92.8	94.3	96.1				3.7	3.6	2.7	9.8	

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 612.30 Mittel: 94.4

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : —
Februar 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : —
Februar 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	11	13
E	22	24
SE	34	46
S	2	2
SW	7	7
W	7	9
NW	1	2

Calmen 0.

Mittel: 3.3

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen. Nebelmeer: **1. 2** bis Mitt. **3–6. 7** Ab. **8. 9** Vm. **10. 11** bis Mitt. **15** Vm. früh. **17–21** Vm. **22** bis Mitt. (im Thal). **24. 25** Vm. früh. **27** id.

1890 Februar.

Genf: Observatorium.

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	−3.3	−1.8	−3.4	−2.7	−3.2	731.0	732.1	732.2	77	57	66	NNE 1	ENE 1	NNE 1	10	3	0	.	
2	−8.2	−1.4	−4.3	−4.1	−4.6	732.0	731.2	732.5	92	69	82	S 0	N 1	S 0	0	0	1	.	a ⌴²
3	−5.3	−0.3	−1.8	−2.7	−3.3	733.2	731.9	730.8	85	61	65	SW 0	N 1	NNE 1	10	0	0	.	a ⌴²
4	−5.6	−3.3	−3.0	−4.1	−4.7	728.7	727.6	727.3	88	72	79	SE 1	N 1	S 0	10	10	10	.	a ⌴, ≡ 10a–1 u. 9p–n
5	−3.8	−0.8	−1.5	−2.3	−3.0	726.7	726.1	725.6	87	74	77	SE 1	N 0	SE 0	10	10	10	.	≡
6	−2.8	−1.1	−1.2	−2.0	−2.8	725.8	726.0	726.8	83	75	67	S 1	N 1	ENE 1	10	10	10	.	≡ n–10a u. 7p–n, ⸝² 10p–n
7	−2.1	−0.7	−0.7	−1.4	−2.3	727.5	727.3	729.5	81	81	74	NNE 2	NNE 1	NNE 1	10	10	10	0.3	≡ n–l, ⸝² n–10a, ✳° 2–4p
8	−2.1	−0.3	−1.9	−1.2	−2.1	731.5	731.0	729.0	90	77	71	N 1	N 1	NNE 1	10	10	10	.	⸝² 7p
9	−2.1	0.6	−0.8	−0.8	−1.8	728.3	729.0	730.9	78	72	89	NNE 1	N 1	NE 1	10	0	0	.	⸝² 7p
10	−5.2	0.9	−0.6	−1.4	−2.5	732.4	731.1	730.7	90	67	67	SW 0	N 1	N 1	10	0	0	.	≡ n–l, a ⌴²
11	−2.7	−0.8	−3.2	−2.0	−3.2	729.8	728.3	726.0	85	70	74	N 1	NNE 1	SE 1	10	10	6	3.8	n (11/12) ✳
12	−3.0	−0.4	−2.1	−2.1	−3.4	723.0	722.6	722.9	87	72	88	NE 1	N 1	N 1	10	10	10	5.3	✳ n–9a u. 4p–n
13	−2.1	0.4	−0.3	−1.0	−2.3	723.6	724.5	727.1	88	78	89	W 0	SW 0	S 0	10	10	10	5.8	✳
14	0.6	3.2	−0.6	1.5	0.0	729.2	728.3	726.9	88	82	98	SSW 0	W 0	SW 1	10	10	10	.	≡ n–10a u. III–n
15	−0.3	0.8	1.4	0.6	−1.0	724.5	724.2	725.3	91	88	89	S 0	N 0	NE 0	10	10	10	11.8	≡ n–l, ✳ 8a–1p, ●–n
16	1.6	4.0	2.9	2.7	1.1	726.1	726.5	726.9	89	74	76	N 0	N 0	N 0	10	10	10	.	
17	0.8	3.8	1.5	2.5	0.8	727.1	727.5	728.4	83	68	81	E 1	N 1	N 1	10	7	2	.	
18	−2.1	1.4	0.6	−0.3	−2.1	730.8	731.9	732.9	85	74	82	SSW 0	NNE 1	NNE 1	10	10	10	.	≡
19	0.0	0.8	0.2	0.3	−1.7	733.6	733.3	732.3	80	76	79	NE 1	NNE 1	NNE 1	10	10	10	.	≡
20	−1.0	1.4	−0.6	−0.1	−2.1	730.2	728.9	729.1	85	70	83	E 0	ENE 1	SE 0	10	10	10	.	≡
21	−2.9	0.2	−0.5	−1.0	−3.1	729.3	729.1	729.8	89	79	89	E 0	W 0	N 0	10	10	10	.	≡ n–1 u. 9p–n
22	−0.8	1.9	−0.6	0.3	−1.9	730.6	730.7	731.7	89	59	87	WSW 1	E 0	SSW 0	10	10	2	.	≡ n–1p
23	0.6	0.8	0.0	0.1	−2.3	732.5	733.0	733.6	82	76	85	N 1	NNE 1	NNE 1	10	10	10	.	≡
24	0.0	1.5	0.0	0.5	−2.0	734.0	734.1	732.9	79	72	71	NNE 1	NNE 1	NNE 1	10	10	10	.	≡ n–10a
25	−1.1	−0.4	−0.5	−0.4	−3.0	728.5	725.7	723.7	81	65	67	ENE 1	NNE 2	NNE 1	10	10	8	.	≡ n–7p, ⸝² 1–7p
26	−2.0	2.6	−1.2	0.1	−2.6	725.2	725.0	725.3	80	52	73	E 1	ENE 1	SE 0	10	3	0	.	
27	−0.1	2.5	0.0	−0.1	−2.8	724.9	724.0	723.8	69	58	75	NNE 1	NNE 2	NNE 3	0	10	1	.	a ⌴², ⸝² 10a–n
28	−2.7	−1.5	−4.2	−2.5	−5.4	724.3	723.5	724.6	59	63	73	NNE 1	NNE 2	NNE 3	6	8	9	.	⸝² 10a–n
Mittel	−2.1	0.5	−0.9	−0.8	—	728.7	728.4	728.5	83.6	70.7	78.4				9.1	7.9	6.7	27.0	

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −2.44

Mittel: 728.53 Mittel: 77.8

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1836–75) : 726.84
Februar 1890–M : 1.69

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1849–75) : 81.9
Februar 1890–M : −4.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	28	28
NE	16	17
E	5	5
SE	5	5
S	1	1
SW	2	2
W	0	0
NW	0	0

Calmen 27.

Mittel: 7.8

Mittl. Bewölk. im Februar
1847–75: 6.7
1890–M: 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1826–75: 36.5
1890–M: −9.5

Bemerkungen: **9.** Zodiacallicht. — Schneehöhe: **11.** 9.1cm; **12.** 9; **13.** 6.1.

1890 Februar.

St. Bernhard, Hospiz.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	(1+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	−16.9	−12.4	−14.8	−14.7	−5.9	560.9	562.0	563.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	0	0	.	⸝ 2 10a
2	−11.0	−7.0	−10.1	−9.4	−0.6	563.1	563.2	564.0	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
3	−9.9	−6.6	−10.3	−8.9	−0.1	564.0	563.5	563.3	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
4	−11.6	−7.9	−10.6	−10.0	−1.3	561.1	560.4	559.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	1	.	
5	−12.5	−6.8	−10.5	−9.9	−1.2	558.9	558.4	558.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
6	−8.2	−5.1	−9.8	−7.7	1.0	557.9	558.3	558.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	4	1	0	.	
7	−9.7	−10.4	−11.7	−10.6	−1.9	559.2	559.2	562.7	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 2	5	10	6	.	✳° 1–7p, p n ⸝ 2
8	−11.8	−6.8	−12.6	−10.4	−1.7	563.2	561.9	560.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	10	.	≡ III–n
9	−15.3	−11.2	−10.9	−12.5	−3.8	560.5	561.6	563.3	—	—	—	SW 2	SW 1	NE 1	10	0	0	.	≡ ⸝ 2 n–I
10	−10.2	−4.5	−7.2	−7.3	1.4	563.7	563.5	563.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
11	−8.1	−8.6	−14.5	−10.4	−1.8	561.2	559.6	557.5	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	10	10	.	p n ≡
12	−17.6	−16.5	−19.1	−17.7	−9.1	555.8	555.6	556.9	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	6	.	✳° 7h, ≡ 10a–1p, ⸝ 2–n
13	−16.5	−8.3	−10.5	−11.8	−3.2	556.2	557.5	560.6	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 1	8	3	9	.	⸝ 2 n–I, ✳° 10a
14	−12.4	−8.1	−10.6	−10.4	−1.8	561.7	561.7	561.6	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 2	0	0	0	.	⸝ 2 III–n
15	−6.7	−8.8	−11.2	−8.9	−0.4	560.2	559.8	559.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	6	10	8	.	✳° 1–4p, ≡ ⸝ 2 7p–n
16	−10.9	−7.5	−12.9	−10.4	−1.9	560.0	560.6	562.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	2	10	.	⸝ 2 7p, ≡–n
17	−8.5	−4.9	−8.5	−7.3	1.2	562.5	563.3	564.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	1	.	
18	−8.4	−5.5	−6.9	−6.9	1.5	565.5	566.5	567.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	1	0	.	
19	−6.5	−3.6	−8.1	−6.1	2.3	567.2	567.0	566.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	2	0	.	
20	−7.6	1.5	−6.8	−4.3	4.1	564.7	563.9	564.0	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	2	2	0	.	
21	−6.9	−3.6	−8.2	−6.2	2.1	563.4	563.0	563.2	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	1	0	.	
22	−9.4	−4.4	−10.1	−8.0	0.3	563.1	563.4	564.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
23	−10.5	−6.1	−9.2	−8.6	−0.4	563.8	564.6	565.3	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 2	1	8	5	.	⸝ 2 III–n
24	−9.8	−4.5	−10.4	−8.2	0.0	565.1	565.3	564.3	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	3	1	5	.	
25	−12.4	−10.6	−14.8	−12.6	−4.5	559.7	557.3	558.1	—	—	—	NE 1	SW 2	SW 2	0	10	10	.	⸝ 2 10a–n, ✳° 1u.4p, ≡ 7p–n
26	−12.2	−7.4	−9.0	−9.5	−1.4	560.0	560.8	560.0	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 1	6	0	0	.	⸝ 2 n–10a
27	−10.8	−8.7	−14.3	−11.3	−3.3	557.1	556.2	555.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	6	.	≡ 4p
28	−18.8	−17.7	−22.6	−19.7	−11.7	552.8	551.5	552.1	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2	8	4	8	.	⸝ 2
Mittel	−11.1	−7.6	−11.3	−10.0	—	561.2	561.1	561.5	—	—	—				2.5	2.8	3.4	0.0	

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 27jähr. Mittel (1841–67): −1.38

Mittel: 561.32 — Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1841–67) : 560.24
Februar 1890–M : 1.08

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1841–67) : —
Februar 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	26	29
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	58	71
W	0	0
NW	0	0

Calmen 0.

Mittel: 2.8

Mittl. Bewölk. im Februar
1846–67: 5.3
1890–M: −2.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1841–67: 93.6
1890–M: −93.6

1890 Februar.
Beobachter: **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59′.
Breite: 47° 1′. 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	−11.0	−6.1	−10.0	−9.0	−7.1	666.9	667.6	667.7	55	79	71	E 1	NE 1	NE 1	10	2	0	.	
2	−4.0	0.2	−5.0	−2.9	−1.0	667.1	667.8	669.3	75	88	78	W 1	W 1	NE 1	0	0	0	.	
3	−5.0	0.3	−8.0	−4.2	−2.3	669.5	668.9	667.2	78	86	85	NE 1	E 1	NE 1	0	0	0	.	
4	−9.2	−3.8	−3.8	−5.6	−3.7	664.1	664.0	663.6	90	92	92	NE 1	W 1	N 1	0	2	0	.	
5	−5.0	0.6	−5.4	−3.3	−1.5	663.2	663.0	661.7	86	61	82	W 1	S 1	E 0	0	0	0	.	
6	−6.8	−2.8	−8.2	−5.9	−4.1	662.3	662.9	663.5	86	88	89	NE 1	E 1	E 1	3	6	10≡	.	p n ≡
7	−7.3	−7.0	−7.4	−7.2	−5.4	664.5	664.3	666.3	96	96	95	NE 1	E 1	NE 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
8	−7.9	−7.4	−9.0	−8.1	−6.4	667.8	667.6	665.6	96	95	96	NE 1	NE 1	NE 1	10≡	10≡	3	.	≡
9	−9.0	−3.6	−4.0	−5.5	−3.8	665.3	666.0	667.7	88	92	79	NE 1	NE 0	NE 1	10≡	0	0	.	a ≡
10	−2.4	3.8	−5.6	−1.4	0.2	668.8	668.6	667.9	85	72	91	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
11	−7.2	−6.2	−7.6	−7.0	−5.4	665.9	664.8	662.2	92	95	95	NE 0	NE 1	NE 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
12	−10.0	−5.8	−6.6	−7.5	−5.9	**659**.5	659.8	660.2	89	91	90	NE 1	W 1	W 1	7	10	7	.	
13	−7.1	−5.6	−3.4	−5.4	−3.9	660.6	661.5	663.4	90	91	98	SW 1	SW 1	W 2	10*≡	10*≡	10≡	2.0	✳ n-ll, ≡
14	−2.1	2.4	−2.0	−0.6	0.9	666.5	666.0	664.5	94	83	81	NW 1	W 1	W 1	10≡	2	0	.	a ≡
15	−1.1	−0.6	−1.0	−0.9	0.5	662.1	662.3	662.8	91	96	96	W 1	W 1	NW 1	10*≡	10*≡	10*≡	6.0	✳ ≡
16	−2.4	0.8	−2.0	−1.2	0.2	664.2	665.2	664.8	96	86	90	NW 1	E 1	E 1	8	6	10	.	≡
17	−2.5	6.0	−1.4	0.7	2.0	664.7	665.7	666.4	86	51	89	NE 1	NE 0	NE 2	5	5	0	.	
18	−1.0	8.4	2.2	3.2	4.5	667.7	669.0	669.8	96	**46**	58	E 0	E 0	NE 1	2	1	0	.	
19	−5.0	−2.6	−6.4	−4.7	−3.5	670.2	670.0	668.8	96	97	99	NE 1	NE 0	NE 0	2	10≡	8≡	.	≡
20	2.0	8.3	3.4	4.6	5.8	666.7	666.2	666.5	67	47	55	SW 1	W 1	NW 1	10	3	0	.	
21	2.6	7.2	0.6	3.5	4.6	666.6	666.7	667.4	68	59	83	NW 0	NW 1	NW 1	0	2	0	.	
22	−1.6	3.5	−3.2	−0.4	0.7	667.8	668.3	669.0	96	66	88	NE 1	E 1	E 1	10	2	0	.	
23	−6.7	−5.6	−6.8	−6.4	−5.4	669.6	669.6	**670**.6	92	95	95	NE 1	E 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
24	−6.8	−3.8	−6.0	−5.5	−4.5	**670**.6	670.5	669.6	95	95	88	NE 1	N 1	N 1	10≡	10≡	2	.	≡
25	−7.4	−5.8	−7.0	−6.7	−5.8	665.4	664.4	664.4	95	95	95	NE 1	E 1	E 2	10≡	10≡	10≡	.	≡
26	−3.8	6.4	−0.2	0.8	1.6	662.8	663.1	664.3	95	52	74	NE 1	E 1	NE 1	2	1	0	.	
27	−5.0	4.8	−7.0	−2.4	−1.6	662.8	662.5	662.3	78	100	81	E 1	NE 1	NE 1	6	10≡	6	.	≡
28	−10.8	−10.8	−12.1	−11.2	−10.5	666.0	660.7	662.4	94	82	85	N 2	N 2	NE 1	2	6	0	.	a ≡ ✳°
Mittel	−5.1	−0.9	−4.7	−3.6	—	665.5	665.6	665.7	87.3	81.3	85.6				6.0	5.3	3.8	8.0	

Mittel: 665.60 — Mittel: 84.7

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −3.14

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 666.07
Februar 1890–M : −0.47

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 84.3
Februar 1890–M : 0.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	7
NE	33	34
E	15	16
SE	0	0
S	1	1
SW	3	3
W	12	13
NW	6	6
Calmen	9.	

Mittel: 5.0

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 6.4
1890–M: −1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 44.7
1890–M: −36.7

Bemerkungen: **16.** Schneehöhe: 20cm. — Alpen sichtbar: **2–5. 17. 18. 20. 21. 22. 26.** — Nebel auf dem See: **4. 5. 14. 17** bis 2h Nm. **18. 20. 21. 22.**

1890 Februar.

Neuenburg: Observatorium.

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

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	-6.1	-2.5	-5.9	-4.8	-4.8	723.5	724.7	724.7	70	53	70	NE 2	NE 2	NE 1	3	2	0	.	
2	-8.1	-3.1	-5.5	-5.6	-5.6	724.4	724.1	725.3	89	75	72	N 1	NE 1	NE 0	10	3	0	.	
3	-9.1	-0.7	-3.9	-4.6	-4.7	726.2	725.0	723.5	94	62	67	NE 1	NE 2	NE 2	0	0	0	.	V I
4	-7.1	-5.5	-5.5	-6.0	-6.1	721.3	720.6	719.9	80	85	90	NE 1	NE 1	N 1	10	10	10	.	
5	-6.0	-3.9	-4.6	-4.8	-5.0	719.3	718.9	718.8	83	87	100	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
6	-6.9	-1.3	-3.4	-3.9	-4.2	718.7	718.7	720.0	100	67	77	N 1	NE 2	NE 3	10	7	10	.	V l, 🌧 III–n
7	-2.5	-1.5	-1.7	-1.9	-2.2	720.7	720.4	722.7	68	66	69	NE 3	NE 3	NE 3	10	10	10	.	🌧
8	-2.7	-2.5	-3.7	-3.0	-3.4	724.3	724.2	721.7	76	76	66	NE 1	NE 2	NE 3	10	10	0	.	🌧 III
9	-4.7	-0.1	-4.7	-3.2	-3.7	721.2	722.1	724.2	80	56	65	NE 1	NE 0	NE 1	10	0	0	.	
10	-8.9	0.9	-2.3	-3.4	-4.0	725.5	724.2	723.8	94	58	72	NE 1	NE 2	NE 3	3	0	0	.	V l, 🌧 III–n
11	-2.7	-0.5	-0.7	-1.3	-2.0	722.5	720.7	718.6	71	64	64	NE 3	NE 3	NE 3	10	10	10	.	🌧
12	-4.9	-1.8	-3.4	-3.4	-4.1	715.4	715.8	715.3	68	66	65	NE 3	NE 2	N 1	8	8	7	.	🌧 n–l
13	-3.6	-1.8	-2.1	-2.5	-3.3	715.8	717.0	719.5	85	90	96	NE 1	NE 1	NE 0	10	10	10	4.4	✳ 7^{n}–n
14	-0.9	2.3	-0.7	0.2	-0.7	721.8	721.1	719.3	92	80	100	NE 0	NE 0	N 0	10	10	10	.	✳ n–7^{n}
15	-1.3	0.2	0.9	-0.1	-1.1	717.0	716.6	717.6	100	96	88	NE 1	NE 0	NE 0	10≡	10*	10	5.7	≡² l, ✳ $10^{1}/_{4}{}^{a}$–5^{p}, ●–n
16	1.1	3.2	1.5	1.9	0.8	718.8	719.5	719.6	98	87	93	NW 1	NE 1	N 0	10●	9	10	.	●° n–9^{a}
17	0.3	1.5	-1.1	0.2	-0.9	719.9	720.8	721.3	94	89	92	NE 1	NE 1	NW 0	10	10	0	.	
18	-1.3	-0.1	-0.7	-0.7	-1.9	723.4	724.7	725.8	100	93	92	NE 0	NE 1	NE 1	10≡	10≡	10	.	≡ V n–II
19	-1.6	-0.1	-1.3	-1.0	-2.3	726.5	726.1	725.0	90	89	89	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
20	-2.0	0.3	-2.6	-1.4	-2.8	722.6	721.6	721.5	90	83	94	NW 1	S 0	N 0	10	10	0	.	
21	-2.2	-0.1	-1.1	-1.1	-2.6	721.9	721.5	722.4	100	95	96	SW 1	SW 1	SW 1	10≡	10≡	10	.	≡² V n–II
22	-3.5	1.9	0.9	-0.2	-1.8	723.1	723.5	724.7	100	69	79	SW 1	SW 1	NE 2	10≡	10	0	.	≡² V n–I
23	-1.1	-0.5	-1.9	-1.2	-2.9	725.5	726.1	727.0	74	71	76	NE 2	NE 2	NE 3	10	10	10	.	🌧 III
24	-1.9	-0.4	-1.6	-1.3	-3.1	726.7	726.8	725.5	81	73	79	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
25	-2.6	0.0	-1.7	-1.4	-3.3	721.8	718.9	717.1	74	60	69	NE 2	NE 3	NE 3	10	10	3	.	✳° 8–$9^{1}/_{2}{}^{a}$, p 🌧
26	-4.0	2.5	-0.5	-0.7	-2.7	718.6	717.9	717.7	85	58	89	NE 1	S 1	N 0	3	0	0	.	
27	-2.5	1.1	-2.2	-1.2	-3.3	718.4	717.8	717.8	82	75	78	NE 1	NE 3	NE 2	3	10	0	.	⌴ l, 🌧 II, ✳° 3^{p}
28	-4.5	-4.4	-6.5	-5.1	-7.3	717.6	716.9	719.4	76	59	60	NE 3	N 3	NE 3	6	5	5	.	✳°n–$0^{3}/_{4}{}^{p}$, 🌧, ┼ $0^{1}/_{4}$–$0^{1}/_{2}{}^{p}$
Mittel	-3.6	-0.6	-2.4	-2.2	—	721.5	721.3	721.4	85.5	74.4	80.2				8.4	7.6	5.5	10.1	

Mittel: 721.41 — Mittel: 80.0 — Mittel: 7.2

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -3.84

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 720.61
Februar 1890–M : 0.80

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 82.1
Februar 1890–M : -2.1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	4
NE	58	105
E	0	0
SE	0	0
S	1	1
SW	5	5
W	0	0
NW	2	2
Calmen	14.	

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 7.3
1890–M: -0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 54.6
1890–M: -44.5

Bemerkungen: **13.** Schneehöhe Mitt.: 1 u. Ab.: 9cm. — SE-Wind auf dem See: **9** Mitt. **20** Vm. früh. **22** Mitt.: — Nebel auf dem See Vm. früh: **3. 4** Vm. **5. 6. 10.** — Nebel am Chaumont Vm. früh: **2. 5. 6. 7. 11. 23**; Vm.: **4. 8. 13. 17. 19. 20**; Mitt.: **15. 24.**

1890 Februar.
Beobachter: U. 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	-11.2	-8.4	-10.4	-10.0	-8.3	657.2	657.2	659.0	92	78	87	E 1	E 1	N 0	1	0	0	.	
2	-5.4	2.2	-4.2	-2.5	-0.8	658.2	658.3	660.0	25	18	22	W 0	W 1	E 0	0	2	0	.	
3	-5.9	-7.7	-7.3	-7.0	-5.4	660.5	659.2	657.1	27	25	39	E 1	S 0	E 1	0	0	0	.	
4	-5.3	-3.6	-2.4	-3.8	-2.2	655.1	655.1	654.5	34	?1	?5	E 1	N 1	E 1	0	2	0	.	
5	-5.5	-1.6	-6.2	-4.4	-2.8	653.9	653.0	653.3	25	25	42	N 2	NE 2	NE 0	4	1	1	.	
6	-7.2	-5.3	-9.3	-7.3	-5.8	652.2	652.8	652.9	54	30	93	E 2	E 2	N 0	7	9	10≡	.	≡ V III–n
7	-8.4	-6.2	-8.4	-7.7	-6.2	655.4	655.8	657.3	100	84	96	E 2	NE 1	E 1	10≡	10	10	0.7	a ≡ V²
8	-9.2	-5.3	-10.4	-8.3	-6.8	658.2	658.1	656.3	100	67	81	N 1	N 0	E 0	10–	9≡	1	0.9	V, a ≡
9	-10.2	-1.2	-4.3	-5.2	-3.8	655.2	656.5	659.1	71	36	42	NW 1	E 0	E 0	0	0	0	.	V I
10	-5.1	-0.7	-7.3	-4.4	-3.0	660.8	659.4	659.0	36	18	54	SW 0	E 1	E 0	0	2	1	.	
11	-7.5	-4.8	-8.3	-6.9	-5.5	656.6	655.5	653.7	54	44	63	E 2	E 1	E 2	2	4	4	.	
12	-8.1	-2.2	-6.3	-5.5	-4.2	650.6	651.6	**650.3**	34	?5	13	S 2	S 3	S 3	1	1	2	.	p ⸗
13	-4.5	-0.3	-2.4	-2.4	-1.1	650.9	652.1	654.0	?8	?1	33	S 2	S 1	NE 1	0	3	10	4.3	
14	-2.6	1.8	-1.3	-0.7	0.5	657.8	656.9	655.6	58	33	54	W 1	E 1	E 2	10*	2	2	.	* n–l
15	-0.4	7.4	-0.5	2.2	3.4	653.4	652.6	652.8	16	?0	54	SE 0	E 0	E 0	2	9	9	2.7	
16	-2.2	3.4	1.0	0.7	1.8	654.4	655.6	656.0	100	35	71	N 1	N 1	E 2	10*≡	10	2	.	* ≡ n–l
17	1.0	5.4	2.8	3.1	4.2	656.1	656.8	657.9	27	12	22	SE 1	E 1	E 1	3	3	1	.	
18	1.8	7.0	2.0	3.6	4.6	658.2	659.3	660.5	25	10	18	S 1	S 1	SE 1	1≡	1	0	.	≡ l
19	-7.2	-6.4	-7.2	-6.9	-5.9	661.0	660.6	659.5	64	60	56	SE 1	SE 1	SE 1	6	4	1	.	
20	-2.6	3.4	2.1	1.0	1.9	657.7	657.5	657.9	21	20	20	S 1	SW 1	NW 1	3	5	0	.	
21	2.0	5.0	-0.3	2.2	3.1	657.4	657.4	657.2	20	17	44	W 1	NW 1	N 1	3	1	0	.	
22	-1.7	-0.2	-6.2	-2.7	-1.8	658.4	658.6	660.5	57	46	59	NW 1	N 1	N 1	4	4	7≡	.	≡ III–n
23	-7.2	-6.6	-7.4	-7.1	-6.3	660.8	660.7	**661.6**	100	100	100	N 1	N 1	N 1	10≡	10≡	10≡	.	≡ V
24	-7.3	-4.4	-7.3	-6.3	-5.5	661.1	660.8	660.3	100	90	100	E 1	E 0	E 0	10≡	10≡	10≡	0.9	≡ V, V² III–n
25	-8.6	-7.0	-7.4	-7.7	-7.0	657.1	655.1	653.4	100	95	100	E 1	E 1	E 2	10≡	10	7	0.2	≡ V n–l
26	-3.1	7.0	-2.6	0.4	1.1	654.3	653.6	653.8	38	15	23	E 2	SE 1	SE 1	3	2	2	0.8	
27	-7.2	-7.8	-10.3	-8.4	-7.8	654.3	653.6	652.8	100	75	59	N 1	N 2	N 1	10*≡	10	3	0.6	*° ≡ n–l
28	-14.3	-8.6	**-14.6**	-12.5	-12.0	650.6	651.7	653.3	79	51	84	W 1	N 1	N 2	10*≡	7	10*	2.1	*° ≡–l, * III–n
Mittel	-5.5	-1.6	-5.2	-4.1	—	656.3	656.3	656.4	55.9 (?)	39.0 (?)	54.8 (?)				4.7	4.7	3.7	13.2	

Mittel: 656.34 Mittel: 49.9 (?)

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : —
Februar 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : —
Februar 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	16	19
NE	3	4
E	24	33
SE	7	7
S	8	14
SW	1	1
W	4	4
NW	4	4
Calmen	17.	

Mittel: 4.4

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **1.** Ab. dunstig. **13.** Ab. Nebel am Gebirge. — Dunst in den Thälern: **1** Mitt. (stark). **13** id. (tief). **15** (leicht). **26** Mitt. (id.). — Ziehende Nebel Vm. früh: **1. 9**; Vm.: **14** (Mitt.: am Gebirge); Mitt.: **16. 18. 22. 27**; tags.: **7. 25. 28.** — Thäler Nebel: **2** (tief). **3. 4. 5** (tief). **6. 8** Nm. (tief). **9. 10. 11** Vm. früh (tief). **15** id. (See u. Thurgau). **16** Ab. (tief). **17. 18** Ab. **20. 21. 22** Vm. **26** Vm. früh u. Ab.

1890 Februar.
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	−7.7	−3.1	−6.4	−5.7	−5.0	726.4	726.1	726.7	92	62	87	SW 0	SE 0	NW 0	0	0	0	.	
2	−9.5	−4.4	−6.1	−6.7	−6.1	726.2	726.1	727.5	100	77	92	W 0	E 0	NE 0	0	0	0	.	
3	−9.9	−4.4	−6.7	−7.0	−6.5	728.5	727.8	726.3	100	97	95	W 0	SW 0	SW 0	10≡	10	2	.	≡² V I
4	−6.8	−5.1	−7.7	−6.5	−6.1	723.2	722.4	721.4	90	81	97	SE 0	E 0	SE 0	10	10	0	.	
5	−7.9	−5.8	−6.6	−6.8	−6.5	721.4	720.7	720.8	100	97	100	SE 0	SE 0	SW 0	10	10	10≡	.	≡ III-n
6	−7.6	−4.5	−3.7	−5.3	−5.1	720.5	721.1	722.8	100	91	91	SW 0	SW 0	SW 0	10≡	10	10	.	≡² V n-I
7	−3.7	−1.1	−4.1	−3.0	−2.9	723.3	723.3	725.0	91	72	89	W 0	W 0	SW 0	10≡	10≡	10	.	≡° n-II
8	−4.5	−2.7	−5.5	−4.2	−4.2	726.6	726.5	724.5	93	79	91	SW 0	SE 0	SE 0	10≡	10	2	.	≡° I
9	−8.5	−2.9	−6.8	−6.1	−6.2	723.3	724.4	726.7	100	75	92	SW 0	SE 0	SE 0	0	3≡	0	.	≡° II
10	−8.7	−3.0	−5.3	−5.7	−5.9	727.8	727.0	726.7	97	76	98	E 0	E 0	S 0	1	1	0	.	
11	−7.8	0.9	−3.7	−3.5	−3.8	724.8	722.2	721.4	98	66	81	SW 0	S 0	W 0	1	1	0	.	
12	−8.1	0.4	0.7	−2.3	−2.7	718.6	718.0	718.0	100	60	81	W 0	NE 0	SW 2	0	0	0	.	
13	−2.5	2.7	−0.1	0.0	−0.5	717.9	717.7	720.8	79	66	84	NE 0	NE 1	SE 0	0	0	10	.	
14	−0.4	5.3	0.1	1.7	1.1	723.9	723.0	721.5	84	59	78	E 0	SE 0	W 0	10	1	0	.	∗° 7–7½ᵃ
15	−2.1	3.3	0.9	0.7	0.0	719.0	717.4	719.2	74	62	85	W 0	NE 1	SE 0	0	6	10	1.4	n (15/10) ∗
16	0.3	4.0	0.8	1.7	0.9	721.0	721.5	721.7	94	79	92	SW 0	SE 0	SE 0	10∗	8	1	.	∗° n-9½ᵃ
17	−5.2	3.7	−0.3	−0.6	−1.5	722.2	722.3	723.9	100	57	96	SW 0	S 0	S 0	8≡	0	0	.	≡ I
18	−1.0	0.3	0.3	−0.1	−1.1	725.5	726.6	728.0	96	87	86	SE 0	E 1	S 0	10	10	10	.	
19	−0.7	−0.5	−0.1	−0.4	−1.5	728.7	728.1	726.9	92	93	84	S 0	E 1	SE 0	10≡	10≡	10≡	.	≡°
20	−1.6	1.8	−1.6	−0.5	−1.7	724.6	723.1	723.3	90	69	94	S 0	SW 0	S 0	10≡	3≡	0	.	a ≡°
21	−3.6	−0.5	−3.1	−2.4	−3.7	723.4	723.0	724.1	100	89	100	SW 0	S 0	S 0	10≡	8	10≡	.	≡² I, ≡
22	−4.6	−0.7	−1.0	−2.1	−3.6	725.3	725.7	727.5	100	96	81	SW 0	SW 0	SE 0	10≡	10	10	.	≡² V I
23	−1.5	−0.7	−1.2	−1.1	−2.7	728.4	728.4	729.3	89	78	89	W 0	N 1	N 0	10≡	10≡	10≡	.	≡°
24	−1.4	−0.2	−1.5	−1.0	−2.7	728.9	728.4	727.9	87	73	90	N 0	E 1	W 0	10≡	10≡	10≡	.	≡°
25	−2.3	0.1	−1.7	−1.3	−3.1	724.6	722.1	720.9	90	60	88	N 0	NE 1	N 0	10≡	10≡	2≡	.	≡°
26	−3.6	4.5	−0.3	0.2	−1.7	721.0	719.5	719.4	89	51	100	NW 0	NE 0	SE 0	3	0	0	.	
27	−1.9	−0.1	−3.6	−1.9	−3.9	720.7	720.5	720.0	88	64	85	W 0	NE 1	W 0	10≡	8	2	0.9	≡° I, ∗°7½–11½ᵃ u. n
28	−5.3	−3.3	−6.5	−5.0	−7.1	718.2	719.2	722.0	95	58	84	W 0	NE 1	NE 2	10∗	3	4	0.9	∗°
Mittel	−4.6	−0.6	−2.9	−2.7	—	723.7	723.3	723.7	93.1	74.1	89.6				6.9	5.8	4.0	3.2	

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −4.05

Mittel: 723.57 Mittel: 85.6

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 722.08
Februar 1890–M : 1.49

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 81.4
Februar 1890–M : 4.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	6	7
E	3	3
SE	0	0
S	0	0
SW	1	2
W	0	0
NW	0	0

Calmen 73.

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 6.2
1890–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 61.2
1890–M: −58.0

Bemerkungen: **26.** Morgenroth. — Hochnebel: **3. 4** bis Nm. **5. 6. 8** Vm. **18. 19. 20** Vm. früh. **21** Mitt. **22. 23. 24.** — Neblig in der Ebene: **1** Vm. früh. **2** Vm. **26.** — Stellenweise Nebel im Thal Vm.: **9** (i. d. Ebene). **10. 11** früh. **12** id. (leicht). **17** (id.). — Höhe des gefallenen Schnee's: **16.** 1.5cm; **28.** 1.

1890 Februar.
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	-16.4	-8.1	-15.0	-13.2	-5.5	612.9	613.0	614.0	91	**36**	70	E 1	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
2	-16.5	-5.0	-12.0	-11.2	-3.6	613.3	613.3	614.1	78	57	76	E 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
3	-15.4	-4.8	-12.5	-10.9	-3.4	614.6	614.4	614.0	80	64	71	E 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
4	-16.0	-5.0	-8.2	-9.7	-2.2	611.7	611.1	610.4	74	58	75	SW 0	SW 0	SW 0	0	8	10	.	
5	-12.8	-1.3	-5.7	-6.6	0.8	608.8	608.4	608.0	93	70	83	S 0	S 0	S 0	3	10	7	.	
6	-10.8	0.3	-6.7	-5.7	1.6	607.7	607.5	608.5	93	64	84	S 0	SW 0	N 0	7	5	2	.	
7	-10.5	-5.7	-7.9	-8.0	-0.8	609.0	610.4	613.0	97	88	93	E 2	NE 0	NE 0	10	10	10	.	✳°
8	-14.4	-1.3	-7.8	-7.8	-0.7	612.6	611.8	611.8	88	42	93	S 0	NE 1	NE 0	1	0	10≡	2.5	≡ lll, n ✳
9	-11.4	-3.3	-12.4	-9.0	-2.0	611.6	612.0	613.1	90	50	76	SW 1	SW 1	SW 0	10	0	0	.	
10	-14.0	-1.4	-5.5	-7.0	0.0	613.7	612.9	613.1	72	67	64	S 0	SE 0	E 2	0	0	0	.	
11	-11.8	-5.0	-10.2	-9.0	-2.1	611.6	610.3	608.9	94	77	100	NE 1	SW 1	SW 1	0	4	10*	1.7	✳ 4p-n
12	-18.0	-11.0	-14.9	-14.6	-7.8	607.9	607.9	608.7	100	85	88	E 0	SW 2	SW 0	0	4	10≡	.	⌊ l, ≡ 4p-n
13	-21.1	-7.4	-11.2	-13.2	-6.5	608.4	608.0	609.8	88	55	80	SW 0	SW 0	SW 0	0	10	3	.	
14	-8.1	-1.5	-11.5	-7.0	-0.4	611.8	611.9	612.3	83	73	77	E 1	S 0	S 0	8	0	0	.	
15	-15.3	-3.7	-7.0	-8.7	-2.1	611.0	610.3	610.0	87	70	76	SW 0	SW 0	SW 0	0	4	3	.	
16	-9.6	-3.4	-9.3	-7.4	-1.9	610.0	610.6	612.5	87	74	87	SW 0	SW 1	SW 1	10	2	10	.	
17	-13.0	-0.5	-8.7	-7.4	-1.0	612.9	613.4	614.8	70	70	80	SW 0	W 1	W 0	2	1	0	.	
18	-11.2	0.8	-8.3	-6.2	0.1	616.1	616.6	617.2	89	63	75	SW 0	SW 0	SW 1	0	0	0	.	
19	-12.3	1.7	-6.9	-5.8	0.4	**617**.4	616.6	616.8	84	62	71	SW 0	SW 0	SW 1	0	0	0	.	
20	-11.6	0.3	-8.6	-6.6	-0.5	614.6	614.1	613.6	91	51	77	S 0	SW 0	SW 1	0	0	10≡	.	≡ 6p-n
21	-12.8	-0.1	-9.5	-7.5	-1.5	613.2	613.0	613.6	74	72	82	SW 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
22	-13.7	-0.3	-8.2	-7.4	-1.4	613.1	613.2	614.0	83	67	70	SW 0	SW 0	SW 0	1	0	0	.	
23	-13.9	-1.4	-8.7	-8.0	-2.1	614.4	614.9	615.4	80	55	83	SW 0	S 0	S 0	0	0	4	.	
24	-13.2	0.4	-8.2	-7.0	-1.2	615.8	614.8	614.3	90	70	78	S 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
25	-15.0	-5.4	-9.4	-9.9	-4.2	610.2	609.3	609.9	100	92	94	E 0	E 1	E 0	0	10	7	0.7	✳° 2-3p
26	-10.4	-0.7	-8.1	-6.4	-0.8	611.7	611.2	609.4	83	61	75	N 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
27	-5.3	-2.8	-12.0	-6.7	-1.2	606.7	606.3	605.7	66	65	78	E 1	E 1	S 0	10	0	0	.	
28	-12.4	-10.1	-15.0	-12.5	-7.1	603.4	**602**.7	604.2	76	76	63	NE 1	NE 2	NE 2	10	10	3	.	p ⸝
Mittel	-13.1	-3.1	-9.6	-8.6	—	611.7	611.4	611.8	85.1	65.3	79.3				2.6	2.8	2.8	4.9	

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -2.89

Mittel: 611.6 Mittel: 76.6

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 611.43
Februar 1890–M : 0.20

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 76.1
Februar 1890–M : 0.5

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

Mittel: 2.7

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 5.0
1890–M: -2.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 29.0
1890–M: -24.1

Bemerkungen: **25.** Vm. früh Nebel am Inn. — Eisdicke des Silser-See's: **15.** 51cm (darauf eine 8cm hohe Schneeschicht); **27.** 60 (id.). — Höhe des gefallenen Schnee's: **9.** 3cm; **12.** 2; **26.** 1.

1890 Februar.
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	−4.3	0.8	−3.7	−2.4	−3.6	705.6	705.1	707.0	43	38	48	NE 1	W 0	E 0	0	0	0	.	
2	−5.9	0.4	−4.2	−3.2	−4.4	706.1	705.8	706.2	59	40	57	NE 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
3	−5.0	1.2	−3.0	−2.3	−3.6	705.8	705.6	705.2	59	47	57	NE 0	E 0	NE 0	0	0	0	.	
4	−3.8	1.9	−0.8	−0.9	−2.3	703.8	702.2	701.5	50	35	63	NE 0	W 0	W 0	0	8	10	.	
5	−1.6	3.2	0.2	0.6	−0.9	698.9	698.1	697.6	75	54	78	NE 0	SW 0	NE 0	5	10	10	.	
6	−1.0	3.2	0.8	1.0	−0.5	697.0	697.5	698.4	80	65	66	NE 0	W 0	NE 0	3	5	0	.	
7	−0.8	0.6	0.0	−0.1	−1.7	699.1	701.3	704.7	70	90	95	NE 0	W 0	W 0	9	10*	10	1.6	✳ 10ᵒ–III
8	−3.2	2.4	−0.2	−0.3	−2.0	704.2	702.9	704.2	76	67	86	W 0	SW 0	NW 1	0	7	10*	0.9	✳° III–n
9	−1.6	2.8	−2.1	−0.3	−2.1	704.1	703.8	703.8	85	64	68	W 0	NE 0	E 0	10	1	0	.	
10	−3.6	2.1	−1.9	−1.1	−3.0	703.5	703.1	703.9	77	62	73	N 0	SW 0	NE 0	0	0	0	.	
11	−3.4	2.9	−2.9	−1.1	−3.1	702.2	702.2	702.0	83	56	92	NE 0	W 0	W 1	0	9	10*	4.7	✳ 3ᵖ–n
12	−4.1	−2.6	−4.5	−3.7	−5.7	700.5	701.0	701.9	83	76	74	W 0	SW 0	N 1	10	10	10	0.6	a ✳°
13	−7.8	−0.4	−4.0	−4.1	−6.2	700.7	700.3	702.4	65	59	71	NE 1	NW 0	NE 0	0	8	0	.	
14	−5.0	1.2	−3.0	−2.3	−4.5	703.3	703.6	704.2	74	63	76	NE 0	W 0	NE 0	0	0	0	.	
15	−4.0	1.6	−0.9	−1.1	−3.4	702.3	701.5	701.8	71	61	75	NE 0	SW 0	NE 0	0	8	8	.	
16	−1.4	3.6	1.0	1.1	−1.3	701.7	701.9	703.8	82	61	80	N 0	SW 0	NE 0	10≡	3	10	.	≡° !
17	−0.7	5.6	0.3	1.7	−0.8	704.1	704.2	705.7	52	53	69	NE 0	SW 0	NE 0	1	1	0	.	
18	−0.8	6.9	1.8	2.6	0.0	706.6	707.0	708.0	77	53	62	NE 0	W 0	NE 0	0	0	0	.	
19	1.6	8.0	1.8	3.8	1.1	707.8	707.0	707.4	51	51	64	NE 1	NW 0	NE 0	0	0	0	.	
20	2.2	8.4	3.0	4.5	1.7	705.3	703.7	704.6	58	52	81	N 0	NE 0	N 0	10	1	10	.	
21	0.8	7.1	4.0	4.0	1.1	704.0	703.3	704.0	51	52	55	E 1	SW 0	NE 0	1	4	4	.	
22	1.3	7.8	1.9	3.7	0.7	703.6	703.3	704.6	43	44	51	E 1	SW 0	NE 1	0	1	0	.	
23	−0.8	5.1	1.6	2.0	−1.1	705.3	706.2	706.9	59	64	81	NE 0	NW 0	N 0	1	2	9	.	
24	−0.6	6.0	1.2	2.2	−1.0	707.1	705.5	703.9	70	50	67	NE 0	SW 1	NE 0	3	0	0	.	
25	−1.4	−1.0	−1.0	−1.1	−4.4	700.8	700.9	701.5	67	94	87	NE 0	SW 1	NW 0	1	10*	10	3.7	✳ 10ⁿ–3ᵖ u. n
26	−1.6	5.0	0.2	1.2	−2.3	703.2	701.7	698.8	91	64	73	N 0	SW 0	NE 0	9	1	0	.	
27	5.1	7.6	2.1	4.9	1.3	695.0	695.0	695.4	34	26	32	NE 0	NE 1	NE 1	9	0	0	.	
28	−1.2	0.4	−4.2	−1.7	−5.4	693.9	693.4	696.8	39	26	28	NE 1	N 1	E 1	9	10	9	.	
Mittel	−1.9	3.3	−0.6	0.3	—	702.7	702.4	703.0	65.1	55.9	68.2				3.2	3.9	4.3	11.5	

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −2.84

Mittel: 702.71 Mittel: 63.1

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 701.38
Februar 1890–M : 1.33

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 58.2
Februar 1890–M : 4.9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	7	7
E	3	3
SE	0	0
S	0	0
SW	2	2
W	1	1
NW	1	1

Calmen 68.

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 4.7
1890–M: −0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 29.0
1890–M: −17.5

Bemerkungen. Höhe des gefallenen Schnee's: **12.** Mitt. 11cm; **25.** Ab. 7; **26.** Vm. früh 9 (total).

1890 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 Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-2.4	3.2	-2.0	-0.4	-2.7	745.1	744.2	746.1	73	54	77	SE o	SE o	SE o	o	o	o	.	
2	-4.0	3.2	-2.0	-0.9	-3.3	745.5	744.3	745.1	71	56	81	SE o	SE o	SE o	o	o	o	.	⌊⌊ I
3	-4.1	2.6	-1.4	-1.0	-3.5	745.3	744.2	743.7	80	66	78	SE o	SE o	SE o	o	o	o	.	⌊⌊ I
4	-3.6	3.6	1.3	0.4	-2.2	742.5	740.6	739.6	80	58	93	SE o	SE o	SE o	o	3	10	.	
5	0.6	5.2	-0.1	1.9	-0.8	737.2	736.2	735.6	81	61	87	SE o	SE o	SE o	10	8	3	.	
6	0.8	5.2	2.2	2.7	-0.1	735.7	735.4	736.3	83	80	94	SE o	SE o	SE o	10	10	10	.	
7	1.6	1.6	1.3	1.5	-1.4	737.8	739.6	743.4	94	94	99	SE o	SE o	SE o	10	10*	10	11.9	⚹ 9a–1p, ⚹●°–6p
8	1.3	4.2	1.6	2.4	-0.6	742.3	741.3	743.3	96	85	82	SE o	SE o	SE o	10	10	10	.	n (8/9) ⚹°
9	-0.9	4.8	-0.6	1.1	-2.0	743.4	741.5	742.0	86	61	86	NW o	NW o	NW o	5	o	o	.	
10	-2.6	5.6	0.6	1.2	-2.0	742.7	741.4	742.2	63	65	88	NW o	SW o	SW o	o	o	o	.	⌊ I
11	-2.0	5.6	-1.0	0.9	-2.4	741.1	740.4	741.5	86	65	96	S o	S o	S o	o	o	10*●	7.1	⌊ I, ⚹ ●° 3–9p, n ⚹
12	-2.0	1.6	-2.0	-0.8	-4.2	740.6	740.5	740.4	84	87	66	NW o	NW o	NW o	10	8	10	.	
13	-3.1	3.7	-1.4	-0.3	-3.9	739.6	738.6	740.7	81	43	70	NW o	NW o	NW o	3	5	o	.	
14	-3.8	4.4	-1.4	-0.3	-4.0	742.7	742.6	742.5	68	49	73	SW o	SW o	SW o	o	o	o	.	
15	-3.2	5.2	0.9	1.0	-2.5	740.7	739.6	740.3	82	61	82	SW o	SW o	SW o	o	o	10	.	
16	1.2	6.0	0.8	2.7	-1.2	740.5	740.2	742.0	84	61	87	S o	S o	S o	10	10	4	.	
17	2.0	5.4	0.8	2.7	-1.3	742.7	742.2	743.8	89	89	91	S o	S o	S o	10	10	o	.	
18	-0.4	9.2	1.8	3.5	-0.7	745.3	744.7	746.0	90	62	84	S o	S o	S o	o	o	o	.	⌊⌊ I
19	0.2	9.4	2.6	4.1	-0.2	746.3	744.6	745.4	89	61	91	S o	S o	SW o	3	o	3	.	⌊⌊ I
20	3.6	6.2	4.8	4.9	0.5	743.6	742.2	742.6	92	77	83	SW o	SW o	SW o	10	10	10	.	
21	4.4	8.8	3.0	5.4	0.9	741.9	741.2	741.4	85	68	84	SW o	SW o	SW o	10·	o	o	.	
22	1.0	9.8	3.6	4.8	0.1	741.9	740.9	742.3	87	49	90	SW o	SW o	SW o	o	o	o	.	⌊ I
23	3.8	7.3	3.4	4.8	0.0	744.2	744.4	745.7	74	57	75	S o	S o	S o	1	8	10	.	
24	3.4	8.8	3.6	5.3	0.4	745.5	743.3	742.0	75	57	77	S o	S o	S o	10	o	o	.	
25	1.8	3.2	1.9	2.3	-2.7	739.2	739.2	740.5	88	77	75	S o	S o	S o	10	10	10	4.8	⚹° 9a–0p, ⚹ 10p–n
26	0.8	6.2	1.5	2.8	-2.4	741.7	740.0	736.6	93	77	94	S o	S o	S o	10*	o	o	0.1	⚹° n–8a
27	0.8	9.7	3.2	4.6	-0.7	731.9	731.0	733.3	83	48	81	S o	S 1	S o	5	o	7	.	n (27/28) ⚹°
28	1.8	4.0	-0.8	1.7	-3.7	730.4	730.0	733.6	67	37	31	NE o	NE 1	NE 3	10	10	7	.	p n ⌐
Mittel	-0.1	5.5	0.9	2.1	—	741.3	740.5	741.4	82.3	64.5	82.0				5.6	4.0	4.8	23.9	

Abweichung des Febr-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -2.07

Mittel: 741.06 Mittel: 76.3

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 738.66
Februar 1890–M : 2.40

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 75.3
Februar 1890–M : 1.0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	2	4
E	o	o
SE	o	o
S	1	1
SW	o	o
W	o	o
NW	o	o
Calmen	81.	

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 4.3
1890–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar:
1864–83: 45.6
1890–M: -21.7

Bemerkungen. Höhe des gefallenen Schnees: 7. Mitt. 3 u. Ab. 2cm; 11. Ab. 2; 12. Vm. früh 4.

1890 Februar.
Beobachter: H. Preiswerk.

Basel: Bernoullianum.

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	−5.8	−1.4	−4.0	−3.7	−4.3	744.6	744.5	744.6	100	100	100	N 1	N 1	N 1	0	1	0	.	⌊ I
2	−6.8	−1.2	−3.6	−3.9	−4.6	743.8	743.6	744.8	100	100	100	N 1	N 1	N 1	0	0	0	.	
3	−7.6	−2.5	−5.4	−5.2	−6.0	746.4	745.7	744.3	100	100	100	N 1	N 1	N 1	0	0	0	.	⌊ I
4	−5.6	−2.4	−5.1	−4.4	−5.3	741.1	739.5	739.2	100	100	100	E 1	SE 1	SE 1	10	0	0	.	
5	−5.7	−0.4	−4.4	−3.8	−4.8	738.4	737.7	738.1	100	100	100	E 1	SE 1	E 1	0	0	0	.	⌊ I
6	−6.6	−3.7	−3.8	−4.7	−5.8	738.7	739.2	740.7	100	100	100	SE 1	E 1	N 1	10	10	10	.	
7	−2.7	0.2	0.2	−0.8	−1.9	741.4	741.3	742.0	100	100	100	N 1	E 1	E 1	10	8	8	.	✳° $0^1/_4$p
8	−2.0	−0.4	−3.6	−2.0	−3.2	744.4	744.5	742.4	100	100	100	E 1	SE 1	E 1	8	4	2	.	
9	−8.6	−1.1	−3.4	−4.4	−5.7	741.4	741.8	744.0	100	100	100	NW 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	⌊ I
10	−5.9	0.6	−3.6	−3.0	−4.4	745.0	744.5	744.5	100	100	100	SE 1	E 1	SE 1	3	1	3	.	⌊ I
11	−6.7	3.1	−0.4	−1.3	−2.8	742.9	740.3	739.3	100	67	100	NW 1	E 1	E 1	3	2	1	.	⌊ I
12	−6.1	0.2	−4.3	−3.4	−5.0	735.9	735.5	734.8	100	100	100	NW 1	W 1	NW 1	0	4	1	.	
13	−2.2	2.1	1.4	0.4	−1.3	734.7	735.3	737.6	100	100	79	N 1	N 1	N 1	8	10*	7	0.2	✳° II, $3^1/_2$p u. n
14	0.6	5.8	1.9	2.8	1.0	740.9	740.3	738.5	92	77	84	SE 1	E 1	E 1	10	3	0	.	
15	1.6	4.4	2.6	2.9	1.0	735.1	734.8	735.7	91	71	95	E 1	S 1	SE 1	8	10●	10●	2.3	● $10^3/_4$a–n
16	1.8	6.4	2.7	3.6	1.6	738.1	738.3	738.4	96	71	98	S 1	E 1	SE 1	8	3	3	.	● n–$5^1/_2$a
17	1.6	5.2	0.6	2.5	0.4	738.5	739.4	740.7	85	72	100	E 1	E 1	N 1	4	1	2	.	
18	0.6	3.3	1.2	1.7	−0.5	742.5	743.6	745.0	88	78	81	E 1	E 1	E 1	10	2	10	.	
19	−0.3	1.6	1.0	0.8	−1.5	745.9	745.7	744.4	89	84	89	E 1	E 1	SE 1	10	7	10	.	
20	−1.2	3.8	−1.2	0.5	−1.9	741.6	740.4	740.4	98	67	100	SE 1	E 1	N 1	7	2	3	.	
21	−2.8	3.7	1.6	0.8	−1.7	740.5	740.3	741.6	100	73	87	SE 1	E 1	W 1	0	1	10	.	⌊² I
22	−2.2	0.6	−0.3	−0.6	−3.2	742.9	743.6	745.0	100	84	100	N 1	N 1	SE 1	10≡	10	4	.	≡° I
23	−0.2	0.6	−0.4	0.0	−2.7	746.0	746.5	747.5	83	94	100	SE 1	E 1	E 1	9	10	7	.	
24	−0.6	0.8	−0.6	−0.1	−2.9	747.1	747.0	746.2	100	100	100	E 1	E 1	SE 1	10	10	10	.	
25	−2.4	1.3	0.0	−0.4	−3.3	743.0	740.0	738.4	100	75	98	N 1	N 1	E 1	10*	9	2	.	✳° $6^1/_2$–$9^3/_4$a
26	−4.6	2.6	−0.4	−0.8	−3.8	738.7	737.9	737.8	98	95	87	NW 1	N 1	NW 1	1	0	4	.	
27	−2.8	2.0	−1.6	−0.8	−3.9	738.9	738.6	738.2	100	100	100	SE 1	N 1	N 1	6	8*	5	0.6	✳° $8^1/_2$–9^a, $1^1/_2$–$2^1/_2$p u. n
28	−4.9	−3.7	−7.1	−5.2	−8.4	736.9	737.8	740.2	100	100	100	NW 1	N 2	N 1	1	5	0	0.4	✳° $9^3/_4$–$11^1/_2$a
Mittel	−3.2	1.1	−1.4	−1.2	—	741.3	741.0	741.2	97.1	89.6	96.4				5.6	4.3	4.0	3.5	

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −4.04

Mittel: 741.16 Mittel: 94.3

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 738.93
Februar 1890–M : 2.23

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 81.9
Februar 1890–M : 12.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	25	26
NE	0	0
E	29	29
SE	19	19
S	2	2
SW	0	0
W	2	2
NW	7	7
Calmen	0.	

Mittel: 4.6

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 7.1
1890–M: −2.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 41.6
1890–M: −38.1

Bemerkungen: **4.** Nm, $2^h20^m9^s$ Erdstoss. **27.** Mitt. 1^h Schneedecke. **28.** id. (1.5cm).

1890 Februar.
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	−5.5	−3.3	−5.9	−4.9	−5.8	724.8	725.8	726.2	100	100	100	SE o	NWo-1	NW o	10	10≡	o	.	≡° II
2	−7.3	−1.7	−4.4	−4.5	−5.5	725.7	725.0	726.9	100	96	100	NW o	NW o	NW o	2	o	o	.	
3	−6.1	−1.3	−2.9	−3.4	−4.5	727.5	726.9	725.2	100	94	100	NW o	NW 1	NW o	1	1	10≡	.	≡° III–n
4	−3.7	−2.6	−4.1	−3.5	−4.6	722.3	721.5	720.9	100	100	100	N o	NW 1	NW o	10□	10≡	10≡	.	≡°
5	−3.9	−0.2	−1.9	−2.0	−3.2	721.0	719.4	720.1	100	96	100	N o	NWo-1	NW o	10≡	9	10≡	.	≡° I u. III–n
6	−2.7	−2.9	−2.9	−2.8	−4.1	719.7	720.1	721.2	100	100	100	SE o	NWo-1	SE o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
7	−2.7	−0.3	−2.1	−1.7	−3.0	722.7	723.1	724.2	100	97	100	NW o	NW o	NW o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
8	−2.1	−0.7	−1.7	−1.5	−2.9	725.7	725.1	723.4	100	89	100	SE o	NW o	NW o	10≡	10□	10≡	.	≡°
9	−5.1	−0.9	−4.1	−3.4	−4.9	723.3	723.7	725.8	100	100	100	NE o	NW o	NW o	o	o	o	.	
10	−3.9	−1.1	−2.1	−2.4	−3.9	726.9	725.9	726.0	100	100	100	SE o	N o	NW o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
11	−2.9	−0.7	−1.9	−1.8	−3.4	724.2	722.2	721.0	100	96	100	SE o-1	SE o	SE o	10≡	10≡	10≡	.	≡°, n ↙
12	−0.3	3.1	−0.3	0.8	−0.9	717.0	716.9	718.3	96	41	93	SE 1–2	SE 1–2	SE 1–2	2	5	o	.	↙
13	−1.1	1.1	−0.3	−0.1	−1.8	716.6	717.9	721.0	92	93	100	NE o	N 1	SE o	5	10≡	10	.	≡° II
14	−0.1	5.9	−0.1	1.9	0.1	723.3	722.1	721.1	93	63	95	SE o	NW 1	NW o	10≡	o	o	.	≡° I
15	−0.7	4.3	2.1	1.9	0.0	718.3	717.0	718.4	96	70	78	SE o	W o-1	W o	8	9	10	.	n (15/16) △°
16	1.3	5.5	0.2	2.3	0.3	721.0	720.5	720.9	93	74	94	SE o	NW o	SE o	9≡	6	o	.	≡° I
17	−1.9	2.5	−1.1	−0.2	−2.3	721.2	721.9	722.7	100	76	100	SE o	NWo-1	NW o	o	1	o	.	
18	−0.3	1.3	0.3	0.4	−1.8	724.7	724.8	726.9	100	82	97	SE o	NW o	NW o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
19	−0.3	1.3	0.3	0.4	−1.9	727.9	727.0	726.5	95	79	96	SE o	SE o-1	SE o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
20	−1.7	1.8	−1.3	−0.4	−2.7	724.1	722.6	722.8	100	74	92	NE o	NW 1	SE 1	10≡	1	o	.	≡° I
21	−3.3	2.3	0.3	−0.2	−2.6	723.3	722.9	723.4	100	67	96	SE o	SW o	SE o	10≡	o	o	.	≡ I
22	−1.9	4.5	1.5	1.4	−1.1	724.4	725.0	726.2	100	57	96	SW o	NW 1	NW o	2	1	10≡	.	⌊² I, ≡° III–n
23	0.1	0.5	−0.7	0.0	−2.6	727.2	727.3	728.4	96	85	96	SE o	NW 1	NW o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
24	−0.7	2.9	−1.1	0.4	−2.3	728.4	727.7	727.1	94	74	96	SE o	N o	SE o	10≡	5	10≡	.	≡° I u. p n
25	−1.3	0.7	−1.5	−0.7	−3.5	723.1	720.5	718.9	94	82	100	NW o	NWo-1	NW 1	10	10	5	.	✳° 7 1/2a, ≡° n–II
26	0.7	4.5	0.1	1.8	−1.1	719.0	717.8	719.1	93	60	92	NW 1	N 1	NW o	1	o	o	.	
27	0.3	1.9	−1.1	0.4	−2.6	719.8	718.8	719.1	88	73	96	SE o	NW1-2	NW1-2	10≡	10≡	10≡	.	≡°, p ⸸° ✳°
28	−2.7	−2.3	−6.5	−3.8	−6.9	717.4	717.9	720.7	92	87	100	SE o	NW1-2	NWo-1	10≡	9	2	1.4	≡° I, a ↙ ⸸ ✳
Mittel	−2.1	0.9	−1.6	−0.9	—	722.9	722.4	722.9	97.2	82.3	97.0				7.1	6.3	6.0	1.4	

Abweichung des Febr.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −3.55

Mittel: 722.74 Mittel: 92.2

Mittlerer Barometerstand im Februar
(1864–83) : 721.00
Februar 1890–M : 1.74

Mittlere Feuchtigkeit im Februar
(1864–83) : 80.5
Februar 1890–M : 11.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	o	o
E	o	o
SE	6	8
S	o	o
SW	o	o
W	1	1
NW	17	15
Calmen	59.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Februar
1864–83: 6.3
1890–M 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Februar
1864–83: 60.7
1890–M: −59.3

Bemerkungen: **11./12.** Nachts Föhn u. NW. **25.** Schneehöhe: ca. 0.1em. — Berge leicht neblig: **3. 17. 20. 26** Ab.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'. **März 1890.** Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Stündliche Barometerstände.

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
1	12.1	12.0	11.7	11.6	11.6	11.5	11.6	11.4	11.5	11.3	11.2	11.0	10.5	10.2	10.1	9.6	9.6	9.7	9.9	9.8	9.6	9.5	9.1	8.8
2	8.6	8.3	8.1	8.0	8.1	8.1	8.4	8.4	8.5	8.3	8.5	8.3	8.2	8.3	8.4	8.7	8.9	9.2	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5	9.6
3	9.7	9.7	9.6	9.6	9.8	10.0	10.4	11.1	11.9	12.4	12.8	13.1	13.4	13.5	13.7	13.8	14.0	14.2	14.7	15.2	15.4	15.5	15.5	15.6
4	15.8	15.7	15.8	15.8	15.9	15.9	16.1	16.1	15.8	15.7	15.5	15.3	15.1	14.6	14.2	13.6	13.2	13.2	13.2	13.0	12.9	12.6	12.1	11.5
5	10.7	10.5	10.2	9.9	10.1	9.7	9.9	9.7	9.5	9.3	8.9	8.4	8.2	8.1	7.9	7.9	8.1	8.4	8.7	9.1	9.4	9.6	9.5	9.5
6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.4	9.3	9.5	9.7	9.9	10.1	10.0	9.8	9.5	9.6	9.9	9.9	10.2	10.4	10.8	11.0	11.0	11.0	11.0	11.1
7	11.0	10.9	10.8	10.8	10.7	10.6	10.9	11.1	11.5	11.8	11.9	12.1	12.2	12.2	12.1	11.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.2
8	11.0	10.9	10.6	10.7	10.6	10.6	10.6	10.6	10.4	10.2	9.9	9.5	8.8	8.3	8.0	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.7	7.6	7.5
9	7.5	7.4	7.2	7.0	7.2	6.9	7.2	7.5	7.9	8.0	8.0	8.2	8.2	8.4	9.0	9.4	10.4	11.6	12.5	13.3	14.2	15.0	15.5	16.1
10	16.7	16.7	16.6	16.7	17.1	17.8	18.3	19.0	19.4	19.6	19.8	19.9	19.7	19.9	20.0	20.2	21.1	21.6	21.6	21.6	21.9	22.0	22.0	22.1
11	22.1	22.1	22.1	22.2	22.1	22.1	22.3	22.7	22.7	23.0	23.0	22.9	22.7	22.6	22.6	22.6	22.6	22.7	22.9	22.7	22.9	22.7	22.7	22.5
12	22.3	22.0	21.7	21.2	20.9	20.7	20.8	20.6	20.5	20.4	20.3	19.8	19.4	18.9	18.6	18.3	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	17.7	17.7
13	17.7	17.5	17.0	16.7	16.5	16.6	16.5	15.8	15.8	15.7	15.2	14.6	13.9	13.1	12.6	12.2	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.5	12.5	12.4
14	12.4	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.9	12.8	12.8	13.0	12.7	12.3	11.7	11.6	11.5	11.5	11.4	11.4	11.5	11.6	11.8	11.8	11.6	11.5
15	11.3	10.9	10.8	10.6	10.6	10.9	11.0	10.8	10.6	10.4	10.0	9.8	9.1	8.5	8.0	7.4	6.8	6.5	6.3	6.2	6.1	5.8	5.5	4.9
16	4.3	3.4	2.7	2.3	1.9	1.6	1.0	0.5	−0.2	−0.6	−1.1	−1.4	−1.6	−1.8	−1.9	−2.1	−2.1	−2.2	−2.0	−1.9	−1.9	−1.9	−2.0	−2.0
17	−2.1	−2.2	−2.4	−2.6	−2.5	−2.4	−2.1	−1.8	−1.6	−1.3	−1.1	−1.1	−1.1	−0.9	−0.8	−0.3	0.0	0.4	0.7	0.7	0.4	0.4	−0.3	−0.6
18	−0.7	−1.0	−1.8	−2.4	−2.6	−2.8	−3.2	−3.2	−3.1	−2.9	−3.1	−3.5	−4.1	−4.7	−5.3	−5.7	−5.9	−6.0	−6.1	−6.1	−6.3	−6.4	−6.1	−6.0
19	−5.6	−5.7	−5.8	−5.8	−5.5	−5.4	−4.9	−4.6	−4.2	−3.7	−3.3	−2.8	−2.7	−2.5	−2.3	−2.1	−1.8	−1.3	−0.9	−0.5	−0.2	−0.1	0.2	0.5
20	0.5	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.6	1.5	1.7	2.1	2.2	2.6	3.1	3.5	3.8	4.0	4.2	4.2	4.2
21	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.4	4.9	5.2	5.6	6.1	6.4	6.6	6.9
22	7.0	7.1	7.1	7.3	7.6	8.1	8.5	8.6	9.0	9.1	9.4	10.0	10.1	10.2	10.2	10.3	10.9	11.4	11.8	12.3	12.7	12.9	13.1	13.3
23	13.5	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	13.3	13.2	13.3	13.4	13.2	12.7	12.1	11.7	11.4	11.1	11.1	11.0	10.9	10.9	10.9	10.6	10.3	10.2
24	10.1	9.6	9.5	9.7	9.7	9.6	9.7	9.6	9.6	9.4	8.8	8.0	7.0	6.3	5.5	4.6	4.2	3.7	3.7	3.6	3.2	2.6	2.2	1.8
25	1.3	0.4	−0.2	−0.8	−1.3	−1.5	−1.8	−2.0	−1.8	−1.6	−1.0	−0.5	0.0	0.6	1.1	1.6	2.2	3.1	3.9	4.7	5.5	6.1	6.9	7.4
26	8.1	8.5	9.1	9.7	10.3	11.0	11.7	12.4	13.2	13.7	14.0	14.3	14.4	14.6	14.9	15.1	15.5	16.1	16.3	16.9	17.3	18.1	18.2	18.4
27	18.5	18.5	18.6	19.0	19.1	19.3	19.7	19.7	19.6	19.5	19.3	19.1	18.8	18.6	18.3	18.3	18.4	18.6	18.6	18.8	18.9	18.8	18.9	18.8
28	18.8	18.7	18.6	18.6	18.6	18.7	18.9	18.6	18.5	18.4	18.2	18.0	17.5	17.1	17.0	16.8	16.6	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.9
29	16.8	16.7	16.7	16.8	16.8	16.9	16.9	16.7	16.6	16.4	15.9	15.5	15.0	14.6	14.3	14.1	14.1	14.3	14.3	14.5	14.6	14.7	14.7	14.7
30	14.6	14.5	14.4	14.2	14.1	14.2	14.2	14.2	14.1	14.1	13.8	13.3	13.0	12.5	12.2	11.8	11.8	11.9	11.9	12.1	12.1	12.1	12.1	12.2
31	12.2	12.1	12.0	12.0	12.0	12.2	12.4	12.4	12.3	12.1	11.7	11.5	11.1	10.8	10.6	10.7	10.8	11.2	11.5	11.8	11.9	12.1	12.2	12.4
Mittel	10.32	10.18	10.03	9.96	9.98	10.02	10.19	10.22	10.31	10.31	10.25	10.13	9.86	9.70	9.61	9.52	9.64	9.86	10.05	10.23	10.35	10.39	10.36	10.36

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

	Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.	Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Februar 25–1. März	711.17	711.18	0.01
2–6. »	710.85	711.04	0.19
7–11. »	710.57	714.51	3.94
12–16. »	710.34	710.89	0.55
17–21. »	710.18	699.72	−10.46
22–26. »	710.10	708.80	−1.30
27–31. »	710.09	715.41	5.32

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

März 1890.

Tag	Stündliche Temperaturen.																					
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	-9.9	-10.2	-10.7	-11.6	-11.7	-11.8	**-12.1**	-11.5	-10.1	-8.5	-7.8	-7.3	-6.6	-6.1	**-5.8**	-6.0	-6.0	-6.8	-7.4	-8.1	-9.2	-10.2	-10.9	-10.7
2	-11.0	-11.0	-11.0	-11.8	-12.0	-12.6	**-14.0**	-13.4	-10.9	-9.6	-9.0	-8.7	-8.4	-8.0	**-7.8**	-8.3	**-7.8**	-8.3	-8.9	-9.0	-9.6	-9.9	-9.8	-10.0
3	-10.4	-10.6	-10.8	-10.9	-11.0	-11.0	**-12.4**	-12.0	-10.0	-9.7	-9.0	-8.9	-8.2	-7.9	-7.2	-7.0	-6.9	-7.2	-7.7	-8.0	-8.9	-9.5	-10.0	-10.7
4	-11.0	-12.0	-12.8	-13.0	-13.5	-13.9	**-14.0**	-13.3	-11.0	-9.2	-7.8	-6.2	-5.0	-4.0	-2.9	**-2.6**	**-2.6**	-3.0	-4.0	-5.1	-6.0	-7.0	-7.9	-8.5
5	-8.9	-9.5	-9.9	-10.3	-10.4	**-10.8**	-10.2	-9.2	-7.7	-4.6	-2.9	**-2.0**	-2.8	-3.7	-3.1	-3.4	-3.4	-3.6	-3.5	-3.3	-3.5	-3.6	-3.4	-3.4
6	-3.3	-3.3	-3.3	-3.8	**-3.9**	**-3.9**	-3.4	-2.8	-1.6	-1.1	0.0	0.3	0.8	1.1	1.0	0.9	0.9	1.1	1.3	1.8	2.0	2.0	2.1	**2.2**
7	2.3	2.4	2.3	2.1	2.1	2.7	2.5	2.5	3.1	4.0	4.3	5.0	5.2	5.5	**5.7**	**5.7**	5.2	4.4	3.6	2.6	1.4	1.0	0.5	**0.3**
8	0.2	0.1	0.0	**0.0**	0.0	0.1	0.2	1.0	2.3	4.1	5.5	5.6	6.2	**7.2**	7.1	7.1	6.2	5.1	4.1	3.8	3.2	3.0	2.9	2.7
9	2.2	1.6	1.3	1.0	1.9	0.9	**0.5**	1.3	3.0	5.0	6.3	**6.9**	6.8	6.5	5.8	5.0	3.1	2.3	1.4	1.7	1.6	1.1	0.8	**0.5**
10	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.4	-0.5	-0.4	0.1	0.9	1.1	1.9	2.2	2.9	2.9	**3.0**	2.9	2.0	1.1	0.9	0.5	-0.4	-0.8	**-0.9**
11	-1.2	**-1.5**	-1.3	-1.3	-1.2	-1.1	-0.8	0.2	1.1	2.7	3.2	4.9	5.4	6.2	6.7	**6.9**	6.8	6.2	5.7	5.0	4.0	2.9	2.7	3.0
12	3.0	2.1	2.1	1.6	**1.5**	2.2	2.0	3.0	4.1	5.1	6.8	8.0	8.8	9.3	10.0	**10.5**	10.1	9.2	7.2	6.1	5.2	4.1	3.2	3.0
13	2.1	1.2	**1.2**	1.2	1.6	1.6	1.8	2.3	3.8	5.9	7.2	9.0	9.6	10.7	11.5	11.9	**12.1**	11.2	9.2	7.6	6.2	5.0	4.2	3.8
14	**3.5**	3.8	4.1	4.0	3.8	3.7	3.8	4.2	6.3	8.0	9.2	10.6	11.4	12.2	12.5	**13.0**	12.7	11.9	10.2	8.8	7.6	6.4	5.8	5.3
15	4.8	**4.0**	4.1	4.2	4.5	4.1	4.1	4.8	7.4	8.4	10.0	11.0	11.2	11.9	12.2	**12.7**	12.5	11.8	10.1	7.9	7.1	6.2	5.0	4.1
16	3.8	3.3	3.1	2.9	2.9	**2.1**	2.2	2.8	4.7	7.1	9.1	10.2	10.6	**10.9**	10.7	10.3	10.0	9.2	8.2	7.2	7.0	6.2	6.0	5.7
17	5.2	5.0	4.9	4.8	4.5	4.5	4.8	4.9	5.0	5.7	5.9	5.8	5.9	6.0	**6.2**	6.1	5.9	5.2	4.5	4.2	3.8	3.1	**2.9**	**2.9**
18	**3.2**	3.5	3.7	3.7	3.4	**3.2**	**3.2**	4.0	4.4	5.0	5.3	5.9	6.4	**7.4**	7.2	7.3	7.3	6.7	5.9	5.6	5.0	4.3	3.8	3.8
19	3.8	4.1	4.3	4.3	3.8	3.5	**2.8**	3.2	4.3	5.9	6.2	7.2	7.4	8.0	8.2	8.2	**8.3**	8.0	7.3	6.7	6.4	5.9	5.1	4.4
20	4.0	3.2	2.8	2.3	**2.0**	2.2	**2.0**	2.8	3.4	4.3	5.1	5.8	**6.3**	5.2	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.9	3.5	3.5	3.5	3.2
21	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	**2.8**	4.0	4.1	5.1	5.8	6.6	7.4	8.0	**8.1**	8.0	7.9	7.2	6.6	6.0	5.6	5.3	5.0	4.7
22	4.0	3.8	3.6	**3.1**	**3.1**	3.4	3.2	4.3	5.9	6.8	**6.9**	5.6	4.4	6.0	**6.9**	6.8	5.6	4.8	4.2	3.7	3.8	3.7	3.6	3.4
23	3.0	2.5	2.1	2.0	1.7	1.8	1.8	2.5	4.0	5.0	6.0	7.5	8.8	9.3	**10.1**	**10.1**	10.0	9.2	8.7	8.1	7.8	7.0	6.2	5.8
24	**5.7**	6.5	6.8	6.1	6.0	5.9	**5.7**	6.0	7.0	7.2	8.4	9.5	10.0	10.9	11.5	**12.0**	11.0	10.6	10.0	9.5	9.0	8.5	8.1	8.0
25	7.6	7.3	7.0	6.9	6.2	6.0	6.2	6.6	6.9	7.9	9.0	9.0	**9.2**	8.1	7.3	7.1	6.8	6.6	6.3	6.1	6.0	5.8	**5.6**	**5.6**
26	5.1	5.1	5.1	4.9	4.9	4.7	4.8	5.1	5.9	6.9	7.8	8.4	9.4	10.1	10.4	**10.8**	**10.8**	10.2	8.8	7.3	6.3	5.4	4.9	**4.0**
27	3.8	3.4	2.7	2.3	1.9	**1.8**	2.5	3.5	6.1	8.0	9.0	10.1	11.2	11.9	12.9	**13.5**	**13.5**	12.8	11.2	9.9	8.4	7.4	7.0	6.2
28	5.7	5.1	4.9	4.2	4.0	**3.9**	4.2	6.1	7.6	10.3	12.2	13.5	15.1	16.0	**16.6**	**16.6**	16.5	15.9	14.1	12.0	10.7	9.6	8.9	8.1
29	7.8	7.0	6.5	6.1	5.9	**5.4**	5.8	7.5	10.1	12.0	14.2	15.8	16.4	18.1	17.9	18.1	**18.2**	16.2	15.7	13.8	12.0	11.1	10.1	9.1
30	8.6	8.0	7.7	7.0	6.7	**6.3**	**6.3**	8.2	10.5	13.0	14.7	15.8	17.0	17.4	17.7	**18.0**	17.5	17.1	15.3	13.0	11.5	10.3	9.8	8.9
31	7.9	7.2	7.0	6.4	5.8	**5.3**	5.7	7.5	10.2	12.0	13.2	14.2	15.1	16.0	**16.1**	15.9	15.1	14.1	12.8	11.3	10.5	9.6	9.1	8.8
Mittel	1.5	1.1	1.0	0.7	0.6	0.4	**0.4**	1.1	2.6	4.0	5.0	5.8	6.4	6.9	7.1	**7.2**	6.9	6.3	5.3	4.6	3.8	3.1	2.7	2.4

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

	Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.	Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Februar 25–1. März	1.65	-4.14	-5.79
2–6. »	2.24	-6.78	-9.02
7–11. »	2.86	2.56	-0.30
12–16. »	3.52	6.61	3.09
17–21. »	4.20	4.93	0.73
22–26. »	4.90	6.55	1.65
27–31. »	5.63	10.39	4.76

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

März 1890.

Tag	Stündliche Angaben des Hygrometers.																										
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Wahr. Tagesmittel	D*	Max.	Min.
1	73	74	74	75	76	**76**	76	75	70	58	50	45	39	36	35	**32**	**32**	35	40	45	54	61	64	65	**56.7**	0.4	76	32
2	66	69	71	74	76	77	79	**81**	76	69	66	63	68	69	64	77	**60**	65	63	68	70	79	73	73	70.7	-1.6	81	60
3	78	79	81	**84**	**84**	82	83	83	81	77	71	68	64	60	56	53	**52**	53	57	59	64	68	72	75	70.2	-0.1	84	52
4	76	81	84	85	**86**	84	85	82	81	76	71	65	61	57	52	**48**	50	53	56	62	69	74	77	81	70.7	-1.0	86	48
5	81	82	82	84	86	**87**	86	86	84	63	53	51	**50**	68	68	72	71	79	82	81	82	84	85	84	76.3	3.6	87	50
6	84	86	83	88	90	88	**91**	86	80	77	71	67	**63**	**63**	76	83	79	78	77	76	78	81	78	79	79.3	2.0	91	63
7	78	78	82	80	78	76	78	77	79	74	71	68	64	63	62	**57**	**57**	64	69	74	81	82	85	**88**	73.5	-0.8	88	57
8	89	**91**	90	**91**	**91**	90	90	86	82	68	58	51	50	46	42	**39**	44	50	56	59	61	68	69	68	67.9	0.9	91	39
9	72	76	75	76	74	78	78	76	70	62	57	55	**54**	55	66	75	86	93	**98**	96	88	95	94	93	76.8	3.5	98	54
10	**91**	90	84	77	78	76	75	81	73	62	61	61	58	55	52	50	**47**	57	62	67	69	75	79	81	69.2	1.9	91	47
11	84	84	**85**	84	83	84	80	76	71	62	59	52	50	**44**	46	49	50	56	59	63	73	77	80	77	67.8	0.1	85	44
12	77	82	82	85	85	86	86	85	86	82	73	67	70	66	61	**56**	59	68	78	85	88	91	92	**93**	78.5	-2.8	93	56
13	94	96	97	**97**	97	96	96	95	88	83	73	66	58	56	54	**51**	**51**	57	68	76	83	88	91	91	79.3	0.3	97	51
14	91	89	89	89	94	**97**	**97**	96	92	81	66	64	60	59	56	52	**50**	57	63	70	78	84	84	85	76.8	-1.5	97	50
15	87	87	86	86	86	86	86	86	74	69	62	56	57	54	49	**47**	49	53	61	76	81	84	90	**93**	72.7	-2.0	93	47
16	94	93	95	94	**97**	96	95	94	89	77	66	58	57	**47**	48	49	59	66	70	75	80	82	84	86	77.1	-0.2	97	47
17	87	**87**	87	90	91	92	92	96	**99**	98	98	96	90	89	89	91	91	91	93	95	96	97	98	**99**	**93.0**	0.3	99	87
18	**99**	97	98	96	97	98	96	92	90	83	83	77	76	**71**	74	73	74	80	88	88	91	92	95	90	87.4	-0.3	99	71
19	**90**	**90**	82	78	81	83	88	81	80	70	65	58	53	52	52	51	51	**50**	59	68	70	72	77	83	70.2	-0.1	90	50
20	84	86	87	88	88	90	89	87	83	79	71	**68**	69	81	87	90	93	94	94	**97**	96	95	96	95	87.0	2.3	97	68
21	96	96	97	96	97	**98**	**98**	97	90	73	68	62	56	50	**46**	**46**	49	56	66	71	76	80	85	87	76.5	-0.2	98	46
22	88	88	89	90	91	92	**94**	90	84	76	68	78	83	79	**63**	67	71	83	87	87	88	90	90	91	83.6	-4.7	94	63
23	93	94	96	96	**96**	96	96	92	87	82	70	57	50	45	36	36	**34**	43	50	52	52	57	63	74	68.6	2.6	96	34
24	77	75	87	95	**96**	92	93	90	85	84	77	68	64	58	57	**52**	55	55	68	72	77	83	83	85	76.2	-1.8	96	52
25	89	89	87	86	91	93	91	90	87	75	71	69	**66**	**66**	84	89	91	92	94	**96**	92	92	95	94	86.2	3.2	96	66
26	97	98	98	100	**100**	100	98	98	93	84	79	68	62	48	46	41	**38**	41	59	70	81	86	87	91	77.6	-2.7	**100**	38
27	93	93	92	91	**94**	**94**	88	88	78	66	65	51	48	42	41	37	**34**	35	53	68	77	83	85	87	70.1	-0.9	94	34
28	89	89	91	**91**	91	89	89	82	75	66	57	47	42	36	**31**	38	38	42	49	61	74	79	81	82	67.0	-1.3	91	31
29	84	86	86	87	**87**	87	83	77	68	62	56	51	44	41	36	**26**	**26**	37	52	59	68	72	74	77	63.6	-1.4	87	26
30	80	81	81	**83**	82	**83**	**83**	76	67	62	55	45	42	37	33	22	**20**	26	41	55	66	73	76	78	60.3	-3.4	83	**20**
31	82	83	82	83	**86**	85	84	79	71	70	65	62	58	**54**	56	58	60	64	69	74	77	78	77	76	72.2	-0.8	86	54
Mittel	85.3	86.1	86.5	87.1	88.0	**88.1**	87.8	85.8	81.1	73.2	67.0	61.7	58.9	56.4	55.4	**55.1**	55.5	60.4	67.1	72.4	76.8	80.7	82.5	83.9	74.3	-0.2		

Der angewandte Registrirapparat ist ein Haarhygrometer, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel — $\frac{7^h+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Februar **25–1.** März	79.1	73.8	-5.3
2–6. »	78.2	73.4	-4.8
7–11. »	77.4	71.0	-6.4
12–16. »	76.6	76.9	0.3
17–21. »	75.8	82.8	7.0
22–26. »	75.0	78.4	3.4
27–31. »	74.4	66.6	-7.8

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

März 1890.

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tagesmittel
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	NE 31	NE 24	NE 16	N 19	N 18	N 12	N 9	N 13	N 13	N 21	N 26	N 35	N 30	NE 31	NE 30	NE 27	NE 20	NE 18	NE 15	NE 7	NE 0	NE 0	NE 0	NE 4	17.5
2	NE 5	NE 12	NE 20	NE 18	NE 16	NE 6	E 0	E 0	E 1	NE 8	NE 32	NE 32	NE 33	NE 30	NE 31	NE 27	NE 30	NE 21	NE 27	NE 26	NE 24	NE 17	NE 23	NE 12	18.8
3	NE 12	NE 10	NE 7	NE 13	NE 15	NE 5	E 2	E 0	E 0	E 17	NE 22	NE 34	NE 34	NE 26	NE 32	NE 32	NE 29	NE 25	NE 14	N 5	N 0	N 0	N 0	N 0	13.9
4	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 3	N 0	N 1	NW 1	NW 4	NW 2	NW 4	N 9	N 8	N 2	N 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 0	1.4
5	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 2	SE 14	S 20	W 21	W 21	SW 12	SW 24	SW 21	SW 17	SW 15	SW 16	SW 13	SW 11	SW 15	SW 8	9.6
6	SW 0	SW 0	SW 2	SW 2	SW 1	SW 0	SW 0	SW 3	SW 3	SW 4	SW 28	SW 37	SW 33	SW 40	SW 41	SW 31	SW 28	SW 28	SW 33	SW 27	SW 33	SW 31	SW 34	SW 27	19.4
7	SW 23	SW 21	W 1	W 4	W 1	W 17	SW 13	SW 8	SW 17	SW 25	SW 34	SW 33	SW 28	SW 29	SW 21	W 14	W 13	W 7	W 0	W 0	SW 0	SW 1	SW 1	SW 0	13.0
8	W 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 1	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 1	S 0	SW 2	W 7	W 6	W 10	W 12	W 7	W 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	1.9
9	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 3	SE 3	SE 2	SE 3	S 7	S 29	SW 31	SW 24	SW 29	SW 31	SW 27	SW 16	SW 2	SW 2	SW 0	SW 0	SW 4	SW 5	SW 2	9.2
10	SW 1	SW 0	SE 2	NE 9	NE 12	N 10	N 6	N 3	N 12	NE 19	NE 30	NE 29	NE 29	NE 31	NE 21	NE 18	E 12	E 7	E 11	E 3	SE 0	SE 2	SE 1	SE 0	11.2
11	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	E 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 3	N 2	N 0	N 0	NE 0	E 0	E 0	0.3
12	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 4	NE 0	NE 1	NE 17	NE 25	NE 31	N 26	N 18	N 14	N 9	N 12	N 7	N 2	NW 2	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	7.0
13	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 1	SW 3	SW 3	SW 2	SW 2	SW 2	W 0	NW 1	NW 0	W 2	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SE 2	0.8
14	S 1	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SW 1	W 0	NW 1	NW 4	N 3	N 2	N 5	N 4	N 1	N 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 1	1.0
15	SE 0	SE 0	SE 0	SE 2	SE 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	N 1	N 7	N 5	N 6	N 6	N 11	N 1	NW 1	W 6	SW 8	SW 0	SW 0	SW 0	2.3
16	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 3	SW 3	SW 3	W 1	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	SE 1	0.5
17	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 3	SW 3	SW 2	SW 4	SW 1	SW 2	SW 8	SW 14	SW 2	SW 0	SW 0	W 0	NW 0	NW 0	1.7
18	N 1	N 1	N 0	N 2	N 3	N 3	NW 0	NW 0	W 0	W 2	W 4	W 0	NW 0	NW 0	N 1	N 8	N 0	NW 0	W 2	W 5	SW 3	SW 2	SW 5	SW 16	2.4
19	SW 4	SW 5	SW 9	SW 13	SW 2	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 2	SW 5	SW 6	SW 2	S 3	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 3	S 0	S 0	S 0	2.3
20	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	SE 2	SE 2	E 0	SE 0	SE 6	SE 7	SE 5	SE 3	SE 1	SE 1	SE 0	1.3
21	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 1	NE 1	NE 0	NE 1	NE 2	NE 1	NE 5	N 8	N 6	N 8	N 3	N 1	W 0	SW 0	SW 0	1.6
22	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	E 3	N 3	NW 3	NW 16	W 15	SW 4	S 9	S 8	S 9	S 7	S 6	SE 5	SE 1	SE 2	SE 3	SE 2	4.0
23	SE 1	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 5	SW 12	SW 16	SW 20	SW 30	SW 28	SW 16	SW 15	SW 11	SW 6	SW 0	SW 0	SW 1	6.8
24	SW 1	SW 4	SW 23	SW 28	SW 16	SW 15	S 5	SW 3	SW 4	SW 1	SW 9	SW 10	SW 17	SW 17	SW 23	SW 23	SW 17	SW 1	S 0	S 0	SE 0	SE 2	SE 1	SE 1	9.2
25	S 0	SW 1	SW 4	SE 0	SE 1	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 9	SW 13	SW 8	W 20	W 19	W 16	W 14	W 10	SW 5	SW 5	SW 3	SW 0	SW 0	SW 0	5.3
26	SW 0	SW 0	SW 0	SW 1	SW 0	S 2	SE 0	SE 0	SE 2	SE 0	S 2	S 4	SW 6	SW 5	W 7	W 6	W 3	SW 0	SW 6	SW 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	1.8
27	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	E 0	E 0	NE 0	NE 1	N 4	NW 4	NW 2	NW 0	NW 0	W 0	W 0	SW 0	SW 1	S 0	S 0	0.7
28	S 0	S 0	S 0	SE 2	SE 1	SE 1	S 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 3	W 0	W 0	W 4	W 0	NW 0	N 0	N 2	NW 0	W 0	SW 2	SW 1	SW 0	0.7
29	S 3	S 6	S 5	S 7	S 4	SE 4	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	S 4	SW 2	SW 4	SW 7	SW 5	SW 0	SW 0	SW 5	S 0	SE 0	SE 4	SE 0	SE 0	2.6
30	SE 2	SE 1	NE 1	NE 5	E 1	E 0	SE 0	E 0	E 0	E 0	E 3	NE 6	NE 5	NE 3	NE 2	NE 1	NE 0	NE 0	E 0	E 0	SE 0	E 1	E 1	E 0	1.3
31	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	E 0	E 10	E 7	NE 3	NE 9	N 10	N 12	N 16	N 20	N 24	N 22	N 19	N 10	N 16	N 11	N 14	N 16	9.1
Mittel Meter pr. Sec.	2.8	2.8	2.9	4.1	3.0	2.7	1.3	1.1	2.8	4.8	9.4	11.8	11.5	11.9	11.8	11.8	10.5	7.2	6.5	4.3	3.6	3.0	3.4	3.1	5.8
	0.78	0.78	0.81	1.14	0.83	0.75	0.36	0.31	0.78	1.33	2.61	3.28	3.19	3.31	3.28	3.28	2.92	2.00	1.81	1.19	1.00	0.83	0.94	0.86	1.61

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	95	668.9	91	1302.4	39	79.9	144	114.8	73	151.5	223	1653.4	51	276.9	28	44.0	= 4291.8

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

März 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t− 7+1+9 / 3	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b− 7+1+9 / 3	Niederschlag. Vormittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Nachmittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Bewölkung. 7h	1h	9h	Witterung.
1	−9.04	0.26	710.62	0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	1	↙
2	−10.03	0.64	8.68	−0.02	.	.	.	.	.	0.1	.	.	2	6	2	↙, ⌴, p✳°
3	−9.41	0.42	12.69	−0.38	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	2	↙, ⌴
4	−8.18	0.15	14.53	−0.17	.	.	.	.	.	.	.	.	3	0	1	⌴≡
5	−5.74	−0.24	9.22	0.05	.	.	.	.	0.1	0.1	.	.	4	10	9	↙, ⌴≡, p✳°
6	−0.54	−0.34	10.06	0.06	.	.	0.1	.	.	0.1	.	.	10	10	10	↙✳°
7	3.18	0.15	11.44	−0.13	.	.	.	.	.	.	.	.	8	8	3	↙
8	3.24	0.04	9.20	0.13	.	.	.	.	.	.	.	.	7	3	7	⌴
9	2.85	−0.12	9.73	−0.14	.	.	.	.	.	1.1	1.2	.	3	9	10	↙, ⌴, p●°✳
10	0.80	0.07	19.64	−0.33	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	2	↙
11	2.72	−0.15	22.56	−0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	6	10	4	⌴
12	5.34	0.01	19.59	0.16	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	2	⌴
13	5.91	0.04	14.45	0.12	.	.	.	.	.	.	.	.	8	0	2	a≡
14	7.62	0.02	12.11	−0.02	.	0.7	0.1	.	.	.	.	.	5	2	2	a≡°●
15	7.67	0.20	8.70	−0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	10	6	2	a≡°
16	6.51	−0.09	−0.38	0.45	.	.	.	.	.	.	.	.	6	8	10	a≡°⌴
17	4.90	0.07	−1.03	−0.10	.	.	1.1	1.5	0.3	0.1	.	.	10	10	2	●
18	4.97	0.10	−4.13	0.40	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	8	a≡°
19	5.72	0.19	−2.96	−0.36	.	.	.	.	.	.	.	.	6	8	8	
20	3.79	−0.14	2.02	−0.18	.	.	.	.	1.7	0.2	1.3	1.2	9	10	10	a≡°, p●
21	5.27	0.00	4.68	−0.12	.	.	.	.	.	.	.	.	10	5	10	a≡°
22	4.61	0.81	9.92	−0.51	.	.	.	0.2	0.4	1.0	0.3	.	8	7	10	a≡°●, p●△
23	5.88	−0.25	12.14	0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	8	3	4	
24	8.33	0.10	6.74	0.11	0.5	3.6	0.2	.	.	.	.	.	10	8	10	↙, a●
25	6.96	−0.17	1.35	0.12	.	.	.	.	.	.	0.4	1.0	10	10	10	p●
26	6.96	0.13	13.83	−0.64	1.5	0.9	.	.	.	.	.	.	10	8	0	a●
27	7.54	0.17	18.90	−0.23	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	2	⌴
28	10.08	0.08	17.72	−0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	0	a≡°
29	11.70	0.30	15.53	0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	0	
30	11.93	0.33	13.14	0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	1	
31	10.70	0.27	11.75	−0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	↙
Mittel	3.62	0.10	710.08	−0.06	Summe 2.0	5.2	1.5	1.7	2.5	2.7	3.2	2.2	5.6	5.4	4.7	
														5.2		

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	
Summe:	—	—	2	0.1	1	1.7	10	3.1	7	2.5	36	13.1	2	0.3	1	0.2	= { 59h / 21.0mm

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

Bemerkungen: 27. Vm. Nebel im Thal.

März. 1890

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	−22.2	−22.6	−21.6	−21.8	−21.7	−22.6	−22.4	−22.5	−22.2	−22.2	50.7	50.8	50.9	50.7	50.3	49.9	49.7	49.4	88	87	85	75	72	75	88	73
2	−25.7	−25.3	−24.4	−23.4	−22.5	−23.4	−24.4	−23.1	−24.1	−24.0	46.9	47.1	47.4	47.5	47.8	48.0	48.6	48.8	87	92	93	96	75	86	91	92
3	−21.2	−19.1	−17.3	−16.4	−16.4	−17.0	−18.6	−18.0	−18.6	−19.3	50.6	51.5	52.3	53.1	53.9	54.7	55.3	56.1	92	93	95	94	92	90	88	87
4	−17.4	−15.8	−14.5	−13.9	−13.6	−14.0	−15.2	−14.6	−15.3	−15.8	57.3	57.2	57.4	57.4	56.7	56.1	55.7	55.5	86	86	87	84	84	80	80	77
5	−16.2	−15.7	−15.2	−14.5	−14.4	−14.4	−16.2	−15.5	−15.4	−15.4	51.2	50.8	50.3	50.3	50.1	49.4	50.0	51.0	85	85	78	75	93	100	97	95
6	−15.0	−14.4	−13.2	−12.2	−11.6	−11.2	−10.6	−9.9	−12.4	−12.9	50.3	50.6	51.6	51.9	51.6	52.2	53.4	54.7	100	100	100	100	100	100	100	100
7	−9.6	−8.8	−8.2	−8.1	−7.8	−8.0	−9.0	−8.4	−8.7	−8.8	55.0	56.0	56.5	57.1	57.6	58.1	58.1	58.1	100	100	100	100	100	100	95	90
8	−10.2	−9.3	−8.2	−6.8	−6.4	−5.7	−6.7	−6.5	−7.8	−8.1	56.4	57.0	56.9	56.5	55.9	55.9	56.0	55.8	95	93	93	93	94	93	94	93
9	−8.5	−7.5	−5.3	−4.4	−5.8	−7.4	−9.6	−11.0	−8.0	−8.2	54.6	55.2	55.5	55.6	56.0	56.4	57.0	58.1	94	97	94	96	93	97	92	91
10	−13.5	−12.3	−11.2	−10.9	−11.1	−11.4	−10.0	−8.0	−10.8	−11.0	61.2	62.0	62.6	63.0	63.4	64.5	65.1	65.8	96	96	95	87	68	60	45	42
11	−5.7	−4.7	−3.4	−1.9	−1.6	−2.0	−2.3	−1.6	−3.1	−3.9	67.6	68.1	68.8	68.8	69.0	69.0	69.2	69.6	92	92	92	88	93	97	98	90
12	−1.5	−0.9	−0.6	0.2	0.6	0.0	0.1	−0.4	−0.6	−0.7	69.2	69.0	69.1	68.8	68.5	68.2	68.2	67.9	90	84	77	78	76	80	80	80
13	−1.2	−0.2	0.0	0.6	0.8	0.6	−0.8	−1.2	−0.6	−0.7	65.6	65.5	64.9	64.3	63.5	63.2	63.0	62.8	76	73	70	68	69	72	82	82
14	−3.9	−2.6	−1.7	−1.2	−0.8	−1.4	−2.8	−2.4	−2.5	−2.5	61.4	61.7	62.0	62.0	61.7	61.8	61.9	62.1	85	82	81	80	79	76	80	80
15	−3.3	−2.0	−1.0	0.3	0.4	0.1	−1.4	−1.7	−1.6	−1.8	60.6	60.8	60.5	59.9	59.6	59.1	58.7	58.4	81	78	76	75	75	75	75	76
16	−2.6	−2.5	−1.8	−1.3	−1.4	−1.5	−2.0	−1.4	−1.8	−2.0	53.1	52.8	51.9	51.5	51.4	51.1	51.2	50.9	77	75	75	75	78	78	80	80
17	−2.6	−1.9	−0.2	0.0	−0.5	−0.6	−3.0	−2.9	−1.8	−1.9	49.4	49.6	49.8	49.5	49.9	50.4	50.8	50.9	88	90	82	80	86	85	86	84
18	−5.1	−3.3	−2.6	−2.1	−1.8	−1.9	−3.7	−3.2	−3.5	−3.4	49.3	48.9	48.6	47.9	47.3	46.9	46.3	45.4	77	77	72	70	70	70	77	76
19	−6.9	−6.3	−3.1	−0.9	−1.8	−2.6	−4.0	−4.8	−4.2	−4.4	45.1	46.0	46.8	47.5	48.3	48.9	49.9	50.1	91	91	88	82	82	87	90	88
20	−7.2	−6.7	−6.4	−5.4	−5.2	−6.4	−7.1	−6.8	−6.5	−6.7	49.7	49.6	49.5	49.5	49.8	50.3	50.8	50.9	96	96	96	94	91	91	95	95
21	−8.2	−6.3	−4.6	−2.6	−2.0	−1.9	−4.2	−4.6	−5.1	−5.6	52.1	52.2	52.4	52.6	52.9	53.5	54.1	54.7	97	98	97	95	94	94	93	90
22	−7.8	−5.7	−3.6	−4.8	−4.1	−6.0	−8.1	−7.2	−6.6	−6.6	55.8	56.4	56.6	56.6	57.1	57.2	57.9	58.8	95	95	94	85	90	91	93	92
23	−9.0	−7.2	−5.3	−3.8	−3.6	−4.0	−5.3	−5.0	−5.9	−6.3	59.5	59.8	59.9	59.8	59.9	59.8	59.4	59.4	95	93	90	87	85	86	89	87
24	−5.8	−5.1	−3.7	−2.1	−1.9	−2.0	−2.7	−2.7	−3.5	−4.0	57.7	57.6	57.6	57.0	56.2	55.5	55.1	54.5	95	95	93	88	85	86	90	90
25	−3.8	−3.1	−2.0	−1.7	−1.4	−2.0	−3.1	−2.7	−2.7	−3.0	51.2	51.1	51.0	51.6	52.1	52.7	53.7	54.6	86	86	87	85	86	87	88	88
26	−5.2	−3.9	−2.5	−2.1	−1.0	−2.4	−4.1	−4.8	−4.0	−3.7	58.9	60.0	61.0	61.6	62.1	62.9	63.6	64.2	93	95	92	93	92	90	93	95
27	−2.6	−1.0	−0.7	1.1	1.6	2.7	1.0	−0.6	−0.3	−0.9	67.0	67.9	68.4	68.4	68.6	68.8	69.0	69.1	68	53	52	46	48	52	39	48
28	2.0	3.1	3.8	4.4	5.4	5.8	4.8	4.1	3.5	3.2	69.2	69.6	69.7	69.5	69.4	69.5	69.4	69.4	43	45	44	47	56	48	46	42
29	3.7	5.1	5.4	5.9	5.6	5.9	5.2	1.8	3.8	4.0	68.0	68.0	67.7	67.3	67.0	66.7	66.9	66.9	49	52	55	55	55	39	43	35
30	1.2	3.1	6.1	6.6	4.6	5.3	3.8	2.0	3.3	2.9	65.6	65.4	65.5	65.2	64.7	64.5	64.5	64.4	68	70	71	73	75	77	77	77
31	0.5	2.5	4.0	5.1	5.2	4.8	1.2	0.1	1.9	1.9	63.2	63.1	62.9	62.7	62.3	62.2	62.2	62.2	83	82	80	78	78	79	80	80
Mittel	−7.6	−6.5	−5.3	−4.4	−4.3	−4.7	−5.8	−5.9	−6.0	−6.2	57.21	57.46	57.61	57.58	57.57	57.66	57.89	58.08	86	85	83	81	81	81	82	81

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	NE 3	NE 3	ENE 2	ENE 2	NE 3	NE 2	NE 3	NE 4	1	1	1	1	1	0	1	1	.	☋6½ᵖ–n, ⛈III–n
2	NE 4	NE 4	NE 3	NE 3	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NE 2	5	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	5≡	0.2	n⛈,(☽)6¾–7ᵃ,≡ᵍ8½ⁿ–2ᵖ,✳° 11ᵃ–
3	E 1	SSE 2	SSE 2	S 1	S 1	SSW 1	SSW 2	SSW 1	2	2	2	1	1	1	0	0	.	(☽)6½–7ᵃ,☋6¼ᵖ–n [8½ᵖ, p≡,☋ [6½ᵖ–n
4	W 3	W 3	W 2	WSW 3	WSW 3	W 3	W 4	W 4	1	1	0	0	1	1	0	0	.		
5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	1	4	6	10	10–*	10≡*	10≡*	10≡*	2.6	⛈²☂›²≡ᵍ✳1¼ᵖ–n
6	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	10≡*	10≡*	10–*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	28.7	≡ᵍ✳²☂›²⛈½, p\, △5–5²/₄ᵖ
7	WSW 2	WSW 3	WSW 3	W 3	WSW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	9	1	3	11.6	☂ᵍ\'/₂,✳n–2½ᵖ,≡⁷ᵃ·4½ᵖ,☋7ᵖ–n
8	WSW 2	W 3	W 1	W 0	W 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10≡	2	1	2	2	3	0	0	.	≡n–7½ᵃ
9	SSW 1	SSW 2	WSW 1	WSW 2	W 3	W 2	WNW 2	NNE 2	1	8≡	9≡	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	6.1	≡9ᵃ–0½ᵖ, p≡ᵍ, ✳3½ᵖ–n
10	N 1	ENE 1	ENE 2	E 1	E 2	E 1	NE 3	NE 4	10≡	8≡	1	1	1	3	2	1	.	≡°n–9²/₄ᵃ, ⛈III
11	N 2	NNW 2	N 1	N 2	N 1	NNE 3	N 3	NNE 3	9	8	8	9	10≡	10≡	8≡	10≡	.	✳°3½–4ᵖ; ≡°2³/₄ᵖ–n
12	ENE 2	ENE 2	E 3	E 3	SE 2	SE 1	ESE 1	ESE 1	1	2	2	2	5	1	1	0	.	
13	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 3	S 2	SSW 2	SSW 1	0	0	0	0	0	1	1	1	.	⛈11ᵃ
14	SW 2	SW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSE 2	SSE 2	3	2	2	1	2	2	2	1	.	
15	SSW 2	SW 2	SSW 3	SSW 2	SSW 2	S 3	SSW 4	SSW 4	6	6	7	8	7	4	2	1	.	⛈7ᵖ–n
16	SSW 5	SSW 4	SSW 4	SSW 3	SSW 2	S 3	S 3	SE 3	8	9	8	9	9	7	6	6	.	a⛈
17	SSE 3	SSE 2	SSW 3	S 2	SE 3	SSW 3	S 3	S 3	7	9	7	4	10≡*	5	3	3	.	✳°≡°3–3³/₄ᵖ, ⛈III
18	ESE 3	ESE 4	ESE 4	SW 3	SW 1	S 1	SSE 1	NE 1	9	9	9	9	10	10*	9	10	9.8	a⛈,(☽)4½–5¼ᵖ, ✳5–5½ᵖu.n
19	W 3	W 1	W 1	W 1	S 2	S 1	S 1	S 1	10≡*	10≡*	9≡	9≡	7	3	5	2	.	✳°n–10½ᵃ, ≡n–1½ᵖ
20	SSE 1	ENE 1	ENE 2	N 2	N 1	N 3	N 2	N 2	10≡*△	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	21.3	△°8½–9ᵃ, ≡✳, p☂›
21	N 0	N 1	N 1	SSW 2	SW 2	SSW 2	SW 2	SW 2	10≡	3	2	10≡	9≡	8≡	10≡	1	0.2	a\/, ≡n–8½ᵤ.11½ᵃ–7³/₄ᵖ
22	W 1	W 1	W 2	W 3	W 2	W 3	W 3	W 2	10≡*	10≡*	10≡*	8	10≡*	10≡*	9≡*	4≡	7.1	≡, ✳5³/₄ᵃ–0½ᵤ.2½–8½ᵖ, p☂›
23	WNW 1	WNW 1	WNW 2	SW 2	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	9	8	9	8	6	5	7	4	2.1	⛈7ᵖ–n, n✳
24	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 2	SW 3	SW 3	SSW 2	SSW 3	10≡*	10≡*	10≡	9	9	6	7	3	0.3	≡✳°⛈☂›n–11½ᵃ, n⛈
25	SSW 4	SSW 5	SSW 5	SSW 4	SSW 3	SSW 3	S 2	SSW 2	9	9	9	9	9	9	9	10	4.4	a⛈²☂›², n✳
26	S 2	S 1	S 2	WSW 3	W 2	W 3	W 4	WSW 3	10≡*	10≡	9≡	10≡	10≡	3	10≡	9≡*	.	✳°≡°n–7½ᵃ;≡, ≡ᵍ5³/₄ᵖ–n,✳°☂›
27	WSW 3	WSW 1	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	W 3	W 3	1	1	1	1	1	2	2	2	.	[⛈☋7½ᵖ–n
28	W 3	W 3	WSW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	3	3	3	4	3	2	1	1	.	
29	WSW 1	WSW 1	SSW 3	SSW 2	SW 3	W 3	WNW 3	NW 2	1	1	0	0	0	0	1	0	.	
30	NW 1	NW 0	NW 1	NW 1	NW 2	NW 2	WSW 2	WSW 2	1	1	1	3	3	3	1	1	.	
31	W 1	W 1	W 1	W 1	W 2	W 2	WNW 2	WNW 2	2	8	7	6	8	10≡	8	8	.	≡5ᵖ, ☋7³/₄ᵖ–n
Mittel	2.39	2.35	2.55	2.35	2.35	2.35	2.48	2.39	5.8	6.0	5.6	5.9	6.3	5.4	5.0	4.1	94.4	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	13	22	S	18	34
NNE	6	14	SSW	45	118
NE	14	42	SW	12	27
ENE	8	14	WSW	54	166
E	6	11	W	38	87
ESE	5	13	WNW	7	13
SE	4	9	NW	6	9
SSE	8	15	NNW	1	2

Calmen 3.

(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

Morgenroth: **4. 5. 9. 13. 14. 15. 18. 27. 30. 31.** — Abendroth: **7** (Alpenglühn). **8. 10. 12. 13. 14. 27. 28. 30.** — Cirri: **2** Vm. früh. **4. 5** Vm. früh, **7** Ab. **8** id. **10** Nm. **12. 19** Nm. **21** Vm. **23. 27. 28. 29** Vm. u. Ab. **30** Nm. — Aufsteigende Nebel: **10** Nm. **14** Vm. früh. **17** Mitt. — Ziehende Nebel: **17** Ab. **19** Nm. (in den Alpen u. Ebene). **26** Ab. **31.** (Ab. Alpen u. Ebene). — Alpen dunstig: **3. 4** Ab. **5** Mitt. **14** Vm. — Alpen neblig Vm. früh: **2. 9**; Vm.: **17. 31**; Mitt.: **23**; Nm.: **8**; Ab.: **1. 7. 25. 31.** — Alpen Nebel: **10. 21** Vm. **22** Mitt.; Nm.: **1. 17. 31**; Ab. **18. 26.** — Alpen sichtbar: **4. 15**; Vm. früh: **25. 31**; Vm.: **5. 8. 11. 16**; Nm.: **13. 14. 24**; Ab.: **7. 10.** — Alpen hell: **18. 25. 30**; Vm.: **1. 11** früh u. Mitt. **12. 13. 23**; **16** Nm. — Alpen klar: **12** Nm. **23** id. **27–29.** — Ebene dunstig: **4. 5** Vm. **14** Mitt. **18** Nm.; Ab.: **3. 12. 13. 14. 25** 5h. — Ebene neblig: **31**: Vm. früh: **1. 9. 14**; Vm.: **17**; Nm.: **13. 14**; Ab.: **1. 7.** — Ebene Nebel u. Nebelmeer: **2** Vm. früh. **3.**(Vm. früh 1300m). **10. 12** Vm. (theilweise). **13** id. (800 bis 1000m). **14** Mitt. (Bodensee u. Ob.-Rheinthal). **17** Nm. **18** Vm. u. Ab. (theilw.), **21** Vm. **25** Nm. (im W). **26** Ab. (id.). — Ebene sichtbar: **1. 7** Ab. **11** Vm. **12. 14** Vm. **18. 22** Mitt. **24. 31** Vm. — Ebene hell: **8. 11** Vm. früh. **15. 23** Vm. **25. 31** Vm. früh; Ab.: **26** (im NE). **27. 28. 30.** — Ebene klar: **16. 23** Nm. **24** id. **27–30.**

— Mittlere Höhe der Schneedecke: **1.** 115cm; **4.** 116; **10.** 122; **12.** 112; **15.** 112; **20.** 121; **21.** 146; **24.** 138; **31.** 106. — Mittlere Schneegrenze: **13.** 1000m; **14.** 1100; **15.** 1200; **16.** 1400; **22.** 700; **23.** 850; **24.** 1000; **28.** 1100.

1890 März.

Zürich: Observatorium.

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	-11.7	-5.2	-8.8	-8.6	-10.7	719.8	718.5	717.7	73	55	63	NE o-1	NE 1	NE 1	1	2	0	.	
2	-12.4	-6.7	-9.7	-9.6	-11.9	716.4	715.7	717.5	76	67	88	NE 1	NE 1-2	NE 1	4	10	3	0.5	✳°9ᵘ-n
3	-10.7	-6.7	-8.4	-8.6	-11.0	719.6	721.2	723.3	86	76	72	NE 2	NE 1-2	NE 2-3	10*	4	3	0.1	✳°n-ll, 🌂
4	-12.7	-4.7	-6.0	-7.8	-10.3	724.1	722.5	720.3	86	67	69	NW o-1	NE 2	NW o-1	2	1	2	.	🌂
5	-10.7	-1.4	-4.0	-5.4	-8.0	716.7	714.3	716.0	90	57	91	E o	NW 2-3	W 1	5	10	10	2.0	🌂 10 1/2a-2p, ✳ 1 1/4-8 p/2h
6	-2.7	0.8	2.0	0.0	-2.8	714.8	714.8	716.8	90	90	95	SW 2-3	W 3	W 3	10*	10*	10	3.3	🌂, ✳☩n-7p, ●°-8p
7	3.0	6.4	2.8	4.1	1.2	716.9	718.3	717.9	92	86	86	W 2-3	W 2-3	E o	10	4	5	.	●°n-9a, 🌂
8	2.1	8.6	3.0	4.6	1.6	716.9	715.5	714.6	82	60	84	SE o-1	W 2	E o	2	3	6	.	🌂ll
9	1.6	8.0	0.6	3.4	0.2	713.8	714.5	721.6	91	60	96	S o-1	W 2-3	E o	7	9	10*	6.3	🌂, ●°2 1/4-6p, ●✳-n
10	-3.7	1.8	-1.2	-1.0	-4.3	725.9	727.5	729.2	93	68	94	E o	E o-1	NE o-1	1	2	1	.	
11	-1.4	6.2	3.6	2.8	-0.7	729.6	729.8	730.0	94	63	79	SE o	S o-1	S o	8	10	6	.	
12	0.6	10.6	5.4	5.5	1.9	728.9	726.6	725.0	92	71	94	SW o	NE 1-2	NW o	1	2	1	0.2	
13	3.1	9.0	4.3	5.5	1.8	723.3	721.1	719.6	99	81	95	S o-1	SW 1	NE o	10●	1	1	0.1	●°≡n-10u
14	1.4	12.4	6.4	6.7	2.8	719.6	718.7	718.6	100	64	82	NE o	NW o	E o	10≡	1	0	.	≡n-9a
15	2.8	12.8	7.1	7.6	3.6	717.1	715.4	712.8	93	49	82	NW o	W 1	NW o	6	5	0	.	
16	3.3	14.2	9.1	8.9	4.7	707.6	704.5	704.2	91	49	73	NW o	S o	NW o	7	8	9	.	
17	5.1	8.2	4.2	5.8	1.5	704.4	704.8	707.3	89	76	89	E o	NW 2-3	E o-1	10≡	9	2	.	●°≡°l, 🌂
18	3.8	11.1	6.2	7.0	2.6	704.2	701.9	699.4	97	66	82	SW o	NW o	NE o	10≡	7	6	2.5	≡°l
19	4.0	8.8	4.0	5.6	1.0	701.7	703.8	706.4	92	66	90	NW o-1	NE o	NW o	10●	7	3	0.2	● n-l
20	1.8	4.1	3.4	3.1	-1.6	707.6	708.1	710.4	93	91	93	N o-1	W o-1	W o-1	10	10●	10●	7.2	a≡°, ● 8a-n
21	2.6	8.3	3.4	4.8	-0.1	711.1	711.0	713.0	94	70	90	S o-1	W 1	E o	10≡	6	2	0.5	≡l
22	2.0	5.0	3.6	3.5	-1.6	714.9	716.6	719.6	96	84	87	SE o	W 1-2	S o	10	10●	10●	2.2	● 8 1/2-8 2/4, 11 1/2a-3pu.lll
23	2.3	10.7	6.8	6.6	1.4	719.9	718.9	717.4	91	62	77	SE o	W 1	SE o	6	3	4	2.0	n(23/24)●
24	5.9	11.4	8.6	8.6	3.2	716.3	713.6	709.8	86	68	86	SW 1-2	W 1	SW o	10	8	10	.	●°n-9a, llu.4 1/2p
25	5.5	10.0	6.4	7.3	1.8	704.9	706.0	712.1	90	75	85	N o	W 2	NW o	10	10	10	5.5	p🌂
26	5.2	9.1	6.0	6.8	1.1	718.3	721.1	724.2	94	80	84	SW o-1	SW o	NW o-1	10●	10	1	1.0	● n-8 1/2a
27	3.4	13.9	8.6	8.6	2.8	726.5	725.6	725.6	87	58	81	SE o	SW o	SW o	1	0	3	.	
28	4.4	17.2	11.4	11.0	5.0	725.5	724.1	723.4	86	57	74	N o	SW o	SE o	2	2	1	.	
29	6.0	18.8	12.4	12.4	6.3	723.6	721.6	721.1	85	57	76	SE o	SW o	SE o	1	0	0	.	
30	7.2	19.2	11.6	12.7	6.4	721.0	719.6	718.7	82	43	79	N o	NW o-1	E o	0	1	1	.	
31	7.0	15.5	9.4	10.6	4.1	719.3	718.3	719.4	84	59	71	NW o-1	NE 2	NE 2	2	1	1	.	🌂
Mittel	0.6	7.7	3.6	4.0	—	717.1	716.6	717.2	89.5	66.9	83.4				6.3	5.4	4.2	33.6	

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -0.03

Mittel: 716.96 Mittel: 79.9

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 716.49
März 1890–M : 0.47

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 80.9
März 1890–M : -1.0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	15	25
E	2	1
SE	1	1
S	4	2
SW	4	6
W	15	24
NW	7	6
Calmen	44.	

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.4
1890–M: -1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 78.5
1890–M: -44.9

Bemerkungen: **13.** Vm. früh leichter Nebelregen; Nm. Vorberge l. neblig. **18.** Vm. Hochnebel. — Morgenroth: **5. 8. 11. 15** (stark). — Boden theilweise schneebedeckt: **2** Nm.–**7** Vm. **9** Ab.–**11** Vm. — Cirri tags.: **12. 15. 23. 28. 31** (im S); Vm.: **5. 11. 16. 22**; Nm.: **10. 14** (aus W). **18. 19. 24. 25. 27** (i. NW). **30**; Ab.: **1** (i. W). — Alpen leicht sichtbar: **3** Ab. (östl.). **13** Nm. **26** id. — Alpen hell: **1. 4** Nm. (Spitzen). **10** id. (östl.). **12. 14** Nm. **15. 19** Nm. **27–30.** — Alpen klar: **7** Nm.–**9** Vm. **11. 16. 18** Nm. **23. 24. 25** Vm. (l. neblig verschleiert). — Thal neblig Vm.: **14. 17. 18. 20** früh (stark). **21** (id.). **22** bis 9 1/4h (id.). **29. 30. 31**; Ab.: **13** (stark). — See neblig Vm.: **8. 12. 27–31.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **3.** ca. 1cm; **6.** Vm. früh 3–4 u. Ab. 4h: 5–6; **9.** Ab. 4–5 (Schneekörner).

Anmerkung: Für die Luftdruckangaben und Windbeobachtungen werden seit 1. Januar 1890 die Ablesungen am Barometer u. an der Windfahne im neuen Lokal der Meteorol. Centralanstalt (eidgen. Physikgebäude III. Etage) benutzt, während für Temperatur, Feuchtigkeit u. Niederschlag immer noch die Instrumente am alten Standort (Sternwarte) dienen.

1890 März.
Beobachter: Dr. 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	-18.9	-15.9	-20.1	-18.3	—	606.9	606.4	605.5	96	84	89	E	2	E	1	E	1	1	1	1	.	
2	-21.1	-17.1	-20.3	-19.5	—	603.2	603.8	605.0	100	100	100	NE	2	NE	1	NE	2	8	10≡	10*≡	2.5	p≡, *III–n
3	-19.1	-14.6	-16.1	-16.6	—	606.1	608.5	611.2	100	80	100	E	1	SE	1	SE	2	1≡	1≡	0	.	≡°n–II
4	-11.5	-6.3	-10.7	-9.5	—	612.2	611.9	611.4	100	100	94	SE	1	SE	1	SW	1	1	0	0	.	
5	-11.7	-10.1	-12.1	-11.3	—	606.7	606.1	606.4	94	100	94	W	2	W	3	NW	4	2	9	10*≡	2.2	p⸝, *≡2p–n, ⸝2III–n
6	-10.5	-7.9	-5.3	-7.9	—	606.7	607.7	609.5	87	100	95	NW	4	NW	4	NW	4	10*≡	10*≡	10*	3.1	⸝2*†≡
7	-5.1	-3.0	-4.8	-4.3	—	610.2	611.8	611.5	100	88	95	NW	3	SW	2	SW	1	10*≡	10≡	8	.	*⸝†n–I, ≡n–II
8	-6.1	-3.1	-5.1	-4.8	—	610.4	609.6	608.6	100	100	94	W	2	SW	2	SW	1	8	1	1	.	
9	-5.1	-2.9	-7.1	-5.0	—	607.4	609.1	611.9	100	100	95	W	2	SW	1	SW	2	3	7	10*≡	18.6	*≡4p–n
10	-9.1	-6.3	-6.7	-7.4	—	615.5	617.7	619.2	100	79	78	SE	1	SE	1	SE	1	5≡	1≡	1	.	≡°n–II
11	-2.1	3.7	-0.1	0.5	—	620.6	622.3	622.2	89	78	83	SE	1	S	1	SW	1	9	9	10	.	
12	2.6	5.9	5.5	4.7	—	620.8	620.3	618.9	87	60	50	SE	1	E	2	S	3	1	3	1	.	⸝III–n
13	2.9	5.5	2.5	3.6	—	616.3	615.6	614.1	56	60	88	SE	3	S	1	SW	1	1	1	1	.	⸝n–I
14	-0.9	2.9	0.9	1.0	—	613.3	613.9	613.3	96	69	65	SW	1	S	2	SE	3	10≡	1	1	.	≡I, ⸝III
15	4.9	5.9	2.2	4.3	—	611.9	610.3	608.6	90	35	65	S	1	S	2	SE	1	7	8	1	.	
16	1.9	2.5	1.4	1.9	—	604.2	602.5	601.4	65	60	70	S	3	SE	3	SE	2	9	9	3	.	⸝n–II
17	-0.8	1.3	-2.4	-0.6	—	600.3	600.8	601.9	96	100	100	NE	1	SE	1	SE	1	9≡	10≡	10≡	.	a≡°, p≡
18	-0.9	1.6	-1.1	-0.1	—	599.3	599.3	596.5	69	68	80	SE	4	SE	3	SE	1	9	10	2	1.0	⸝n–II, n*
19	-3.4	-0.7	-3.6	-2.6	—	597.5	599.6	601.6	95	100	95	W	1	W	1	SW	1	10≡	10≡	1	.	≡n–II
20	-4.3	-3.1	-3.3	-3.6	—	601.6	602.2	603.7	100	100	80	SW	1	SW	1	SW	3	10≡	10*≡	10*≡	19.5	≡, *8a–n, ⸝III
21	-5.1	-0.4	-3.9	-3.1	—	604.4	605.3	606.8	100	87	95	SW	1	S	1	SW	1	10≡	9≡	3	.	a≡
22	-4.1	-1.9	-4.7	-3.6	—	608.1	609.4	611.6	100	100	95	SW	1	W	1	NW	2	10*	10≡	10≡	2.5	*7–10a u.2p–n, p≡
23	-2.1	-0.1	-1.5	-1.2	—	612.5	612.6	611.8	87	89	88	SW	1	SW	1	SW	1	4	1	2	0.7	
24	2.1	2.1	0.1	1.4	—	609.9	608.6	605.7	96	93	80	SW	2	SW	1	S	2	10*≡	7	5	0.5	*°≡n–9a
25	1.1	2.9	-1.3	0.9	—	601.4	602.4	605.9	96	93	100	S	3	SW	1	SE	1	10	10≡	10≡	4.1	⸝I, pn≡
26	-2.9	1.0	-1.7	-1.2	—	611.2	614.3	617.2	96	100	100	SW	1	SW	1	SW	1	10*≡	10≡	1	0.4	*n–8a, ≡n–II
27	-0.7	6.0	4.5	3.3	—	618.8	619.8	620.3	70	46	63	SW	1	SW	1	SW	1	1	1	1	.	
28	6.9	9.3	8.4	8.2	—	620.2	620.3	619.7	47	62	45	SW	1	SW	1	S	1	2	3	1	.	
29	11.3	8.1	5.9	8.4	—	618.7	618.3	617.4	35	70	64	SW	1	SW	1	SW	1	1	0	0	.	
30	10.7	10.5	5.4	8.9	—	615.6	615.0	615.0	75?	83?	75?	SW	1	SW	1	SW	1	1	1	1	.	
31	10.1	7.0	1.9	6.3	—	614.2	613.9	613.6	94	84	94	SW	1	SW	1	SE	1	1	5	7	.	
Mittel	-3.0	-0.6	-3.0	-2.2	—	609.9	610.3	610.6	87.6	82.8	84.2							5.9	5.7	4.3	55.1	

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 610.24 Mittel: 84.9

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : —
März 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : —
März 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	4	6
E	5	7
SE	21	34
S	11	20
SW	39	46
W	7	12
NW	6	21
Calmen	0.	

Mittel: 5.3
Mittl. Bewölk. im März
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **4.** Bis Mitt. theilweise Nebelmeer. **6.** Ab. Schneesturm. — Nebel im Thal Vm. früh: **13. 18.**

1890 März.

Genf: Observatorium.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. 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	−6.5	−3.3	−5.0	−4.9	−7.9	725.1	723.6	723.8	78	42	69	NNE 3	NNE 3	NNE 2	1	0	0	.	↙p2
2	−7.0	−4.8	−5.6	−6.1	−9.2	722.6	721.5	723.1	74	36	57	NNE 1	NNE 2	NNE 2	9	2	1	.	↙p2 10a −4pu.III-n
3	−8.1	−4.9	−5.4	−6.0	−9.2	726.2	727.7	729.9	74	62	60	NE 1	N 1	NE 1	10	2	0	.	✳°7a
4	−6.8	−2.1	−3.1	−4.0	−7.3	730.4	729.3	727.5	74	66	58	NE 1	N 1	S 0	5	0	0	.	
5	−8.0	−0.3	−2.5	−3.8	−7.2	725.1	723.7	724.2	77	54	68	SSW 0	SSW 1	SE 1	8	10	10	.	a⁀; ✳°5p
6	−4.8	1.9	2.8	−0.8	−4.4	725.4	726.4	727.2	72	55	65	S 1	W 0	W 0	10	10	10	.	≡n−l
7	2.1	10.0	2.0	4.5	0.8	727.0	726.9	726.1	82	44	66	E 0	SSW 1	N 0	10	10	10	.	≡10a
8	−1.1	12.1	5.7	4.7	0.9	725.6	723.5	722.0	81	28	53	S 0	S 1	SSE 1	9	1	10	.	a⁀2
9	4.8	9.6	2.0	5.8	1.9	722.5	722.8	728.4	62	41	70	SSW 1	W 1	S 1	10	10	10	0.2	●°5p
10	1.2	5.0	2.3	2.9	−1.1	731.8	733.3	735.8	66	43	57	NNE 2	NNE 2	NNE 1	1	0	0	.	↙p2n−4p
11	−0.6	6.8	4.5	3.2	−0.9	**737.2**	**737.2**	636.8	74	39	60	S 0	N 0	NE 0	9	10	4	.	
12	1.0	7.7	3.9	4.2	−0.1	735.3	734.5	732.9	76	60	81	S 0	N 1	W 1	4	3	0	.	
13	0.2	15.6	6.8	6.3	1.9	731.0	727.9	726.4	86	41	71	S 0	SSW 1	N 0	0	0	2	.	a⁀2
14	5.4	11.4	7.6	7.8	3.3	727.0	725.9	725.6	79	43	70	NNW 0	N 1	S 0	9	8	10	1.2	n(14/15)●
15	6.2	10.4	7.0	8.5	3.9	724.7	722.7	720.3	85	70	72	N 0	N 1	S 1	10	9	0	0.2	a●°
16	4.2	11.6	8.4	7.8	3.0	714.4	712.3	711.7	81	58	71	E 0	WSW 1	SSE 1	10	10	10	0.7	●°5pu.n
17	6.0	4.7	4.0	5.2	0.3	712.2	713.5	714.1	74	76	83	SSW 1	SW 1	N 1	10	10	4	7.9	●n−3p
18	4.0	6.7	5.0	5.3	0.3	711.4	709.3	**708.1**	81	63	79	E 0	N 1	S 1	10	10	10	.	≺61/2p
19	3.2	8.7	5.7	6.1	1.0	709.1	711.4	713.7	67	47	57	NE 0	N 1	S 0	1	7	0	.	a⁀
20	2.5	9.6	6.4	5.7	0.4	715.0	715.4	718.3	81	37	54	SW 0	NNW 1	S 1	10	8	10	.	●°81/2p
21	3.0	8.0	7.4	6.2	0.8	718.1	717.9	720.0	72	38	54	S 0	N 1	SE 0	1	2	10	.	
22	3.4	12.2	6.4	7.2	1.7	722.9	723.7	726.9	67	**27**	59	S 1	SSW 1	S 1	10	8	10	.	
23	2.1	13.5	9.2	8.1	2.5	727.5	726.7	725.2	63	29	52	S 1	WSW 1	SSW 1	2	2	4	2.0	n(22/24)●
24	7.7	14.1	10.7	10.5	4.7	724.2	721.2	716.7	71	45	63	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10	9	10	9.2	n(24/25)●
25	7.1	5.7	4.0	6.6	0.7	712.1	714.7	720.2	90	69	83	N 0	SW 1	SSW 1	10	10	10	**14.7**	●, n●
26	4.6	10.9	6.8	7.0	1.0	726.3	728.6	731.6	82	43	63	E 1	N 1	S 0	8	3	0	.	
27	3.2	11.8	7.8	7.4	1.2	733.9	733.6	733.0	77	36	71	S 1	N 1	N 0	0	0	2	.	a⁀2
28	3.7	10.5	9.3	8.0	1.7	733.6	731.9	730.9	81	53	63	S 1	N 1	N 0	2	8	0	.	a⌓2
29	6.7	12.8	11.2	10.5	4.1	731.3	729.2	728.5	78	52	61	S 0	N 1	E 1	0	0	0	.	a⌓2
30	6.0	**17.2**	11.4	11.4	4.8	728.4	726.9	725.9	75	28	58	S 0	N 1	NW 0	0	1	0	.	a⌓2
31	6.7	15.3	11.9	11.4	4.7	726.3	725.0	725.2	73	37	65	S 0	N 1	NE 0	0	1	2	.	
Mittel	1.7	8.0	4.8	4.7	—	724.6	724.1	724.5	75.9	47.2	64.9				6.1	5.3	4.8	36.1	

Mittel: 724.31 Mittel: 62.1

Mittlerer Barometerstand im März
(1826–75) : 725.03
März 1890–M : −0.72

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1849–75) : 75.4
März 1890–M : −13.3

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.13

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	19	24
NE	8	12
E	2	2
SE	2	2
S	17	17
SW	9	9
W	3	3
NW	1	1

Calmen 32.

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im März
1847–75 6.1
1890–M −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1826–75: 47.2
1890–M: −11.1

1890 März.

St. Bernhard, Hospiz.

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	-24.8	-21.6	-24.0	-23.5	-15.6	551.3	551.1	550.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	4	.	
2	-25.8	-21.5	-24.3	-23.9	-16.1	548.4	548.4	550.3	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
3	-22.1	-17.6	-19.9	-19.9	-12.2	552.7	555.4	558.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	2	1	.	
4	-15.6	-8.0	-16.1	-13.2	-5.5	559.4	559.5	557.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	0	0	0	.	⸝p2 4p-n
5	-16.8	-12.6	-16.0	-15.1	-7.5	554.8	554.2	554.1	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 3	3	9	10	.	⸝p2, ✳°4u.7p, ≡III-n
6	-13.7	-9.0	-10.4	-11.0	-3.5	555.8	558.0	559.2	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 3	10	10	10	.	⸝p2≡✳°
7	-9.1	-6.5	-7.5	-7.7	-0.2	559.7	561.1	560.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	9	0	.	≡n-10a
8	-8.6	-5.3	-8.0	-7.3	0.1	559.6	559.2	558.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	0	3	10	.	≡⸝p2III-n
9	-8.5	-5.6	-10.7	-8.3	-1.0	557.8	558.1	559.9	—	—	—	SW 2	SW 1	NE 2	10	5	10	.	≡n-10a u. 7p-n, ⸝p2 10a u. III
10	-13.6	-11.0	-9.8	-11.5	-4.3	562.0	564.1	567.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	[-n
11	-7.1	-1.4	-2.9	-3.8	3.4	569.5	570.6	570.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	0	.	
12	-2.6	1.7	-1.6	-0.8	6.3	570.4	570.3	569.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	2	4	0	.	⸝p2 4p-n
13	-2.9	1.6	-4.3	-1.9	5.1	567.6	566.0	564.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	5	4	10	.	⸝p2 10a, ≡7p-n
14	-6.0	-4.5	-6.1	-5.5	1.4	563.4	564.2	563.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	.	✳°7a, ≡10a u. 4p-n
15	-5.9	-5.4	-5.1	-5.5	1.3	563.0	562.2	560.7	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	10	10	10	.	≡, ⸝p2 10a-7p
16	-6.0	-5.9	-6.0	-6.0	0.7	555.1	554.0	552.7	—	—	—	SW 3	SW 3	SW 3	10	10	10	14.0	⸝p2, ≡n-4p, ✳7p-n
17	-5.9	-4.3	-6.1	-5.4	1.2	551.1	551.2	552.2	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 2	8	10	10	16.0	⸝p2 n-10a, III-n, ✳1-4p, ≡7p
18	-7.7	-6.1	-9.0	-7.6	-1.0	549.3	548.7	547.4	—	—	—	SW 3	SW 2	SW 1	1	7	1	.	⸝p2 n-4p [-n
19	-11.5	-5.8	-9.3	-8.9	-2.4	547.3	549.2	551.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	8.7	✳n-7a u.4p-n, ≡10a-1p
20	-9.6	-6.9	-9.7	-8.7	-2.3	551.0	551.4	553.6	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 3	2	4	10	.	⸝p2 n-10.4p-n, ≡III-n
21	-10.2	-5.1	-8.0	-7.8	-1.5	553.9	554.7	556.7	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	10	5	9	1.3	✳n-7a
22	-8.4	-2.5	-10.6	-7.2	-1.0	557.8	559.1	561.0	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
23	-10.5	-0.6	-7.0	-6.0	0.1	561.9	562.4	562.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	10.2	✳n-10a u.7p-n, ≡1-4p
24	-6.1	-4.6	-6.2	-5.6	0.4	560.4	559.8	557.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	10	10	14.5	✳n-1, 4p-n, ≡10a-1p, ⸝p2
25	-5.8	-4.7	-6.0	-5.5	0.4	553.3	553.3	556.6	—	—	—	SW 3	SW 3	SW 1	9	4	0	.	⸝p2 n-4p [III-n
26	-7.1	-3.8	-6.6	-5.8	0.0	561.0	563.8	567.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
27	-2.0	5.1	1.3	1.5	7.2	569.4	570.9	571.5	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	0	0	.	
28	1.9	8.6	2.8	4.4	10.0	571.4	571.5	571.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
29	1.5	7.5	0.7	3.2	8.6	569.9	569.4	568.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
30	-0.8	7.7	-0.6	2.1	7.4	567.3	567.1	566.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
31	-1.1	3.8	-1.5	0.4	5.6	564.9	564.4	564.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	1	.	
Mittel	-8.8	-4.7	-8.0	-7.2	—	559.4	559.8	560.2	—	—	—				4.4	4.5	4.7	64.7	

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 25jähr. Mittel (1841–67): 0.17

Mittel: 559.77 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im März
(1841–67) : 559.71
März 1890–M : 0.06

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1841–67) : —
März 1890–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	47	60
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	46	66
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 4.5

Mittl. Bewölk. im März
1847–67: 5.9
1890–M: -1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1841–67: 96.9
1890–M: -32.2

Bemerkungen. Schneehöhe: **16.** 10cm; **17.** 12; **19.** 12; **21.** 4; **23.** 16; **24.** 20; total 74 cm.

1890 März.
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 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	−7.4	−12.2	−10.5	−9.9	662.0	661.0	660.4	84	90	88	E 1	E 1	E 1	0	0	6	.	
2	−13.9	−9.6	−14.4	−12.6	−12.1	658.2	658.4	659.7	94	94	84	E 1	E 2	E 2	2	10	3	.	
3	−14.6	−9.4	−12.4	−12.1	−11.7	661.7	663.3	665.5	92	93	87	E 2	E 2	E 2	8	4	0	.	
4	−11.4	−4.6	−7.2	−7.4	−7.0	666.0	665.7	664.1	84	83	81	NE 1	E 1	NE 1	0	0	0	.	
5	−9.9	−7.6	−8.2	−8.6	−8.3	660.7	659.8	660.9	94	95	95	NW 1	W 2	NW 1	8	10*	10	2.0	✳oP−n
6	−6.2	−5.4	−3.0	−4.9	−4.7	661.4	661.9	663.2	93	86	92	SW 2	W 3	NW 3	10	10*	10*	4.5	✳; p_{L}*
7	−1.0	−0.4	−1.0	−0.8	−0.7	663.4	664.8	663.9	97	90	85	W 2	W 1	NW 1	10	8	3	.	
8	−0.6	5.0	1.0	1.8	1.8	663.1	661.5	660.7	64	76	84	W 1	SW 1	W 2	8	6	10	.	
9	−0.6	1.8	−4.0	−0.9	−1.0	660.6	661.2	667.5	96	83	79	W 2	W 2	N 1	10	10	9	.	
10	−4.0	1.2	−3.4	−2.1	−2.3	670.0	671.0	673.6	91	81	88	E 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
11	1.3	5.0	2.6	3.0	2.8	673.8	675.1	675.0	95	85	83	N 1	N 1	N 0	7	8	4	.	
12	3.8	9.0	4.2	5.7	5.4	673.2	671.3	670.7	92	41	91	NE 1	NE 1	NE 0	0	3	6	.	
13	3.4	11.2	5.6	6.7	6.3	668.7	667.2	666.0	90	57	79	W 2	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
14	5.4	10.8	6.0	7.4	6.9	666.0	665.5	665.4	82	50	82	NW 1	SE 1	SE 0	8	0	0	.	
15	5.0	5.6	5.8	5.5	4.9	665.0	663.3	660.7	68	71	75	SW 1	SW 1	W 1	10	10●	2	.	●°oP−ll
16	6.6	8.4	5.4	6.8	6.1	654.5	652.8	652.2	57	49	63	NE 0	W 1	W 1	0	10	10	1.0	
17	1.0	1.0	−0.6	0.5	−0.3	651.9	652.3	653.5	96	97	98	N 1	NW 1	NW 1	10●	10*●	3	3.0	n ●; ✳●
18	0.2	3.0	1.4	1.5	0.6	650.7	649.7	647.8	97	97	86	NE 1	NE 1	NE 1	10≡	10≡	2	.	≡n−4P
19	−0.4	2.4	1.0	1.0	0.0	648.8	650.9	653.5	90	73	76	NW 1	NW 2	NW 1	8	7	1	.	
20	−0.1	1.3	−0.4	0.3	−0.8	654.5	654.7	656.7	85	82	90	N 1	NW 2	NW 2	10	10	10	0.5	n(20/21)✳°
21	−0.1	3.8	1.0	1.6	0.4	657.0	657.9	659.4	85	68	84	NW 1	E 1	E 1	2	10	4	.	
22	0.8	2.0	0.6	1.1	−0.2	661.1	662.7	664.8	71	70	84	W 1	W 1	W 2	8	8	8	1.0	✳
23	0.6	6.2	3.0	3.3	1.9	665.6	665.4	663.1	90	65	84	W 1	W 1	W 1	9	3	8	3.0	●°III, n●
24	1.0	3.6	5.0	3.2	1.7	662.6	660.6	656.3	96	86	76	SW 1	SW 2	SW 2	10≡	10	10	2.0	≡l, ●6½P−n
25	3.4	1.6	0.6	1.9	0.3	652.1	653.6	658.2	97	94	98	SW 1	NW 2	NW 1	10	10	10	1.5	● ✳
26	1.8	6.6	3.2	3.9	2.2	665.0	667.3	670.1	96	68	66	N 1	N 1	N 1	10	7	0	.	
27	3.4	10.6	8.0	7.3	5.4	671.8	672.1	672.2	78	56	58	N 1	E 1	E 1	0	0	1	.	
28	8.9	16.0	10.8	11.9	9.9	672.0	671.6	671.3	54	45	53	SE 1	W 0	N 1	0	2	0	.	
29	11.2	16.0	11.9	13.0	10.9	670.3	670.0	669.0	58	20	85	W 1	SW 1	NW 1	0	0	0	.	
30	11.0	16.6	10.0	12.5	10.3	668.2	667.6	666.4	53	38	49	NW 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
31	10.2	15.0	6.4	10.5	8.2	666.1	665.5	665.8	63	56	83	E 1	E 1	E 1	0	3	2	.	
Mittel	0.1	3.9	0.9	1.6	—	662.8	662.8	663.1	83.3	72.2	80.8				5.4	5.8	4.2	18.5	

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel(1864–83): 1.14

Mittel: 662.90 — Mittel: 78.8

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 663.26
März 1890–M : −0.36

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 84.4
März 1890–M : −5.6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	10	10
NE	10	10
E	19	24
SE	2	2
S	0	0
SW	11	14
W	19	28
NW	17	23
Calmen	5.	

Mittel: 5.1

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.7
1890–M: −1.6

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 57.4
1890–M: −38.9

Bemerkungen. Nebel auf dem See: **12. 13** bis 10h Vm. — Alpen sichtbar: **7** Ab. **11. 12. 13. 19. 23. 27–31.**

1890 März.

Neuenburg: Observatorium.

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	−8.9	−3.8	−6.1	−6.3	−8.6	719.1	717.8	716.5	73	49	73	NE 2	NE 3	NE 3	0	0	0	.	p
2	−10.1	−5.8	−8.7	−8.2	−10.6	715.7	715.2	716.8	73	**42**	57	NE 2	NE 3	NE 3	1	8	4	.	p
3	−10.0	−6.0	−7.1	−7.7	−10.2	718.5	720.7	722.8	69	51	60	NE 3	NE 3	NE 3	4	3	0	.	
4	**−12.1**	−1.6	−4.9	−6.2	−8.8	723.4	722.3	720.0	97	51	58	NE 0	NE 2	N 1	5	0	0	.	⊏ I
5	−8.0	−1.5	−2.8	−4.1	−6.8	717.0	715.4	716.5	94	59	81	NE 1	SW 2	W 1	7	10	10	.	⊏ I, p ✳°
6	−1.7	0.1	1.0	−0.2	−3.1	716.7	717.0	718.3	82	88	87	SW 2	SW 3	SW 3	10	10	10	1.4	✳ 8a–n, p, n ●°
7	2.2	7.3	2.0	3.8	0.8	718.2	719.1	718.2	93	75	87	SW 2	SW 2	NW 1	10	7	3	.	
8	1.6	10.0	4.5	5.4	2.3	717.6	715.7	714.7	98	52	80	SW 1	SW 1	W 1	8	7	10	.	
9	3.5	6.9	2.4	4.3	1.1	714.0	715.0	720.9	83	68	65	W 1	SW 2	NW 2	9	10	10	.	p
10	−0.3	5.2	0.7	1.9	−1.4	725.8	726.9	729.1	76	65	90	NE 2	NE 2	N 1	6	2	0	.	
11	−1.3	5.8	5.3	3.3	−0.2	729.9	**730.0**	729.8	90	54	76	NE 1	SW 1	N 0	6	10	7	.	
12	4.4	11.3	4.7	6.8	3.2	728.2	726.4	725.1	93	64	96	NE 2	NE 2	SW 0	9	3	1	.	
13	2.9	11.6	6.4	7.0	3.2	723.2	720.9	719.3	100	66	85	SW 1	SW 1	W 0	9	0	0	0.3	
14	3.2	13.7	6.8	7.9	4.0	719.6	718.8	718.3	100	52	77	W 0	SW 1	N 0	7	2	6	.	●° $6^{1}/_{2}$a u. n
15	6.0	10.5	5.9	7.5	3.5	717.6	715.7	712.8	91	77	87	NW 0	W 0	NW 0	10	9●	0	0.4	●° $0^{1}/_{4}$–1p
16	1.7	10.6	7.6	6.6	2.5	707.5	704.9	704.6	100	66	87	NE 0	SW 1	W 1	5	10	10	0.5	⊏ I, p n ●°
17	4.5	6.6	1.7	4.3	0.0	704.6	705.4	706.9	100	93	100	N 0	SW 1	NW 0	10●	10●	3	3.9	● n–7p
18	3.7	6.5	4.7	5.0	0.5	703.6	702.8	**700.5**	98	90	89	NE 1	SW 0	SW 0	10	10	2	.	
19	0.4	10.5	6.1	5.7	1.1	702.1	703.8	706.2	100	60	64	W 0	SW 2	W 1	5	4	0	.	⊏ I
20	1.9	7.9	5.0	4.9	0.1	708.3	708.3	710.7	93	62	82	NE 1	W 2	W 1	10	10	10	.	
21	2.7	8.8	5.7	5.7	0.8	711.1	711.0	713.1	85	52	82	NW 0	NW 1	W 1	7	8	9	.	
22	2.3	7.3	4.5	4.7	−0.4	715.4	716.9	719.6	96	72	90	NE 0	SW 1	NE 1	9	10	8	0.3	●° $10^{1}/_{2}$–$11^{1}/_{4}$a
23	1.9	11.8	8.4	7.4	2.2	720.3	719.1	717.5	100	52	66	NE 0	SW 1	SW 2	10	2	4	1.8	
24	5.2	9.5	9.0	7.9	2.5	716.4	713.8	709.2	98	78	82	SW 0	SW 2	W 0	10●	8	10	1.3	● n–$9^{1}/_{2}$a u. 7p–n
25	6.4	8.4	4.9	6.6	1.1	704.9	706.7	712.3	100	77	100	NW 0	SW 1	SW 1	10	10	10	1.5	● 1p–n
26	4.2	12.1	6.4	7.6	1.9	718.8	721.3	724.3	98	59	75	SW 1	SW 1	W 1	10	7	0	.	
27	2.9	13.7	7.7	8.1	2.3	727.0	726.1	725.6	91	52	78	NE 0	SW 1	SW 0	0	0	1	.	⊏ I
28	3.3	16.9	10.7	10.3	4.3	726.1	724.5	723.7	100	45	60	SW 1	SW 1	SW 0	6≡	2	0	.	≡° ⏢ I
29	5.0	**18.9**	11.9	11.9	5.8	724.0	721.9	720.9	100	48	69	NE 0	SW 1	NE 0	2	0	0	.	⏢ I
30	6.7	**18.9**	11.1	12.2	5.9	721.2	719.9	718.6	90	**42**	65	NE 0	SW 0	NE 0	0	0	0	.	⏢ I
31	5.9	17.6	11.6	11.7	5.3	719.2	717.9	718.7	93	55	70	NE 0	SW 1	NE 1	0	4	4	.	⏢ I, ●° 3–4p
Mittel	1.0	8.1	4.1	4.4	—	717.3	716.8	717.1	92.1	61.8	78.0				6.6	5.7	4.6	11.4	

Mittel: 717.07 — Mittel: 77.3 — Mittel: 5.6

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.09

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 717.17
März 1890–M : −0.10

Mittlere Feuchtigkeit im März.
(1864–83) : 76.1
März 1890–M : 1.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	20	41
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	29	41
W	9	10
NW	3	4
Calmen	30.	

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.6
1890–M: −1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 66.0
1890–M: −54.6

Bemerkungen: **7.** Vm. Boden schneefrei. **21.** Vm. früh SW-Wind auf dem See, gegen 8h NE. **22.** Vm. $10^{3}/_{4}$–$11^{1}/_{2}$h starker N. **30.** Vm. früh Dunst vor den Alpen. **31.** Nm. 1h55m Donner im SW. — Alpen sichtbar: **1. 7** Ab. **8** bis Mitt. **10** Ab. **11. 13** Ab. **15** id. **23** bis Nm. **24** Mitt. **27–31.** — Nebel am Chaumont: **7** Vm. früh, **17** Mitt. **18** bis Mitt. **24** Vm. früh. **25** id. — Nebel auf dem See Vm. früh: **28. 29** 6h (östl. Theil).

1890 März.
Beobachter: **U. Preisig.**

Gäbris.

Länge von Greenwich: 9° 28ᵐ.
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	-15.5	-12.7	-16.3	-14.8	-14.3	652.6	651.7	650.6	82	64	70	NE 1	N 1	N 1	1	4	1	.	
2	-17.2	-13.6	-16.3	-15.7	-15.3	648.5	648.6	650.2	80	64	80	N 1	N 1	N 1	8	9	7	.	
3	-14.0	-13.4	-14.2	-13.9	-13.6	652.8	654.3	656.6	80	59	85	E 1	N 1	E 1	4	5	2	.	∨ !
4	-9.6	-5.2	-10.6	-8.5	-8.2	656.8	655.3	654.4	51	37	43	S 1	E 1	E 0	1	1	1	.	
5	-9.5	-7.3	-9.3	-8.7	-8.5	650.3	648.6	649.6	43	30	99	W 1	W 3	W 3	8	10	10*	.	p ⸝, ✳° ⸝² III–n
6	-7.5	-5.2	-3.2	-5.3	-5.2	649.4	649.7	651.4	100	100	100	W 3	W 3	W 3	10*	10*≡	10*	0.8	✳° ⸝² ☥, ≡ II
7	-2.5	-0.4	-1.3	-1.4	-1.3	652.8	654.0	654.8	100	95	84	W 3	W 2	W 1	10*	10	3	.	✳° ⸝² n–I
8	-0.6	3.3	-1.2	0.5	0.5	654.0	652.1	652.2	45	28	66	W 1	W 1	W 1	4	2	3	.	
9	1.2	2.8	-5.2	-0.4	-0.5	651.6	652.1	655.6	45	34	100	W 1	W 1	W 2	8	5	10*≡	5.2	✳ ≡ III–n
10	-5.4	-2.0	-4.4	-3.9	-4.0	659.3	662.2	664 8	100	78	80	NE 0	NE 0	E 0	8	10	2	.	
11	-0.2	5.2	2.8	2.6	2.4	665.1	665.6	666.4	14	14	28	NW 0	NW 0	NW 0	9	4	7	.	
12	2.2	9.3	5.4	5.6	5.3	664.8	663.4	661.7	69	28	56	SE 1	E 1	SE 1	3	3	2	.	
13	5.0	8.8	4.0	5.9	5.6	659.4	658.6	657.3	38	18	44	S 2	SE 0	NE 0	1	1	1	.	
14	3.0	8.4	4.8	5.4	5.0	657.4	657.(	657.2	54	36	27	W 1	NE 1	S 1	4	3	2	.	
15	5.1	8.4	4.8	6.1	5.6	655.3	653.0	651.6	26	25	25	S 1	SW 1	SE 2	6	5	1	.	
16	6.2	7.6	5.9	6.6	6.0	646.7	644.9	643.7	25	21	28	SE 2	S 2	SE 0	8	4	2	.	
17	3.2	4.4	0.8	2.8	2.2	643 1	643.0	645.3	48	47	100	NW 1	NW 2	N 1	7	8	10	.	
18	-1.2	9.2	3.4	3.8	3.1	643.1	640.6	638.2	20	8	70	S 1	SE 0	NE 0	10	10	10	3.7	⸝ (18/19) ✳
19	-1.2	3.0	0.1	0.6	-0.2	639.5	642.1	644.9	100	44	67	W 1	W 1	E 1	10≡	7	1	.	≡ !
20	-1.2	-1.4	-1.6	-1.4	-2.3	645.0	645.3	646.8	82	81	100	N 1	NW 1	W 2	10≡	10*≡	10*≡	4.5	≡, p ✳ ☥
21	-1.5	3.4	-0.1	0.6	-0.4	648.1	648.4	650.6	100	44	60	NW 0	NW 1	NE 1	10	9	2	.	∨ !
22	0.0	2.8	0.2	1.0	0.0	652.3	653.5	656.1	71	35	55	NW 0	W 1	NW 1	10*	7	4	.	✳° !
23	1.1	5.1	2.2	2.8	1.7	656.7	656.2	655.5	53	15	31	NW 0	NW 1	NW 1	8	6	3	.	
24	0.5	6.6	4.0	3.7	2.5	653.6	651.8	648.5	69	26	28	SE 1	N 0	E 2	9	8	10	.	
25	5.8	7.7	1.9	5.1	3.8	644.4	644.5	648.7	25	21	84	SE 2	S 2	S 2	10	10	10	2.2	
26	0.0	2.7	2.8	1.8	0.4	654.9	657.9	662.0	100	61	52	W 1	N 1	NW 2	10≡	10	0	.	n ✳, ≡ !
27	3.0	4.4	7.6	5.0	3.5	663.3	662.9	663.2	61	31	43	NW 0	SE 0	E 0	2	2	0	.	
28	10.0	15.1	10.8	12.0	10.4	663.3	662.7	662.0	18	15	20	NW 0	NW 0	E 0	2	4	2	.	
29	9.8	14.6	12.0	12.1	10.4	661.2	661.3	661.1	26	19	15	NW 0	NW 0	NW 0	3	1	0	.	
30	10.1	14.4	10.1	11.5	9.7	658.4	657.9	657.7	20	23	25	NW 0	NW 0	NW 0	1	4	0	.	
31	9.6	8.4	2.9	7.0	5.1	657.0	656.7	656.9	27	42	83	E 1	N 1	N 1	4	3	3	.	
Mittel	-0.4	3.0	0.1	0.9	—	653.6	653.4	654.1	57.2	40.1	59.6				6.4	6.0	4.2	16.4	

Mittel: 653.68 Mittel: 52.3

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : —
März 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : —
März 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	11	11
NE	3	3
E	7	8
SE	6	9
S	8	12
SW	1	1
W	21	36
NW	8	10
Calmen	28.	

Mittel: 5.5

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen. Schneesturm: **5** Ab. bis **7** Vm. früh. — Dunstig: **9** Vm. früh. **15** Mitt. **17** (am Horizont). **22** Mitt. (im W–N). **28** Vm. früh (Horizont). — Thäler dunstig: **4** Mitt. **11** id. **12** bis Mitt. (stark). **14** Nm. **18** (Vm. See, Nm. tiefe Thäler). **27** (Vm. früh See, Mitt. im NW u. Ab. tiefe Th.). **28** Ab. (westl. Th.). **29** (id.). **30** (tief). **31** (id.) — Ziehende Nebel: **2** Vm. früh u. Ab. **3. 10** bis Mitt. **19** Mitt. **21** id. — Nebel am Gebirg: **24** Vm. früh. **30** Ab. **31** id. — Thäler Nebel: **1** Vm. früh. **3** Ab. (tief). **4. 5** Vm. früh (See u. Thurgau). **13. 14** Vm. **18** id., früh (im W).

1890 März.
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 Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel.Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−11.9	−5.5	−8.7	−8.7	−11.0	721.7	720.3	719.1	94	47	79	W 0	NE 1	NE 0	0	1	0	.	
2	−12.0	−6.4	−9.1	−9.2	−11.6	717.8	717.2	719.1	90	62	88	W 0	NE 2	NE 2	2	5	1	.	p ↙
3	−12.3	−6.6	−8.9	−9.3	−11.8	721.2	723.0	725.4	93	57	91	W 0	NE 1	W 0	0	2	0	.	●p 11 1/2a
4	−12.1	−2.7	−6.1	−7.0	−9.6	725.9	724.4	722.2	94	63	85	W 0	E 1	NW 0	0	0	0	.	
5	−10.1	−1.0	−3.7	−4.9	−7.7	718.1	715.4	716.9	99	64	93	W 0	SE 0	NE 0	0	10	10*	3.3	✳ 2p–n
6	−3.3	1.3	3.1	0.4	−2.5	716.4	716.1	717.7	92	70	69	SE 0	SW 2	SW 2	10*	10*	10	5.8	✳ n–8p, p ↢ ↙, n ●
7	3.8	7.6	1.2	4.2	1.1	717.9	719.4	720.0	76	61	87	SW 2	SW 1	SW 0	10●	8	1	.	n ●°
8	−0.5	8.8	2.1	3.5	0.3	719.1	717.0	716.7	88	41	67	W 0	SE 0	NW 0	1	1	1	.	
9	0.2	9.7	0.7	3.5	0.2	715.6	715.9	723.0	91	41	94	W 0	W 2	W 0	1	3	10*	5.0	● 5 3/4p, ✳ 7 1/2p–n
10	−0.2	2.0	−0.8	0.3	−3.2	727.7	729.4	731.1	94	70	89	NE 0	E 1	E 0	9	7	0	.	
11	−0.3	6.7	3.5	3.3	−0.3	731.3	731.3	**731.8**	82	51	65	SW 0	N 0	N 0	6	7	10	.	
12	1.4	10.1	4.8	5.4	1.7	730.7	728.9	726.7	80	61	89	W 0	E 1	SW 0	0	1	0	.	
13	3.0	6.8	2.9	4.2	0.3	724.9	723.2	721.5	91	83	93	SW 0	E 1	SE 0	9≡	10	0	.	≡° l. n ●°
14	0.5	8.8	8.0	5.8	1.8	721.5	721.2	720.9	100	77	52	SW 0	S 0	S 0	10≡	0	0	.	≡ l
15	6.4	12.1	10.6	9.7	5.6	718.7	717.4	715.2	59	59	41	E 0	E 0	W 0	3	3	0	.	
16	10.3	14.5	9.2	11.3	7.0	709.4	706.7	705.6	48	34	49	S 0	S 1	W 1	9	10	1	.	
17	4.9	12.9	7.1	8.3	3.9	706.0	705.1	708.8	79	58	82	N 0	E 0	W 0	8	3	10	.	●° 4 1/4p
18	4.3	14.0	7.7	8.7	4.2	706.1	702.8	**700.9**	88	**31**	78	W 0	E 1	N 0	10	6	10	8.4	
19	4.4	7.8	4.5	5.6	0.9	703.4	705.6	708.3	95	72	78	E 0	S 0	NW 0	10●	5	0	2.7	● n–10a n. n
20	2.5	3.8	2.9	3.1	−1.7	709.0	709.1	711.6	93	90	93	SW 0	SE 0	SE 0	10≡	10●	10●	**12.9**	≡° l, ● 9a–n
21	2.0	7.9	4.4	4.8	−0.2	712.9	712.7	714.9	92	60	79	SW 0	NE 1	W 0	10	6	1	.	
22	2.9	7.8	3.4	4.7	−0.4	716.7	717.8	721.4	86	58	74	W 0	SE 0	SE 0	10≡	4	0	0.4	≡° l, ●°
23	2.2	11.3	6.2	6.6	1.3	722.2	720.5	719.6	82	35	67	W 0	SE 0	SE 0	9	4	1	.	
24	5.7	12.1	11.7	9.8	4.4	718.0	715.4	711.5	62	46	35	SE 0	E 0	S 3	10	5	9	.	↙ 8p–n
25	12.7	14.6	9.1	12.1	6.6	707.0	706.6	712.8	40	32	67	S 3	S 2	W 1	9	10	9	1.1	↙ n–3p
26	5.9	9.3	6.4	7.2	1.5	719.8	722.8	725.9	82	68	75	N 0	NE 0	W 1	10●	10	2	.	● n–7a
27	4.1	13.2	8.0	8.4	2.6	728.6	727.3	727.6	84	47	75	W 0	E 0	S 0	0	0	1	.	
28	5.8	16.4	11.1	11.1	5.1	727.1	726.1	725.6	77	48	61	W 0	NE 0	SW 0	1	1	0	.	
29	7.1	19.0	12.9	13.0	6.9	725.1	723.2	722.8	72	39	63	W 0	NE 0	W 0	1	0	0	.	
30	8.3	18.2	11.6	12.7	6.4	723.0	721.5	720.3	73	39	66	SW 0	E 1	W 0	0	1	0	.	
31	7.3	15.9	9.1	10.8	4.4	720.9	720.1	721.3	80	49	75	W 0	N 1	W 0	1	1	0	0.2	n (31/1) ●°
Mittel	1.4	8.1	4.0	4.5	—	718.8	718.2	718.9	82.5	55.3	74.2				5.5	4.6	3.1	39.8	

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.30

Mittel: 718.64 Mittel: 70.6

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 718.84
März 1890–M : −0.20

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 76.1
März 1890–M : −5.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	5	7
E	6	6
SE	0	0
S	4	9
SW	4	7
W	4	5
NW	0	0
Calmen	69.	

Mittel: 4.4

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.1
1890–M: −1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 83.3
1890–M: −43.5

Bemerkungen: **5.** Nm. 2h SW2 u. 4h W2. **6.** Nm. SW2–3. **12.** Vm. früh Nebel in der Ebene. **13.** Bis Mitt. Hochnebel. **18.** Morgenroth. — Schnee am Ruppen: **19** Mitt. **20** Nm. — Horizont Nebel: **10** Mitt. **26** Vm. früh (a. d. Bergen). **31** Mitt. (leicht, im NE u. E). — Thal neblig: **2–5. 9** je Vm. früh. **14** Vm. — Schwacher Bodennebel in der Ebene Vm. früh: **27. 28. 29. 31.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **6.** 9cm; **10.** 4.

1890 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	−19.8	−13.2	−16.4	−16.5	−11.2	604.0	603.2	602.2	78	67	64	E 2	E 2	E 1	0	0	8	.	
2	−18.0	−14.4	−17.8	−16.7	−11.5	600.1	600.2	602.0	70	75	67	E 2	NE 1	NE 2	10	7	10	.	
3	−23.8	−11.2	−19.0	−18.0	−12.9	605.3	606.9	608.7	100	68	80	NE 0	SW 2	SW 0	0	1	0	.	
4	−21.8	−5.3	−12.8	−13.3	−8.3	610.8	610.1	608.5	82	46	55	NE 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
5	−17.8	−3.7	−8.3	−9.9	−5.0	603.8	602.3	602.1	72	55	68	W 0	S 0	NE 1	0	7	10	.	
6	−10.0	−4.0	−5.8	−6.6	−1.8	603.9	604.1	606.3	83	78	95	NE 2	SW 1	NE 1	10	10*	10	3.4	✳ 10a–8p, n 🌧
7	−4.4	1.3	−7.4	−3.5	1.1	607.5	609.4	610.4	75	59	76	W 0	N 1	S 0	10	6	0	.	
8	−7.2	−0.6	−3.4	−3.7	0.8	609.2	609.0	608.7	74	76	94	S 0	SW 3	SW 1	0	0	10	0.8	🌧 II, n ✳°
9	−3.6	−1.2	−8.2	−4.3	0.1	607.5	608.0	609.0	94	85	83	SW 0	W 1	SW 1	10*	10	0	0.6	✳° 7–10a
10	−8.4	−2.9	−6.7	−6.0	−1.7	613.2	614.7	617.6	70	70	71	E 0	NE 1	NE 2	0	0	0	.	
11	−9.3	4.8	1.3	−1.1	3.1	619.1	619.5	619.8	73	40	87	N 0	NE 0	NE 2	3	4	2	.	🌧 8p–n
12	−1.8	6.1	−0.8	1.2	5.3	620.0	619.5	619.0	80	60	80	NE 1	W 1	W 0	2	1	0	.	
13	−5.7	6.7	1.3	0.8	4.7	617.5	615.0	614.1	88	48	77	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
14	−1.6	2.0	−1.8	−0.5	3.3	613.8	614.0	614.8	93	73	91	SW 0	SW 1	SW 0	10	10	5	.	a ✳a
15	−2.1	1.7	−0.8	−0.4	3.3	613.2	612.1	611.0	90	76	92	SW 0	SW 1	W 0	10	10	9	1.8	
16	−0.8	0.8	−1.3	−0.4	3.1	605.6	603.3	602.5	91	79	93	SW 0	SW 3	SW 0	10	10	10*	11.5	✳ n u. 2p–n, 🌧 II
17	−0.7	1.0	−2.3	−0.7	2.7	600.8	600.6	602.2	91	90	95	SW 0	SW 1	SW 0	10*	10*	6	5.4	✳ n–2½p, 🌧 3½p
18	−1.6	1.2	−2.8	−1.1	2.2	601.1	599.0	**596.3**	73	83	95	E 2	NE 0	SW 0	10*	10*	10*	**22.3**	✳, n ✳
19	−3.7	1.7	−7.8	−3.3	−0.2	596.6	598.7	601.0	91	73	91	SW 0	SW 1	S 0	10	10	3	.	
20	−4.4	0.6	−4.8	−2.9	0.1	599.8	599.4	601.7	89	74	89	E 0	E 0	SW 0	10	10	7	1.5	✳
21	−4.8	1.1	−6.3	−3.3	−0.4	603.2	603.8	606.0	77	84	84	E 0	W 1	W 0	7	8	0	.	✳°
22	−9.6	3.0	−5.0	−3.9	−1.2	607.4	608.2	610.0	87	68	83	W 0	SW 1	SW 0	1	8	2	.	
23	−11.5	2.4	−6.4	−5.2	−2.6	611.6	611.5	611.8	94	72	70	E 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
24	−7.7	1.7	−2.2	−2.7	−0.3	609.9	609.3	607.5	86	73	93	SW 0	S 0	S 1	8	10	10*	2.3	✳ 9p–n
25	−1.8	0.8	−1.2	−0.7	1.6	604.2	603.9	605.2	93	85	93	S 0	S 1	S 0	10*	10*	10*	5.7	✳
26	−1.4	7.4	−1.7	1.4	3.6	609.0	612.5	615.7	91	49	74	W 0	W 0	W 0	7	3	2	.	
27	−7.6	8.4	−0.8	0.0	2.0	618.4	619.0	**620.1**	66	42	70	S 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
28	−2.6	10.0	1.9	3.1	5.0	**620.1**	619.4	619.6	71	46	64	SW 0	SW 1	SW 0	0	2	0	.	
29	−2.3	10.0	1.8	3.2	4.9	618.3	617.4	617.2	92	40	68	NE 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
30	−2.6	**10.1**	2.6	3.4	5.0	616.2	614.9	614.7	72	38	65	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
31	−3.1	8.6	2.1	3.2	4.7	613.3	612.2	611.9	75	**32**	72	S 0	S 0	S 0	0	2	3	.	
Mittel	−7.1	1.1	−4.5	−3.5	—	609.2	609.1	609.6	82.6	64.7	79.7				4.5	5.1	4.1	55.3	

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.18

Mittel: 609.28 Mittel: 75.7

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 608.66
März 1890–M : 0.62

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 75.8
März 1890–M : −0.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	9	13
E	6	10
SE	0	0
S	2	2
SW	15	20
W	3	3
NW	0	0
Calmen	57.	

Mittel: 4.6

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 5.5
1890–M: −0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 56.3
1890–M: −1.0

Bemerkungen: **6./7.** Nachts starker NE. **17.** Nm. 3½h heftiger SW. **31.** Schneehöhe in der Thalsohle (Silsener Ebene): 45cm (Mittel aus 20 Messungen). — Eisdicke des Silser-See's: **14.** 63cm (Schnee auf demselben: 7cm); **31.** 68 (id.). — Höhe des gefallenen Schnee's: **7.** 5cm; **9.** 1; **10.** 1; **16.** 3; **17.** 27; **19.** 58; **21.** 2; **25.** 4; **26.** 6.

1890 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 Normalst.	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	−5.2	−4.6	−8.4	696.5	694.8	694.4	30	22	29	N 1	NE 1	NE 1	0	0	9	.	
2	−7.1	−3.2	−6.5	−5.6	−9.5	691.6	691.7	694.8	33	29	33	N 1	E 1	N 2	9	4	9	.	↙ III–n
3	−8.7	−3.0	−6.0	−5.9	−9.9	698.5	700.1	703.7	41	45	45	E 2	NE 0	N 0	3	5	6	.	↙ n–1
4	−7.2	0.8	−4.0	−3.5	−7.7	703.4	701.9	698.8	41	29	59	NE 0	NW 0	NE 0	0	0	0	.	
5	0.8	6.0	1.8	2.9	−1.4	693.1	690.7	691.9	16	25	33	E 2	E 2	E 2	0	9	9	.	↙
6	1.3	6.8	5.6	4.6	0.2	694.1	693.5	695.1	28	35	40	NE 1	NE 0	NE 1	3	10	9	.	
7	3.5	12.4	5.6	7.2	2.7	695.9	697.2	698.6	49	25	37	NE 1	E 1	NE 0	3	1	0	.	
8	0.8	4.6	3.9	3.1	−1.5	700.8	699.0	698.7	54	51	82	NE 1	NW 0	NE 0	0	9	10	0.4	●° 5–6p n. n
9	2.7	5.4	2.7	3.6	−1.2	697.7	697.8	698.8	94	74	67	NW 0	NW 0	NE 0	10	10	0	.	
10	3.0	8.2	4.6	5.3	0.4	703.6	704.8	707.5	30	29	24	E 1	E 2	E 1	3	0	0	.	↙ II
11	0.3	8.0	4.5	4.3	−0.7	709.4	709.3	709.6	44	34	63	NE 0	SW 0	NE 0	1	1	0	.	
12	4.0	12.8	6.6	7.8	2.7	709.2	709.0	708.3	64	36	55	E 0	SW 1	NE 0	3	1	0	.	
13	5.0	14.2	8.2	9.1	3.8	706.3	703.4	702.8	63	39	57	N 0	SW 1	NE 0	0	0	1	.	
14	5.5	10.8	5.3	7.2	1.8	703.9	703.9	704.7	80	56	68	NE 0	E 0	NE 0	10	10	2	.	●° I
15	5.1	9.5	6.6	7.1	1.6	702.8	701.5	700.0	74	52	69	N 0	SW 0	NE 0	9	10	10	4.7	n (15/16) ●
16	3.9	4.4	3.3	3.9	−1.7	696.2	692.7	690.0	90	90	91	N 0	N 0	NE 0	10●	10●	10●	23.4	●, n ●
17	3.1	4.9	2.8	3.6	−2.2	688.9	689.1	691.4	90	91	92	N 0	W 0	NE 0	10●	10●	10	15.7	●, n ●
18	3.4	1.5	0.4	1.8	−4.1	689.3	687.3	684.1	91	92	94	N 0	W 0	W 0	10	10*	10*	28.0	●² ✳², ✳² III–n
19	1.0	5.2	3.0	3.1	−3.0	685.2	687.6	689.1	95	78	77	W 0	W 0	NE 0	10≡	10●	0	0.5	≡ I, ●° II
20	5.4	6.3	2.6	4.8	−1.4	686.9	687.1	690.0	50	70	87	NE 0	SW 0	N 0	10	10	0	* .	
21	2.4	6.6	3.4	4.1	−2.3	692.1	693.1	695.4	80	68	87	NE 0	W 0	NE 0	8	10	2	7.2	p n ●
22	2.4	6.6	3.0	4.0	−2.5	697.2	698.1	700.1	77	65	82	NE 0	SW 1	NE 0	10	10	0	0.3	p ●°
23	3.7	10.5	5.2	6.5	−0.2	701.0	700.7	701.2	44	33	52	E 1	SW 1	E 1	2	1	0	.	
24	4.0	8.9	5.8	6.2	−0.6	699.6	698.7	697.0	53	44	74	NE 0	W 1	NE 0	9	10	10●	0.7	●² III–n
25	2.9	2.4	3.6	3.0	−3.9	693.8	693.5	694.6	89	92	89	NE 0	W 0	N 0	10●	10●	10●	10.8	●, n ●
26	4.1	13.4	7.9	8.5	1.4	698.4	700.5	704.3	89	56	52	N 0	SW 1	NE 0	9	3	0	.	
27	4.4	15.2	8.5	9.4	2.2	707.4	708.0	708.5	49	28	51	NE 0	SW 0	E 1	0	0	0	.	
28	6.6	16.6	9.8	11.0	3.7	708.4	707.3	707.1	57	30	54	NE 0	SW 0	NE 0	0	3	0	.	
29	7.8	18.9	11.5	12.7	5.2	705.8	704.6	704.2	51	26	47	NE 0	W 0	NE 0	0	0	0	.	
30	11.0	19.4	12.1	14.2	6.6	702.8	701.4	701.4	40	25	48	NE 0	SW 0	NE 0	0	0	0	.	
31	11.2	19.0	12.8	14.3	6.6	699.8	698.3	698.5	43	33	43	NE 0	SW 1	NE 0	0	0	1	.	
Mittel	2.6	8.1	4.2	5.0	—	698.7	698.3	698.9	59.0	48.5	60.7				4.9	5.4	3.9	91.7	

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.10

Mittel: 698.61 — Mittel: 56.1

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 698.16
März 1890–M : 0.45

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 61.8
März 1890–M : −5.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	4
NE	6	6
E	12	17
SE	0	0
S	0	0
SW	6	6
W	1	1
NW	0	0
Calmen	65.	

Mittel: 4.7

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 5.3
1890–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 72.4
1890–M: 19.3

1890 März.
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 Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−1.8	3.0	−2.0	−0.3	−5.8	733.4	732.2	730.4	31	44	29	NE 2	NE 2	SE 1	3	0	3	.	↙
2	−2.0	1.0	−2.4	−1.1	−6.8	729.3	729.2	732.9	33	36	31	S 0	S 0	N 1	10	10	4	.	
3	−2.9	0.8	−3.2	−1.8	−7.6	738.1	738.3	742.4	38	59	76	N 1	S 0	S 0	10	2	0	.	
4	−3.1	4.0	−2.0	−0.4	−6.4	742.4	740.0	736.8	76	44	56	S 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
5	−3.7	4.0	3.8	1.4	−4.7	731.2	728.4	728.1	74	31	36	S 0	S 0	NW 0	0	8	1	.	
6	4.6	12.3	7.5	8.1	1.9	730.9	729.9	731.2	33	28	49	SW 1	SW 1	NW 1	0	0	0	.	
7	5.9	16.6	5.4	9.3	3.0	733.1	733.0	735.5	59	32	65	SW 0	NE 0	N 0	0	0	0	.	
8	4.5	8.2	5.6	6.1	−0.4	737.3	736.8	736.4	81	74	93	N 0	N 0	N 0	10	10	10	1.2	●° n u. p, n ●
9	5.2	9.1	3.9	6.1	−0.5	735.8	734.8	736.1	98	71	83	N 0	N 0	N 0	10	10	1	.	
10	7.5	13.6	4.0	8.4	1.7	739.9	739.9	745.9	26	23	45	N 2	N 1	N 1	3	0	0	.	↙ n-l
11	1.8	10.8	6.0	6.2	−0.7	748.4	747.2	747.4	81	42	67	N 0	N 0	N 0	3	0	3	.	
12	6.0	14.6	6.8	9.1	2.1	747.6	745.3	745.8	66	38	53	SE 0	SE 0	SE 0	6	6	0	.	
13	5.2	18.5	11.0	11.6	4.4	743.4	739.5	740.0	74	40	61	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	10	.	
14	8.5	12.2	6.8	9.2	1.9	741.4	741.4	742.1	75	58	77	S 0	SW 0	SW 0	10	8	9	.	
15	7.6	12.6	8.4	9.5	2.1	740.8	738.6	737.0	75	59	88	NW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	14.5	●° Ill, n ●
16	6.8	7.4	5.5	6.6	−0.9	732.6	729.7	727.3	93	86	96	SW 0	SW 0	SW 0	10●	10●	10●	30.7	●, n ●²
17	5.1	6.6	5.9	5.9	−1.8	726.2	726.4	728.1	95	95	91	W 0	W 0	W 0	10●	10●	10●	37.6	●, n ●²
18	5.4	4.2	1.8	3.8	−4.0	726.0	725.0	721.0	90	95	94	W 0	W 0	W 0	10●	10●	10*●	48.2	a ●², p ●² ✳², n ●°
19	4.5	6.2	5.0	5.2	−2.8	722.8	725.0	726.8	90	91	90	NW 0	SW 0	SW 0	10	10●	10	6.1	● 11a-p
20	4.8	9.0	6.0	6.6	−1.5	723.8	723.8	727.2	89	71	91	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	
21	5.1	6.4	6.4	6.0	−2.2	729.9	730.8	733.3	93	87	87	SW 0	SW 0	S 0	10	10●	10	2.5	● 10a-2p
22	6.1	8.4	5.0	6.5	−1.9	735.2	735.1	737.4	93	75	87	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	0	0.3	n a ●°
23	4.4	14.0	6.0	8.1	−0.4	738.5	737.8	738.2	80	41	76	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
24	6.8	12.4	8.1	9.1	0.5	737.2	735.6	733.7	81	58	82	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10	10.6	p ●°, n ●
25	6.4	7.3	6.0	6.6	−2.2	730.7	730.0	732.1	91	86	94	SE 0	SE 0	SE 0	10●	10●	10●	12.5	●, n ●
26	7.2	13.4	8.8	9.8	0.9	736.8	736.9	741.6	92	56	83	SE 0	SE 0	SE 0	10	3	0	.	
27	7.2	18.4	9.2	11.6	2.6	744.8	744.8	745.3	79	47	86	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
28	8.8	19.2	10.2	12.7	3.5	745.7	744.1	743.6	77	46	86	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
29	9.6	21.4	11.6	14.2	4.9	742.5	740.4	740.3	74	41	84	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
30	10.8	23.4	12.7	15.6	6.2	739.4	737.2	737.6	74	40	75	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
31	11.1	21.6	13.4	15.4	5.8	736.3	734.4	734.4	79	42	74	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
Mittel	5.0	11.0	5.8	7.3	—	736.2	735.2	736.0	73.9	56.0	73.7				5.8	5.1	4.2	164.2	

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.13

Mittel: 735.79 Mittel: 67.9

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 734.88
März 1890–M : 0.91

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 70.5
März 1890–M : −2.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	5	6
NE	2	4
E	0	0
SE	1	1
S	0	0
SW	2	2
W	0	0
NW	1	1

Calmen 82.

Mittel: 5.0

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 5.1
1890–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 94.2
1890–M: 70.0

1890 März.
Beobachter: **H. Preiswerk.**

Basel: Bernoullianum.

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	−12.2	−4.4	−6.2	−7.6	−10.9	740.3	738.9	737.6	100	100	100	S 1	S 1	N 1	0	2	1	.	
2	−11.8	−4.4	−6.0	−7.4	−10.8	737.1	736.2	737.5	100	98	100	E 1	E 1	E 1	1	7	5	.	
3	−11.0	−5.2	−6.4	−7.5	−11.0	740.1	741.5	743.6	100	100	100	NW 1	NW 1	N 1	5	7*	1	.	✳° 10a–1p
4	−12.2	−2.8	−5.9	−7.0	−10.7	744.1	742.9	740.1	100	100	100	E 1	E 1	NW 1	2	0	0	.	
5	−8.6	−2.1	−3.2	−4.6	−8.4	736.9	735.1	735.6	100	100	100	E 1	N 1	S 1	6	10*	10	0.3	✳° 11½a–0 u. 4½–6p
6	−1.0	3.4	3.3	1.9	−2.0	735.0	733.9	735.6	96	72	88	S 1	S 2	W 3	10	7	7	.	⸗ III
7	4.4	8.8	3.2	5.5	1.5	736.1	737.4	737.1	87	67	90	S 1	W 1	W 1	7	7	9	.	●° 7¾–8¼a
8	2.6	10.2	5.0	5.9	1.8	735.8	734.3	733.5	86	56	83	NW 1	W 2	W 1	9	9	10	.	
9	3.1	7.1	1.8	4.0	−0.2	732.5	734.0	740.5	82	72	89	SE 1	NW 1	W 1	10	10	6	0.4	●° 2¼ u. 5½p
10	−1.2	4.0	0.9	1.2	−3.2	746.3	747.2	748.3	98	62	77	W 1	N 1	N 1	10=	2	3	.	≡° I
11	1.3	8.0	6.8	5.4	0.9	748.8	749.0	749.2	83	62	90	SE 1	SE 1	E 1	10	10	10	.	
12	4.0	8.4	6.9	6.4	1.8	748.5	746.5	744.8	97	78	96	N 1	N 1	N 1	10≡	2	7	.	≡° ●° 7a
13	5.0	8.8	3.7	5.8	1.1	742.5	740.4	739.0	99	94	99	N 1	W 1	SW 1	10≡	10	2	1.0	≡° I
14	4.2	13.6	7.9	8.6	3.7	738.3	737.1	736.7	95	62	82	SE 1	E 1	E 1	10●	2	1	0.3	● 4–7¾a
15	5.3	14.1	7.8	9.1	4.1	736.3	734.5	731.8	89	58	88	S 1	S 1	S 1	10	7	5	.	●° 8a
16	3.8	13.4	10.0	9.1	4.0	726.3	722.9	722.7	87	61	83	SE 1	W 1	W 1	2	2	10	0.1	⌴ I, ●° 5½p
17	7.6	8.1	4.6	6.8	1.5	723.2	724.0	726.0	91	82	92	W 1	NW 1	SW 1	10	10	5	3.0	● 8¼–10½a u. 4–6½p
18	4.4	7.6	6.6	6.2	0.8	723.1	721.0	718.4	95	86	94	S 1	N 1	W 1	10	10	10	.	
19	5.2	10.6	6.9	7.6	2.1	720.3	722.2	725.0	85	60	76	S 1	S 1	S 1	10	7	10	.	
20	2.2	8.6	7.2	6.0	0.3	727.0	727.0	729.1	89	79	82	SE 1	W 1	W 1	7	10	10	.	⊕ 1½p
21	5.1	8.9	7.0	7.0	1.2	729.9	730.0	731.7	84	65	75	S 1	S 1	N 1	6	5	10	.	
22	4.0	8.3	6.1	6.1	0.2	734.0	735.8	738.2	87	61	69	SE 1	NW 1	SE 1	9	5	4	.	●° 10½a u. 6¼p
23	3.3	11.3	9.3	8.0	1.9	738.7	737.6	735.9	88	58	74	SE 1	N 1	S 1	5	6	10	1.3	● 10¼a
24	7.2	10.5	11.5	9.7	3.5	734.5	732.2	727.9	91	87	68	S 1	S 1	SE 1	10	9	10	.	● 1–2¼a, ●° a u. 8p
25	9.6	7.7	7.0	8.1	1.7	723.3	725.8	730.8	68	89	94	E 1	W 1	SW 1	10	9	10	1.6	● 8–11½a u. 4¾p–1¾a
26	7.3	12.8	6.6	8.9	2.4	736.9	739.7	743.2	90	82	78	SW 1	SW 1	S 1	7	5	0	.	
27	5.0	14.6	10.4	10.0	3.4	745.3	744.4	744.1	81	53	72	SE 1	N 1	SE 1	7	1	1	.	
28	7.6	18.6	13.0	13.1	6.3	744.1	743.0	742.0	79	38	65	S 1	N 1	SE 1	2	1	0	.	⊕ 11a
29	9.2	19.9	12.0	13.7	6.8	742.3	740.0	739.8	66	46	68	SE 1	SE 0	SW 1	0	0	0	.	
30	8.5	19.5	11.7	13.2	6.1	739.9	738.3	737.2	62	43	77	SE 1	NW 1	W 1	0	0	0	.	
31	7.2	13.6	9.7	10.2	3.0	738.8	737.9	738.7	82	61	55	W 1	NW 1	N 1	6	2	8	.	
Mittel	2.2	8.4	5.2	5.3	—	736.3	735.8	736.2	88.3	72.0	84.0				6.8	5.6	5.6	8.0	

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.16

Mittel: 736.11 Mittel: 81.4

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 735.69
März 1890–M : 0.42

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 76.7
März 1890–M : 4.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	15	15
NE	0	0
E	10	10
SE	15	15
S	20	21
SW	6	6
W	17	20
NW	9	9
Calmen	1.	

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im März
1864–83 6.7
1890–M −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 55.9
1890–M: −47.9

Bemerkungen: **3.** Grundeis auf dem Rhein. **5.** Seit 5h Ab. Schneedecke. **6.** id. **28.** Gegen Mitt. Cirri. — Purpurlicht Ab.: **26** 6h35m. **27** 6h32m (st. Abendroth). **30** 6¾h.

1890 März.
Beobachter: **F. Nager.**

Altdorf.

Länge von Greenwich: 8° 39′.
Breite: 46° 55′. 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	-12.5	-4.3	-8.1	-8.3	-11.5	720.7	719.1	718.4	100	91	100	NE 0	NW 1	NW 0	1	1	2	.	p ⸝
2	-9.1	-6.7	-8.3	-8.0	-11.3	717.3	716.5	718.0	100	100	100	NW 0	N 2	NW 0	10=	7	4	.	≡° I
3	-11.1	-5.1	-8.3	-8.2	-11.6	720.6	721.1	724.6	100	100	100	N 0	NW 1	NW 0	3	1	0	.	
4	-9.9	-3.1	-4.9	-6.0	-9.5	724.9	724.1	721.9	100	100	100	W 0	NW 1	NW 0	0	0	0	.	
5	-7.1	0.7	-2.9	-3.1	-6.7	717.8	715.3	717.0	100	93	100	SE 0	NW 1	NW 0	1	10	10*	6.3	✳ 5p-n
6	-2.7	-0.1	0.5	-0.8	-4.5	717.2	717.7	718.6	100	96	94	SE 0	SE 0	SE 0	10*	10*	10*	17.4	✳
7	1.3	8.1	1.9	3.8	0.0	718.7	719.5	719.9	96	78	93	SE 0	E 0	SE 0	10=	9	2	.	≡° I
8	0.7	9.7	1.1	3.8	-0.2	719.1	717.0	716.5	81	51	82	SE 0	SE 0	SE 0	2	1	1	.	
9	-0.9	8.3	1.1	2.8	-1.3	715.7	715.9	722.4	92	59	96	SE 0	SW 0	W 1	1	7	10*	2.8	● 5½p, ✳-n
10	0.1	2.9	-0.3	0.9	-3.3	727.2	727.6	730.8	92	70	88	SE 0	NW 1	NW 0	9	1	0	.	
11	-0.3	8.9	4.7	4.4	0.1	731.2	731.1	731.4	85	48	70	SE 0	SW 0	SE 0	8	10	10	.	
12	1.5	8.7	4.3	4.8	0.4	730.0	728.1	726.5	89	57	84	NE 0	NW 1	NW 0	0	5	0	.	
13	1.9	8.1	4.1	4.7	0.2	724.8	722.3	720.8	96	79	87	SE 0	SW 1	SE 0	10=	0	0	.	≡° I
14	2.7	14.9	11.1	9.6	5.0	721.2	720.0	720.3	94	37	39	NE 0	S 2	S 2	2	0	0	.	⸝ o¼p-n
15	11.9	17.1	13.1	14.0	9.3	718.1	716.7	715.0	40	33	37	S 2	S 2	S 2-3	7	9	0	.	⸝
16	13.1	14.5	10.7	12.8	8.0	709.3	707.3	706.6	35	33	58	S 2	S 1	SWo-1	9	9	10	0.6	⸝ n-l, ●° III
17	7.3	11.5	6.4	8.4	3.4	705.4	704.9	708.5	86	64	89	NE 0	NW 1	NW 0	8	9	10	.	
18	10.3	7.7	6.5	8.2	3.0	704.3	704.5	701.3	35	81	70	S 2-3	SE 1	NE 1	9	10	1	0.1	⸝ n-l, ●° II
19	5.3	9.9	5.2	6.8	1.5	702.6	705.3	707.8	94	50	90	N o-1	NW1-2	SE 0	10	5	1	.	
20	3.3	4.3	3.1	3.6	-1.8	708.7	709.8	711.9	83	90	94	N 0	SE 0	SE 0	10=	10●	10●	11.6	≡° I, ●-n
21	2.7	8.3	4.1	5.0	-0.6	712.6	712.1	714.1	100	62	83	NE 0	NW 0	SE 0	10	6	0	.	
22	4.9	9.1	3.8	5.9	0.2	716.3	717.2	721.3	76	60	91	E 0	NW 1	N 0	10	10	7	0.8	●° 4p
23	2.5	10.3	6.1	6.3	0.4	721.6	720.7	719.3	89	51	77	SE 0	SWo-1	NW 0	2	0	3	.	
24	6.3	14.1	11.5	10.6	4.6	717.8	714.1	711.1	75	44	38	SE 0	W o-1	S 3	10	8	3	.	⸝ 2p-n
25	12.5	15.3	8.6	12.1	6.0	706.5	706.7	712.5	35	37	77	S 2	S 2	SW 0	10	10	10	1.5	⸝ n-il, n ●
26	5.9	10.3	6.5	7.6	1.3	719.8	722.5	725.7	91	64	83	SE 0	NW 1	SE 0	10●	9	2	.	●° I
27	2.8	13.1	8.9	8.3	1.9	728.2	727.1	726.9	92	43	67	E 0	W o-1	SE 0	0	0	0	.	⌴ I
28	6.3	16.7	11.3	11.4	4.8	727.1	726.0	725.4	71	41	63	SE 0	W 0	SE 0	1	1	0	.	
29	7.5	18.3	12.3	12.7	6.0	725.4	722.9	722.8	76	40	67	SE 0	SW 0	SE 0	0	0	0	.	
30	10.1	17.3	11.9	13.1	6.2	722.6	721.1	720.6	66	45	66	NE 0	W o-1	W 0	0	0	0	.	
31	6.7	14.5	11.3	10.8	3.8	720.8	718.7	720.2	85	59	87	W 0	W 0	W 0	1	3	9	0.1	●° III
Mittel	2.4	8.5	4.4	5.1	—	718.5	717.8	718.7	82.3	63.1	76.8				5.6	5.2	3.7	41.2	

Abweichung des März-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.01

Mittel: 718.33 Mittel: 74.1

Mittlerer Barometerstand im März
(1864–83) : 717.83
März 1890–M : 0.50

Mittlere Feuchtigkeit im März
(1864–83) : 75.3
März 1890–M : -1.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	2	3
NE	1	1
E	0	0
SE	1	1
S	11	23
SW	2	2
W	4	3
NW	11	12

Calmen 61.

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im März
1864–83: 6.3
1890–M: -1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im März
1864–83: 90.1
1890–M: -48.9

Bemerkungen: **20.** Schneefall an den Bergen. — Höhe des gefallenen Schnee's: **1.** ca. 1cm; **6.** 4; **7.** 13.5; **10.** 1.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′. **April 1890.** Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Ständliche Barometerstände.

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
1	12.5	12.6	12.6	12.8	13.1	13.5	14.1	13.9	14.0	14.0	13.8	13.5	13.1	13.1	12.9	12.7	12.7	13.0	13.1	13.2	13.2	13.1	13.0	12.8
2	12.7	12.5	12.3	12.3	12.2	12.0	12.0	11.7	11.4	11.1	10.6	10.0	9.4	8.7	8.1	7.7	7.6	7.7	7.8	8.0	7.9	7.9	7.7	7.6
3	7.4	7.1	6.9	6.8	6.7	6.8	6.9	6.8	6.7	6.7	6.6	6.3	6.0	5.8	5.7	5.8	6.1	6.5	6.6	6.8	6.9	7.0	6.9	6.9
4	6.9	6.8	7.4	7.5	7.7	7.9	8.4	8.4	8.6	8.8	8.9	8.8	8.8	8.7	9.0	9.2	9.5	9.8	10.1	10.4	10.6	10.6	10.9	10.9
5	11.0	11.0	11.1	11.2	11.4	11.6	11.9	12.0	12.1	12.1	12.0	11.8	11.4	11.3	11.2	11.2	11.5	11.8	12.1	12.6	12.7	12.8	12.9	12.9
6	12.8	12.7	12.6	12.6	12.7	12.8	13.0	13.1	13.0	12.9	12.6	12.4	11.8	11.5	11.0	10.8	10.8	11.0	11.1	11.3	11.5	11.4	11.2	11.1
7	11.0	10.7	10.4	10.1	9.9	9.9	9.8	9.6	9.2	9.0	8.6	7.8	7.0	6.1	5.3	4.9	4.6	4.2	4.2	4.1	3.7	3.2	3.1	2.8
8	2.4	1.7	1.1	0.7	0.7	1.3	1.7	1.9	2.0	1.9	1.8	1.9	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.3	1.2	1.1
9	1.1	1.0	1.2	1.4	1.6	2.0	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.4	3.6	3.9	4.1	4.3	4.8	5.1	5.7	5.6	5.8	5.9	5.9	5.8
10	5.8	5.7	5.6	5.6	5.7	5.8	6.0	5.9	6.2	6.2	6.1	5.8	5.5	5.3	5.1	5.0	4.9	4.8	4.9	5.1	4.8	4.5	4.2	4.2
11	4.3	4.1	4.2	4.4	4.6	4.6	5.0	5.0	5.1	5.3	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.6	5.5	5.6	5.9	6.1	6.2	6.2	6.1	6.0
12	5.7	5.4	5.2	5.1	5.1	5.2	5.3	5.3	5.2	5.2	5.1	5.2	5.2	5.6	5.4	5.4	5.4	5.5	5.7	6.1	6.1	6.1	5.9	5.7
13	5.4	5.1	5.1	5.1	4.7	4.7	4.7	4.4	4.2	4.1	4.1	3.7	3.3	3.2	3.1	3.0	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5
14	2.5	2.5	2.6	2.5	2.3	2.3	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	0.9	0.2	−0.3	−1.1	−1.6	−1.8	−1.9	−1.6	−1.3	−1.0	−1.0	−1.0	−0.9
15	−0.9	−0.9	−0.8	−0.9	−0.9	−0.8	−0.8	−0.9	−0.9	−0.8	−1.1	−1.4	−2.0	−2.3	−2.8	−2.9	−2.6	−2.3	−1.4	−0.3	0.1	0.3	0.5	0.3
16	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.4	0.0	−0.1	−0.6	−1.1	−1.3	−1.7	−1.4	−1.6	−1.8	−2.1	−2.7	−3.2	−3.5
17	−3.9	−4.2	−4.4	−4.9	−5.0	−4.9	−5.0	−5.2	−5.1	−5.3	−5.5	−5.4	−5.2	−5.2	−5.3	−5.5	−5.4	−5.4	−5.1	−4.2	−2.8	−2.1	−1.7	−1.2
18	−1.2	−1.3	−1.1	−1.1	−1.0	−0.7	−0.4	−0.2	−0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6	0.9	1.4	2.1	2.8	3.6	4.0	4.4	4.5	4.5
19	4.6	4.7	4.6	4.9	5.1	5.4	5.7	6.1	6.4	6.7	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.3	8.1	8.7	9.1	9.4	9.7	10.1
20	10.5	10.7	11.0	11.2	11.6	12.2	12.9	13.2	13.5	13.8	14.2	14.3	14.5	14.6	14.7	15.0	15.3	15.6	16.2	16.7	17.0	17.1	17.3	17.5
21	17.7	17.7	17.7	17.7	17.6	17.7	17.8	18.0	18.3	18.4	18.4	18.3	18.1	17.9	17.8	17.8	17.9	17.8	18.0	18.3	18.2	18.1	18.2	18.2
22	18.2	18.0	18.0	18.0	17.9	18.0	17.8	17.8	17.2	17.1	16.8	16.4	16.0	15.5	14.9	14.7	14.6	14.6	14.7	15.2	14.9	14.8	14.6	14.3
23	14.0	13.8	13.7	13.6	13.7	14.1	14.3	14.2	14.6	14.7	14.6	14.7	14.6	14.5	14.5	14.7	15.0	15.0	15.6	16.0	16.2	16.1	15.8	15.6
24	15.1	15.1	14.9	14.1	13.7	13.4	12.8	12.5	12.3	11.8	11.4	10.9	10.4	10.0	9.5	9.0	9.1	9.1	9.0	9.0	9.0	8.8	8.8	8.6
25	8.2	7.7	7.0	6.2	5.8	5.3	5.0	4.5	3.8	2.8	2.2	1.8	1.3	0.4	1.5	2.2	2.5	3.2	3.4	3.2	3.0	3.1	2.3	2.1
26	1.9	1.9	2.2	2.7	3.0	3.2	3.8	4.1	4.6	4.8	5.2	5.3	5.4	5.2	5.0	5.1	5.3	5.3	5.2	5.4	5.5	5.6	5.6	5.6
27	5.6	5.7	5.8	6.0	6.2	6.7	7.1	7.4	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	7.6	7.8	8.0	8.7	9.3	9.8	10.0	10.0	10.0
28	9.9	9.8	9.8	9.9	10.1	10.4	10.6	10.6	10.9	11.0	11.2	11.1	10.9	10.7	10.6	10.5	10.6	10.9	11.2	11.8	12.2	12.4	12.4	12.2
29	12.2	12.1	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.0	11.8	11.5	11.2	10.7	10.5	10.4	10.4	10.2	10.2	10.3	10.4	10.7	10.8	10.9	10.8	10.8
30	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.9	11.0	10.9	10.8	10.7	10.7	10.5	9.7	9.1	8.9	8.5	8.1	8.0	7.9	8.0	7.9	7.9	7.9	8.0
Mittel	7.48	7.35	7.33	7.29	7.31	7.47	7.64	7.61	7.63	7.59	7.50	7.30	7.04	6.84	6.65	6.64	6.71	6.86	7.10	7.40	7.52	7.53	7.47	7.42

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
1–5.	April 710.16	710.08	−0.08
6–10.	» 710.30	705.93	−4.37
11–15.	» 710.50	702.77	−7.73
16–20.	» 710.76	703.37	−7.39
21–25.	» 711.05	712.77	1.72
26–30.	» 711.36	708.76	−2.60

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

April 1890.

Tag	Stündliche Temperaturen.																					
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	7.9	7.4	7.0	6.0	5.3	4.5	4.2	5.0	7.0	8.1	9.8	10.9	11.3	11.9	12.1	12.0	11.6	10.9	9.4	8.5	7.6	7.0	6.2	5.9
2	4.8	4.1	3.4	3.0	2.8	2.0	2.2	3.7	5.5	7.0	8.7	10.0	11.4	12.5	13.3	13.8	13.9	13.1	12.1	11.2	10.0	8.7	7.8	7.1
3	6.2	5.9	5.3	4.9	4.6	4.2	4.8	5.1	6.5	7.5	8.7	9.6	11.2	11.3	11.4	11.1	10.2	9.3	8.4	7.7	6.8	6.0	5.8	5.2
4	5.0	4.3	4.1	4.1	4.3	5.0	5.6	6.9	7.0	8.3	8.9	9.5	10.6	11.0	10.0	8.8	8.5	8.1	7.7	7.3	6.3	6.0	5.0	4.3
5	4.0	3.4	3.1	2.8	2.4	2.2	2.5	4.5	7.3	7.8	9.1	10.8	11.2	11.4	11.2	11.8	10.1	9.0	8.1	7.5	6.8	5.8	5.1	5.0
6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.8	2.3	3.0	4.4	6.5	8.2	9.8	10.8	11.6	12.1	12.5	13.0	13.0	12.6	10.9	9.3	8.4	7.5	6.4	5.7
7	5.0	4.5	4.3	4.6	4.9	5.1	5.8	6.8	8.6	10.2	11.1	11.8	12.6	13.2	13.5	13.8	13.0	11.7	10.2	10.0	9.4	9.3	8.8	8.0
8	7.1	6.9	6.7	6.4	5.7	4.1	3.9	3.9	4.0	5.0	5.3	4.6	3.7	3.9	5.4	6.8	6.3	5.6	4.1	3.6	3.2	3.0	2.9	2.8
9	2.8	2.5	2.7	1.8	1.6	1.9	1.7	1.5	2.0	3.4	3.5	4.3	4.6	4.9	4.3	4.7	4.3	3.9	2.9	2.7	2.1	2.1	2.2	2.1
10	2.2	2.0	1.8	1.8	1.6	1.4	1.5	1.9	2.1	2.5	3.1	3.5	4.4	4.9	5.2	5.2	5.2	4.9	4.3	4.0	3.2	3.1	2.9	2.9
11	2.3	2.1	2.0	1.8	1.4	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.0	4.0	4.6	5.0	5.0	3.5	4.0	4.1	3.2	3.0	3.0	2.5	2.2	2.2
12	1.8	1.5	1.9	2.0	2.0	1.8	2.1	2.7	3.2	3.5	4.6	2.3	3.1	2.3	3.0	3.4	3.7	3.5	3.2	2.6	2.0	1.2	0.9	0.2
13	−0.5	−0.8	−0.7	−1.1	−1.2	−1.2	−0.8	0.8	2.2	3.0	4.3	5.9	6.2	7.1	7.7	8.1	8.3	8.1	6.9	5.9	4.3	3.1	2.3	2.2
14	1.4	1.1	0.9	−0.1	0.0	0.0	1.0	3.1	4.0	6.0	7.9	9.9	11.6	12.8	14.1	14.1	13.3	12.1	11.0	10.3	9.8	8.9	8.3	7.8
15	6.7	6.1	5.3	4.9	4.3	4.1	4.4	7.2	8.2	9.3	11.7	12.9	14.2	14.0	15.0	15.0	15.0	12.8	11.7	9.6	8.8	8.2	8.0	7.9
16	7.1	7.0	6.5	6.2	6.0	5.9	6.0	7.4	9.3	10.7	11.9	12.6	13.4	14.0	13.9	14.1	13.8	13.2	12.4	12.0	12.0	11.6	10.8	10.2
17	9.3	9.0	8.5	7.4	7.3	6.8	7.4	9.2	10.9	12.2	13.3	13.9	14.4	14.7	14.9	14.4	14.3	13.5	12.5	11.5	8.4	8.1	7.5	7.1
18	6.9	6.6	6.2	5.6	4.5	4.5	5.4	6.9	9.0	10.0	10.7	11.4	12.3	12.2	10.9	11.2	10.1	9.0	8.3	7.8	7.0	6.7	6.1	6.0
19	5.9	6.0	6.0	6.0	6.1	6.3	6.6	7.1	7.3	7.1	7.3	8.1	9.6	10.9	11.5	11.5	12.0	11.4	9.9	9.0	8.6	8.2	8.1	8.2
20	8.1	8.0	8.0	7.8	7.7	7.4	8.2	8.9	9.3	10.1	11.0	11.1	11.8	12.1	12.5	12.0	11.3	10.8	9.2	8.9	8.1	8.1	8.1	8.0
21	7.8	7.5	7.2	7.1	6.9	6.6	6.5	6.9	7.3	8.0	9.0	9.6	10.8	10.9	11.1	11.3	11.7	11.1	10.0	9.2	8.8	8.3	7.2	6.7
22	5.7	5.0	4.6	4.0	3.9	3.4	4.0	7.5	9.5	11.1	12.2	13.8	14.8	16.0	16.0	16.2	15.4	14.3	12.4	11.0	10.2	9.5	9.8	10.1
23	9.7	9.2	9.1	9.4	9.7	9.8	11.4	12.5	10.3	12.0	12.7	12.3	12.6	12.6	12.9	12.0	11.8	11.0	10.0	9.2	8.8	8.5	8.0	7.7
24	7.3	7.5	6.8	6.6	6.7	6.5	7.4	8.8	9.3	10.0	10.5	10.9	10.3	11.2	10.2	11.2	11.2	11.1	11.4	11.6	11.6	11.3	11.8	11.9
25	12.0	11.7	10.3	9.9	9.7	11.0	11.8	11.7	13.1	14.9	15.6	15.1	16.0	17.2	10.2	8.6	7.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.0	6.2	6.4
26	6.8	6.6	5.9	5.3	6.0	5.8	5.0	5.2	4.6	6.5	4.9	6.4	7.5	8.8	9.3	9.9	7.7	6.8	6.2	5.2	4.6	3.8	3.0	3.1
27	1.9	1.2	1.2	0.3	0.0	0.7	3.6	5.8	6.8	8.0	9.2	10.1	11.0	11.0	11.3	11.3	11.1	9.7	9.0	8.1	6.4	6.7	5.9	5.7
28	5.3	5.2	5.4	5.4	5.3	5.4	6.0	6.8	6.8	7.5	7.4	8.7	9.4	9.1	9.1	10.1	9.7	9.2	8.2	7.5	7.4	7.0	6.2	6.0
29	5.7	5.5	5.5	5.7	5.4	5.3	6.6	8.2	8.3	9.1	9.9	10.9	11.4	11.1	11.9	12.1	12.1	11.9	11.0	10.0	8.8	7.3	6.3	6.0
30	5.0	4.5	4.1	3.5	3.0	4.1	7.6	9.9	11.1	11.7	13.1	14.2	15.0	15.2	15.8	15.2	15.2	14.9	14.0	12.8	12.7	11.5	10.0	9.3
Mittel	5.5	5.2	4.9	4.5	4.4	4.3	4.9	6.1	7.0	8.1	8.9	9.7	10.4	10.8	10.8	10.9	10.5	9.8	8.8	8.1	7.4	6.8	6.3	6.1

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

	Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.	Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
1–5.	April 6.39	7.47	1.08
6–10.	» 7.15	5.52	−1.63
11–15.	» 7.93	5.02	−2.91
16–20.	» 8.72	9.38	0.66
21–25.	» 9.50	9.86	0.36
26–30.	» 10.28	7.79	−2.49

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

April 1890.

Tag	Stündliche Angaben des Hygrometers.																										
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Wahr. Tagesmittel	D*	Max.	Min.
1	77	**78**	77	76	74	76	76	73	70	67	63	58	54	50	46	43	42	**39**	41	46	51	54	57	61	60.4	0.1	78	39
2	66	70	73	75	76	**80**	**80**	75	70	66	63	60	57	55	51	50	**48**	52	54	54	57	63	63	64	63.4	-1.3	80	48
3	65	66	69	72	73	71	69	66	64	62	60	59	**54**	55	57	58	63	73	78	87	92	91	94	**95**	70.5	-1.2	95	54
4	97	97	100	**100**	100	99	97	86	81	75	66	65	60	**53**	62	72	73	76	81	85	90	93	97	96	83.4	1.1	**100**	53
5	95	96	**99**	98	97	96	95	92	82	73	64	50	48	56	56	**45**	58	67	71	75	80	84	86	88	77.1	2.8	99	45
6	91	91	92	93	**94**	92	90	85	77	69	64	57	45	34	28	20	**16**	28	45	55	63	69	76	81	64.8	-1.2	94	**16**
7	82	**85**	**85**	83	83	83	81	76	71	60	51	46	45	34	29	**27**	38	48	56	62	71	67	78	83	63.5	-2.2	85	27
8	93	92	93	94	95	**96**	**96**	94	94	89	89	90	92	91	71	**50**	53	65	77	82	75	75	82	88	84.0	-3.7	96	50
9	89	89	89	**96**	94	93	93	91	87	69	67	58	53	**60**	60	61	66	79	87	86	90	91	93	94	80.2	1.5	96	50
10	95	99	99	100	**100**	**100**	100	97	94	85	72	68	63	57	**55**	59	59	59	64	71	78	80	81	82	79.9	-0.4	**100**	55
11	84	87	87	95	**98**	**98**	97	96	94	92	84	81	74	**67**	68	89	86	84	89	92	94	95	96	97	88.5	0.2	98	67
12	99	**100**	97	96	98	95	93	93	78	79	**67**	94	87	86	91	84	81	84	82	88	91	91	94	96	**89.3**	-1.0	**100**	67
13	**96**	93	93	94	92	91	93	85	74	76	74	62	53	47	42	**34**	38	43	55	67	77	82	87	88	72.3	-2.0	96	34
14	89	90	91	**92**	90	89	90	81	79	73	63	55	49	54	36	**28**	32	38	44	42	45	52	53	56	63.0	1.7	92	28
15	66	72	79	84	**88**	**88**	85	77	69	66	63	49	54	55	43	**33**	52	64	59	70	70	72	76	78	67.2	-2.5	88	33
16	81	83	87	88	90	**91**	**91**	85	73	65	56	56	**51**	53	55	56	58	60	64	65	64	66	71	72	70.0	1.3	91	51
17	82	86	87	89	91	**91**	91	82	76	67	58	53	54	53	52	**52**	52	55	62	70	73	74	78	84	71.3	-1.4	91	52
18	85	84	85	84	86	85	82	73	65	57	60	55	52	**51**	62	61	67	72	75	80	87	90	91	**94**	74.3	0.6	94	51
19	95	95	97	**98**	93	95	97	96	92	88	89	85	78	67	63	**62**	**62**	64	76	83	88	89	87	86	84.4	-3.3	98	62
20	**91**	89	87	86	85	80	81	77	72	66	64	60	56	**53**	**53**	61	62	65	70	73	75	76	81	83	73.0	2.3	91	53
21	80	80	80	81	85	**86**	83	81	81	77	72	69	64	61	57	56	56	**55**	62	65	66	68	74	79	71.6	0.6	86	55
22	85	89	91	92	92	93	**95**	88	83	72	67	57	46	**35**	40	43	42	49	67	80	84	90	93	89	73.4	-1.6	95	35
23	92	93	**94**	92	91	93	89	78	85	61	60	50	50	47	**46**	47	48	48	53	56	58	62	64	66	67.6	1.9	94	46
24	71	70	82	**86**	83	83	78	72	72	68	**65**	67	75	73	82	75	74	76	74	73	76	77	75	75	75.1	-1.2	86	65
25	73	74	84	90	**93**	82	80	85	76	57	56	58	53	**41**	62	77	87	86	87	79	74	79	75	70	74.1	5.1	93	41
26	63	62	74	73	67	72	82	82	**88**	78	**88**	71	55	48	**43**	47	61	67	69	78	81	82	82	81	70.6	-2.1	88	43
27	83	84	84	84	84	81	77	68	62	52	49	47	44	44	41	**39**	41	48	56	65	74	74	83	**87**	64.6	-0.4	87	39
28	88	89	89	89	94	**95**	92	89	86	82	81	75	69	64	63	**60**	63	61	70	76	77	85	89	91	79.9	0.6	95	60
29	**94**	**94**	93	93	92	92	88	76	74	67	58	53	47	51	48	**43**	45	45	51	59	68	73	77	79	69.2	1.5	94	43
30	81	**82**	**82**	81	81	79	73	67	63	62	51	41	43	41	37	**35**	38	42	47	52	54	56	66	69	**59.3**	2.6	82	35
Mittel	84.3	85.3	87.3	88.5	**88.6**	88.4	87.1	82.2	77.7	70.7	66.1	61.6	57.5	54.2	53.3	**52.2**	55.4	59.7	65.5	70.5	74.1	76.7	80.0	81.7	72.9	-0.1		

Der angewandte Registrirapparat ist ein Haarhygrometer, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel — $\frac{7+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
1–5. April	73.8	71.0	-2.8
6–10. »	73.2	74.5	1.3
11–15. »	72.7	76.1	3.4
16–20. »	72.3	74.6	2.3
21–25. »	72.0	72.4	0.4
26–30. »	71.7	68.7	-3.0

April 1890.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tagesmittel
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	N 11	N 12	N 15	N 15	N 19	N 20	N 24	N 24	N 22	NE 21	NE 23	NE 28	NE 36	NE 34	NE 39	NE 33	NE 32	NE 33	NE 28	NE 21	NE 20	NE 17	NE 13	NE 14	23.1
2	N 7	N 9	N 11	N 10	N 2	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	N 0	N 1	N 1	N 3	N 7	N 5	N 11	N 19	NE 21	NE 15	NE 15	N 3	N 5	N 12	N 9	6.9
3	N 1	N 1	N 0	NW 0	NW 0	W 0	W 0	NW 5	N 10	N 7	N 2	N 5	NW 6	N 13	NE 20	NE 29	NE 32	NE 19	NE 5	NE 3	E 7	E 5	NE 0	SE 0	7.1
4	N 0	N 0	NW 3	W 5	W 0	SW 2	SW 1	SW 4	SW 2	W 0	W 0	W 3	NW 6	NW 3	NE 8	SE 16	S 6	SE 1	SE 2	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SW 0	2.6
5	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	S 0	S 2	SW 4	SW 6	SW 12	SW 12	SW 6	SW 16	SW 23	SW 6	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	3.7
6	S 0	S 0	S 0	S 1	S 3	SE 0	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SW 1	W 2	W 4	W 6	W 6	W 5	SW 5	SW 4	SW 6	S 11	W 0	W 0	W 0	2.3
7	SW 0	SW 2	SW 1	S 1	S 1	SE 2	SE 0	SE 1	SE 0	SE 1	SE 10	SE 11	S 14	S 20	S 25	S 28	S 30	S 21	S 11	SW 14	SW 9	SW 18	SW 24	SW 26	11.3
8	SW 25	SW 21	SW 17	SW 22	S 21	S 15	S 6	S 9	S 4	S 1	S 5	S 2	SE 2	SE 3	S 3	S 7	S 7	W 5	NW 9	NW 5	N 4	N 0	N 0	N 0	8.0
9	NW 0	W 0	W 0	W 1	W 1	NW 0	NW 0	NW 4	N 1	N 6	N 6	N 6	N 12	N 8	N 9	N 3	NE 3	NE 7	E 10	E 5	E 1	SE 0	SE 0	SE 0	3.5
10	SW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 1	W 1	NW 1	N 3	N 3	N 0	SE 3	NE 6	NE 2	NE 1	NE 0	NE 7	NE 2	NE 0	NE 3	1.4
11	NE 2	N 6	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 5	NW 11	NW 12	N 10	NE 2	SE 2	SE 6	SE 4	SW 0	SW 1	SW 0	SW 0	2.5
12	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 3	S 0	S 12	S 14	SE 10	SE 6	S 1	S 4	S 3	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	2.2
13	SE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 1	NE 3	NE 2	NE 0	NE 1	N 3	N 1	N 1	N 2	N 4	N 10	N 12	N 3	N 0	NE 2	NE 0	SE 0	1.9
14	E 0	E 0	E 0	E 3	E 4	NE 7	N 8	N 6	N 13	N 7	N 5	N 9	N 16	NE 12	E 11	E 5	E 1	SE 1	SE 6	SE 2	SE 3	SW 0	SW 0	SW 1	5.0
15	S 3	S 0	S 0	SE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	S 0	SW 0	SW 0	S 1	E 2	NE 5	SE 11	SE 6	S 1	S 0	S 5	S 9	SW 38	SW 36	W 15	N 1	E 0	5.5
16	SE 1	SE 3	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	E 0	SE 1	SE 4	SE 8	N 15	N 14	N 19	N 19	N 14	N 12	N 14	NE 11	NE 9	NE 8	E 5	SE 2	6.6
17	SW 0	SW 3	SW 6	NW 1	N 1	N 0	E 0	E 0	NE 0	N 1	NW 4	NW 9	W 15	W 17	W 13	W 9	NW 13	N 14	N 8	W 4	SW 33	SW 39	SW 37	SW 27	10.6
18	N 8	NE 0	SE 3	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 1	SW 9	W 4	W 9	W 17	W 20	SW 25	SW 31	SW 38	SW 34	SW 33	SW 29	SW 27	SW 11	SW 1	SW 0	12.5
19	SW 0	SW 0	SW 0	S 1	S 3	S 3	SE 3	SE 2	SE 5	SE 5	SE 2	E 8	E 4	S 4	SW 22	SW 21	SW 20	SW 17	SW 12	W 4	W 3	W 4	W 8	W 9	6.7
20	SW 8	SW 8	SW 9	SW 4	SW 4	SW 0	SW 3	SW 7	SW 3	SW 8	W 15	W 15	SW 11	NW 10	NW 10	NW 11	NW 14	NW 16	N 12	N 6	N 8	N 1	N 1	N 8	8.0
21	N 6	N 6	N 4	N 7	N 10	N 11	N 16	N 18	N 21	NE 15	NE 10	N 15	N 15	NE 13	N 13	N 12	N 12	N 14	NE 15	NE 10	NE 4	N 9	W 1	W 0	10.7
22	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 1	SW 3	SW 8	W 9	W 11	W 14	SW 13	SW 19	SW 22	SW 18	SW 19	SW 20	SW 20	SW 22	SW 13	SW 6	9.1
23	S 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	SW 11	SW 17	SW 18	SW 21	SW 25	SW 24	W 36	W 36	W 43	W 35	W 27	W 26	W 22	SW 10	SW 8	SW 9	SW 8	SW 6	SW 0	15.9
24	SW 0	SW 1	SW 4	S 1	S 4	SE 1	SE 0	SW 1	SW 4	SW 17	SW 29	SW 24	SW 25	SW 21	W 15	W 15	SW 19	SW 19	SW 23	SW 27	SW 22	SW 23	SW 30	SW 33	14.9
25	SW 36	SW 33	SW 22	SW 8	SW 5	SW 5	SW 26	SW 36	SW 38	SW 42	SW 55	SW 45	SW 38	W 48	W 63	SW 39	SW 39	SW 50	SW 46	SW 30	SW 27	SW 17	SW 0	SW 0	31.2
26	SW 11	SW 36	SW 37	SW 46	SW 32	SW 34	SW 31	SW 33	SW 31	SW 34	SW 26	W 22	W 14	W 14	SW 11	S 12	E 9	E 7	E 5	E 1	E 0	E 0	E 1	E 1	18.4
27	E 1	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 0	SW 4	SW 1	SW 3	SW 7	W 4	W 4	W 4	NW 4	NW 4	N 6	NE 6	NE 11	E 10	E 1	E 0	2.9
28	E 0	E 0	E 0	SE 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 4	SW 5	SW 8	SW 10	SW 11	SW 10	SW 10	SW 4	W 2	NW 1	NW 3	NW 6	N 4	N 1	N 0	NE 0	E 0	3.3
29	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	N 0	N 1	NE 7	NE 10	NE 8	NE 10	NE 11	NE 11	N 13	N 10	N 15	N 8	N 1	N 0	NE 0	NE 0	E 0	4.4
30	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 1	NE 4	NE 10	N 10	N 16	N 23	NE 26	NE 25	NE 20	NE 24	NE 21	NE 5	NE 0	W 0	W 0	SW 1	7.8
Mittel Meter	3.8	4.7	4.4	4.2	3.7	3.7	4.5	5.8	6.5	7.8	8.9	10.7	12.6	13.9	15.0	13.9	14.4	14.0	11.8	9.4	9.2	7.2	5.1	4.7	8.3
pr. Sec.	1.06	1.31	1.22	1.17	1.03	1.03	1.25	1.61	1.81	2.17	2.47	2.97	3.50	3.86	4.17	3.86	4.00	3.89	3.28	2.61	2.56	2.00	1.42	1.31	2.31

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	134	1003.3	85	932.9	66	106.7	68	138.1	74	340.5	190	2625.0	68	685.6	35	181.9	= 6014.0

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

April 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t– 7+1+9 / 3	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b– 7+1+9 / 3	Niederschlag. Vormittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Nachmittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Bewölkung. 7h	1h	9h	Witterung.
1	8.23	0.53	713.18	−0.29	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	1	⸙
2	8.00	0.13	9.87	0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	⌴ l
3	7.40	−0.20	6.61	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	2	●° 5p
4	6.94	−0.56	8.94	−0.33	.	3.0	0.1	.	.	.	.	.	8	6	4	a ●, ⛆° 2 u. 3½p
5	6.79	−0.04	11.82	−0.18	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	1	⌴ l, ⛆° 4½p
6	7.73	0.06	11.99	−0.11	.	.	.	.	.	.	.	.	0	3	5	
7	9.01	−0.26	7.05	0.22	.	.	.	.	.	.	.	.	5	4	10	⸙
8	4.79	1.19	1.61	−0.16	2.1	5.3	1.9	0.7	4.8	.	.	.	10	10	8	● △
9	2.94	0.14	3.63	−0.37	.	0.3	0.2	.	.	.	.	.	10	10	6	a ✳
10	3.15	0.12	5.36	−0.07	0.5	2.6	0.7	.	.	.	.	.	10	7	6	a ✳
11	2.87	−0.26	5.27	−0.23	.	0.2	0.3	0.1	0.6	0.7	.	1.7	10	8	10	✳ ●
12	2.44	0.04	5.46	−0.07	0.4	.	.	0.8	.	.	.	.	6	8	2	✳ △
13	3.34	0.11	3.73	0.13	.	.	.	.	.	.	.	.	0	4	2	⌴ l
14	7.05	−0.42	0.48	−0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	6	5	6	⌴ l
15	9.39	0.26	−1.10	−0.20	.	.	.	.	.	.	.	.	5	9	5	
16	10.33	−0.14	−0.65	−0.18	.	.	.	.	.	.	.	.	7	7	10	
17	10.69	0.62	−4.50	−0.17	.	.	.	.	.	.	.	2.3	6	10	10	⸙, p ●, ≺ III
18	8.14	−0.09	0.93	−0.30	0.2	.	.	.	.	.	.	1.5	2	7	10	⸙ ●
19	8.28	0.01	6.87	−0.33	2.7	5.2	1.5	0.6	.	.	.	.	10	9	10	a ●
20	9.44	0.07	14.19	−0.61	0.2	.	.	.	.	.	.	.	7	5	10	a ●°
21	8.65	−0.05	17.98	−0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	10	5	1	⸙
22	10.02	0.35	16.25	0.02	.	.	.	.	.	.	1.1	1.8	3	6	10	⸙, a ≡ ⌴, p ●
23	10.55	−0.38	14.73	−0.30	1.9	1.7	0.7	0.1	.	.	.	.	4	7	8	⸙, a ●
24	9.71	−0.06	11.18	0.45	.	0.3	.	.	0.3	0.1	.	.	8	10	10	⸙ ●
25	10.39	−1.01	3.69	0.59	0.1	.	.	.	.	1.8	.	.	10	4	10	⸙ ●
26	6.04	0.34	4.45	−0.45	.	.	0.3	1.1	0.2	0.3	.	.	10	6	1	⸙ ●
27	6.50	−0.50	7.72	−0.48	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	7	⌴ l
28	7.25	−0.35	10.90	−0.33	.	.	.	.	.	0.5	.	.	10	8	8	p ● △
29	8.58	−0.35	11.18	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	4	6	1	
30	10.56	−1.21	9.54	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	p ⊍
Mittel	7.51	−0.06	707.28	−0.12	Summe 8.1	18.6	5.7	3.4	5.9	3.4	1.1	7.3	6.0	6.2	6.1	**17.** Ab. Blitze im W-SE.
															6.1	

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	
Summe:	6	0.8	1	0.7	1	0.3	8	8.8	15	15.3	36	19.7	10	7.1	3	0.8	= { 80h / 53.5mm

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

April 1890. **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	−2.8	−2.4	−2.1	−0.6	0.8	1.6	−2.9	−2.2	−1.9	−1.5	62.3	62.6	62.6	62.6	62.7	62.7	62.6	62.6	91	86	72	77	78	71	45	74
2	−2.3	−0.7	0.4	1.6	2.2	3.4	0.7	−0.6	−0.4	−0.6	61.2	61.2	61.0	60.7	60.0	59.3	59.1	58.9	70	71	70	72	79	75	76	77
3	−2.7	−0.8	−0.4	−0.6	−0.2	−2.0	−4.6	−2.4	−1.9	−2.0	56.6	56.7	56.8	56.7	56.6	56.5	56.4	56.4	81	81	81	82	82	90	100	92
4	−4.6	−3.2	−2.2	−0.9	−1.2	−1.4	−2.6	−3.0	−2.8	−3.2	57.0	57.5	57.8	58.2	58.3	58.5	58.8	59.1	80	80	79	76	84	85	88	84
5	−5.2	−3.6	−2.0	−1.4	0.6	−0.4	−3.2	−3.9	−3.5	−3.3	59.6	60.0	60.3	60.1	60.0	59.9	60.2	60.6	81	83	82	84	85	85	87	91
6	−5.0	−3.1	−2.2	−0.3	1.0	1.9	−0.7	−2.2	−2.3	−2.5	60.5	61.0	61.1	61.1	60.9	60.7	60.8	60.8	100	95	88	84	76	80	85	83
7	−3.6	−1.8	0.4	0.2	0.7	0.0	−1.8	−2.2	−1.9	−2.3	58.7	58.7	58.2	57.4	56.4	55.7	55.1	54.3	90	85	80	80	80	82	86	90
8	−5.7	−6.2	−5.2	−5.1	−6.7	−7.1	−8.2	−8.3	−6.4	−6.3	49.2	49.5	49.4	49.2	48.9	48.9	49.0	48.7	97	97	95	94	94	95	96	96
9	−11.2	−10.3	−9.4	−7.7	−7.4	−8.4	−9.0	−8.4	−9.1	−9.4	48.8	49.2	49.8	50.1	50.4	51.2	51.7	51.9	100	82	83	85	83	81	81	81
10	−8.9	−6.4	−3.8	−2.9	−3.5	−4.6	−7.9	−6.4	−5.1	−6.8	52.1	52.3	52.3	52.1	52.1	52.1	52.1	52.0	86	85	83	81	80	80	83	81
11	−10.1	−8.6	−5.6	−4.2	−3.7	−3.2	−5.7	−7.4	−7.2	−6.9	51.5	51.7	52.0	52.0	52.3	52.4	52.6	52.7	85	83	78	80	77	78	75	73
12	−9.7	−7.1	−5.8	−4.4	−5.4	−6.9	−9.4	−8.6	−7.6	−8.0	51.3	51.3	51.4	51.5	51.5	51.8	52.2	52.3	85	80	78	77	77	78	85	83
13	−9.7	−8.2	−7.2	−5.0	−4.9	−5.8	−6.6	−6.6	−7.1	−7.7	51.5	51.6	51.6	51.9	52.1	52.2	52.0	52.7	78	76	73	65	68	60	58	56
14	−4.8	−2.9	−1.6	−0.7	−1.1	−1.4	−1.7	−1.8	−2.4	−3.2	53.5	53.9	53.7	53.7	53.0	52.6	52.7	52.9	57	65	57	53	54	58	64	63
15	−3.2	−2.2	−1.2	−0.1	−0.8	−0.8	−1.6	−1.5	−1.6	−2.1	52.6	52.5	53.1	53.0	52.7	52.1	52.2	53.0	65	63	63	62	62	60	60	61
16	−2.5	−1.0	−0.6	0.5	0.0	−0.2	−0.9	−1.0	−1.0	−1.2	52.9	52.8	53.2	53.3	53.4	53.1	53.2	52.8	75	75	71	68	66	65	67	70
17	−0.5	0.2	1.6	2.6	2.6	1.5	0.4	0.1	0.7	0.4	49.5	49.4	49.1	49.6	49.7	49.6	49.6	49.6	69	66	65	66	71	70	70	70
18	−3.6	−1.8	−0.8	0.6	0.8	1.9	−1.2	−1.8	−1.6	−1.5	50.6	51.1	51.7	52.2	52.5	52.7	53.4	53.9	70	68	69	66	63	65	77	77
19	−3.9	−3.4	−0.9	0.7	0.7	0.5	−0.3	−1.6	−1.6	−1.8	54.9	55.7	56.5	57.0	57.3	57.7	58.2	58.8	85	86	84	80	78	81	83	82
20	−3.4	−2.0	−0.6	0.7	−0.3	−1.0	−2.1	−1.4	−1.4	−1.9	60.9	61.6	62.5	63.1	63.5	64.0	64.3	64.6	87	85	82	80	83	80	85	80
21	−1.5	0.5	1.3	1.4	1.3	2.0	−0.5	−2.6	−0.9	−1.1	64.8	65.2	65.4	65.7	65.8	65.9	66.0	66.3	78	78	63	60	55	57	45	38
22	−2.1	−0.8	0.0	1.3	1.9	1.5	−0.7	−0.7	−0.5	−0.9	65.7	65.8	65.8	65.6	65.0	64.5	63.6	63.4	39	40	44	45	52	58	71	83
23	−1.4	−1.6	−0.8	−1.3	−1.9	−2.5	−3.7	−4.2	−2.3	−2.3	62.6	62.1	61.9	61.7	61.6	61.9	62.2	61.9	88	89	87	91	91	92	90	86
24	−6.2	−5.1	−3.8	−2.5	−2.1	−1.8	−1.5	−0.7	−3.1	−3.6	59.7	59.4	58.9	58.5	57.5	57.5	57.4	58.0	91	91	91	91	91	90	91	90
25	−0.4	0.2	1.0	1.5	1.9	−0.1	−3.4	−5.6	−1.5	−1.1	56.7	56.2	55.3	54.7	53.9	52.9	52.1	51.3	91	93	86	93	92	87	87	88
26	−7.8	−7.2	−6.7	−6.3	−6.5	−6.2	−6.9	−6.6	−6.9	−7.0	50.3	51.6	52.3	53.0	53.1	53.6	53.7	53.8	93	92	97	98	100	100	96	92
27	−7.9	−5.7	−3.9	−3.1	−1.8	−1.1	−3.8	−3.1	−4.7	−5.1	54.8	55.5	56.3	56.8	57.2	57.5	57.8	58.2	93	95	96	97	98	100	95	92
28	−4.5	−3.3	−3.0	−3.2	−1.6	−1.8	−4.7	−4.8	−4.2	−4.2	58.2	58.6	58.7	58.7	58.5	58.5	58.9	59.3	92	92	93	96	95	94	98	100
29	−5.6	−3.9	−2.3	−1.0	0.4	−0.2	−0.1	−1.8	−2.8	−3.0	59.4	59.6	59.7	59.7	59.8	59.9	60.2	60.5	96	96	98	95	95	90	96	90
30	−3.2	−1.2	−0.5	0.6	0.3	0.1	−1.2	−1.1	−1.2	−1.9	60.7	60.9	61.3	61.4	61.3	60.7	60.1	59.9	86	87	86	82	80	78	75	73
Mittel	−4.8	−3.5	−2.3	−1.3	−1.1	−1.4	−3.2	−3.4	−3.2	−3.4	56.27	56.51	56.66	56.71	56.60	56.55	56.63	56.71	83	81	79	79	79	79	80	80

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	NW 1	NW 1	NW 0	WNW 1	SSW 1	S 1	S 1	ESE 1	9	6	2	7	8	3	1	1	.	≡ 1¾–2½p, ☋ 6¼p–n
2	WSW 4	W 2	WSW 2	SW 1	SW 1	SW 1	SW 2	WSW 2	1	1	1	1	1	2	2	1	.	⛈ 1, ☋ 6¾p–n
3	WSW 2	W 1	W 1	W 1	SSW 1	SSE 1	ENE 1	SSW 1	6	3	5	10–*	10–*	10=*	10–*	10=*	0.2	≡ ✳° 0¼p–n
4	NNE 1	ENE 1	E 1	S 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	3	2	6	8	9–*	10=	10–	5	.	✳° 1½–3¼p, p ≡
5	W 2	WSW 2	WSW 1	W 1	SW 1	WSW 2	W 3	WNW 2	8	3	9=*	10=*	10–*	10=	10–	9=	.	✳° 10ª–7½p, ≡ 0½p–n
6	W 1	W 1	W 2	SW 1	SW 2	WSW 2	WSW 1	W 2	10≡	10–	7	9	5	4	4	3	.	≡² n–10½ª
7	SW 1	WSW 1	WSW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	W 3	WSW 2	10	5	9	9	8	10≡	10–	10–	12.4	≡ 5p–n, n ✳
8	WNW 3	NW 2	NW 2	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	10=*	10=*	10–*	10=*	10–*	10=*	10=*	10=*	28.6	≡ ✳² ☩
9	NNE 2	NNE 1	NNE 2	NNE 1	NNE 1	NNW 1	NW 1	NW 1	10=*	10=*	10–*	10=*	10–*	10=*	10–	10=*	20.0	a ≡, ✳ ☩, p ✳²
10	NW 0	NW 0	NW 1	NW 1	NW 1	NW 0	S 0	S 1	10=*	10–*	10–*	10=	10=*	10=*	10=	10–	.	≡², ✳° n–0¼ u. 2¼–6½p
11	NE 1	NE 1	NE 1	WSW 0	WSW 1	WSW 1	N 1	N 1	10=*	10=*	9=*	10=*	10=	9=	7	9–*	6.2	≡, ✳° n–2½p, ✳ 7¾p–n
12	NNW 1	NNW 2	NW 3	NW 2	WNW 2	NW 3	NNW 2	NNW 1	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10=*	10–*	10=*	6.4	≡² ✳, ☩ 2½–6p
13	NNE 1	ENE 2	ENE 1	SSE 1	SW 2	SW 3	WSW 3	WSW 4	1	1	0	0	0	1	1	0	.	⛈ III
14	NW 1	NW 0	NE 1	SSE 2	SSE 3	SSE 3	SSW 4	SSW 4	1	2	5	3	7	4	4	2	.	⛈ 7p–n
15	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 5	S 4	SSW 4	8	4	5	4	8	8	7	4	1.1	⛈
16	SSW 3	SSW 4	SSW 4	SSW 4	S 2	SE 2	ESE 3	ESE 3	10=*	4	2	6	7	4	6	3	.	✳ n–7¼ª, ≡–8¼ª, ⛈–II
17	SE 4	SE 4	SE 2	SSE 3	S 1	S 3	S 3	SSW 4	5	5	7	8	9	9	8	4	.	⛈ n u. III
18	SW 3	SSW 3	SSW 2	SSW 2	SW 2	SW 2	S 1	SSE 1	2	1	6	7	8	6	10=△	8=	2.2	≡ 5¾p–III, △° 7–7½p, ∠° III
19	W 3	W 3	W 2	W 1	WSW 3	SE 2	WSW 2	SW 1	10=*	10–*	10=*	10–*	10≡	5	10–	10=	6.3	☩ n–10¼ª, ✳–2½p, ≡–4 u. 7p–n
20	WSW 2	WSW 3	WSW 3	W 3	W 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1	9=*	9–*	10=	10–*	10–*	10=	10–	10=*	0.2	a ≡, p ≡², ✳° n–10¼ª, 0¾–3½u. [8¼p–n
21	SW 1	SW 0	S 1	W 1	W 1	W 1	W 2	W 3	0	0	0	0	1	0	1	0	.	[☩ ≡ 7½p–n
22	WNW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	1	1	2	4	7	9*	10*	10=*	46.5	⛈ 11ª, p, ⛈², ✳² 4½p–n, ≡² 5½–5¾p,
23	W 1	WNW 2	W 3	W 3	WSW 3	W 2	WNW 1	WNW 2	10=*△	10–*∠	10–*△	10–*∠	10–*△	10–*△	10=∠	10–*∠	43.8	☩² ⛈ ≡² ✳² △ \ ², n ✳² \/²
24	W 2	WSW 3	WSW 3	W 4	W 4	W 4	WSW 4	W 4	10=*	10–=*	10–=*	10–=*	10–*	10–*	10–=*	10=!	54.6	⛈ ≡² ✳² \/² ☩² [6¼p–n
25	W 3	SW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 3	WSW 3	W 4	W 5	10*	9≡	7	7	9	10≡	10–*	10–*	6.7	⛈ 11ª, ≡² 4½p–n, ⛈ ☩ 6p–n, ✳ [7¼–7½p
26	W 3	W 3	W 3	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	10=*	10–*	10–*	10–*	10=*	10=	7	7	15.6	\/², ☩ n–4½p, ✳–4¾p, ≡²–6¼u.
27	W 1	W 1	W 1	W 1	WSW 1	SW 1	SSW 1	SSW 2	2	1	3	4	6	8	6	6	.	☋ 8½p–n [3p, ≡² ✳ 5¼p–n
28	SSW 1	SSW 1	SSW 1	NNE 1	NNE 1	NNW 1	NNE 2	NNE 1	1	6	10=△	10–*	7	10=△	10=*△	10–*	10.1	⨁ 9¾ª, ≡ 9¼ª–2¾p, △, ✳ 11¼ª–
29	NNE 1	NNE 1	NNE 1	SSE 2	SSE 2	SW 2	SW 1	SW 2	10–*	9=*	8=	9=	6	4	1	0	.	✳° n–10½ª, ≡–1½p, ☋ 8p–n
30	SW 2	SW 1	SSW 1	SW 2	SSE 1	SSE 2	SE 4	SSW 4	2	1	4	7	7	4	4	5	.	⛈ 4½p–n, ☋ 7¾–8¾p, ☋ 8½p–n
Mittel	1.93	1.87	1.97	1.80	1.83	2.00	2.10	2.23	6.6	5.8	6.6	7.4	7.8	7.3	7.3	6.6	260.9	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2	S	11	19
NNE	14	17	SSW	33	90
NE	4	4	SW	25	42
ENE	4	5	WSW	35	93
E	1	1	W	47	99
ESE	3	7	WNW	11	20
SE	6	18	NW	18	25
SSE	12	22	NNW	6	8

Calmen 8.

(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

1. Nm. vorbeiziehende Nebel. **18.** Ab. $5^h 5^m$ Donner im NE; 5–6¾h Gewitter im NE u. 9^h Blitze im nahen S. **25.** Seealpsee eisfrei. — Cirri: **14** bis Nm. **15** Mitt. **18** Vm. **21** Ab. **22** bis Nm. **25** Mitt. **27** Ab. **28** Vm. früh. **30** Vm. u. Ab. — Morgenroth: **2. 13. 14. 18. 22. 28. 30.** — Abendroth: **1. 2. 6. 13. 16. 17. 21. 26** (schwach). **27** (Alpenglühn). **29. 30.** — Dunstig: **1** Ab. (Ebene). **17** id. (Alpen). **27** Vm. (id.). — Alpen neblig: **1** Vm. früh u. Nm. **7** Vm. früh. **26** Ab. **27** Mitt. **28.** — Alpen Nebel: **1** Mitt. **3** id. **4** Ab. **5** Vm. **13** id. **22** Ab. **29** Nm. — Alpen vorbeiziehende Nebel: **4** Mitt. **13** Vm. früh. **18**; Vm.: **1. 16**; Nm.: **6. 7. 13. 25**; Ab.: **2. 11. 27.** — Alpen sichtbar: **1** Ab. **2. 7** Nm. **29** Ab.; Vm.: **3. 4. 13. 27.** — Alpen hell: **30**; Vm. früh: **4. 5**; Vm.: **17. 22**; Mitt.: **2. 25**; Nm.: **6. 18. 27**; Ab.: **4** (i. S). **13. 14. 17.** — Alpen klar: **14–16. 17** Nm. **18** Vm. **21** Vm. früh u. Nm. **22** Nm. **28** Vm. früh. — Ebene neblig: **1** Vm. früh u. Nm. **7** Vm. früh. **17** Nm. (i. S–W). **26** Ab. **28.** — Ebene Nebel: **3** Mitt. **4** Vm. (Nebelmeer 1000m) u. Ab. **11** Ab. **13** (theilweise; Vm. früh Meer 1500m i. S). **16** Vm. **21** (Meer 21–2500m). **22** Ab. **25** Nm. — Ebene vorbeiziehende Nebel: **1** Vm. **4** Mitt. **16** id. (leicht). **18. 27** Ab.; Nm.: **2. 6. 7. 13. 29. 30** (i. W). — Ebene sichtbar Vm.: **1. 13. 27**; Nm.: **17. 22. 28** (i. NE); Ab.: **1. 2. 18. 26. 29.** — Ebene hell: **2. 17** Ab. **28** Vm. früh. **30**; Vm.: **3. 5. 22**; Nm.: **6. 7. 13. 25. 27.** — Ebene klar: **5** Vm. früh. **14–17** bis Mitt. **18.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **2.** 107cm; **6.** 128; **10.** 181; **12.** 190; **16.** 176; **21.** 160; **25.** 146; **27.** 171. — Mittlere Schneegrenze: **2.** 1500m; **14.** 600; **15.** 800; **16.** 1200; **18.** 1500; **26.** 1000; **27.** 1200, **30.** 1500.

1890 April.

Zürich: Observatorium.

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	4.4	11.8	6.5	7.6	1.0	721.7	721.3	721.4	77	48	62	NE 1–2	NE 1–2	E 2	7	0	0	.	☄, ≺ III
2	2.0	12.6	9.0	7.9	1.1	718.9	716.6	715.1	73	52	53	NW 0	NE 1	E 2	1	1	1	.	
3	3.1	10.8	6.8	6.9	0.0	713.7	713.4	714.1	69	55	94	NW 1-2	N 1–2	NE 0	2	5	10	4.1	● 3–8¼p
4	4.6	11.8	7.2	7.9	0.8	715.3	715.4	717.6	89	66	88	SW 0	W 0	SE 1	10	4	10●	6.5	● 8–11¾p
5	4.3	12.6	8.1	8.3	1.1	718.5	717.9	719.4	92	58	82	E 0	W 0–1	S 0–1	3	4	9	.	●° 2–3 u. 4¼p
6	4.8	14.1	8.4	9.1	1.7	719.1	718.0	717.8	90	53	73	SE 0	W 0	E 0	3	3	1	.	
7	5.6	14.5	8.3	9.5	2.0	716.4	713.2	709.6	85	44	77	SE 0	W 1–2	N 0	9	4	3	4.2	p ☄, ●° 5½p, n ●
8	3.5	3.2	2.6	3.1	−4.6	707.9	708.1	708.1	80	91	93	W 1	NWo-1	NWo-1	10●	10●	9●	13.3	●, ✳ ● a u. 4½–5p
9	1.8	4.9	3.0	3.2	−4.7	708.9	710.2	712.2	85	69	83	N 1	NWo-1	N 1	10	10	10	3.5	✳° 9a–II, ☄ III, ● 10½p–n
10	1.6	5.2	3.0	3.3	−4.7	712.7	712.4	711.9	89	74	86	NW 0	SWo-1	NWo-1	10*●	9	10	1.6	● ✳ n–I, ✳°–2p
11	1.0	3.6	2.3	2.3	−5.9	711.9	712.3	712.8	96	84	95	NWo-1	NE 1	NW 1	10*	10●	5	1.3	✳ n–II, ●° ✳°–3p
12	2.0	2.4	1.3	1.9	−6.4	711.8	711.7	712.9	85	96	98	NW 1	NEo–1	N 0–1	10	10●	2	6.5	● ✳ △ 9–10 u. 11a–4¾p
13	−1.6	6.6	3.4	2.8	−5.7	712.1	710.7	709.6	100	61	87	NE 0	NE 1	SWo-1	10≡	6	1	0.5	≡ ⌴ n–10a
14	2.0	15.5	11.2	9.6	1.0	709.5	707.3	705.8	65	43	55	NW 0	E 1	SE 0	1≡	4	9	.	≡° ⌴ I, p ☄
15	6.6	18.5	12.0	12.4	3.6	706.1	705.1	706.1	75	29	51	NEo–1	S 3	W 1–2	8	4	3	3.8	☄
16	6.4	14.6	12.3	11.1	2.2	708.4	707.0	705.1	94	64	72	S 0	NE 2	E 2	10●	2	8	3.0	● n–9a, a ☄
17	8.2	15.0	10.2	11.1	2.0	701.1	700.6	702.7	82	69	89	N 0	NW 2	E 1–2	6	9	8	.	≺ IIp, p ☄
18	8.2	14.3	8.8	10.4	1.2	705.8	706.4	710.2	64	54	74	E 0–1	W 1	W 1–2	1	3	6	11.8	☄, ●° 5½ u. 8p
19	6.4	10.6	9.8	8.9	−0.5	712.0	713.9	715.5	94	76	79	SE 0–1	S 1–2	SWo-1	10●	9	8	1.8	● n–I, ●°–0p u. n
20	8.8	10.8	7.8	9.1	−0.5	719.4	721.5	724.2	84	74	86	SW 0	W 1	NW 0	7	10	10	.	p ☄, ●° 8½p
21	5.8	11.2	6.5	7.8	−1.9	725.3	725.4	725.7	85	66	90	N 1–2	NWo-1	NEo–1	10	6	1	.	
22	5.6	16.6	10.4	10.9	1.0	724.6	722.5	721.4	78	40	86	NE 0	W 2–3	W 1	1	3	10●	18.5	☄ II, ● ☄ 7p–n
23	10.2	12.4	8.4	10.3	0.3	720.5	720.3	722.4	89	60	62	W 0–1	NW 2	NW 1	9	6	6	1.0	☄, ● n–6¼ u. 9–10a
24	6.6	10.2	10.3	9.0	−1.2	719.7	716.3	715.0	84	80	85	W 1	SW 1	W 3	10●	10●	10●	10.3	n a ●°, p n ● ☄
25	12.1	15.4	6.2	11.2	0.9	711.2	707.4	709.9	76	62	81	SW 2	SW 3	SW 2	10	10	10●	4.8	☄, a ●°, ⛈° 3½p, ● II–n
26	5.0	9.0	4.1	6.0	−4.5	709.6	711.6	712.5	78	55	91	W 3–4	W 2	NWo-1	6	5	2	1.5	n a ● ☄, ● ✳ △ 2½–3¼p
27	1.8	12.6	7.8	7.4	−3.2	713.9	714.5	715.9	89	48	71	E 0	S 1	NE 0	0	4	3	.	⌴ I
28	6.8	12.7	5.6	8.4	−2.4	717.2	716.7	718.9	76	58	97	NW 0	W 1–2	S 0–1	3	6	10●	26.5	⛈° ●* ▲° 4¼p–n
29	5.4	11.1	8.9	8.5	−2.4	719.3	717.9	717.8	97	48	76	S 0	E 1–2	E 0	10	6	1	.	
30	6.5	16.0	12.0	11.5	0.4	718.1	717.0	715.2	81	53	67	N 0	N 1	NE 2	1	3	3	.	☄ II
																		.	
Mittel	5.0	11.3	7.4	7.9	—	714.3	713.8	714.2	83.4	61.0	79.4				6.6	5.9	6.0	123.9	

Mittel: 714.13 — Mittel: 74.6 — Mittel: 6.2

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.25

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 717.05
April 1890–M : −2.94

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 74.2
April 1890–M : 0.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	9
NE	10	12
E	7	11
SE	2	2
S	5	7
SW	7	10
W	15	23
NW	13	12

Calmen 25.

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 5.9
1890–M: 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 102.9
1890–M: 21.0

Bemerkungen: **10.** Vm. früh Zürich-, tagsüber Uetliberg u. Albiskette angeschneit; bis 2h Nm. öfters i. Schneegraupeln. **11.** Vm. Dächer leicht schneebedeckt. **12.** Nm. id. **15.** Morgenroth. **17.** Starkes Abendroth. **18.** Ab. 4½–5h öfters Donner aus SW. **21.** Vm. Hochnebel. **25.** Nm. 3h27m i. Gewitter aus SW. **26.** Nm. 2h40m Riesel. **28.** Nm. 3h50m Donner aus E (i. Gew.) u. 4h10m–13m leichter Hagel (starke Graupelnkörner), später heftiger Regen. **29.** Vm. früh Nebel an den Bergen. — Blitze Ab.: **1** (i. S). **17** (i. W). — Cirri: **3** Vm. **4. 5. 14–18. 22. 23** Ab **25** Vm. **27. 30.** — Nebel im Thal Vm.: **14** (leicht). **22.** — Alpen sichtbar: **1** Ab. (schwach). **2** Nm. (id., östliche). **5** id. (östl.). **13** Ab. (schwach). **27** Vm. **30.** — Alpen hell: **22** Nm. **27** id. **30** Ab. — Alpen klar: **14–18. 19** Nm.

Anmerkung: Für die Luftdruckangaben und Windbeobachtungen werden seit 1. Januar 1890 die Ablesungen am Barometer u. an der Windfahne im neuen Lokal der Meteorol. Centralanstalt (eidgen. Physikgebäude III. Etage) benutzt, während für Temperatur, Feuchtigkeit u. Niederschlag immer noch die Instrumente am alten Standort (Sternwarte) dienen.

1890 April.
Beobachter: Dr. **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	0.0	3.2	−0.6	0.9	—	613.9	614.6	614.0	96	88	86	E 1	SE 1	SE 2	10≡	5≡	1	.	a ≡
2	2.4	5.6	1.3	3.1	—	612.7	611.9	610.6	58	76	96	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	5	.	
3	4.3	3.2	−0.8	2.2	—	608.3	608.1	607.9	97	97	93	W 1	SW 1	SW 2	6	9	10	0.8	p ✳°
4	5.0	2.5	−2.0	1.8	—	609.1	609.6	610.7	35	84	100	S 1	SW 1	SE 1	5≡	9≡	6≡	.	≡°
5	−0.2	1.6	−1.4	0.0	—	611.8	612.2	612.9	83	85	100	SW 1	SW 1	SW 1	7	9	10≡	0.3	✳° 1½p–n, ≡ III
6	3.6	2.0	−0.6	1.7	—	613.1	613.1	612.6	100	100	94	SW 1	SW 1	SW 1	5	6	1	.	
7	0.0	3.0	0.2	1.1	—	610.9	609.4	605.7	97	81	89	SW 1	SW 1	W 2	8	9	8	15.2	n (7/8) ✳
8	−4.8	−3.8	−6.0	−4.9	—	602.1	601.7	601.4	100	100	100	NW 2	NW 1	NW 1	10*≡	10*≡	10*≡	14.8	≡ ✳
9	−5.1	−3.8	−6.6	−5.2	—	601.3	603.1	605.2	78	100	100	SW 1	SW 1	SW 1	10*≡	10*≡	10*≡	16.0	≡ ✳
10	−5.8	−2.0	−7.0	−4.9	—	605.3	605.0	604.7	100	100	94	SW 1	SE 1	E 2	10≡	10≡	10≡	5.0	≡
11	−6.0	−2.4	−6.8	−5.1	—	604.3	605.0	605.5	100	100	100	SE 1	SW 1	SW 1	10*≡	10*≡	10	1.8	≡ ✳ n–II
12	−6.2	−0.8	−6.5	−4.5	—	604.6	604.6	605.4	100	96	100	SW 1	SW 1	SW 1	10*≡	10*≡	10*≡	16.8	≡ ✳
13	−6.8	−1.6	−2.7	−3.7	—	604.2	604.4	604.4	94	96	96	SE 1	SW 1	S 1	1	1	1	.	
14	−0.4	2.6	*0.5	0.9	—	604.6	604.3	*603.5	79	86	—	SE 2	SE 3	SE* 2	1	2	4*	.	⸝ II
15	2.1	5.0	3.2	3.4	—	603.3	603.3	603.2	100	100	55	SE 2	S 2	S 2	9	9	2	0.4	
16	−0.4	4.2	3.8	2.5	—	603.8	603.7	602.3	100	63	60	SE 1	S 2	S 4	10*≡	4	3	0.3	✳° ≡ n–8a, ⸝² III–n
17	4.8	6.3	3.5	4.9	—	599.1	599.3	599.4	60	69	56	SE 3	SE 2	SE 3	7	9	7	.	⸝ I, III
18	1.5	4.8	−0.8	1.8	—	601.7	602.9	605.0	63	76	90	SE 2	SW 1	W 1	1	9	10*≡	3.0	≡✳III–n
19	−1.0	3.2	0.6	0.9	—	606.6	608.6	610.0	96	97	100	SW 2	SW 1	SW 1	10*≡	10	10*≡	15.9	≡ ✳ n–I u. III–n
20	0.2	2.3	−0.5	0.7	—	613.2	615.3	616.7	90	100	100	SW 1	SW 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
21	0.7	6.4	−1.2	2.0	—	617.0	618.0	618.4	76	61	82	SW 1	SW 1	SW 1	9	10≡	2	.	≡ II
22	1.7	6.4	2.4	3.5	—	617.5	617.4	615.3	62	64	93	SW 1	SW 1	W 2	1	2	10●	23.0	● III–n
23	2.0	0.8	−2.0	0.3	—	614.6	614.6	615.0	100	97	96	W 3	NW 4	NW 3	10●≡	10≡	10	2.9	● n–I, ⸝, ≡ n–II
24	−2.3	0.2	*1.5	−0.2	—	612.9	610.5	*609.5	100	90	—	NW 1	NW 3	NW* 2	10≡	10*	10*	3.2	≡ I, ⸝ ✳ II[a]–p
25	*2.0	3.8	−2.7	1.0	—	*608.5	607.8	603.9	—	87	100	W* 2	W 2	NW 4	10*	9	10*	16.6	✳ ⸝² 4p–n
26	−4.6	−4.0	−6.1	−4.9	—	603.4	605.1	606.2	100	94	100	W 4	SW 3	SW 1	9	10*≡	1	1.6	a ⸝², ≡ ✳ ⸝ II
27	−2.4	0.3	−0.3	−0.8	—	607.1	608.6	609.0	81	96	100	SW 1	SE 1	SW 1	1	7	4	.	
28	−0.8	−0.8	*−2.0	−1.2	—	610.2	610.5	*611.0	92	100	100	SW 1	SW 1	SW* 1	10≡	10*≡	10*	11.2	≡, p n ✳
29	−2.6	2.2	−0.4	−0.3	—	611.8	611.6	612.1	100	100	100	SE 1	SE 1	SE 1	10≡	10≡	1	.	≡ n–II
30	2.0	5.7	3.1	3.6	—	612.1	612.4	611.0	70	69	82	SW 2	S 2	SE 2	1	8	9	.	
Mittel	−0.6	1.9	−1.2	0.0	—	608.3	608.6	608.4	86.4	88.4	91.5				7.1	7.9	6.8	148.8	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 608.42 Mittel: 88.8

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : —
April 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : —
April 1890–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	3	4
SE	20	33
S	7	14
SW	43	48
W	8	17
NW	9	21
Calmen	0.	

Mittel: 7.3

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **21.** Vm. früh Nebel im Thal.

1890 April.

Genf: Observatorium.

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 Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	7.6	11.7	9.5	9.7	2.9	726.7	726.6	726.2	52	56	34	NNE 1	NNE 1	NNE 1	2	5	0	.	☂2 4–7p
2	4.8	11.2	11.1	8.9	1.9	726.3	723.3	721.4	57	37	49	N 1	N 1	N 0	6	4	1	.	
3	7.2	12.6	9.9	9.8	2.7	721.0	719.6	720.5	56	31	62	N 1	N 1	N 0	9	1	10	0.8	n (3/4) ●°
4	6.3	12.4	6.9	8.7	1.5	722.2	722.4	724.7	75	41	62	N 1	N 1	W 0	10	9	10	.	
5	5.6	12.6	6.6	7.8	0.4	726.2	725.6	726.9	70	41	69	N 1	ESE 1	W 0	5	9	1	2.4	a △2, ⊼ ● 2½p
6	3.4	13.1	9.6	8.3	0.8	727.5	726.1	725.6	74	27	52	S 0	N 1	S 0	0	2	0	.	a △2
7	7.2	16.8	11.2	10.4	2.8	724.2	721.5	718.9	61	21	47	S 0	SSW 1	SSW 1	1	6	10	5.0	a △2, ● 9p–n
8	5.6	7.1	2.9	5.9	−1.9	716.2	716.4	715.9	62	38	72	W 1	NNW 1	SSW 1	10	9	7	0.3	●° 5p
9	3.6	6.3	4.8	4.4	−3.5	716.9	717.5	719.9	45	29	55	NNE 2	NNE 2	N 1	9	10	10	1.3	☂2 n–1p, ● 10p–n
10	3.7	6.9	5.0	5.0	−3.1	720.5	719.6	718.4	63	34	50	E 1	N 1	S 1	10	10	10	2.9	
11	2.7	6.0	3.7	3.6	−4.6	719.6	719.4	720.5	74	48	64	SW 0	S 1	NW 0	10	10	9	1.5	n a ●
12	2.1	5.6	3.4	3.7	−4.6	720.0	719.4	720.1	65	40	53	S 0	N 1	N 1	8	9	0	.	a △2, ✳° 9 u. 11½a
13	0.8	6.6	4.8	3.9	−4.6	718.7	717.7	716.5	66	24	46	S 0	N 1	S 0	7	0	0	.	
14	4.3	10.5	7.4	7.0	−1.7	715.7	713.6	712.4	51	32	63	S 1	N 1	S 1	6	10	1	.	a △2
15	4.0	15.4	8.4	8.6	−0.2	712.7	711.2	713.9	62	32	57	SE 0	SW 1	S 0	7	10	10	0.3	a △2, ●° 7p
16	5.1	14.5	11.6	10.2	1.3	714.8	713.2	711.3	74	26	46	S 0	N 0	S 0	0	10	10	.	a △2, n ●°
17	9.7	12.9	6.9	9.9	0.9	708.8	709.0	711.5	64	46	66	W 0	N 0	S 0	10	8	10	5.2	●, ☂2 5p, n ●
18	5.8	10.6	6.4	7.4	−1.8	713.8	715.4	719.0	67	49	68	SE 1	SSW 1	N 1	10	10	10	9.5	● 2–9p u. n
19	7.4	12.8	8.5	9.4	0.1	720.1	721 0	723.6	72	34	58	N 1	SSW 1	S 1	10	10	10	4.0	●
20	8.6	13.0	10.1	10.5	1.1	727.3	728.9	730.9	57	34	40	NNE 1	N 0	N 1	10	9	10	.	
21	8.8	12.4	9.3	10.0	0.4	731.8	732.0	732.4	45	33	51	N 1	N 1	NE 0	10	2	0	.	
22	6.8	19.3	12.0	11.6	1.8	732.4	730.8	730.3	58	18	66	S 1	W 1	S 0	5	10	10	3.8	● 7p–n
23	11.8	15.8	10.1	12.4	2.5	729.2	730.1	730.9	66	20	29	S 0	WSW 1	SSW 1	10	6	10	.	
24	9.2	11.2	11.7	10.5	0.5	727.5	725.9	725.0	40	51	62	S 1	SSW 1	SSW 1	9	10	10	4.7	p n ●, n ☂2
25	13.0	17.6	8.9	11.7	1.5	720.3	715.8	718.1	46	27	25	SSW 1	SSW 2	SSW 1	10	6	10	5.4	☂2 10a–1 u. 10p–n, p n ●
26	5.7	9.8	6.3	7.8	−2.5	719.4	719.6	719.1	55	21	71	SSW 1	WSW 1	W 1	10	9	4	0.7	
27	5.1	8.6	8.2	7.1	−3.4	721.8	722.0	723.7	83	65	73	NNW 1	N 1	ESE 1	10	10	10	0.4	●° n u. 9–10p
28	6.3	9.0	7.4	7.4	−3.3	725.4	725.4	726.6	88	72	79	S 0	N 1	E 0	10	10	5	2.0	a ●
29	5.1	11.6	9.0	8.1	−2.6	726.4	724.8	724.6	97	54	72	E 0	N 1	SSW 0	10	2	6	.	☰2 7a
30	7.9	13.6	12.6	10.6	−0.4	725.1	723.1	721.4	81	55	46	N 0	N 1	NW 0	1	10	10	.	a △2
Mittel	6.2	11.6	8.1	8.3	—	722.0	721.2	721.7	64.2	37.9	54.4				7.5	7.5	6.5	50.2	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.63

Mittel: 721.54 Mittel: 54.3

Mittlerer Barometerstand im April
(1826–75) : 724.77
April 1890–M : −3.23

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1849–75) : 69.7
April 1890–M : −15.4

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	26	27
NE	3	4
E	2	2
SE	2	2
S	13	14
SW	8	8
W	4	4
NW	2	2
Calmen	30.	

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im April
1847–75 5.8
1890–M 1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1826–75: 56.8
1890–M: −6.6

Bemerkungen: 7. Schneefall auf den umliegenden Bergen. 25. Schnee auf dem Salève.

1890 April.

St. Bernhard, Hospiz.

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	−3.1	2.4	−1.5	−0.7	4.4	564.1	564.2	564.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	10	.	≡ III–n
2	−3.4	−1.8	−4.6	−3.3	1.7	563.6	562.5	561.2	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	10	9	10	.	≡ n–10a u. III–n
3	−6.0	−1.8	−6.5	−4.8	0.0	559.1	558.8	558.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	.	≡
4	−7.1	−5.0	−7.8	−6.6	−1.9	558.9	559.9	561.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	5	10	7	5.5	✳ 10a–4p
5	−7.5	−7.4	−6.2	−7.0	−2.4	561.4	561.8	562.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	5	3	2	.	
6	−7.1	−1.7	−5.4	−4.7	−0.2	562.6	562.7	562.6	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	1	2	3	.	
7	−5.1	1.4	−4.9	−2.9	1.5	560.6	559.8	555.7	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	4	7	5	.	
8	−7.2	−7.6	−12.6	−9.1	−4.9	551.7	550.9	549.8	—	—	—	NE 1	NE 3	NE 3	10	10	10	.	✳° ⸝p2
9	−11.9	−10.0	−11.8	−11.2	−7.1	549.0	550.7	553.3	—	—	—	NE 3	NE 3	NE 3	10	10	3	.	⸝p2; ≡ II, ✳ 7a u. n
10	−11.8	−7.1	−7.0	−8.6	−4.6	553.4	553.7	553.6	—	—	—	NE 2	NE 1	SW 1	10	0	7	8.3	≡ ⸝p2 n–I
11	−9.9	−5.3	−11.0	−8.7	−4.9	553.4	553.7	554.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	4	10	1.7	≡ n–I u. 4p–n, ⸝p2 7p–n, n✳
12	−12.3	−7.9	−12.1	−10.8	−7.1	552.9	553.0	553.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	10	•	≡ n–10a u. 7 p–n
13	−11.7	−4.1	−9.1	−8.3	−4.7	553.1	554.5	555.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	3	.	
14	−7.2	−5.5	−6.4	−6.4	−3.0	555.7	555.7	556.0	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 3	6	10	10	6.2	⸝p2 1p–n, ≡ 4p, ✳ I u. 7p–n
15	−4.9	−4.4	−4.9	−4.7	−1.4	554.9	554.7	554.2	—	—	—	SW 2	SW 3	SW 3	10	10	10	10.0	⸝p2, ≡ n–4p, ✳ 7p–n
16	−4.8	−3.1	−4.3	−4.1	−0.9	554.4	555.2	553.1	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	18.2	⸝p2, ✳ 10a–7p, ≡ n–I u. III–n
17	−3.7	−2.7	−5.1	−3.8	−0.8	551.0	550.3	551.6	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 3	10	10	10	16.0	⸝p2 ✳ n–I u. 7p–n, ≡ 4p
18	−6.0	−2.0	−5.4	−4.5	−1.6	552.8	554.1	556.3	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 1	10	8	10	5.5	≡ ⸝p2 n–I, ✳ 10p–n
19	−3.9	−1.4	−4.3	−3.2	−0.5	557.7	559.1	561.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	10	7	10	4.0	✳ n–7a
20	0.1	0.5	−4.5	−1.3	1.3	563.2	565.1	566.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	3	0	.	≡ 4–7p
21	−0.3	1.4	−2.7	−0.5	2.0	566.7	567.8	568.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
22	1.6	3.8	0.2	1.9	4.2	567.8	568.2	567.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	1	1	9	.	⸝p2 10p–n
23	−0.4	5.7	−4.7	0.2	2.4	565.7	565.8	565.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡, ⸝p2 10a
24	−3.1	1.3	−1.5	−1.1	0.9	562.3	562.2	563.2	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	10	10	7	21.5	⸝p2 n–I, ✳ n–7a u. 4–7p, ≡ II
25	−2.5	2.4	−5.3	−1.8	0.1	560.0	557.5	555.5	—	—	—	SW 1	SW 2	NE 1	4	9	9	11.5	✳, ⸝p2 1–7p
26	−9.0	−4.5	−9.5	−7.7	−6.0	554.2	555.1	555.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	7	4	3	.	≡ 10a
27	−1.9	−2.4	−6.9	−3.7	−2.1	556.9	558.2	559.7	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	2	10	10	3.8	✳ I u. 10p–n
28	−2.3	−3.0	−7.3	−4.2	−2.7	559.7	560.0	561.0	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 2	1	10	10	.	≡ 10a–n
29	−6.3	0.8	−3.5	−3.0	−1.7	560.9	561.5	562.5	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	1	1	.	
30	−5.6	−0.7	−4.8	−3.7	−2.5	562.6	562.8	562.6	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 3	10	7	7	.	≡ n–I, ⸝p2 10a–n
Mittel	−5.5	−2.3	−6.1	−2.6	—	558.3	558.7	558.9	—	—	—				6.4	6.4	7.2	112.2	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 27jähr. Mittel (1841–67): 0.65

Mittel: 558.60 — Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im April
(1841–67) : 561.63
April 1890–M : −3.03

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1841–67) : —
April 1890–M : —

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	45	60
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	45	68
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im April
1846–67: 6.7
1890–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1841–67: 120.1
1890–M: −7.9

Bemerkungen: **8.** Schnee vom Winde weggeweht. — Schneehöhe: **4.** 16cm; **10.** 17; **11.** 5; **14.** 8; **15.** 10; **16.** 22; **17.** 18; **18.** 11; **19.** 5; **24.** 15; **25.** 20; **27.** 2; total 151cm.

1890 April.
Beobachter: E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. 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	3.0	9.4	1.8	4.7	2.2	666.8	666.7	665.6	72	48	66	NE 2	NE 2	E 3	3	0	6	.	⸗ III
2	3.8	11.6	5.4	6.9	4.3	664.5	663.4	661.5	67	50	50	E 1	E 1	E 1	9	4	0	.	
3	2.6	10.4	2.4	5.1	2.4	660.1	659.8	660.5	59	47	86	NE 1	NE 1	NE 1	3	4	0	.	
4	2.0	9.8	2.0	4.6	1.8	661.4	662.0	663.7	94	55	80	SE 1	S 1	NE 1	10	4	1	.	
5	3.6	9.6	2.4	5.2	2.2	664.7	664.8	665.7	82	55	83	NE 1	SE 1	NE 1	0	6	0	.	⸗ I, p ●
6	4.8	11.6	5.4	7.3	4.2	665.9	665.9	664.9	73	48	60	NW 0	S 1	NW 1	0	4	2	.	
7	5.4	11.6	4.5	7.2	4.0	663.0	661.1	657.4	60	46	74	NW 1	SW 1	W 3	4	5	10	3.2	⸗ III, n ✳
8	-1.0	-1.4	-2.8	-1.7	-5.0	654.9	654.5	653.8	96	89	57	NW 1	NW 3	NW 2	10	8	4	1.5	✳; ⸗ II
9	-4.4	-0.6	-2.0	-2.3	-5.8	654.9	656.3	658.4	91	90	90	NW 3	NW 2	W 1	10	8	10	1.0	⸗ I, ✳
10	-4.2	1.6	-2.0	-1.5	-5.1	658.4	658.3	657.1	87	76	93	NW 1	NW 1	NW 1	8	9	6	1.0	
11	-2.4	0.2	-2.2	-1.5	-5.3	656.6	657.8	658.7	97	90	93	E 1	NW 0	N 0	10*	9	3	1.5	n a ✳
12	-2.9	1.2	-3.4	-1.7	-5.6	657.6	657.8	658.5	96	86	88	N 0	N 1	N 1	10	4	0	.	
13	-1.4	4.8	0.4	1.3	-2.7	657.0	656.4	655.6	98	65	74	E 1	E 1	NE 1	2	3	0	.	
14	2.0	10.2	6.6	6.3	2.1	655.1	654.5	653.5	67	46	53	E 1	NE 1	NE 0	8	9	4	.	
15	9.0	11.2	5.4	8.5	4.2	653.5	652.9	653.8	45	40	72	NE 1	E 1	NE 2	8	10	4	.	
16	5.0	12.3	8.6	8.6	4.1	654.7	654.5	652.9	71	51	75	W 1	SE 1	NE 1	8	9	10	.	
17	6.4	8.4	2.4	5.7	1.1	649.7	649.8	650.6	78	75	96	N 1	NW 1	NW 3	9	10	10	2.5	≡ 8p; ⸗ III; n ●
18	3.0	7.0	1.0	3.7	-1.0	653.1	654.4	657.4	77	69	98	W 2	SW 2	W 3	2	7	10●≡	15.0	● ≡ ⸗ 6p-n
19	2.1	3.8	2.0	2.6	-2.3	659.4	660.3	662.4	96	97	96	W 1	SW 1	W 2	10≡	10≡	8	2.5	≡ n--2p, ●
20	3.4	5.0	1.8	3.4	-1.6	666.0	667.8	669.9	90	91	94	NW 1	NW 1	W 2	10	10	10	0.5	●° II
21	3.0	6.8	3.0	4.3	-0.8	670.7	671.0	671.5	96	76	90	N 0	NE 1	NE 1	10	7	0	.	≡ 8a
22	4.4	12.8	5.0	7.4	2.1	670.6	670.0	668.4	93	97	97	NE 1	SW 1	W 2	2	6	10	11.0	● 5p-n
23	5.0	8.0	3.0	5.3	-0.1	667.3	667.4	668.9	97	62	72	NW 3	NW 3	W 2	10	8	10	1.1	⸗, n ●
24	2.4	2.4	6.0	3.6	-2.0	665.4	664.1	662.9	94	96	97	SW 2	SW 3	SW 3	8	10●≡	10●≡	22.0	● ⸗, ≡ 11a-n
25	6.0	7.8	0.2	4.7	-1.0	659.0	656.4	655.9	100	81	96	W 3	W 3	W 3	10	9	10	6.0	⸗ ≡, ● ✳ 4p-n
26	-0.8	3.3	0.0	0.8	-5.1	656.8	658.5	658.8	97	61	94	NW 1	W 1	NE 1	10	7	0	.	
27	2.0	7.4	2.4	3.9	-2.1	660.3	661.1	662.7	70	54	83	NE 0	SE 1	NE 1	7	2	9	1.0	n (27/28) ✳
28	0.4	4.6	1.6	2.2	-3.9	663.6	664.0	664.9	97	56	86	N 0	N 1	N 2	10	8	9	0.5	n ✳°
29	3.0	9.0	4.6	5.5	-0.8	665.1	664.2	664.1	81	55	71	E 1	E 1	E 1	9	6	0	.	
30	5.4	13.6	8.4	9.1	2.7	664.2	664.2	662.2	81	87	51	NE 1	SE 1	NE 1	0	6	2	.	
Mittel	2.3	7.1	2.5	4.0	—	660.7	660.7	660.7	83.4	66.3	80.5				6.7	6.7	5.3	70.3	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -1.18

Mittel: 660.70 Mittel: 76.7

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 664.62
April 1890–M : -3.92

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 78.2
April 1890–M : -1.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	6
NE	20	23
E	12	14
SE	5	5
S	2	2
SW	7	13
W	14	28
NW	17	29
Calmen	8.	

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 6.3
1890–M: -0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 75.0
1890–M: -4.7

Bemerkungen. Alpen sichtbar: **13** Ab.-**16. 18.**

1890 April.

Neuenburg: Observatorium.

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	6.5	13.2	8.5	9.4	2.8	721.1	720.0	719.8	58	37	43	NE 3	NE 3	NE 3	4	0	0	.	⸗
2	4.1	13.3	11.9	9.8	3.0	719.2	716.3	714.5	68	48	39	NE 1	S 1	NE 2	0	5	0	.	
3	5.6	13.0	7.6	8.7	1.8	714.0	712.7	713.5	58	43	71	NE 1	SE 1	NE 2	3	4	0	1.6	● 3–5p u. n
4	5.0	12.4	5.4	7.6	0.5	715.2	715.5	717.3	96	58	85	NW 1	SW 1	W 0	10	3	2	.	●°5p
5	1.7	13.5	5.4	6.9	−0.3	718.8	718.4	719.6	100	52	80	NW 0	SW 1	N 1	3≡	3	3	.	≡l
6	2.8	14.7	9.6	9.0	2.6	720.2	718.8	718.2	98	54	66	NE 1	SW 1	NW 1	6≡	3	8	.	≡⏢n–l, ⸗III
7	4.3	15.7	8.7	9.6	2.1	716.6	713.8	710.3	89	41	71	NE 0	SW 2	SW 2	4	6	10	3.8	n(7/8) ●
8	3.3	5.9	3.4	4.2	−3.5	708.6	708.7	708.2	93	55	73	W 1	NW 3	W 1	10	6	9	0.7	●°9¼a–III, ⸗II, ✳°5–6p
9	1.5	5.4	4.0	3.6	−4.3	709.2	710.6	712.6	75	51	80	NW 3	NW 3	N 1	8	8	10	.	⸗n–II
10	2.3	7.6	3.6	4.5	−3.5	712.8	711.9	711.4	62	46	67	NW 3	N 1	N 2	8	8	9	.	⸗I
11	1.9	7.5	2.3	3.9	−4.3	712.3	712.0	713.1	91	67	93	NE 1	E 2	N 1	10	7	8	.	●°n u. 10a
12	2.9	5.5	0.4	2.9	−5.4	712.3	711.8	713.0	76	53	81	NE 1	N 2	N 1	0	7	0	.	✳°7–9½a
13	0.5	9.4	6.5	5.5	−3.0	711.7	710.3	709.4	88	49	54	NE 1	NE 2	NE 2	0	3	0	.	⏤l
14	2.5	12.9	9.8	8.4	−0.2	709.1	706.9	705.5	86	44	54	NE 0	SE 1	SW 0	7	7	4	.	
15	5.6	12.8	8.8	9.1	0.4	705.9	704.5	706.3	82	51	68	SE 1	SW 1	W 2	6	10	9	.	
16	6.4	16.4	10.5	11.1	2.2	707.5	706.4	704.4	84	41	73	NE 0	NE 0	W 1	7	7	10	.	
17	9.1	14.7	6.5	10.1	1.1	701.5	701.7	704.0	83	52	82	SW 1	SW 1	W 3	8	10	10	4.6	⸗6p–n, ● 9½p–n
18	5.7	11.7	5.7	7.7	−1.5	706.4	706.8	711.0	91	60	96	NE 1	SW 2	SW 2	8	7	10●	9.5	●6¼p–n
19	5.7	10.2	7.2	7.7	−1.6	712.5	713.6	715.9	100	84	93	W 1	SW 1	W 1	10●	10	10	2.0	●n–10a, ●°6p–III
20	8.6	12.1	8.4	9.7	0.2	719.7	721.7	723.9	67	61	71	W 1	NW 2	E 1	8	9	7	.	●°II, ⸗III
21	6.9	12.1	7.9	9.0	−0.6	725.0	725.1	725.5	83	57	76	NE 1	NE 1	NE 0	10	7	0	.	
22	4.9	16.4	9.2	10.2	0.4	725.1	723.2	721.6	92	50	93	SE 0	SW 1	SW 1	3	8≡	10	6.2	⏢l, ≡°II, ● 6p–n
23	10.8	13.2	8.7	10.9	1.0	721.3	721.3	723.3	89	37	64	W 1	W 3	W 1	9●	8	10	0.9	●°n–8au. n, ⸗II
24	7.1	7.8	9.0	8.0	−2.1	719.6	717.7	716.0	84	89	96	SW 1	W 3	W 3	9	10●	10●	4.6	●, p⸗, n ●⸗
25	10.5	14.7	5.4	10.2	0.0	711.8	707.9	709.5	93	59	86	W 3	SW 3	W 3	9	6	10	5.7	⸗2, ● 2p–n
26	4.2	10.5	4.6	6.4	−3.9	710.9	712.0	712.4	92	61	75	W 2	SW 2	NE 1	9	7	0	0.2	●°n–9¾a
27	3.5	11.7	7.3	7.5	−3.0	714.5	714.9	716.8	86	49	74	NW 0	SW 1	NE 1	8	2	9	2.2	⸗III
28	4.9	9.1	7.7	7.2	−3.4	717.8	718.0	719.2	98	79	65	SW 1	SW 2	N 2	10●	7	9	3.2	●n–10½a, ⸗III
29	5.3	13.6	9.6	9.5	−1.3	719.4	717.5	717.5	88	46	59	NE 1	NE 2	NE 2	8	4	0	.	⏢I
30	6.1	16.2	13.9	12.1	1.2	718.1	716.6	714.3	85	50	39	E 0	SE 0	NE 2	0	7	7	.	⏢I
Mittel	5.0	11.8	7.2	8.0	—	714.6	713.9	714.3	84.5	54.1	72.2				6.5	6.3	5.9	45.2	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.25

Mittel: 714.25 Mittel: 70.3

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 717.74
April 1890–M : −3.49

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 70.9
April 1890–M : −0.6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	11
NE	22	35
E	2	3
SE	3	3
S	1	1
SW	19	27
W	16	30
NW	7	16

Calmen 12.

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 6.2
1890–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 78.9
1890–M: −33.7

Bemerkungen: **8.** Vm. früh Chaumont leicht angeschneit. **17.** Seit 7½h Ab. starker W. — Donner: **5** 2½ u. 5h22m Nm. **11** Ab. 6h (im SE). **27** Ab. 6¼h (i. SW). — Starker Jorant Ab.: **6. 17** gegen 6h. **20. 27. 28.** — Wind auf dem See Vm. früh: **7** (leicht, SW). **12** (id.). **27** (SE); Mitt.: **2** (W). **14** (SW). **18** (SE u. SW). — Nebel auf dem See Vm. früh: **22. 29.** — Nebel am Chaumont Vm. früh: **4. 18. 19. 21. 25. 26.** — Alpen sichtbar: **13** Ab. **15–18. 25** Vm. **29** Ab. **30** Nm.

1890 April.
Beobachter: **U. Preisig.**

Gäbris.

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

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweicht. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	4.4	7.8	2.5	4.9	2.9	658.4	659.1	658.5	75	37	41	N 1	NW 1	N 1	3	4	2	.	
2	6.2	8.0	4.0	6.1	4.0	656.3	654.7	653.0	30	29	28	E 1	E 1	N 0	2	1	2	.	
3	3.2	4.0	2.2	3.1	0.9	651.1	651.4	651.5	35	44	73	E 1	N 1	NE 1	6	10	10●	2.4	● 3P–n
4	1.9	9.4	2.6	4.6	2.3	652.3	653.2	654.3	63	37	62	W 1	N 0	NE 1	4	4	3	.	
5	1.8	5.8	1.1	2.9	0.5	655.4	655.9	656.5	71	45	72	E 1	N 1	NW 1	3	9	9	4.1	●°, ●✳3P–n
6	3.0	9.9	4.4	5.8	3.3	656.7	656.2	656.0	67	20	34	W 1	W 0	NW 1	9	9	2	.	
7	3.9	6.6	4.2	4.9	2.2	654.4	651.3	648.0	38	36	42	NW 1	NW 1	W 2	6	4	3	0.5	n(7/8)✳°
8	−1.3	−2.2	−3.2	−2.2	−5.0	644.6	645.0	644.8	100	71	100	W 2	NW 2	NW 1	10✳≡	10✳≡	10✳≡	14.6	✳┼n–II, ≡
9	−3.4	−2.2	−3.6	−3.1	−6.0	645.4	647.3	648.9	100	46	100	N 1	NW 1	NW 1	10✳≡	10✳≡	7	9.2	✳≡n–II
10	−4.6	1.0	−3.0	−2.2	−5.2	649.1	648.7	648.3	100	38	81	N 1	NW 1	NW 1	10✳≡	9	10	1.3	≡I, ✳n–II
11	−3.1	−1.0	−2.6	−2.2	−5.3	648.1	648.6	648.7	100	61	99	NW 1	NW 1	NW 0	10✳≡	10≡	10≡	8.5	✳I, ≡, ⋁III
12	−3.2	−1.0	−3.3	−2.5	−5.8	647.9	648.4	648.6	77	55	100	N 1	NW 2	NW 2	10✳≡	10≡	10✳≡	2.4	≡, ✳n–I u. III
13	−2.2	2.6	−0.4	0.0	−3.4	648.2	648.3	647.5	93	44	79	E 1	SE 1	SE 1	5	5	3	.	
14	2.2	7.0	4.9	4.7	1.2	647.8	646.9	645.7	25	7	17	SE 1	SE 1	SE 3	1	3	3	.	⸝III–n
15	6.0	10.8	6.0	7.6	4.0	645.7	645.3	645.4	19	4	16	S 2	S 2	S 2	8	5	3	3.3	
16	2.8	10.6	7.8	7.1	3.4	646.6	646.1	645.5	70	32	24	N 1	SE 1	SE 1	10●	3	7	.	● n–I
17	10.6	14.6	8.0	11.1	7.2	641.8	640.8	642.4	22	17	38	SE 1	SW 1	S 2	5	7	10	.	
18	4.8	9.0	2.2	5.3	1.3	645.0	645.5	648.1	22	31	81	W 1	NW 1	W 1	4	3	7	1.5	⛆6½P, n●
19	2.5	3.8	4.2	3.5	−0.6	649.7	652.0	653.6	90	69	67	SE 1	W 1	W 1	10	10	8	.	●°
20	3.8	5.4	2.8	4.0	−0.3	656.7	658.9	660.6	90	62	100	W 1	NW 1	NW 1	5	7	10●	1.2	● III
21	1.8	4.0	2.9	2.9	−1.5	661.6	662.1	662.8	100	95	52	N 1	N 0	N 0	10≡	10≡	2	.	a≡
22	4.4	11.4	5.4	7.1	2.5	661.6	660.0	658.3	66	10	69	SE 0	W 2	NW 2	3	4	10●	32.7	●² III–n
23	4.4	4.1	2.0	3.5	−1.2	657.2	657.1	658.9	100	100	49	NW 2	W 2	W 2	10●≡	8	9	2.2	●²≡n–I
24	−0.1	4.2	5.8	3.3	−1.5	656.8	654.1	652.7	100	70	95	W 1	W 1	W 3	10✳≡	10●	10	3.0	✳≡I, ●, ⸝III
25	8.0	11.4	−0.8	6.2	1.2	650.3	646.7	647.4	56	40	100	W 1	NW 1	W 3	10	5	10✳	2.2	●I, ✳⸝III–n
26	−0.5	−0.2	−0.8	−0.5	−5.6	646.8	648.9	649.8	92	80	67	W 2	W 1	W 0	10	10	3	.	┼n–I
27	−1.1	2.0	3.0	1.3	−3.9	652.4	652.9	653.4	45	42	30	SE 0	SE 1	W 1	5	6	2	.	
28	3.8	4.0	0.1	2.6	−2.7	654.4	655.4	655.5	50	70	100	SW 1	N 1	N 1	2	5	10≡	12.2	⛆°3½P, ≡III, n✳
29	−0.4	7.0	3.2	3.3	−2.2	655.8	655.3	655.4	100	26	57	NW 0	NE 1	NE 1	10≡	4	1	.	≡I
30	7.2	12.6	6.8	8.9	3.3	655.5	655.8	654.1	34	19	19	SE 0	SE 1	S 1	3	5	2	.	
Mittel	2.2	5.7	2.3	3.4	—	651.8	651.7	651.8	67.7	44.6	63.1				6.8	6.7	6.3	101.3	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 651.78 Mittel: 58.5

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : —
April 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : —
April 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	11	11
NE	4	4
E	5	5
SE	11	13
S	5	9
SW	2	2
W	20	30
NW	21	26
Calmen	11	

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **7.** dunstig. **9.** Ab. Nebel am Gebirg. **18.** Locale Gewitter mit Hagel im SW–NW. **22.** Vm. früh See neblig. **25.** Ab. 5½h Donner. **28.** Ab. 3½h Blitze im NW u. Donner. — Ziehende Nebel: **3** Ab. **4** Vm. früh (in den Thälern). **13** id. **20** Mitt. **26** id. — Thäler dunstig: **1** (tief, Mitt. Horizont). **2** (tief). **3** bis Mitt. (id.). **7** (Vm. früh östl. Thäler, Ab. tief). **13** Ab. **14** Vm. früh (tief). **22** id. **29** Ab. (stark). **30** (id., Ab. tief).

1890 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 Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	4.7	11.4	6.5	7.5	1.0	723.8	723.4	723.2	83	42	63	SW 0	NE 2	N 0	3	1	0	.	
2	1.4	13.8	8.3	7.8	1.1	721.0	718.3	716.9	91	41	53	W 0	E 1	W 0	1	0	0	.	⌴l
3	2.2	10.5	6.9	6.5	−0.3	716.0	715.3	715.4	84	49	91	SW 0	W 0	S 0	3	9	9	5.7	⊿l, ●4–8p u. n
4	3.5	11.0	7.0	7.2	0.2	716.8	716.2	718.7	97	65	83	W 0	S 0	SW 0	10≡	6	1	.	≡l
5	3.6	13.3	8.5	8.5	1.4	720.4	719.7	721.0	95	51	71	W 0	E 1	SW 0	1	7	8	.	⊿l, n●°
6	7.1	12.9	7.6	9.2	2.0	721.2	720.5	719.8	86	44	69	SW 0	NE 0	W 0	9	5	0	.	
7	5.1	14.0	11.1	10.1	2.7	718.3	715.0	711.1	79	45	50	W 0	E 1	SW 1	2	8	2	4.8	⊿l
8	5.3	4.3	2.1	3.9	−3.6	708.5	709.6	709.9	88	78	93	SE 0	W 2	E 0	10●	10●	10●	19.0	●n–10, 11 3/4a–5p, ✳–5 3/4p;
9	1.7	4.5	3.0	3.1	−4.6	710.4	711.6	713.8	89	69	78	W 0	W 1	W 0	10*	9	1	3.9	✳n–11a {●–n
10	0.9	6.2	2.9	3.3	−4.5	714.3	714.1	713.6	96	67	78	SW 0	SE 0	SE 0	10*	8	10	0.9	✳°n–10a
11	2.5	3.4	2.4	2.8	−5.2	713.3	713.7	714.3	89	85	93	E 0	E 0	N 0	10	10	10	6.9	● n–4 1/2p
12	0.7	6.6	1.1	2.8	−5.3	713.4	712.8	714.2	100	59	94	W 0	W 0	W 0	10*	8	10	5.8	✳n–10a, ● 1 1/2–5 1/2p, ✳–n
13	1.7	8.7	3.6	4.7	−3.5	714.0	712.4	711.8	97	47	76	S 0	NE 1	W 1	9≡	4	0	.	≡°l
14	2.6	15.1	12.6	10.1	1.7	712.0	710.0	708.5	75	23	28	W 0	S 3	S 3	0	1	1	.	⌴l, ↙p 9 1/4a–n
15	13.3	18.4	14.7	15.5	7.0	708.3	707.7	707.7	37	21	32	S 2	S 3	S 2	8	1	5	0.2	↙p
16	7.3	14.7	11.6	11.2	2.5	710.5	708.7	707.5	80	51	53	SE 0	E 1	W 0	10●	1	2	0.8	●°6–8a
17	9.7	21.0	11.9	14.2	5.4	703.3	700.8	703.2	75	24	74	W 0	N 0	N 0	4	5	9	0.2	⊿l, ●°4 1/2 u. 5 3/4–6p
18	8.3	14.3	10.1	10.9	1.9	708.1	707.9	611.5	73	50	60	SW 0	E 1	W 0	3	5	8	0.2	<a ●°7p
19	7.4	12.5	9.3	9.7	0.5	713.8	715.3	717.1	89	69	77	S 0	E 0	SE 0	10●	10	8	3.8	●
20	8.7	14.2	9.7	10.9	1.6	721.1	722.7	725.4	84	48	85	W 0	SW 1	N 0	9	6	10●	0.3	●°, ⌒°6 1/2p
21	7.7	10.8	7.7	8.7	−0.8	726.8	727.1	727.6	83	60	71	SW 0	E 1	E 0	10	8	1	.	
22	4.3	15.5	13.4	11.1	1.5	726.6	724.1	722.1	87	47	56	W 0	E 0	SW 2	1	1	10●	19.4	⌴°n–l, ⊿2l, ●8 1/2p–n
23	9.8	11.7	9.5	10.3	0.5	721.9	722.1	724.0	86	63	53	W 0	W 1	W 1	10●	10	10	2.2	●
24	6.1	10.7	8.9	8.6	−1.3	721.9	718.7	716.5	85	61	82	W 0	S 0	W 0	10●	10●	10	4.3	●, n●
25	9.5	17.8	5.5	10.9	0.9	713.1	708.6	712.3	85	56	88	NE 0	E 1	NE 1	9	3	10●	11.8	↙p 4 1/2–6 1/2p, ● 5 1/4p–n
26	4.1	7.9	4.2	5.4	−4.8	711.7	713.7	714.4	93	67	78	N 0	SW 0	SW 0	10	10	3	2.4	●, ☋°☋III
27	2.7	12.0	7.3	7.3	−3.0	715.9	716.4	717.5	86	38	63	W 0	E 1	W 0	1	3	1	.	⌴2n–l, ⊿l
28	3.8	13.1	7.7	8.2	−2.3	719.0	718.1	719.9	84	55	71	W 0	SW 2	W 0	0	7	9	16.7	⌴n–l, ⊿l, ● 2 1/4–6 1/2p
29	4.9	11.3	7.7	8.0	−2.6	721.2	719.9	719.7	93	59	75	W 0	E 1	NW 0	10●	3	0	0.8	● n–9a
30	5.7	16.2	11.8	11.2	0.4	720.0	718.7	717.4	82	37	47	NW 0	NE 1	NW 0	1	3	1	.	⌴°n–l, ⊿l
Mittel	5.2	11.9	7.8	8.3	—	716.2	715.4	715.9	85.0	52.4	69.5				6.5	5.7	5.3	110.1	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.99

Mittel: 715.84 Mittel: 69.0

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 719.40
April 1890–M : −3.56

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 69.8
April 1890–M : −0.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	4	5
E	9	9
SE	0	0
S	5	13
SW	4	6
W	5	6
NW	0	0

Calmen 63.

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 5.7
1890–M: 0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 108.1
1890–M: 2.0

Bemerkungen: **2.** Vm. früh Ebene neblig. **5.** Vm. früh Thalebene neblig. **8.** Vm. Schneefall am Ruppen. **29.** Vm. früh id. **13.** Vm. früh Hochnebel. **17.** Abendroth. **18.** Ab. 5h20m–7 1/2h ferner Donner u. Blitze im W u. NW; 7–7 1/2h W2. **23.** Zeitweise W2. **25.** Ab. W3. **26.** Vm. früh Ruppen bis Rosenhaus angeschneit. — Morgenroth: **2. 15. 17. 22.** — Nebel an den Bergen: **4** Mitt. (leicht, am Horizont). **8** id. **11** bis Mitt. **19** Vm. früh. **21** Mitt. (leicht, Horizont im NE–S). **23.** Vm früh. **29** Mitt. — Leichter Bodennebel in der Ebene Vm. früh: **14** (stark) **22. 28. 30.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **9.** 2.5cm; **10.** 1.

1890 April.
Beobachter: J. Caviezel.

Sils-Maria.

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

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	0.2	6.0	−1.6	1.5	2.8	612.6	612.5	613.5	88	44	72	NE 1	NE 1	S 0	3	0	0	.	
2	−3.7	1.8	−0.3	−0.7	0.4	613.6	611.6	610.3	76	91	91	S 0	SW 1	SW 0	5	9≡	8≡	.	≡0p–n
3	−1.1	2.5	−1.3	0.0	1.0	608.5	607.8	608.0	76	73	91	SW 1	SW 1	SW 0	10	2	7	.	n(3/4)✳°
4	−3.3	2.1	−1.7	−1.0	−0.2	608.4	609.3	610.6	91	73	92	SW 0	SW 1	SW 0	3	10	10	0.6	n(4/5)✳°
5	−3.4	3.7	−1.7	−0.5	0.2	611.0	611.2	612.2	71	70	87	SW 0	SW 1	SW 0	1	5	6	.	
6	−5.4	5.5	−1.8	−0.6	−0.1	612.3	611.8	611.7	77	54	74	S 0	SW 1	SW 0	0	1	0	.	
7	−3.2	5.4	0.1	0.8	1.2	610.0	608.2	606.0	75	54	100	SW 0	SW 1	SW 1	7	7	10	0.5	✳°8–9p
8	−1.0	−1.5	−4.5	−2.3	−2.1	600.1	599.0	598.8	87	85	89	SW 0	N 1	N 2	10	10*	10	2.9	✳o–2p
9	−6.0	−1.6	−4.2	−3.9	−3.8	**597.8**	598.8	601.4	95	73	82	NE 2	NE 1	NE 1	10	8	7	.	
10	−4.8	0.9	−1.4	−1.8	−1.9	602.8	602.6	603.0	71	64	77	NE 1	NE 0	NE 0	6	1	10	1.0	⸗10n–0p, n✳
11	−3.5	−1.0	−4.8	−3.1	−3.3	602.4	602.5	603.5	93	83	94	E 1	SW 0	S 0	10*	10*	10*	**21.1**	✳, n✳
12	−4.9	−0.2	−4.8	−3.3	−3.7	602.0	601.5	602.7	90	77	79	E 1	E 1	E 0	10	10	5	.	
13	−11.0	0.9	−6.5	−5.5	−6.0	603.2	603.4	605.0	94	46	94	SW 0	W 1	W 0	0	0	0	.	
14	−10.4	1.0	−2.3	−3.9	−4.6	605.7	606.2	605.6	92	72	90	S 0	S 0	SW 1	1	5	10	.	
15	−1.0	2.6	−0.2	0.5	−0.3	605.1	605.5	605.3	87	85	98	S 0	SW 0	SW 1	8	10	10*	17.9	✳6p–n
16	−0.6	4.0	0.8	1.4	0.4	603.9	604.8	604.1	96	58	90	S 1	S 1	S 1	10*	8	10	2.1	✳n–7a.n
17	3.2	5.6	0.0	2.9	1.8	600.4	599.5	600.8	85	77	100	SW 0	SW 1	SW 0	10	10	10≡	5.9	p●✳, ≡III
18	−0.8	2.0	−0.4	−0.3	−1.6	602.0	602.7	604.7	83	73	88	S 0	S 1	S 0	2	10	10	.	
19	−2.5	4.0	0.6	0.7	−0.7	606.4	608.0	610.0	74	63	93	S 1	S 1	S 0	2	10	10	0.4	n(19/20)✳°
20	0.8	6.0	0.4	2.4	0.8	612.4	613.7	615.1	90	64	84	S 0	SW 1	SW 0	10	10	3	.	
21	2.2	6.0	0.7	3.0	1.3	616.1	615.9	**617.0**	70	46	71	SW 0	SW 1	SW 0	1	0	0	.	
22	−1.5	8.0	3.7	3.4	1.5	616.8	616.0	614.9	74	45	53	NE 1	S 1	S 0	0	0	0	.	
23	−3.1	**9.0**	3.2	3.0	1.0	612.6	612.2	612.4	83	43	69	E 0	W 1	W 1	8	4	10	.	
24	−1.1	5.4	1.7	2.0	−0.2	611.6	610.8	609.8	55	53	83	S 1	S 2	S 0	1	10	7	.	p✳°
25	2.5	4.6	2.3	3.1	0.8	608.5	606.5	603.0	70	82	90	S 1	SW 3	SW 2	4	10	10●	17.4	⸗II, ●4p–n, n✳
26	−2.0	−1.9	−3.4	−2.4	−4.9	601.5	603.9	604.4	94	94	85	SW 0	NE 1	NE 0	10*	10*	10	18.5	✳n–4p
27	−6.8	4.2	−2.0	−1.5	−4.1	606.4	607.8	609.7	80	65	92	S 0	S 0	SW 0	0	4	10≡	.	≡°8p–n
28	−3.5	5.0	−0.3	0.4	−2.4	609.7	609.1	609.2	74	**41**	74	S 0	S 0	S 0	0	1	8	.	
29	−1.1	4.3	0.7	1.3	−1.6	610.1	610.1	611.8	73	51	84	S 0	S 0	SW 1	2	1	6	0.8	✳°8–9p
30	−1.8	5.4	1.1	1.6	−1.5	612.5	612.8	612.6	91	76	94	SW 0	SW 1	SW 0	7	8	8≡	.	≡III
Mittel	−2.6	3.3	−1.0	−0.1	—	607.6	607.5	607.9	81.9	65.8	85.3				5.0	6.1	7.1	89.1	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.06

Mittel: 607.66 Mittel: 77.7

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 610.70
April 1890–M : −3.04

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 73.1
April 1890–M : 4.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	3
NE	8	9
E	3	3
SE	0	0
S	11	12
SW	17	20
W	3	3
NW	0	0
Calmen	46.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 5.8
1890–M: 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 77.9
1890–M: 11.2

Bemerkungen: **3.** Post mit dem Wagen durch's Engadin bis nach Maloja. **4.** Strasse zwischen Sils-Baselgia u. Sils-Maria für den Wagen offen. **10.** Vm. 10–12h starker NE. **13.** Vm. 6–7h u. 9h Ab. Nebel am Inn. **15.** Dicke des Eises auf dem Silser-See: 62cm (darauf eine Schneeschicht von 16cm). **29.** id.: 67cm (Schneelage: 14cm). — Erdbeben: **17** Ab. 9h54m u. 58m (leicht). **18** Mitt. 12h22m (Stoss von E nach W) u. 12h43m (id.; stärker). **19** Vm. 8h42m (stark; Stoss von E, dann von W). **21** Vm. 3h4m, 7h44m u. 10h25m (Stösse: v. E n. W). **29** Vm. 11h29m (Stoss). — Höhe des gefallenen Schnee's: **5.** 1cm; **9.** 3; **11.** 1; **12.** 29; **16.** 32; **17.** 2; **18.** 3; **26.** 10; **27.** 32; **30.** 1.

1890 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 Normals.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	10.9	17.7	9.6	12.7	4.8	700.1	700.0	701.8	43	26	41	N 0	NE 1	N 0	1	1	0	0.2	n (1/2) ●°
2	6.8	9.7	8.0	8.2	0.2	703.4	701.4	699.8	80	61	70	NW 0	SW 0	NE 0	10	10	10	.	
3	5.7	9.8	7.8	7.8	−0.4	698.2	696.9	697.2	77	48	64	NW 0	SW 1	N 0	10	10	10	.	n(3/4) ●°
4	5.2	10.1	7.6	7.6	−0.7	698.0	698.9	700.3	69	46	62	NE 1	SW 0	NE 0	4	10	10	.	
5	6.0	10.9	7.6	7.9	−0.5	701.0	701.0	701.8	67	45	62	NE 0	SW 2	NE 0	9	10	10	.	⸝ II
6	4.5	13.4	7.8	8.6	0.0	701.7	700.4	700.5	68	41	56	NE 0	SW 1	NE 0	0	2	0	.	
7	6.6	13.2	8.6	9.5	0.8	698.7	696.0	694.0	61	39	72	NE 0	SW 1	NE 0	9	9	10	.	●° 6p
8	6.7	7.0	6.3	6.7	−2.2	688.4	686.6	685.5	70	54	37	NE 0	NE 1	NE 2	10	10	10	0.6	a ●°, ⸝ III–n
9	4.6	8.6	5.6	6.3	−2.7	685.0	686.8	690.1	43	31	33	NE 2	E 2	NE 2	10	10	10	.	⸝
10	5.8	11.7	8.9	8.8	−0.3	691.6	690.6	691.3	30	29	41	NE 1	E 1	E 1	1	2	10	0.8	n (10/11) ●°
11	4.2	1.6	2.8	2.9	−6.4	691.3	692.6	693.1	84	92	81	N 0	NW 0	NE 0	10●	10*	10	18.5	●✳, n✳●
12	2.6	8.7	5.2	5.5	−3.9	691.0	689.8	691.5	89	38	38	W 0	NE 2	NE 0	10	10	10	.	⸝ II
13	3.6	10.2	4.8	6.2	−3.3	692.0	692.1	693.8	40	26	49	NE 0	SW 1	NE 0	0	1	0	.	
14	5.2	8.6	6.0	6.6	−3.1	694.8	695.5	694.9	46	46	69	N 0	NW 0	NE 0	10	10	10	.	
15	5.6	8.6	5.6	6.6	−3.2	694.0	694.6	694.1	86	71	87	NE 0	NW 0	NE 0	10	10	10●	31.7	a ●°, p ●, n ●s✳
16	2.2	10.0	6.7	6.3	−3.7	693.3	693.3	692.0	92	74	87	N 0	N 0	N 0	10●	10	10●	5.9	a ●°, pn ●
17	6.7	8.4	6.4	7.2	−2.9	687.6	686.7	688.7	92	93	91	NW 0	W 0	N 0	10●	10●	10●	15.8	●, n ●
18	7.0	9.0	6.4	7.5	−2.7	690.5	691.6	693.3	87	74	84	NE 0	SW 1	NE 0	10	10●	10	0.4	●°
19	6.5	11.4	7.2	8.4	−2.0	695.2	696.0	699.1	75	58	85	E 1	SW 0	NE 0	7	10	7	1.0	● 5p–III
20	7.4	11.8	7.6	8.9	−1.6	701.5	703.0	703.8	83	68	79	NW 0	SW 1	NE 0	9	10	0	0.2	●° III
21	8.0	18.0	11.5	12.5	1.9	704.2	703.8	704.8	72	35	35	NE 0	E 1	NE 0	10	1	0	.	
22	11.0	18.4	12.6	14.0	3.3	704.3	703.0	702.2	26	25	49	E 1	SW 1	NE 0	0	0	10	.	
23	12.2	20.6	13.4	15.4	4.5	699.4	698.7	700.1	64	29	39	NW 0	SW 0	NE 1	7	2	9	.	
24	10.0	15.0	9.2	11.4	0.4	700.2	698.7	698.1	28	32	61	E 1	SW 1	E 1	2	10	0	.	
25	10.7	12.0	9.1	10.6	−0.5	696.1	694.5	689.9	64	63	93	NW 0	SW 1	NE 0	5	10	10●	24.5	● 3p–n
26	5.6	6.4	7.0	6.3	−5.0	689.1	692.8	692.7	81	72	48	E 2	NE 1	NE 1	10●	10	9	13.3	⸝ I, ●✳–II
27	5.8	12.0	4.4	7.4	−4.0	695.2	696.4	699.9	49	33	91	E 1	SW 1	SW 0	0	9	10●	6.8	●4p–n
28	4.7	14.0	10.7	9.8	−1.7	699.0	697.3	697.2	81	39	38	E 0	SW 1	NE 2	0	3	3	.	⸝ 7p–n
29	10.3	15.6	8.0	11.3	−0.3	697.4	697.6	701.0	36	31	75	E 2	N 0	NE 0	1	2	8	1.2	⸝ n–I, ● 7–8 1/4p
30	9.0	11.5	8.4	9.6	−2.2	701.8	701.9	701.6	67	63	84	NE 0	SW 1	NE 0	5	10	10	0.5	●° 5p–III
Mittel	6.7	11.4	7.7	8.6	—	696.1	696.0	696.5	65.0	49.4	63.4				6.3	7.4	7.5	121.4	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.20

Mittel: 696.18 — Mittel: 59.3

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 699.18
April 1890–M : −3.00

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 59.7
April 1890–M : −0.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	12	17
E	11	14
SE	0	0
S	0	0
SW	13	14
W	0	0
NW	0	0
Calmen	54.	

Mittel: 7.1

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 5.3
1890–M: 1.8

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 125.1
1890–M: −3.7

Bemerkungen: **13.** Vm. früh Frost.

1890 April.
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 Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.5	17.7	13.5	14.2	4.5	735.8	736.5	739.1	71	55	62	SE 0	S 1	S 1	3	3	10	2.6	n (1/2) ●
2	9.2	12.4	8.8	10.1	0.3	740.9	738.8	738.1	75	50	72	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	7	.	
3	8.2	12.8	10.3	10.4	0.4	735.4	734.2	734.9	76	48	65	SW 0	SW 0	SW 0	10	10	10	.	
4	9.9	12.7	9.8	10.8	0.7	735.6	736.0	737.9	64	47	66	SW 0	SW 0	SW 0	6	10	10	.	
5	10.0	15.6	8.5	11.3	1.1	738.8	738.2	739.1	70	35	69	SW 0	SW 0	SW 0	10	5	3	.	
6	9.8	16.4	9.6	11.9	1.5	739.1	737.2	737.2	66	38	65	SW 0	S 0	S 0	3	3	0	.	
7	9.2	16.0	9.8	11.6	1.1	735.5	732.4	730.2	75	49	81	S 0	S 0	S 0	6	10	10	0.9	p ●°
8	8.2	7.2	9.6	8.3	−2.4	724.2	722.4	720.8	84	73	31	SE 0	NW 1	NW 1	10	10	10	2.0	a ●
9	9.4	13.2	9.2	10.6	−0.2	719.2	720.6	725.5	29	22	27	NE 2	NE 2	NE 2	10	5	6	.	⸝
10	11.8	16.2	11.4	13.1	2.2	727.0	725.4	728.5	25	23	42	NE 2	NW 2	NW 1	0	0	9	3.4	⸝ n–ll, n ●
11	6.8	5.2	5.0	5.6	−5.5	728.8	729.5	730.1	68	89	87	N 0	W 0	W 0	10	10	10●	10.1	●, ☇° ▲° $11^{3}/_{4}$a–0p, n ●
12	4.2	9.8	5.0	6.3	−4.9	728.0	726.2	727.7	89	59	87	N 0	SE 0	SE 0	10	5	0	.	
13	8.0	15.3	5.8	9.7	−1.6	728.5	728.9	731.2	61	32	69	S 0	S 0	S 0	0	0	0	.	
14	8.0	10.0	7.3	8.4	−3.1	732.3	732.3	732.3	70	65	91	S 0	S 0	S 0	10	10	10●	1.9	p ●°, ● III–n
15	7.2	8.6	7.4	7.7	−3.9	731.4	731.4	730.3	92	87	90	S 0	S 0	S 0	10●	10●	10●	19.5	●, n ●
16	5.8	10.4	7.8	8.0	−3.8	730.5	730.2	728.3	90	82	94	N 0	NW 0	NW 0	10●	10●	10●	25.9	●, n ●a
17	7.1	8.2	7.4	7.5	−4.4	724.3	724.0	725.7	95	95	95	SW 0	SW 0	SW 0	10●	10●	7	28.9	●a n–8p, n ●
18	8.8	10.0	8.2	9.0	−3.0	727.6	727.5	730.5	89	85	90	W 0	SW 0	SW 0	10	10	1	5.5	●
19	9.2	13.2	8.5	10.3	−1.9	732.6	732.6	736.0	84	69	93	SW 0	SW 0	SW 0	6	10	3	5.8	n($^{19}/_{20}$) ●
20	10.4	15.1	9.1	11.5	−0.8	738.9	739.8	740.8	86	62	90	SW 0	S 0	SW 0	10	8	0	0.1	p ●°
21	11.4	19.6	11.5	14.1	1.6	741.0	740.0	740.7	71	42	74	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
22	11.6	19.6	14.2	15.1	2.5	741.2	739.9	738.4	65	46	79	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	6	.	
23	13.8	20.8	15.5	16.7	4.0	736.0	734.5	736.0	72	47	41	S 0	S 1	S 1	6	5	1	.	
24	17.0	16.0	11.2	14.7	1.8	735.5	735.5	734.6	26	54	82	N 1	S 1	S 1	6	10	0	.	
25	9.9	13.8	13.2	12.3	−0.7	732.8	731.3	725.4	83	71	72	S 0	S 0	S 1	10	10	10●	22.1	● 8p–n
26	11.0	11.0	9.4	10.4	−2.7	725.7	726.9	728.8	78	57	64	NW 0	E 2	SE 1	10	10	4	.	⸝ 10^{a}–III
27	9.8	8.8	5.8	8.1	−5.2	732.7	734.4	736.6	64	78	86	SE 0	SW 0	N 0	3	10●	8	27.7	●v 0 1/2–7 1/2p
28	9.0	16.0	8.8	11.2	−2.2	736.1	734.1	733.5	92	47	75	N 0	N 0	N 0	0	5	1	.	
29	14.2	19.6	11.6	15.1	1.6	734.1	733.9	737.4	49	30	69	N 1	SW 0	SW 0	0	0	3	.	
30	10.2	14.0	10.8	11.6	−2.0	739.2	739.1	738.5	81	70	79	S 0	SW 0	SW 0	6	9	9	3.8	● a u. n
Mittel	9.7	13.5	9.5	10.9	—	733.0	732.4	733.1	71.3	56.9	72.9				6.5	6.9	5.6	160.2	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.01

Mittel: 732.84 Mittel: 67.0

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 735.43
April 1890–M : −2.59

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 68.1
April 1890–M : −1.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	2	2
NE	4	8
E	1	2
SE	1	1
S	7	7
SW	0	0
W	0	0
NW	4	5

Calmen 71.

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 5.1
1890–M: 1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 151.6
1890–M: 8.6

1890 April.
Beobachter: H. Preiswerk.

Basel: Bernoullianum.

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

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	4.1	12.0	7.7	7.9	0.6	741.5	740.7	740.3	80	52	59	NW 1	N 1	E 1	0	1	0	.	
2	2.3	12.3	7.5	7.4	−0.1	738.8	735.8	734.0	83	44	72	W 1	N 1	N 1	0	0	0	.	
3	2.7	10.6	8.9	7.4	−0.2	733.9	732.6	732.8	86	53	72	W 1	W 1	SW 1	1	0	7	.	●° $5^{3}/_{4}$p
4	7.3	13.6	7.0	9.3	1.5	734.1	734.2	736.5	82	52	100	N 1	NE 1	SE 1	3	7	10	5.0	● $5^{1}/_{2}$–8p
5	6.3	13.5	9.5	9.8	1.9	737.7	737.1	737.9	78	53	80	SE 1	NW 1	W 1	1	3	10	.	●° 8p
6	6.6	13.6	8.6	9.6	1.6	738.6	737.1	736.7	83	61	78	SE 1	NW 1	SE 1	5	2	1	.	
7	6.5	15.6	11.0	11.0	2.8	735.2	732.1	728.6	75	46	69	SE 1	W 2	W 1	1	4	10	0.7	●° $7^{1}/_{4}$p n. n
8	6.1	8.4	4.1	6.2	−2.1	726.8	727.1	727.4	84	61	83	SW 2	SW 2	W 1	10	8	8	1.3	● $8^{1}/_{4}$a–$0^{3}/_{4}$ u. $4^{1}/_{2}$p; △ $11^{3}/_{4}$a
9	3.0	6.9	5.0	5.0	−3.5	729.0	729.8	731.5	73	54	80	N 2	N 1	W 1	7	10	10	1.6	
10	2.9	8.0	5.4	5.4	−3.2	732.2	731.7	731.0	90	49	73	W 1	W 1	NW 1	10	9	10	1.0	● ✳ 0–$7^{1}/_{4}$a
11	1.8	4.5	3.4	3.2	−5.6	731.7	731.9	732.1	98	84	92	W 1	NW 1	SW 1	10*	10	3	0.2	● ✳ $4^{1}/_{4}$–$7^{1}/_{4}$a; ●° $7^{3}/_{4}$–$8^{1}/_{2}$a
12	3.5	3.2	1.7	2.8	−6.2	731.7	731.7	731.9	87	98	93	W 1	NW 2	SE 1	10	10	3	3.5	✳ $7^{1}/_{4}$–8a; ● –$10^{3}/_{4}$a u. $2^{1}/_{4}$–
13	−0.2	9.1	5.2	4.7	−4.4	731.3	729.5	728.3	97	45	75	SE 1	SE 1	SE 1	3≡	2	0	.	≡ ⌴ ☾ [$2^{1}/_{2}$p
14	5.1	15.6	12.1	10.9	1.7	728.1	725.7	723.8	70	**33**	54	E 1	E 1	E 1	1	3	10	.	
15	5.6	18.2	10.4	11.4	2.0	725.0	723.1	724.7	83	41	75	SE 1	NW 1	W 1	5	4	6	.	
16	8.5	15.7	11.0	11.7	2.1	725.7	725.3	723.8	79	54	76	SE 1	SE 1	N 1	10	2	10	.	⊕ 2p
17	9.6	16.9	10.4	12.3	2.6	720.6	**719.7**	720.6	78	57	86	W 1	W 1	S 1	5	8	7	8.7	● $11^{1}/_{2}$p–$1^{3}/_{4}$a
18	7.1	14.6	9.3	10.3	0.4	724.5	725.0	628.8	100	57	81	SE 1	SW 1	W 1	3	4	10●	**10.3**	● $5^{3}/_{4}$–$6^{1}/_{4}$a; $1^{1}/_{4}$–$4^{3}/_{4}$a u. 11p–
19	6.9	15.5	10.2	10.9	0.9	730.4	731.5	734.3	100	61	82	E 1	S 1	S 1	10●	8	9	5.5	● n–$4^{1}/_{4}$p [n; △ $4^{1}/_{2}$p
20	9.5	11.3	8.3	9.7	−0.4	738.6	740.9	743.7	80	77	85	W 1	W 1	W 1	10	10	8	.	●° $10^{1}/_{4}$a
21	6.7	11.5	7.0	8.4	−1.9	**744.9**	**744.9**	**744.9**	80	65	90	W 1	W 1	S 1	10	3	1	.	
22	6.1	16.4	10.8	11.1	0.7	744.0	741.8	740.0	82	50	93	SE 1	W 1	SE 1	2	9	10●	3.1	● $7^{3}/_{4}$p–$2^{1}/_{2}$a
23	10.8	14.1	9.6	11.5	0.9	739.7	740.2	741.5	90	48	64	W 2	NW 2	W 2	5	5	3	0.4	● $6^{1}/_{2}$–$6^{3}/_{4}$a
24	8.1	12.0	11.6	10.6	−0.1	738.8	735.0	733.5	89	81	95	SE 1	SW 2	SW 3	10●	10●	10	0.7	●° 7a–II, ↙ III–n
25	13.4	**18.6**	8.6	13.5	2.6	729.6	724.9	727.2	81	51	70	SW 2	S 2	SE 1	8	5	9	2.4	● $1^{1}/_{4}$–$4^{3}/_{4}$p
26	5.8	8.8	5.6	6.7	−4.3	729.3	731.0	731.3	88	65	85	SW 2	SW 1	SE 1	10	8	1	0.4	●° $11^{3}/_{4}$a u. $2^{1}/_{2}$p; ●° △° $4^{1}/_{2}$p
27	5.2	12.9	7.3	8.5	−2.6	733.2	733.4	735.3	81	53	83	SE 1	W 1	W 1	1	4	3	0.4	⌴ 5a; ⊕ 2 $10^{1}/_{2}$a, ●° $1^{3}/_{4}$p
28	6.9	9.4	7.6	8.0	−3.3	736.8	737.2	738.3	93	72	91	W 1	NW 1	NW 1	9	10	9	0.3	n ($^{28}/_{29}$) ●°
29	6.9	13.1	8.7	9.6	−1.8	738.6	736.7	736.5	88	59	79	SE 1	NE 1	E 1	1	4	1	.	
30	8.1	16.1	10.8	11.7	0.2	737.1	736.0	733.9	78	44	77	E 1	N 1	S 1	0	2	0	.	⊕ $0^{3}/_{4}$p; ♡ III
Mittel	6.1	12.4	8.1	8.9	—	733.6	732.8	733.0	84.5	57.3	79.7				5.4	5.5	6.0	45.5	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.03

Mittel: 733.14 Mittel: 73.8

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 735.92
April 1890–M : −2.78

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 70.7
April 1890–M : 3.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	8	9
NE	2	2
E	7	7
SE	20	20
S	6	7
SW	10	17
W	27	30
NW	10	12
Calmen	0.	

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 6.2
1890–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 71.2
1890–M: −25.7

Bemerkungen: **1.** Ab. $6^{3}/_{4}$h Purpurlicht. **2.** id. **4.** Nm. 4h 40m Donner aus E. **12.** Vm. 8h Temperatur: 1.4°.

1890 April.
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	8.1	11.7	8.3	9.4	2.2	722.4	721.8	721.9	79	62	79	SE 0	NW 1	NW 0	10≡	2	5	.	≡° l, p 🌂
2	3.5	12.5	8.5	8.2	0.9	720.8	717.0	716.2	93	48	79	SE 0	SW0-1	SW 0	0	3	2	.	⌊ l
3	6.1	8.1	5.7	6.6	−0.9	715.3	714.7	715.1	88	64	95	NE 0	NW 1	NW 0	8	8	10	0.6	● ° 5½p
4	6.1	11.7	6.5	8.1	0.5	716.2	715.9	718.4	77	58	80	SE 0	NW1-2	SE 0	6	5	1	.	⌊ l
5	5.0	12.3	8.3	8.5	0.7	720.1	719.1	721.1	90	46	74	SE 0	NW1-2	NW1-2	2	8	10	.	● ° III
6	6.1	13.3	9.5	9.6	1.7	721.1	719.9	719.5	88	41	65	NE 0	NW1-2	NW 0	0	3	9	.	
7	6.3	13.3	9.6	9.7	1.6	718.1	714.5	711.9	72	59	75	SE 0	NW1-2	NW 0	3	9	1	5.7	
8	1.9	5.5	2.3	3.2	−5.0	711.4	709.2	709.6	96	85	100	NW1-2	NW 2	NW 0	10●	10	10	16.0	● n–l, 🌂 II
9	1.3	4.1	2.3	2.6	−5.8	709.8	711.2	713.8	96	75	93	NW 1	NWo-1	NWo-1	10*	10	10	0.9	* n–l
10	2.2	4.9	2.7	3.3	−5.2	713.8	713.4	713.7	95	64	93	NWo-1	NW 2	NW 0	10*●	9	10	7.6	● ° * ° n–l, 🌂 II
11	1.3	3.9	2.2	2.5	−6.2	713.3	713.5	714.1	100	81	96	NW 0	W 0	NW 0	10*	10	10	2.5	* n–l
12	1.6	6.0	2.5	3.4	−5.4	713.4	712.6	714.1	94	53	93	N 0	NW 1	NW 0	10*	9	10	0.9	* n–l
13	2.1	6.7	3.3	4.0	−4.9	713.4	711.9	711.7	89	58	90	SE 0	NWo-1	SE 0	0	1	0	.	⌊ l
14	7.7	14.7	12.3	11.6	2.5	711.0	710.2	709.1	44	32	34	S 0-1	S 2-3	S 2-3	0	3	8	.	🌂, n 🌂²
15	13.1	16.5	13.9	14.5	5.3	708.4	707.3	707.5	37	36	37	S 2-3	S 2-3	S 2-3	9	10	1	1.8	🌂
16	8.1	17.9	14.3	13.4	4.0	709.5	708.4	706.2	86	33	44	SE 0	S 2	S 2	10●	4	1	.	● n–l, p n 🌂
17	16.1	19.7	14.5	16.8	7.3	701.5	701.3	703.2	40	38	36	S 2	S 2	S 2-3	6	10	1	.	🌂
18	6.3	17.1	8.7	10.7	1.0	707.0	707.0	711.6	82	44	79	SE 0	S 0-1	W 0	2	9	9	1.3	
19	7.1	9.3	8.7	8.4	−1.4	714.4	715.6	717.0	94	86	89	NW 0	NW 0	NW 0	10●	10●	10	4.5	● n–l
20	8.5	12.5	9.1	10.0	0.0	721.1	722.7	725.0	94	62	86	SE 0	NW1-2	SE 1	10	10	10	0.1	● °
21	7.7	11.3	8.7	9.2	−0.9	726.2	727.2	727.2	89	62	86	SE 0	NW 1	NW 0	10≡	4	9	.	≡° l
22	5.3	15.1	11.3	10.6	0.4	726.3	723.9	722.8	85	49	90	NW 0	W 0-1	W 0	0	3	10●	13.8	● 7p–n
23	9.3	13.7	9.5	10.8	0.4	722.1	721.1	723.4	97	58	62	NE 0	NW 2	NW 2	10●	10	10●	4.4	p 🌂, ● l, III
24	7.9	12.5	8.3	9.6	−0.9	721.7	718.1	717.3	71	65	97	SE 0	SE 0	SE 0	10	10	10●	3.9	● ° 11ª n. 2½p, ● III
25	11.0	19.3	5.2	11.8	1.2	712.8	708.1	712.0	88	47	97	SE 0	S 2	NW 0	9	6	10	19.3	p 🌂, ● 5½p–n
26	5.9	6.5	3.3	5.2	−5.6	711.7	712.6	713.7	91	66	93	SE 0	N 1	NE 0	10	10●	1	3.2	● II
27	2.9	13.1	7.5	7.8	−3.1	715.4	715.6	716.9	83	35	71	NE 0	NW 1	NW 0	0	2	5	.	⌊² l
28	7.1	12.9	7.1	9.0	−2.1	718.4	717.3	719.7	81	44	85	N 0	NW 1	NWo-1	9	5	10	3.7	p 🌂, ● ° 6½p, n ●
29	6.1	12.1	7.7	8.6	−2.6	720.9	718.7	719.2	91	60	86	SE 0	NW1-2	NW 0	10≡	3	0	.	≡° l
30	6.1	18.5	13.7	12.8	1.5	719.3	718.2	717.6	85	34	39	NE 0	SE 1	S 2-3	0	9	5	.	🌂 III–n
Mittel	6.3	11.9	7.8	8.7	—	715.9	714.9	715.7	83.2	54.8	77.4				6.5	6.8	6.6	90.2	

Abweichung des April-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.21

Mittel: 715.50 Mittel: 71.8

Mittlerer Barometerstand im April
(1864–83) : 718.39
April 1890–M : −2.89

Mittlere Feuchtigkeit im April
(1864–83) : 68.4
April 1890–M : 3.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	1	1
NE	0	0
E	0	0
SE	2	2
S	14	29
SW	1	1
W	1	1
NW	24	30
Calmen	47.	

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im April
1864–83: 5.8
1890–M: 0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im April
1864–83: 112.9
1890–M: −22.7

Bemerkungen: **1.** Nm. NW2. **5.** Vm. früh Cirri. **14.** Oefters S3–4. **23.** Nach 12h Mitt. NW2–3; Ab. Schneefall auf den Bergen. **25.** Seit 12½h Mitt. Föhn; Ab. ca. 5h NW2–3. — Nebel an den Bergen Vm. früh: **4. 13.** — Angeschneit Vm. früh: **8** (bis tief in die Hügelregion). **9** (leicht im Thalgrund, Mitt. wieder schneefrei). **11** (id.). **26** (Hügelregion).

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'. **Mai 1890.** Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Stündliche Barometerstände.

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
1	7.7	7.6	7.5	7.1	7.3	7.3	7.1	7.0	6.7	6.5	6.0	5.6	5.4	5.4	5.3	5.3	5.4	5.5	5.9	6.1	6.3	6.6	6.6	6.7
2	6.8	6.8	6.7	6.8	7.1	7.6	8.0	8.1	8.0	8.0	7.9	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.9	8.1	8.5	9.1	9.2	9.4	9.7
3	9.7	9.7	9.7	9.7	10.0	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	10.5	10.2	10.1	10.0	9.7	9.6	9.5	9.7	9.9	9.9	9.9	9.9	9.8	9.6
4	9.1	8.7	8.4	8.2	8.2	8.1	7.9	7.7	7.4	6.9	6.4	5.8	5.1	4.6	4.1	3.6	3.5	3.3	3.3	3.3	3.4	4.0	4.3	4.5
5	4.6	4.7	4.7	4.7	5.0	5.5	5.8	5.9	6.0	6.1	6.1	6.0	5.9	5.9	5.9	5.8	5.7	6.0	6.1	6.5	6.8	7.1	7.1	7.3
6	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.2	7.1	7.1	7.0	6.9	6.6	6.3	6.0	5.6	5.3	5.2	5.2	5.4	5.4	5.3	5.3	5.4	5.4
7	5.3	5.2	5.1	4.8	4.8	4.8	4.7	4.3	3.8	3.3	3.0	2.5	2.0	1.7	1.2	0.8	0.6	0.4	0.3	0.0	−0.2	−0.5	−0.7	−0.8
8	−0.9	−1.3	−1.7	−2.1	−2.1	−2.1	−2.0	−1.7	−1.4	−1.1	−0.8	−0.6	−0.3	−0.1	−0.1	0.1	0.3	0.5	1.0	1.0	1.3	1.4	1.7	1.9
9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.1	2.4	2.6	2.7	3.0	3.6	4.0	5.0	5.6	6.1
10	5.9	5.7	5.6	5.4	5.2	5.0	4.6	4.4	4.3	3.6	3.1	2.5	2.2	2.1	1.2	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	1.2	1.7	2.0	1.9
11	2.9	3.4	3.8	4.2	4.2	4.2	4.4	4.8	4.8	4.8	4.7	4.5	4.3	4.0	3.8	3.1	2.6	2.7	2.2	2.1	1.8	1.0	0.6	0.5
12	0.0	−0.9	−1.5	−2.2	−2.5	−2.8	−3.4	−3.8	−4.6	−5.4	−5.8	−5.9	−6.2	−6.3	−6.4	−6.4	−6.4	−6.1	−5.3	−4.7	−4.0	−4.0	−3.8	−3.6
13	−2.8	−2.6	−2.3	−2.2	−2.0	−1.5	−1.0	−0.1	0.3	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5	4.0	4.5	5.2	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	7.8	8.0
14	8.4	8.6	8.9	9.2	9.7	10.4	10.9	11.3	11.6	11.8	11.9	11.8	12.1	12.5	12.8	13.2	13.7	14.1	14.6	15.1	15.8	16.1	16.1	16.1
15	16.1	16.3	16.3	16.4	16.5	16.6	16.9	17.0	16.9	16.9	16.7	16.5	16.2	15.9	15.7	15.5	15.5	15.5	15.6	15.6	15.8	15.8	15.7	15.6
16	15.5	15.3	15.1	14.9	14.9	15.0	15.0	14.7	14.4	14.3	13.9	13.4	13.0	12.5	12.1	11.6	11.2	10.8	10.7	10.7	10.6	10.6	10.6	10.6
17	10.7	10.6	10.5	10.4	10.5	10.5	10.4	10.3	10.2	10.1	9.7	9.2	8.8	8.4	8.3	8.2	8.0	8.2	8.1	8.3	8.4	8.4	8.5	8.6
18	8.6	8.6	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.3	8.2	8.1	7.9	7.5	7.2	7.1	6.7	7.0	7.0	7.1	7.2	7.7	8.5	8.6	8.5	8.5
19	8.4	8.3	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1	7.9	7.6	7.3	7.0	6.6	6.3	5.8	6.1	6.4	6.8	7.3	7.9	8.6	9.0	9.2	9.4
20	9.6	9.9	9.9	9.9	10.2	10.4	10.5	10.5	10.4	10.3	10.1	10.0	9.8	9.1	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.8	12.5	13.0	13.1	13.2
21	13.4	13.4	13.4	13.6	13.5	13.8	14.0	14.4	14.5	14.7	14.7	14.7	14.8	15.0	15.0	14.9	15.1	15.1	15.5	15.9	16.0	15.9	15.8	15.8
22	15.8	15.6	15.5	15.3	15.1	15.1	15.1	15.1	14.8	14.8	14.6	14.6	14.3	14.0	13.9	13.7	13.7	13.8	14.0	14.1	14.3	14.4	14.2	14.1
23	13.9	13.7	13.6	13.7	13.9	13.9	14.0	14.0	13.9	13.6	13.5	13.2	12.9	12.5	12.2	12.1	12.2	12.4	12.4	12.4	12.6	12.6	12.7	12.5
24	12.4	12.4	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.5	12.4	12.1	11.7	11.4	10.9	10.9	10.7	11.0	10.9	11.0	11.2	11.2	11.4	11.3	11.3
25	11.2	11.1	11.0	11.0	11.0	10.9	10.8	10.6	10.3	10.0	9.6	9.3	8.9	8.9	8.7	8.4	8.2	8.2	8.0	7.8	8.0	7.9	7.5	7.6
26	7.3	7.1	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.5	6.5	6.2	5.9	5.8	5.7	5.6	5.7	6.1	6.5	6.8	7.3	7.4	7.5	7.4
27	7.2	7.2	7.2	7.5	7.7	8.0	8.4	8.6	8.6	8.6	8.6	8.5	8.3	8.2	8.0	7.5	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.5	6.7	6.2
28	5.8	5.5	5.2	4.9	4.9	4.7	4.7	5.2	5.4	5.6	6.1	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.8	7.3	7.7	8.2	9.0	9.4	9.9	10.3
29	10.6	10.7	11.1	11.5	12.2	12.7	13.2	13.5	13.6	13.9	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	15.0	15.2	15.5	15.5	15.9	16.3	16.4	16.5	16.4
30	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.4	16.7	16.9	16.7	16.6	16.5	16.3	15.8	15.6	15.5	15.1	15.0	15.0	15.0	15.1	15.5	15.6	15.5	15.4
31	15.3	15.1	15.0	15.0	14.9	15.0	14.9	14.7	14.4	14.1	13.8	13.5	13.1	13.0	12.7	12.5	12.5	12.4	12.4	12.3	12.5	12.4	12.1	11.7
Mittel	8.52	8.45	8.38	8.35	8.44	8.57	8.65	8.70	8.60	8.50	8.37	8.18	7.99	7.85	7.70	7.62	7.66	7.78	7.95	8.16	8.45	8.60	8.62	8.64

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

	Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.	Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
1–5. Mai	711.68	707.21	−4.47
6–10. »	711.99	702.63	−9.36
11–15. »	712.28	706.00	−6.28
16–20. »	712.54	709.72	−2.82
21–25. »	712.76	712.70	−0.06
26–30. »	712.94	710.18	−2.76

Mai 1890.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Tag	Stündliche Temperaturen.																					
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	8.0	7.6	6.9	5.6	5.1	5.3	7.8	10.0	10.9	11.2	12.8	13.0	14.0	14.2	14.7	14.2	12.1	11.3	10.5	9.8	9.1	8.1	7.2	7.0
2	6.8	6.8	6.6	6.4	6.4	6.1	7.4	10.1	11.1	12.8	13.3	14.5	14.6	14.7	14.6	14.9	15.3	14.0	12.9	11.2	10.8	10.2	10.0	9.7
3	9.1	9.0	9.0	8.3	8.0	8.0	8.7	10.0	12.0	13.0	13.9	14.8	15.0	16.0	16.0	16.0	15.9	13.3	13.0	11.4	10.4	9.3	8.5	7.4
4	7.0	6.3	5.8	5.0	4.9	5.9	8.1	10.0	13.0	13.5	15.0	15.9	16.3	16.9	17.2	17.7	17.8	17.1	15.9	14.5	12.4	11.5	11.1	10.6
5	10.3	9.3	9.3	8.8	8.1	8.1	7.8	8.2	9.0	9.2	11.1	11.8	13.2	13.0	13.1	13.2	13.4	13.3	12.7	11.3	9.5	8.2	7.2	6.7
6	6.1	5.7	5.1	4.2	3.8	4.7	9.4	11.7	12.9	13.2	14.3	15.3	16.0	16.5	17.0	16.9	17.3	16.8	15.8	14.2	13.4	11.0	9.9	8.9
7	8.1	7.6	7.0	6.7	6.0	7.2	9.2	12.2	14.1	15.2	15.3	16.0	16.8	17.0	18.2	18.6	18.2	17.0	16.0	14.2	13.2	12.4	12.1	12.2
8	12.4	11.9	11.3	10.9	11.0	10.9	10.9	10.5	9.6	10.0	10.0	9.9	10.1	10.5	10.9	11.3	11.5	11.6	11.0	10.8	10.4	9.9	9.1	8.4
9	7.7	7.2	7.4	7.8	8.0	8.4	10.6	13.0	13.9	15.0	15.9	16.6	17.4	17.9	18.5	16.6	16.5	16.0	14.5	12.8	12.4	11.9	11.5	10.9
10	10.8	10.5	10.3	10.2	10.0	9.9	9.9	10.9	11.3	12.7	14.2	15.9	16.4	17.0	18.1	19.0	18.8	18.2	17.3	15.9	15.4	14.0	13.0	11.9
11	11.9	11.3	10.8	9.9	10.0	10.0	10.3	11.1	12.1	13.2	14.7	15.2	16.4	16.1	16.4	16.4	16.3	15.8	15.0	14.1	13.2	12.1	12.1	11.5
12	10.6	10.3	10.0	9.9	9.2	10.0	11.0	12.3	14.4	15.1	18.8	20.9	22.4	23.0	22.5	22.1	21.0	20.0	19.2	17.2	16.4	15.1	14.3	13.3
13	12.2	12.2	11.1	12.2	11.3	12.0	12.4	11.7	11.0	11.1	11.1	10.1	9.8	9.2	9.2	9.4	9.1	9.2	9.1	9.0	9.1	9.0	8.8	8.6
14	8.5	8.5	8.3	8.2	7.2	8.2	8.9	10.1	10.5	11.1	12.0	13.1	13.6	13.9	13.0	12.9	12.9	12.4	12.3	11.7	11.0	10.2	9.5	9.0
15	9.0	8.2	7.6	7.0	6.6	7.8	10.6	12.9	13.9	13.7	14.3	15.1	16.0	16.5	17.1	17.5	17.3	16.9	15.7	14.3	13.5	12.6	11.3	10.4
16	9.8	8.7	8.3	7.5	7.3	8.5	11.6	13.0	15.8	16.2	17.7	18.2	19.8	20.7	21.1	21.8	22.0	21.1	20.4	18.7	16.5	15.0	14.0	13.0
17	12.2	12.0	11.0	10.5	10.2	11.5	14.6	16.8	16.8	17.7	19.0	19.6	19.9	21.0	20.1	19.2	18.9	19.0	18.1	16.8	15.2	14.2	13.6	13.1
18	13.1	12.2	12.0	11.3	11.1	12.1	13.9	16.5	17.8	18.0	18.7	19.4	19.1	19.1	20.0	19.2	17.8	18.2	17.7	16.6	15.9	14.1	14.0	13.2
19	12.9	12.2	11.2	11.1	10.2	11.4	14.6	17.2	17.4	18.1	19.1	20.3	21.4	21.9	21.9	16.2	17.7	17.6	16.1	15.7	15.0	14.3	13.4	13.1
20	12.4	12.2	12.3	11.1	11.6	11.6	14.0	16.7	17.1	17.7	18.1	18.3	19.0	17.3	15.7	14.7	14.0	14.8	13.9	13.0	12.8	11.6	11.3	11.1
21	11.3	11.2	11.0	11.0	10.9	11.1	11.4	11.7	11.9	11.8	12.3	12.9	13.1	13.2	13.7	14.0	13.3	13.5	13.3	13.3	13.0	12.9	12.8	12.9
22	13.1	13.0	12.6	12.0	12.3	12.6	13.4	14.2	15.3	15.7	17.1	17.0	17.3	18.3	18.3	18.3	18.1	17.8	17.1	16.1	15.9	14.3	13.4	13.4
23	13.1	12.0	11.5	10.4	10.2	11.0	13.0	15.2	17.2	17.8	17.9	19.1	19.8	20.1	20.9	21.4	21.2	20.7	19.0	17.6	16.4	16.2	16.1	15.0
24	14.0	12.9	12.5	11.4	11.4	12.8	15.1	18.1	17.7	18.8	19.8	20.2	21.6	22.1	22.0	21.5	21.2	21.0	19.5	17.3	16.7	15.2	14.3	13.8
25	13.0	12.7	12.1	11.8	11.7	13.2	15.7	18.0	19.1	20.1	21.1	21.4	21.5	20.8	19.8	21.2	22.3	20.6	19.1	17.8	15.6	15.2	15.1	14.6
26	14.5	14.0	13.9	13.5	13.6	14.4	17.6	17.8	17.3	19.4	19.1	19.5	19.2	19.2	19.2	19.7	18.9	16.8	15.2	14.1	14.0	14.0	13.9	13.5
27	13.3	13.2	13.0	12.4	12.4	12.3	11.2	11.2	11.6	12.1	11.9	13.2	13.7	14.8	15.1	15.1	15.0	13.7	12.8	11.9	11.8	11.3	11.0	11.1
28	11.1	10.4	10.3	10.1	9.9	9.8	9.6	9 9	10.0	10.0	10.2	10.2	10.5	10.8	10.9	10.9	11.0	10.9	10.3	10.2	9.7	9.3	9.4	9.5
29	9.4	9.0	8.9	8.2	7.2	7.2	7.2	7.7	8.5	8.9	9.2	10.5	11.2	10.9	12.0	11.7	11.7	11.4	11.3	10.9	9.6	8.8	8.2	7.3
30	7.0	6.3	5.8	5.1	5.1	6.8	9.7	12.0	13.9	14.8	15.2	16.0	16.6	17.1	17.7	17.7	17.9	17.3	15.9	14.5	14.0	13.6	13.8	13.2
31	13.1	12.9	12.7	12.0	11.3	12.1	13.1	14.0	15.4	16.1	17.8	17.6	16.8	16.5	17.0	16.8	15.2	14.8	14.2	14.1	13.8	13.3	12.8	12.2
Mittel	10.7	10.2	9.9	9.4	9.1	9.7	11.3	12.7	13.6	14.3	15.2	15.9	16.4	16.6	16.8	16.7	16.4	15.9	15.0	13.9	13.1	12.2	11.7	11.2

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

	Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.	Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
1–5.	Mai 11.04	10.91	−0.13
6–10.	» 11.78	12.38	0.60
11–15.	» 12.50	12.55	0.05
16–20.	» 13.18	15.43	2.25
21–25.	» 13.83	15.68	1.85
26–30.	» 14.44	12.30	−2.14

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Mai 1890.

Tag	Stündliche Angaben des Hygrometers.																											
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Wahr. Tagesmittel	D*	Max.	Min
1	78	82	84	86	87	87	82	71	65	63	59	56	55	47	**46**	47	64	72	74	81	84	86	89	**90**	72.3	−1.4	90	46
2	90	89	91	**91**	**91**	91	88	83	71	62	58	50	48	47	45	47	**42**	54	61	75	83	83	77	77	70.6	−2.4	91	42
3	85	94	94	93	**96**	94	94	87	81	65	56	54	53	50	46	46	**43**	59	64	74	79	87	90	93	74.0	−1.3	96	43
4	96	96	96	97	**98**	97	91	81	71	63	56	47	47	42	38	36	**36**	**35**	37	47	64	73	90	95	67.8	0.5	98	35
5	94	94	92	94	**97**	93	95	93	88	81	74	69	65	63	62	61	62	**57**	**57**	72	86	92	95	96	80.5	−1.5	97	57
6	98	100	**100**	**100**	100	99	92	75	73	70	53	47	40	36	32	27	**27**	27	31	44	53	67	77	79	64.5	2.8	**100**	27
7	84	85	87	88	89	**91**	82	70	62	55	49	48	45	42	37	**35**	36	42	48	65	74	77	77	73	**64.2**	−2.8	91	35
8	76	83	91	94	94	**95**	94	91	91	85	85	89	87	87	83	78	74	**70**	77	74	73	75	80	81	83.6	−1.1	95	70
9	87	89	89	89	88	87	85	81	74	66	61	58	45	**43**	**43**	54	61	63	73	87	92	93	95	**96**	75.0	1.0	96	43
10	95	95	97	100	**100**	100	98	**100**	96	91	81	66	61	60	58	**51**	54	56	60	70	61	71	79	88	78.7	5.4	**100**	51
11	87	77	80	86	88	88	77	78	74	66	62	60	**57**	58	**57**	61	63	71	79	81	86	89	92	**95**	75.5	2.2	95	57
12	94	93	97	**97**	97	95	91	89	83	77	61	60	38	31	27	**25**	27	31	37	46	69	74	68	72	65.8	−0.2	97	**25**
13	73	**72**	77	77	82	82	90	92	92	92	89	91	90	88	86	85	90	89	91	93	90	92	**95**	94	87.2	−2.8	95	72
14	**92**	90	89	89	91	88	87	80	77	74	70	61	59	**55**	60	62	61	62	62	68	66	72	78	82	74.0	3.3	92	55
15	85	85	87	90	**91**	88	84	76	67	61	59	57	55	53	50	47	**45**	46	56	66	70	72	80	82	68.8	−0.9	91	45
16	85	85	85	85	83	82	79	74	66	63	62	62	49	48	46	46	**44**	45	49	62	77	82	**86**	**86**	68.0	−0.3	86	44
17	85	85	**88**	**88**	86	83	78	68	66	66	60	55	51	**48**	51	62	63	65	72	77	84	86	87	85	72.5	1.5	88	48
18	85	86	87	88	88	85	83	76	64	61	55	54	54	56	56	**52**	54	56	62	70	74	**90**	86	86	71.2	0.9	90	52
19	87	86	83	86	86	84	74	63	67	66	66	62	51	45	**36**	76	86	90	90	90	88	92	92	**94**	76.7	5.7	94	36
20	94	93	90	91	92	90	84	75	70	69	66	66	**65**	69	90	92	**100**	95	93	90	87	98	99	**100**	85.8	7.1	**100**	65
21	100	100	100	100	**100**	100	100	100	100	97	96	87	87	91	91	**83**	93	92	93	95	**100**	**100**	99	97	95.9	0.2	**100**	83
22	91	89	94	**97**	95	92	90	85	80	77	71	71	70	67	67	65	**64**	66	67	74	78	84	89	89	79.7	0.4	97	64
23	92	93	94	97	**98**	97	93	88	83	77	73	72	68	67	64	**60**	62	67	77	79	82	79	76	78	79.8	−1.2	98	60
24	82	85	87	87	87	83	78	71	68	70	67	63	54	52	**51**	56	57	59	69	69	69	79	88	**91**	71.8	4.8	91	51
25	92	92	**93**	91	90	85	74	67	56	55	49	**45**	59	65	69	65	55	47	51	62	76	80	82	86	70.3	0.6	93	45
26	86	88	91	96	94	91	78	70	66	61	62	61	59	64	67	**54**	64	69	90	**100**	98	96	96	97	79.1	0.8	**100**	54
27	95	96	96	97	97	99	97	96	94	96	93	87	77	71	66	**61**	66	76	87	94	98	100	**100**	100	89.1	−1.6	**100**	61
28	100	100	**100**	**100**	**100**	100	100	99	99	99	99	**100**	**100**	99	99	**100**	**98**	99	**100**	**100**	99	100	**100**	100	**99.5**	−0.2	**100**	96
29	99	**100**	97	93	92	90	93	91	86	85	85	76	**69**	74	**69**	**69**	74	73	73	85	94	95	96	97	85.6	0.3	**100**	69
30	**97**	95	94	**97**	94	88	78	75	61	54	50	49	49	46	43	42	**40**	**40**	49	61	68	71	70	73	66.0	1.0	97	40
31	72	71	71	74	77	77	73	63	60	**54**	57	57	57	59	57	56	65	67	68	69	71	79	83	**87**	67.7	0.7	87	54
Mittel	88.9	89.3	90.4	91.5	**91.9**	90.4	86.5	80.9	75.8	71.6	67.2	63.9	60.1	58.8	**57.8**	58.1	60.2	62.6	67.6	74.8	79.8	84.3	86.8	88.4	76.2	0.7		

Der angewandte Registrirapparat ist ein Haarhygrometer, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel $-\frac{7+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
1–5. Mai	71.4	73.0	1.6
6–10. »	71.3	73.2	1.9
11–15. »	71.1	74.3	3.2
16–20. »	71.0	74.8	3.8
21–25. »	70.9	79.5	8.6
26–30. »	70.8	83.9	13.1

19. Mai

Nm.	3^h	3^h10^m	3^h20^m	3^h30^m	3^h40^m	3^h50^m	4^h.
%	36	37	36	42	67	78	76

Mai 1890.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tages-mittel
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 1	W 0	NW 4	N 1	N 0	N 8	N 6	N 8	N 5	N 4	SW 18	W 18	W 7	W 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	3.4
2	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 2	SW 9	SW 10	SW 11	SW 11	W 8	W 12	W 13	W 11	W 10	S 3	SE 2	S 7	SW 0	SW 3	SW 0	SW 1	4.7
3	SW 8	SW 7	SW 10	SW 0	S 1	S 0	SE 0	S 0	SW 1	SW 14	SW 16	SW 11	S 4	S 10	SW 15	W 13	W 9	W 10	W 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	5.4
4	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	NE 2	NE 4	N 5	N 6	N 5	N 6	N 8	N 9	N 6	NW 0	W 0	W 8	W 24	W 16	4.2
5	SW 10	SW 22	SW 13	SW 9	S 8	S 18	SE 4	SE 6	SE 8	SE 8	SE 1	S 0	SW 1	SW 10	SW 2	N 1	N 2	N 4	N 4	N 0	N 0	E 0	E 0	E 0	5.5
6	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 2	NE 1	NE 1	NE 5	N 4	NW 4	N 2	N 4	N 4	N 8	NE 8	NE 5	N 2	N 0	W 0	SW 0	SW 0	2.1
7	S 0	SE 0	SE 0	SE 2	SE 0	SE 0	SE 1	E 0	NE 0	NE 1	NE 11	NE 11	N 10	N 6	N 6	N 7	NE 4	N 4	NW 2	W 0	W 0	W 0	W 0	W 5	2.9
8	W 6	W 10	W 1	W 1	SW 4	SW 7	SW 8	SW 11	SW 19	SW 18	SW 20	SW 16	SW 17	SW 15	SW 15	SW 15	SW 18	W 19	W 13	W 21	W 19	SW 12	SW 3	SW 1	12.0
9	SE 0	SE 2	SE 1	SE 1	SE 3	SE 5	SE 2	E 2	NE 0	NE 0	N 0	N 2	NW 3	NW 10	W 2	W 16	W 8	W 7	W 1	NW 2	N 0	NW 5	NW 1	NW 0	3.0
10	W 0	W 0	W 0	W 0	NW 0	N 5	N 3	N 6	N 11	N 13	N 21	N 20	N 19	N 13	N 15	N 17	N 17	N 14	N 6	E 0	S 1	S 1	SW 0	SW 1	7.6
11	SW 1	SW 3	SW 2	S 1	S 0	E 0	N 0	N 1	N 3	N 7	N 9	N 12	N 10	NE 15	NE 19	NE 9	NE 10	NE 4	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	4.4
12	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 1	SW 0	SW 0	W 0	N 0	NE 2	E 2	SE 11	SE 23	E 18	N 16	NW 12	NW 3	W 1	W 7	SW 9	SW 3	SW 0	SW 0	4.5
13	SW 7	SW 5	SW 1	SW 2	SW 0	SW 0	SW 8	SW 22	SW 27	SW 24	SW 22	SW 27	SW 38	SW 34	SW 33	SW 30	SW 21	SW 8	SW 10	SW 11	SW 13	SW 16	SW 12	SW 3	15.6
14	W 1	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 5	W 10	W 17	W 11	W 10	W 12	W 19	W 16	W 12	W 7	SW 8	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 1	SW 0	5.5
15	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	SE 1	SE 2	SE 0	E 0	NE 3	NE 4	NE 6	N 8	N 5	N 3	N 4	N 6	N 8	N 10	N 4	N 1	N 0	N 0	NE 0	2.7
16	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	N 2	W 1	W 4	SW 6	SW 3	S 1	SE 0	E 0	E 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	0.7
17	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 2	W 0	W 0	NW 4	N 6	N 7	W 4	W 7	W 7	SW 0	S 1	SE 1	SE 2	SE 1	SE 0	SE 1	1.8
18	SW 0	NW 1	N 0	NE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	W 0	NW 2	NW 3	N 3	N 0	N 2	N 7	N 6	N 3	E 0	S 0	SW 3	SW 0	S 0	S 0	1.3
19	SE 0	SE 1	SE 6	SE 2	E 0	E 0	E 0	E 1	NE 1	NE 4	NE 6	N 8	N 9	N 10	N 13	W 23	W 14	W 8	W 10	SW 6	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	5.1
20	SW 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	E 3	E 12	NE 13	NE 20	NE 24	NE 26	NE 26	N 13	N 9	N 9	NW 2	NW 3	W 3	W 1	W 3	SW 2	SW 0	7.0
21	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	NE 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 4	N 5	N 0	N 0	N 0	NW 0	NE 0	E 0	E 0	0.4
22	E 2	E 1	E 0	NE 0	NE 1	NE 4	N 7	N 8	N 21	N 19	NE 16	NE 14	NE 26	NE 34	NE 25	NE 19	NE 21	NE 17	NE 16	NE 9	NE 13	NE 4	N 0	N 3	11.7
23	N 0	N 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 1	NE 7	NE 5	NE 6	NE 9	E 10	SE 10	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 4	SE 0	2.5
24	S 1	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 2	NE 4	N 2	N 6	N 8	N 11	N 7	W 7	S 3	S 1	SE 2	SE 8	SE 1	SE 1	SE 0	2.7
25	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	S 0	S 0	S 0	SW 1	SW 1	W 6	W 9	SW 13	SW 8	S 3	S 12	S 3	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 3	2.5
26	SE 1	SE 0	SE 0	S 0	S 0	S 0	SW 7	SW 9	SW 15	SW 18	W 18	W 13	W 19	W 19	SW 19	SW 26	SW 25	SW 17	SW 11	SW 10	SW 11	SW 5	SW 0	SW 0	10.1
27	SW 0	SW 0	SW 8	SW 11	SW 0	W 1	W 4	W 0	NW 0	N 2	N 4	N 3	N 7	NE 7	NE 6	NE 7	NE 17	NE 18	NE 4	NE 4	NE 0	NE 1	NE 1	NE 3	4.5
28	N 2	N 7	N 6	N 9	N 14	N 20	N 21	N 13	N 13	N 15	N 10	N 6	N 3	N 2	NE 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	NE 0	NE 0	NE 0	5.9
29	NE 0	NE 5	NE 9	NE 13	NE 18	NE 16	N 9	N 9	N 15	N 20	N 16	SE 10	NE 13	NE 14	NE 7	NE 6	NE 0	E 0	SE 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	7.5
30	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	SW 3	SW 10	SW 14	SW 14	SW 19	W 19	W 21	W 19	W 17	W 19	SW 9	SW 1	SW 0	SW 0	SW 2	SW 2	7.0
31	SW 6	SW 3	SW 0	SW 1	W 0	W 0	SW 0	SW 7	W 7	SW 14	W 8	W 6	NW 10	NW 12	NW 10	NW 3	N 13	N 6	N 4	N 3	N 0	N 1	N 1	N 0	4.8
Mittel	1.5	2.2	1.8	1.7	1.6	2.5	2.5	3.5	5.9	7.6	8.4	8.4	10.2	11.8	10.6	10.4	10.1	7.5	4.2	3.0	2.6	2.1	1.7	1.3	5.1
Meter pr. Sec.	0.42	0.61	0.50	0.47	0.44	0.69	0.69	0.97	1.64	2.11	2.33	2.33	2.83	3.28	2.94	2.89	2.81	2.08	1.17	0.83	0.72	0.58	0.47	0.36	1.42

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	142	893.5	98	684.2	53	54.4	106	130.6	70	81.5	153	1117.8	96	728.8	26	113.2	= 3804.0

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

Mai 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t− (7+1+9)/3	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b− (7+1+9)/3	Niederschlag. Vormittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Nachmittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Bewölkung. 7h	1h	9h	Witterung.
1	9.85	−0.45	706.41	0.14	.	.	.	.	.	.	.	.	6	9	3	⍥ III
2	10.88	−0.05	7.92	−0.35	.	.	.	.	.	.	.	0.9	7	5	8	p ●
3	11.50	0.13	10.00	−0.20	1.3	0.1	.	.	.	.	.	.	5	6	3	a ●
4	12.06	−0.21	5.83	0.36	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	p ≺
5	10.24	0.07	5.88	−0.29	.	2.8	1.8	.	.	0.2	.	.	10	7	1	●°
6	11.67	−1.26	6.30	0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	1	
7	12.94	−0.13	2.35	0.18	.	.	.	.	.	.	.	.	6	7	6	
8	10.62	0.15	−0.38	−0.05	0.3	0.9	0.2	0.2	.	.	.	.	10	10	8	⸙, a ●
9	12.85	−0.62	2.90	−0.07	.	.	.	.	.	.	1.9	0.3	2	4	10	⚹ ● △ $7^{1}/_{2}$p
10	13.82	−0.08	2.96	0.29	0.2	.	.	.	.	.	.	.	10	9	7	a ●°
11	13.16	−0.14	3.31	−0.19	.	.	.	.	.	.	.	.	10	8	6	
12	15.79	−0.81	4.25	0.28	.	.	.	.	.	.	.	.	8	4	5	p ≺
13	10.33	−0.10	2.43	−0.50	.	.	2.0	4.0	8.9	1.4	1.9	0.3	10	10	10	⸙ ●
14	10.71	−0.46	12.36	−0.57	.	.	.	.	.	.	.	.	7	9	6	
15	12.74	−0.63	16.15	−0.15	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	1	⌓ I
16	15.28	−0.69	12.98	0.11	.	.	.	.	.	.	.	.	0	2	1	⌓ I
17	15.88	−0.69	9.30	0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	4	⌓ I, ⚹° $4^{3}/_{4}$p, ≺ III
18	15.88	−0.42	7.95	−0.12	.	.	.	.	.	.	.	0.5	4	7	9	⚹° $2^{1}/_{4}$p, ● ≺ III
19	15.83	−1.17	7.70	−0.10	.	.	.	.	.	11.0	.	.	1	4	4	⌓ I, ⚹ ● ▲ 3p, ≺ III
20	14.26	−1.01	10.68	−0.25	.	.	.	.	13.1	0.9	.	2.2	5	7	10	⚹² ▲ $1^{3}/_{4}$p, ●
21	12.40	−0.10	14.70	−0.23	.	0.3	0.5	0.7	.	.	.	.	10	10	9	a ●
22	15.28	−0.25	14.58	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	5	5	3	⸙
23	16.37	−0.03	13.10	−0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	6	3	3	a ≡; ⚹ $4^{1}/_{2}$–$10^{1}/_{4}$p
24	17.12	−0.68	11.73	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	2	⚹° $5^{1}/_{4}$p
25	17.23	−0.37	9.37	0.14	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	6	
26	16.35	−0.58	6.63	−0.04	.	.	.	.	.	.	2.0	3.7	5	8	10	⸙, p ●
27	12.71	0.48	7.71	−0.29	1.9	3.6	4.6	1.0	.	.	1.9	0.7	10	8	10	●
28	10.20	0.27	6.59	−0.08	2.2	0.3	0.9	4.4	5.7	4.5	3.6	1.3	10	10	10	●
29	9.45	0.12	14.09	−0.58	0.2	.	.	.	.	.	.	.	10	10	7	
30	12.79	−0.64	15.88	−0.12	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	8	⌓ I
31	14.40	−0.17	13.56	0.06	.	.	.	.	.	.	.	.	9	8	10	
Mittel	13.24	−0.34	708.28	−0.08	Summe 6.1	8.0	10.0	10.3	27.7	18.0	11.3	9.9	5.7	6.4	5.9	**9.** u. **10.** Höhennebel.
														6.0		

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	
Summe:	19	28.3	11	5.6	3	4.5	7	5.8	4	3.0	36	33.4	12	18.2	3	2.5	= { 95^{h} / 101.3^{mm}

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

Mai 1890.

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	−2.0	−1.2	−0.3	0.1	−0.1	0.2	−2.2	−2.6	−1.5	−1.7	58.3	58.2	57.9	57.6	57.6	57.5	57.3	57.4	78	75	73	68	76	77	75	74
2	−4.0	−3.4	−3.2	−3.9	−1.6	−2.6	−4.0	−3.6	−3.8	−3.4	56.7	56.9	57.4	57.7	58.3	58.2	58.4	58.6	100	100	92	91	91	100	92	95
3	−3.6	−3.0	−3.7	−4.0	−3.2	−3.4	−4.1	−4.9	−4.2	−3.7	58.8	59.3	59.5	59.7	59.8	59.9	60.2	60.3	100	100	100	92	96	100	95	90
4	−1.7	−0.1	0.8	1.1	1.3	0.9	−0.7	−1.4	−0.7	−1.1	58.9	58.8	58.7	58.2	57.8	57.4	57.2	57.1	82	80	80	76	65	66	78	71
5	−1.8	−1.0	−0.8	−3.8	−1.7	−3.2	−3.9	−4.1	−3.2	−2.4	55.8	56.1	56.2	56.1	56.5	56.8	57.1	57.6	82	95	92	90	100	100	100	100
6	−2.3	−0.8	0.8	1.1	1.2	0.0	−1.1	−1.8	−1.0	−1.5	58.1	58.5	58.9	58.9	58.8	58.6	58.6	58.6	68	67	71	70	67	70	70	70
7	−0.3	0.7	1.2	2.5	4.6	2.8	0.4	0.6	0.9	0.7	57.5	57.2	56.8	56.5	56.2	55.8	55.3	54.6	52	50	57	68	65	68	90	95
8	1.9	2.4	1.9	2.4	3.3	2.4	−1.6	−2.4	0.6	0.9	51.4	51.5	51.7	52.0	52.2	52.4	52.7	53.2	68	75	100	92	90	80	93	88
9	−1.0	1.1	2.2	3.1	3.8	2.8	0.6	0.8	1.0	0.6	55.2	55.7	55.9	56.6	56.7	56.9	57.4	57.2	87	83	81	78	71	66	68	60
10	1.4	2.4	2.7	3.1	3.2	2.9	2.8	1.6	2.0	1.7	57.6	57.5	57.6	57.7	58.2	58.4	58.3	58.1	73	68	62	55	54	54	55	57
11	2.9	3.5	3.7	4.5	4.2	3.8	2.8	2.7	3.7	3.0	58.0	58.7	59.0	59.2	59.2	58.9	58.7	58.4	59	55	54	52	51	52	54	60
12	3.0	4.2	5.4	5.7	4.8	3.6	1.8	0.9	3.2	3.2	53.8	52.9	52.8	52.5	52.0	51.5	51.7	52.0	55	55	52	47	49	49	60	64
13	1.8	3.8	3.5	2.5	−1.6	−3.4	−4.2	−4.2	0.0	−0.4	52.6	53.3	53.6	53.5	53.8	53.8	54.4	55.6	64	64	75	84	95	100	100	100
14	−3.6	−2.7	−1.9	−1.5	−2.0	−2.5	−2.8	−3.7	−2.9	−2.7	59.0	60.2	60.7	61.3	62.0	62.6	63.2	64.3	100	94	95	95	94	100	100	100
15	−2.7	−1.2	0.6	2.2	2.4	1.5	−.03	−0.3	−0.3	−0.5	65.7	66.1	66.5	66.7	66.8	66.7	67.0	67.1	100	96	90	90	87	89	67	75
16	3.4	4.7	5.4	6.2	6.6	5.8	4.2	2.6	4.1	3.7	66.5	66.4	66.4	66.3	66.0	65.4	65.0	64.9	33	42	52	62	73	67	63	71
17	4.5	5.0	5.5	5.9	5.4	4.2	3.2	3.1	4.5	4.1	63.5	63.3	63.2	63.0	62.9	62.5	62.6	62.5	57	63	73	70	85	86	80	78
18	4.8	5.2	5.8	7.9	3.0	2.6	3.2	2.4	5.0	3.8	61.3	61.4	61.7	61.5	61.3	61.1	61.3	61.7	62	58	62	64	90	76	68	69
19	3.8	4.6	5.2	5.9	7.0	5.0	3.6	3.2	4.3	3.9	61.3	61.7	62.1	62.1	62.0	61.7	61.5	62.5	60	62	63	60	55	53	59	58
20	4.0	4.9	5.6	6.6	6.6	5.8	4.2	2.7	4.4	4.0	63.3	63.6	63.8	64.1	64.1	63.5	63.9	63.9	68	69	70	66	66	55	62	75
21	2.2	3.0	2.3	1.6	1.5	1.0	0.8	0.8	1.5	1.6	64.3	64.7	65.1	65.2	65.4	65.5	66.0	66.3	94	92	100	100	100	100	100	100
22	1.3	2.4	3.2	3.5	3.9	5.9	3.4	3.0	2.6	2.6	66.4	66.4	66.7	66.7	66.5	66.4	66.8	66.9	100	100	100	90	94	87	87	100
23	4.8	6.0	6.8	6.1	3.8	4.2	4.0	3.4	4.8	4.2	66.3	66.5	66.5	66.5	66.5	66.1	66.2	66.2	70	67	75	85	98	100	100	100
24	4.7	6.4	7.5	7.5	5.2	5.1	4.4	4.2	5.5	4.8	65.4	65.6	65.8	65.8	65.5	65.3	65.1	65.3	65	77	80	80	100	98	100	100
25	3.9	6.6	7.6	7.3	6.9	5.7	4.4	4.2	5.1	5.1	64.0	63.8	63.8	63.4	62.9	62.6	62.2	62.2	68	74	80	77	74	96	98	98
26	1.6	1.6	3.0	0.6	2.7	1.8	1.0	0.6	0.9	1.9	59.8	59.8	59.7	59.1	59.1	59.1	59.0	59.2	100	100	100	100	100	100	100	100
27	−0.8	−1.3	−0.2	−0.7	−0.2	0.5	0.2	−0.7	−0.7	−0.3	59.0	59.3	59.7	59.8	59.9	59.9	59.8	59.5	100	100	98	100	100	100	95	95
28	1.7	1.8	2.8	2.8	2.1	0.7	−0.2	−0.6	1.3	0.7	57.5	57.6	57.8	58.0	57.9	58.0	58.4	58.9	88	85	89	94	97	98	100	100
29	−2.1	−0.8	−0.1	1.0	1.1	−0.7	−1.8	−3.2	−1.4	−1.5	61.7	62.4	62.9	63.4	63.8	64.2	64.3	65.0	100	98	100	98	100	100	100	100
30	−1.5	−0.6	0.4	1.5	1.6	1.0	−0.4	−0.6	−0.2	−0.8	65.0	65.4	65.8	65.7	65.7	65.3	65.3	65.3	85	94	90	85	91	98	100	100
31	−1.7	−1.6	−0.1	0.2	0.8	−0.2	−0.6	−1.0	−0.8	−0.7	64.1	64.1	64.3	64.1	63.8	63.4	63.3	63.2	100	100	98	100	95	100	100	100
Mittel	0.7	1.7	2.4	2.6	2.5	1.7	0.5	0.1	1.1	1.0	60.22	60.42	60.60	60.61	60.62	60.50	60.59	60.77	78	79	81	80	82	83	84	85

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	S 2	S 2	SSE 2	SSW 1	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 2	8	9	10	10	9	5	9	9	3.1	✳° 2¼p, n ✳
2	WSW 3	W 4	W 3	W 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	10≡*	10≡*	10≡*	9	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	37.7	⸝ᵖ, ≡ ✳²n–0¼p, ⸜n–1¾p, ≡²2p–n,
3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	W 3	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 1	10≡*	10≡*	10≡	9	10≡	10≡*	9	8	6.2	*) [⸜³≺° △5½–7p, ✳²4¼p–n
4	WSW 1	WSW 1	WSW 1	SW 2	SSW 2	SSW 2	S 2	SSW 3	1	2	3	4	3	2	1	0	.	
5	SSE 2	SW 1	SSE 1	WNW 4	WSW 4	W 4	W 4	W 3	9	10≡*	10≡*	8	10≡	10≡	8≡	10≡	.	◑° 5¾–6¼a, ≡, ✳° 8a–2¾p, p ⸝
6	WSW 4	WSW 2	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 3	1	1	2	3	2	2	2	1	.	⸝ l
7	E 2	E 1	E 1	SSE 2	SSW 2	SSW 1	SSE 1	E 2	7	8	3	4	7	4	6	4	.	
8	E 3	ENE 1	E 2	E 1	SSE 1	SW 1	WSW 3	W 4	4	7	10≡	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	4.6	≡ 10¾a–n, ✳ 3¾–9p, ⸝ ⸜ 7½–9p
9	W 2	W 1	SSW 2	SW 2	SW 2	SSW 3	SSW 3	SSW 3	8	10≡	8	8	7	6	5	4	.	≡ 8½a–0½p
10	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 5	SSW 5	SSW 4	S 4	SSW 4	5	7	7	9	9	7	8	8	.	⸝², n ⸝
11	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SE 3	7	7	9	9	8	8	8	4	.	⸝ 11a u. 6½p–n
12	S 3	S 3	S 2	S 2	S 2	S 2	SSW 4	SSW 4	8	6	4	4	4	7	7	7	.	⸝ 6p–n, ≺° III
13	SW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	W 3	WSW 5	WSW 5	W 3	5	9	9	10≡	10≡*	10*≡	10≡*	10≡*	42.0	≡ 0½p–n, ✳²1¼p–n, ⸝² ⸜ 3½p–n
14	W 3	W 3	W 2	W 2	W 2	W 2	W 3	W 3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10.3	a ⸝ ✳, ⋁² ≡² ⸜²
15	W 1	W 1	W 2	WSW 2	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	10≡	10≡	9	5	7	3	2	2	.	≡² n–9½n
16	WSW 1	WSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	SW 1	0	0	1	2	5	2	1	0	.	
17	N 1	N 1	N 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	ESE 2	ENE 1	1	1	3	5	7	7	4	3	.	≺° III
18	SSE 2	SSE 2	SSE 1	SSW 2	SW 1	E 2	SSE 1	SSE 1	2	4	5	8	10≡^	7	7	5	.	≡² 2¼–4p, ⸜° △° 2¾–4¼p
19	S 2	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SSW 3	SSW 2	SSW 3	SW 3	1	1	5	7	4	4	4	2	.	
20	SSW 3	S 3	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSW 4	SSW 4	SW 2	1	1	5	7	8	7	5	7	.	⸝ 5–7p, ≺² III
21	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 2	NNE 2	ENE 2	NE 2	10≡	10≡●	10≡●	10≡●	10≡*	10≡●	10≡●	10≡●	6.1	≡², a ⌓, ● 8½a–2p, ✳–3½p, ●–n
22	ENE 3	ENE 2	ENE 1	E 1	SE 1	SE 1	SE 1	ENE 2	10≡	10≡	10≡	8≡	6≡	5	9≡	10≡	1.2	≡ ²6a–11 u. 6½p–n, p ≡°, ● △ ²8¾–9p
23	SE 1	SE 1	SE 1	SE 1	NNE 1	ENE 3	ENE 2	ENE 2	4	4	6	9	10≡^●	10≡^●	10≡	3	19.2	p ⸜²● △², ≡² 2½–8½p
24	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 2	NE 2	ENE 2	NE 2	1	2	5	7	10≡	10≡	10≡	3	.	≡ 1¼–8½p, △° 2½p, ≺ III
25	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 1	NW 1	NW 1	W 2	WNW 1	2	9	9	9	6	7	10≡	10≡	3.1	● △° 1½–2¼p, ≡ 5¼p–n [4½–6¼p, ✳°–8½p, ●–n
26	WSW 4	WSW 4	WSW 4	W 4	W 4	W 3	WSW 4	WSW 4	10≡●	8	10≡	10≡●△	10≡	10≡●	10≡*	10≡●	10.2	≡ ⸝, ⸜ ● △ ≺ll, ● 6¼–7¼a,
27	W 3	W 3	W 3	W 2	W 2	W 1	W 1	W 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	7	8	4.6	a ⋁, ✳ n–5¼p, ≡ n–6p
28	SSW 4	SSE 3	SSE 3	S 3	S 3	SSW 2	S 2	WNW 2	8	10	9	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	9.0	⸝ l, p ≡°, ✳ 3¾p–n
29	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 3	10≡	10≡*	10≡	9≡	10≡	10≡	10≡	10≡	.	≡, ✳° 8¼–9½a
30	SW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 4	1	3	8	6	7	10≡	10≡	10≡	5.9	◑ 4¼–4¾p, n⌣², p ⸝ᵖ, ≡² 4p–n
31	W 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WNW 3	NW 2	NW 2	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡*	9≡	3.4	✳ n, 4¼–4¾ u. 6½–9p, ≡², a ⋁²
Mittel	2.29	2.16	1.97	2.10	2.19	2.23	2.58	2.45	5.9	6.7	7.4	7.7	8.0	7.5	7.5	6.7	166.6	*) 3. ✳ n–10¼a, ≡² ⸜ n–0½p, ≡ ⌈2–6½p, ✳° 5p

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	3	S	15	37
NNE	2	3	SSW	62	152
NE	8	12	SW	13	23
ENE	11	23	WSW	44	126
E	9	15	W	44	103
ESE	1	2	WNW	4	10
SE	8	10	NW	4	6
SSE	16	28	NNW	4	4

Calmen 0.

(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

1. Mitt. Alpen dunstig. **2.** Ab. 5^h50^m–6^h20^m Riesel. **4.** Vm. früh Ebene etwas dunstig. **22.** Ab. 8^h40^m–50^m starker Riesel. **23.** Nm. 1^h50^m–$4^1/_2{}^h$ Gewitter (zog nach SW; 1^h50^m–$3^1/_4{}^h$ u. 4^h10^m–$5^1/_4{}^h$ Regen u. starke Graupeln). **26.** Mitt. 1^h40^m–55^m Riesel; 12^h50^m–1^h25^m Gewitter mit l. Riesel (von S nach SW; heftiger Blitzschlag in's Telegraphenbureau). — Morgenroth: **1. 4. 5. 6. 16. 17. 23** (schwach). — Abendroth: **3** (leicht). **4. 6. 12** (prachtvolle Beleuchtung). **15** (Alpenglühn). **16. 27** (sehr schwach). — Cirri: **6. 12. 13. 23. 24** je Vm. früh; **18** Vm.; **30** Mitt.; **15. 24** je Ab. — Donner: **2** Ab. 6–6^h20^m (nahe, im ENE). **18** Mitt. $1^3/_4{}^h$ (i. NE). **23** Nm. 1^h50^m (i. E). **24** Nm. $2^1/_2{}^h$ (i. SW) u. 6^h5^m (nahe, i. NE). **25** Nm. 1^h35^m (i. NW) u. 4^h55^m (i. E). **26** Mitt. 12^h35^m (i. NE). — Blitze Ab.: **2** 6^h10^m (im E). **12** $9^1/_4{}^h$ (öfters, i. SE). **17** (id., i. N). **20** 8–$9^1/_2{}^h$ (intensiv, i. N–NE). **24** $7^1/_2$–$8^1/_4{}^h$ (i. S, später i. S-SW). **26** 1^h40^m–55^m Mitt. — Alpen neblig: **2. 5. 24** je Mitt.; **3** Ab. **13** gegen Mitt. **15. 27** Ab. — Alpen Nebel: **9. 26. 30** je Vm.; **23** nach Mitt. **25** gegen Mitt. **28** id. — Alpen sichtbar Vm.: **4** früh. **9** id. **11. 23** Mitt. — Alpen hell: **1**; Vm. früh: **5. 10. 25. 30**; Vm.: **4. 8. 12. 24. 28**; Nm.: **11. 17. 19**; Ab.: **18. 20. 27.** — Alpen klar: **6. 7. 10. 16. 20**; Vm.: **13. 17. 18. 19. 23**; Nm.: **4. 9. 12**; Ab.: **15. 19.** — Ebene neblig: **13** gegen Mitt. **15. 26** Vm. Ebene

1890 Mai.

Zürich: Observatorium.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Ab. geh. vom Vm. mist.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	6.8	16.1	11.2	11.4	0.2	713.5	712.0	712.3	85	56	78	NW 1-2	NW 1	NWo-1	3	7	3	14.5	
2	8.0	14.0	9.2	10.4	-1.0	714.0	714.3	715.5	94	73	92	W o-1	SW o	SW 1	10●	7	10	9.2	● n-9a, ● △ ≺ 2 1/2-3 1/2 u.
3	8.9	14.6	10.2	11.2	-0.3	716.5	716.7	716.5	89	64	80	NWo-1	SW 1-2	E o-1	10	8	1	0.5	n ●° ⸝, ●°-4p [6 1/2-9p
4	7.8	18.2	12.8	12.9	1.2	714.9	712.1	710.2	83	54	72	SE o	E 1	E o	0	1	0	0.5	≺ III
5	8.6	13.6	8.8	10.3	-1.5	712.0	712.6	713.9	93	70	86	W o-1	W o	NW o	10●	6	2	3.0	● n-11 1/2a u. p
6	7.6	18.0	12.7	12.8	0.8	714.2	713.1	712.4	86	41	77	N o	W 1	NW o	0	1	0	.	
7	9.1	20.4	15.8	15.1	3.0	711.4	708.6	706.3	78	58	56	NW o	NE 1-2	NE 1-2	3	1	2	.	
8	12.0	11.8	11.3	11.7	-0.6	703.9	705.4	707.8	78	82	74	N o-1	W 1	W 2-3	5	10●	10	.	p ●° ⸝
9	11.8	19.4	13.9	15.0	2.6	709.2	708.9	710.9	78	50	75	S o	N o-1	NW 2	2	4	3	.	≺ III
10	12.1	20.1	19.8	17.3	4.7	711.9	709.1	707.9	78	58	34	N o	N 1-2	SE 3-4	6	9	8	.	p ⸝, ⸝2 III-n
11	12.8	18.0	14.5	15.1	2.4	711.4	711.1	708.8	73	68	77	N o	NE 1	NE o	6	9	6	.	p ⸝
12	13.4	24.8	18.4	18.9	6.0	703.5	701.6	701.6	83	40	42	S o	NE 1	SWo-1	10	6	9	.	●° 2 3/4p, p ⸝, ≺ III
13	14.4	10.8	8.8	11.3	-1.7	704.8	708.1	713.1	73	83	89	NW 1	W 4	W 2	9	10●	10●	23.5	a ⸝, ● 8 1/2a-n, p ⸝2
14	8.6	13.0	11.2	10.9	-2.2	717.2	719.1	722.5	91	67	87	W 1	NW 2-3	W o-1	10	7	10	.	●° n-I u. 3-3 1/4p, p ⸝
15	11.8	17.8	13.2	14.3	1.0	723.8	723.3	722.9	79	56	80	E o	NEo-1	NE o	7	3	1	.	
16	11.3	22.0	16.6	16.6	3.2	721.8	719.7	717.4	86	45	71	NE o	NWo-1	SE o	1	0	0	.	⏢ I
17	13.8	23.4	17.8	18.3	4.7	717.3	715.3	714.9	81	47	64	N o	NW 1-2	NE 2	0	1	5	.	⏢ I, ●° 8 1/2p, ≺ III
18	16.2	22.8	14.2	17.7	4.0	715.0	713.6	714.6	72	53	84	E o-1	E o-1	NE o	1	3	8	3.0	⊀ ▲° ● 4 3/4-6p
19	15.2	23.8	18.2	19.1	5.3	715.0	713.6	714.3	78	48	63	SE o	NE 1	W 1	1	1	3	.	≺ III
20	15.6	23.0	13.2	17.3	3.3	717.5	716.6	718.8	75	51	89	NE 1	NE 2-3	SWo-1	2	6	10	5.5	p ⊀ ⸝ ●°, ≺ III
21	11.0	15.2	13.4	13.2	-0.9	720.7	721.5	722.7	100	80	93	NWo-1	NW 1-2	SW o	10●	10	10	2.0	● n-I u. 2 1/4p-III
22	14.8	18.5	16.1	16.5	2.3	722.5	721.7	721.4	80	69	84	NWo-1	NE 1-2	NE o	7	6	5	.	p ⸝
23	16.8	22.5	18.1	19.1	4.7	720.7	719.7	719.2	83	56	73	N o	NE 1	NE 1	7	2	2	.	⸝ II, Ψ ≺ III
24	15.4	23.8	18.4	19.2	4.7	719.4	718.3	717.8	79	52	73	NEo-1	NEo-1	E o	2	2	3	.	⏢ I, ⸝ II, ≺ III
25	15.6	24.8	18.6	19.7	5.1	717.4	715.2	713.9	77	47	75	N o	N 1	E o	4	3	3	6.5	Ψ ≺ III
26	15.2	17.0	13.6	15.3	0.6	713.4	712.4	713.5	88	82	95	S o-1	N o	SWo-1	8	9●	10●	55.5	⊀ ●3 1/4-4a, ●°, ⊀ °● 4 1/4p-n
27	9.8	13.2	11.8	11.6	-3.3	715.5	715.6	714.2	97	79	90	NWo-1	NE 1	E o-1	10●	10	7	4.0	● n-10a u. n
28	10.0	11.9	9.2	10.4	-4.6	711.8	712.8	715.2	92	89	96	N 1	NE 1	SW 1	10	10	10●	30.0	a ●°, p n ●2
29	7.3	12.0	10.2	9.8	-5.3	720.4	721.5	722.9	93	75	91	NEo-1	NE 1-2	N o-1	10	10	3	0.5	●° n-9a
30	10.4	18.4	14.6	14.5	-0.7	722.9	722.0	721.6	84	54	76	SE o	W 2	SWo-1	4	3	9	0.8	⏢ I, ⸝ II, ●° 8p
31	13.0	15.5	12.6	13.7	-1.7	721.3	719.9	719.6	79	75	85	W 1	N 1	E o-1	9	10●	10	0.5	a ⸝, ●° o 3/4-1p
Mittel	11.8	18.0	13.8	14.5	—	715.3	714.7	715.0	83.4	62.0	77.4				5.7	5.6	5.6	159.5	

Mittel: 715.00 — Mittel: 74.3

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.26

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 718.28
Mai 1890–M : -3.28

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 73.4
Mai 1890–M : 0.9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	6
NE	18	20
E	6	4
SE	1	4
S	1	1
SW	7	6
W	11	17
NW	14	15

Calmen 28.

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.6
1890–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 113.5
1890–M: 46.0

Bemerkungen: **2.** Nm. 2^h35^m Platzregen u. Riesel. **20.** Ab. sehr rascher u. tiefer Wolkenzug; später Albis tiefe Nebelkappe. **23.** Vm. früh Berge Nebel. — Gewitter: **2** Ab. (fern, im S). **17** Ab. (i. SW; 7 1/2-ca. 9^h Blitze u. $8^1/_4{}^h$ Donner). **18** Nm. 4-$6^1/_4{}^h$ [von SE nach NNW; 5^h5^m–18^m Hagel auf dem Zürichberg (Körner: pyramidenförmig u. 1cm Durchmesser)]. **20** Nm. 3^h40^m–$4^1/_2{}^h$ (leicht, im Zenith) u. $5^3/_4$ bis $6^1/_2{}^h$ Ab. (v. WNW u. E mit SW–NW3 u. 6–6^h10^m sehr leichter Regen). **23** Nm. 4^h5^m–15^m (i. S, öfters Do.). **26** Vm. 2^h50^m–4^h (z. stark), Nm. 4^h10^m–35^m (v. W u. E) u. 5–5^h25^m(v. NW u. E mit sehr heftigem Platzregen). — Blitze Ab.: **2** (im S). **4** (i. W). **9** (fern, i. SW). **12** (i. W). **19** (i. NW). **20** (fern, i. E). **23** (i. S). **24** (id., fern). **25** (fern, i. SE). — Cirri: **1. 4** Nm. (im W). **6** Ab. (aus WNW). **7. 9–11. 12** Nm. **15** Ab. (a. W). **17** Nm. (a. NW). **19. 20. 23** Vm. **26. 30.** — See dunstig Vm.: **7. 16. 18.** — Thal l. Nebel: **5/6** Nachts. **6** Vm. **30** id., früh. — Hochnebel Vm.: **21** (tiefgehend). **28.** — Alpen sichtbar: **2** (östliche). **30**; Nm.: **3. 15. 24** (östl.). — Alpen hell: **1. 4. 5** Nm. **7. 16–18. 20. 23** Ab. **25.** — Alpen klar: **6. 9–13** Vm. früh. **19.**

Anmerkung: Für die Luftdruckangaben und Windbeobachtungen werden seit 1. Januar 1890 die Ablesungen am Barometer u. an der Windfahne im neuen Lokal der Meteorol. Centralanstalt (eidgen. Physikgebäude III. Etage) benutzt, während für Temperatur, Feuchtigkeit u. Niederschlag immer noch die Instrumente am alten Standort (Sternwarte) dienen.

1890 Mai.
Beobachter: Dr. **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	2.3	5.5	*2.0	3.3	—	609.4	608.3	*608.5	62	67	—	SE 2	SE 3	—	8	9	5*	.	☄ II
2	−0.3	3.2	1.4	1.4	—	608.5	609.8	610.1	100	94	96	W 2	W 1	W 1	10*=	8=	9	8.6	n ≡, ✳ I u. n
3	0.2	4.0	*2.0	2.1	—	611.2	612.0	*611.5	100	83	—	W 2	SW 1	—	10	9	6*	1.8	✳
4	2.7	7.0	*3.0	3.9	—	610.0	608.7	*607.0	74	72	—	S 1	SE 1	—	1	1	1*	.	
5	−0.6	*3.0	0.4	0.9	—	606.7	*608.0	608.9	100	—	100	SW 1	—	SW 1	10=	5*	1	4.3	≡ I, ✳ 8–11a
6	3.4	6.5	4.2	4.7	—	609.5	609.7	609.3	67	79	66	SW 1	SE 1	SW 1	1	1	1	.	
7	4.9	8.2	5.6	6.2	—	607.9	606.5	604.6	70	70	82	SE 1	SE 2	SE 1	9	3	1	.	
8	4.2	6.4	2.8	4.5	—	601.2	602.2	603.7	100	94	100	SW 1	SE 1	SW 2	10=	10*=	2	1.6	≡ n–II, ✳ II
9	3.8	8.5	4.8	5.7	—	605.6	606.7	607.9	74	76	82	SW 1	SE 1	SE 1	1	4	3	.	
10	3.0	9.7	3.9	5.5	—	607.6	607.1	605.8	97	60	100	SE 1	SE 3	SE 4	10=	9	9	.	≡ I, p ☄, n ☄2
11	5.7	8.0	6.4	6.7	—	607.1	608.1	605.6	83	64	80	SE 4	SE 4	SE 4	9	9	7	.	☄3
12	8.8	13.0	7.6	9.8	—	602.2	601.5	601.2	67	64	68	SE 4	SE 2	SE 2	9	6	9	.	☄2 n–I
13	6.3	2.0	0.0	2.8	—	602.9	603.8	608.1	86	100	96	SW 1	NW 3	W 4	9	10●=	10*=	27.1	● ☄ 11a–2p, ✳2 ☄2–n, ≡
14	−0.4	3.0	0.6	1.1	—	611.7	613.6	616.5	100	100	100	W 3	SW 3	SW 2	10=	9=	10	0.7	☄ ≡° ✳° n–II [11a–n
15	2.0	7.6	4.4	4.7	—	617.6	618.2	618.4	100	90	93	SW 1	SE 1	SE 1	3	2	2	.	
16	7.4	11.0	8.4	8.9	—	617.4	616.9	615.0	84	82	67	SE 0	SE 1	SE 3	0	0	0	.	☄ III
17	7.4	9.2	*6.0	7.5	—	613.9	613.3	*612.5	90	82	—	SW 0	SE 1	—	0	0	0*	.	
18	7.0	11.7	5.8	8.2	—	611.7	611.7	611.9	92	77	89	SE 1	SE 1	W 1	3	5	8	15.5	⛆ ▲ △ ● 5½–6½p
19	7.0	*11.0	7.8	8.6	—	611.6	*611.5	612.9	77	—	76	SE 3	—	SW 1	1	2*	5	.	☄ I
20	7.2	12.4	5.4	8.3	—	613.8	614.3	614.7	93	71	100	SE 2	SE 1	E 2	1	8	10-	2.9	⏢2 I, ≡ ⏢ III–n, n ●
21	4.0	5.2	5.0	4.7	—	615.3	616.4	617.7	100	100	97	SE 0	SE 1	E 2	10=	10=	10●=	21.0	⏢2 I, ≡, ● 3p–n
22	5.6	7.8	7.0	6.8	—	617.2	617.5	617.7	97	100	100	SE 1	NE 1	SE 2	10=	10=	10=	.	≡
23	9.0	12.8	9.4	10.4	—	616.7	616.9	616.9	82	77	73	SE 1	SE 1	SE 1	1	3=	2	.	≡° II
24	10.0	11.7	9.4	10.4	—	615.8	615.7	615.8	83	88	94	SW 1	SE 1	SE 1	1	5⁻	5	1.5	≡° II, ●°4¼p, ⛆ ●9½–10p
25	9.0	11.2	8.0	9.4	—	614.5	613.6	612.5	93	86	96	SWo–1	S o–1	SE 1	5	7	8	10.5	
26	5.9	8.4	5.0	6.4	—	610.5	610.2	610.6	97	94	100	W 3	SWo–1	SW 1	10●=	10	10●=	56.5	●3¾a, ☄ ≡●–I, ●3o¾p–n,
27	3.0	5.4	3.2	3.9	—	610.5	611.0	610.1	100	97	100	W 3	SWo–1	W 2	10●=	10=	10=	5.0	● ☄ I, ≡ [≡ III–n
28	5.9	5.3	*3.0	4.7	—	607.4	608.7	*611.0	83	96	—	SW 2	SW 1	—	10	10●=	10*=	32.4	p ≡ ●2, ✳2 ≡ III–n
29	2.8	2.4	1.2	2.1	—	613.8	615.4	616.9	100	100	90	SW 1	SE 1	SE 1	10=	10=	9	.	≡ n–II
30	1.5	7.4	4.5	4.5	—	617.0	617.7	617.3	86	83	89	SW 2	SW 1	W 3	1	5	10	8.4	☄ III–n
31	2.4	5.2	3.0	3.5	—	616.2	615.6	614.7	96	94	97	W 3	SW 2	W 2	10●	10	10	7.4	☄ ● n–I, ≡ ● III–n
Mittel	4.5	7.5	4.6	5.5	—	611.0	611.3	611.5	88.2	84.1	89.7				6.2	6.4	6.2	205.2	

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 611.27 Mittel: 87.3

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : —
Mai 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : —
Mai 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	1	1
E	2	4
SE	40	69
S	2	2
SW	24	30
W	13	30
NW	1	3
Calmen	3.	

(86 Beobachtungen).

Mittel: 6.3

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen. Nebelmeer Vm.: **23. 28.**

1890 Mai.

Genf: Observatorium.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. 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	10.6	13.8	8.4	11.0	−0.1	721.3	720.3	720.5	67	45	80	SSW 1	SSW 1	SW 0	9	10	5	0.1	●° 3ᵖ
2	8.0	18.1	12.0	11.4	0.2	722.2	722.1	723.5	78	43	63	WSW 0	SSW 1	NNW 1	4	8	7	0.3	a △², ☫ 10ᵖ, n ●°
3	10.6	18.2	11.7	12.5	1.1	725.0	724.2	723.7	82	36	76	S 0	NNW 1	N 0	10	7	2	.	
4	8.5	14.6	12.3	11.4	−0.1	722.0	719.0	718.5	79	47	90	N 1	N 1	NW 1	3	2	10	13.5	K₁ ● 6¼–7¾ᵖ, △°7ᵖ, ●
5	9.4	16.3	10.1	12.1	0.5	720.0	719.7	720.4	80	84	84	N 0	SSW 1	N 1	10	2	1	.	[10ᵖ–n
6	10.2	15.4	12.6	11.9	0.1	721.4	720.3	719.1	73	45	58	S 0	N 0	S 0	0	1	1	.	a △²
7	10.9	17.3	12.7	13.3	1.4	718.5	716.2	714.1	75	41	70	N 0	N 0	SW 1	10	9	10	20.6	● 9ᵖ–n
8	8.6	11.7	10.2	10.6	−1.5	713.5	714.1	715.9	93	73	82	E 1	SSW 1	W 1	10	10	10	2.0	● 7ᵃ–1ᵖ
9	11.8	18.8	13.8	13.8	1.6	716.3	716.0	718.7	75	50	56	ESE 0	ENE 1	SSW 1	9	10	9	0.4	●° 7ᵖ u. n
10	10.3	14.9	12.5	13.1	0.7	718.0	716.1	715.5	88	70	87	N 1	NNE 1	SSW 1	10	10	6	.	≺₁ 10ᵖ
11	11.4	15.2	13.7	13.5	1.0	718.2	717.4	714.3	75	60	79	N 1	N 1	S 0	9	10	10	.	
12	12.6	22.2	15.7	16.4	3.8	709.1	**707.6**	709.5	85	43	79	SSW 0	SSW 1	SSW 1	10	10	10	5.7	p u ●, K₁° ≺₁ 7½ᵖ–n
13	12.0	11.4	9.6	11.2	−1.6	714.5	718.5	722.0	86	73	85	SSW 1	SSW 1	ESE 1	10	10	10	4.7	K₁ 4ᵃ, ●, n ●
14	12.0	15.8	11.6	12.4	−0.5	725.7	726.8	730.1	70	56	68	E 0	SSE 0	SE 1	4	9	4	.	
15	12.1	16.1	13.7	13.2	0.1	**731.2**	730.3	729.4	67	47	76	E 0	N 1	S 0	7	1	0	.	
16	12.6	17.1	15.8	13.8	0.6	729.0	726.8	724.3	77	57	70	N 0	N 1	N 0	0	1	0	.	a △²
17	15.4	20.2	14.9	16.8	3.5	724.3	722.6	722.5	71	46	81	N 0	N 0	SW 1	8	9	10	22.0	K₁ ≺₁ ● 7ᵖ–n
18	14.4	20.4	12.9	15.4	1.9	722.3	721.1	722.4	88	41	94	S 0	N 1	ESE 1	9	8	10	28.8	K₁² ●² 3¼–4¼ᵖ, △ 4¼ᵖ
19	12.0	19.4	16.8	15.9	2.3	722.2	721.3	722.3	95	58	66	SE 0	N 1	SSW 1	10	10	1	.	≡ᵍ l, ≺₁ 8–9ᵖ
20	15.3	17.8	12.7	14.8	1.0	724.7	724.9	726.8	81	59	93	W 0	SSW 1	N 0	10	10	10	11.1	K₁ 4–5¼ᵖ, △ 4¾ᵖ, p n ●
21	10.6	14.0	12.2	11.9	−2.0	728.8	729.4	729.7	92	76	89	E 1	NE 0	ENE 1	10	10	2	5.3	● n–0ᵖ
22	14.8	18.6	16.5	15.6	1.6	728.9	728.1	728.0	79	61	77	N 0	N 1	SW 1	9	2	8	.	
23	16.0	20.5	17.7	16.6	2.4	728.0	726.4	726.2	83	62	79	N 0	N 1	SW 1	9	2	3	.	≺₁ 10ᵖ
24	15.1	**22.6**	18.2	17.8	3.5	726.4	725.1	725.1	82	51	71	S 0	N 1	SSW 0	6	6	3	.	a △², ≺₁ 9½ᵖ–n
25	16.7	21.7	16.9	18.1	3.7	724.5	723.2	721.5	78	56	80	S 0	S 1	W 0	9	10	1	.	K₁ 0½–1ᵖ
26	17.3	21.1	14.6	16.6	2.0	721.1	720.3	711.8	70	55	85	SSW 1	WSW 1	SSW 1	10	10	10	3.1	● 6, 9ᵖ u. n
27	14.6	20.7	12.7	15.6	0.9	722.6	721.3	720.5	71	50	97	SSW 1	SSW 1	N 1	10	10	10	21.1	● 7ᵖ–n
28	11.4	14.5	11.4	11.9	−2.9	719.2	719.5	722.9	95	81	84	SSW 0	E 1	SSW 1	10	10	10	3.8	●
29	9.7	13.9	12.2	11.8	−3.2	726.8	728.2	730.3	80	59	72	NNE 2	NNE 1	N 0	10	10	10	.	☔² n–l
30	12.8	19.1	14.2	14.6	−0.5	**731.2**	730.3	730.1	74	42	62	E 0	W 1	NW 0	1	2	4	.	a △²
31	14.8	18.4	15.2	15.7	0.5	729.2	726.9	726.0	53	50	58	W 0	N 1	N 1	9	9	10	.	
Mittel	12.3	17.4	13.4	13.9	—	722.8	722.1	722.1	78.8	53.8	77.2				7.9	7.4	6.4	142.5	

Mittel: 722.26 — Mittel: 71.2

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1836–75) : 725.24
Mai 1890–M : −2.98

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1849–75) : 70.4
Mai 1890–M : 0.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	18	19
NE	3	3
E	5	5
SE	2	2
S	10	10
SW	13	13
W	3	3
NW	2	2
Calmen	37.	

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im Mai
1847–75 5.4
1890–M 1.8

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): 0.69

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1826–75: 79.1
1890–M: 63.4

Bemerkungen: **18.** Hagel in verschiedenen Gemeinden des Kantons; Salève weiss vom Hagelschlag.

1890 Mai.

St. Bernhard, Hospiz.

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	-4.0	-3.4	-5.0	-4.1	-3.1	559.3	559.1	559.5	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 1	10	10	4	6.5	✳ ⸗2 n–1p, ≡ 4p
2	-8.0	0.3	-4.2	-4.0	-3.1	559.2	560.6	561.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	4	.	
3	-3.9	3.6	-3.5	-1.3	-0.5	561.7	562.3	562.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	0	.	✳° 7a
4	-4.8	2.5	-1.3	-1.2	-0.6	560.2	559.8	558.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	3	6	.	
5	-3.9	2.9	-3.8	-1.6	-1.1	557.5	558.5	559.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	0	17.5	✳ n–7a
6	-5.0	2.1	-2.0	-1.6	-1.3	559.9	560.6	560.9	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	1	7	.	
7	-2.5	-0.6	-0.9	-1.3	-1.1	558.7	557.6	555.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	8	47.0	✳² n–7p, ≡ 10a–7p
8	-2.8	6.5	-2.0	0.6	0.7	552.6	554.0	555.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	2	.	✳° n–10a
9	-3.8	3.6	-0.5	-0.2	-0.3	556.9	558.5	559.1	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 2	4	5	10	.	⸗2 1 u. 7p–n
10	-0.2	0.1	-0.6	-0.2	-0.4	559.0	559.9	560.4	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	.	⸗2, ≡ n–1 u. 1p–n, ✳° 10a
11	-0.6	1.2	-0.3	0.1	-0.3	560.0	560.7	559.9	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 2	10	10	10	5.5	≡ ⸗2 n–1, ≡ 4p, ✳⸗2 7p–n
12	-0.1	0.4	-2.1	-0.6	-1.1	554.9	553.2	554.0	—	—	—	SW 3	SW 1	SW 2	10	10	10	26.5	✳², ⸗2 n–10a u. III–n
13	-1.9	1.0	-3.0	-1.3	-2.0	555.5	556.6	559.7	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	10	10	21.5	≡ n–1 u. 7p–n, ✳ 10a–4p
14	-4.2	1.2	-2.6	-1.9	-2.7	561.5	564.2	566.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	10	8.0	≡ n–10a u. 4p–n, ✳
15	-3.8	8.7	1.5	2.1	1.2	567.6	568.7	568.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	1	0	.	
16	0.4	5.3	2.4	2.7	1.6	568.3	568.2	566.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	1	1	6	.	
17	0.4	5.5	2.0	2.6	1.4	565.1	564.6	564.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	5	9	.	
18	0.6	5.0	1.4	2.3	1.0	563.2	563.0	563.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	6	9	.	
19	0.2	1.4	0.3	0.6	-0.9	563.6	563.8	564.8	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	10	10	10	9.0	≡ n–10a, 7p–n, ⸗2 10a–4p,
20	0.0	1.4	0.4	0.6	-1.0	564.9	565.3	565.4	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	10	10	10	.	≡, ⸗2 1p [● ✳ 1–4p
21	-0.7	3.4	0.5	1.1	-0.6	565.3	566.4	567.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	12.0	✳ n–1p, ≡–n
22	0.4	7.9	3.4	3.9	2.0	566.7	568.2	568.8	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	3	3	.	
23	2.9	6.8	2.8	4.2	2.2	568.2	568.4	568.2	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	2	2	.	≡ n–1
24	2.4	7.3	3.4	4.4	2.3	567.4	567.2	566.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	3	2	.	
25	3.1	9.8	3.7	5.5	3.3	565.6	565.0	564.1	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	2	5	5	.	≡ 4p
26	2.4	8.5	1.2	4.0	1.7	562.1	561.8	562.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	7	3	4	.	✳° 7p
27	1.3	5.3	1.5	2.7	0.2	561.6	561.6	560.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	3	10	.	≡ n–10a, ⸗2 ≡ III–n
28	-0.1	1.7	-2.4	-0.3	-2.9	558.9	559.0	561.5	—	—	—	SW 2	SW 1	NE 1	10	10	5	41.5	⸗2 n–1, ✳² n–4p
29	-2.0	3.4	-1.5	0.0	-2.7	563.5	565.0	566.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	3	.	≡ n–1 u. 4–7p, ✳° 1p
30	-3.7	5.2	0.2	0.5	-2.3	567.4	568.5	568.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	2	10	.	≡ 10p–n
31	-1.1	7.0	0.4	2.1	-0.8	566.8	565.9	564.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	3	10		≡ 4p–n
Mittel	-1.4	3.7	-0.3	-0.7	—	562.0	562.5	562.7	—	—	—				6.4	5.8	6.4	195.0	

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 27jähr. Mittel (1841–67): -1.17

Mittel: 562.36 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1841–67) : 563.84
Mai 1890–M : -1.48

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1841–67) : —
Mai 1890–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	40	41
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	53	69
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 6.2

Mittl. Bewölk. im Mai
1846–67: 6.9
1890–M: -0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1841–67: 120.1
1890–M: 74.9

Bemerkungen. Schneehöhe: **1.** 5cm; **5.** 30; **7.** 34; **11.** 4; **12.** 10; **21.** 15; total: 98cm.

1890 Mai.
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	5.8	11.0	4.8	7.2	0.6	660.6	659.7	659.8	82	65	86	N 1	W 1	N 1	8	10	4	5.2	● 4½–6p
2	4.8	10.2	6.4	7.1	0.4	661.4	661.8	662.9	84	60	77	NW 1	SW 1	NW 2	6	7	10	2.5	● 1p–p, ▲ 1¾p
3	5.8	9.0	6.6	7.1	0.2	664.0	664.1	664.0	92	75	68	W 1	S 1	N 1	10	8	6	3.0	●
4	8.0	15.5	6.0	9.8	2.8	661.8	660.1	658.6	69	43	92	NW 1	SE 1	W 2	0	2	10	13.5	● 10p–n
5	3.0	6.0	4.2	4.4	−2.8	659.1	659.9	661.2	97	92	88	W 2	SW 1	N 0	10≡	10	0	.	≡ n–10n, ●o–5p
6	7.9	15.0	8.8	10.6	3.3	661.3	661.1	660.1	75	40	49	NE 0	S 1	SE 0	0	2	0	.	
7	8.2	15.0	9.8	11.0	3.6	658.9	657.4	655.1	67	49	72	N 1	E 1	NW 2	9	8	10	2.0	n (7/8) ●
8	5.7	4.3	5.0	5.0	−2.6	652.6	653.7	655.6	98	98	97	NW 1	SW 2	W 2	10≡	10≡	3	3.0	● ≡
9	7.6	14.4	6.4	9.5	1.8	656.4	657.3	659.3	79	53	92	SW 1	W 1	W 2	2	6	10	1.5	● 5p–n
10	6.8	11.2	12.0	10.0	2.1	659.0	657.4	657.0	94	72	63	NE 1	E 1	E 1	10	10	4	.	
11	6.0	15.0	11.6	10.9	2.9	658.8	659.0	656.4	78	62	55	N 1	E 1	E 1	10	6	4	.	
12	13.4	20.4	11.8	15.2	7.1	651.5	650.1	651.4	85	48	65	NE 1	E 1	NW 2	9	7	8	2.5	≡ 8p, n ●
13	6.6	4.4	4.4	5.1	−3.2	653.6	657.1	660.7	97	98	98	W 2	W 3	W 2	10●≡	10●≡	10●≡	24.2	≡ ●, ⛈ II
14	4.0	8.0	5.8	5.9	−2.5	664.3	666.1	668.8	97	74	72	W 1	W 1	W 1	10	10	4	.	
15	6.8	14.8	8.8	10.1	1.5	670.3	670.0	669.7	80	62	78	NW 1	SE 1	SE 1	7	2	0	.	
16	10.4	17.5	13.8	13.9	5.2	668.7	667.7	665.5	77	57	57	NE 1	W 1	W 1	0	2	0	.	
17	12.6	17.4	12.0	14.0	5.2	664.9	664.0	663.4	72	59	67	N 1	W 1	NE 1	10	9	2	.	
18	11.6	18.5	11.6	13.9	4.9	662.8	662.4	663.2	69	56	71	N 1	SE 1	W 1	5	6	5	0.5	n (18/19) ●o
19	12.4	18.2	12.0	14.2	5.1	662.6	662.1	663.5	76	53	76	W 1	E 0	NE 1	3	6	9	0.9	●o 6p–n
20	11.9	10.2	6.3	9.5	0.3	665.0	665.1	666.6	78	85	96	NE 1	N 2	W 1	9	7	10≡	3.0	●o 0p–n, ≡ 6p–n
21	7.0	8.5	8.6	8.0	−1.3	667.6	668.9	669.7	94	93	93	N 1	N 1	NE 2	10	10	4	2.0	●
22	9.0	12.8	11.3	11.0	1.5	669.0	669.2	669.0	95	83	87	NE 1	E 1	E 1	6	10	4	.	
23	11.1	18.8	12.8	14.2	4.6	668.1	667.4	667.3	98	69	84	E 1	NE 1	E 1	10≡	3	0	.	≡ n–9½n
24	13.4	20.2	13.2	15.6	5.9	667.0	666.6	666.3	85	60	78	NE 1	E 1	E 1	0	4	1	.	
25	14.7	13.8	13.2	13.9	4.1	665.1	664.3	663.0	82	79	71	NE 1	NW 1	NW 1	1	10	4	.	
26	11.8	12.0	9.4	11.1	1.2	661.3	661.1	661.6	84	86	95	W 1	W 1	NW 1	4	10	10	16.5	●o 0p–n
27	6.6	9.8	7.0	7.8	−2.3	662.3	662.4	661.5	97	93	97	NW 1	N 1	E 1	10	10	10	11.0	≡, n ●
28	6.1	6.4	5.2	5.9	−4.3	658.7	660.0	662.6	98	98	94	E 1	E 1	NE 1	10≡	10≡	10	21.0	●, ≡ n–4p
29	3.4	6.0	5.8	5.1	−5.2	666.2	668.0	669.7	98	97	83	NE 1	E 1	E 1	10≡	10	3	.	≡ n–11a
30	7.6	12.0	9.4	9.7	−0.7	669.7	669.9	669.5	77	67	89	W 2	SW 1	NW 3	1	5	10	.	⛈ III–n
31	8.0	10.4	7.8	8.7	−1.8	668.2	667.3	666.5	77	77	86	NW 2	NW 2	N 2	10	10	9	.	●o 3p
Mittel	8.3	12.5	8.8	9.9	—	662.6	662.6	662.9	84.9	71.1	79.9				6.8	7.4	5.6	112.3	

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.97

Mittel: 662.71 Mittel: 78.6

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 666.32
Mai 1890–M : −3.61

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 76.1
Mai 1890–M : 2.5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	12	14
NE	13	14
E	17	17
SE	4	4
S	2	2
SW	5	6
W	22	31
NW	14	21

Calmen 4.

Mittel: 6.6

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.9
1890–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 92.4
1890–M: 19.9

Bemerkungen: **1.** Nm. 3–5h fernes Gewitter im SE. — Oefters Donner: **17** Nm. 2½h (im SE). **18** Mitt. 1½h (im W u. SE). — Alpen sichtbar: **6. 9. 12. 19.**

1890 Mai.

Neuenburg: Observatorium.

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	9.4	14.3	7.1	10.3	−0.8	714.0	712.3	712.9	78	58	94	SW 1	SW 1	NE 0	6	10	3	4.0	● $4^3/_4$–$6^1/_4$P
2	8.3	14.2	10.7	11.1	−0.1	714.8	714.6	715.7	82	57	76	SW 1	SW 2	NW 1	5	8	10	3.7	● $1^3/_4$–$5^1/_2$P u. n
3	9.4	15.6	8.3	11.1	−0.2	717.3	717.3	716.6	85	59	79	SW 1	SW 2	NW 1	6	7	7	1.0	● $4^1/_2$–5^P
4	7.5	17.4	12.5	12.5	1.0	714.9	712.0	710.2	83	43	67	E 0	S 1	NE 1	0	1	10	8.4	⏢ l, ● $10^1/_2$P–n
5	7.5	13.9	9.3	10.2	−1.4	712.7	712.9	713.5	96	44	54	W 1	SW 1	NE 1	10	7	0	1.1	● n–$4^3/_4$P
6	7.9	18.3	12.3	12.8	1.0	714.4	713.1	712.0	84	43	54	E 1	SW 1	E 0	0	1	0	.	⏢ l
7	8.1	19.1	16.0	14.4	2.5	711.5	708.9	705.7	83	46	52	NE 0	SW 1	N 3	8	8	10	3.9	⌿ III
8	9.5	8.5	9.6	9.2	−2.8	704.4	706.4	708.0	97	94	84	SW 2	SW 2	SW 2	10●	10●	8	1.5	● n–4P
9	10.3	18.8	13.1	14.1	1.9	709.2	708.9	711.0	84	54	67	NE 1	SW 1	SW 2	1	4	10	1.8	● 5P–n
10	10.5	16.1	14.4	13.7	1.4	711.5	709.2	707.9	90	60	70	NE 1	NE 2	SW 1	10	10	7	.	
11	11.3	19.2	15.4	15.3	2.9	711.1	710.7	707.7	74	53	68	NE 1	NE 1	NE 3	10	7	7	.	⌿ 8P–n
12	12.3	23.1	16.1	17.2	4.6	702.9	700.5	702.3	85	50	61	SW 1	NE 0	SW 2	7	8	8	1.5	
13	11.3	8.9	8.3	9.5	−3.2	705.6	709.4	714.0	93	96	96	SW 1	SW 2	SW 2	10●	10●	10●	21.9	● 6a–n
14	8.7	13.8	11.3	11.3	−1.6	717.8	719.3	722.4	89	61	60	SW 1	W 2	N 2	10	10	7	.	
15	10.3	19.6	13.9	14.6	1.6	724.0	723.3	722.7	83	54	70	NE 0	NE 1	NE 0	7	1	0	.	⏢ l
16	10.2	21.9	14.4	15.5	2.4	721.8	719.9	717.0	90	52	70	NE 0	SW 1	N 0	0	0	0	.	⏢ l
17	13.3	22.5	14.1	16.6	3.4	717.4	715.7	715.0	82	51	75	NE 1	SW 1	NW 1	10	3	4	.	
18	13.3	22.7	13.3	16.4	3.0	715.0	714.0	715.0	84	45	84	NE 0	SE 1	W 1	7	3	8	0.4	●° III u. n
19	13.2	22.4	15.4	17.0	3.5	714.9	713.6	715.2	89	55	80	SE 1	SW 1	NW 1	3	7	8●	0.5	●° 8P–n
20	14.2	18.2	11.0	14.5	0.9	717.5	716.8	719.2	90	56	86	SW 1	N 3	NW 1	9	6	10	5.8	P ⌿, ● $3^1/_2$P–n
21	11.9	13.4	12.7	12.7	−1.1	720.9	721.8	722.7	93	83	86	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	0.6	●° n–5P
22	13.9	18.8	15.9	16.2	2.3	722.0	721.4	721.2	82	62	72	NE 1	NE 2	NE 1	6	10	4	.	⌿ 7–9n
23	14.8	22.9	16.4	18.0	4.0	720.8	719.6	719.1	87	56	79	E 1	NE 1	NE 0	8	1	3	.	
24	14.7	24.8	15.7	18.4	4.3	719.5	717.8	717.8	82	56	78	NE 1	SW 1	NE 0	2	4	0	.	⏢ l, ≺ III
25	15.3	22.7	15.4	17.8	3.6	717.6	715.7	714.4	83	53	79	SE 0	W 2	NE 1	0	8	2	.	
26	16.7	19.8	13.1	16.5	2.1	713.3	712.5	713.9	74	63	98	SW 1	SW 1	W 1	4	8	10	16.7	●° $11^1/_4$a–0P, ● $5^3/_4$P–n
27	11.6	16.0	11.3	13.0	−1.5	714.9	714.7	713.8	83	74	90	W 0	NE 1	NE 2	9	9	10	9.8	● $7^1/_4$P–n
28	10.1	10.9	9.2	10.1	−4.5	711.7	712.9	716.1	95	96	98	NE 2	NE 2	NE 1	10●	10●	10	18.5	●, n ●°
29	7.6	13.3	8.9	9.9	−4.8	720.4	721.6	723.2	96	65	89	NE 2	NE 2	N 0	10	9	6	.	
30	9.4	19.8	15.3	14.8	0.0	723.7	722.8	722.0	88	58	59	E 1	SW 2	NW 3	5⚌	5	10	.	≡° ⏢ l, ⌿ III, n ●°
31	12.7	17.2	13.7	14.5	−0.5	721.7	720.3	719.1	69	74	67	W 2	W 2	N 1	9	9	10	.	P ⌿
Mittel	11.1	17.7	12.7	13.8	—	715.5	714.8	715.1	85.6	60.3	75.6				6.5	6.5	6.5	101.1	

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.62

Mittel: 715.12 Mittel: 73.8

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 718.84
Mai 1890–M : −3.72

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 69.8
Mai 1890–M : 4.0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	9
NE	23	32
E	3	3
SE	2	2
S	1	1
SW	32	42
W	7	11
NW	6	8

Calmen 15.

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.8
1890–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 88.8
1890–M: 12.3

Bemerkungen: **22.** Vm. 7–9h starke Bise. **24.** Ab. 10h Blitze im S der Alpen. **31.** Nm. starker Jorant. — Donner Nm.: **1** 4^h32^m (im E). **9** zwischen $8^1/_4$ u. $8^1/_2$h. **12** $2^3/_4$h. **19** 4–$6^1/_2$h (i. SE). **23** 5h (i. W). — Gewitter Nm.: **7** gegen 6h (i. SW). **17** $2^3/_4$h (i. SE). **18** nach 2 u. 4h (i. S u. E). **19** zwischen 9 u. 10h (i. S u. W). **20** $3^3/_4$–5h (i. E). **23** $10^1/_2$h (i. SE). **24** 1h (fern, i. NW) u. 5–$6^1/_2$h (id., i. SE). — Alpen sichtbar: **2. 6. 9** bis Mitt. **12. 15. 18.** — Nebel am Chaumont: **5. 8. 21. 29. 30** je Vm. früh; **13** Mitt. — Nebel auf dem See Vm. früh: **19** 7–$8^1/_2$h (leicht). **23.** — Wind auf dem See Vm. früh: **15** (SE). **18** (SW). **23** (id).

1890 Mai.
Beobachter: U. Preisig.

Gäbris.

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

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	9.0	9.4	7.0	8.5	2.8	652.0	651.2	651.1	17	48	62	NW 0	SE 1	NW 0	6	5	9	6.8	● ≡ n-l
2	2.0	6.8	4.2	4.3	−1.6	651.4	652.8	653.6	100	47	66	W 0	NW 1	W 1	10●≡	9	10		
3	4.2	7.0	6.1	5.8	−0.2	653.9	654.8	654.9	80	45	45	W 2	W 1	W 1	10●	10	2	.	●° l
4	7.4	13.4	9.0	9.9	3.8	653.1	651.4	654.7	36	13	30	N 0	E 1	SE 1	2	2	1	.	
5	4.3	5.6	4.9	4.9	−1.3	649.9	650.8	652.3	100	70	70	W 2	W 2	N 1	10≡	10	4	.	≡ l
6	8.8	9.8	8.8	9.1	2.7	652.7	653.5	651.8	70	22	24	N 1	N 1	NE 1	1	3	1	.	
7	9.5	13.2	10.6	11.1	4.6	650.6	648.0	646.5	19	25	35	SE 1	NE 1	NE 1	4	3	2	.	
8	9.2	8.8	5.1	7.7	1.0	642.8	644.1	646.2	36	70	91	SE 1	W 1	N 2	5	10	10	.	
9	7.6	13.6	10.0	10.4	3.6	648.8	648.9	649.8	74	30	28	SE 1	NE 1	SE 1	5	8	3	.	
10	12.4	13.4	12.5	12.8	5.9	649.2	649.5	649.9	35	5	15	SE 2	S 2	S 2	6	8	7	.	
11	7.4	15.2	12.0	11.5	4.5	650.4	650.8	650.2	72	18	26	N 1	SE 2	SE 2	5	8	6	.	
12	15.0	20.3	11.4	15.6	8.4	644.7	643.0	643.4	16	10	23	SE 1	SE 1	SE 2	9	3	4	.	
13	10.9	6.9	2.8	6.9	−0.4	645.1	646.6	650.5	34	85	100	W 1	W 2	W 3	5	10	10	11.2	p n ●, ☄ III-n
14	2.8	6.2	4.0	4.3	−3.1	654.7	656.9	660.2	100	79	100	W 3	W 1	W 1	10	10	10≡		☄ n-l, ●-III, ≡ III
15	7.4	9.7	8.8	8.6	1.0	661.8	661.7	661.5	48	48	19	N 1	N 0	E 0	7	6	2	.	
16	8.1	15.2	13.2	12.2	4.5	659.9	659.2	657.6	21	23	17	E 1	N 1	N 1	1	1	1	.	
17	12.8	15.8	13.2	13.9	6.1	656.4	655.3	654.5	24	18	25	N 1	NE 1	NE 0	1	3	2	.	≺ III
18	10.0	17.6	11.8	13.1	5.1	654.1	653.5	654.3	53	39	35	W 1	W 1	W 1	3	6	6●	2.3	● III
19	13.8	21.3	12.1	15.7	7.6	654.0	654.0	654.5	29	16	22	SE 1	SE 1	SE 1	2	3	2	.	
20	13.7	18.2	9.1	13.7	5.5	656.6	656.5	656.3	36	27	99	SE 1	NE 1	NE 2	2	4	9≡	.	≡ III-n
21	6.8	8.3	8.4	7.8	−0.5	658.7	659.6	660.8	100	100	100	NW 1	NW 1	NW 2	10≡	10≡	10●≡	7.2	≡, ● III-n
22	7.9	10.4	10.8	9.7	1.2	660.7	660.5	659.6	100	85	100	N 1	N 1	N 1	10●	10	9	.	● n-l
23	13.0	17.5	12.5	14.3	5.7	659.4	659.8	659.6	49	35	50	E 1	NE 1	N 1	3	4	2	.	≺ III
24	14.3	14.2	13.2	13.9	5.2	658.5	658.4	657.4	45	32	40	N 1	N 1	NE 1	2	3	2	.	
25	12.4	17.2	13.6	14.4	5.5	656.6	655.2	654.3	60	50	45	NE 1	N 1	NW 1	4	4	5	2.5	n (25/26) ●
26	8.8	11.2	7.9	9.3	0.3	652.5	651.7	652.7	100	85	100	W 2	W 1	W 1	10●	10●	10●	25.0	●[2]
27	5.0	7.2	6.4	6.3	−2.8	652.8	654.1	652.8	95	91	100	W 1	N 1	NE 1	10≡	10	10	.	≡ l
28	9.2	6.8	4.1	6.7	−2.6	650.6	651.7	652.8	51	100	100	SE 1	N 1	W 2	7	10≡	10●≡	4.2	p n ≡, ● III-n
29	2.2	4.5	4.9	3.9	−5.5	657.1	658.9	660.5	100	100	68	N 1	N 1	N 1	10≡	10	6	.	≡ l
30	6.9	11.5	3.1	7.2	−2.3	660.2	659.9	659.8	56	31	62	W 1	W 2	W 2	2	4	4	.	
31	7.4	10.0	5.2	7.5	−2.2	659.1	658.3	658.0	65	46	86	W 2	NW 1	NW 1	10	9	10	*5.0	p ●
Mittel	8.7	11.8	8.6	9.7	—	653.8	653.9	654.3	58.7	48.2	57.8				5.9	6.6	5.8	64.2	

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 653.99 Mittel: 54.9

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : —
Mai 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : —
Mai 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	21	22
NE	11	12
E	3	3
SE	17	21
S	2	4
SW	0	0
W	25	38
NW	7	8
Calmen	7.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen. Gewitter: **18** seit 2h Nm. (im S). **19** Ab. (i. W). — Donner: **2** Ab. 6h (im NW). **23** Mitt. 1½h (i. S). — Blitze Ab.: **17** (im W u. N). **23** (i. S). — Dunstig: **7** Nm. **10** Vm. früh. **11. 12** Vm. früh. **16** Ab. **23** Mitt. **24** id. **25** Nm. **30**. — Starker Dunst Vm. früh: **8. 31**. — Horizont dunstig: **11** Vm. früh. **19** id. **20** bis Mitt. — Tiefe Thäler dunstig: **1** (sehr stark). **4** (stark). **11** Ab. **15. 17. 18** je Vm. früh. — See Nebel Vm. früh: **6. 16** (leicht). **24** (u. Thurgau). — Ziehende Nebel: **2** Mitt. **5** Ab. (am Gebirg). **13** Ab. **14** Vm. früh. **22. 23** Vm. früh (in den Thälern). **26** bis Mitt. **27** Nm. **28** Vm. **29** Mitt. **31** Nm. (Mitt. am Gebirg).

1890 Mai.
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	9.6	9.1	8.4	9.0	-4.8	735.4	735.5	735.5	90	93	94	S o	S o	S o	10●	10●	10●	24.6	●
2	9.1	12.0	10.3	10.5	-3.4	735.2	735.2	736.1	86	70	87	S o	S 1	S o	10	10	7	1.2	n a ●
3	11.4	17.4	10.8	13.2	-0.8	736.4	735.1	735.8	75	52	83	S o	S o	SE o	3	0	3	.	
4	11.6	20.8	12.3	14.9	0.7	733.8	731.4	731.2	87	46	85	SE o	S o	SW o	0	3	0	.	
5	13.4	11.0	8.6	11.0	-3.3	730.6	730.5	732.8	75	85	93	SW o	W o	W o	6	10	0	3.0	p ●
6	11.0	19.0	12.3	14.1	-0.3	733.9	732.9	734.0	78	54	79	NW o	SW o	SW o	0	0	6	4.6	n (6/7) ●
7	12.2	13.4	11.3	12.3	-2.3	732.2	730.6	726.6	88	83	93	S o	S o	S o	10	10	10	39.1	●, ●2 10p-n
8	10.2	14.6	10.4	11.7	-3.0	724.0	724.6	726.4	97	67	93	NW o	NW o	S o	10●	10	0	3.5	● n-11a
9	13.0	18.4	14.4	15.3	0.5	728.8	729.8	730.2	80	66	85	NW o	S 1	S o	0	5	10	.	●° III
10	14.0	17.2	14.8	15.3	0.3	733.5	733.5	733.2	83	67	87	SW o	SW o	SW o	10	10	10	.	≺ III
11	16.2	21.5	16.4	18.0	2.9	733.6	732.7	730.6	66	54	77	SW o	SW o	SW o	8	7	9	2.7	n (11/12) ●
12	15.8	19.4	11.8	15.7	0.5	724.0	722.2	726.9	74	57	93	NW 1	N o	N o	10	10	10●	85.3	●3 3p-n
13	12.5	12.6	12.2	12.4	-2.9	727.8	727.8	730.2	84	59	96	W o	S o	S o	10	10	7	3.3	●
14	11.8	19.4	14.2	15.1	-0.4	733.1	733.0	737.7	91	62	85	S o	S o	S o	6	2	1	.	
15	15.4	21.0	15.2	17.2	1.6	740.8	740.0	740.7	63	54	79	NW o	S o	S o	0	2	1	.	
16	14.6	21.8	16.1	17.5	1.8	741.5	739.4	737.9	77	54	82	S o	S o	S o	0	0	0	.	
17	16.1	23.2	16.2	18.5	2.6	736.6	734.7	734.7	76	50	73	S o	S o	S o	3	0	0	.	
18	15.8	22.6	16.8	18.4	2.4	734.7	733.6	735.2	78	48	67	S o	S o	S o	0	0	6	.	
19	15.9	18.4	14.2	16.2	0.1	736.4	736.9	738.7	77	66	88	S o	S o	S o	10	10	10●	2.2	● 6p-n
20	14.9	20.0	16.5	17.1	0.8	738.0	737.9	738.6	87	60	83	S o	S o	S o	10	10	10	0.3	p ●°
21	16.7	19.2	15.0	17.0	0.6	738.0	737.8	737.6	76	66	85	S o	S o	S o	10	10	1	1.8	p ●
22	15.8	23.0	17.1	18.6	2.1	738.8	738.5	739.6	81	57	90	SW o	S 1	S o	6	8	10	6.6	≺ III, n ⊀° ●
23	18.0	24.8	17.0	19.9	3.3	739.2	737.2	738.9	77	49	85	NE o	NE o	S o	0	0	10●	2.6	● 7-10p
24	17.4	23.4	17.6	19.5	2.7	738.2	736.9	737.9	80	58	82	SE o	SE o	SE o	10	8	10●	6.8	● 8-11p
25	18.2	24.4	18.5	20.4	3.5	736.3	733.5	733.1	91	52	82	NW o	S o	S o	6	5	4	6.6	n (25/26) ●
26	17.0	20.3	15.4	17.6	0.6	732.9	731.6	732.3	83	67	94	NE o	SE o	S o	10	5	10	21.2	● 5-8p
27	14.6	15.8	14.4	14.9	-2.2	732.9	732.9	732.7	91	90	93	S o	S o	S o	10●	10●	10	60.4	● n-10a, ●2 0-8 u. 10p-n
28	14.3	14.8	12.7	13.9	-3.4	731.9	732.0	734.2	92	82	93	E o	E o	E o	10●	10●	10●	58.1	●2, n ●
29	13.8	16.9	12.8	14.5	-2.9	736.5	736.9	739.3	76	74	90	NE o	S o	S o	10	10	1	1.1	● 11 3/4a-0 3/4p
30	14.1	21.0	15.8	16.9	-0.6	741.1	739.9	739.8	82	57	81	S o	S o	S o	0	0	3	.	
31	16.6	22.6	18.2	19.1	1.5	738.1	735.7	734.8	82	61	79	S o	S o		0	2	10	5.1	n (31/1) ≺ ●
Mittel	14.2	18.7	14.1	15.7	—	734.7	733.9	734.6	81.4	64.2	85.9				6.1	5.7	6.1	341.1	

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.03

Mittel: 734.38 Mittel: 77.2

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 736.41
Mai 1890–M : –2.03

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 74.8
Mai 1890–M : 2.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	3	3
SW	0	0
W	0	0
NW	1	1
Calmen	89.	

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.3
1890–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 175.7
1890–M: 165.4

Bemerkungen: **22.** Ab. Blitze im N. **31./1.** Nachts id. **23.** Ab. 7–10h fernes Gewitter. **24.** Ab. 8–11h id.

1890 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 Normalt.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	8.9	7.0	6.6	7.5	−4.4	698.2	698.1	697.7	72	87	93	NW o	SW o	SW o	10	10●	10●	9.6	●
2	6.2	11.0	8.0	8.4	−3.6	698.1	698.3	699.1	93	61	80	NW o	SW 1	NE o	10●	9	4	0.2	● n–I
3	8.2	14.2	9.6	10.7	−1.4	699.4	697.9	699.2	63	44	76	N o	SW 1	NE o	o	3	9	.	p ●°
4	9.9	15.8	12.0	12.6	0.3	697.3	695.4	694.9	51	36	63	NE o	SW 1	NE o	o	3	5	0.4	n (4/5) ●°
5	9.6	10.6	7.8	9.3	−3.1	693.9	694.5	695.6	85	87	81	SW o	N o	N o	10●	10●	1	2.4	● n–II
6	8.4	16.7	10.2	11.8	−0.7	696.6	696.6	697.9	69	38	73	N o	SW 1	NE o	o	2	o	.	
7	10.3	16.9	11.4	12.9	0.3	695.9	693.4	690.9	77	43	77	N o	W o	N o	10	3	10	8.7	
8	8.5	11.2	8.6	9.4	−3.4	687.7	688.6	690.1	94	77	89	SW 1	W o	NE o	10●	10	o	17.1	● n–o^{p}
9	10.0	16.1	12.6	12.9	0.0	692.3	693.4	695.7	72	59	77	NE o	SW 1	N o	o	3	10	0.1	p ●°
10	10.7	15.5	13.2	13.1	0.1	696.9	696.6	697.2	92	64	80	W o	SW 2	NE o	10●	10	8	.	●° I
11	11.8	17.4	13.4	14.2	1.1	696.9	696.4	694.8	82	63	77	NW o	SW o	NE o	10	10	5	0.7	●° 4–6^{p} n. n
12	13.3	15.4	9.8	12.8	−0.5	689.5	687.5	690.2	86	82	88	NE o	N o	SW 1	10	10●	10●	27.6	a ●, p n ●^{2}
13	9.5	13.1	9.7	10.8	−2.6	691.6	691.6	693.7	85	74	88	N o	SW 1	NE o	10	10	7	1.5	●
14	13.8	19.5	13.4	15.6	2.1	696.2	697.6	701.7	50	39	49	NE o	NE 1	NE 1	6	7	1	.	
15	14.5	20.1	13.2	15.9	2.3	704.1	703.6	704.5	51	29	64	NE o	SW o	NE o	1	1	o	.	
16	13.8	19.4	14.4	15.9	2.2	704.8	703.3	702.0	44	49	67	NE o	SW 1	NE o	o	1	o	.	
17	14.2	19.6	19.6	16.1	2.2	700.2	698.6	698.7	64	51	68	NE o	SW 1	NE o	1	2	1	.	
18	15.2	21.0	14.6	16.9	2.9	698.2	697.4	698.7	63	35	59	NE o	SW 1	NE o	1	3	3	.	
19	13.8	15.6	12.7	14.0	−0.1	699.6	700.5	701.8	78	63	90	NE o	SW 1	NE o	10	10	10●	0.7	●° III–n
20	13.0	18.8	13.2	15.0	0.8	702.2	701.4	702.5	90	60	90	SW o	SW 1	NE o	10	9	10●	3.7	p n ●
21	13.4	16.4	12.8	14.2	−0.1	701.2	701.3	701.7	80	71	80	NE o	SW 1	NE o	8	10	1	3.1	p ●, ≺ 9–10^{p}
22	17.5	19.6	13.6	16.9	2.5	702.1	702.1	704.4	54	58	89	NE 2	SW 1	N 1	2	7	10●	10.4	● 6$^{3}/_{4}$^{p}, ≺ 8–9^{p}, ●° III
23	15.4	22.2	14.2	17.3	2.7	703.2	702.6	703.0	63	46	84	N o	SW 1	N 1	1	3	5	2.4	≺ ● 6$^{1}/_{9}$^{p}
24	15.3	20.8	14.9	17.0	2.3	702.1	701.1	702.3	77	50	86	NE o	SW 2	NE o	10	2	10	2.8	≺ ● 6^{p}
25	15.8	21.4	14.8	17.3	2.5	700.1	698.0	697.2	74	52	65	NE o	SW 1	NE o	1	2	1	17.6	●° 4^{p}, n ●
26	13.1	14.7	13.7	13.8	−1.1	696.8	696.5	696.1	91	82	93	NE o	SW o	W o	1	10●	10●	11.7	p n ●
27	12.6	13.7	11.6	12.6	−2.4	696.3	696.5	697.0	94	92	94	N o	W o	NE o	10●	10	10	24.8	●, n ●^{2}
28	10.8	10.3	9.4	10.2	−4.9	696.4	696.6	697.1	95	95	92	N o	N o	N o	10●	10●	10●	51.3	●^{2}, n ●
29	10.8	17.2	10.0	12.7	−2.6	699.5	700.1	702.7	83	61	91	NE o	SW 1	E o	3	9	2	1.5	p ●
30	11.2	17.3	12.8	13.8	−1.6	704.1	703.4	703.4	81	54	84	NE o	SW 1	NE o	1	1	1	.	
31	14.3	18.6	14.4	15.8	0.3	701.7	700.1	699.3	59	63	82	E o	SW 1	SW o	o	9	10●	2.2	● 7$^{3}/_{4}$^{p}–n
Mittel	12.1	16.4	12.0	13.5	—	698.2	697.7	698.4	74.6	60.2	79.6				5.4	6.4	5.6	200.5	

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.10

Mittel: 698.10 — Mittel: 71.5

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 700.54
Mai 1890–M : −2.44

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 64.1
Mai 1890–M : 7.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	3	4
E	o	o
SE	o	o
S	o	o
SW	21	23
W	o	o
NW	o	o
Calmen	67.	

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.6
1890–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 170.9
1890–M: 29.6

Bemerkungen: **22.** Ab. 6$^{3}/_{4}$^{h} starker Platzregen. **31.** Ab. 7^{h}27^{m} Donner im SW.

1890 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 Normals.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	1.6	1.8	0.3	1.2	−2.0	609.8	608.6	608.6	84	86	100	SW o	SW 2	SW o	10	10	10≡	1.9	⚹°, ≡ III, n ⚹
2	0.3	5.2	0.7	2.1	−1.2	608.6	609.3	610.3	86	77	92	SW o	SW 2	SW o	10	6	4≡	.	≡° III
3	−0.5	9.5	1.0	3.3	−0.2	610.6	610.3	611.0	84	50	80	SW o	W o	W o	7	4	3	.	
4	0.6	8.5	3.4	4.2	0.6	609.6	608.5	607.9	80	48	83	W o	W 1	W o	0	1	2	.	
5	2.3	5.0	2.4	3.2	−0.5	606.3	606.4	607.8	77	80	80	S o	S o	SW o	6	10	2	.	
6	−0.5	8.2	3.1	3.6	−0.3	608.8	609.1	609.9	84	54	84	SW o	SW 1	W 1	0	1	1	.	
7	2.6	9.0	4.3	5.3	1.3	608.1	606.7	604.3	75	66	84	NE 1	SW 1	SW o	8	3	8	3.1	n (7/8) ●
8	3.5	4.2	1.8	3.2	−1.0	**600.9**	601.6	603.0	89	87	95	E o	E o	SW o	10	10	8	13.2	⚹ 8a–oP
9	1.8	9.1	4.2	5.0	0.7	605.2	606.6	608.3	73	66	91	SW o	SW 1	SW o	0	9	9≡	.	≡ 7P–n
10	3.5	6.3	5.6	5.1	0.6	609.4	609.5	609.7	93	84	92	SW o	SW o	SW 1	10	10	8	.	
11	5.1	10.7	6.2	7.3	2.7	609.1	609.8	608.7	92	58	77	SW 2	W 2	W 2	9≡	10	8	.	≡° l
12	8.3	10.2	3.0	7.2	2.4	603.9	602.1	602.7	64	55	90	S 3	SW 2	NE 1	10	7	10	9.0	⸗ l, ● 3–6P, n ⚹
13	3.3	6.0	3.2	4.2	−0.7	604.0	604.2	606.5	90	82	92	SW o	SW 1	SW o	9	8	10	.	●°
14	4.5	10.2	4.8	6.5	1.4	609.6	611.4	614.4	73	51	66	E o	SW o	NE 1	7	5	4	.	
15	5.8	10.8	4.8	7.1	1.9	616.5	616.4	**617.3**	52	44	70	S o	N o	N o	2	0	0	.	
16	3.8	12.8	6.1	7.6	2.2	617.1	616.2	615.2	68	**43**	77	W o	SW o	S o	0	0	0	.	
17	4.6	13.3	6.4	8.1	2.6	613.4	612.2	612.2	74	52	82	SW o	SW 1	SW o	0	1	3	.	
18	5.7	12.9	7.3	8.6	2.9	611.5	611.1	611.7	72	50	72	SW o	SW 1	SW 1	0	2	7	.	
19	5.3	8.7	5.5	6.5	0.7	612.4	612.9	613.4	84	76	93	S o	SW 1	SW o	10	10	10≡	.	≡ III
20	6.8	12.0	6.2	8.3	2.3	614.3	614.4	614.6	84	62	93	SW o	SW 1	SW o	5	9	10≡	.	●° 4–5P, ≡ III
21	7.3	11.5	7.0	8.6	2.5	614.2	613.8	615.2	80	70	88	SW o	SW 1	SW o	8	9	8	0.3	●° 7P
22	7.3	13.5	7.1	9.3	3.1	615.7	615.6	617.0	80	55	85	E o	W 1	SW o	6	9	7	2.6	● 7–8¼P
23	6.1	15.1	7.8	9.7	3.3	616.5	615.3	615.8	88	52	78	SW o	SW 1	NW o	1	4	5	.	●° 6P
24	8.5	**15.4**	9.2	11.0	4.4	615.2	614.6	615.0	88	54	83	W o	W 2	W 1	4	3	9	1.2	● 5P u. n
25	7.7	14.8	7.1	9.9	3.2	613.6	612.3	611.7	71	57	74	W o	SW 1	SW o	1	4	0	1.7	n (25/28) ●
26	7.0	10.3	7.2	8.2	1.4	609.9	609.4	609.1	83	76	92	SW o	SW 2	S o	1	7	10≡	4.5	≡ 8P–n, n ●
27	6.4	7.3	5.5	6.4	−0.6	609.0	609.3	609.9	94	92	92	SW o	SW o	SW 1	10●	10●	10●	12.6	●, n ●
28	5.1	3.6	2.4	3.7	−3.4	609.0	609.1	609.0	85	92	97	SW o	SW 1	SW o	10●	10●	10≡	**30.1**	●2 n–H, ●2 ⚹2–6P, ≡ III, n●2
29	4.5	10.7	4.7	6.6	−0.6	611.8	612.5	614.6	83	63	82	SW o	SW 1	NE o	10	3	7	.	●° 5½P
30	4.3	11.7	6.1	7.4	0.0	616.1	615.7	615.8	72	58	84	S o	SW 1	W 1	1	2	5	.	
31	7.2	13.7	7.4	9.4	1.9	614.6	613.4	612.5	65	55	77	NE 1	W 1	S o	1	8	7	1.8	n (31/1) ●
Mittel	4.5	9.7	4.9	6.4	—	610.8	610.6	611.1	79.6	64.4	84.7				5.4	6.0	6.3	82.0	

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.91

Mittel: 610.82 Mittel: 76.2

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 612.89
Mai 1890–M : −2.07

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 72.5
Mai 1890–M : 3.7

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	4	4
E	o	o
SE	o	o
S	1	3
SW	21	26
W	9	12
NW	o	o
Calmen	58.	

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 6.0
1890–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 93.4
1890–M: −11.4

Bemerkungen: **10.** Ab. Nebel am Inn. **11.** Vm. früh id.; Thalsohle schneefrei. **19.** Silsersee beinahe noch ganz zugefroren; **21.** mehr als die Hälfte eisfrei. **22.** Silser- u. Silvaplanersee eisfrei; Ab. 7–8¼h Donner. **23.** Ab. 6–7h Gewitter im Bergell. **24.** Ab. 6h id. — Höhe des gefallenen Schnee's: **2.** 3cm; **8.** 7.

1890 Mai.
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 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	14.9	11.1	11.3	0.4	716.0	713.9	713.5	84	61	62	SW 0	S 0	W 0	5	7	5	3.1	⊿ l, ☿° III
2	8.4	12.4	9.2	10.0	−1.0	715.3	716.3	717.0	87	69	78	SW 0	S 0	W 1	10●	7	9	18.1	● 5–11a u. 5p–n
3	8.7	12.1	9.5	10.1	−1.1	718.0	718.8	718.4	92	71	82	SW 0	NE 0	SW 0	10	8	1	2.7	a ●
4	6.3	17.7	12.2	12.1	0.8	717.0	713.8	712.0	85	31	63	W 0	E 1	W 0	0	1	0	.	⊿ l
5	10.5	10.5	8.5	9.8	−1.6	713.1	714.8	715.6	78	78	87	W 0	NE 2	W 0	10	10	1	2.2	⊿ l, ⸝ II, ● 10¾–11¾a u. 7–7½p
6	6.3	17.5	11.2	11.7	0.1	716.1	715.1	714.6	84	34	63	W 0	E 2	W 0	0	1	0	.	
7	10.5	19.6	15.2	15.1	3.4	713.2	710.7	707.8	64	42	59	NE 0	E 1	NW 0	5	2	0	.	⊿ l
8	11.4	15.4	11.1	12.6	0.7	705.1	706.2	709.1	80	69	87	S 0	E 1	W 0	3	10≡	10	3.4	●° 5a; ≡° II, ● ⸝ 4–7½p u. n
9	9.5	18.8	13.9	14.1	2.1	711.7	710.8	711.9	87	42	61	SW 0	E 1	W 1	1	5	0	.	
10	12.0	22.1	19.4	17.8	5.6	714.3	711.1	711.9	74	34	31	SW 0	S 2	S 3	2	5	9	.	⊿° l, ⸝ 1p–n
11	12.3	16.3	13.7	14.1	1.8	712.9	713.2	711.9	80	64	78	SW 0	E 0	SW 0	4≡	9	1	.	≡° l
12	15.1	26.2	18.5	19.9	7.5	706.4	702.3	704.4	69	27	37	S 0	SE 1	S 2	7	3	9	.	⊿° l, ⸝ 1½p–n
13	17.9	16.8	10.3	15.0	2.4	705.8	707.8	714.4	36	53	71	SW 2	W 3	SW 2	3	10	9	9.2	⸝, ● 4–4½ u. 5¾p–n
14	9.9	14.3	11.6	11.9	−0.8	718.4	720.5	724.1	75	56	73	SW 1	SW 2	SW 0	10●	8	10	1.6	⸝, ● 10a, 3 u. 9¼p–n
15	11.1	16.3	11.5	13.0	0.2	725.9	725.0	724.8	88	53	68	W 0	N 2	NW 0	9	5	0	.	
16	9.7	22.1	14.8	15.5	2.5	723.8	721.3	719.6	77	36	62	W 0	E 1	W 0	0	0	0	.	⊿ l
17	10.9	22.7	16.9	16.8	3.7	719.2	717.0	716.2	83	48	58	W 0	E 1	W 0	0	1	1	.	⊿ l
18	13.0	22.4	16.0	17.1	3.9	716.7	715.4	716.3	76	40	61	W 0	NE 1	W 0	2	3	3	.	⊿ l
19	13.2	23.7	20.4	19.1	5.7	716.6	715.6	716.1	77	33	32	W 0	E 1	S 2	0	1	0	.	⊿ l, ⸝ 1½p–n
20	14.7	23.2	17.8	18.6	5.1	719.4	718.7	718.4	74	40	63	SW 0	NE 2	SW 2	0	3	3	0.9	⊿° l, ⸝ ≺2 III–n
21	13.1	14.2	13.6	13.6	0.0	722.3	723.1	724.2	90	85	90	E 0	E 0	SE 0	10	10	10●	2.7	n ●°, p ●
22	13.4	18.0	15.7	15.7	2.0	724.3	723.7	723.1	90	63	84	SE 0	NE 1	W 0	10	6	3	.	
23	14.3	23.3	16.1	17.9	4.0	722.5	721.0	721.1	87	49	74	SW 0	N 1	SW 0	1≡	2	1	.	⊿ ≡° l
24	13.5	23.3	19.2	18.7	4.7	721.2	719.9	719.3	83	40	54	W 0	N 2	W 0	0	1	0	.	⊿ l
25	14.9	24.3	17.6	18.9	4.8	719.3	716.9	715.7	81	38	61	N 1	SE 1	W 0	1	1	1	0.1	⊿ l, ☿ III
26	14.4	14.7	14.1	14.4	0.2	714.9	714.3	715.2	75	95	87	NE 1	SW 0	SW 0	10●	10●	10	16.0	●° 6–8½a, ⸜ ⸝ II, ● 0p–n
27	11.1	12.3	11.4	11.6	−2.8	716.6	717.7	716.4	88	85	90	NW 0	E 0	W 0	10●	10●	6	2.2	● n–3p
28	12.1	15.1	12.3	13.2	−1.3	713.7	713.8	716.1	88	71	83	W 0	W 2	W 2	7	10	10	5.7	● 4½p–n, ⸝ III–n
29	7.9	11.8	11.2	10.3	−4.3	722.0	723.1	724.5	92	62	83	N 0	W 0	W 0	10●	10	8	0.1	●° 6–7¾a
30	9.0	19.7	14.4	14.4	−0.3	724.5	723.1	723.0	83	39	63	W 0	W 2	W 0	0	3	8	0.3	⊿ l [5¼p–n
31	13.9	16.4	11.9	14.1	−0.8	722.9	721.6	721.8	63	58	87	SW 1	NE 1	S 0	9	10	10●	2.2	⸝ ●° n–6a, ● ◠ 3½–4 u.
Mittel	11.5	18.0	13.9	14.5	—	717.1	716.3	716.7	79.7	53.7	68.8				4.8	5.5	4.5	71.5	

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.31

Mittel: 716.71 — Mittel: 67.4

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 720.64
Mai 1890–M : −3.93

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 70.5
Mai 1890–M : −3.1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	6
NE	6	8
E	8	9
SE	2	2
S	4	9
SW	6	10
W	6	11
NW	0	0
Calmen	57.	

Mittel: 4.9
Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.6
1890–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 117.9
1890–M: −46.4

Bemerkungen: **13.** Vm. 10½–6½h Ab. W3. **14.** Zeitweise SW2. **18.** Nm. 2h10m–3h Gewitter im SW (ca. 1¾ Stunden entfernt). **20.** Seit 8h Ab. häufige, starke Blitze im NNE; seit 8½h SW2–3. **26.** Mitt. 12h Gewitter von SW nach NE (12h10m u. 15m Do.). **30.** Nm. 1½–4½h W1–2. **31.** Ab. 4h20m Regenbogen. — Donner: **23** Nm. 2½–3½h (im E u. SE). **24** Ab. 5h (im E). **26** Vm. 5¼h (im NW). — W2–3: **5** 11–12¼h Mitt. **8** 5½–7½h Ab. **26** 1¼–1¾h Mitt. **28** seit 9h Ab. **30/31** Nachts bis 6h Vm. — S2–3: **10** seit 1h Mitt. **12** s. 1½h Nm. **19** id. — Nebel an den Bergen: **2** Vm. früh (am Ruppen). **21. 22** Vm. (Mitt. am NE–S-Horizont, leicht). **26** Vm. (stellenweise). **27** bis Mitt. **28. 29** Vm. früh. **31** nach 4h Nm. — Stellenweise neblig im Thal Vm. früh: **1. 17. 19. 24. 25** (stark). — Ebene neblig Vm. früh: **8** (stellenweise). **18.**

1890 Mai.
Beobachter: **H. Preiswerk.**

Basel: Bernoullianum.

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	10.0	15.6	11.7	12.4	0.7	733.4	731.3	731.7	82	59	74	NW 1	NW 1	NW 1	1	3	3	.	◁ III, ⊽ 11p
2	9.8	17.1	11.6	12.8	1.0	733.0	732.8	733.9	86	51	80	W 1	NW 1	NW 1	10	6	10	.	
3	10.7	17.5	11.4	13.2	1.2	735.3	735.2	735.0	93	52	76	E 1	W 1	SE 1	10	6	3	.	
4	10.9	19.1	14.4	14.8	2.7	733.4	730.2	728.2	77	**39**	61	SE 1	NE 1	E 1	0	2	1	0.1	◁ III
5	10.9	16.1	9.4	12.1	−0.2	730.7	731.4	732.3	90	65	91	W 1	W 1	W 1	10●	7	0	4.0	● 7a–11/2p
6	9.9	17.7	11.8	13.1	0.7	732.8	731.7	730.6	77	44	74	E 1	NW 1	E 1	0	2	1	.	
7	10.8	20.1	14.1	15.0	2.4	730.3	728.2	724.7	73	43	81	SE 1	N 1	W 1	5	5	3	.	
8	12.7	15.9	12.0	13.5	0.8	723.1	723.3	725.7	66	74	92	NW 1	NW 1	W 1	6	10	10	0.2	●° 61/2p
9	11.9	20.7	12.7	15.1	2.3	727.2	726.9	730.1	81	47	90	E 1	E 1	NW 1	2	6	10	7.8	● 61/4p–31/2a, ◁ III
10	11.3	16.5	13.4	13.7	0.8	730.4	727.9	725.9	92	72	94	E 1	NW 1	W 1	10	10	3	.	◁ III
11	13.2	19.3	14.1	15.5	2.4	730.1	729.7	727.3	74	56	86	S 1	N 1	NW 1	5	6	7	.	
12	13.3	21.3	15.8	16.8	3.6	722.0	**719.0**	719.9	86	98	100	W 1	NW 1	SW 2	7	3	3	.	⊼ ●° 23/4p, ↙ ◁ III
13	14.2	11.2	9.4	11.6	−1.7	723.3	726.6	731.5	80	100	100	SW 1	SW 1	SW 1	10	10●	10●	22.5	●z 71/2a–101/2p
14	10.2	14.1	12.3	12.2	−1.3	736.2	738.0	741.0	91	64	78	W 1	W 2	W 1	10	10	8	.	●° 103/4p
15	11.9	17.2	11.9	13.7	0.1	**742.8**	742.6	742.4	80	65	92	S 1	N 1	W 1	10	5	2	.	
16	13.1	21.8	15.9	16.9	3.2	740.6	738.0	735.5	78	50	82	SE 1	N 1	S 1	0	1	1	.	
17	15.1	22.8	17.2	18.4	4.6	735.8	734.2	733.3	74	40	71	SE 1	NW 1	W 1	0	2	6	.	
18	15.6	21.6	16.7	18.0	4.0	733.4	732.5	733.1	73	51	79	E 1	N 1	NE 1	5	4	8	.	⊼ 41/2–5p, ●° 61/2 u. 11p
19	16.8	23.4	15.8	18.7	4.6	733.2	731.9	733.4	73	43	83	E 1	E 1	SW 1	0	1	5	0.3	⊼ ●° 53/4–6 u. 10–101/4p
20	14.8	17.9	12.6	15.1	0.9	736.7	736.9	738.3	72	61	88	W 1	NW 1	E 1	8	7	10	5.8	● 31/2–53/4 u. 93/4–103/4p
21	12.1	16.3	14.9	14.4	0.0	739.8	740.5	741.6	98	73	86	W 1	NW 1	NW 1	10	9	9	.	● 23/4–31/2a, ●° 73/4a
22	13.0	18.6	15.3	15.6	1.1	741.6	740.8	740.2	90	72	93	W 1	N 1	NW 1	10≡	5	3	.	≡ 1
23	14.6	20.2	18.1	17.6	3.0	739.7	738.6	737.4	93	70	91	N 1	N 1	NW 1	10	3	4	.	◁ III
24	17.0	23.0	17.9	19.3	4.6	737.8	737.0	736.1	83	55	87	W 1	NW 1	NE 1	4	2	3	0.4	⊼ ●° 53/4–61/4p, ◁ 101/4p
25	18.3	**24.7**	19.0	20.7	5.9	735.7	733.4	732.0	70	**39**	73	SE 1	N 1	SE 1	0	2	6	1.5	
26	20.0	19.9	12.6	17.5	2.5	731.2	731.0	732.2	69	62	100	SW 1	W 1	NW 1	5	9	10●	16.0	⊼ ● 23/4–31/4p, ●° 8a, ●
27	9.3	12.4	13.8	11.8	−3.3	734.5	734.5	733.1	100	88	83	W 1	N 1	NE 1	10●	10	10●	6.0	● n–53/4a, I u. III [101/2a–n
28	10.0	10.8	9.3	10.0	−5.2	731.4	732.0	735.0	100	100	100	N 1	NW 1	N 2	10●	10●	10●	**25.5**	●2 01/4a–n
29	**9.0**	13.8	12.3	11.7	−3.6	739.7	740.7	741.5	100	68	86	NW 0	N 1	E 1	10	6	4	.	●2 n–71/2a
30	11.8	18.9	16.0	15.6	0.2	741.7	741.0	740.4	77	53	69	SE 1	W 2	SW 2	0	3	8	.	
31	14.8	13.3	13.6	13.9	−1.7	740.2	739.6	738.5	76	86	89	NW 1	N 1	NW 1	8	9●	7	1.0	● 111/2a u. 1p
Mittel	12.8	18.0	13.8	14.9	—	734.1	733.5	733.6	82.4	62.6	84.8				6.0	5.6	5.7	91.1	

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel(1864–83): 1.21

Mittel: 733.72 Mittel: 76.6

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 736.97
Mai 1890–M : −3.25

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 70.9
Mai 1890–M : 5.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	14	15
NE	4	4
E	12	12
SE	8	8
S	3	3
SW	7	9
W	21	23
NW	23	23
Calmen	1.	

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.9
1890–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 89.3
1890–M: 1.8

Bemerkungen: **5.** Abendroth 7¼h. **31.** Bis 9h Vm. dunstig. — Gewitter Nm.: **12** 2h40m (aus NE). **18** 4½–5h (Donner; von SSE nach S) u. 5h (Do.; v. NW u. N u. NE). **19** 5h35m (v. SW u. NW) u. 10h20m Ab. (im N). **24** 5¼–6h10m (aus NE). **26** 3h Vm. — Blitze Ab.: **1** 8 u. 8½h (im W). **4** 9h (id.). **9** 7h20m (id.) u. 9h20m (im NE). **10** 9h (i. W) u. 10h (i. SW). **12** 9½h (i. SE). **23** 6½ u. 10h Ab. (i. W). — Donner Nm.: **9** 3h (aus W). **19** 5–6¼h. **20** 2h50m, 4h25m, 5½h u. 5h50m–6h10m. **26** 10¾h Vm.

1890 Mai.
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	13.7	14.9	11.9	13.5	2.0	715.2	713.9	713.9	37	57	53	S 2	SE 0–1	S 0–1	9	10	3	.	⌐ n–I
2	8.7	13.9	9.7	10.8	−0.8	715.6	715.6	717.0	86	56	89	SE 0	SW 0	SE 0	10	5	10	1.6	●° 7a, n ●
3	10.1	16.7	10.7	12.5	0.8	718.6	718.1	718.2	90	39	72	NE 0	NW0–1	NW 0	10	6	2	.	
4	7.3	17.7	15.5	13.5	1.6	716.1	713.0	711.5	83	43	38	SE 0	NW 1	SE 0	0	0	0	.	
5	11.1	16.9	9.1	12.4	0.4	712.9	714.1	715.1	78	53	81	SE 0	W 0	SE 0	10	9	4	3.8	a ●
6	7.1	17.3	15.5	13.3	1.2	715.5	714.5	713.9	81	45	37	SW 0	NW 1	S 1–2	0	0	0	.	n (6/7) ⌐
7	11.5	21.7	14.9	16.0	3.7	712.8	709.9	707.9	72	37	45	SE 0	S 2–3	S 0	10	4	2	.	⌐
8	12.7	13.9	10.3	12.3	−0.1	705.4	706.4	708.9	76	75	93	SE 0	NW 1	NW 0	7	10≡	10	0.1	≡° II, ●° III
9	10.3	19.9	17.3	15.8	3.3	711.0	709.9	711.7	93	41	40	SE 0	SW 1	S 1	1	1	3	.	
10	12.3	20.3	19.3	17.3	4.6	713.4	710.8	711.2	82	36	31	E 0	S 2–3	S 3	6	8	6	.	p ⌐, ◁ III
11	13.9	20.7	17.1	17.2	4.4	712.5	710.8	710.1	78	34	44	SE 0	S 2	S 1	9	10	3	.	⌒ 6½a, ⌐ II u. n
12	19.5	23.5	17.7	20.2	7.3	705.5	702.5	704.4	41	37	35	S 2	S 2–3	S 3	10	8	8	.	⌐, n ⌐2
13	17.1	14.9	8.7	13.6	0.6	705.7	708.8	714.9	48	62	95	S 1	SE 0–1	SE 0	9	10	10●	12.7	● 1½a–n
14	9.9	13.9	10.7	11.5	−1.7	718.9	720.2	722.8	93	62	90	NW 0	NW0–1	SE 0	9	10	10	0.3	●°
15	9.3	17.3	12.9	13.2	−0.1	725.5	724.1	724.2	86	51	82	NE 0	NW1–2	SE 0	1	2	0	.	
16	10.7	20.1	15.7	15.5	2.0	723.4	721.0	719.2	76	47	70	N 0	NW0–1	SE 0	0	1	0	.	
17	11.3	21.1	15.9	16.1	2.5	718.9	716.1	716.2	76	42	70	NE 0	NW1–2	W 0	0	3	1	.	
18	12.5	21.3	14.9	16.2	2.5	716.2	714.9	716.3	76	45	78	SE 0	W 1	SE 0	1	2	1	.	
19	11.9	22.5	19.7	18.0	4.2	716.2	715.1	714.0	86	35	35	SW0–1	S 2	S 2	1	3	3	.	p ⌐
20	12.5	24.4	14.7	17.2	3.3	717.9	717.6	719.6	79	33	78	SE 0	S 2	SE 1	1	8	7	2.0	p ⌐, ◁ III
21	12.3	14.5	12.3	13.0	−1.1	721.8	723.1	724.1	88	80	98	SE 0	NW 0	NW 0	10●	10	10	8.7	● n–I u. p
22	14.7	19.1	16.1	16.6	2.4	723.8	721.7	723.1	78	62	89	SE 0	NW 1	SE 0	8	5	10	0.2	
23	15.1	20.9	16.1	17.4	3.1	721.8	720.8	720.8	85	64	75	SE 0	NW 1	NW 0	1	2	1	1.4	◁° ● 3½p
24	11.9	23.3	15.7	17.0	2.6	720.7	720.0	719.2	93	54	85	SE 0	NW 1	NW 0	1	5	7	0.5	◁° ●° 4p, ◁ III
25	14.9	22.3	16.5	17.9	3.4	718.7	716.4	716.0	85	55	81	SE 0	NW1–2	NW 0	2	9	8	0.3	●° o½p
26	14.1	21.7	13.7	16.5	1.9	715.2	713.7	715.0	89	56	95	NW 0	SE 0	SE 0	10●	8	10	6.8	●° n–I, ● III
27	13.0	14.3	12.3	13.2	−1.6	716.0	716.0	715.9	91	78	88	SE 0	NW 0	NW 0	10●	10	9	1.2	● n–I
28	12.2	14.7	8.9	11.9	−3.0	712.9	713.4	717.4	92	82	95	W 0	SE 0	SE 0	10≡	10●	10●	22.3	≡° I, ● II–n
29	9.3	11.5	9.7	10.2	−4.8	721.3	722.0	724.6	93	72	95	SE 0	NW 0	NW 0	10≡	10	10	0.5	≡° I, ●° III
30	9.3	18.1	14.7	14.0	−1.1	724.3	723.0	722.9	89	48	75	SE 0	NW 1	NW 0	1	7	10	0.3	
31	12.3	16.5	11.7	13.5	−1.7	723.0	721.0	720.9	93	65	95	SE 0	NW 0	NW 0	10●	10	10	4.5	●° n–I, ● III–n
Mittel	12.0	18.4	13.9	14.8	—	716.7	715.7	716.5	80.4	53.1	71.8				5.7	6.3	5.7	67.2	

Abweichung des Mai-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 1.22

Mittel: 716.30 — Mittel: 68.4

Mittlerer Barometerstand im Mai
(1864–83) : 719.56
Mai 1890–M : −3.26

Mittlere Feuchtigkeit im Mai
(1864–83) : 71.3
Mai 1890–M : −2.9

	Häufig. kalt.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	3	2
S	16	31
SW	2	2
W	1	1
NW	13	13
Calmen	58.	

Mittel: 5.9
Mittl. Bewölk. im Mai
1864–83: 5.8
1890–M: 0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Mai
1864–83: 105.9
1890–M: −38.7

Bemerkungen: **7.** Oefters S3. **14.** Vm. früh Schnee auf den höhern Bergen. **18.** Ab. 5–6h ferner Donner im NW. **23.** Ab. 3½h kurzes u. schwaches Gewitter im NW. **28.** Ab. frischer Schnee auf den Bergen. — Ferne Blitze Ab.: **10** (im W). **20** (i. SE). **24** (häufig, i. S). — Nebel an den Bergen Vm. früh: **14. 15. 30.**

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′. **Juni 1890.** Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Stündliche Barometerstände.

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
1	11.4	11.1	10.8	10.5	10.3	10.3	10.3	10.1	10.0	9.9	9.9	9.7	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	10.0	10.5	10.7	10.9	11.0	11.0
2	11.0	11.0	11.0	11.2	11.3	11.5	11.8	12.1	12.3	12.3	12.3	12.3	12.5	12.6	12.6	12.7	12.9	13.2	13.6	14.1	14.7	15.0	15.2	15.1
3	15.0	15.0	15.0	15.2	15.2	16.1	15.9	16.1	16.1	16.1	16.0	15.8	15.5	15.3	15.0	14.7	14.6	14.7	14.8	15.3	15.7	16.0	16.1	16.1
4	16.1	16.1	16.1	16.1	16.2	16.3	16.2	16.1	16.0	15.8	15.6	15.5	15.1	14.8	14.8	14.8	15.0	15.0	15.3	15.6	16.2	16.4	16.3	16.3
5	16.3	16.3	16.3	16.3	16.5	16.7	16.6	16.5	16.4	16.3	16.2	16.0	15.6	15.4	15.7	15.9	16.1	16.7	17.1	17.4	17.7	17.9	17.8	17.7
6	17.7	17.5	17.4	17.3	17.3	17.2	17.3	17.1	16.8	16.5	16.2	16.1	15.8	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.4	15.6	15.7	16.0	16.1
7	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.4	16.5	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	17.1	17.2	17.3	17.3	17.7	17.9	18.3	18.6	19.0	19.0	18.9	18.9
8	18.9	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.4	18.2	18.1	17.8	17.7	17.4	17.2	17.0	16.9	16.8	16.8	17.0	17.1	17.0	17.0	16.9
9	16.7	16.3	16.2	16.1	16.1	16.1	16.3	16.3	16.2	16.0	15.9	15.7	15.3	15.1	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	14.9	14.8	14.7	14.6
10	14.4	14.1	13.8	13.7	13.6	13.3	13.1	12.9	12.6	12.4	11.8	11.1	10.5	10.4	10.1	9.7	9.2	9.1	9.1	9.6	10.3	10.9	11.6	12.1
11	12.1	11.9	11.5	11.6	11.5	11.6	11.6	11.6	11.4	11.5	11.4	11.2	11.0	11.7	11.8	11.7	11.5	11.5	11.5	11.4	10.5	10.2	10.2	10.0
12	10.4	10.2	10.1	10.2	10.3	10.2	10.1	9.9	9.5	9.2	8.9	8.7	9.2	9.3	9.5	9.6	9.7	9.5	9.5	9.6	9.8	9.8	9.7	9.6
13	9.5	9.3	9.2	9.1	9.2	9.2	9.5	9.7	10.0	10.4	10.7	11.0	11.3	11.5	11.7	12.0	12.2	12.3	12.5	12.8	13.3	13.6	13.9	13.9
14	14.0	14.0	14.2	14.5	14.7	14.9	15.4	15.6	15.7	15.9	16.2	16.2	16.1	16.1	16.4	17.0	17.0	17.3	17.7	18.2	18.8	19.1	19.3	19.4
15	19.4	19.3	19.2	19.4	19.5	19.6	19.5	19.6	19.5	19.4	19.4	19.3	19.1	19.0	18.9	18.8	18.9	19.0	19.1	19.3	19.5	19.5	19.6	19.5
16	19.3	19.1	18.9	18.8	18.8	18.7	18.6	18.6	18.5	18.3	18.1	18.0	17.7	17.5	17.3	17.1	17.2	17.3	17.3	17.4	17.6	17.5	17.5	17.3
17	17.1	16.9	16.6	16.6	16.6	16.6	16.7	16.7	16.7	16.5	16.2	15.9	15.8	15.7	15.4	15.1	14.6	14.6	14.4	14.5	14.7	14.8	14.8	14.6
18	14.5	14.4	14.5	14.5	14.5	14.6	15.0	15.5	15.5	16.0	16.6	16.7	16.5	16.7	17.0	17.0	17.0	17.2	17.5	17.7	18.0	18.0	18.1	17.9
19	17.9	17.9	17.6	17.6	17.3	17.3	17.2	17.1	16.9	16.4	16.2	16.1	16.0	16.2	16.1	16.0	16.1	16.1	16.3	16.7	16.8	16.9	17.0	16.8
20	16.5	16.5	16.2	16.1	16.2	16.2	16.4	16.5	16.5	16.4	16.5	16.2	15.9	15.7	15.6	15.4	15.1	15.0	15.0	15.0	15.2	15.3	15.3	15.3
21	15.3	15.1	14.9	14.7	14.9	15.1	15.5	15.4	15.1	15.0	14.9	14.9	14.5	14.4	14.1	14.1	14.0	14.2	14.3	14.5	15.2	15.6	15.9	15.9
22	15.6	15.8	15.8	16.0	16.8	16.9	16.3	16.3	16.4	16.3	16.1	16.1	15.8	16.0	15.9	16.0	16.0	16.3	16.5	16.6	17.1	17.5	17.4	17.3
23	17.1	17.0	16.9	16.9	17.0	16.9	16.9	16.9	16.8	16.8	16.8	16.9	17.0	17.0	17.0	16.9	17.0	17.0	17.2	17.2	17.6	17.6	17.7	17.7
24	17.6	17.5	17.4	17.4	17.4	17.5	17.5	17.6	17.4	17.4	17.5	17.1	16.6	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.3	16.5	16.9	17.0	16.9	16.8
25	16.6	16.5	16.5	16.6	16.8	16.8	17.0	17.2	17.0	17.0	17.0	16.8	16.6	16.6	16.4	16.1	15.8	15.6	15.5	15.5	15.7	15.7	15.6	15.5
26	15.4	15.3	15.1	15.2	15.3	15.3	15.4	15.3	14.9	14.8	14.4	13.9	13.6	13.4	13.1	12.8	12.7	12.6	12.6	12.6	12.9	12.9	13.1	12.9
27	12.7	12.2	12.2	12.1	11.9	11.7	11.5	11.1	11.9	11.7	11.7	11.4	11.1	11.0	11.0	10.7	10.9	11.1	11.1	11.1	11.4	11.5	11.5	11.3
28	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.2	11.3	11.3	11.3	11.2	11.5	11.4	11.3	11.4	11.1	10.6	10.9	10.7	10.8	10.5	10.5	10.5	10.7	10.8
29	11.1	11.1	11.0	11.4	11.6	11.7	11.8	11.9	11.9	12.1	12.1	12.1	12.3	12.6	12.7	12.7	12.9	13.0	13.0	13.0	13.3	13.1	13.0	12.9
30	12.7	12.2	11.7	11.1	10.8	10.6	10.3	9.8	9.4	9.1	8.6	7.9	7.4	6.9	6.4	6.0	5.6	5.2	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	4.9
Mittel	14.99	14.86	14.74	14.74	14.79	14.84	14.87	14.87	14.79	14.72	14.65	14.48	14.31	14.27	14.20	14.12	14.11	14.16	14.27	14.45	14.73	14.83	14.89	14.84

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Mai **31–4.** Juni	713.07	713.54	0.47
5–9. »	713.16	716.69	3.53
10–14. »	713.21	712.04	−1.17
15–19. »	713.24	717.23	3.99
20–24. »	713.24	716.23	2.99
25–29. »	713.22	713.02	−0.20

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Juni 1890.

Tag	Stündliche Temperaturen.																					
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	11.8	11.2	10.6	10.1	9.9	10.2	11.1	11.8	13.2	13.1	13.6	15.0	15.4	14.9	14.3	14.4	14.8	13.9	12.1	11.8	11.2	11.1	10.5	10.3
2	9.5	9.2	9.0	8.9	8.8	9.0	10.2	10.8	12.2	13.1	14.1	15.0	14.4	15.2	15.5	15.3	14.9	14.2	13.5	12.6	11.8	11.4	10.3	9.0
3	8.0	7.1	6.3	5.3	5.9	7.2	10.8	13.0	13.4	14.0	15.9	17.0	18.2	19.2	20.1	20.8	22.0	21.3	20.0	17.9	16.2	15.2	14.0	14.3
4	13.6	12.3	12.0	11.8	11.8	13.0	16.1	17.9	20.0	19.9	20.3	21.2	21.6	22.1	21.2	20.2	18.0	19.0	17.9	16.5	16.0	15.8	15.9	15.6
5	15.1	14.1	13.1	12.6	12.2	13.3	15.5	17.7	19.0	20.0	19.6	21.0	21.8	21.2	20.2	20.8	19.3	19.0	17.9	15.8	15.6	14.9	14.1	13.7
6	13.2	13.1	13.0	12.9	12.8	13.5	14.2	16.0	17.0	19.0	19.1	20.2	20.7	20.8	21.2	21.0	20.0	19.2	18.4	17.3	16.7	16.0	14.7	14.0
7	13.9	14.1	13.4	13.4	13.5	13.9	14.6	13.2	14.3	15.0	16.0	16.3	15.2	16.2	15.6	16.0	15.9	14.9	14.1	13.7	12.8	12.1	11.0	10.0
8	8.1	8.1	8.2	8.1	8.4	9.1	12.3	13.0	14.1	14.7	14.7	15.2	15.8	15.9	16.1	16.2	16.3	15.3	14.0	12.9	12.8	11.7	11.2	10.2
9	8.9	8.1	8.1	8.0	7.8	8.3	11.0	11.4	12.7	14.0	15.9	17.0	17.5	18.2	19.6	19.1	18.4	18.6	17.2	15.9	14.0	13.1	11.7	10.9
10	10.7	9.8	9.3	8.4	9.0	10.7	13.3	15.3	16.8	17.8	18.7	20.1	20.8	22.0	22.4	23.7	23.5	23.0	21.6	20.7	18.4	16.8	15.5	14.9
11	14.5	14.2	13.5	12.9	12.4	12.3	12.6	13.4	14.5	13.9	14.5	15.1	15.3	16.0	13.5	16.2	16.5	16.1	15.4	14.3	13.1	13.2	12.0	11.8
12	10.2	10.1	9.9	9.8	9.8	9.5	10.4	13.1	13.2	14.1	14.5	15.0	10.6	11.9	11.3	10.1	10.3	11.2	10.9	9.9	9.3	9.2	8.9	8.9
13	8.9	9.0	8.8	8.9	8.9	10.0	9.4	10.1	11.0	12.1	12.7	12.2	9.8	11.0	11.0	11.0	10.3	12.2	11.0	10.6	10.5	10.3	10.2	10.1
14	10.0	10.0	9.9	9.9	9.8	10.0	11.8	13.2	13.0	13.4	13.4	14.5	16.0	15.2	13.3	12.9	13.0	12.9	12.0	11.7	11.4	11.1	10.8	10.8
15	10.9	10.2	10.1	10.0	9.9	9.6	10.2	10.8	11.2	11.8	11.9	11.4	12.6	13.0	13.4	13.8	13.0	12.2	11.3	10.8	10.3	9.2	9.4	9.0
16	8.7	8.2	7.4	7.5	7.4	8.8	10.6	11.1	12.9	13.2	14.1	14.8	15.2	15.9	16.0	15.9	15.8	15.4	15.0	13.8	13.0	11.8	9.8	8.8
17	8.0	7.3	7.1	6.5	6.1	8.3	10.8	12.9	14.5	14.9	15.7	17.1	18.0	19.0	19.0	19.2	18.5	18.6	17.9	16.7	16.0	16.0	15.8	15.2
18	15.2	15.8	15.5	15.3	15.0	15.2	13.4	13.2	13.4	13.4	14.1	15.1	16.8	16.1	15.8	16.2	16.6	16.6	17.0	15.9	14.6	13.6	12.2	12.1
19	11.5	11.0	10.8	10.8	10.8	11.3	13.2	15.5	17.3	18.6	19.1	19.2	18.6	19.8	19.2	17.6	16.0	16.5	16.3	15.8	15.8	15.2	14.3	15.0
20	13.8	12.5	11.9	11.5	10.4	12.0	15.6	17.5	18.1	18.1	18.9	19.3	20.2	21.2	22.0	22.3	22.4	22.1	21.5	20.1	17.3	15.3	14.7	13.2
21	12.1	11.5	11.0	10.2	10.0	12.5	15.8	17.8	20.0	20.6	21.5	23.0	23.6	24.3	25.0	24.8	24.3	22.3	22.2	21.2	19.8	18.4	17.8	17.2
22	16.7	16.0	14.9	14.9	14.8	15.6	17.9	18.6	19.3	20.2	20.7	20.2	21.8	20.7	21.6	22.0	21.0	20.0	19.0	18.5	17.6	17.1	16.5	16.1
23	16.0	15.6	15.2	14.5	14.6	14.6	14.6	15.7	15.7	16.3	17.3	17.1	17.5	16.3	16.8	17.3	18.0	17.3	18.1	16.8	14.8	13.8	13.0	12.3
24	12.1	11.5	11.0	11.0	10.9	12.9	16.0	17.9	18.0	18.3	19.3	19.9	20.4	21.1	21.6	22.0	22.0	21.3	20.7	19.2	17.6	17.0	15.0	13.9
25	13.0	12.2	11.3	10.9	10.9	12.2	16.6	18.5	19.4	20.0	20.9	22.0	22.4	23.2	23.6	23.9	23.9	23.2	22.4	20.4	19.8	18.0	17.0	15.2
26	15.2	13.7	13.9	13.1	13.2	15.0	18.2	20.1	21.9	22.2	23.7	25.3	26.4	27.1	28.1	28.8	28.7	28.2	27.6	25.0	23.2	21.9	23.0	22.1
27	20.2	19.0	18.5	18.0	17.9	18.2	20.4	22.7	18.4	18.2	20.2	21.9	22.5	23.3	24.0	24.2	23.2	20.2	20.0	19.5	19.2	18.7	17.6	17.0
28	16.7	16.6	16.4	16.7	16.4	16.2	16.6	16.9	17.0	17.3	17.0	17.7	17.0	17.0	16.9	17.8	17.5	17.0	16.9	16.8	16.7	16.6	16.3	16.2
29	15.1	14.5	14.2	14.0	13.3	13.1	13.4	13.9	14.2	14.1	13.5	13.8	13.6	12.7	11.9	11.8	12.2	12.5	12.5	12.1	11.4	11.0	10.3	9.3
30	9.0	8.9	8.1	7.7	7.6	8.5	9.2	12.5	12.9	13.8	15.0	15.3	15.7	16.3	16.3	16.2	14.8	13.9	13.0	12.5	12.6	12.7	12.4	12.5
Mittel	12.4	11.8	11.4	11.1	11.0	11.8	13.5	14.8	15.6	16.2	16.9	17.6	17.9	18.2	18.2	18.4	18.0	17.6	16.9	15.9	15.0	14.3	13.5	13.0

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

Berechnete Normal-Pentaden 1864-1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Mai 31–4. Juni	15.00	14.02	−0.98
5–9. »	15.52	14.82	−0.70
10–14. »	15.99	12.85	−3.14
15–19. »	16.41	13.53	−2.88
20–24. »	16.79	17.42	0.63
25–29. »	17.11	18.01	0.90

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Juni 1890.

Tag	Stündliche Angaben des Hygrometers.																										
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Wahr. Tagesmittel	D*	Max.	Min.
1	89	91	93	**94**	93	92	90	85	77	74	67	58	50	53	56	53	**48**	52	61	62	62	61	63	64	70.3	3.0	94	48
2	69	71	73	74	73	73	70	69	66	59	53	52	51	50	**48**	**48**	51	56	59	61	66	69	74	**77**	63.0	0.7	77	48
3	80	82	**85**	**85**	84	81	73	65	59	55	53	52	49	47	46	46	**43**	45	53	65	72	74	81	79	64.8	0.1	85	43
4	80	82	82	81	80	75	71	65	60	55	49	46	**45**	46	51	60	70	71	68	74	83	**84**	80	79	68.2	1.9	84	45
5	80	82	82	83	83	80	76	71	65	54	56	49	**45**	50	52	50	56	61	69	77	77	81	85	**88**	68.8	2.8	88	45
6	88	89	**91**	90	**91**	88	85	78	76	64	56	51	**47**	48	**47**	49	53	58	58	66	64	66	77	84	69.3	4.0	91	47
7	83	82	83	86	87	89	88	**93**	83	80	72	65	64	61	58	55	50	**50**	50	53	59	65	68	76	70.8	0.5	93	50
8	79	**80**	79	79	78	76	72	67	64	59	54	50	52	49	45	41	**40**	42	53	56	51	53	55	62	59.8	1.5	80	40
9	74	75	75	75	76	76	72	69	67	61	55	48	41	37	**36**	39	41	40	49	58	68	74	80	**81**	61.1	0.8	81	36
10	82	84	83	86	83	78	71	67	61	56	51	47	46	42	43	40	**36**	39	47	55	69	87	**94**	91	64.1	2.1	94	36
11	89	90	89	90	88	91	**93**	86	79	74	74	62	61	60	71	56	56	55	**54**	61	72	77	84	88	75.0	−0.3	93	54
12	90	85	86	84	83	86	83	72	65	62	**61**	**61**	82	83	82	87	87	81	77	86	90	91	91	**93**	81.2	−3.8	93	61
13	96	96	98	**99**	**99**	92	98	96	92	85	83	**81**	98	97	95	92	94	90	92	94	96	95	94	93	93.5	−3.8	99	81
14	91	91	**94**	93	93	89	80	75	72	68	70	63	**58**	62	66	87	87	80	81	81	81	79	82	80	79.3	6.3	94	58
15	78	89	**92**	**92**	79	79	75	71	67	65	65	67	62	62	60	59	**57**	**57**	62	64	67	72	77	75	70.5	2.5	92	57
16	74	72	75	77	76	75	65	63	57	53	50	46	46	44	41	40	39	**38**	42	46	52	59	80	**83**	**58.0**	3.7	83	38
17	89	**92**	90	91	88	83	75	68	63	62	63	56	52	42	**42**	42	52	53	46	49	51	49	51	52	62.5	3.2	92	42
18	**53**	57	62	65	72	72	90	**96**	92	83	82	77	70	73	81	81	77	72	73	82	88	90	94	94	78.2	−4.5	96	53
19	97	98	**98**	**98**	98	96	88	85	71	**60**	62	64	65	64	64	79	95	92	91	93	93	92	**98**	93	84.8	2.8	98	60
20	94	**97**	96	93	94	93	87	74	68	59	58	58	55	52	37	33	31	**30**	34	43	62	75	82	87	66.3	−1.7	97	30
21	89	89	89	**90**	89	86	79	72	67	60	55	48	46	42	41	**40**	**40**	52	57	62	71	72	75	79	66.3	1.0	90	40
22	80	82	88	89	**90**	87	82	72	67	60	56	58	50	51	47	45	**44**	51	56	58	64	66	69	72	66.0	0.7	90	44
23	75	78	83	90	91	**92**	90	84	84	79	72	70	66	71	71	66	62	65	**59**	69	80	82	89	91	77.5	−1.2	92	59
24	**92**	90	91	88	89	86	79	72	68	66	54	47	44	42	39	33	**28**	32	36	47	65	69	75	84	63.2	0.5	92	28
25	85	86	88	**92**	91	89	81	76	71	63	60	52	43	37	34	**31**	32	36	44	54	63	71	78	83	64.2	1.9	92	31
26	84	86	87	**89**	88	84	79	73	66	64	59	51	44	46	36	**27**	31	34	38	42	49	**54**	56	56	59.3	2.0	89	**27**
27	62	73	77	79	82	84	79	70	87	86	81	68	63	63	60	**58**	60	77	80	85	89	89	96	**99**	77.0	0.0	99	58
28	99	98	99	99	98	98	99	96	97	96	97	**92**	99	97	97	**92**	**92**	96	100	**100**	100	98	98	97	**97.3**	−2.0	**100**	92
29	91	91	95	92	93	96	96	96	93	92	97	97	93	95	97	99	91	**88**	94	93	96	99	96	**100**	94.6	−0.4	**100**	88
30	100	100	100	**100**	100	**100**	100	95	86	78	63	**52**	60	58	61	64	79	83	89	96	97	**100**	98	91	85.4	−0.3	**100**	52
Mittel	83.7	85.3	86.8	**87.4**	87.0	85.5	82.2	77.4	73.0	67.7	64.3	59.6	58.2	57.5	56.8	**56.4**	57.4	59.2	62.4	67.7	73.2	76.4	80.7	82.4	72.0	0.8		

Der angewandte Registrirapparat ist ein Haarhygrometer, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel $-\frac{7+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.			Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Mai	**31–4.**	Juni 70.8	66.8	−4.0
	5–9.	» 70.7	66.0	−4.7
	10–14.	» 70.7	78.6	7.9
	15–19.	» 70.8	70.8	0.0
	20–24.	» 70.8	67.9	−2.9
	25–29.	» 70.8	78.5	7.7

Juni 1890.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tages mittel.
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	N 0	N 2	N 8	N 6	N 6	N 10	N 14	N 17	N 15	NE 12	NE 16	NE 15	NE 12	NE 19	NE 24	NE 18	NE 12	NE 14	NE 19	NE 8	NE 9	NE 10	NE 0	NE 0	11.1
2	N 0	N 1	N 2	N 13	N 1	N 4	N 11	N 10	N 9	N 12	N 8	N 5	N 5	NW 3	NW 4	N 8	N 7	N 7	N 8	N 2	N 0	N 0	N 0	N 0	5.0
3	N 0	N 0	N 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 1	NE 4	NE 0	SE 1	SW 1	SW 3	W 7	W 8	W 6	W 3	W 1	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	1.5
4	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 1	NE 0	NE 0	NE 0	NE 2	N 4	N 3	NW 3	W 3	W 9	SW 15	S 4	S 7	S 13	SE 10	SE 8	SE 12	SE 13	4.5
5	S 3	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	SW 3	W 6	W 2	NW 4	NW 9	N 14	N 9	N 3	NE 1	E 0	E 11	E 12	SE 11	SE 2	3.8
6	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 2	SE 1	SE 4	SE 3	S 1	S 1	S 2	SW 6	SW 14	SW 14	W 10	W 15	W 15	W 7	W 6	W 9	W 7	W 8	W 8	W 6	5.8
7	W 6	W 5	W 1	W 0	W 4	W 2	W 0	W 10	W 8	W 4	W 8	W 19	W 24	W 23	W 21	W 16	W 18	W 15	W 10	W 0	W 1	SW 0	SW 1	SW 0	8.2
8	S 0	S 0	SE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 3	NE 4	NE 6	N 7	NW 9	NW 9	N 8	N 6	N 7	N 11	N 11	N 9	NE 3	NE 0	SE 0	NE 0	3.9
9	N 0	N 0	N 0	N 1	N 1	N 0	N 0	N 0	N 2	N 7	N 5	NE 2	NE 3	NE 2	E 0	E 0	E 5	NE 2	N 0	N 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	1.3
10	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 0	W 1	W 1	NW 1	N 1	NW 5	SW 7	SW 5	SW 13	SW 11	SW 5	SW 6	SW 30	SW 17	SW 18	SW 20	5.9
11	SW 10	SW 4	SW 11	SW 13	SW 11	SW 2	SW 3	W 4	W 8	W 11	W 13	SW 15	SW 16	NW 17	SW 20	SW 18	SW 20	SW 13	SW 11	SW 1	NW 0	W 1	W 7	W 3	9.7
12	SW 27	SW 13	SW 16	SW 13	SW 9	SW 14	SW 12	SW 8	SW 15	SW 13	W 17	W 18	W 29	SW 18	SW 10	SW 21	SW 7	SW 7	SW 12	W 2	W 2	SW 0	SW 0	SW 0	11.8
13	W 0	W 0	SW 0	SE 0	SE 0	SE 2	E 1	SE 0	SE 18	S 28	SW 30	W 33	W 20	W 6	W 13	W 10	W 5	W 9	W 9	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	7.7
14	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 1	S 0	SW 0	W 1	W 2	SW 0	SW 2	SE 5	NE 9	NE 5	N 0	N 3	N 7	N 2	N 0	N 0	N 0	N 0	1.5
15	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	NW 2	NW 0	N 2	N 1	N 1	N 4	N 6	N 0	N 0	NW 0	NW 0	NW 3	NW 10	NW 7	NW 4	NW 0	NW 0	N 0	N 0	1.7
16	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	N 1	NE 14	NE 16	NE 18	NE 18	NE 26	NE 27	NE 23	NE 22	NE 24	NE 26	NE 21	NE 15	NE 5	NE 4	NE 0	NE 0	10.9
17	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 2	SW 6	SW 5	SW 10	W 14	W 16	W 11	W 9	W 9	W 4	W 5	W 6	W 7	W 11	W 5	W 5	5.2
18	SW 8	SW 8	SW 9	SW 6	SW 12	SW 11	SW 12	SW 5	SW 17	SW 19	SW 15	SW 25	SW 27	SW 26	SW 21	SW 12	W 6	W 12	W 4	SW 4	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	10.8
19	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 2	SE 1	SE 0	SW 0	SW 5	SW 16	SW 21	SW 20	SW 23	W 23	W 25	W 21	SW 16	SW 5	SW 7	SW 1	SW 0	W 0	W 1	W 0	7.8
20	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	N 1	N 0	NE 0	NE 2	NE 3	NE 1	NE 4	N 6	N 3	N 4	N 2	N 3	NW 0	W 0	S 0	SE 0	SE 0	1.2
21	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	SW 2	SW 2	SW 4	SW 8	SW 14	SW 11	W 11	W 11	W 5	SW 0	SW 1	SW 4	S 0	SE 0	SE 0	3.0
22	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	S 0	SW 6	SW 7	SW 15	SW 17	SW 22	SW 22	W 19	W 21	W 18	W 7	W 1	NW 0	NW 0	N 0	N 0	N 0	6.5
23	N 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 1	SW 7	SW 14	W 18	W 13	W 14	W 13	W 14	W 4	W 11	W 8	SW 5	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	5.1
24	SE 0	SE 1	SE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 1	NE 0	NE 2	NE 9	NE 8	NE 7	N 5	N 4	N 5	N 2	N 0	N 0	N 1	N 0	N 0	NW 0	NW 0	1.9
25	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	NE 0	NE 6	N 6	N 3	N 2	N 4	N 4	N 1	N 1	N 6	N 6	N 4	NE 0	SE 0	1.8
26	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	S 0	S 1	SW 4	SW 4	SW 9	SW 13	SW 10	SW 15	SW 14	SW 14	SW 10	SW 3	SW 0	SW 2	SW 0	SW 7	SW 35	5.9
27	SW 5	SW 2	SW 1	SW 1	SW 0	S 0	S 1	SW 0	SW 13	SW 10	SW 0	SW 9	SW 11	SW 18	W 22	W 17	W 18	W 11	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 1	5.8
28	SW 1	SW 2	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	S 0	S 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.2
29	SE 11	SE 11	SE 0	SE 1	SE 2	E 0	S 0	SW 0	SW 2	SW 3	SW 1	SW 1	SW 2	W 0	N 0	N 0	E 0	SE 0	SE 2	SE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	1.5
30	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	SE 0	S 0	SW 0	NW 0	NW 0	W 2	W 1	W 2	W 6	W 6	W 6	W 3	W 3	W 1	W 0	W 0	W 1	SW 0	SW 0	SW 1	1.3
Mittel Meter pr. Sec.	2.4 / 0.67	1.6 / 0.44	1.6 / 0.44	1.8 / 0.50	1.7 / 0.47	1.7 / 0.47	2.1 / 0.58	2.7 / 0.75	5.3 / 1.47	7.4 / 2.06	7.7 / 2.14	9.5 / 2.64	10.6 / 2.94	10.7 / 2.97	10.7 / 2.97	9.9 / 2.75	9.0 / 2.50	6.9 / 1.92	5.3 / 1.47	3.0 / 0.83	3.1 / 0.86	2.2 / 0.61	2.0 / 0.56	2.9 / 0.81	5.1 / 1.42

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	121	398.5	77	535.7	31	31.6	93	128.1	54	64.4	180	1377.3	137	1036.2	27	73.2	= 3645.0

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

Juni 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t– 7+1+9 / 3	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b– 7+1+9 / 3	Niederschlag. Vormittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Nachmittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Bewölkung. 7h	1h	9h	Witterung.
1	12.35	−0.22	710.25	0.08	.	.	.	.	.	.	.	.	6	7	10	⊿ l, ⸙
2	12.00	−0.13	12.68	−0.32	.	.	.	.	.	.	.	.	4	6	6	⊿ l
3	14.30	−0.77	15.47	−0.23	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	3	⊿ l
4	17.07	−0.83	15.74	−0.09	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	⊿ l, ⌒6½p
5	16.98	−0.65	16.56	−0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	3	⊿ l, ⊼ 2p
6	16.83	−0.37	16.30	0.07	.	.	.	.	.	.	.	0.2	7	6	10	p ●°
7	14.13	−0.07	17.26	−0.27	.	.	3.3	.	.	.	.	.	10	7	7	a ●
8	12.60	−1.03	17.80	−0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	4	⊿ l
9	13.56	−0.61	15.51	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	6	5	2	
10	16.80	−0.70	11.64	0.34	.	.	.	.	.	.	.	4.4	0	1	10	⊼ ● 9¼p
11	14.05	0.38	11.33	0.30	3.4	0.2	.	.	.	.	.	1.9	9	7	10	● ⸙
12	10.92	0.82	9.69	−0.01	5.6	0.5	.	.	0.7	3.1	.	0.6	5	10	9	● ⸙
13	10.42	0.52	11.16	−0.21	0.4	0.8	1.1	0.1	5.1	2.0	.	.	10	10	9	●
14	12.08	−0.99	16.40	−0.37	.	.	.	.	1.2	.	.	.	7	7	9	p ●
15	11.08	0.05	19.30	−0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	9	9	8	
16	12.13	−0.80	18.02	0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	⊿ l, ⸙
17	14.13	−0.80	15.75	0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	10	⊿ l
18	14.92	−0.01	16.29	−0.41	.	.	2.5	0.1	.	.	.	.	10	9	2	⸙, a ●
19	15.38	−0.49	16.77	0.10	.	.	.	.	.	2.6	.	.	7	9	8	p ●
20	17.16	−0.54	15.83	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	1	⊿ l
21	18.62	−1.11	14.90	−0.17	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	6	⊿ l, ⊼° 7½p
22	18.40	−0.70	16.37	−0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	8	6	10	
23	15.80	0.17	17.08	0.09	.	0.3	0.2	.	.	.	.	.	8	9	2	a ●
24	17.11	−0.89	16.96	−0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	⊿ l
25	18.37	−1.23	16.35	−0.08	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	⊿ l
26	21.88	−0.72	13.98	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	2	⊿ l, p ⊻
27	20.13	−0.57	11.49	0.16	.	.	1.3	0.2	.	0.2	.	5.0	4	7	10	⊼° 7¾a, ●
28	16.84	0.07	11.03	0.00	.	1.2	0.5	4.7	10.4	8.4	7.3	3.1	10	10	9	●
29	12.85	0.05	12.26	−0.21	3.6	4.2	0.8	0.7	5.3	2.0	.	.	10	10	3	●
30	12.39	−0.11	8.00	0.40	.	.	.	0.1	1.5	2.5	0.5	.	4	9	10	a ≡, ●
Mittel	15.04	−0.41	714.61	−0.03	Summe 13.0	7.2	9.7	5.9	24.2	20.8	7.8	15.2	5.1	5.7	6.2	
														5.7		

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	
Summe:	2	3.1	—	—	4	2.5	15	21.0	3	8.7	42	43.4	26	25.1	—	—	= 92h / 103.8mm

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

Juni 1890. **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	−1.3	0.0	0.0	0.0	−0.1	−0.4	−2.4	−3.6	−1.6	−1.5	60.6	60.4	60.4	60.3	60.5	60.4	60.5	60.5	100	95	93	93	93	94	100	100
2	−3.5	−2.6	−1.6	−1.3	−1.1	−1.8	−2.6	−3.0	−2.6	−2.8	60.8	61.4	61.8	62.3	62.7	63.2	63.8	64.3	100	100	92	93	92	92	100	95
3	−0.1	1.2	1.9	2.4	4.5	5.0	4.0	2.6	1.6	1.3	65.6	66.5	67.2	67.7	67.4	67.6	67.9	68.4	62	58	63	67	58	62	67	81
4	4.5	6.1	7.0	7.9	9.2	7.8	6.3	4.6	5.7	5.2	68.4	68.5	68.6	68.5	68.5	68.3	68.3	68.7	67	70	64	64	66	75	67	77
5	2.3	3.4	4.9	5.8	7.0	3.4	2.4	1.8	3.3	3.3	68.1	68.4	68.7	68.7	68.7	68.5	68.9	69.1	98	86	66	52	64	86	93	93
6	2.4	3.7	4.8	5.6	7.2	4.2	3.5	2.6	3.5	3.4	68.2	68.2	68.2	68.1	67.9	67.6	67.3	66.8	88	88	80	77	78	88	95	100
7	0.3	0.5	0.6	−0.1	0.0	−0.9	−2.3	−2.6	−0.8	−0.5	66.2	66.1	66.3	66.0	66.3	66.0	66.1	66.6	96	95	95	95	100	100	100	100
8	−3.1	−2.6	−1.3	−0.9	−0.8	−1.1	−2.0	−3.4	−2.5	−2.4	66.4	66.4	66.7	66.6	66.7	66.8	66.4	66.4	95	95	95	100	98	90	62	42
9	−2.6	−0.8	1.5	2.1	3.1	2.6	0.7	−0.1	−0.2	−0.2	65.6	65.9	66.2	66.4	66.3	66.3	66.4	66.3	36	51	85	80	94	98	68	63
10	2.4	4.8	5.4	6.8	7.8	7.1	5.6	4.8	4.7	4.0	65.0	65.1	65.2	64.9	64.5	64.3	64.2	64.1	74	76	74	83	70	68	78	90
11	−0.2	−0.2	−0.1	0.1	−0.9	−2.6	−2.0	−2.0	−0.7	−0.7	62.4	62.2	62.2	62.0	61.5	61.5	61.5	61.3	100	100	100	98	100	100	100	100
12	−3.7	−3.1	−2.1	−1.0	−1.2	−3.6	−3.8	−4.1	−2.9	−3.2	59.0	59.4	59.7	59.8	59.2	58.7	58.9	59.3	100	100	100	97	100	100	100	100
13	−2.8	−1.5	−1.5	−1.6	−2.2	−2.7	−2.8	−3.2	−2.5	−2.7	59.5	59.9	60.3	60.5	60.7	61.3	61.7	62.3	97	97	100	100	100	100	100	100
14	−2.3	−1.4	−1.2	−0.8	−1.6	−1.2	−2.0	−2.1	−1.7	−1.8	64.2	64.7	65.2	65.6	65.8	66.0	66.2	66.8	100	100	100	100	100	100	100	100
15	−2.8	−1.4	−0.9	−0.4	−1.2	−3.2	−3.4	−4.4	−2.5	−2.4	66.7	66.8	67.0	67.0	66.8	66.7	67.0	66.9	100	98	98	100	100	100	100	100
16	−6.1	−4.6	−3.9	−0.4	−0.4	−0.3	−1.6	−2.6	−3.0	−3.3	66.3	66.5	66.9	67.1	67.2	67.2	67.3	67.3	98	100	98	100	100	98	85	85
17	1.2	1.5	1.8	2.1	2.9	2.8	2.4	1.5	1.6	1.2	66.8	67.1	67.1	67.3	67.3	66.7	66.4	66.2	13	20	52	60	86	80	98	82
18	0.0	0.7	0.4	0.8	1.2	1.5	1.3	1.0	0.6	0.7	64.4	64.6	65.6	66.2	66.6	66.9	67.5	67.9	100	100	100	100	100	100	100	100
19	1.2	1.4	2.2	3.0	3.4	3.5	2.3	1.7	2.0	1.7	67.0	67.2	67.0	66.8	66.7	66.5	66.9	67.4	100	80	63	100	100	100	100	100
20	0.3	1.4	2.8	3.6	4.6	4.9	4.2	2.9	2.3	2.3	66.7	67.1	67.7	68.1	68.6	68.7	68.5	68.6	100	100	96	93	80	75	53	34
21	5.6	6.8	7.9	8.9	9.2	6.7	5.5	4.8	6.4	5.8	68.4	68.8	68.9	68.9	69.1	68.8	68.9	68.8	21	37	54	68	76	95	96	95
22	2.6	2.6	2.8	1.2	2.8	1.9	0.4	1.4	1.7	2.1	67.6	67.8	67.8	67.5	67.7	67.7	67.9	67.9	100	96	100	100	100	100	100	100
23	0.8	1.2	0.5	1.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.9	0.6	66.5	66.2	66.5	66.5	66.7	67.0	67.4	68.0	100	100	100	100	100	100	100	100
24	−0.1	0.7	2.2	4.8	5.4	5.1	3.4	1.8	2.2	2.0	68.1	68.6	69.0	68.9	69.1	69.1	69.1	69.1	98	95	93	93	95	87	80	80
25	3.2	4.4	6.3	5.9	7.7	7.1	7.0	6.3	5.1	5.0	68.7	69.2	69.6	69.9	70.1	70.0	69.9	70.0	82	88	90	96	90	73	52	47
26	8.1	9.2	10.5	11.2	11.2	10.3	8.9	8.1	9.1	8.9	69.3	69.4	69.5	69.4	69.2	68.9	68.5	68.5	60	58	60	65	62	74	73	83
27	7.2	8.2	6.4	6.3	6.6	6.0	5.4	5.2	6.2	6.4	66.4	66.2	66.0	65.4	65.3	65.2	65.5	65.3	78	75	100	83	98	100	100	100
28	4.4	6.9	6.9	6.8	4.1	4.9	4.7	4.6	5.3	5.0	64.8	65.0	65.2	65.0	64.5	64.7	64.9	64.4	100	100	98	100	100	100	100	100
29	2.8	2.0	0.0	0.0	−0.1	−0.8	−1.4	−1.6	0.4	0.9	63.5	63.2	63.1	62.9	63.0	63.3	63.3	63.4	100	100	100	100	100	100	100	100
30	−0.6	0.8	1.2	2.7	3.6	3.6	2.2	1.8	1.3	1.0	60.7	60.4	60.4	60.0	59.5	58.7	58.3	58.2	96	88	98	98	98	98	98	98
Mittel	0.7	1.6	2.2	2.8	3.1	2.3	1.5	0.8	1.4	1.3	65.40	65.57	65.80	65.81	65.80	65.75	65.85	65.96	85	85	87	89	90	91	89	88

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	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NNE 1	NNE 1	9≡	10≡	10≡	10≡	10≡*	10≡	10≡	10≡*	2.2	≡, ✳6¾–7ª, 2¾–3½, 6¼ᵖ–n, △
2	NW 2	WSW2	WSW2	WSW3	WSW3	W 3	WSW3	W 3	10≡	10≡	9≡	10≡	10≡	10≂	10≡	9≡	.	≡, ⩛ 8¾ᵖ–n [6½–6¾ᵖ
3	WSW4	WSW3	WSW3	WSW3	WSW4	WSW2	SW 2	SW 1	4	4	3	2	2	3	2	4	.	⬋ l u. 3ᵖ
4	SW 0	SW 0	SW 1	SSW 1	WSW1	WSW1	WSW4	WSW0	1	3	6	6	9	7	4	3	2.7	≡ 3½–4¹/₂ᵖ, ⬋ 7ᵖ, n ●
5	W 4	WSW4	WSW3	WSW2	WNW1	NW 2	NNW2	NNW 2	10≡	7	5	3	8	10≡●	10≡	9	18.2	⬋n–9ª, ≡l,4–9ᵖ, ◩°●◠³4¼–4¾ᵖ, [●7¼–7½ᵖ
6	W 2	W 2	W 2	WSW2	WSW3	W 3	W 3	W 4	10≡	10≡	8	9	10	10≡	10≡	10≡	8.1	≡ n-10¼ª u. 4¾ᵖ-n, ⬋ III-n
7	WSW4	WNW3	WNW3	WNW4	WNW3	WNW3	WNW2	WNW2	10≡*	10≡	10≡●*	10≡●*	10≡	10≡	10≡	10≡	33.7	*)
8	W 1	W 1	W 2	W 3	W 3	W 3	W 3	W 3	10≡	3≡	10≡	8≡	8≡	4	3	2	0.2	✳° 7¼–8²/₂ª, a ⋁; ≡ n–4¹/₂ᵖ
9	W 3	W 2	WSW2	WSW1	SSW 1	WSW2	W 2	W 2	8	5	4	5	9	8	9	8	.	a ⌴, ◠ 7½–8ᵖ
10	SW 3	SW 2	SW 3	SW 2	SW 2	WSW2	WSW2	WSW4	1	1	3	6	4	2	5	5	11.3	⬋ III, n ✳ ≡
11	WSW3	W 3	W 1	W 2	W 3	WNW2	W 2	W 3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	39.8	✳² ≡ [◺ 2¼–2½ᵖ
12	W 3	W 2	W 3	W 1	WSW1	W 2	W 3	W 3	10≡*	10≡*	8	7	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	13.9	✳≡ n-9¹/₂ª,2ᵖ-n, a⋁,✝²a, 4ᵖ-n,△
13	W 3	WSW3	WSW3	W 4	WSW3	WSW3	WNW2	WNW1	10≡*	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10*≡	10≡	10≡*	24.4	⋁²≡², ✳n-4 u. 7³/₄ᵖ-n, ✝²10½ª-n,
14	WNW1	NW 1	NW 2	NW 3	NW 3	NW 2	NW 3	NW 2	10≡	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	22.6	✳ 5²/₄–6¼ª, ≡², p✳✝ [⬋ II
15	NW 2	NW 1	NW 1	SW 1	WNW2	WNW3	WNW2	WNW1	10≡*	10≡*	9≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	6.4	✳ n–8¹/₄ᵖ, ≡² a, 7ᵖ–n, p ≡
16	WNW1	NE 2	ENE 2	S 1	S 1	S 1	S 1	W 2	8	10≡	6	10≡	10≡	10≡	1	1	.	≡
17	W 2	WSW3	WSW3	WSW3	WSW4	WSW5	WSW5	WSW5	2	2	1	3	5	9	7	8	3.8	p n ⬋², ≡ 7½–7¾ᵖ, n ✳
18	WSW5	WSW5	WSW5	WSW4	W 4	W 4	W 4	WSW4	10≡*	10≡●*	10≡●*	10≡●	10≡●	10≡●	10≡	10≡	26.1	a ⋁ ✳² ●² ≡ ⬋², ●²–6ᵖ, p ⬋ ≡
19	WSW5	WSW5	WSW5	WSW5	WSW5	W 5	WNW4	NW 3	10≡●	8	7	10≡	10≡	10≡	10≡●	10≡●	7.2	≡ n-8³/₄-ª, ⬋², ● n-7³/₄ª, 4¼ᵖ-n, p
20	W 4	W 4	WSW4	WSW3	SW 3	W 2	W 2	W 3	10≡	10≡	9	6	6	2	1	1	.	≡ n–9³/₄ª, a ⬋ [≡², △ 4¼ᵖ
21	W 3	W 2	SW 2	SW 1	SW 1	SW 2	WNW3	WSW3	1	2	4	7	5	8	9	7	7.8	◩ ● ◠² 5³/₄–6¼ᵖ, n ◺² ●
22	WSW4	W 5	WSW4	WSW4	W 4	WNW4	WNW4	WNW3	10≡	10≡	10≡	10≡●△	10≡	10≡	10≡	10≡	16.7	⬋ ≡², ◩ ● △² ll, ◺△² 3½–4¼ᵖ
23	WSW4	W 4	WNW4	WNW4	WNW3	WNW4	WNW4	WNW3	10≡●	10≡●	10≡●	10≡●	10≡	10≡	10≡	10≡	20.6	⬋ ≡², ● n–1³/₄ᵖ
24	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	NW 1	WNW2	WNW2	WNW3	8≡	5	7	8	9	5	3	2	.	≡ n–8½ª
25	W 2	W 2	WSW2	WSW2	WSW2	WSW2	WSW3	WSW3	1	9	7	10≡	9	6	1	0	.	a ⌴², ≡ 0½–1¼ᵖ
26	WSW4	WSW4	WSW3	SSW 2	WSW3	WSW4	WSW4	WSW4	0	0	1	1	2	2	3	3	.	⬋ n–9ª u. 5ᵖ–n [6¼–7½ᵖ
27	WSW4	WSW4	WSW4	WSW5	WSW4	WSW5	WSW4	W 4	9	7	10≡●	8	10≡	10≡	10●	10≂	7.8	⬋, ≡ 10³/₄⁸-n, △°◺4¼ᵖ, ●–4½ u.
28	WSW4	WSW3	SW 3	WSW3	WSW4	WSW4	WSW2	SW 2	10≂	10≡	10≡	10≡	10●	9≡	10≡●	8	27.3	≡n-8³/₄ᵖ, ⬋n-l,p, ●²1³/₄-4¼,6¼–8ᵖ
29	WSW3	WSW3	WSW3	WSW3	WNW2	W 1	W 1	W 1	10≡●	10≡●	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	25.2	●² n-9½ª, ✳²–8ᵖ, ≡
30	W 1	W 1	WSW2	SW 3	SSW 2	SSW 4	SSW 4	SSW 3	5	3	9≡	8≡	10≡	9	9	10	2.6	≡ 10½–4¼ᵖ, ⬋ 5ᵖ, n ●
Mittel	2.71	2.60	2.60	2.51	2.51	2.71	2.71	2.60	7.6	7.3	7.5	7.9	8.5	8.1	7.6	7.0	328.6	*) 7. ✳ n-8½ª, ●-8³/₄ª, ●² ✳² 10¼ª-1½ᵖ, a ≡, p ≡², ⬋ I, II, III, ✳² 5³/₄-6¼ᵖ u. n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0	S	4	4
NNE	2	2	SSW	7	17
NE	1	2	SW	17	34
ENE	1	2	WSW	87	291
E	0	0	W	60	159
ESE	0	0	WNW	32	85
SE	0	0	NW	24	38
SSE	0	0	NNW	2	4

Calmen 3.

(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

Morgenroth: **9** (leicht). **17. 21. 26.** — Abendroth: **9** (intensive Beleuchtung). **16** (leicht). **20** (Alpenglühn). **25.** — Gewitter: **5** Nm. 4¼–4ʰ50ᵐ (von S nach NW; 5ʰ35ᵐ–45ᵐ Regenbogen). **21** Ab. 5¾–6ʰ20ᵐ (im SW u. E; 6ʰ10ᵐ–35ᵐ Regenbogen) u. 8ʰ5ᵐ–9ʰ (im N-E). **22** Mitt. 12ʰ50ᵐ–1ʰ10ᵐ (i. S u. E; mit starkem Riesel). **27** Nm. 4¼ʰ (im E). — Donner: **5** Nm. 4ʰ10ᵐ (i. S). **12** Nm. 2ʰ25ᵐ–3ʰ (i. NE). **21** Ab. 5ʰ10ᵐ (i. W). **22** Nm. 3ʰ28ᵐ (i. SE). — Blitze: **12** Nm. 2½ʰ (nahe, im S). **21/22** Nachts (heftig, im NE; St. Elmsfeuer). **22** Nm. 3ʰ50ᵐ–4ʰ20ᵐ (i. E). — Schneegrenze: **12.** 1800ᵐ; **16.** 2000. — Höhe des gefallenen Schnee's: **5.** 5ᶜᵐ; **12.** 24; **13.** 37; **15.** 50. — Cirri: **3. 4** Vm. früh. **5** Mitt. **9** id. **10** Vm. **17. 21. 27** Mitt. **30** Vm.; Ab.: **4. 8. 10. 16. 24. 25.** — Alpen sichtbar: **27** Mitt.; Ab.: **3. 21. 24. 28.** — Alpen hell: **3. 4. 5. 10** Nm. **19** Vm. **21** Nm.; Vm. früh: **25. 27. 30**; Ab.: **8. 9. 25. 26. 30.** — Alpen klar: **17. 20** Ab. **26**; Vm.: **9** früh. **10. 21.** — Ebene sichtbar: **16** Ab. **24. 28** Nm. — Ebene hell: **3. 9** Mitt. **10** Nm. **17** id. **19** Vm. **21** Nm. **26**; Vm. früh: **4. 9. 27**; Ab.: **4. 8. 20. 25. 30.** — Ebene klar: **5. 9** Ab. **12** Mitt. **27** bis Nm.; Vm.: **10. 17. 21. 26** früh. **30** id. — Ebene dunstig: **3** Ab. **25** Vm. früh. — Ebene Nebel: **4** (aufsteigend). **6. 9** gegen Mitt. (steig.). **25. 26** je Nm. (id.); Vm. früh: **8. 16. 30** (tiefes Nebelmeer im N); Ab.: **3** (steig.). **8. 27. 30.** — Alpen Nebel: **6. 9. 12** Mitt.; Vm. früh: **8. 16. 30**; Nm.: **4. 24. 25. 28**; Ab.: **8. 16. 21. 27.** — Vorbeiziehende Nebel in den Alpen u. Ebene: **5** Vm. früh; **12** Mitt. **16** gegen Mitt. **19** Vm. **20. 24** bis Mitt. **25** Vm. **28.** Ab.; Nm.: **5. 9. 10. 17. 30.**

1890 Juni.

Zürich: Observatorium.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom 30jährl.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.0	15.8	11.3	12.7	−2.8	717.3	716.7	717.7	85	62	82	NE 1–2	N 1	NE 0–1	10	9	9	.	☇, ●° 10–11a u. 3½p
2	8.4	15.2	12.2	11.9	−3.7	718.6	719.3	721.6	79	57	76	NW 1	N 0–1	NW 0	5	6	7	.	
3	11.1	19.8	16.2	15.7	0.0	722.7	722.4	722.4	77	61	74	NW 0–1	SW 0–1	E 0	4≡	1	2	.	≡° I, ☇ II
4	16.3	23.8	19.6	19.9	4.1	723.0	721.8	722.1	73	43	72	SE 0	W 1	W 0–1	0	1	10	4.1	●° 8–10p
5	14.8	23.8	17.8	18.8	2.8	723.2	722.4	724.3	91	50	75	W 0	NW 1	SW 1	6	4	10●	0.6	● ☇ 0a–1, ●° ∠ III
6	15.0	22.7	16.4	18.0	1.9	724.0	722.3	722.3	89	50	79	E 0	W 1–2	SW 1–2	9	6	9	3.5	● ☇ 7p–n
7	13.4	15.8	11.6	13.6	−2.6	723.0	723.1	725.1	91	73	76	SW 0–1	NW 3	W 1	10●	7	4	2.8	● n–8¾a, ☇
8	9.4	15.8	11.8	12.3	−4.0	725.9	725.0	724.2	84	59	73	NE 0–1	W 1	NE 0	10	4	2	.	● 2a, ☇
9	9.1	18.0	14.0	13.7	−2.7	723.5	722.2	721.9	79	48	70	NW 0–1	NW 1	E 0	6	3	2	.	
10	13.2	23.2	18.6	18.3	1.8	720.0	717.3	715.8	74	49	68	NW 0	NE 1–2	SW 0–1	1	0	5	7.5	☇2 ∠ 9¼–9¾p, ● 9½p–n
11	13.2	15.5	11.4	13.4	−3.2	718.1	717.5	717.1	90	85	85	W 1	SW 1	SE 0–1	10	9	4	11.5	● n–6½p, p n ☇
12	10.8	15.5	10.8	12.4	−4.3	716.6	715.2	716.4	76	65	80	W 2	NW 2	W 1–2	6	9	9	5.5	● n–l u. 1p–n, ☇
13	10.6	13.7	10.6	11.6	−5.2	715.9	717.1	719.7	84	76	93	SW 2	NW 2–3	SW 1	10●	9	7	7.5	a ●, ☇, p ●°
14	11.4	16.7	11.4	13.2	−3.7	722.0	722.8	725.2	85	60	95	W 0	NW 1–2	NW 1	9	8	10	6.1	☇, ●° 10a–3¼p, ●–8p
15	9.3	12.2	9.4	10.3	−6.7	726.2	726.3	726.7	90	75	91	NE 0	N 0–1	NE 1	10	10	10	.	●° 8½a
16	10.4	16.5	11.8	12.9	−4.2	726.1	725.4	724.5	66	48	78	E 1–2	NE 1–2	SW 1	1	4	0	.	
17	10.7	21.2	16.2	16.0	−1.2	723.2	722.3	720.9	81	55	75	N 0	SW 1	NW 1	2	2	8	5.3	
18	12.8	15.5	12.6	13.6	−3.7	721.3	722.9	724.3	95	86	98	W 0–1	SW 2	N 0–1	10●	10	3	7.5	● ☇ n–3p
19	13.6	19.0	15.3	16.0	−1.4	723.5	722.1	723.1	93	72	94	S 0	W 1	NW 0	10●	10	9	1.0	● l u. 2½p–III
20	14.7	21.1	16.2	17.3	−0.2	723.1	722.8	722.2	83	54	77	N 0	NE 1	E 0–1	8	1	1	.	
21	14.1	24.6	17.0	18.6	1.0	721.7	721.1	721.8	82	44	90	NW 0	NW 1	E 0–1	1	5	7●	8.5	⏢ l, ☇2 ☇ ●▲°7¾–8p, ● ∠
22	19.3	17.4	16.3	17.7	0.0	722.6	722.7	723.9	72	82	90	SE 0	NW 1	NE 0–1	6	9	10	10.3	☇ ●10a–1¼p, p ☇, ●° 10p [9p
23	14.4	16.2	15.3	15.3	−2.5	723.1	723.3	724.1	89	74	90	NW 1	NW 2–3	SE 0–1	10●	9	5	*2.0	● n–ll, p ☇
24	15.2	23.2	16.4	18.3	0.5	724.3	723.5	723.4	80	50	78	E 0	SW 1	N 0	1	2	1	.	⏢ l, ☴ III
25	16.2	24.4	20.3	20.3	2.4	723.7	723.5	722.4	77	51	70	E 0	SE 0–1	NE 1–2	1	2	0	.	
26	18.0	27.4	21.8	22.4	4.4	721.7	719.9	719.1	75	78	77	E 0	NW 1	E 0–1	0	0	2	4.0	[10, 11¼–11½a u. 7½p–n
27	17.2	23.8	18.2	19.7	1.7	717.9	717.1	718.0	92	66	83	NE 0	SW 1	NW 1	8	8	10	4.5	●° ☇ 0½a, ●5, 6¼–6¾, 9¾–
28	16.4	16.4	16.0	16.3	−1.8	717.9	718.1	716.8	96	96	98	N 0	W 0	S 0	10●	9	10●	23.1	a ●, p n ●?
29	12.6	12.8	10.2	11.9	−6.3	718.6	718.8	719.7	97	95	99	N 0	W 0	NE 0–1	10●	10●	3	10.2	● n–5¼p
30	9.4	17.4	12.0	12.9	−5.3	717.0	713.8	711.9	89	73	95	NW 0	NW 1	W 0–1	3	7	10●	4.5	≡2 n–l, a ⏢, ● 6½p–0a
Mittel	13.1	18.8	14.6	15.5	—	721.5	721.0	721.3	83.8	64.6	82.7				6.0	5.8	6.0	130.0	

Abweichung des Juni-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.36

Mittel: 721.26 — Mittel: 77.0

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 719.68
Juni 1890–M : 1.58

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 74.1
Juni 1890–M : 2.9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	2
NE	10	10
E	5	4
SE	2	1
S	0	0
SW	13	6
W	11	12
NW	18	24
Calmen	27.	

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.7
1890–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 150.5
1890–M: −20.5

Bemerkungen: **3.** Mitt. starke Bise. **7.** Morgenroth 4½h. **8.** Vm. Hochnebel. **10.** Vm. früh See dunstig. **30.** Vm. Nebel an den Bergen. — Gewitter: **21** Ab. 7¼–8h (aus W nach E; mit heftigem Regen u. 7¾h leichte Hagelkörner). **22** Mitt. 11h25m–11¾h (a. SW) u. 12¾–1h10m (a. W; beide mit heftigem Platzregen). — Donner: **12** Nm. 2h55m (Gew. im S). **22** 10½ u. 11h Vm. **27** Vm. 9h26m–9¾h (öfters, aus SW). — Blitze Ab.: **10** (im NW). **21** (im SW). — Cirri: **3** Vm. **5. 6. 9. 10** Ab. (a. W). **12** Vm. **13** Mitt. u. Ab. **17. 24. 26** Ab. **30** Vm.; Nm.: **4. 8** (a. W). **16** (id.). **25. 27.** — Thal neblig: **3** Vm. (See). **5. 24. 25** (stark). **26** je Vm. früh. — Nebeldunst Vm.: **4** (im Thal). **17** (auf dem See). — Alpen sichtbar: **3** Ab. (leicht). **5. 6. 9. 21. 24. 28** Ab.; Nm.: **4** (leicht). **16. 25. 26.** — Alpen hell: **10. 17. 19** Vm. **20** Nm. — Alpen klar: **11** Ab. **12. 27.**

Anmerkung: Für die Luftdruckangaben und Windbeobachtungen werden seit 1. Januar 1890 die Ablesungen am Barometer u. an der Windfahne im neuen Lokal der Meteorol. Centralanstalt (eidgen. Physikgebäude III. Etage) benutzt, während für Temperatur, Feuchtigkeit u. Niederschlag immer noch die Instrumente am alten Standort (Sternwarte) dienen.

1890 Juni.
Beobachter: Dr. **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	1.6	2.4	0.9	1.6	—	611.1	611.9	612.5	100	100	100	SE 2	NE 2	NE 2	10●	10≡	10≡	2.9	● ✳ 5–7a, a ●, ≡
2	2.0	3.1	1.6	2.2	—	612.8	614.2	616.3	85	100	87	S 0–1	SW 1	SW 1	10	10≡	10	.	≡ II
3	5.4	10.2	8.7	8.1	—	617.0	618.5	619.2	81	75	70	S 0–1	SW 1	W 2	2	1	5	.	
4	9.1	11.2	8.0	9.4	—	619.2	619.1	619.6	80	84	100	S 0–1	SE 1	W 3	0	3	10≡	1.7	≡ ⸝ III, n ●
5	9.0	11.8	7.0	9.3	—	619.5	619.5	620.5	81	78	94	SW 0–1	SW 1	SW 1	5	8	10	3.6	⛆ ● 5p, ●° III
6	7.6	11.5	7.8	9.0	—	619.5	619.1	618.5	96	82	100	SW 1	SW 1	W 3	8≡	8≡	10≡	23.6	≡°, ● 6½p, ≡ ⸝ III
7	5.5	5.0	1.8	4.1	—	618.4	617.9	619.5	100	100	96	SW 1	SE 2	SE 3	10●≡	10●≡	10≡	33.5	● ⸝ I–2a, ●2 ≡, △ 4p, ⸝III
8	1.0	6.4	3.6	3.7	—	618.9	619.0	618.8	97	92	97	W 1	SW 1	SW 1	10●≡	10≡	8	0.3	n ✳, ●° I, ≡–II
9	4.2	9.8	4.9	6.3	—	617.3	617.7	617.8	63	75	86	SW 1	SW 1	SW 0	8	5	1	.	
10	8.0	12.4	10.2	10.2	—	615.6	615.0	614.4	78	68	77	S 0	SE 1	W 2	0	0	10	15.7	● III–n
11	3.9	2.8	2.8	3.2	—	613.7	613.1	612.9	100	100	87	W 2	W 3	W 3	10●≡	10≡	9	16.5	a ●, ≡–II, p ⸝, n ✳ ⸝2
12	-0.2	4.8	0.6	1.7	—	611.2	611.0	611.4	100	97	96	W 3	SE 1	SW 2	10≡	10≡	10	10.4	⸝ I, ≡°–II, △ 1½p, ⛆ △
13	2.6	2.2	0.8	1.9	—	611.0	612.5	614.3	94	96	100	SW 1	W 3	W 3	8≡	10≡	10≡	10.5	✳ ⸝ ⇢ ≡ [2½p
14	1.4	5.6	2.8	3.3	—	616.3	617.8	619.1	100	86	97	SW 2	SW 1	W 2	10≡	10	10●≡	58.1	≡ I, p n ●2 ≡
15	1.3	2.6	1.4	1.8	—	619.3	619.2	619.5	96	96	76	SW 0–1	SW 0–1	NW 1	10≡	10≡	10≡	1.6	≡, a ●
16	0.4	3.4	2.0	1.9	—	618.7	619.4	619.4	90	84	94	SE 1	NE 1	SE 0	1	2	0	.	
17	5.9	9.6	8.2	7.9	—	617.9	618.5	617.8	66	72	45	SE 1	SW 1	W 3	0	1	10	5.4	⸝ III–n
18	4.9	5.4	5.8	5.4	—	616.8	618.4	619.8	100	100	100	W 3	W 2	SW 2	10●≡	10≡	10≡	19.9	n a ● ⸝, ≡
19	5.2	8.2	6.4	6.6	—	618.8	618.7	618.7	97	94	100	W 1	SW 1	W 2	6	10≡	10●≡	8.1	p ● ≡
20	5.6	10.6	9.8	8.7	—	618.5	619.4	619.7	100	90	53	SW 0–1	SW 1	S 0	10≡	8≡	0	.	a ≡
21	11.6	12.8	10.4	11.6	—	618.7	619.1	619.5	40	78	85	SW 0	SW 0	SE 0–1	0	4	8	12.3	⛆ ▲ ● 4½p, ⛆ ●° 9¼p
22	7.0	8.6	5.6	7.1	—	619.1	618.9	619.8	100	70	100	W 2	NW 1	NW 1	10≡	10	10●	29.1	⛆2 ● △0a, ≡ I, a ●, ⛆ ●2 △
23	5.0	5.8	5.6	5.5	—	618.3	618.7	619.6	100	100	100	SE 1	SE 1	W 1–2	10≡	10≡	10≡	21.1	≡, ● 10¼–10½a u. [1¾p–n
24	8.9	10.2	8.0	9.0	—	619.6	620.0	620.4	93	79	73	SE 0	S 0	SW 1	8≡	4	2	.	≡° I [1½p
25	9.4	12.2	11.4	11.0	—	619.5	620.8	620.4	93	77	88	SE 0	SE 0	SW 0	0	2	0	.	
26	13.4	15.4	14.6	14.5	—	619.4	619.2	618.6	49	76	66	W 1–2	W 1	W 1–2	0	0	2	.	
27	12.3	13.4	9.8	11.8	—	616.4	615.8	616.0	68	66	93	W 1	W 1–2	NW 1–2	6	10	10	20.6	●≡ ⸝ 9¾a, ⛆ 10¼a, n ●
28	9.0	9.6	9.7	9.4	—	615.1	615.3	614.7	100	95	83	W 1	NW 2	SW 0–1	10≡	10●≡	10	23.2	a ≡, ●
29	5.2	5.6	0.7	3.8	—	614.1	614.3	615.0	100	100	96	SW 1	SW 1	NW 1	10●≡	10●≡	10	40.6	●2 ≡
30	5.1	8.0	5.8	6.3	—	611.9	610.5	608.8	97	80	100	SE 1	SW 1	W 1	3	10	10	4.2	≡ 2–7½p, ●–n
Mittel	5.7	8.0	5.9	6.5	—	616.8	617.1	617.4	88.1	86.3	88.0				6.5	7.2	7.8	362.9	

Abweichung des Juni-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 617.10 Mittel: 87.5

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : —
Juni 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : —
Juni 1890–M : —

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	3	5
E	0	0
SE	12	16
S	3	2
SW	29	30
W	26	53
NW	6	8

Calmen 11.

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **27.** Vm. 9h40m W3 u. 10¼h heftiger Blitzschlag. **30.** Vm. im Thal neblig. — Donner: **10** nach 9h Ab. **22** 3–3½h Nm.

1890 Juni.

Genf: Observatorium.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	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	13.4	17.2	13.9	14.4	−1.0	724.0	723.0	724.0	86	53	53	N 1	N 1	NE 1	8	7	1	.	
2	12.0	16.4	13.0	13.4	−2.1	725.9	726.5	728.2	78	47	59	N 0	N 1	NE 1	1	2	0	.	a △²
3	12.1	18.0	17.6	14.5	−1.0	730.1	729.4	729.9	75	48	67	E 0	N 1	SSW 1	0	0	8	.	
4	16.0	21.7	18.6	18.5	2.8	730.3	729.5	729.8	76	52	57	N 1	SSW 1	W 0	1	10	1	.	
5	17.2	22.7	17.4	18.4	2.6	730.5	729.7	731.5	65	49	63	SE 0	NNE 1	ESE 1	7	9	1	1.8	⛆ ● 1½–2ᵖ
6	16.3	24.6	18.0	18.2	2.2	731.2	730.1	730.5	78	32	48	NNW 0	WNW 0	SSW 1	7	10	10	1.4	n (6/7) ●
7	16.9	19.5	13.6	16.9	0.9	731.1	731.2	733.0	81	52	53	E 0	NNW 1	NNE 0	10	9	8	.	
8	12.0	17.3	15.4	14.5	−1.7	732.7	731.5	730.6	69	44	45	N 0	N 1	ENE 1	0	2	10	.	
9	13.4	17.6	15.0	15.4	−0.9	730.3	729.3	728.4	61	39	66	N 1	N 1	S 0	10	2	0	.	
10	14.6	19.5	16.0	16.3	−0.1	727.2	724.4	725.7	66	27	90	S 0	N 1	SSW 1	0	1	10	10.5	● 7ᵖ–n
11	15.8	17.7	13.0	15.6	−0.9	726.1	725.8	724.8	75	61	76	S 0	SSW 1	SSW 1	10	10	10	3.9	● 8 u. 10ᵖ–n
12	12.5	16.2	10.0	12.2	−4.4	724.5	723.0	724.4	70	57	88	NNW 1	SSW 2	N 1	10	10	10	11.2	p n ●, ⛆ 2–2½, 3½ᵖ, △ 2,
13	11.5	13.8	10.0	11.6	−5.1	724.5	726.4	727.8	77	61	88	SSW 1	SSW 1	NW 0	10	10	2	3.0	●, ≺ 10ᵖ [2¼ᵖ, n ↙ᵘᵖ²
14	13.4	17.8	12.3	13.3	−3.5	730.4	730.8	733.1	79	42	73	S 0	SSW 1	N 1	10	9	9	.	
15	13.2	14.7	10.9	13.3	−3.6	733.7	733.3	733.4	66	47	55	NNE 1	NNE 1	NE 1	8	6	1	.	
16	10.3	15.2	14.0	12.4	−4.6	733.0	731.7	731.2	62	48	58	NNE 1	ENE 1	NNE 1	0	0	0	.	
17	11.5	22.1	18.6	15.8	−1.3	731.2	730.3	729.3	72	42	50	S 0	SSW 1	SSW 1	0	9	10	.	
18	17.5	18.8	16.2	17.6	0.4	730.5	731.3	732.3	60	62	74	WSW 1	WSW 1	WSW 1	10	10	10	0.1	●° 8ᵃ
19	14.8	23.7	16.2	17.3	0.0	732.2	730.6	731.1	76	50	89	N 1	SW 1	NNE 1	5	10	10	2.6	● 6ᵖ
20	14.8	20.8	18.4	17.9	0.5	730.6	729.7	730.0	88	51	67	W 0	N 1	E 0	1	0	0	.	≡² 3½ⁿ
21	16.6	26.1	21.0	19.9	2.4	729.5	728.6	729.1	74	40	68	S 0	SSW 1	S 0	1	4	7	.	a △², ≺ 10ᵖ–n
22	20.2	25.4	19.2	21.5	3.9	730.8	730.5	730.9	70	40	62	SW 0	NNW 1	NE 1	10	9	10	.	
23	17.0	19.9	16.5	17.8	0.2	731.5	731.1	731.3	73	62	73	S 0	N 0	N 1	10	10	0	.	
24	15.2	21.7	17.7	17.4	−0.3	731.6	730.8	730.4	72	45	74	N 0	N 1	NE 1	0	2	0	.	
25	16.2	22.4	20.7	18.8	1.0	731.1	730.3	729.8	94	46	66	N 0	N 1	S 0	0	0	0	.	a △²
26	19.6	30.0	24.9	22.9	5.1	729.4	727.5	728.1	63	37	50	NE 0	SSW 1	WSW 1	0	0	10	0.8	⛆ ●° ≺ 8½ᵖ–n
27	18.4	26.0	20.2	20.8	2.8	726.0	725.3	725.0	81	61	78	W 1	SE 0	E 1	10	10	10	6.6	⛆ ●7½ u. 9¼ᵃ, ⛆ 4¼–5ᵖ, ≺
28	19.4	21.2	16.2	18.9	0.8	725.0	724.6	725.0	81	83	97	SE 0	SE 1	E 1	10	10	10	44.7	p n ●², ⛆ 7¾ᵖ–n [10ᵖ
29	13.5	14.2	13.9	14.6	−3.5	726.1	726.8	726.7	94	85	74	SW 0	SSW 1	NNE 1	10	10	0	5.7	●
30	12.5	19.8	15.6	14.4	−3.8	724.6	721.6	719.7	83	57	71	W 0	SSW 1	S 1	2	10	10	2.1	a △², p n ●
Mittel	14.9	20.1	16.1	16.5	—	729.2	728.5	728.8	74.2	50.0	67.7				5.3	6.4	5.6	94.4	

Abweichung des Juni-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.33.

Mittel: 728.71 Mittel: 65.6

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1836–75) : 727.19
Juni 1890–M : 1.52

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1849–75) : 69.8
Juni 1890–M : −4.2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	21	21
NE	10	10
E	2	2
SE	2	2
S	9	10
SW	11	11
W	3	3
NW	2	2
Calmen	30.	

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im Juni
1847–75 5.4
1890–M 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1826–75: 75.9
1890–M: 18.5

1890 Juni.

St. Bernhard, Hospiz.

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	-0.5	3.8	0.1	1.1	-1.9	562.1	561.9	562.5	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	10	3	10	.	≡ n–l u. 4p–n, ⸝2 1p
2	-3.0	4.0	-1.0	0.0	-3.1	562.8	564.5	566.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	0	.	≡ 7p
3	-0.1	6.0	2.7	2.9	-0.3	568.6	569.4	570.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	3	6	.	
4	1.7	6.5	3.4	3.9	0.6	570.2	570.2	570.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	6	7	.	≡ n–l
5	1.9	6.6	2.5	3.7	0.3	570.1	570.1	570.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	6	1	10	.	≡ lll–n
6	1.6	7.7	3.4	4.2	0.7	570.0	570.0	569.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	4	7	.	≡ n–l u. 7p
7	2.2	3.0	-1.0	1.4	-2.2	569.0	568.8	568.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	10	10	.	≡, ⸝2 4p–n
8	-3.6	4.5	0.2	0.4	-3.3	568.2	568.9	569.0	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	0	0	7	.	⸝2 1p
9	0.2	5.4	2.3	2.6	-1.2	567.7	568.0	568.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	2	0	.	≡ 7p
10	2.6	8.8	4.2	5.2	1.3	567.2	566.9	566.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	0	10	.	●° 10p
11	1.3	2.7	-0.9	1.0	-3.0	564.6	563.8	563.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	10	3	.	≡ 1p
12	-3.0	1.7	-3.2	-1.5	-5.6	562.4	561.8	562.0	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	1	2	7	24.0	✳ 4p
13	-2.7	3.4	-2.5	-0.6	-4.8	562.0	563.2	564.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	2	10	.	≡ n–l u. lll–n, ✳° 4 u. 7p
14	-3.4	2.5	-1.3	-0.7	-5.0	565.9	567.4	569.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	2	10	.	≡ n–10a u. 4p–n, ⸝2 7p–n
15	-2.1	2.1	-2.3	-0.8	-5.2	568.6	568.6	568.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	1	10	.	≡ n–l u. 7p–n
16	-2.9	2.7	0.4	0.1	-4.4	567.6	568.6	569.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	0	0	.	≡ n–l u. 7p
17	1.8	8.7	4.9	5.1	0.5	569.1	569.6	570.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	4	6	.	
18	3.6	5.5	1.9	3.7	-1.0	568.9	569.3	570.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	6	3	10	.	≡ 10a u. 7p–n
19	3.3	9.2	3.3	5.3	0.5	570.7	570.4	569.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	2	10	.	●° 7p, ≡ 10p–n
20	1.4	8.8	6.0	5.4	0.5	569.4	570.3	571.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
21	5.6	12.0	6.2	7.9	2.9	571.0	571.0	571.4	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	2	3	3	.	●° 7p
22	3.8	6.2	2.6	4.2	-0.8	570.6	570.8	570.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	9	4	14.5	● n–10a, ≡ 7p
23	1.7	2.9	1.3	2.0	-3.1	569.6	569.3	569.9	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	10	10	10	.	●° 7a, ≡ 10a–n, ⸝2 1p–n
24	3.2	8.7	4.2	5.4	0.2	569.9	570.6	571.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	1	.	≡ 7p
25	5.2	10.1	7.9	7.7	2.4	571.2	571.8	572.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
26	7.4	14.9	9.4	10.6	5.2	571.8	572.6	571.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	3	.	
27	7.1	11.8	5.9	8.3	2.9	569.1	568.5	568.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	2	10	6	.	≡ 1p, ⸝2, ●° 4p
28	5.6	8.0	6.0	6.5	1.0	567.8	567.0	567.0	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	10	10	10	17.4	● n–7a u. 4p–n, ≡ 1p
29	4.3	2.7	0.1	2.4	-3.2	565.8	565.0	564.0	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	10	10	20.0	● n–7a u. 1p, ≡ 4p–n
30	1.2	7.0	1.6	3.3	-2.3	562.8	562.5	561.5	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	1	2	9	.	⸝2 1–7p, ●° 7p
Mittel	1.5	6.3	2.3	3.4	—	567.8	568.0	568.3	—	—	—				5.0	3.7	6.3	75.9	

Abweichung des Juni-Mittels 1890 vom 27jähr. Mittel (1841–67): -0.74

Mittel: 568.01 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1841–67) : 567.11
Juni 1890–M : 0.90

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1841–67) : —
Juni 1890–M : —

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	64	70
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	26	27
W	0	0
NW	0	0

Calmen 0.

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im Juni
1847–67: 6.5
1890–M: -1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1841–67: 101.4
1890–M: -25.5

Bemerkungen: 12. Schneehöhe: 15cm.

1890 Juni.
Beobachter: **E. Wenker.**

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59′.
Breite: 47° 1′. 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. 1h	7h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	7.8	9.3	5.6	7.6	−3.1	663.2	664.0	664.5	86	77	83	NE 2	N 2	N 2	9	10	10	.	
2	6.4	11.9	6.4	8.2	−2.6	665.3	666.6	668.2	69	57	60	NE 1	NE 1	NE 1	1	6	2	.	
3	7.8	14.8	12.6	11.7	0.8	669.4	669.9	670.3	68	56	60	E 1	SE 1	NW 2	0	0	0	.	
4	13.2	18.7	13.4	15.1	4.1	670.4	670.1	670.6	80	51	56	W 0	S 0	N 0	0	3	1	.	
5	13.6	14.6	11.4	13.2	2.1	670.6	670.8	671.9	77	77	88	NW 0	NW 0	N 1	3	8●	5	18.0	● $0^{1}/_{4}$–5^{p}; ▲ 1 u. $1^{3}/_{4}{}^{p}$
6	12.3	15.6	10.4	12.8	1.6	671.3	670.7	670.0	88	64	83	N 1	NW 2	NW 3	6	8	10	3.5	↙ III–n, n ●
7	7.8	8.3	5.4	7.2	−4.2	670.0	671.5	672.0	98	91	77	NW 3	NW 3	NW 3	10	10	0	.	↙
8	6.5	11.8	7.0	8.4	−3.1	671.9	671.5	671.0	81	66	76	N 1	E 1	N 1	4	3	1	.	
9	8.0	14.2	9.4	10.5	−1.1	669.6	669.6	669.2	79	60	76	NE 1	E 1	NE 0	8	3	0	.	
10	10.8	17.3	12.6	13.6	1.9	667.2	665.8	665.2	71	51	91	E 0	SW 1	W 3	0	0	10	6.5	● ↙ 7^{p}–n
11	8.0	11.0	8.6	9.2	−2.6	665.5	665.2	664.5	92	62	90	NW 2	W 2	W 2	9	7	10	4.0	n (11/12) ●
12	5.3	6.4	4.0	5.2	−6.7	663.7	662.9	663.1	87	83	97	W 2	W 2	W 3	8	10	10	15.0	●, ≡ ↙ 4^{p}–n
13	4.8	6.0	5.6	5.5	−6.5	662.9	664.8	666.6	97	98	94	W 3	W 2	NW 1	10	10	8	12.0	↙ n–I, ● ≡–5^{p}
14	7.0	9.2	5.6	7.3	−4.8	669.2	670.2	671.8	86	87	89	NW 1	NW 2	NW 2	8	8	10	2.0	n ●
15	4.8	8.3	3.8	5.6	−6.6	672.5	672.4	672.7	88	68	82	NW 1	NW 1	NW 2	9	6	4	.	
16	5.4	12.4	7.8	8.5	−3.9	671.6	671.7	671.2	74	53	72	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
17	8.8	15.0	12.8	12.2	−0.3	669.9	670.0	669.1	74	56	88	E 0	SW 1	W 3	1	1	10	2.0	↙ III–n, n ●
18	8.8	11.2	9.8	9.9	−2.7	669.2	670.5	672.0	98	81	90	W 2	W 1	NW 1	10	10	1	.	
19	10.7	13.4	10.4	11.5	−1.2	671.1	670.5	670.7	87	81	85	W 2	NW 2	NW 2	6	10	7	2.5	● 3^{p}–n
20	10.6	19.6	13.8	14.7	1.9	670.6	670.4	670.4	76	57	56	N 1	E 1	E 1	2	2	0	.	
21	14.7	20.4	15.8	17.0	4.1	669.5	669.8	670.0	69	53	73	E 1	SW 2	NW 3	1	4	3	.	↙ III
22	14.0	14.9	11.6	13.5	0.6	671.0	670.8	671.1	75	63	79	W 1	W 2	NW 1	9	10	6	.	●° 8^{p}
23	10.6	11.8	10.0	10.8	−2.2	670.9	671.1	671.5	87	84	84	W 1	NW 1	N 1	10	10	0	.	●° n–2^{p}
24	19.5	21.8	12.8	18.0	4.9	671.2	671.2	671.5	58	56	73	E 1	E 1	N 1	2	2	1	.	
25	14.2	20.1	15.8	16.7	3.5	671.3	671.4	670.8	72	58	57	E 1	E 1	NE 0	0	2	0	.	
26	16.3	23.1	19.8	19.7	6.4	670.1	669.2	668.8	77	34	52	NE 0	SW 2	NW 2	0	2	4	.	
27	17.2	18.2	14.6	16.7	3.3	666.6	666.6	666.0	64	71	77	W 2	W 2	NW 1	8	6	9	1.0	● $9^{1}/_{2}{}^{a}$
28	12.0	13.2	12.5	12.6	−0.9	665.8	666.1	665.1	94	98	99	NW 1	NW 1	SW 1	10	10≡	10≡	35.0	●^{2}, ≡ 0^{p}–n
29	8.1	7.3	6.2	7.2	−6.3	665.9	666.1	666.9	97	93	77	NW 1	NW 1	NW 1	10●	10●	1	3.0	● n–2^{p}
30	7.8	11.3	8.2	9.1	−4.5	663.7	662.0	659.3	84	57	97	N 0	W 2	W 3	4	10	10●	10.0	● ↙ 3^{p}–n
Mittel	10.1	13.7	10.1	11.3	—	668.7	668.8	668.9	81.1	68.1	78.7				5.3	6.0	4.8	114.5	

Abweichung des Juni-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.99

Mittel: 668.78 Mittel: 75.9

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 668.30
Juni 1890–M : 0.48

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 77.7
Juni 1890–M : −1.8

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	9	11
NE	5	6
E	13	13
SE	1	1
S	0	0
SW	5	7
W	19	40
NW	27	46
Calmen	11.	

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.9
1890–M: −0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 108.3
1890–M: 6.2

Bemerkungen: **5.** Nm. 1–3^{h} öfters Donner im W. **21.** Seit $4^{h}40^{m}$ Ab. ferues Gewitter im E. — Alpen sichtbar: **10. 20. 25** Ab. (dunstig verschleiert).

1890 Juni.

Neuenburg: Observatorium.

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. 1h	7h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.5	16.2	11.9	13.9	−1.2	717.0	716.5	717.5	76	55	64	NE 0	NE 1	N 1	8	8	10	.	⛈ III
2	11.7	18.5	12.5	14.2	−1.0	718.8	719.5	721.4	64	44	47	NE 1	NE 1	NE 2	0	5	2	.	
3	10.9	19.8	14.8	15.2	−0.1	723.0	722.8	722.4	73	47	70	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
4	14.5	24.1	15.9	18.2	2.8	723.1	722.2	722.6	78	50	75	NE 0	SW 1	N 1	0	4	3	.	△ I
5	14.9	22.2	14.3	17.1	1.6	723.4	722.7	724.4	80	54	88	NE 0	SW 1	N 0	3	8	5	4.6	△ I, ⛆ ● 1–3¾p
6	16.4	21.3	16.8	18.2	2.5	724.1	722.8	722.3	82	60	70	E 0	SW 1	NW 2	5≡	8	10	2.2	≡° I, ⛈ III
7	13.3	16.4	11.7	13.8	−2.0	723.6	723.8	725.5	86	60	57	NW 2	W 3	NW 3	10	6	2	.	● n–7a, ⛈
8	19.9	21.7	12.3	18.0	2.1	725.6	724.5	723.8	73	46	66	NW 1	SE 1	N 1	3	3	4	.	
9	11.3	20.5	13.9	15.2	−0.8	723.4	722.2	721.4	71	40	65	NE 1	S 1	N 1	8	3	0	.	
10	13.3	23.8	17.2	18.1	2.0	720.1	717.5	717.3	74	46	82	SE 0	SW 1	W 2	0	0	10	6.0	△ I, ● 7½p–n
11	13.7	18.3	13.9	15.3	−1.0	718.4	717.5	717.1	67	57	71	NW 2	W 2	W 2	8	8	9	5.1	● 9½p–n
12	10.9	10.0	9.2	10.0	−6.4	716.9	716.1	716.6	77	82	86	W 2	SW 2	NW 2	6	10●	10	8.5	● 10a, ● 0p–n
13	9.3	11.3	9.6	10.1	−6.4	716.2	718.1	720.2	95	92	94	SW 3	SW 2	SW 1	10	10●	10	9.3	⛈ I, ● n–4p
14	12.0	14.5	11.3	12.6	−4.0	722.4	723.3	725.7	81	66	71	SW 1	NW 1	N. 2	7	9	8	0.4	● ° 0–0½p
15	10.7	14.5	10.1	11.8	−4.9	726.3	727.5	726.2	66	53	43	NE 2	N 2	N 3	9	4	3	.	⛈ III
16	11.3	17.1	13.3	13.9	−2.9	725.9	724.9	724.6	59	41	62	NE 2	NE 2	N 2	0	0	0	.	
17	11.3	20.8	16.5	16.2	−0.7	723.7	723.0	721.5	57	51	65	NE 1	SW 1	SW 1	0	7≡	10	.	≡° II
18	13.9	17.4	14.3	15.2	−1.8	722.2	723.5	725.2	84	69	72	SW 2	SW 1	W 1	10	10	1	.	● ° 6–7a
19	13.9	20.3	16.7	17.0	−0.1	724.2	722.9	723.7	82	61	64	SW 2	SW 2	NW 2	5	9	9	2.2	● 3–4p
20	14.3	23.4	17.7	18.5	1.3	723.5	722.8	722.0	82	44	50	NE 0	SW 1	N 1	0	0	0	.	
21	14.9	26.4	21.1	20.8	3.5	722.4	721.3	721.6	79	44	56	E 0	SW 0	N 3	2	4	4	.	△ I, ⛈ III
22	17.9	21.6	17.7	19.1	1.7	723.2	723.0	723.7	75	50	57	SW 1	W 2	NW 2	9	8	10	.	● ° 1 u. 9p, ⛈ III
23	15.7	18.0	16.1	16.6	−0.9	723.8	724.0	724.2	77	64	60	NW 0	W 2	N 2	10	9	1	.	
24	14.4	25.2	19.1	19.6	2.0	724.6	723.6	723.5	81	47	51	NE 1	E 0	NW 2	0	2	3	.	⛈ III
25	16.3	26.5	20.1	21.0	3.3	724.0	723.4	722.4	74	44	52	NE 0	SW 0	N 0	0	1	0	.	
26	18.0	29.2	24.6	23.9	6.1	722.2	720.4	719.2	74	39	46	SW 1	SW 1	W 1	0	1	4	.	
27	19.8	23.5	20.2	21.2	3.3	718.2	717.7	717.6	74	64	63	SW 1	SW 2	NW 2	5	7	9	2.9	● ° 8a, n ●
28	17.4	17.8	15.9	17.0	−1.0	717.9	718.0	717.0	94	88	97	NE 0	NE 0	NW 1	10●	10●	10	14.4	●, n ●
29	13.2	12.9	10.1	12.1	−5.9	718.4	719.2	719.8	86	77	86	W 1	W 1	N 1	10	10●	1	1.8	● n–1p
30	10.4	17.9	12.5	13.6	−4.5	717.2	714.1	711.6	93	58	92	SE 1	SW 1	W 2	10	9	10	3.7	● 3p–n, ⛈ III
Mittel	14.0	19.7	15.0	16.2	—	721.8	721.3	721.4	77.1	56.4	67.4				4.9	5.8	5.3	61.1	

Abweichung des Juni-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.52

Mittel: 721.49 Mittel: 67.0

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 720.29
Juni 1890–M : 1.20

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 70.2
Juni 1890–M : −3.2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	12	20
NE	11	15
E	0	0
SE	2	2
S	1	1
SW	24	32
W	12	21
NW	12	22

Calmen 16.

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.8
1890–M: −0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 102.1
1890–M: −41.0

Bemerkungen. Gewitter: **5** Nm. 12h20m–1½h (im N) u. 2–3⅛h (auf der Station). **21** gegen 5h Ab. (im SE u. SW). **27** Vm. gegen 8h (i. S) u. 4½h Nm. (i. SE). — Wind auf dem See: **3** Mitt. (W). **4** Vm. früh (SE). — Alpen sichtbar: **10. 12** Vm. **16. 17** Vm. früh u. Ab. **20** Ab. **21. 24. 25** Ab. **26.** — Nebel am Chaumont Vm.: **13. 28. 30** bis 9h (u. auf dem See).

1890 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	7.2	8.5	5.0	6.9	−3.0	655.0	655.0	655.8	52	45	65	NE 0	NE 0	NE 0	7	9	9	.	
2	4.2	8.0	6.4	6.2	−3.8	656.2	657.0	659.5	70	62	48	N 1	N 1	N 1	9	7	6	.	
3	8.6	13.6	11.0	11.1	1.0	660.4	661.1	661.9	35	27	38	N 1	N 0	N 1	4	3	3	.	
4	12.4	17.8	15.0	15.1	4.9	662.0	661.3	661.3	36	21	11	N 0	W 1	NE 1	4	3	4	3.7	n (4/5) ●
5	12.6	16.8	9.8	13.1	2.7	661.7	661.8	662.8	38	18	90	W 1	NW 0	W 1	7	8	10	12.7	● $5^1/_2$P–n
6	12.8	16.4	11.1	13.4	2.9	662.6	661.3	660.7	54	36	89	NW 0	W 1	NW 1	5	8	10●	12.8	● III–n
7	8.4	8.0	5.0	7.1	−3.6	660.8	659.9	662.6	100	100	86	W 1	W 2	W 2	10●≡	10	10	10.4	n ● ≡
8	3.8	7.2	5.1	5.4	−5.4	662.9	663.0	661.7	100	68	87	W 1	NW 0	N 0	10≡	9	8	.	≡ I
9	8.6	12.2	8.6	9.8	−1.1	660.8	660.6	660.7	56	34	41	N 0	N 0	N 0	7	6	2	.	
10	10.5	22.4	13.6	15.5	4.4	658.3	656.3	656.0	35	20	40	E 1	NE 1	N 0	2	3	3	*5.0	
11	7.3	5.9	6.6	6.6	−4.6	656.6	656.1	655.7	100	100	69	NW 1	NW 1	SE 1	10●≡	10●≡	8	*15.0	● ≡ n–II
12	4.8	7.8	4.2	5.6	−5.7	654.3	651.3	654.3	65	45	58	W 1	W 1	W 1	10	10	9	2.4	n (12/13) ●
13	6.8	6.2	4.0	5.7	−5.7	654.3	654.9	657.4	55	62	100	NW 1	W 2	W 1	9	10	10	5.2	●
14	5.8	9.5	5.1	6.8	−4.7	661.5	660.7	662.4	100	48	100	W 1	W 1	W 1	10≡	10	10≡	6.5	≡ I u. III–n
15	3.8	4.8	2.1	3.6	−8.0	662.9	662.8	663.4	100	100	100	N 1	N 1	N 1	10≡	10≡	10	4.1	● ≡ n–II
16	5.6	11.1	6.0	7.6	−4.1	662.7	662.6	662.8	57	24	38	N 1	NE 2	N 0	9	3	1	.	
17	9.7	11.2	11.9	10.9	−0.9	661.0	660.6	660.7	35	28	21	E 1	W 1	W 2	1	3	9	5.2	n (17/18) ●
18	7.9	7.9	8.8	8.2	−3.7	659.1	659.8	662.6	100	100	100	W 3	W 3	W 1	10●≡	10●≡	10●≡	41.3	●², ≡, ↙ n–II
19	9.8	13.0	9.2	10.7	−1.3	661.5	660.4	661.4	50	41	100	W 2	W 3	W 2	10	10	10≡	7.4	●, ↙ II, ≡ III
20	8.8	14.6	12.2	11.9	−0.2	661.4	661.5	661.9	100	47	55	N 1	NW 1	N 0	9	7	1	.	
21	15.8	19.0	14.2	16.3	4.1	660.8	660.5	661.3	22	16	28	NE 0	NW 2	NE 1	0	3	10	5.9	↖ ● III–n
22	12.3	11.2	9.8	11.1	−1.2	661.8	661.5	662.1	54	67	88	NW 2	W 2	N 0	10	10	10	15.3	●
23	8.4	8.8	8.8	8.7	−3.7	660.7	660.7	662.2	100	100	100	W 2	W 2	NW 2	10≡	10≡	3	3.1	● ≡ n–II
24	10.0	15.8	9.0	11.6	−0.9	662.2	662.1	662.8	68	17	32	N 1	N 0	N 0	9	9	1	.	
25	14.2	12.8	11.8	12.9	0.3	662.9	663.1	663.2	43	30	40	N 1	NW 1	NW 0	6	4	6	.	
26	18.0	21.3	17.2	18.8	6.1	661.0	660.1	657.8	25	27	53	E 0	NW 1	W 2	0	1	9	5.5	n (26/27) ●
27	15.6	15.3	12.8	14.6	1.8	658.1	657.2	658.1	47	55	90	W 2	W 2	NW 1	10	9	1	25.5	●²
28	12.2	12.8	11.8	12.3	−0.6	658.2	658.2	657.6	90	100	95	W 1	W 1	W 1	10●≡	10≡	10	26.9	●², ≡ n–II
29	7.6	7.8	5.0	6.8	−6.1	657.0	657.1	658.2	100	100	80	W 2	W 1	E 1	10●≡	10●≡	5	64.6	●² ≡
30	6.0	11.9	7.9	8.6	−4.4	654.8	652.6	651.0	84	40	95	E 1	SE 1	W 1	7	10	10●≡	4.6	● ≡ III–n
Mittel	9.3	12.0	9.0	10.1	—	659.8	659.4	660.0	65.7	52.6	67.9				7.3	7.3	6.7	283.1	

Abweichung des Juni-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 659.71 Mittel: 62.1

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : —
Juni 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : —
Juni 1890–M : —

	Häufig- keit.	Summe der Intensitäten.
N	12	12
NE	4	5
E	4	4
SE	2	2
S	0	0
SW	0	0
W	36	55
NW	11	14

Calmen 21.

Mittel: 7.1

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **17.** Vm. früh kleine Nebelzüge auf dem See. **21.** Gewitter: Ab. $6^1/_4$–7^h (im SW nach E), 8^h (im W) u. $1^3/_4{}^h$ Nachts (von W nach E). — Dunstig: **2** Nm. (in den Thälern). **3** Vm. früh (id.). **4** (tiefe Thäler). **24** Nm. **25**; Mitt.: **1. 3. 5. 9. 17. 21. 26** (sehr stark). — Nebel im Gebirg Mitt.: **14. 16. 19** bis Nm. **20. 30.** — Ziehende Nebel Vm. früh: **1. 2. 9. 16. 20**; **12.** Mitt.; Nm.: **7. 8**; Ab. **1. 15. 28. 29.**

1890 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 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	16.2	11.4	12.9	−2.1	719.0	718.0	719.3	90	46	70	W 0	NW 1	W 1	10	5	9	0.4	●° ⸝ 6 1/4–3/4P
2	10.7	15.1	11.2	12.3	−2.8	720.4	721.2	723.4	76	43	69	NW 0	N 1	W 0	9	3	7	.	
3	9.1	19.7	15.3	14.7	−0.5	724.5	724.2	724.5	79	39	63	W 0	E 1	W 0	1	1	3	.	◬ l
4	13.5	24.4	18.3	18.7	3.4	724.9	723.4	723.1	74	34	57	W 0	E 2	W 0	0	1	1	2.3	◬ l
5	17.1	21.7	15.1	18.0	2.6	725.0	724.1	725.7	80	42	76	W 0	NE 1	W 0	9	5	4	4.6	● n–l u. 7P–n
6	14.5	20.7	18.1	17.8	2.2	725.7	724.0	723.4	86	60	68	W 0	E 0	W 0	2	6	7	5.4	
7	14.5	16.2	13.4	14.7	−1.0	724.3	724.4	727.3	80	71	62	W 2	SW 2	W 1	10●	9	7	5.5	n a ●
8	9.1	13.0	10.7	10.9	−4.9	727.4	727.2	726.0	92	64	68	N 1	E 1	W 0	10●	7	0	0.3	● n–7 3/4a
9	9.5	17.3	14.3	13.7	−2.2	725.2	724.2	723.7	85	48	41	W 0	E 2	W 1	4≡	2	3	.	≡° ◬ l
10	11.0	22.3	16.7	16.7	0.7	722.0	719.2	717.6	76	36	63	W 0	E 2	W 0	0	1	2	12.9	◬ l, n ●
11	13.3	12.3	11.4	12.3	−3.8	719.9	719.8	719.5	92	88	82	W 0	NE 0	SW 0	10●	10●	3	19.5	● 6a–5P u. n
12	11.3	15.8	9.5	12.2	−4.0	718.4	717.2	718.3	77	50	85	S 0	E 1	W 0	9	7	2	13.7	p ⛆, ● 2 3/4–6P u. n
13	9.9	16.0	11.5	12.5	−3.8	717.9	718.7	721.5	85	57	73	NE 0	SW 2	W 1	7	8	9	8.3	⛆ 10 3/4a, ●10–11a, 4 1/4–5P
14	10.9	14.2	10.6	11.9	−4.5	723.5	724.5	726.7	85	70	95	SE 0	NE 0	S 0	10	10	10●	12.5	●, n ● [u. n
15	9.4	10.9	9.0	9.8	−6.7	727.9	727.9	728.7	94	75	88	SE 0	N 1	NE 0	10●	9	10	3.2	●
16	9.0	15.0	11.7	11.9	−4.7	727.0	727.1	726.6	78	35	64	NE 1	NE 1	W 1	4≡	2	0	.	≡° l
17	8.7	19.1	15.6	14.5	−2.2	725.4	723.8	722.5	81	50	63	NE 0	E 1	W 0	1	1	3	2.9	◬ l, n ●
18	13.7	12.3	13.2	13.1	−3.7	722.5	724.7	726.1	73	95	91	SW 1	E 1	W 0	10●	10●	8	23.6	● n–5P, ◠° 5P
19	13.5	18.5	14.7	15.6	−1.3	725.0	723.5	724.7	93	69	82	W 0	E 0	W 0	10	10	10●	4.5	●, ◠ 3 1/2 u. 4 1/2P, ⸜ 7 3/4P
20	14.8	18.7	14.9	16.1	−0.9	724.9	724.7	724.5	88	58	80	W 0	E 1	W 0	9	5	0	.	
21	13.9	24.3	19.1	19.1	2.0	723.2	722.5	723.6	76	45	55	NE 1	E 0	W 0	0	3	8	12.2	◬ l, ⛆3 ● 9 1/4–9 1/2P u. n
22	16.1	17.6	14.6	16.1	−1.1	724.6	724.6	725.5	86	74	88	E 0	W 1	NE 0	6	10●	10●	11.8	●, ⛆ 10 3/4a u. 6 1/2P, n ●
23	13.7	16.5	14.4	14.9	−2.3	724.7	724.5	725.7	91	70	80	W 0	W 1	W 0	10	10●	2	3.4	●, ◠ 4 1/2P, p ⸝
24	13.5	21.0	15.7	16.7	−0.6	726.2	725.4	725.0	87	47	69	NE 0	E 0	W 0	4≡	3	0	.	≡° l
25	14.1	22.7	17.4	18.1	0.7	725.5	725.1	724.8	80	44	66	NE 0	NE 1	W 1	5≡	2	0	.	◬ ≡° l
26	15.5	24.2	22.4	20.7	3.2	723.3	722.0	720.9	78	57	55	N 0	E 1	W 1	0	0	1	1.3	◬ l, ⛆ ● 11 1/4–11 1/2P
27	20.5	21.3	17.7	19.8	2.3	719.5	719.1	720.1	74	66	82	S 0	SW 0	W 0	2	9	9	15.7	⛆ ●⸝ 11–11 3/4a u. 5 1/2–6P,
28	17.1	20.3	16.1	17.8	0.2	719.6	719.3	719.5	94	74	95	N 0	E 0	W 0	7	9	6	15.3	● [n ●
29	12.9	11.6	9.4	11.3	−6.4	720.3	720.7	722.4	95	99	81	E 1	E 0	W 0	10●	10●	9	66.6	⸝ 4 1/2–5 1/2a, ●2n–7 1/4P, ◠
30	10.1	17.4	14.9	14.1	−3.6	719.2	715.4	712.6	95	46	73	W 0	E 1	SW 0	5	3	9	3.7	n (30/1) ● [7 1/2P
Mittel	12.7	17.9	14.3	15.0	—	723.2	722.7	723.1	84.0	58.4	72.8				6.1	5.7	5.1	249.6	

Abweichung des Juni-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.52

Mittel: 723.01 — Mittel: 71.7

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 722.05
Juni 1890–M : 0.96

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 71.9
Juni 1890–M : −0.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	3	3
NE	5	5
E	12	15
SE	0	0
S	0	0
SW	3	5
W	10	11
NW	1	1
Calmen	56.	

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.7
1890–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 166.9
1890–M: 82.7

Bemerkungen: **1.** Vm. Hochnebel; Nm. NW1–2, dann 6–7h Ab. N2. **19.** Ab. 7 3/4h Blitze im ENE. **23.** Nm. zeitweise W2. **29.** Vm. 4 1/2–5 1/2h W3. — Gewitter: **12** Nm. 2h40m–3 1/4h (von SW nach E). **13** Vm. 10h40m (v. SW u. NE; starker Donner). **21** Ab. 9h10m–50m (v. W u. NE; 9h20m Blitzschlag, häufige u. starke Entladungen). **22** Vm. 1h55m–2h20m (von SW u. W u. NE; starke Entladgn.), 10 3/4–10h55m (v. W u. NE; st. Entlad.) u. Ab. 6h25m–40m (v. W u. E). **26** Ab. 11 1/4–11 1/2h (v. W u. SW u. NE; seit 11h20m Do.). **27** Vm. 1h55m–2h20m (im N u. E; ca. eine Stunde entfernt), 10 3/4–11h10m (v. W u. N; 11 1/4–12h W2–3) u. Nm. 5h40m–6h5m (v. W u. NE–E). — Nebel an den Bergen: **15** tags (stellenweise); **1** (am NE–S-Horizont). **11. 18** je Mitt.; **8. 14. 20** (stellenw.). **23. 28** (stellenw.). **30** (id.), je Vm. früh.

1890 Juni.
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 Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	16.0	19.8	15.0	16.9	−0.9	732.9	731.4	732.9	81	64	87	NW 0	SE 1	S 0	10	10	4	.	
2	16.2	19.2	15.4	16.9	−1.0	735.2	735.2	738.8	76	62	83	S 0	S 0	S 0	6	5	4	.	
3	14.6	18.4	15.0	16.0	−2.0	743.0	743.0	743.0	81	71	85	S 0	S 0	S 0	10	8	0	.	
4	16.8	23.8	16.8	19.1	1.0	743.3	742.2	741.3	75	51	78	S 0	S 0	S 0	3	3	0	.	
5	18.0	25.2	18.0	20.4	2.2	740.5	738.6	740.0	69	52	90	W 0	SW 0	SW 0	0	3	6	2.7	⊰° ● ⸗ 8½–9¼p
6	19.0	25.8	19.9	21.6	3.2	740.0	738.5	737.9	72	47	71	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	3	.	
7	23.8	28.4	20.1	24.1	5.6	736.9	735.5	738.3	32	27	34	N 3	NE 1	NE 1	3	3	3	.	⸗ 6–7a
8	20.6	26.2	19.9	22.2	3.6	739.2	737.6	738.6	33	27	33	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
9	19.2	24.0	17.2	20.1	1.4	739.3	738.1	739.2	49	46	74	N 0	SE 0	SE 0	6	0	3	.	
10	17.4	23.6	19.0	20.0	1.2	739.5	737.8	737.0	79	51	71	S 0	S 0	S 0	9	0	3	32.3	n (10/11) ●2
11	15.4	18.6	13.2	15.7	−3.3	736.0	734.4	734.1	92	78	88	NW 0	S 0	S 0	10	8	6	8.7	● 6–8p
12	16.6	19.2	12.6	16.1	−3.0	732.7	732.2	733.1	81	60	73	SW 0	SW 0	N 0	0	10	2	0.7	p ●°
13	14.4	19.4	13.8	15.9	−3.3	734.5	733.9	733.8	73	63	82	N 0	S 0	S 0	3	3	4	0.3	p ●°
14	16.6	23.4	18.1	19.4	0.1	738.0	737.4	738.7	81	33	46	NE 0	N 1	N 1	0	0	0	.	
15	19.6	24.8	18.6	21.0	1.6	739.8	738.5	740.2	30	28	32	N 2	N 1	N 1	0	0	0	.	⸗ 1
16	16.6	22.0	15.6	18.1	−1.5	740.9	740.2	741.2	50	35	65	N 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
17	17.6	22.2	17.0	18.9	−0.8	742.6	741.2	740.6	66	56	74	SE 0	SE 0	SE 0	6	0	3	.	
18	17.4	23.4	18.0	19.6	−0.2	739.1	737.8	739.7	67	58	85	SE 0	SE 1	SE 0	10	0	0	.	
19	18.2	24.6	20.2	21.0	1.1	741.2	739.2	738.3	73	52	67	S 0	S 0	S 0	3	3	6	.	
20	20.6	25.2	19.8	21.9	1.8	738.8	738.9	740.1	65	56	75	S 0	S 1	S 0	0	0	0	.	
21	18.8	23.6	21.0	21.1	0.9	742.0	740.9	740.5	76	70	67	S 0	S 0	S 0	10	5	10	25.8	● 8–10a, ⊰ III, n ⊰ ●2
22	19.8	24.1	20.4	21.4	1.1	740.6	738.8	738.5	86	66	47	NW 0	SW 0	N 1	10	7	1	.	
23	21.0	25.8	20.8	22.5	2.1	738.9	736.9	738.7	63	51	37	N 0	N 0	N 1	3	0	0	.	
24	21.6	27.0	18.7	22.4	1.9	740.2	739.2	740.3	51	36	65	N 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
25	19.8	26.4	20.2	22.1	1.5	741.2	739.8	741.2	70	52	76	NW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
26	20.6	26.8	21.5	23.0	2.3	741.4	739.8	739.1	73	53	76	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
27	21.6	27.0	20.0	22.9	2.1	737.1	735.4	736.3	79	57	95	SW 0	SW 0	NW 0	3	8	10	12.3	⊰° ● 3–8p
28	20.0	24.0	18.4	20.8	−0.1	736.9	736.3	736.6	89	67	90	W 0	S 0	S 0	10	8	10●	33.8	⊰ ●2 ⸗ 3½p–3a
29	20.0	16.2	13.8	16.7	−4.3	735.5	733.3	734.4	76	95	92	S 0	NE 1	N 0	10	10●	10	136.9	⊰ ●2 ▲2 ⸗ 0–11p, ⊰ III
30	14.9	18.4	16.8	16.7	−4.4	733.3	733.3	731.1	79	79	93	NE 0	SE 0	SE 0	3	10	10●	6.1	● 8p–n
Mittel	18.4	23.2	17.8	19.8	—	738.7	737.5	738.1	68.9	54.8	71.0				4.3	3.5	3.3	259.6	

Abweichung des Juni-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.44

Mittel: 738.10 Mittel: 64.9

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 737.16
Juni 1890–M : 0.94

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 73.5
Juni 1890–M : −8.6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	11
NE	6	6
E	0	0
SE	2	2
S	1	1
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	73.	

Mittel: 3.7

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 4.8
1890–M: −1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 203.5
1890–M: 56.1

Bemerkungen. Gewitter: **5** Nm. 3½–9¼h Ab. (fern, im NE nach SW–NW; 8½–9¼h Blitze u. Donner auf der Station bei SW2). **27** Nm. 2¾–7½h Ab. (fern, im SW u. NW). **28** Nm. 3h20m–10½h Ab. (v. NE u. SW mit S2). **29** Nm. 12h10m–6h [v. N u. NW; 12h30m–34m Hagel (Baumnussgrösse) u. NE3]. — Blitze Ab.: **21** (im SE.) **29** (id.).

1890 Juni.
Beobachter: **H. Preiswerk.**

Basel: Bernoullianum.

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

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	8.7	14.8	11.4	11.6	−4.1	737.3	736.5	736.9	98	64	71	W 1	N 1	NW 1	10	5	6	.	
2	10.2	17.1	11.2	12.8	−3.0	738.3	738.7	740.4	82	44	80	W 1	N 1	N 1	5	4	3	.	
3	11.3	19.2	14.9	15.1	−0.8	741.7	741.3	740.7	76	44	87	E 1	N 1	W 1	1	0	1	.	
4	16.3	24.3	18.9	19.8	3.8	741.3	740.5	740.5	71	48	77	E 1	NW 1	SW 1	0	2	9●	2.1	⛆° ▲° ● 8 3/4–9 1/2p
5	18.2	23.9	16.0	19.4	3.3	741.3	741.1	742.4	76	48	86	SE 1	W 1	S 1	1	5	3	.	◠ 6 3/4p
6	18.3	22.5	15.8	18.9	2.7	742.3	741.3	741.3	77	54	81	SE 1	SW 2	W 2	3	6	10●	3.8	● 8 1/2–9 1/2p
7	13.8	15.5	13.6	14.3	−2.0	741.8	742.8	744.4	99	69	71	W 2	W 2	SW 1	7	9	7	1.8	●3–5a u. 10 1/2p–3 1/2a, ☔n–II
8	9.8	14.6	11.2	11.9	−4.6	745.1	744.6	743.4	79	58	81	N 1	N 2	N 0	10	3	3	.	
9	14.3	18.3	13.8	15.5	−1.1	742.7	741.5	740.8	62	49	78	E 1	NW 1	NW 1	5	1	0	.	
10	15.3	23.2	17.1	18.5	1.8	738.9	735.3	735.1	61	42	100	E 1	E 1	W 1	0	1	10●	1.7	≺ III, ● 7 1/2–11 1/2p
11	15.4	18.7	15.8	16.6	−0.2	737.1	736.2	735.1	100	100	70	W 2	SW 1	SE 1	5	5	9	3.7	☔ I, ● 11p–n
12	14.9	10.5	12.1	12.5	−4.4	735.4	734.8	734.5	71	100	76	W 1	NW 1	S 1	4	10●	7	8.0	●n–5 1/2, 7–8 1/4 u. 11 1/4a–1p
13	9.8	10.8	12.2	10.9	−6.1	734.6	736.7	738.7	100	100	83	SE 1	W 1	SW 1	10●	7	6	11.7	● 5 1/4a–3 1/4p, ≺ III
14	14.5	13.0	12.6	13.4	−3.7	741.2	742.0	744.9	77	94	90	SW 1	NW 1	NW 1	6	7	9	4.0	● 11 1/2a–0 1/2 u. 11 1/2p–n
15	9.3	13.0	9.9	10.7	−6.5	746.0	745.9	**746.1**	100	65	85	W 1	N 1	NW 1	10●	9	4	0.3	●° n–10 1/2a u. 5 1/4p
16	11.1	16.4	13.2	13.6	−3.7	745.8	744.7	743.6	78	51	83	E 1	N 1	NE 1	1	3	1	.	
17	13.8	20.7	16.6	17.0	−0.4	742.5	741.4	740.0	70	52	74	SE 1	W 1	NW 1	1	3	9	3.0	⊕ 1 1/4p
18	13.6	15.7	13.7	14.3	−3.2	740.2	741.9	743.2	100	89	94	W 1	W 2	W 1	10●	10●	2	3.0	● 5a–3 1/4p
19	14.6	20.3	16.4	17.1	−0.4	742.5	741.2	741.8	100	54	84	SE 1	W 2	W 1	10	8	7	1.8	● 4 1/4–7 1/4a u. 2 1/4–3 1/2p
20	15.3	20.6	17.4	17.8	0.2	742.3	741.7	740.8	83	54	82	E 0	E 1	E 1	3	1	1	.	
21	17.2	25.4	19.0	20.5	2.8	740.5	739.8	740.2	72	50	83	E 1	NW 1	SW 2	0	2	3	.	≺ III
22	18.0	21.7	17.2	19.0	1.2	741.2	741.4	742.5	79	55	78	S 0	NW 2	SW 1	9	5	8	0.4	☔ II, n ●°
23	14.8	19.3	16.0	16.7	−1.2	742.3	742.4	742.6	91	69	81	W 1	W 1	SW 1	9	7	1	.	
24	17.3	23.2	18.8	19.8	1.8	743.2	742.3	742.1	75	48	70	E 1	NW 1	SW 1	0	1	3	.	⊕° 9 1/4a
25	18.2	24.0	18.7	20.3	2.2	742.5	742.1	741.1	73	49	81	E 1	NE 1	NW 0	0	1	0	.	
26	20.6	27.6	22.0	23.4	5.3	740.0	738.3	737.3	68	48	81	E 1	NW 2	SW 1	0	1	3	3.8	
27	17.6	25.0	18.7	20.4	2.2	736.0	735.8	736.4	98	51	85	SE 1	W 2	W 1	6	8	7	5.8	⛆ ● 1 3/4–7 3/4a, ● 11 1/4a–3p
28	16.6	22.3	18.2	19.0	0.7	736.6	736.2	734.9	100	59	88	W 1	NW 1	E 1	8	7	7	5.8	● 1 3/4–7 1/2a, 5 1/4p–2 1/4a, ⛆°
29	14.3	15.0	12.6	14.0	−4.3	737.3	738.0	738.3	90	77	87	W 1	SW 1	SE 1	10	10●	2	.	●°10 1/2a u. II [10 1/4p
30	10.0	19.7	12.3	14.0	−4.4	736.0	732.3	**729.2**	93	52	100	SE 1	E 1	SE 2	8	10	10	5.8	● 2 1/4 u. 5 1/2–11 1/2p
Mittel	14.4	19.2	15.2	16.3	—	740.5	740.0	740.0	83.3	61.2	82.2				5.1	5.0	5.0	66.5	

Abweichung des Juni-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.93

Mittel: 740.13 Mittel: 75.6

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864–83) : 738.13
Juni 1890–M : 2.00

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864–83) : 71.2
Juni 1890–M : 4.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	8	9
NE	2	2
E	14	14
SE	10	11
S	2	2
SW	12	14
W	24	31
NW	14	16
Calmen	4.	

Mittel: 5.0

Mittl. Bewölk. im Juni
1864–83: 5.8
1890–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864–83: 109.7
1890–M: −43.2

Bemerkungen. Gewitter: **4** Ab. 9h28m (9h25m Hagel). **5** Nm. (im SW nach SE vorüberziehend). **27** 1h28m, ca. 4 u. 6 1/4h Vm. — Donner: **4** 7h20m Ab. **5** 1h20m–37m, 2 3/4–3h25m u. 5h14m–6h3m Nm. — Blitze Ab.: **10** 8h25m (im SSE). **13** 10 1/2 u. 11 1/2h (i. W). **21** 9–12h (i. E). — Purpurlicht Ab.: **3** 8–8 1/4h. **7. 18. 20** 8h20m. **23** id.

1890 Juni.
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	12.0	13.9	10.5	12.1	−3.2	718.4	718.0	718.6	90	65	93	SE o	NW 1-2	NW 1-2	10●	10	10	1.8	● n-J u. III
2	10.9	14.7	11.7	12.4	−3.0	719.5	720.4	723.0	80	48	80	NW o-1	NW o-1	NW o	10	7	10	.	
3	8.9	18.5	14.7	14.0	−1.5	723.6	723.6	723.9	88	54	76	NE o	W 1	SE o	0	1	1	.	
4	13.1	21.7	16.5	17.1	1.5	724.3	722.7	724.3	74	50	75	NW o	NW o-1	SE o	0	2	10	1.9	n (4/5) ●
5	15.3	21.7	17.1	18.0	2.3	724.8	723.8	725.1	91	44	72	NE o	NW 2	NW o	9	10	10	1.0	● 6p
6	14.3	20.7	16.3	17.1	1.3	725.3	722.7	723.3	89	55	90	NE o	NW 1	NW o	4	5	10	3.5	● III
7	14.0	16.7	13.5	14.7	−1.2	724.2	724.2	726.2	86	83	56	NW o	NW o	NW 1	10	10●	10	5.9	●
8	11.5	15.3	13.1	13.3	−2.7	726.9	725.9	725.7	87	57	77	W o	W 1-2	NW o	10≡	3	10	.	≡° I
9	11.1	17.7	13.7	14.2	−2.0	724.8	722.9	723.4	86	60	78	NW o	SE o-1	SE o	6	5	10	.	
10	10.5	22.3	18.1	17.0	0.7	721.0	717.9	717.4	85	43	65	SE o	NW 1	NW o	0	1	10	4.7	⊼ ⸝ ● 9¼p
11	14.0	14.1	9.7	12.6	−3.8	719.4	719.0	719.4	92	89	95	E o	SE o	SE o	10≡	10●	9	10.0	≡° I, ●, n ●
12	10.5	15.9	9.7	12.0	−4.4	717.9	715.9	717.4	87	56	92	NE o	W 1	SE o	7	9	10	1.5	●, ⊼ 4½p
13	10.9	13.9	10.3	11.7	−4.8	717.2	718.8	721.5	85	62	95	SE o	SW o	SW o	10	9	10	10.7	●
14	10.7	17.3	10.7	12.9	−3.7	723.8	724.0	726.5	93	54	95	SE o	NW 1	W o	9	9	10●	18.4	● III-n
15	11.7	12.1	10.5	11.4	−5.3	727.8	726.9	727.1	90	72	87	W o	NW 1-2	NW o	10●	10	10	0.7	n ●°
16	10.3	15.1	11.7	12.4	−4.4	727.3	725.6	724.7	76	53	73	NW o	NW 1-2	SE o	0	2	1	.	
17	8.5	17.5	15.9	14.0	−2.9	724.8	724.1	722.6	84	56	56	NE o	NW 1	NW o	1	2	10	1.1	n (17/18) ●
18	13.3	15.5	13.5	14.1	−2.9	722.9	724.0	725.8	96	87	93	NW o	W o	W o	10●	10	9	8.6	n ●
19	13.7	19.7	16.1	16.5	−0.5	725.4	722.8	723.8	91	63	81	SE o	NW 1	NW 1	10	10	10	4.9	● ⸝ III
20	15.7	20.1	17.1	17.6	0.5	724.7	723.8	723.7	85	59	54	NE o	NW 1	SE o	6	1	0	.	
21	13.7	25.9	16.3	18.6	1.4	723.4	722.2	723.3	75	46	85	N o	SE o-1	SE o	0	3	7	4.2	⊼ ● 4-6p, ≺² III
22	16.5	18.9	14.3	16.6	−0.7	724.0	724.0	725.0	85	76	95	SE o	W 1	W o	9	10	10●	22.7	⊼ ● ⸝ 0p-n
23	14.3	19.7	13.3	15.8	−1.5	724.8	724.3	725.5	95	72	89	N o	SE o	SE o	10	10	4	2.4	●
24	12.5	21.7	17.1	17.1	−0.3	725.8	724.2	724.7	90	43	66	NE o	W o-1	W o	1	1	4	.	
25	13.7	23.1	18.1	18.3	0.8	724.8	724.1	724.1	80	56	83	NE o	SE o-1	SE o	0	1	0	.	
26	15.5	26.3	21.7	21.2	3.7	723.2	721.1	720.7	75	58	67	SE o	NW 1	W o-1	0	0	2	.	
27	20.1	22.1	17.9	20.0	2.4	719.5	718.5	719.5	76	74	94	SE o	W o	W o	8	9	10	15.4	⸝ 10a, ●
28	16.9	18.1	16.3	17.1	−0.5	719.4	719.0	718.6	96	88	98	NE o	W o	W o	7	10●	10	10.7	p n ●
29	14.1	14.9	11.7	13.6	−4.1	719.5	720.7	721.8	95	83	83	SE o	SE o	SE o	10●	10	10	15.4	●, ⊼² 4½-5p
30	10.1	17.9	14.5	13.4	−4.3	719.0	713.9	712.9	72	50	87	E o	NW 1	W o	5	9	10●	0.7	●° III
Mittel	12.9	18.4	14.4	15.2	—	722.9	722.0	722.6	86.7	61.9	81.0				6.1	6.0	7.9	146.2	

Abweichung des Juni-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.43

Mittel: 722.49 Mittel: 76.5

Mittlerer Barometerstand im Juni
(1864-83) : 720.92
Juni 1890-M : 1.57

Mittlere Feuchtigkeit im Juni
(1864-83) : 74.2
Juni 1890-M : 2.3

	Häufig. kolt.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	3	2
S	0	0
SW	0	0
W	6	6
NW	18	19
Calmen	63.	

Mittel: 6.7

Mittl. Bewölk. im Juni
1864-83: 5.8
1890-M: 0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Juni
1864-83: 147.7
1890-M: −1.5

Bemerkungen: **9.** Vm. früh hochneblig. **19.** Ab. 9¼h NW2-3. **20.** Nm. Berge wieder frei von neuem Schnee. **21.** Ab. ferne Blitze im NW. **27.** Vm. 10h NW-W2 u. ferner Donner. **28.** Vm. früh starker Nebel an den Bergen. — Gewitter Nm.: **10** Ab. (kurz, im NW; mit NW2). **12** (kurz, i. W). **21** (i. W). **22** seit ca. 12h Mitt. (im NW; öfters st. NW). **29** (i. W; starke electrische Entladungen). — Berge angeschneit: **11** (stark). **12** (noch tiefer). **14** (frischer Schnee). **29.**

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'. **Juli 1890.** Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Stündliche Barometerstände.

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
1	4.6	4.4	4.2	3.8	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	5.6	5.6	5.5	5.2	5.9	6.3	6.6	7.1	7.2	7.3	7.3
2	7.4	7.5	8.1	8.6	8.8	9.3	9.8	10.1	10.4	10.6	11.1	11.5	11.6	11.7	12.0	11.9	11.9	12.0	12.3	12.5	13.1	13.2	13.4	13.4
3	13.3	13.2	13.2	13.1	13.1	13.2	13.2	13.1	13.0	13.0	13.0	12.7	12.5	12.5	12.6	12.6	12.6	12.7	12.9	12.9	13.4	13.6	13.4	13.2
4	13.1	12.9	12.9	12.8	12.7	12.7	12.7	12.6	12.5	12.3	11.9	11.5	11.0	10.5	10.1	9.6	9.5	9.1	8.8	8.6	9.0	9.0	9.1	9.1
5	8.6	8.1	8.0	7.9	7.0	6.4	5.4	5.8	6.2	6.1	6.2	6.0	6.0	6.1	6.5	6.4	5.7	6.1	6.4	7.3	8.0	7.9	8.2	8.6
6	8.7	9.0	9.2	9.4	9.6	9.9	10.2	10.6	10.8	10.8	10.6	10.5	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.6	11.7	11.9	12.3	12.6	12.5	12.5
7	12.5	12.5	12.4	12.6	12.9	13.3	13.8	14.2	14.6	14.8	15.0	15.0	15.0	15.3	15.1	15.1	15.4	15.6	15.6	15.5	15.6	15.6	15.3	15.0
8	14.2	13.6	13.4	13.2	13.2	12.8	12.8	13.1	13.0	13.0	12.9	12.2	11.8	11.6	11.9	12.1	11.9	12.0	12.2	12.5	13.0	13.0	13.4	13.7
9	13.7	13.7	13.9	13.8	14.1	14.2	14.2	14.1	14.0	13.7	13.5	13.4	13.2	13.1	13.0	12.9	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.6	12.5	12.7
10	12.7	12.5	12.3	12.4	12.3	12.3	12.3	12.2	12.1	12.0	12.0	12.1	12.1	12.2	12.3	12.2	12.2	12.2	12.1	12.1	12.2	12.1	11.9	11.5
11	11.0	10.5	10.1	9.6	9.5	9.4	9.1	8.8	8.4	8.0	7.6	7.2	7.0	7.5	7.9	7.9	8.2	8.2	8.4	8.6	8.7	8.7	8.7	8.6
12	8.4	8.3	8.1	8.1	8.4	8.7	9.4	9.7	9.9	10.0	10.0	10.4	10.1	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.6	10.9	11.2	11.4	11.3	11.4
13	11.3	11.3	11.6	12.0	12.3	12.7	13.3	13.5	13.7	13.9	13.9	13.8	13.7	13.7	13.7	13.9	14.1	14.4	14.6	15.0	15.4	15.5	15.4	15.4
14	15.3	15.3	15.4	15.5	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2	15.1	15.0	14.8	14.4	14.3	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.5	14.8	15.0	15.0	15.0
15	14.8	14.8	14.9	14.9	15.0	15.0	15.2	15.1	14.8	14.7	14.5	14.2	13.9	13.7	13.5	13.5	13.3	13.3	13.5	13.9	14.2	14.5	14.9	14.7
16	14.2	14.2	14.2	14.1	14.2	14.0	14.7	15.0	14.9	15.3	15.4	15.4	15.3	15.1	14.9	14.6	14.5	14.4	14.5	14.5	14.6	14.7	14.6	14.6
17	14.6	14.4	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.1	13.7	13.6	13.2	12.9	12.4	12.0	11.8	11.4	11.3	11.1	11.3	11.4	11.7	12.1	12.5	12.7
18	13.0	13.0	12.9	13.0	12.8	12.7	12.6	12.6	12.9	13.3	13.9	14.2	14.4	14.5	14.6	14.5	14.6	14.6	14.9	15.1	15.3	15.4	15.2	15.2
19	15.0	14.7	14.5	14.5	14.4	13.9	13.8	13.5	13.3	13.3	13.5	13.4	13.3	13.2	13.3	13.1	12.8	12.8	12.8	12.9	13.1	13.1	13.1	13.0
20	12.8	12.6	12.5	12.6	12.9	13.1	13.3	13.6	13.8	14.1	14.3	14.3	14.3	14.5	14.6	14.5	14.5	14.6	14.7	15.0	15.4	15.5	15.5	15.5
21	15.2	15.1	15.0	14.8	14.9	15.0	15.0	15.1	15.7	15.6	15.7	15.7	15.8	15.9	16.4	16.4	16.3	16.3	16.6	16.9	17.4	17.8	17.8	17.6
22	17.6	17.5	17.4	17.5	17.5	17.7	17.9	18.0	18.0	17.9	17.6	17.3	17.0	16.9	16.7	16.6	16.4	16.6	16.8	16.9	17.2	17.1	17.1	16.9
23	16.8	16.6	16.6	16.4	16.4	16.6	16.8	17.0	17.1	17.1	17.1	17.2	17.3	17.2	17.1	17.0	16.8	16.8	16.9	17.0	17.0	16.9	16.9	16.8
24	16.6	16.5	16.1	15.9	15.8	15.7	15.4	15.0	14.7	14.7	14.3	13.7	13.6	13.4	13.3	13.3	13.2	13.4	13.6	13.9	14.0	14.1	14.2	14.0
25	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	14.0	14.2	14.1	14.0	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.4	14.8	15.0	15.1	15.1	15.0
26	14.9	14.6	14.5	14.4	14.3	14.3	14.4	14.3	14.2	14.2	14.0	13.9	13.8	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3
27	14.3	14.2	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.1	14.0	14.0	13.8	13.5	13.3	13.3	13.4	13.4	13.5	13.6	13.7	13.9	13.9	14.0	13.9
28	13.9	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.1	13.9	13.7	13.6	13.2	13.0	12.8	12.6	12.6	12.6	12.6	12.7	12.7	13.0	13.2	13.2	13.5
29	13.4	13.4	13.5	13.5	13.3	13.5	13.9	14.1	14.0	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4	13.4	13.3	13.4	13.4	13.7	14.1	14.2	14.2	14.2
30	14.2	14.3	14.2	14.3	14.4	14.6	14.8	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.5	14.4	14.4	14.5	14.6	14.8	15.2	15.6	15.9	16.1	16.2
31	16.2	16.2	16.3	16.3	16.4	16.5	16.6	16.6	16.6	16.5	16.5	16.2	16.1	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6	15.7	15.9	16.1	16.2	16.3	16.2
Mittel	13.11	12.99	12.95	12.95	12.97	13.01	13.11	13.15	13.15	13.14	13.11	12.98	12.83	12.86	12.86	12.80	12.74	12.83	13.00	13.20	13.50	13.59	13.63	13.60

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Juni **30–4.** Juli	713.21	709.56	−3.65
5–9. »	713.20	711.61	−1.59
10–14. »	713.21	711.86	−1.35
15–19. »	713.24	713.88	0.64
20–24. »	713.29	715.75	2.46
25–29. »	713.36	713.87	0.51

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Juli 1890.

Tag	Stündliche Temperaturen.																					
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	13.0	12.8	12.8	12.6	12.5	13.9	15.8	16.0	16.0	16.9	16.1	17.5	18.2	12.6	14.4	16.3	17.0	14.8	13.2	11.3	11.0	11.2	11.4	11.7
2	12.0	11.9	12.0	11.7	12.0	12.4	13.2	13.8	14.3	15.0	14.8	14.9	16.2	16.4	16.3	17.0	16.8	17.1	16.1	15.2	14.2	13.6	13.2	12.5
3	12.1	11.7	11.0	10.3	10.6	11.1	12.6	14.7	15.2	15.7	16.2	17.8	17.9	17.0	17.9	16.8	17.6	15.5	15.9	15.0	14.6	14.4	14.2	14.0
4	13.9	13.9	13.8	13.9	13.8	14.0	15.0	16.2	17.4	18.1	19.2	19.5	21.0	21.5	22.9	23.3	22.3	21.3	21.1	19.8	19.2	18.1	16.2	16.1
5	16.0	15.8	15.8	15.4	14.8	15.0	14.8	15.0	14.4	14.4	14.0	14.0	14.1	15.0	13.0	13.8	14.0	13.1	12.0	11.3	11.2	11.8	11.5	11.3
6	11.1	10.6	10.2	10.0	9.6	10.0	10.7	10.7	11.1	12.1	12.6	13.8	14.5	15.1	15.4	15.4	14.2	13.1	10.8	10.1	9.7	10.0	9.9	9.7
7	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.7	11.1	12.2	11.2	11.4	12.2	13.9	13.8	12.6	15.4	16.3	14.3	12.4	12.6	11.8	11.0	10.0	9.0	8.3
8	7.9	8.0	6.9	7.1	7.1	8.0	9.3	10.3	11.1	12.1	13.2	15.0	16.6	17.2	15.0	14.5	16.5	17.2	15.4	14.1	14.0	13.2	13.5	14.4
9	13.3	13.2	13.7	14.2	13.9	14.5	16.5	17.1	18.1	19.0	19.3	20.2	21.4	22.5	23.0	23.5	23.0	21.3	20.3	19.3	18.6	18.0	17.1	17.0
10	17.1	17.2	17.1	17.0	16.7	17.0	18.2	19.9	20.5	21.0	19.4	18.9	20.9	20.0	19.9	21.2	21.1	19.5	18.9	18.1	16.6	15.9	15.7	15.5
11	15.1	15.0	15.0	14.6	14.7	14.9	16.6	17.9	17.9	19.1	19.5	19.7	19.6	16.9	16.8	16.3	15.1	15.1	14.5	14.3	13.8	13.9	13.8	13.2
12	12.9	12.6	12.2	12.2	11.2	11.2	11.2	11.4	11.8	11.9	12.0	11.9	12.0	13.0	12.9	12.5	11.4	11.9	11.8	11.6	11.0	10.9	10.5	10.2
13	10.2	10.1	9.8	9.9	9.8	10.0	10.8	12.1	13.0	13.4	13.7	14.3	15.0	15.9	16.0	16.4	16.4	16.1	15.1	13.7	12.6	11.6	10.8	10.1
14	9.3	9.1	8.3	8.0	7.8	9.6	12.4	14.3	16.2	16.5	17.5	19.0	19.4	20.9	21.0	21.1	21.3	21.0	20.0	18.3	17.2	15.5	14.3	13.7
15	12.8	12.1	11.8	11.3	10.9	12.0	15.0	18.3	20.0	21.1	22.0	23.3	24.2	25.1	25.8	26.0	26.1	25.8	25.2	22.3	21.0	19.2	18.3	17.7
16	15.3	15.3	15.1	15.2	15.2	16.0	19.4	19.1	20.5	19.2	18.9	17.1	17.0	20.0	21.2	22.7	22.2	22.0	20.0	19.0	18.2	17.0	16.3	15.4
17	15.2	15.0	14.1	13.8	13.5	14.0	16.8	19.1	22.0	22.2	23.1	24.1	25.2	26.4	27.3	27.8	28.8	27.5	25.7	24.3	21.6	20.7	19.2	19.4
18	18.8	19.0	18.2	17.1	16.9	17.2	18.8	21.0	21.0	20.7	19.9	18.9	17.2	19.0	18.2	18.7	18.0	18.6	18.0	17.7	16.4	15.1	14.8	15.1
19	15.1	15.4	15.1	14.9	14.9	15.1	17.3	17.9	18.8	18.4	16.3	16.8	18.1	17.1	16.2	18.0	18.1	17.1	15.9	15.7	15.8	15.2	14.7	14.0
20	13.8	13.5	13.4	13.1	13.2	13.0	12.0	11.9	12.0	12.1	12.5	13.5	14.4	14.1	14.0	14.2	15.0	14.0	13.9	13.1	12.6	12.2	12.0	11.9
21	11.2	10.8	9.9	9.3	9.3	11.4	12.6	11.8	11.9	12.5	13.4	13.4	14.3	14.6	12.9	12.4	13.0	13.4	13.8	13.2	12.2	11.4	11.3	11.3
22	11.0	10.2	9.9	9.4	9.1	9.8	10.7	13.0	15.4	15.5	16.1	17.1	17.7	18.3	19.1	19.4	19.6	19.2	18.3	16.7	15.0	14.7	15.0	15.8
23	15.9	16.0	16.1	15.5	15.9	15.1	15.4	16.3	16.4	16.0	16.5	17.3	17.0	18.9	19.4	19.3	20.3	19.2	18.1	16.9	15.6	14.5	13.7	13.8
24	13.1	12.8	12.0	11.6	11.0	11.1	14.0	16.4	18.4	18.7	19.3	20.3	21.2	22.1	22.9	23.0	22.6	21.1	18.6	17.2	17.0	17.1	17.0	16.8
25	15.9	15.5	15.3	14.4	14.4	14 4	15.5	18.0	18.5	19.3	19.9	19.1	19.9	20.2	20.0	20.0	19.9	19.0	18.8	18.0	17.3	17.0	16.0	16.0
26	16.0	14.7	13.5	13.6	13.6	13.9	14.9	16.0	17.4	18.0	18.4	19.3	19.9	20.2	19.9	20.2	19.9	19.4	18.4	17.8	17.0	16.0	16.3	15.8
27	15.0	14.9	14.4	13.9	13.9	14.0	15.7	17.3	17.5	18.1	19.3	20.0	21.0	21.5	21.8	21.9	21.6	21.0	19.8	18.4	17.3	16.6	15.4	14.9
28	14.1	13.9	13.3	13.1	12.7	13.1	15.2	17.5	19.2	20.1	21.2	22.4	23.5	24.2	25.0	25.3	24.8	24.5	23.5	21.3	20.2	19.2	18.7	18.1
29	17.5	17.1	17.0	16.6	16.2	16.7	17.0	17.0	18.3	19.3	20.6	22.0	22.6	22.9	22.2	21.8	22.0	21.0	20.0	19.8	18.4	17.6	16.8	16.4
30	16.1	16.0	15.5	15.1	14.9	14.9	17.0	19.0	21.0	21.1	21.6	22.6	23.6	23.9	24.3	24.4	23.1	22.8	22.0	20.9	19.6	18.9	17.5	16.7
31	16.0	15.2	14.9	14.0	13.8	13.8	16.6	20.0	20.9	21.3	22.0	23.0	23.8	24.2	24.8	24.9	25.0	24.9	24.1	21.6	19.4	17.5	17.1	16.2
Mittel	13.7	13.5	13.1	12.8	12.7	13.1	14.6	15.9	16.7	17.1	17.4	18.1	18.8	19.0	19.2	19.5	19.4	18.7	17.8	16.7	15.8	15.1	14.5	14.3

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Juni 30–4. Juli	17.38	14.67	−2.71
5–9. »	17.62	13.51	−4.11
10–14. »	17.79	14.89	−2.90
15–19. »	17.92	18.65	0.73
20–24. »	18.00	14.81	−3.19
25–29. »	18.02	18.16	0.14

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Juli 1890.

Tag	Stündliche Angaben des Hygrometers.																										
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Wahr. Tagesmittel	D*	Max.	Min.
1	88	89	85	82	82	79	72	71	71	53	60	55	45	63	68	50	44	58	69	82	84	80	79	78	70.3	3.3	89	44
2	76	74	68	67	66	64	62	62	61	60	61	62	59	62	56	55	56	56	60	69	77	83	82	87	66.0	0.0	87	55
3	90	93	94	96	94	96	92	76	69	64	65	57	57	60	58	61	62	71	77	82	87	89	88	89	77.8	−0.9	96	57
4	91	92	97	95	96	96	92	83	78	75	73	72	64	60	58	53	56	61	61	71	70	77	88	93	77.2	1.9	97	53
5	96	95	93	86	91	93	96	99	97	96	96	98	95	91	90	85	75	87	90	92	92	78	81	82	90.6	−3.7	99	75
6	81	77	77	77	79	77	67	67	67	64	62	55	50	47	49	52	61	64	82	90	93	91	91	92	71.3	1.3	93	47
7	91	92	91	91	91	89	84	73	71	78	72	68	62	68	56	51	66	80	81	83	87	90	92	91	79.1	1.4	92	51
8	92	92	95	94	94	92	88	85	84	80	73	64	52	48	62	72	60	55	63	76	77	80	78	74	76.3	4.0	95	48
9	86	87	82	79	86	86	79	70	66	64	56	51	49	46	43	39	41	47	55	62	66	70	85	90	66.0	1.3	90	39
10	90	91	94	92	94	90	82	76	65	57	61	64	58	55	59	51	46	55	62	67	83	94	92	94	73.8	−0.5	94	46
11	93	94	95	95	95	95	90	83	81	71	68	72	67	74	77	71	81	88	88	89	98	97	98	96	85.7	0.7	98	67
12	98	96	100	100	99	97	97	96	91	85	88	86	76	70	73	75	81	81	81	86	92	96	96	95	89.0	0.7	100	70
13	94	96	100	98	97	97	95	80	75	70	64	60	60	54	52	44	48	52	56	68	77	83	87	88	74.8	−2.5	100	44
14	87	87	89	90	87	83	80	69	67	61	59	55	59	59	53	51	48	48	53	62	68	78	86	89	69.5	0.5	90	48
15	87	90	91	90	92	91	87	80	72	66	63	62	59	51	47	48	46	47	51	75	81	86	91	93	72.8	−2.9	93	46
16	97	97	96	95	96	95	86	83	80	80	76	92	95	85	75	68	63	61	76	91	98	100	97	99	86.7	−6.3	100	61
17	95	97	98	93	92	92	87	83	77	69	70	60	54	49	41	41	32	38	55	71	87	84	85	89	72.5	−3.5	98	32
18	83	79	86	88	89	86	84	73	74	76	68	72	76	78	71	68	73	72	74	74	77	81	83	85	77.9	−1.1	89	68
19	83	80	81	83	81	75	72	66	66	61	62	61	58	64	80	67	63	69	85	83	76	80	91	100	74.5	5.8	100	58
20	97	95	93	97	97	91	85	86	78	75	69	67	65	67	72	64	58	67	65	67	74	76	73	72	76.9	2.2	97	53
21	77	77	83	86	85	81	77	75	75	72	68	69	67	65	76	88	87	83	83	87	96	97	96	92	80.9	0.9	97	65
22	92	94	94	93	93	94	93	85	74	69	60	59	53	44	46	44	44	46	54	66	70	72	72	67	69.9	−2.1	94	44
23	66	67	71	69	71	75	76	77	83	90	84	78	75	64	62	58	60	63	68	75	81	88	90	90	74.2	−3.1	90	58
24	92	92	92	94	94	93	89	84	73	70	67	61	56	50	46	44	48	45	53	62	71	75	80	79	71.3	−0.7	94	44
25	83	84	89	94	91	90	85	77	69	57	46	60	56	53	51	52	50	55	55	60	64	65	76	77	68.3	0.0	94	46
26	78	81	87	88	88	85	82	78	75	73	68	59	58	54	52	49	53	59	65	70	70	78	73	76	70.8	0.8	88	49
27	81	81	83	86	88	91	87	84	79	76	71	67	62	55	46	44	46	59	68	75	83	86	89	90	74.0	−3.3	91	44
28	91	93	95	94	90	89	88	81	75	71	68	57	50	49	40	32	39	43	45	49	66	72	74	76	67.8	−0.2	95	32
29	79	80	81	86	86	86	87	93	82	77	70	62	56	55	66	71	69	69	74	72	76	79	88	90	76.4	3.4	93	55
30	93	95	97	97	97	97	92	84	77	72	68	51	51	44	44	40	50	55	59	68	75	80	86	91	73.5	0.8	97	40
31	92	95	95	94	96	96	92	83	74	69	62	57	47	42	37	33	30	27	30	48	68	74	84	83	67.0	−2.0	96	27
Mittel	87.7	88.1	89.4	89.3	89.6	88.4	84.7	79.4	75.0	71.0	67.7	64.9	61.0	58.9	58.3	55.5	55.8	60.0	65.7	73.3	79.5	82.5	85.5	86.7	74.9	−0.1		

Der angewandte Registrirapparat ist ein Haarhygrometer, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel $-\frac{7+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Juni **30–4.** Juli	70.9	75.3	4.4
5–9. »	71.1	76.7	5.6
10–14. »	71.3	78.6	7.3
15–19. »	71.5	76.9	5.4
20–24. »	71.8	74.6	2.8
25–29. »	72.2	71.5	−0.7

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Juli 1890.

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tages-mittel.
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	W 9	W 7	W 8	W 2	W 1	W 0	W 19	W 19	W 20	W 31	W 46	W 29	W 37	W 43	SW 31	SW 37	W 45	W 32	W 30	W 26	SW 9	SW 19	SW 16	SW 14	22.1
2	SW 19	SW 28	SW 28	SW 19	SW 22	SW 29	SW 25	SW 30	SW 31	SW 27	SW 25	SW 28	SW 26	W 27	W 24	W 22	W 15	W 11	W 5	SW 1	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	18.5
3	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	SE 0	S 0	SW 7	SW 9	W 3	W 3	W 12	W 13	W 11	W 15	W 6	W 13	W 6	W 0	W 1	SW 1	SW 0	SW 0	4.2
4	SW 1	SW 1	W 9	W 18	W 9	W 0	W 0	W 6	W 15	W 10	W 7	W 2	W 4	SW 17	S 12	S 10	S 4	SW 5	SW 3	SW 0	W 2	W 4	W 1	W 0	5.8
5	SW 1	SW 0	S 2	S 16	W 15	W 1	N 0	N 2	NW S	W 1	W 20	W 9	SW 20	SW 29	SW 30	SW 20	SW 30	SW 22	SW 19	SW 19	SW 18	SW 19	SW 17	SW 19	14.3
6	W 11	W 9	W 11	W 3	W 6	W 12	W 19	W 8	SW 6	SW 8	SW 7	SW S	SW 7	SW 4	S 7	S 6	S 22	S 5	S 7	S 5	SE 2	S 0	S 4	S 1	7.4
7	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 4	SW 12	SW 8	SW 10	SW 12	SW 14	SW 15	SW 8	SW 16	SW 17	SW 18	W 6	W 0	SW 0	SW 0	S 0	SE 0	5.8
8	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 6	SW 22	W 22	W 28	W 17	W 14	W 12	W 12	W 6	W 3	W 0	W 8	W 13	6.8
9	W 9	W 1	W 4	W 5	W 0	W 0	W 3	W 9	W 16	W 17	W 20	W 24	W 23	W 32	SW 31	SW 29	SW 25	SW 17	SW 10	SW 1	SW 0	SW 0	SW 8	SW 2	11.9
10	SW 21	SW 6	SW 10	SW 8	SW 5	SW 0	SW 0	SW 14	SW 29	SW 32	W 32	W 30	W 22	W 25	W 20	W 17	W 16	W 14	W 2	SW 0	W 0	SW 1	SW 0	SE 0	12.7
11	SE 0	SE 0	SE 1	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 7	SW 11	SW 16	SW 23	SW 31	W 24	W 17	W 15	SW 6	SW 8	SW 0	NW 0	NW 0	W 0	W 0	6.7
12	W 0	W 0	W 0	W 4	W 1	SW 0	SW 3	SW 3	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	SE 5	SE 5	SE 1	SE 0	SE 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	1.0
13	SE 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	NW 0	N 1	N 0	N 2	N 3	N 8	NE 8	NE 9	NE 13	N 11	N 10	N 10	N 9	N 1	N 0	NE 0	NE 0	3.5
14	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 2	NE 2	NE 2	NE 3	NE 3	NE 6	NE 12	NE 15	N 14	N 13	N 12	N 10	N 1	NE 0	E 0	E 0	4.0
15	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 0	N 0	N 1	N 0	N 1	N 2	N 1	N 1	NW 1	NW 4	SW 3	SW 1	S 0	S 0	0.6
16	S 1	S 0	S 0	S 1	S 0	S 0	SW 0	SW 8	W 0	W 3	S 7	SE 12	SE 1	SE 1	E 3	E 4	E 5	NE 5	NE 5	N 4	N 0	NE 0	NE 0	NE 0	2.5
17	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	S 0	W 0	W 0	NW 0	N 0	NE 1	NW 1	W 4	W 2	W 4	W 1	W 1	W 0	NW 0	NW 0	NW 4	W 2	0.8
18	SW 0	SW 0	S 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	S 0	S 2	SW 10	SW 20	SW 22	W 16	W 9	SW 19	SW 17	SW 16	SW 10	SW 8	SW 3	SW 3	SW 0	SW 0	SW 5	6.7
19	SW 0	SW 1	SW 1	SW 1	SW 1	SW 0	SW 0	W 2	W 10	W 19	W 18	W 20	W 28	W 38	W 36	W 29	W 28	SW 22	SW 15	SW 20	SW 24	SW 18	SW 10	SW 4	14.4
20	SW 12	SW 3	W 0	W 0	NW 0	N 1	N 3	N 1	N 5	NE 5	NE 0	NE 0	E 0	E 5	NE 2	NE 3	NE 2	NE 5	NE 1	NE 7	E 6	NE 0	NE 3	NE 3	2.8
21	NE 0	NE 0	NE 3	NE 1	NE 6	NE 1	NE 6	N 11	N 11	N 5	N 9	NE 12	NE 17	E 16	E 12	E 6	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 1	4.9
22	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NW 0	W 0	W 2	W 7	W 10	NW 11	NW 14	W 16	W 14	W 10	W 2	SW 0	SW 5	SW 2	SW 4	4.0
23	SW 5	SW 15	SW 21	SW 11	SW 15	SW 12	SW 10	SW 10	SW 12	SW 10	SW 9	SW 8	SW 4	SW 5	SW 9	W 6	W 11	NW 7	N 1	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	7.5
24	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	SW 0	SW 3	W 5	W 8	W 10	W 12	W 13	W 15	NW 11	NW 6	N 4	NE 0	NE 0	N 0	W 2	3.7
25	SW 1	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	SW 6	W 9	W S	W 10	NW 11	NW S	NW 8	NW 8	N 7	N 6	N 6	N 2	N 0	N 0	N 0	N 0	3.8
26	N 0	N 1	N 3	N 8	NE 8	NE 3	NE 11	N 16	N 14	N 16	N 18	NE 15	NE 14	NE 11	NE 11	NE 14	NE 11	NE 2	NE 9	NE 12	NE 2	NE 1	NE 2	NE 0	8.4
27	NE 0	NE 0	NE 3	NE 4	NE 2	NE 0	NE 1	NE 7	NE 10	N 12	N 6	N 5	N 7	NE 12	NE 7	E 10	E 11	SE 3	SE 2	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	4.3
28	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	S 0	S 0	SW 1	W 1	W 6	W 9	W 9	W 14	W 11	W 5	SW 3	SW 2	SW 0	SW 0	S 2	S 2	2.8
29	S 0	S 0	S 0	S 0	S 5	S 0	S 0	S 0	SE 0	NE 0	N 3	N 1	W 2	NW 3	N 9	N 8	N 5	NE 14	NE 14	NE 12	E 8	E 4	E 2	E 0	3.8
30	SE 0	SE 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	E 1	N 1	N 1	W 1	W 5	SW 7	SW 11	SW 9	W 5	N 4	N 12	N 4	N 0	N 0	N 0	NE 0	NE 0	2.5
31	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 3	NE 5	NE 4	NE 3	NE 4	NE 2	N 2	N 0	N 0	N 1	N 0	W 0	W 0	S 0	SE 0	SE 0	1.0
Mittel	2.9	2.3	3.4	3.3	3.1	1.9	3.3	4.9	7.2	8.0	9.4	9.5	11.5	13.6	13.4	12.9	12.3	9.6	7.0	4.8	2.7	2.4	2.5	2.3	6.4
Meter pr. Sec.	0.81	0.64	0.94	0.92	0.86	0.53	0.92	1.36	2.00	2.22	2.61	2.64	3.19	3.78	3.72	3.58	3.42	2.67	1.94	1.33	0.75	0.67	0.70	0.64	1.78

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	77	344.1	93	396.1	76	94.0	57	41.2	60	126.5	189	1814.8	169	1846.3	23	105.9	= 4768.9

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

Juli 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t− 7+1+9 / 3	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b− 7+1+9 / 3	Niederschlag. Vormittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Nachmittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Bewölkung. 7h	1h	9h	Witterung.
1	14.13	−0.87	704.89	0.26	.	.	.	.	.	.	5.2	0.3	4	4	9	⛆2, ⛆ 5½ u. 7p; p ●, ⌒6, 6½u.7p
2	14.28	−0.25	10.93	−0.57	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	8	⛆
3	14.58	−0.45	13.00	−0.03	.	.	.	.	.	.	.	0.6	8	7	10	a ≡; p ●
4	17.98	−0.42	11.00	0.10	0.9	0.1	.	.	.	.	.	0.8	7	5	9	a ≡; p ≺, ⛆° ● 9½p
5	13.81	0.44	6.87	0.40	.	1.9	0.2	5.6	4.2	0.5	6.9	0.1	9	10	9	a ≡, ⛆ ●
6	11.68	0.05	10.58	−0.32	.	.	.	.	.	.	2.3	.	5	5	8	a ≡; ⛆° ● 4¾p
7	11.43	−0.54	14.49	−0.31	.	.	0.1	3.1	0.2	.	.	.	8	4	2	● △
8	12.40	−0.90	12.77	0.24	.	.	.	.	.	0.4	.	.	10	9	9	p ●
9	18.25	−0.58	13.33	−0.04	.	.	.	.	.	.	.	0.5	3	4	3	⛆; p ●
10	18.47	−0.10	12.18	−0.02	3.5	1.9	0.1	.	.	.	0.9	3.1	8	8	10	⛆ ●
11	15.97	−0.70	8.65	0.38	.	.	.	0.5	.	0.2	1.1	1.0	7	10	10	⛆° 11a, ●
12	11.76	0.36	9.91	−0.32	0.5	2.4	3.3	0.6	.	.	0.1	.	10	10	10	●
13	12.78	−0.02	13.67	−0.46	.	.	.	.	.	.	.	.	10	7	1	a ≡
14	15.49	−0.84	14.87	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	0	⛆ I
15	19.47	−0.60	14.37	−0.06	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	2	⛆ I
16	18.22	0.02	14.66	−0.21	.	.	.	17.5	12.5	.	.	.	10	7	1	⛆ ●2 9½a
17	21.12	−0.08	12.89	0.09	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	
18	18.10	0.63	13.97	−0.13	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	2	⛆ ⛆ o¼p
19	16.33	−0.74	13.51	0.11	.	.	.	.	.	.	.	1.6	5	8	10	⛆, p ●
20	13.14	0.14	14.10	−0.23	6.2	.	.	.	.	.	.	.	8	10	9	a ●
21	12.14	−0.89	16.00	−0.07	.	.	.	.	2.0	.	.	.	4	10	7	p ●
22	14.83	0.36	17.25	−0.12	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	4	a ≡
23	16.63	0.63	16.89	−0.14	.	.	.	0.2	.	.	.	.	9	8	1	a ●°
24	17.30	−0.10	14.52	0.19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	9	⛆ I
25	17.60	0.03	14.23	−0.17	.	.	.	.	.	.	.	.	6	5	6	
26	17.09	−0.18	14.19	0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	6	⛆ I, ⛆
27	17.72	−0.28	13.87	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	1	⛆ I
28	19.34	−0.29	13.40	−0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	0	2	6	⛆ I
29	19.03	−0.30	13.68	−0.19	0.2	.	1.0	.	.	.	.	.	7	8	8	a ●, ⛆ 6¾p, ≺ III
30	19.69	−0.38	14.80	−0.20	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	1	⛆ I
31	19.79	−0.14	16.17	−0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	0	2	0	⛆ I
Mittel	16.15	−0.23	713.09	−0.06	Summe 11.3	6.3	4.7	27.5	18.9	1.1	16.5	8.0	5.2	5.7	5.6	3.–6. Höhennebel.
														5.5		

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	
Summe:	—	—	—	—	2	2.0	5	30.5	6	4.6	37	42.4	17	13.3	3	1.5	= { 70h / 94.3mm

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

Juli 1890. **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	4.3	3.0	3.8	0.8	1.2	−0.4	−0.8	−1.7	1.1	1.1	57.4	57.3	57.0	**56.9**	57.6	57.4	57.9	58.0	98	100	100	100	98	100	98	100
2	−1.3	−0.2	1.7	1.7	0.5	−0.3	−0.6	−0.3	0.0	−0.4	60.7	61.6	62.6	62.9	63.3	63.5	63.6	64.3	94	92	93	100	100	98	100	100
3	−0.8	−0.1	0.2	1.3	2.2	1.3	1.0	1.0	0.5	0.4	63.9	64.1	64.4	64.4	64.4	64.5	64.5	64.9	100	100	96	97	97	100	100	100
4	2.2	3.2	5.6	7.4	8.8	7.0	5.5	5.4	5.0	4.4	64.7	64.8	65.1	65.0	64.7	64.6	64.4	64.0	100	100	98	95	97	98	87	80
5	3.8	5.4	7.7	5.4	1.7	0.2	−1.2	−1.4	2.6	2.6	61.2	60.2	60.6	59.8	59.1	58.2	58.1	58.3	89	80	95	100	100	100	100	100
6	−2.6	−2.3	−2.5	−2.7	−2.6	−2.5	−2.6	−2.8	−2.7	−2.5	59.6	59.9	60.2	60.4	60.9	60.8	61.4	61.8	100	98	100	100	98	98	100	100
7	−3.3	−3.1	−2.4	−2.1	−2.2	−2.2	−2.3	−2.4	−2.6	−2.7	62.4	63.0	63.6	63.9	64.4	64.8	65.2	65.6	100	95	100	100	100	100	100	100
8	−1.2	0.2	0.8	1.0	0.8	0.2	0.6	0.7	0.2	−0.3	63.8	64.1	64.3	64.1	63.9	64.1	63.7	64.0	84	84	86	84	90	100	100	100
9	2.1	2.8	3.6	7.2	6.8	6.2	5.4	4.6	4.6	3.9	65.6	66.7	66.7	66.8	66.8	66.7	66.5	66.6	100	100	96	91	95	96	95	98
10	4.6	4.6	5.6	4.6	4.8	4.2	3.4	3.2	4.1	4.1	64.9	65.1	65.2	64.6	65.0	65.0	65.0	65.3	100	100	100	100	100	100	100	100
11	3.6	4.8	5.5	6.6	4.4	3.2	1.7	0.4	3.5	3.3	62.7	62.3	62.1	61.3	60.6	61.0	60.8	60.8	100	95	96	96	100	100	100	100
12	−0.1	−1.2	−1.7	−1.9	−1.8	−2.2	−2.7	−3.2	−1.7	−1.4	59.7	60.2	60.4	60.4	60.6	60.5	60.5	60.6	97	100	98	98	96	100	100	96
13	−2.7	−2.2	−1.8	−1.8	−1.2	−0.6	−1.2	−1.9	−2.1	−1.9	62.0	62.8	63.6	63.9	64.6	65.2	65.9	66.4	100	96	99	98	98	100	100	98
14	1.2	3.2	5.0	5.2	6.9	7.3	8.4	7.9	4.8	4.2	66.9	67.5	67.8	68.1	68.5	68.6	68.9	69.5	35	36	36	34	53	32	38	42
15	10.8	10.9	10.9	11.8	13.5	12.5	11.7	10.6	11.1	10.5	69.7	69.9	70.1	70.2	70.4	70.4	70.3	70.6	26	28	32	62	65	72	56	29
16	10.1	11.8	12.0	12.3	7.6	6.6	6.2	7.8	10.1	9.0	69.7	69.8	70.0	69.9	69.6	69.7	69.7	69.6	67	75	90	83	100	79	80	72
17	9.9	11.3	11.9	13.4	**13.8**	12.4	11.6	10.4	11.2	10.5	69.2	69.2	69.3	69.1	68.8	68.5	69.0	69.2	74	67	73	78	72	73	65	66
18	10.9	11.6	13.2	10.9	5.3	2.6	3.5	3.1	8.3	7.4	67.8	67.5	67.7	67.4	66.7	66.3	66.6	66.8	69	63	76	95	99	100	100	100
19	2.1	3.5	4.7	5.7	5.2	3.6	3.2	2.8	3.5	3.2	65.7	65.5	65.9	65.7	65.2	64.9	64.8	64.9	100	98	85	97	98	100	100	100
20	0.8	1.2	1.4	2.2	0.2	−0.8	−0.6	−1.2	0.6	0.7	63.8	64.1	64.3	64.4	64.6	64.8	65.0	65.4	100	100	100	100	100	100	100	100
21	−1.3	−1.1	−1.0	−0.2	0.2	−0.3	−1.3	−1.3	−0.9	−1.0	64.7	65.0	65.4	65.6	65.9	66.1	66.3	66.9	100	100	100	100	100	100	100	100
22	0.0	0.6	2.2	2.4	2.4	2.0	1.6	0.8	1.1	0.8	67.0	67.5	67.5	67.5	67.3	67.1	67.1	67.2	98	96	95	95	96	100	100	100
23	1.9	2.2	2.8	1.6	2.9	3.2	2.6	2.0	1.8	1.9	66.5	67.2	67.4	67.5	68.0	68.0	68.2	68.3	100	100	100	98	100	98	100	100
24	2.7	4.6	6.7	7.5	6.9	6.0	4.6	3.1	4.4	4.1	67.2	67.1	67.2	67.1	67.0	66.7	66.5	66.4	85	64	68	67	54	73	100	95
25	1.8	2.3	2.9	3.6	3.2	2.9	1.4	1.4	2.3	2.3	65.3	65.5	65 8	66.2	66.4	66.4	67.7	67.3	100	100	100	100	100	100	100	85
26	3.2	5.4	6.1	5.9	6.5	4.3	4.2	3.1	4.1	3.8	66.4	66.5	66.8	66.8	66.9	67.0	67.0	67.3	85	90	89	96	97	98	100	88
27	4.8	6.8	6.9	4.4	5.2	5.6	5.7	4.7	4.6	4.8	66.7	67.0	67.2	67.2	67.4	67.4	67.3	67.6	77	84	90	88	78	88	77	70
28	4.7	6.4	8.2	9.1	10.3	8.7	7.2	6.4	6.7	6.7	67.3	67.7	67.7	67.9	68.0	67.9	67.8	68.1	80	91	76	78	75	51	80	75
29	5.8	5.7	6.5	8.3	7.2	7.3	5.8	5.8	6.6	6.2	67.5	67.9	68.1	68.1	68.1	68.0	67.7	68.2	83	92	82	74	87	92	67	74
30	5.6	6.4	8.5	9.2	8.9	7.7	6.8	5.6	6.8	6.6	67.9	68.0	68.6	68.9	68.9	69.0	69.3	69.7	90	95	85	80	85	92	90	63
31	8.2	9.5	10.6	11.3	11.8	10.4	9.3	8.4	9.3	8.6	70.1	70.5	70.9	70.9	71.1	71.0	71.0	**71.2**	78	70	70	70	72	70	48	**19**
Mittel	3.0	3.8	4.7	4.9	4.5	3.7	3.2	2.7	3.5	3.2	65.10	65.34	65.60	65.58	65.64	65.62	65.73	65.96	87	87	87	89	90	91	90	85

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	SSW 2	SSW 3	SSW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 5	WSW 4	W 4	10≡	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡	3	10≡*	5.6	*)
2	WSW 3	SW 3	WSW 3	WSW 2	W 3	W 3	W 4	W 3	7	4	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	5.2	✳ 1¼-2½p, ≡² 10½a-n, ⌒ 7p
3	W 2	W 2	W 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 5	WSW 4	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	2.7	n a✳V, ≡, ●4¾-5p, ✳-5¾p, ⌒6p-n
4	SW 3	W 3	SW 2	SW 3	SSW 3	SSW 2	SW 3	SW 3	10≡	10≡	7	9≡	10≡	9	6	7	6.6	≡n-1½p, ●5¾-6¼p, ◠°-7¼p, ∠°III-n
5	SW 2	SSW 4	SW 2	SSE 3	WNW 3	W 5	W 4	W 3	7	6	9≡	10≡	10≡●	10≡●	10≡*	10≡*	69.7	⌒9a, ≡10½a-n, ●o-5¼p, ✳² ⌒ ✢ [4p-n
6	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	10≡*	10≡	10≡	10≡*	10≡	10≡*	10≡	10≡	5.6	✳ n-7¾a, o¾-5½p, ≡², V III
7	WNW 2	NW 2	NW 1	WNW 2	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡*	4.6	≡²V², △°9½a, ✳au.7½p-n [8½-9p
8	WNW 2	SSW 2	SSW 2	SW 2	WSW 3	SW 3	WSW 5	WSW 5	8	10	10	10*	10≡*	10≡*	10≡	10≡●	6.4	✳11¾a-6¼p, ≡²2½p-n, ⌒²6p-n, ●
9	WSW 5	WSW 4	WSW 2	W 2	SW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	9≡	10≡	8	10≡	10≡	10≡	10≡	6	12.1	⌒² n-9¼a, ≡ n-8½p, ⌒ III, n● ⌒²
10	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 5	WNW 4	W 4	10≡●	10≡	10–	10≡	10≡	10≡●	10≡	10≡●	5.9	⌒² ≡, ● 6½-8¼, 11¼a-o, 3¼- [6½, 8½-9p
11	WSW 3	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 3	10–	10≡	10≡	10≡	10≡●	10≡●	10≡●	10≡●	49.8	≡ 6½a-n, ⌐ ●= 2¼p-n, ✳² 7½p-n
12	W 0	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	NNE 2	NNE 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	18.1	≡ ✳, ✢ 6½p-n
13	NNE 1	NE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNE 2	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10–	7	1	.	a V, ≡ n-6½p
14	ENE 3	NE 2	NNE 2	NNE 1	NNE 1	NNE 2	NNW 2	NW 2	0	0	0	0	4	1	1	0	.	
15	NW 2	NW 1	NW 2	NW 1	NW 1	NW 1	NW 0	NW 0	0	0	0	1	1	1	1	1	.	
16	E 1	WNW 1	N 1	E 1	NNW 1	NW 4	WSW 1	WSW 3	1	3	8	10≡	10≡	8	9	6	.	≡ 11½a-4¼p, ●°3½-5¾p, ◠5¼-
17	SW 1	SW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 2	WSW 2	WSW 3	1	1	3	5	1	2	2	2	.	∠ III [5½p
18	SSE 2	SSW 3	SSW 3	WSW 2	WNW 4	W 5	W 5	W 4	1	1	9	10≡	10≡●	10≡	10–●	10≡	13.3	p≡⌒², ●3¼-4¾a.u.6½p-8½p [4½p-n
19	WSW 3	WSW 3	WSW 4	SW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	10–	7	6	10–	10–	10–	10–	10–	9.1	≡n-8a, ●1¼-2½p, ≡°o¼p-n, ⌒ 11a,
20	WNW 3	WNW 2	WNW 2	WNW 1	WNW 1	NNW 2	NNW 1	WNW 1	10≡*	10≡	10≡	10≡	10≡	9	10≡*	10≡	2.2	✳ n-8, ●-8¼a, ≡² n-4¾p, ✳4¼- [7½p, ≡ 5¼p-n
21	ENE 1	ENE 1	ENE 1	ENE 1	NNE 1	NNE 1	NNE 2	NE 1	10≡	10≡	10–	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	0.6	≡, ✳° op-n
22	NE 1	SW 1	WSW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	10≡	10≡	10–	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	4.1	≡, p ⌒, n ⌒² ●
23	W 5	WSW 3	W 2	WNW 4	WNW 4	W 4	WSW 4	WSW 4	10≡●	10≡●	10≡●	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	5.1	● ≡ n-11½a, ⌒, p ≡²
24	W 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	W 4	WSW 4	WSW 4	1	1	1	2	2	4	9≡	7	.	≡ 6¼-8½p, ⌒ 4p-n
25	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WNW 4	WNW 3	WNW 2	WNW 3	10–	10–	10≡	10–	10–	10–	10–	8	.	⌒ n-3p, ≡ n-7¼p
26	WSW 1	SW 1	SSE 1	S 1	SSE 1	SSE 1	NW 1	WNW 1	2	7	10≡	10≡	10≡	10≡●	10≡	7	.	≡ 9½a-7½p, ●°4¾-6¼p
27	WNW 1	SSE 1	SSW 1	SSE 1	N 1	W 1	NNW 1	ENE 1	3	7	9≡	9	9●	8	4	1	8.2	≡9¼a-o¼p, 5¾-6¼p, △∠ II, ●o¾
28	W 3	WSW 3	SSW 2	SSW 2	SSW 2	WSW 3	WSW 3	W 2	4	8	5	7	6	3	5	5	1.3	n (28/29) ● [-7p, ◠²6¾-7¼p
29	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 1	WSW 1	W 2	WNW 2	8	9	9	6	9	10	9●	8●	2.7	⊕² o¼p, p ∠, ⌐ ● 5½p-n
30	WSW 3	WSW 3	WSW 2	SW 2	WSW 3	W 2	WNW 2	WNW 2	7	10≡	7	9	9	9	5	1	.	≡ 7½-9¼a, ∪ 8½p-n
31	WSW 3	WSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 2	WSW 2	W 1	1	2	6	6	7	4	1	1	.	
Mittel	2.45	2.39	2.13	2.23	2.39	2.74	2.74	2.68	6.8	7.3	8.0	8.5	8.6	8.3	7.8	7.1	238.9	*) 1. a⌓°, ●° ✳° 7¾a-3½p, ≡, p ⌒, ◠ 7p, ✳ ✢ 8¼p-n

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2	S	1	1
NNE	16	27	SSW	21	44
NE	4	6	SW	18	40
ENE	6	8	WSW	88	279
E	2	2	W	29	88
ESE	0	0	WNW	35	80
SE	0	0	NW	11	18
SSE	7	10	NNW	5	7

Calmen 3.

(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

1. Ab. 6^h55^m–7^h18^m Regenbogen. **11.** Nm. 2^h10^m–3^h10 Gewitter von N nach E. **13.** Ab. angeschneit bis zu 1800^m. **27.** Mitt. $12^1/_2{}^h$ Blitz u. Donner im E u. 12^h50^m bis $1^1/_4{}^h$ Riesel. **29.** Ab. 5^h10^m–$7^1/_2{}^h$ Gewitter im SW. — Morgenroth: **8. 16. 24** (schwach). **28.** — Abendroth: **4** (leicht). **13. 14. 15** (leicht). **17. 27. 31.** — Cirri: **19** gegen Mitt. **24. 27** Vm. **29** Mitt.; Vm. früh: **5. 8. 30. 31**; Ab.: **4. 15. 17. 27. 28. 30.** — Donner: **4** Nm. 4^h5^m (im E). **11** Vm. 10^h20^m (i. SE) u. 1^h50^m Nm. (fern, i. W). **14** Nm. 2^h20^m (i. N). **16** Nm. $1^3/_4{}^h$ (i. WNW). **27** Nm. 3^h50^m (fern, i. E). **29** Nm. 2^h10^m (i. SW) u. 5^h (i. NW). — Blitze Ab.: **4** (i. W-NW). **11** Nm. 2^h14^m (i. NE). **17** (i. E). **29** Nm. 3^h (nahe, i. E) u. $8^1/_4$–9^h Ab. (i. NE). — Höhe des gefallenen Schnee's: **6.** 27 cm; **13.** 33. — Dunstig: **14** Vm. früh (im E). **15** Nm. (i. W). **31** Ab. (in den Alpen). — Aufsteigende Nebel: **14** Ab. (im W). **17** Nm. **26** Vm. früh (i. E). — Vorbeiziehende Nebel: **4** Ab. **8** Mitt. — Ziehende Nebel in Alpen u. Ebene: **24** Ab. **28** Vm. **29** id. u. Ab. **30** Vm. früh u. Ab. — Alpen neblig: **9** Ab. **26** Vm. früh. — Alpen Nebel: **28** Mitt. **29** Nm. **31**; Vm.: **2. 19. 27**; gegen Mitt.: **5. 16. 18. 30**; Ab.: **1. 4. 13. 16. 20. 25. 27. 30.** — Alpen sichtbar: **5** Vm. **28** Nm. **29** Vm. früh; Ab.: **1. 4. 16. 31.** — Alpen hell: **8** gegen Mitt. **17. 18** Vm.; Vm. früh: **2. 26. 27. 28. 31.**; Ab.: **25. 27. 29.** — Alpen klar: **14–16** Vm. früh. **24.** — Ebene Nebel: **5** gegen Mitt. **16** id. **31** Nm.; Vm.: **17** früh (Nebelmeer ü. d. Bodensee). **18** (früh tiefes Nebelmeer i. W). **19. 27. 28** früh (Nebelmeer ü. d. Bodensee). **30** id. (id. im NE, 1000^m); Ab.: **4. 13. 20. 25. 27. 29. 30.** — Ebene sichtbar: **29** Nm.; Ab.: **16. 27. 28.** — Ebene hell: **14** Nm. **29** gegen Mitt. **30** id.; Vm.: **2. 24. 26** früh. **27** id. **31**; Ab.: **1. 4. 9. 17. 25. 31.** — Ebene klar: **8** gegen Mitt. **15. 24. 28**; Vm. früh: **16. 18. 28**; Vm.: **5. 14. 17.**

1890 Juli.

Zürich: Observatorium.

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	12.2	15.6	13.2	13.7	−4.6	710.6	**709.9**	712.8	86	79	64	NW 1-2	SW o-1	W 3-4	9	7	4	0.3	↙ᵇᵉ 2ᵖ–n, ●° 3 u. 7–11ᵖ
2	13.7	16.6	13.4	14.6	−3.7	715.8	717.9	719.8	66	64	93	W 3-4	W 2-3	NE 1	8	9	9	1.2	↙ᵇᵉ n–11, ● 8¼–9ᵖ u. n
3	13.6	19.1	14.9	15.9	−2.5	719.9	719.2	719.6	94	65	81	SE 0	SW 1	S 0	10	9	7	4.6	△°3½ᵖ, ●2¾-3¾u. 10ᵖ, ↙ᵇᵉ
4	14.8	21.4	17.8	18.0	−0.4	719.4	717.9	715.7	90	66	83	S 1	SW 1	W 0-1	10	5	4	3.0	● n-l u. 10ᵖ–n, ≺ III [III
5	18.0	14.8	12.0	14.9	−3.6	712.7	712.6	713.5	83	91	80	NW 0	W 1-2	NW 4	7	10●	10●	16.6	●11½ⁿ–n, p ↙ᵇᵉ, ↙ᵇᵉ III–n
6	10.2	16.0	9.4	11.9	−6.6	716.9	716.9	718.9	80	62	92	SW 2	ESE 1	W 0	8	8	10●	1.3	●° 1½ᵖ, p ↙ᵇᵉ, ● 5ᵖ–n
7	10.4	13.4	11.2	11.7	−6.8	720.3	721.4	722.7	86	76	86	W 0-1	SW 2-3	SW 0-1	10	7	7	2.5	●° 8-9½ⁿ, ↙ᵇᵉ, ● 2½-3½,
8	11.0	16.0	13.4	13.5	−5.1	719.1	718.2	719.2	87	65	89	SE 0	W 1-2	SW 0-1	7	10	10	2.8	● ↙ᵇᵉ 2¼ᵖ–III [5¾–6¾ᵖ
9	16.4	22.0	19.6	19.3	0.7	720.7	719.9	718.9	79	57	72	SW 0-1	W 3	SW 1-2	3	5	8	**16.7**	↙ᵇᵉ, ● 10ᵖ–n
10	16.6	20.1	15.8	17.5	−1.1	718.6	718.2	719.0	94	66	91	S 1-2	W 3	NE 0-1	10	9	10●	7.7	●° ↙ᵇᵉ
11	15.8	19.0	13.6	16.1	−2.5	715.4	713.1	715.5	93	88	93	S 0	NW 0	W 0	7	10●	10●	11.2	● n–6½ u. 11¾–11ⁿ–n, ↙ᵇᵉ II
12	11.4	11.4	9.4	10.7	−8.0	715.2	717.1	718.0	97	93	95	NW 2	N 0	E 0	10●	10●	10	13.1	● n–7ᵖ
13	10.7	15.0	11.2	12.3	−6.4	719.5	720.7	722.6	88	82	93	N 1	SW 1	E 0	4	9	0	.	
14	11.2	21.2	15.6	16.0	−2.7	722.7	721.5	721.6	84	55	79	W 0	NE 0-1	NW 0	0	0	0	.	△ I
15	14.2	25.0	20.0	19.7	1.0	721.6	720.5	720.3	82	58	83	NW 0	W 0	NW 0	0	0	1	.	△ I
16	20.1	25.0	16.8	20.6	1.9	721.0	721.3	721.6	80	63	92	E 0	N 1-2	NE 0-1	1	9	3	0.9	↙ᵇᵉ, ●°0ᵖ, ↙●3¼-4¼ᵖ, ≺ III
17	14.2	**26.2**	22.4	20.9	2.2	720.9	719.1	718.1	98	61	74	NE 0	NE 0-1	SE 0-1	9≡	1	1	.	≡ I, ≺ III
18	19.8	16.6	16.5	17.6	−1.1	719.4	720.5	721.4	86	80	80	NW 0	NW 2	W 1	8	10	5	3.3	↙ᵇᵉ II, ↙°● 1½–2½ᵖ, ●°6ᵖ
19	16.6	18.4	16.6	17.2	−1.5	720.6	719.4	719.3	75	63	77	S 0-1	W 2-3	SW 1-2	7	9	10	1.8	● n–l, ●°, p ↙ᵇᵉ
20	12.2	15.8	11.8	13.3	−5.4	719.8	720.9	722.2	82	68	92	NW 2-3	W 0-1	NW 0-1	8	9	7	4.4	● ↙ᵇᵉ n–l, ● 6¼–8ᵖ
21	12.6	14.5	12.1	13.1	−5.6	722.0	722.7	724.2	81	79	93	E 1	N 1	NW 1	6	10	10	2.8	● 1¼–1¾ u. 5–8ᵖ
22	11.3	18.2	15.7	15.1	−3.5	**724.5**	723.5	722.8	95	63	78	NW 0-1	W 1	S 0-1	8≡	4	7	0.9	≡° I, ↙ᵇᵉ 9½ᵖ–n
23	13.4	20.7	16.1	16.7	−1.9	723.2	723.2	723.5	95	60	82	W 1-2	W 2	NW 0-1	10●	4	6	*0.2	● n–7½ⁿ, ↙ᵇᵉ
24	15.6	23.4	17.4	18.8	0.2	722.0	719.7	720.8	79	57	76	E 0-1	W 1-2	W 0	1	1	10	.	↙ᵇᵉ
25	17.1	19.5	15.8	17.5	−1.1	720.4	720.7	721.9	77	77	83	NW 0	NW 1-2	N 0-1	4	8	6	.	p ↙ᵇᵉ
26	15.4	21.8	18.0	18.4	−0.1	721.4	720.6	721.1	76	55	78	S 0	N 1	NE 0-1	1	4	9	.	
27	14.0	21.4	16.9	17.5	−1.0	721.1	720.3	720.5	80	56	84	NW 1	NE 1	N 0	4	2	0	.	
28	14.6	25.6	19.6	19.9	1.4	720.8	719.5	719.3	88	52	77	N 0	W 1	E 0	0≡	1	3	0.5	≡° I
29	17.8	23.6	17.5	19.6	1.2	720.4	720.3	721.1	92	65	89	NW 0	N 1	E 0	9	8	10	.	●° n–l, ≺ III
30	17.6	25.3	18.8	20.6	2.2	721.4	721.3	722.3	87	55	73	E 0	NW 1	N 0	7	4	2	.	
31	16.1	24.9	19.2	20.1	1.8	723.6	722.9	722.9	82	**48**	77	N 0	N 0-1	NE 0	0≡	1	0	.	≡° I
Mittel	14.5	19.6	15.5	16.5	—	719.7	719.4	720.0	85.2	66.7	83.2				6.0	6.2	6.1	95.8	

Mittel: 719.71 Mittel: 78.4

Mittel: 6.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	7	7
NE	7	5
E	2	2
SE	2	2
S	4	4
SW	11	13
W	16	28
NW	13	21
Calmen	31.	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.46

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 720.01
Juli 1890–M : −0.30

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 75.1
Juli 1890–M : 3.3

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.1
1890–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 124.7
1890–M: −28.9

Bemerkungen: **9./10.** Nachts nach 12h böig u. Regengüsse. **16.** Nm. 2h50m–3h35m Gewitter aus W nach E. **17.** Vm. leichter Nebel im Thal. **18.** Ab. tiefgehende Nebel. — Donner: **1** Nm. 2¾–3h (im S). **4** Ab. 9½–ca. 11h (i. NW; ferne Gewitter). **10** Nm. 3h20m bis 30m (id.) **11** Nm. 12¾–3¼h (öfters; Gew. im SSE–SE). **16** 1h20m Mitt. **18** Nm. 1-2½h (häufig; Gew. im S von W nach E ziehend). **29** Ab. 4h40m (im S). — Ferne Blitze Ab.: **4** (ringsum). **16** (im SE). **17** (im NW). **18** (i. SE). **29** (i. E). — Cirri: **4. 10. 16** Vm. **24. 26. 28** Nm. (aus W). **29. 30**; Ab. **9. 15** (aus NW). **17** (a. W). **22.** — Nebeldunst: **14** Vm. (leicht, im S). **15** Vm. u. Ab. (im Thal). **31** Ab. (id.). — Nebel an den Bergen Vm.: **8** früh. **29** id. **30.** — Alpen sichtbar Nm.: **17. 28. 31**; Ab. **4. 16. 22.** — Alpen klar: **1** Ab. **8** bis 3h Nm. u. Ab. **10. 14. 15. 24.**

Anmerkung: Für die Luftdruckangaben und Windbeobachtungen werden seit 1. Januar 1890 die Ablesungen am Barometer u. an der Windfahne im neuen Lokal der Meteorol. Centralanstalt (eidgen. Physikgebäude III. Etage) benutzt, während für Temperatur, Feuchtigkeit u. Niederschlag immer noch die Instrumente am alten Standort (Sternwarte) dienen.

1890 Juli.
Beobachter: Dr. **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	7+1+9/3	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	1h	7h	9h		
1	6.6	5.9	3.4	5.3	—	607.8	**607.4**	609.6	83	94	100	SWo–1	SW 1	NW2-3	3	10≡	6	0.6	≡ II, ☔2 ●° 2½–3¼p, ☔III
2	4.2	5.8	3.8	4.6	—	611.9	614.1	615.6	95	91	100	SW 1	SW1–2	W 2	8	10≡	10●≡	5.2	p ≡, ● III
3	3.4	6.5	6.4	5.4	—	615.3	615.5	616.2	100	96	91	W 1–2	SWo–1	W 2	10≡	10	6	3.4	≡° I, p ●
4	6.6	11.8	10.7	9.7	—	615.7	615.4	613.6	100	82	74	SWo–1	S o	SE 1–2	10–	10≡	3	2.7	a ≡, n ●
5	9.6	7.0	3.4	6.7	—	610.3	610.0	609.9	75	100	100	SE 2–3	W 2	W 3	10	10●≈	10●≡	32.5	☔, p n ●2 ≡
6	0.9	3.4	0.5	1.6	—	611.6	612.3	613.5	100	88	100	SW 1	SW 1	SW 1	10≡	10≡	10*	12.7	a ≡, * III–n
7	0.3	2.4	1.8	1.5	—	614.5	616.2	617.4	100	90	96	NW 2	NW1-2	W 2	10*	6	2	7.3	a *
8	7.2	8.6	6.7	7.5	—	614.6	614.7	615.5	58	67	78	SE o	S 1–2	W 3	10	10	10	3.2	p ●, ☔ III
9	6.9	11.4	10.2	9.5	—	616.8	617.4	617.3	96	85	81	W 2	SE 1	SW 1	10≈	10≡	8	9.8	≡° n–II, n ●
10	8.6	9.8	7.8	8.7	—	615.8	615.7	616.1	100	97	97	NW 3	NW 3	W o–1	10≡	7	10≡	1.5	≡° I, ☔ n–II, ● II, ≡ III
11	8.4	7.4	5.0	6.9	—	612.8	611.3	611.9	93	100	100	W 2	NW2-3	SW 1	8≡	10●	10●≡	**47.8**	≡° I, ⛆ ☔ II, p n ●2 ≡
12	3.2	1.2	0.6	1.7	—	610.0	611.9	612.6	100	100	100	SW 1	SE o	NE 1–2	10●≈	10*	10≡	35.5	●2 ≡ n–I, *u, ≡ III
13	1.8	2.8	3.9	2.8	—	613.8	615.6	617.8	100	100	85	W 1	SE 1	SE o–1	10–	10≈	o	.	a ≡
14	6.8	13.3	12.6	10.9	—	617.8	618.4	619.5	59	60	54	SE 1	S o–1	S o	o	o	o	.	
15	14.2	18.4	16.2	16.3	—	619.4	619.6	620.1	**48**	63	58	S o–1	S o–1	S o	o	o	2	.	
16	13.8	11.8	13.4	13.0	—	619.1	619.4	619.6	87	100	64	SE o	W 2	SWo–1	2	10–	5	1.9	≡ II, ● 3p
17	14.4	16.3	15.9	15.5	—	619.9	618.4	618.5	73	67	70	S o	SW o	SW 1	o	2	1	.	
18	12.8	9.2	6.7	9.6	—	617.3	617.5	618.1	100	100	100	SE o	NW1-2	W 2	10≡	10●≡	10–≈	25.2	≡ 6a–n, ●2 △ 11¼–11¾n,
19	7.0	7.4	7.2	7.2	—	616.6	616.4	616.2	100	100	100	S o	W 2	W 1–2	6≡	10≡	10–≈	46.1	≡° I, ≡, n ●2 [●2 II
20	3.8	2.3	2.9	3.0	—	615.1	615.9	616.9	100	100	100	W 1	NW1-2	SWo–1	10●≡	10●≡	10●≈	9.6	● ≡
21	1.8	3.4	2.7	2.6	—	616.1	617.3	618.6	100	100	100	NE 1–2	NE 1	SE o–1	8≈	10≡	10	8.0	* 5a, ≡–II, ● 5–6½p
22	4.2	7.8	6.2	6.1	—	618.7	619.1	619.5	100	90	92	SE o–1	W 2	W 2–3	10≡	8–	10	2.7	≡° n–II, ☔ III–n
23	5.5	7.2	6.8	6.5	—	618.5	619.4	619.8	100	100	100	W 3	SE 1–2	SW 1	10≡	10≡	10≈	12.0	☔ n–I, n a ●, ≡
24	7.9	12.2	6.8	9.0	—	617.8	617.5	617.5	65	79	100	SW 1	SW 1	SW 1	o	2	10≈	.	≡° 1¼–2½p, ≡ 4p–n,
25	6.2	9.8	6.3	7.4	—	616.6	617.4	618.3	100	85	100	W 2	SW 1	SW1–2	10≡	10≡	10≈	.	≡
26	7.2	8.1	7.6	7.6	—	617.1	617.5	618.1	97	100	87	SE 1	SE 1	SE 1	8≈	10≡	10	.	a ≡
27	8.2	10 8	9.6	9.5	—	617.2	617.4	618.0	84	100	72	SE 1	SE 1	SE o–1	7≈	10≈	o	0.8	≡ n–II, ●° 4p
28	9.2	13.4	11.8	11.5	—	617.9	618.0	618.2	90	78	77	W 1–2	SW 1	SW 1	2	4	3	0.7	n (28/29) ●°
29	10.2	14.1	9.8	11.4	—	618.1	618.2	618.6	92	70	97	SW 1	SW 1	NE 1	7	10	10	12.3	⛆° ● △ 4–4¾p
30	10.2	14.4	10.5	11.7	—	618.3	619.3	620.2	87	81	96	W 1	SW 1	SE o–1	2	7–	3	.	≡° II
31	11.9	15.4	13.2	13.5	—	620.5	621.0	**621.5**	87	86	88	S o	S o	S o	1	5	o	.	
Mittel	7.2	9.0	7.4	7.9	—	615.9	616.2	616.9	89.3	88.7	88.9				6.8	8.1	6.7	281.5	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel(1864–83): —

Mittel: 616.34 Mittel: 89.0

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : —
Juli 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : —
Juli 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	4	5
E	o	o
SE	16	16
S	4	5
SW	26	25
W	22	41
NW	8	18
Calmen	13.	

Mittel: 7.2

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **1.** Vm. früh neblig in den Thälern: Nm. W-Sturm. **29.** Nm. 4¼–4h48m Gewitterzug im N. **30.** Vm. früh Nebel in den Thälern. — Donner: **16** Nm. 2h25m–3h20m (im W u. E). **18** Ab. 5h (i. S). **29** Nm. 3h20m (i. W) u. 5h20m Ab. (im S).

1890 Juli.

Genf: Observatorium.

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	16.8	11.4	13.4	14.2	−4.0	718.4	720.7	721.7	64	82	71	SSW 2	SSW 2	S 1	9	10	9	9.6	☂2 n–1p, ⛆●5 3/4–6 1/4p, ▲°
2	12.7	19.4	14.6	15.6	−2.7	724.8	726.3	727.6	77	50	72	SSW 0	W 1	S 0	10	9	10	.	[5 3/4p, ⛆ 7 1/4p, n ●
3	15.2	21.7	15.7	17.4	−0.9	727.5	727.1	727.9	63	59	85	S 0	WSW1	SSW 0	10	10	10	3.4	● 9p–n
4	17.9	23.8	20.0	19.9	1.5	726.9	724.9	722.7	72	54	66	S 0	WSW1	SSW 1	1	2	10	4.7	≺ III–n, n ●
5	16.2	14.7	13.1	15.4	−3.0	720.6	720.9	723.1	74	85	80	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10	10	7	20.2	⛆ 7 3/4a, ●
6	12.2	15.3	12.2	13.6	−4.9	724.8	724.4	726.0	63	48	76	SSW 1	NNE 1	S 0	10	9	10	0.4	●° 6p
7	13.6	17.5	12.6	13.8	−4.7	728.8	729.7	729.7	60	53	76	S 1	ESE 1	NE 0	9	5	1	.	
8	12.2	17.0	16.2	14.0	−4.6	727.3	727.3	727.8	78	47	66	S 0	SSW 1	SSW 1	10	10	10	.	●° 6p
9	16.6	23.8	21.7	20.2	1.5	728.8	727.9	727.1	74	45	58	N 0	SSW 1	SSW 1	7	4	10	0.3	n (9/10) ●°
10	21.5	24.8	17.5	21.0	2.4	726.9	726.4	725.7	59	49	90	SSW 1	SSW 1	SSW 0	8	10	10	7.3	☂2 10a, ●4 u. 6–7p, ⛆ 6 1/2 u. [7 1, 4p
11	19.0	19.5	13.7	16.9	−1.8	723.1	722.4	722.7	77	63	84	WSW1	W 1	N 1	10	10	10	4.9	● 4 u. 8p–n
12	12.4	14.4	11.4	12.6	−6.2	723.6	724.2	725.1	92	65	84	W 0	NNE 1	NNE 1	10	10	10	0.9	p ●°
13	13.4	17.3	14.4	14.8	−4.0	727.2	727.3	729.1	74	53	70	NE 0	N 1	E 1	9	1	0	.	
14	13.6	19.2	17.8	15.9	−2.9	729.4	728.6	728.6	76	50	65	N 0	N 1	E 0	0	0	0	.	
15	16.4	21.6	20.2	18.3	−0.5	729.1	727.7	728.1	76	56	77	N 0	N 1	S 0	0	0	6	.	a ⏢a, ≺ 9p
16	19.7	24.7	20.7	20.6	1.8	728.6	728.0	728.0	69	57	76	N 0	NNW1	NE 0	8	1	0	.	a ⏢, ≺ 10p
17	19.2	24.8	23.9	21.1	2.3	728.1	726.0	725.8	82	59	53	N 0	N 1	SSW 1	0	0	1	.	a⏢2
18	21.8	20.7	16.9	20.3	1.4	726.9	728.5	729.8	73	61	78	S 1	SSW 1	E 0	9	10	10	.	
19	18.0	18.4	16.9	17.5	−1.4	728.5	728.7	727.7	68	64	76	SSW 1	SSW 1	SSW 1	9	10	10	3.9	● 9p u. n
20	15.4	16.8	12.4	15.5	−3.4	727.1	727.9	729.0	88	54	74	S 0	NNE 2	SSE 1	10	10	9	.	☂2 1–4p
21	13.5	17.5	12.7	14.8	−4.1	729.1	729.6	731.4	67	50	78	E 1	NNE 2	ESE 1	10	8	2	.	☂2 1 u. 7p
22	13.2	19.1	15.8	15.3	−3.7	732.3	731.5	731.9	83	43	63	NE 0	N 1	NW 0	0	1	0	.	a ⏢2
23	17.9	22.2	16.7	18.1	−0.8	731.7	731.0	730.7	72	60	74	S 0	NNE 1	E 0	9	5	0	.	
24	16.6	23.5	18.7	18.6	−0.3	729.3	727.8	727.7	75	53	67	NE 0	NNW0	N 1	0	0	0	.	
25	16.0	22.8	17.0	18.2	−0.8	728.2	727.9	728.7	77	45	73	SW 0	NNE 1	E 0	0	3	6	.	
26	17.0	21.9	18.1	18.1	−0.7	728.3	727.6	728.0	73	45	70	N 0	N 1	NE 0	1	5	1	.	
27	17.8	21.6	18.9	18.3	−0.6	728.3	727.4	727.5	72	56	78	W 0	N 1	WSW1	0	2	0	.	a ⏢
28	18.5	27.7	23.0	21.4	2.5	728.0	726.6	726.6	69	40	58	NW 0	SSW 1	SW 1	0	1	10	0.9	n (28/29) ●
29	21.6	27.2	20.7	22.3	3.4	727.8	727.0	727.4	67	45	75	E 0	S 0	N 0	9	9	10	.	⛆ 1 1/2 u. 7 1/2p–n
30	18.2	25.1	20.6	20.6	1.7	728.7	728.3	728.8	86	44	76	NE 0	N 1	N 0	0	3	0	.	a ⏢
31	17.4	24.1	20.4	20.2	1.4	730.8	730.0	729.7	76	54	69	SW 0	N 1	SE 0	0	1	0	.	a ⏢2
Mittel	16.5	20.6	17.0	17.6	—	727.4	727.1	727.5	73.4	54.5	72.8				5.7	5.5	5.5	56.5	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −1.24

Mittel: 727.15 Mittel: 67.4

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1836–75) : 727.65
Juli 1890–M : −0.50

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1849–75) : 67.9
Juli 1890–M : −0.5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	15	15
NE	3	5
E	3	3
SE	2	2
S	12	13
SW	13	14
W	4	4
NW	1	1

Calmen 40.

Mittel: 5.6

Mittl. Bewölk. im Juli
1847–75: 4.4
1890–M: 1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1826–75: 70.8
1890–M: −14.3

1890 Juli.

St. Bernhard, Hospiz.

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	3.4	−1.0	1.1	−4.6	560.5	560.5	561.1	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 1	10	2	10	.	☄2 n–1 u. 4P, ✳° 7a u. 10P
2	−1.4	4.4	1.4	1.5	−4.3	563.4	565.1	566.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	5	10	.	≡ 10P–n
3	0.7	6.4	3.5	3.5	−2.3	565.8	566.6	567.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	6	8	4	.	≡ 7P–n
4	2.1	10.0	5.7	5.9	0.0	567.4	567.3	566.4	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	1	3	7	.	☄2 4P
5	4.0	4.8	0.7	3.2	−2.7	563.2	561.7	562.1	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 1	10	10	10	21.0	☄2 n–1P, ≡ n–10a, 4P, ● 1 u. [7P–n
6	−1.6	−0.5	−3.1	−1.7	−7.7	561.7	562.1	563.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	1.7	✳ n u. 4P, ≡ n–1 u. 7P–n
7	−3.5	−0.6	−0.5	−1.5	−7.5	564.2	566.1	567.7	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 1	10	4	0	6.9	n ✳, ≡ n–10a, ☄2 n–1P
8	0.4	3.2	2.6	1.8	−4.3	567.2	567.2	567.7	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	7	7	4	.	≡ 4P
9	2.1	11.3	6.3	6.6	0.5	568.7	568.9	569.6	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	2	2	3	.	
10	5.6	6.4	5.0	5.7	−0.5	568.7	568.4	567.1	—	—	—	SW 1	NE 1	SW 1	2	10	1	.	●° 1P
11	5.0	8.5	1.5	5.0	−1.2	564.9	563.4	562.6	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	2	7	10	.	☄2 1P, ●° 7 u. 10P
12	0.3	−1.5	−2.6	−1.3	−7.6	561.2	561.3	560.8	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 3	10	10	10	15.0	☄2, ✳ n–4P, ≡ 7–n
13	−2.5	1.2	0.3	−0.3	−6.6	563.1	564.9	568.0	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 1	6	4	0	.	☄2 n–4P, ≡ 7P
14	3.2	10.4	8.4	7.3	0.9	568.6	569.6	571.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
15	8.3	16.6	10.0	11.6	5.2	571.5	571.8	572.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
16	8.2	13.5	9.3	10.3	3.9	571.0	571.1	571.5	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	4	0	.	
17	7.5	14.4	11.1	11.0	4.5	570.8	570.7	570.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	1	0	.	
18	8.4	14.0	3.9	8.8	2.3	569.8	569.3	569.1	—	—	—	SW 1	SW 3	NE 1	3	5	10	.	☄2 1P; ≡ 7P–n
19	1.7	8.2	4.2	4.7	−1.8	568.0	568.1	567.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	8	8	.	≡ 7P
20	3.0	2.5	−0.8	1.6	−5.0	565.8	565.5	566.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
21	−1.1	0.2	−0.5	−0.5	−7.1	565.8	566.8	568.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
22	−1.6	4.5	1.0	1.3	−5.3	568.6	569.7	570.3	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	10	1	10	.	≡ n–1 u. 10P–n, ☄2 1P
23	1.3	7.4	5.5	4.7	−1.9	569.6	570.3	570.6	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	2	0	0	.	☄2 n–10a, ≡ 4P
24	6.2	11.0	6.9	8.0	1.3	569.9	569.3	569.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
25	4.1	8.3	4.1	5.5	−1.2	568.1	568.5	568.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	10	.	☄2 4P, ≡ –n
26	3.6	7.0	4.3	5.0	−1.7	567.9	568.1	568.7	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	2	10	3	.	≡ 1–7P
27	4.5	7.7	4.5	5.6	−1.1	568.4	568.5	569.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	9	6	10	.	≡ 10P–n
28	4.1	13.7	8.6	8.8	2.1	569.3	569.7	570.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	1	.	
29	6.8	11.4	7.9	8.7	2.0	569.8	569.7	570.0	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	5	6	10	.	≡ 10–n
30	6.2	10.8	6.6	7.9	1.2	569.7	570.4	571.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	3	0	.	
31	6.6	12.4	10.0	9.7	3.0	572.1	572.5	573.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	9	0	.	
Mittel	3.0	7.5	4.0	4.8	—	567.3	567.5	568.1	—	—	—				4.1	4.9	5.2	44.6	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 26jähr. Mittel (1841–67): −1.34

Mittel: 567.54 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1841–67) : 568.48
Juli 1890–M : −0.94

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : —
Juli 1890–M : —

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	67	77
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	26	32
W	0	0
NW	0	0

Calmen 0.

Mittel: 4.8
Mittl. Bewölk. im Juli
1847–67: 5.5
1890–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1841–67: 75.1
1890–M: −30.5

Bemerkungen: **23.** See gänzlich eisfrei.

1890 Juli.
Beobachter: E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. 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	7.8	4.8	7.0	6.5	−7.2	658.1	659.3	661.6	79	86	97	W 3	W 4	W 3	4	10	10	2.5	● ≡ 🌧
2	6.4	8.4	8.6	7.8	−6.0	663.9	665.7	667.0	94	84	78	SW 2	W 2	W 3	10	10	7	2.0	a ●, 🌧 III
3	8.7	11.8	9.8	10.1	−3.7	667.1	667.0	667.3	97	73	95	W 2	SW 2	W 3	9	10	10	2.0	● 2p–n, 🌧 III
4	11.0	16.6	15.7	14.4	0.5	666.9	665.8	664.3	85	56	58	W 2	SW 2	W 3	7	4	10●	6.0	⛆ ● 7¾p–n, 🌧 III
5	10.2	8.4	7.0	8.5	−5.5	660.6	660.9	661.7	90	90	94	W 2	W 3	W 2	10●≡	10●≡	10●≡	30.0	●² ≡, 🌧 II
6	5.2	8.5	6.2	6.6	−7.4	663.8	664.2	666.0	78	75	92	NW 3	W 1	NW 1	4	10	8	1.0	🌧 I, ● 0p–n
7	5.8	7.4	6.8	6.7	−7.4	667.5	668.8	669.3	85	86	79	NW 1	NW 1	NW 0	10	7	0	1.5	● n–4p
8	7.2	9.4	10.6	9.1	−5.1	666.5	666.1	667.3	88	78	83	W 1	SW 3	SW 3	10	10	6	3.0	🌧 ● ≡
9	11.2	16.4	15.3	14.3	0.1	668.3	668.5	667.7	97	73	74	W 2	W 2	SW 2	8	7	9	3.2	n (9/10) ●
10	14.3	15.3	11.8	13.8	−0.3	667.0	667.2	666.6	84	74	95	W 2	W 3	W 1	7	9	10	0.8	●°, 🌧 II
11	12.5	13.4	8.3	11.4	−2.9	663.5	662.4	662.9	87	91	91	W 1	W 1	W 2	4	10	10	1.5	●
12	5.0	7.8	5.8	6.2	−8.2	663.5	664.3	665.0	97	90	92	N 1	NE 0	NE 1	10	10	10	.	
13	6.7	11.7	8.7	9.0	−5.5	666.9	667.7	669.5	79	77	79	N 1	SE 1	NE 1	4	8	0	.	
14	12.0	18.4	13.6	14.7	0.2	669.2	669.3	670.0	81	81	63	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
15	15.5	23.3	19.4	19.4	4.9	669.4	669.0	669.7	75	53	74	NE 0	W 0	N 1	0	0	1	.	
16	11.8	18.7	15.3	15.3	0.7	669.8	670.1	669.8	97	76	83	N 1	E 1	E 1	9●	6	0	26.0	⛆ ●² 4½–9a
17	17.4	23.2	20.5	20.4	5.8	669.1	668.0	667.8	83	47	55	E 0	SW 1	W 3	0	1	1	.	🌧 III
18	14.6	12.2	11.3	12.7	−1.9	667.7	668.6	669.7	92	86	82	NW 1	NW 2	W 2	8	9	3	1.6	● 11¼a–0½p
19	10.2	10.8	10.8	10.6	−4.1	668.0	668.0	667.4	85	91	94	SW 2	SW 2	W 2	4	9	10	2.0	●
20	6.6	9.6	6.4	7.5	−7.2	667.5	668.1	669.0	98	76	94	NW 1	NW 1	N 1	10	9	4	.	●° 3p
21	8.6	9.9	7.2	8.6	−6.1	669.0	669.9	671.0	86	78	94	NE 1	NE 1	N 1	9	10	6	1.0	● 5½p
22	8.5	15.3	12.0	11.9	−2.8	671.0	671.2	671.3	96	63	76	NE 1	W 1	NW 3	2	2	10	1.6	≡ n–10a, 🌧 III, n ●
23	10.7	15.7	10.3	12.2	−2.6	671.1	671.4	671.3	98	66	84	W 2	NW 2	N 1	10	4	0	.	
24	12.0	19.6	11.2	14.3	−0.5	669.5	668.8	668.5	81	59	75	N 1	W 1	N 2	0	1	1	.	
25	12.8	17.9	11.4	14.0	−0.8	668.3	668.8	669.6	70	55	86	W 1	W 1	N 1	4	6	2	.	
26	12.3	17.2	12.5	14.0	−0.8	668.7	668.8	669.0	81	65	76	E 1	E 1	N 1	1	4	10	.	
27	13.8	19.2	13.8	15.6	0.9	668.7	668.5	668.9	81	57	75	NE 1	E 1	E 1	2	2	0	.	
28	13.7	20.2	16.8	16.9	2.2	668.7	668.4	668.4	85	50	53	W 1	SW 2	W 1	0	2	9	1.0	● 4p–n
29	14.6	14.2	13.8	14.2	−0.5	668.6	669.3	669.3	79	90	83	W 1	NW 1	NW 1	8	10	10	5.0	● 0–1p
30	14.2	20.6	14.4	16.4	1.7	669.4	669.9	670.7	91	67	72	NE 1	SE 1	N 1	1	4	0	.	
31	16.4	22.0	16.4	18.3	3.7	670.9	671.1	671.7	78	62	65	E 0	E 0	E 0	0	2	0	.	
Mittel	10.9	14.4	11.6	12.3	—	667.4	667.6	668.0	86.4	72.7	80.3				5.3	6.3	5.4	91.7	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.61

Mittel: 667.66 — Mittel: 79.8

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 669.08
Juli 1890–M : −1.42

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 76.4
Juli 1890–M : 3.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	12	13
NE	8	8
E	8	8
SE	2	2
S	0	0
SW	10	21
W	33	64
NW	12	18

Calmen 8.

Mittel: 5.7

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83 5.3
1890–M 0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 101.3
1890–M: −9.6

Bemerkungen: **1.** Ab. nach 5h öfters Donner. **17.** Bis Mitt. Nebel auf dem See. **18.** Mitt. 11h20m–1h fernes Gewitter im SW. — Alpen sichtbar: **14. 15. 24.**

1890 Juli.

Neuenburg: Observatorium.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweich. vom Normtst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	13.8	12.7	11.5	12.7	−5.5	710.2	710.8	713.7	62	55	90	W 3	W 3	W 2	3	9	10	6.6	a ☄, ● ☄2 1–2p, ●▲°5¼–
2	12.2	15.7	14.2	14.0	−4.3	716.7	718.6	719.9	74	67	64	W 2	SW 1	W 2	10	10	9	.	n ●, ●° 10–11a [5¾p
3	13.4	16.7	14.2	14.8	−3.5	720.2	719.4	719.9	83	68	85	NE 0	SW 1	NW 1	9	9	10	2.3	●° 11½a, ● 2½–10p
4	16.2	23.8	19.1	19.7	1.3	719.5	717.5	714.7	84	56	65	W 1	W 1	W 1	8	4	10	1.1	●° 7–8p, ⊼ ● ≺ 9–9¾p
5	14.3	14.6	10.9	13.3	−5.2	712.1	713.0	714.7	91	95	93	W 1	W 1	W 1	10●	10●	9	27.0	●z
6	10.3	17.9	10.3	12.8	−5.7	717.3	717.0	718.9	67	58	75	W 2	SW 1	NW 1	6	7	9	1.4	● 3¾–6½p
7	11.9	15.6	9.7	12.4	−6.2	720.8	722.1	722.4	72	67	72	W 1	W 0	NW 1	10	8	0	1.6	● 11a–0½ u. 2¾–4p
8	10.3	14.9	14.9	13.4	−5.2	719.8	719.0	719.5	88	67	75	N 0	SW 2	W 2	10	10	8	0.2	●° 3p u. III
9	15.9	23.0	18.6	19.2	0.5	721.0	720.2	719.3	82	60	73	SW 2	SW 2	N 0	5	6	9	5.3	● 9½p–n
10	18.4	22.4	16.3	19.0	0.3	719.0	718.8	718.8	78	56	89	W 2	SW 2	W 0	8	8	10●	0.7	●° 9¾–11a u. 8¾p–n
11	17.3	18.3	13.5	16.4	−2.3	715.6	713.9	715.2	87	68	86	SW 1	W 3	NW 1	9	10●	10	3.9	● ☄ 0¾p–n
12	10.7	14.8	10.6	12.0	−6.8	716.0	717.0	718.3	83	68	80	NE 1	NW 0	NW 1	10●	10	10	0.5	●° n–8a u. III
13	12.5	19.6	13.8	15.3	−3.5	720.2	720.7	722.2	62	56	66	NE 2	SE 0	NE 2	5	7	0	.	
14	13.2	22.2	16.9	17.4	−1.4	722.5	721.3	721.5	82	48	62	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	⌓ I
15	15.6	26.4	19.8	20.6	1.8	721.9	720.7	720.8	82	42	70	E 1	SE 0	NE 0	0	●0	1	19.9	
16	15.7	20.4	17.3	17.8	−1.1	721.7	721.8	721.3	100	76	87	NE 1	NE 2	NE 0	9	3	0	15.3	⊼ ●z 6¼–8½a
17	15.1	24.9	20.6	20.2	1.3	721.2	719.1	718.4	97	62	71	NE 0	SE 1	NW 0	10≡	1	4	.	≡z n–9½a
18	19.5	16.5	16.3	17.4	−1.5	719.3	721.4	722.1	87	88	67	NE 0	NW 1	NW 2	8	9	5	2.3	☄ I, ⊼ ● 11¾a–0½p
19	16.4	16.8	15.5	16.2	−2.7	720.6	720.6	719.8	81	73	84	SW 1	SW 2	SW 2	8	10	10	0.7	n ●°, ●°
20	14.2	15.8	12.5	14.2	−4.7	720.3	721.2	722.1	66	54	68	SW 2	NE 2	NE 2	6	9	8	.	
21	13.9	16.2	12.7	14.3	−4.6	721.9	723.0	724.3	71	71	75	NE 1	SW 1	NE 1	6	10	8	.	●° III
22	12.0	20.6	16.7	16.4	−2.5	724.9	723.9	723.8	86	52	66	NE 1	SW 1	SW 1	0	1	9	0.4	⌓ I
23	14.3	21.2	15.9	17.1	−1.8	723.9	724.0	723.5	91	50	67	W 2	W 2	N 0	10●	6	0	.	●° n–I
24	14.6	24.0	16.3	18.3	−0.5	722.2	720.5	720.7	81	51	68	E 0	SW 1	NE 0	0	1	2	.	⌓ I, ☄ III
25	17.3	21.6	17.4	18.8	0.0	720.9	720.8	721.5	74	45	64	SW 2	N 2	N 2	6	5	2	.	
26	16.9	24.3	17.9	19.7	0.9	721.3	720.6	721.1	64	67	73	NE 2	NE 1	SE 1	0	4	10	.	●° 9½p
27	16.9	24.2	17.3	19.5	0.7	721.2	720.3	720.3	71	45	74	NE 0	NE 1	NE 1	0	2	0	.	
28	16.1	26.1	23.1	21.8	3.0	721.1	719.5	719.5	82	45	42	NE 0	SW 0	NW 2	0	1	10	.	●° 9p
29	19.6	20.9	18.9	19.8	1.0	720.6	720.5	721.1	78	78	75	SW 0	NE 0	N 0	9	10	9	0.4	●° 0½–1p
30	17.9	27.1	20.2	21.7	3.0	721.6	721.4	722.3	80	47	55	E 0	SW 1	NE 1	0	2	0	.	
31	17.1	27.8	20.5	21.8	3.1	723.7	723.0	722.8	80	49	52	NE 1	S 0	NE 0	0	1	0	.	
Mittel	15.0	20.2	15.9	17.0	—	720.0	719.7	720.1	79.6	60.8	72.0				5.6	5.9	5.9	89.6	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.24

Mittel: 719.95 Mittel: 70.8

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 720.63
Juli 1890–M : −0.68

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 69.2
Juli 1890–M : 1.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	2	4
NE	19	25
E	1	1
SE	2	2
S	0	0
SW	18	26
W	18	32
NW	8	10
Calmen	25.	

Mittel: 5.8

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.2
1890–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 92.8
1890–M: −3.2

Bemerkungen: **1.** Nm. 1–2h W-Sturm. **4.** Ab. gegen 9h ferne Blitze im W u. N. **18.** Vm. früh starke Böen (Jorant). **20.** Böen auf dem See (Jorant). **24.** Sehr starker Jorant gegen Ab. **28.** Ab. Jorant. — Gewitter: **1** Ab. 5¼–5¾h (im S; 5h25m einige Hagelkörner). **5** Vm. 7h (fern, im NW). **6** gegen 6h Ab. (i. SW). **16** seit 5¼h Vm. (den ganzen Vm. Gew. in den südl. Alpen). **29** gegen 1h Mitt. (im E) u. Ab. (fern, i. SW). — Donner: **4** Ab. 8h (im N). **11** Mitt. 11h40m (i. NW). — Alpen sichtbar: **7** Ab. **9. 14. 15. 31** Ab. — Nebel am Chaumont Vm. früh: **8. 11. 23.** — Wind auf dem See: **8** Mitt. (SE). **14** Nm. 1h (W). **25** Vm. (SW u. E).

1890 Juli.
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	10.0	10.8	6.0	8.9	-4.2	**650.0**	650.5	652.4	66	63	53	N 1	NW 2	W 2	9	10	3	12.5	●
2	7.6	9.5	8.2	8.4	-4.8	653.5	656.5	658.5	45	46	55	W 1	NW 1	NW 1	5	10	10●	1.9	p ●
3	6.8	11.4	11.0	9.7	-3.6	658.4	658.2	658.8	63	36	47	W 1	E 1	SW 1	10	10	6	0.5	
4	8.0	14.4	8.4	10.3	-3.0	658.2	657.8	655.7	80	43	53	W 2	N 1	SE 1	10	8	7	12.9	●° o^{n}, ●
5	14.8	10.2	9.4	11.5	-1.9	652.8	651.7	653.2	32	90	100	NE 1	W 2	W 2	8	10●	10●≡	43.7	p n ●^{2}, ≡ III-n
6	4.2	6.8	5.0	5.3	-8.2	654.4	654.9	656.8	90	45	89	W 1	N 1	N 1	10	10	10●	4.5	p ●
7	4.8	7.9	5.2	6.0	-7.5	657.8	658.0	660.7	95	40	48	W 2	W 1	W 1	10	7	10	1.0	●
8	10.5	12.4	9.2	10.7	-2.9	657.4	656.6	658.2	28	27	61	E 1	W 1	SW 1	10	10	10	3.8	●
9	11.2	16.5	14.4	14.0	0.3	659.6	659.2	658.9	59	39	38	SW 2	NW 1	SW 1	9●	9	2	10.7	● n-l u. n
10	13.2	15.2	10.0	12.8	-0.9	657.7	657.4	657.9	71	33	100	W 2	W 3	W 1	9	10	10≡	4.1	● ⌐ II, ≡ III
11	14.2	17.4	8.4	13.3	-0.5	654.6	653.2	654.3	50	36	100	W 1	NE 1	W 2	6●	10	10≡	45.5	● n-l, p n ●^{2}, ≡ III-n
12	7.2	4.4	3.2	4.9	-8.9	653.3	655.2	655.9	100	100	91	W 1	SW 1	W 1	10≡	10≡	10≡	**68.0**	●^{2} ≡
13	4.6	8.8	7.0	6.8	-7.0	657.3	658.9	658.8	100	49	59	W 1	E 1	E 1	10●≡	10	0	.	●^{2} ≡ n-l
14	9.3	16.6	12.4	12.8	-1.1	658.9	660.8	661.3	39	21	33	E 1	SE 1	E 1	0	1	0	.	
15	17.8	**22.2**	18.8	19.6	5.7	661.0●	660.9	661.3	**13**	18	26	E 1	NE 1	E 1	0	0	1	.	
16	18.8	20.9	14.2	18.0	4.1	661.1	660.8	661.2	30	33	38	N 1	N 1	NE 1	1	5	9●	0.5	●° III
17	18.6	21.8	18.8	19.7	5.7	660.3	660.0	659.9	30	15	20	E 0	E 0	E 0	0	1	0	.	
18	19.6	10.8	10.1	13.5	-0.5	659.1	659.5	660.5	50	100	100	E 0	W 2	W 2	4	10●	9	4.0	p ●
19	8.9	12.0	10.0	10.3	-3.7	659.6	659.0	659.3	84	65	100	W 1	NW 1	W 1	10≡	10●	6	5.6	≡ l, p ●
20	7.0	7.4	6.8	7.1	-6.9	657.8	659.2	660.3	100	100	61	W 2	NW 0	N 1	10≡	10	10	4.0	≡ l, n ●
21	5.1	7.8	6.8	6.6	-7.4	659.9	660.2	661.8	100	70	74	N 1	NW 1	E 1	10≡	10	10		≡ l, p n ●
22	8.1	12.8	13.4	11.4	-2.6	662.3	661.7	661.7	75	36	46	NE 1	NW 1	NW 2	9	6	10●	8.5	● III-n
23	8.8	10.2	9.9	9.6	-4.5	662.3	661.7	662.5	100	100	72	W 3	NW 2	NW 2	10≡	8	3		⌐ ≡ l, a ●
24	11.3	17.6	10.8	13.2	-0.9	660.3	658.8	659.6	52	27	61	W 1	W 2	W 2	1	1	10	.	
25	10.3	12.8	11.2	11.4	-2.7	658.6	659.2	659.9	65	47	51	NW 1	W 2	NW 1	9	10	10	.	
26	10.8	16.8	10.8	12.8	-1.3	659.6	659.9	660.4	69	36	55	E 1	N 1	E 1	2	8	3	.	
27	14.0	14.5	12.3	13.6	-0.4	660.1	659.8	659.9	44	50	50	E 1	N 1	N 1	3	7●	5	1.5	● II
28	14.6	19.9	17.2	17.2	3.2	659.9	659.6	659.7	37	29	29	E 1	N 1	E 1	1	5	1	0.5	●° III
29	15.2	18.4	13.6	15.7	1.7	660.0	660.7	660.2	38	25	70	W 1	NW 1	W 1	10	9	10●	2.0	⌐ ● III
30	14.8	16.6	15.6	15.7	1.7	660.3	660.7	662.4	68	35	45	W 1	N 1	N 1	10≡	7	0	.	≡ I
31	15.1	19.7	15.0	16.6	2.6	662.9	662.9	**663.1**	47	34	31	E 1	E 1	NE 1	0	3	0	.	
Mittel	11.1	13.7	10.7	11.9	—	658.4	658.5	659.2	62.0	48.0	59.9				6.7	7.6	6.3	235.7	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 658.68 Mittel: 56.7

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : —
Juli 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : —
Juli 1890–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	14	14
NE	6	6
E	16	16
SE	2	2
S	0	0
SW	5	6
W	32	49
NW	13	17
Calmen	5.	

Mittel: 6.9
Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **16.** Ab. Gewitter im NE. — Dunstig Vm. früh: **18. 25**; Mitt.: **15. 17. 24. 30**; **29** bis Mitt. **31** id. (Vm. früh im Wu. N). — Nebel auf dem See Vm. früh: **17. 26. 28** (u. Rheinthal). — Ziehende Nebel Vm. früh: **6. 22. 27**; Mitt.: **11** (im Thal). **20**; Ab.: **1. 2. 23.** — Nebel am Gebirg Vm. früh: **1. 7**; Mitt.: **2. 3. 9. 10. 13. 16. 23. 25–28. 30**; Nm.: **6. 18. 19. 21**; **7** Ab.

1890 Juli.
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 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	12.3	12.9	13.0	−4.8	712.4	712.6	715.1	93	94	70	SW o	E o	W o	6	10●	8	12.0	● 11a–4p, ⸝ 3½–4¾p, ◠
2	11.7	17.2	14.1	14.3	−3.6	717.8	719.2	721.6	88	61	83	NE o	W o	W o	6	10	9	1.0	p n● [4¼; 7¼p
3	12.7	15.6	13.9	14.1	−3.8	721.7	721.6	721.7	91	64	80	W o	S o	SW o	10	10	4	0.4	a●
4	13.5	20.3	16.9	16.9	−1.0	721.5	719.8	717.2	91	62	76	W o	E 2	W 1	9	2	5	4.8	●° n–l, ● 6¼–6½p, ≺a III–n
5	15.7	18.8	11.4	15.3	−2.7	715.3	713.6	716.1	90	59	99	W o	W 2	W o	10●	10	10	48.4	● n–l, ⸝ 10¾–11a–2½p, p n ●°
6	10.1	13.7	10.4	11.4	−6.6	718.3	719.1	720.3	90	72	71	NE o	SE o	E o	10	10	10	1.0	p n● [◠ 4¾, 7½p
7	9.5	16.5	11.4	12.5	−5.6	721.9	722.6	724.8	92	51	84	W o	SW o	W o	10	4	9●	3.7	● 9–9½a, 2½–4¾, 9p, ⸝ II
8	10.1	17.2	13.1	13.5	−4.6	721.2	720.2	721.3	84	65	84	W o	E o	W o	4	10	10●	3.5	● 3–6 u. 7½p–n, ◠ 5¾p
9	14.1	21.0	16.6	17.2	−1.0	722.8	721.4	721.0	87	58	80	W o	E 1	W o	9	5	4	8.7	n (9/10) ●
10	15.3	22.4	16.2	18.0	−0.2	720.4	719.4	721.2	97	58	87	SW o	S 1	SW o	10●	8	10●	3.0	●, ◠ 6p, n ●
11	15.5	21.8	13.7	17.0	−1.2	717.4	714.6	717.1	93	61	91	N o	NE o	S o	4	5	10●	28.7	⊼a ●2 ⸝ 2½p–n
12	12.1	10.8	8.2	10.4	−7.9	716.5	719.0	719.9	93	89	95	SW o	S o	E o	10●	10●	10●	37.2	●2, n ●2
13	8.0	13.5	10.1	10.5	−7.8	721.5	722.8	725.0	96	77	86	SW o	SW o	W 1	10	10	0	.	
14	9.1	20.7	15.6	15.1	−3.2	724.7	723.4	723.6	87	39	71	NW o	E o	W o	0	0	0	.	⏢ l
15	13.2	24.4	19.3	19.0	0.7	723.4	722.4	722.2	74	52	66	N 1	E 1	W 1	0	0	0	.	⏢ l
16	16.7	27.3	18.8	20.9	2.6	723.0	722.2	723.2	80	51	74	W o	W o	W 1	0	4	9	.	⏢ l, p ⸝, ≺a III
17	16.4	25.3	20.5	20.7	2.3	722.6	721.0	720.5	88	54	71	NW o	E 1	W 1	0	1	1	.	⏢ l, ≺a 8½p–n
18	19.3	22.0	15.9	19.1	0.7	721.2	720.9	723.8	78	66	91	W o	W 3	W o	1	10	9	6.6	⏢ l, ⸝ 11½–3½p, ⊼a ●2½p–n
19	14.9	20.5	16.5	17.3	−1.1	722.5	720.5	720.9	81	65	77	W o	E 1	W o	10	8	6	2.6	●°6½a, ●9½p–n [n, ◠°7¼p
20	14.3	12.5	13.1	13.3	−5.1	721.4	722.9	724.0	76	86	73	W o	NE 1	W o	10	10	10	3.5	p ●°, ● 9½p–n
21	11.5	15.7	12.0	13.1	−5.3	724.0	724.3	725.9	90	68	96	W o	W o	NE o	10	10●	9	2.8	p n●
22	11.9	16.6	16.2	14.9	−3.5	726.1	725.0	724.8	96	65	67	NE o	E o	W o	10	6	9	1.9	● n–9a
23	14.5	20.6	15.5	16.9	−1.5	724.3	724.9	725.2	84	60	82	W o	W 1	W o	10●	5	6	4.5	⸝ n–5a, ● n–11a
24	13.6	23.2	17.7	18.2	−0.2	723.7	720.8	722.3	88	58	59	W o	E 1	W o	0	1	5	.	⸝ 6–7½p
25	16 3	20.1	18.0	18.1	−0.3	721.9	722.1	723.5	78	52	55	W o	W 2	W 1	3	8	8	.	⏢ l, ⸝ 11a–2p
26	14.0	21.5	17.5	17.7	−0.6	723.4	722.2	723.1	86	46	66	W o	N 1	W 1	0	3	8	.	⏢ l
27	14.7	21.6	16.5	17.6	−0.7	722.9	722.0	722.7	85	50	71	W o	N 1	W o	1	5	0	.	⏢ l
28	13.8	24.1	19.0	19.0	0.7	722.4	721.4	721.1	87	53	66	W o	E 1	W o	0	2	0	0.4	⏢ l, n ●°
29	17.3	23.3	17.1	19.2	0.9	721.9	721.0	722.8	88	60	88	S o	E 1	W o	6	3	9	1.3	⊼a ● 6–7¾p, ≺a–n
30	15.9	23.5	18.9	19.4	1.1	723.2	722.8	723.8	91	61	75	N o	E o	W 1	10	3	0	.	
31	15.9	25.2	19.5	20.2	2.0	725.4	724.4	724.7	88	49	62	W o	E 2	W o	0	1	0	.	⏢ l
Mittel	13.7	19.7	15.4	16.3	—	721.5	721.0	722.0	83.4	61.5	77.3				5.8	5.9	6.1	176.0	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.35

Mittel: 721.48 Mittel: 75.4

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 722.40
Juli 1890–M : −0.92

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 73.8
Juli 1890–M : 1.6

Häufig- Summe der keit. Intensitäten.

N	3	3
NE	1	1
E	9	11
SE	0	0
S	1	1
SW	0	0
W	12	16
NW	0	0

Calmen 67.

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.2
1890–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 166.0
1890–M: 10.0

Bemerkungen: **5.** Mitt. 10¾–12h NW2–3. **7.** Nm. 1¼–2¼h SW2; Abendroth. **16.** Nm. 2½–3h ferner Donner im NW u. 4½h im N. **22.** Vm. früh Hochnebel. **23.** Vm. früh W3. **25.** Mitt. 11–12h E2. — Gewitter: **11** Nm. 2h10m–3h20m (von W nach NE; 2¼–2½h W3). **18** Nm. 2h10m–30m (v. W n. NE). **29** Nm. 4h40m–7h (v. SE n. N, NE u. E). — Blitze Ab.: **4** seit 9¼h (im NW). **16** nach 9h (i. NE). **17** (i. ENE). **29** (i. NE u. NW). — W 2–3: **1** Nm. **5** 12–2½h Nm. **16** 2½–5¼h Nm. **24** Ab. **25** 12–2h Mitt. — Nebel an den Bergen: **1. 13** bis Mitt. **19** Vm. (stellenweise). **21** (id.); Vm. früh: **7. 11** (stellenw.) **30.** — Stellenweise Nebel Vm. früh: **17** (in der Ebene). **27** (leicht, im Thal).

1890 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	7.1	7.6	6.2	7.0	−3.8	607.9	**606.6**	608.1	94	92	94	W 0	SW 2	SW 0	7	7	3	13.4	● 9½a–0 u. 1½–4½p
2	6.3	13.8	7.7	9.3	−1.6	610.6	612.1	613.8	67	54	86	S 0	SW 2	SW 1	0	2	1	3.6	n (2/3) ●
3	6.7	9.3	7.2	7.7	−3.2	614.2	614.2	614.9	93	76	88	SW 0	SW 0	S 0	10	10	0	0.8	●° 6½–7p
4	6.5	14.4	9.9	10.2	−0.8	615.1	614.8	614.5	84	56	93	SW 0	SW 1	S 0	10	2	10●	2.1	● 7½p–n
5	9.6	11.0	9.3	10.0	−1.0	611.5	609.9	608.2	85	91	83	SW 0	SW 0	W 1	8	10●	10●	22.7	●, ⛈ 8p, n ●
6	5.5	10.2	2.3	6.0	−5.1	609.1	609.2	611.6	83	67	87	S 0	NE 1	E 0	2	8	7	13.8	● 2–3p, ▲ 3p, ✳–5½p
7	3.0	7.4	4.9	5.1	−6.0	612.3	613.7	616.1	77	60	69	E 0	N 1	N 0	7	10	2	.	
8	5.8	9.0	5.9	6.9	−4.2	615.4	615.3	615.3	60	61	82	SW 0	SW 2	SW 0	10	10	7	.	
9	6.8	15.0	9.2	10.3	−0.9	616.4	616.1	616.7	79	57	91	SW 0	SW 1	SW 0	4	3	1	.	
10	9.6	15.0	9.1	11.2	0.0	615.4	614.6	614.7	83	65	83	SW 0	SW 1	NE 1	7	8	7	0.3	n (10/11) ●°
11	9.6	10.4	7.2	9.1	−2.1	612.5	611.7	610.8	84	89	94	NE 1	NE 0	W 0	6	8	10●	**59.4**	●² 8a–0 u. 3p–n
12	2.1	2.7	1.4	2.1	−9.2	609.5	609.7	609.8	94	90	92	N 0	N 1	NE 1	10●	10●	10*	56.9	●² ✳², n ✳² ●²
13	2.7	6.8	4.5	4.7	−6.6	610.2	613.0	616.1	84	93	75	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
14	1.5	14.2	6.6	7.4	−3.9	616.7	616.7	618.2	82	**42**	66	N 2	NE 1	NE 0	4	0	0	.	
15	8.0	18.0	9.7	11.9	0.6	618.6	618.8	619.4	67	48	72	NE 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
16	9.3	19.7	12.0	13.7	2.4	619.0	618.0	618.4	73	47	83	SW 0	SW 1	SW 0	0	0	2	.	
17	10.3	**20.4**	13.5	14.7	3.4	618.4	617.7	618.2	83	54	72	SW 0	SW 1	S 0	0	0	0	.	
18	10.3	17.2	11.2	12.9	1.6	617.6	616.5	615.2	78	64	84	SW 0	SW 2	N 0	0	3	10	5.5	● 4–6p, 🌂● 9–10p
19	7.4	16.8	10.4	11.5	0.2	615.7	614.3	614.3	86	**42**	83	N 0	W 0	SW 0	1≡	2	3	.	≡° ☾, n ●p
20	9.0	6.6	7.5	7.7	−3.6	612.8	613.4	614.3	93	90	71	NE 0	NE 0	NE 1	10●	10●	7	16.3	● 7a–1½p
21	6.0	5.5	4.7	5.4	−5.9	614.4	615.6	616.1	70	90	84	E 1	S 0	N 1	10	10●	10	8.9	● 11a–2p
22	5.8	13.6	6.8	8.7	−2.6	616.9	617.1	617.2	78	52	78	E 0	NE 0	W 0	8	6	0	.	
23	11.3	15.4	8.5	11.7	0.4	615.7	616.6	618.3	54	48	76	N 1	N 1	N 0	7	6	0	.	
24	6.9	16.5	10.7	11.4	0.1	617.3	616.0	615.8	74	52	68	NE 0	SW 1	SW 0	0	0	2	.	
25	8.8	18.2	12.3	13.1	1.8	615.1	614.4	616.0	78	46	63	S 0	S 0	N 1	2	2	5	.	
26	8.2	12.2	8.9	9.8	−1.5	616.1	616.0	616.9	72	77	91	NE 1	SW 1	S 0	8	9	10●	7.2	● 7p–n
27	9.0	10.5	8.8	9.4	−1.8	616.7	616.9	617.4	91	85	94	SW 1	SW 1	SW 0	10≡	10≡	10≡	1.9	≡, ● 2–3 u. 5–6p
28	8.7	15.9	9.2	11.3	0.1	617.2	616.6	617.2	86	69	93	N 0	SW 1	SW 0	5	2	2≡	.	≡° 7p–n
29	9.4	18.0	9.6	12.3	1.1	617.5	616.6	617.7	86	58	93	N 0	W 1	N 0	2	5	10	12.1	🌂 ● ▲² 6¼–8p
30	8.7	16.2	8.8	11.2	0.0	617.5	617.4	618.7	94	71	88	NE 0	SW 2	N 0	10≡	4	1	2.2	≡° ☾, ● 5–6p
31	8.6	19.2	11.6	13.1	1.9	619.8	619.4	**620.1**	84	52	89	NE 0	SW 1	SW 0	0	3	8≡	.	≡ ill
Mittel	7.4	13.1	8.3	9.6	—	614.9	614.8	615.5	80.5	65.7	82.8				5.4	5.5	5.1	227.1	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.23

Mittel: 615.07 — Mittel: 76.3

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 616.32
Juli 1890–M : −1.25

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 72.2
Juli 1890–M : 4.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	7	8
NE	10	10
E	1	1
SE	0	0
S	0	0
SW	18	23
W	2	2
NW	0	0
Calmen	55.	

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.3
1890–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 108.0
1890–M: 119.1

Bemerkungen: **5.** Ab. heftiger W. **13.** Vm. früh Schneehöhe: 13cm; Ab. Thalsohle schneefrei. **18.** Ab. 9–10h (heftiger Donner Gew.). **20.** Nm. Berge angeschneit. **27.** Nebel am Gebirg. **29.** Ab. 6h20m–7h55m Gewitter (6h20m etwas Hagel u. 6h35m id., stark).

1890 Juli.
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	14.3	12.6	12.8	13.2	−5.4	694.6	**693.0**	695.5	88	97	91	NW o	NW o	NE o	10	10●	10	40.2	●^{2}
2	13.4	19.1	15.8	16.1	−2.6	697.6	698.7	700.5	77	59	73	E o	SW 1	NE o	1	3	8	2.9	n (2/3) ●
3	13.2	16.8	14.1	14.7	−4.0	701.1	701.1	701.9	87	70	81	SE o	SW o	E o	10	10	0	.	
4	14.7	21.2	16.0	17.3	−1.5	701.9	701.2	700.9	78	55	91	NE o	SW 1	NE o	9	4	10	3.3	● III–n
5	15.0	16.8	14.4	15.4	−3.5	698.2	696.4	693.7	92	86	92	W o	SW 1	N 1	10	10	10	24.1	● III–n
6	14.8	18.1	12.2	15.0	−4.0	695.3	695.2	698.6	77	55	55	N o	NE o	E 1	8	10	1	8.0	p ●
7	14.2	16.7	12.5	14.5	−4.5	699.3	700.8	703.8	50	42	54	NE 1	NE 1	NE 1	5	8	0	.	
8	12.7	17.8	13.4	14.6	−4.5	703.4	702.4	702.8	69	48	70	N o	SW 1	NE o	10	10	5	.	
9	13.9	19.5	15.9	16.4	−2.8	703.4	702.8	705.3	77	49	76	NE o	SW 1	NE o	3	3	1	.	
10	16.5	20.7	17.1	18.1	−1.1	701.9	700.6	699.9	78	68	80	E o	W o	NE o	9	5	5	3.7	n (10/11) ●
11	14.9	15.6	13.9	14.8	−4.5	698.2	697.7	696.9	88	90	88	N o	SW o	NE o	10	10	10●	**59.4**	●^{2}, n ●^{2}
12	10.4	**10.2**	11.3	10.6	−8.7	695.6	696.9	696.2	84	95	62	N o	SW o	NE 1	10●	10●	10	44.4	●^{2} n–III
13	13.5	17.4	14.2	15.0	−4.4	695.9	699.8	702.8	47	42	52	E 2	NE 1	N o	10	9	0	.	↙ n–l
14	14.5	20.4	14.3	16.4	−3.1	702.8	702.5	704.7	41	38	79	E 1	SW 1	NE o	0	0	0	.	
15	14.9	22.8	17.4	18.4	−1.1	704.9	704 5	705.3	68	47	74	N o	SW 1	NE o	0	0	0	.	
16	18.1	24.4	19.8	20.8	1.2	704.1	703.2	703.6	72	48	73	NE o	SW o	NE o	0	0	1	.	
17	19.1	**25.6**	20.2	21.6	2.0	703.7	702.8	702.7	72	53	74	N o	SW 1	NE o	0	1	0	.	
18	19.6	25.3	15.6	20.2	0.5	702.2	701.0	701.9	66	55	90	N o	SW 1	N 1	0	4	10●	13.4	⛆ ● 4 u. 8¾p
19	18.2	24.4	18.6	20.4	0.7	701.1	699.5	699.5	50	37	63	NE 1	SW 1	N o	0	1	10	.	
20	16.4	16.2	16.2	16.3	−3.5	698.4	699.3	701.0	80	62	51	NE o	NE 1	NE 1	10●	10	5	5.2	● 7^{h}–II
21	15.0	14.3	14.6	14.6	−5.2	701.0	703.0	703.6	54	81	52	NE o	NE 1	NE 1	10	10●	10	0.9	a ●^{o}
22	15.4	21.6	17.8	18.3	−1.5	704.0	703.3	703.0	55	50	49	NE 1	NE 1	NE o	1	2	0	.	
23	19.7	24.2	19.9	21.3	1.5	701.5	702.9	703.9	44	**36**	41	NE 1	NE 2	NE 2	1	1	0	.	p ↙
24	16.9	22.6	18.4	19.3	−0.5	702.9	701.9	701.2	56	49	76	NW o	SW 1	NE o	0	0	0	.	
25	18.7	23.5	20.4	20.9	1.0	700.4	699.8	701.3	66	59	48	NE o	SW 1	NE 1	0	5	1	.	
26	17.5	18.3	15.0	16.9	−3.0	701.8	703.0	703.5	63	78	95	NW o	W o	N o	1	10	10●	10.3	● III–n
27	14.2	16.2	15.0	15.1	−4.8	703.9	704.4	704.5	95	92	91	N o	SW o	NE o	10●	10	3	2.0	a ●
28	15.2	21.2	17.0	17.8	−2.0	703.9	703.2	703.7	90	60	81	NE o	SW 1	NE o	1	2	8	.	
29	17.0	22.6	18.3	19.3	−0.5	703.4	702.4	702.9	83	61	69	NE o	SW 1	N 1	2	3	10	.	
30	17.4	23.2	17.2	19.3	−0.5	703.3	703.5	704.5	74	63	88	NE o	SW o	NE o	8	9	2	3.5	● 2¾p
31	17.7	24.6	19.8	20.7	0.9	705.4	705.1	**706.1**	71	51	77	NE o	SW 1	NE o	0	1	1	2.6	n (31/1) ●
Mittel	15.7	19.8	16.1	17.2	—	701.1	701.0	701.7	70.7	60.6	72.1				4.8	5.5	4.5	223.9	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.29

Mittel: 701.30 Mittel: 67.8

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 702.18
Juli 1890–M : −0.88

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 65.6
Juli 1890–M : 2.2

	Häufig- keit	Summe der Intensitäten.
N	3	3
NE	16	18
E	3	4
SE	0	0
S	0	0
SW	15	15
W	0	0
NW	0	0
Calmen	56.	

Mittel: 4.9
Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 4.7
1890–M: 0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 157.0
1890–M: 66.9

Bemerkungen: **13.** Schnee bis zu 1600m herab. **30.** Nm. 2h45m–50m heftiger Regen. — Donner: **6** Nm. **11** Vm. früh. **12** 12½h Mitt. **20** Vm. (zeitweise). **29** 5h40m Ab. **30** 3h14m Nm.

1890 Juli.
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 Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	16.4	15.2	15.3	15.6	-5.6	730.6	729.5	731.4	91	96	93	NW o	S o	S o	10	10●	4	33.4	●2 9a–3p
2	18.0	22.4	16.8	19.1	-2.2	734.0	734.6	736.4	75	61	81	S o	S o	S o	0	4	5	0.4	n (2/3) ●°
3	18.0	22.2	16.6	18.9	-2.5	737.2	736.7	737.9	78	62	84	S o	SW o	S o	10	10	1	.	
4	18.4	24.0	18.8	20.4	-1.1	738.2	737.1	736.6	76	58	92	W o	SW o	SW o	3	3	10●	3.8	● 8p–n
5	18.6	19.8	19.0	19.1	-2.5	734.3	732.5	730.9	84	74	65	NW o	SW o	SW o	10	10	10	3.1	●° ≺ III, n ●
6	17.3	21.0	15.8	18.0	-3.7	731.3	730.4	733.6	87	67	48	N o	SE o	N 2	3	10	0	17.8	⊀ ● ↙ ▲ 1½–3p, ↙ 5p–n
7	18.4	23.4	14.6	18.8	-3.0	735.0	735.4	739.7	44	32	78	N 1	NE 1	N 1	3	0	0	.	
8	16.0	19.4	14.8	16.7	-5.1	740.2	739.3	739.5	66	62	87	SE o	SE o	S o	10	10	7	0.2	p ●°
9	17.6	23.8	18.2	19.9	-2.0	739.8	738.9	739.3	74	52	82	S o	S o	S o	0	2	1	.	
10	18.4	24.6	19.9	21.0	-1.0	738.0	736.4	735.0	82	60	85	S o	S o	S o	10	1	1	.	
11	17.0	18.0	16.5	17.1	-4.9	734.5	733.2	731.8	95	88	94	S o	S o	S o	10	10	10●	206.4	●2 7½–11½a u. 4p–n, n ⊀
12	13.6	12.2	14.8	13.5	-8.6	731.2	731.9	729.2	95	82	57	N o	N 2	N 3	10●	10●	10	67.3	●2 n–8p; ↙ 11a–n, n ●
13	18.6	22.2	15.2	18.7	-3.4	731.6	733.5	737.4	44	46	67	N 3	NE 2	N 1	5	3	1	.	↙ n–ll
14	17.0	23.4	17.5	19.3	-2.9	739.0	738.4	740.4	62	48	83	N o	N o	N o	0	0	0	.	
15	20.2	26.0	19.4	21.9	-0.3	740.9	740.2	740.7	67	29	84	NE o	NE o	NE o	0	0	0	.	
16	19.8	27.9	21.0	22.9	0.6	739.9	738.4	739.1	79	56	84	SE o	SE o	SE o	0	0	0	.	
17	22.6	28.0	22.5	24.7	2.4	739.3	738.2	738.0	73	60	80	SE o	SE o	SE o	0	3	0	.	
18	22.6	29.0	22.6	24.7	2.3	737.8	735.8	735.3	76	59	61	SE o	SE o	N 1	3	5	7	1.2	⊀° ● ↙ 3½–4½a u. 7½–8½p
19	22.6	27.4	21.1	23.7	1.3	735.9	735.2	735.2	61	45	70	NE 1	NE o	NE o	0	1	8	7.0	
20	17.4	22.4	19.3	19.7	-2.7	734.3	732.9	735.3	92	62	47	NW o	SE o	N 1	10●	6	2	6.0	⊀° ● 6½–7½a
21	13.3	18.4	16.0	15.9	-6.5	738.0	738.3	738.4	81	57	79	N 1	N 1	N 1	10●	8	3	2.9	● n–11a
22	18.0	23.7	17.7	19.8	-2.7	740.2	739.2	738.5	69	50	74	SE o	SE o	SE o	0	0	0	.	
23	21.0	27.8	21.6	23.5	1.0	737.4	736.3	737.7	58	39	43	S o	S o	N 1	0	0	0	.	
24	21.2	26.6	21.0	22.9	0.4	739.1	737.3	736.6	59	53	78	N o	SE o	SE o	0	2	0	.	
25	19.3	27.4	20.5	22.4	0.0	736.3	735.2	736.0	87	58	75	SE o	SE o	SE o	0	0	0	.	
26	22.4	18.6	18.3	19.8	-2.6	737.8	739.5	739.8	68	81	85	S o	W o	W o	6	10●	10	13.3	● 9a–2p
27	17.4	20.2	18.2	18.6	-3.8	740.0	740.5	740.6	87	78	90	SW o	SW o	SW o	10	10	7	5.0	● 9a–0p
28	18.9	24.2	18.2	20.4	-2.0	740.3	739.3	739.6	73	57	85	SW o	S o	S o	0	1	0	.	
29	19.6	25.2	19.7	21.5	-0.8	739.6	738.5	738.6	78	67	69	S o	SW o	SW o	3	8	7	.	
30	20.6	26.6	20.8	22.7	0.4	738.9	738.6	739.9	74	63	87	SW o	S o	S o	3	3	0	.	
31	21.6	28.0	22.0	23.9	1.6	741.1	740.4	741.7	74	58	79	S o	S o	S o	0	2	1	.	
Mittel	18.8	23.2	18.5	20.2	—	737.2	736.5	737.1	74.5	60.0	76.3				4.2	4.6	3.4	367.8	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -2.03

Mittel: 736.92 Mittel: 70.3

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 737.18
Juli 1890–M : -0.26

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 71.6
Juli 1890–M : -1.3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	13	19
NE	3	4
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	77.	

Mittel: 4.1

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 3.7
1890–M: 0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 155.8
1890–M: 212.0

Bemerkungen: **5.** Ab. Blitze im NW. — Gewitter: **6** Nm. 1h20m–2h50m (von NW nach N; 1h53m–2h14m Hagel u. N). **18** Ab. 7h25m–8¼h (fern, im N nach NE). **20** Vm. früh (fern, im NW).

1890 Juli.
Beobachter: H. Preiswerk.

Basel: Bernoullianum.

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	13.9	20.8	12.3	15.7	−2.8	729.1	728.0	731.2	75	42	81	SW 1	SW 3	SE 1	6	7	4	2.2	●11 1/2a–4 1/2p, ⌒z 6 1/4p
2	13.9	17.0	14.0	15.0	−3.6	734.6	737.1	738.4	71	71	84	SW 1	W 2	W 1	8	8	3	.	●° 9–11a, ⌒ II
3	15.0	19.4	15.8	16.7	−1.9	738.6	737.9	738.0	78	71	87	SE 1	S 1	SE 1	6	8	8	2.8	● 1 1/2–2 3/4p
4	14.8	21.9	15.8	17.5	−1.2	738.1	736.6	733.6	98	56	99	W 1	W 2	NE 1	9	5	10	8.0	⊼2 III, ● ≺2 8 1/2–10 1/2p
5	15.0	13.9	14.8	14.6	−4.1	730.4	731.3	731.8	100	100	76	SE 1	W 2	SW 2	9	10●	6	14.5	● 5 1/4a–3 1/4p
6	14.2	18.0	12.5	14.9	−3.9	735.8	735.7	737.5	63	49	85	W 2	W 1	S 1	3	6	8	.	
7	12.6	17.2	12.0	13.9	−4.9	739.4	740.2	740.8	81	58	87	W 2	W 2	S 1	10●	5	2	.	●° 1–8a
8	13.0	19.2	13.7	15.3	−3.5	737.9	736.2	737.1	82	53	93	SE 1	S 2	SE 2	10	10	7	3.5	● 2 1/4–7 3/4p
9	18.0	22.7	19.3	20.0	1.1	739.0	738.4	737.2	79	53	87	SE 1	NW 2	N 1	7	5	4	6.8	●1 1/2,6a,1 3/4–3 1/2a, 10 1/4p–n
10	17.7	20.3	15.9	18.0	−0.9	737.0	737.1	737.3	100	74	100	W 0	W 3	E 1	8	8●	8	10.6	● n–7 3/4a u. 1–6 3/4p, ⌒ II
11	17.8	19.0	14.6	17.1	−1.8	734.0	731.8	733.6	92	78	92	SE 1	NW 2	S 1	7	10	6	4.8	● 2 3/4–3a u. 1 3/4–5 3/4p
12	12.1	14.2	11.6	12.6	−6.4	734.8	736.0	737.2	92	83	89	W 1	S 1	NW 1	10●	10	8	0.4	● 3 3/4–7 3/4a
13	13.7	18.4	14.7	15.6	−3.4	739.3	739.4	740.8	81	52	79	NW 1	NW 1	E 1	2	3	1	.	
14	15.5	22.2	18.0	18.6	−0.4	741.1	740.1	739.9	72	43	70	E 1	E 1	E 1	9	0	0	.	
15	20.0	27.3	20.7	22.7	3.7	739.6	738.6	738.4	65	45	88	E 2	E 1	E 0	0	0	1	0.5	≺ III
16	21.0	16.6	18.0	18.5	−0.5	739.8	740.5	739.9	80	100	94	SE 0	S 0	SE 1	5	8●	2	12.0	⌒ 5 1/2a, ●° 5 3/4–6 1/4a, ⊼ ●
17	19.9	27.6	22.1	23.2	4.2	739.0	737.0	735.6	77	56	76	E 1	E 1	SE 1	0	1	3	.	≺ 9p [10 1/4a–1 1/2p
18	20.8	16.7	16.5	18.0	−1.0	738.0	740.1	739.8	78	90	80	W 1	W 1	S 1	9	8	5	2.4	●9,11 1/2a–1 3/4u.4 1/4–4 3/4p,n
19	18.4	18.6	17.1	18.0	−1.0	739.4	738.8	737.9	74	68	79	W 1	SW 2	W 2	7	9	7	0.1	● 2 1/4–2 1/2a, ●°10–10 1/4a [⊼
20	13.6	15.8	12.0	13.8	−5.2	739.2	740.2	741.4	80	70	92	W 2	N 0	N 1	10	9	2	2.1	⌒ I, ● 1 3/4–3p
21	14.1	16.2	12.6	14.3	−4.7	741.4	742.1	743.4	83	66	87	SE 0	N 1	NW 1	6	6	8	0.1	n (21/22) ●°
22	14.6	20.0	18.2	17.6	−1.4	743.6	742.7	741.4	75	55	67	SE 1	W 2	SW 2	4	2	9	0.4	n (22/23) ●°
23	16.4	22.1	15.8	18.1	−0.9	741.9	742.3	742.3	86	56	81	W 2	W 2	SW 1	8	3	1	.	a ⌒
24	16.3	21.7	17.3	18.4	−0.5	740.8	739.3	739.4	76	62	81	E 1	W 2	SW 1	0	5	7	.	⌒ II
25	17.0	21.7	16.4	18.4	−0.5	739.5	739.7	740.3	81	57	80	W 1	W 1	NE 1	10	6	5	.	
26	14.6	21.3	16.7	17.5	−1.4	740.8	740.0	740.2	78	45	75	SW 1	N 1	W 1	4≡	2	4	.	≡ I
27	16.6	22.4	18.4	19.1	0.2	740.4	739.3	738.8	73	57	76	S 0	N 1	E 1	2	1	2	.	[11 3/4p–0a
28	17.9	25.9	20.8	21.5	2.7	738.9	737.7	737.4	75	53	81	SE 1	NW 1	S 1	0	1	10	1.5	● 1 1/4–1 1/2, 4 3/4–5p, ⊼ ●
29	18.1	23.8	17.8	19.9	1.1	739.0	739.1	739.2	92	60	85	SW 1	NW 1	SW 1	8	8	4	.	⊼ ● 3 3/4–5 3/4a, ●° 10 1/4–
30	18.4	23.7	18.6	20.2	1.4	740.1	739.9	740.7	77	59	77	SW 1	NW 1	S 1	0	2	1	.	[10 3/4a, 1–1 1/4p, ≺ 9p
31	18.6	26.0	18.9	21.2	2.5	742.0	741.4	741.2	72	44	78	SE 1	E 1	S 1	0	1	0	.	
Mittel	16.2	20.4	16.2	17.6	—	738.5	738.2	738.4	80.2	62.1	83.4				5.4	5.4	4.7	72.7	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.84

Mittel: 738.37 Mittel: 75.2

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 738.21
Juli 1890–M : 0.16

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 72.2
Juli 1890–M : 3.0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	2	2
E	12	13
SE	13	14
S	10	11
SW	12	17
W	23	37
NW	9	11
Calmen	7.	

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.2
1890–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 82.9
1890–M: −10.2

Bemerkungen: **1.** Nm. 1 1/4–2h heftiger SW-Sturm. **14.** Starkes Morgenroth 3 3/4h. — Gewitter: **4** Ab. 7 1/2h u. 8h18m–30m (im SW) u. 8 3/4–9 1/2h (aus SW; Donner). **16** Vm. 8 1/4–2h Nm. (Do.). **18/19** Nachts 11h46m–1h (Do.). **28/29** 11 3/4h u. 3h40m Nachts. — Blitze Ab.: **4** 9 3/4h (im E u. NE), 9h55m (im W u. SW), 10 3/4h (i. SW) u. 12h Nachts. **15** 9h (i. W) u. 9 1/2h. — Donner: **6** Nm. 2 1/2h u. 6h43m (aus NE) u. 6h49m (Gewitter u. Hagel in Arlesheim). — Dunstig Vm. früh: **11. 16. 29.** — Purpurlicht Ab.: **14** 8h7m–28m. **17** 8–8 1/4h (strahlig).

1890 Juli.
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	14.9	15.9	11.9	14.2	−3.6	711.8	711.1	714.9	89	89	93	W 0	SE 0	SE 0	9	10	3	4.5	p ●
2	10.7	17.5	13.9	14.0	−3.8	717.5	718.0	721.0	93	56	82	SE 0	NW 2	NW 0	1	9	10●	3.2	● III
3	13.3	17.9	13.5	14.9	−3.0	721.4	720.9	721.2	95	67	95	N 0	SE 0	SE 0	10	9	2	0.7	●° III
4	14.1	21.1	17.5	17.6	−0.3	721.0	718.7	716.7	91	55	73	NE 0	NWo-1	SE 1	3	2	2	2.9	<1 III
5	17.3	18.3	11.5	15.7	−2.3	713.3	712.8	714.8	80	73	86	NW 1	W 0	W 0	9	10●	10●	30.7	K1 ● 2a, p ●2
6	11.1	13.1	11.3	11.8	−6.2	716.8	719.0	719.4	95	80	85	SE 0	SE 0	SE 0	10●	10	10	0.5	● n–l
7	10.3	12.3	9.9	10.8	−7.2	721.2	722.5	724.1	87	72	95	NE 0	NW 0	SE 0	10	10	0	7.8	● 8a u. p
8	9.9	16.7	12.7	13.1	−5.0	720.5	719.1	721.0	86	60	88	SW 0	NW 0	SE 0	10	10	10	1.1	p ●
9	12.7	22.3	17.7	17.6	−0.5	722.1	721.1	720.7	88	53	77	NE 0	NW 1	W 0	3	7	1	2.0	n (9/10) ●
10	15.9	23.9	17.1	19.0	0.9	720.5	718.7	720.3	91	64	88	SE 0	SW 0	W 0	10	7	10●	0.6	●° 6½ u. 9p
11	15.3	21.7	13.3	16.8	−1.4	717.3	714.0	716.7	91	64	96	NE 0	NWo-1	SE 0	2	6	10●	26.8	K1 ●2 2½p–n
12	12.7	11.7	9.1	11.2	−7.0	716.0	718.0	719.5	96	87	100	SE 0	SE 0	NW 0	10●	10●	10●	26.6	●2
13	9.5	14.1	10.7	11.4	−6.8	721.1	722.1	724.1	97	73	90	NE 0	W 0	E 0	10●	10	0	1.4	●2 n–l
14	8.9	18.3	15.9	14.4	−3.8	724.1	722.9	722.9	89	55	77	N 0	NWo-1	SE 0	0	0	0	.	
15	12.3	22.7	19.7	18.2	0.0	722.9	721.7	721.6	88	59	81	SE 0	W 0	SE 0	0	0	0	.	
16	17.4	24.5	17.5	19.8	1.5	721.9	721.4	722.6	83	66	86	SE 0	NW 2	NW 0	1	8	2	0.8	●° 3½p
17	14.5	25.7	21.3	20.5	2.2	722.6	720.0	720.1	91	63	72	NE 0	NW 0	SE 0	0	2	0	.	
18	17.1	19.5	15.1	17.2	−1.1	720.3	720.4	723.2	86	74	96	SE 0	NW 2	SE 0	0	10	10	5.6	⌐ 10a–II, K1° ●2½p
19	15.1	20.7	14.9	16.9	−1.4	722.2	719.2	721.1	91	60	96	E 0	NW 2	NW 0	1	10	10●	8.3	⌐ II, p ●
20	15.1	13.7	11.7	13.5	−4.8	720.7	722.2	723.5	92	75	95	SE 0	NW 1	NW 0	10●	10=	10	2.7	n a ●, ≡° II
21	12.7	15.1	11.1	13.0	−5.3	723.2	723.5	726.0	88	75	97	SE 0	SE 0	SE 0	10●	10	10	3.6	●
22	12.3	18.7	17.1	16.0	−2.3	726.0	724.3	724.5	89	57	60	SE 0	NW 1	NW 0	4	6	9	.	
23	14.7	18.1	16.1	16.3	−2.0	724.6	724.3	725.1	85	68	83	NE 0	SE 0-1	SE 0	10	8	10	.	
24	13.1	21.1	18.3	17.5	−0.8	723.4	720.8	721.0	91	58	70	NE 0	W 0	SE 0	0	0	9	.	
25	16.7	20.7	16.1	17.8	−0.5	721.7	721 8	723.2	86	55	83	SE 0	NWo-1	NW 0	3	9	10	0.5	●° III
26	13.9	20.1	15.9	16.6	−1.7	722.8	722.1	722.7	86	72	87	E 0	SE 0	SE 0	1	10	10	0.1	●° III
27	14.3	21.1	14.7	16.7	−1.5	722.7	721.6	722.2	93	66	93	SE 0	SWo-1	SE 0	7	7	1	3.8	● 5p
28	16.1	22.1	18.9	19.0	0.8	722.1	720.7	720.7	92	64	76	NE 0	NWo-1	SE 0	0	2	2	0.2	n (28/29) ●°
29	17.5	22.9	17.1	19.2	1.0	720.6	721.4	722.4	76	67	97	N 0	NW 0	SE 0	8	9	10	2.8	● 9¾ u. 11¼a, K1 ● 4½p
30	16.3	24.5	19.5	20.1	1.9	723.0	721.8	723.6	92	55	81	NW 0	NW 1-2	NW 0	3	7	7	.	
31	16.1	24.1	20.1	20.1	1.9	724.8	724.1	724.4	92	66	81	E 0	W 1	SE 0	0	1	0	.	
Mittel	13.9	19.4	15.2	16.2	—	721.0	720.3	721.5	89.3	66.1	85.8				5.0	7.1	6.1	137.2	

Abweichung des Juli-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.53

Mittel: 720.92 — Mittel: 80.4

Mittlerer Barometerstand im Juli
(1864–83) : 721.23
Juli 1890–M : −0.31

Mittlere Feuchtigkeit im Juli
(1864–83) : 75.9
Juli 1890–M : 4.5

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	2	2
S	0	0
SW	1	1
W	1	1
NW	14	16
Calmen	75.	

Mittel: 6.1
Mittl. Bewölk. im Juli
1864–83: 5.4
1890–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Juli
1864–83: 167.6
1890–M: −30.4

Bemerkungen: **11.** Nm. 2½–3½h Gewitter von W nach E. **12.** Schneefall auf den Bergen. **16.** Nm. 3½h öfters ferner Donner im W. **18.** Nm. 2½h leichtes Gewitter im W u. Zenith. **29.** Seit 3h Nm. Donner im W u. 4½h Gewitter aus NW u. W (Dauer ca. ½ Stunde). — Berge frisch angeschneit: **5** Ab. 7 Vm. früh (bis fast in die Waldregion herab). **12. 21** Nm. (höhere Berge). — Nebel an den Bergen. Vm. früh: **1. 2. 11. 19. 22. 24** (leicht). **26** (id.). **27. 30.**

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'. **August 1890.** Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Stündliche Barometerstände.

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
1	16.1	16.1	16.0	15.8	15.9	16.0	16.0	16.0	15.8	15.8	15.5	15.2	14.7	14.3	13.9	13.6	13.4	13.5	13.5	13.7	13.9	13.9	13.9	13.8
2	13.6	13.4	13.3	13.2	13.2	13.6	13.9	14.0	13.7	13.5	13.0	12.6	12.2	11.4	11.9	12.3	13.5	13.6	13.8	14.2	14.7	14.9	14.8	15.0
3	15.0	14.7	14.8	15.0	15.2	15.4	15.7	15.9	16.0	16.1	16.1	15.8	15.7	15.6	15.7	15.7	15.9	16.0	16.3	16.7	16.8	16.8	16.8	16.6
4	16.6	16.4	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.3	16.2	16.3	16.2	16.0	15.9	15.8	15.8	15.9	16.0	16.1	16.0	16.1	16.1	16.0	15.9	15.7
5	15.4	15.2	14.8	14.5	14.2	14.0	13.9	13.9	13.6	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.8	14.0	14.0	13.8	13.6	13.6
6	13.3	13.1	12.8	12.6	12.6	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.8	12.8	12.7	12.8	13.1	13.4	13.6	13.8	13.7	13.7	13.5
7	13.4	13.4	13.2	13.1	13.3	13.4	13.5	13.5	13.4	13.4	13.1	12.8	12.2	12.0	11.8	11.5	11.4	11.5	11.8	12.1	12.1	12.1	11.7	11.3
8	11.4	11.3	11.2	11.2	11.3	11.6	11.4	11.4	11.4	11.2	11.0	10.8	10.5	10.3	10.1	10.0	9.9	9.7	9.9	10.1	10.1	10.2	10.4	10.6
9	10.9	11.0	11.1	11.3	11.9	12.0	12.1	12.2	12.1	12.1	12.0	11.8	11.5	11.3	11.5	11.5	11.6	11.6	12.0	12.0	12.1	12.2	12.4	12.4
10	12.2	12.2	12.3	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.5	12.3	12.0	11.8	11.7	11.6	11.6	11.5	11.3	11.3	11.4	11.6	11.7	12.1	12.2	12.5
11	12.5	12.5	14.1	13.6	13.6	13.6	13.7	13.9	14.1	14.1	14.4	14.1	13.9	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	14.0	14.0	14.1	14.1	13.9	14.0
12	13.9	13.9	13.7	13.5	13.4	13.4	13.3	13.2	13.0	12.9	12.6	12.3	11.7	11.4	10.9	10.6	10.4	10.3	10.4	10.6	10.6	10.5	10.1	10.5
13	10.4	10.3	10.1	9.7	9.6	9.6	9.5	9.4	9.2	9.1	8.7	8.4	8.4	8.2	7.6	7.4	7.2	7.1	7.1	7.4	8.7	9.0	9.8	9.8
14	9.0	9.7	9.5	9.0	9.4	9.2	9.3	9.7	10.3	10.9	11.8	12.3	12.5	12.5	12.4	12.7	12.8	12.8	13.0	13.5	13.9	14.0	14.4	14.5
15	14.3	14.3	14.4	14.5	14.6	15.0	15.2	15.5	15.5	15.5	15.4	15.2	15.0	14.9	14.9	14.6	14.7	14.7	14.9	15.2	15.3	15.5	15.4	15.5
16	15.6	15.7	15.7	15.8	15.7	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	15.2	15.0	14.8	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.8	15.0	15.1	15.1	15.0
17	15.0	15.0	14.8	14.8	15.0	15.0	15.0	14.9	14.8	14.5	14.2	13.6	13.3	13.0	12.6	12.3	12.0	11.8	11.7	11.8	11.8	11.8	12.0	12.0
18	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	11.9	11.7	11.6	11.6	11.4	11.3	11.3	11.1	10.7	10.6	10.6	10.2	10.2	10.6	10.6	12.8	13.2
19	13.6	12.4	12.3	11.8	11.9	11.5	11.6	12.1	11.6	11.9	11.4	11.6	10.8	10.6	10.5	10.6	10.6	10.6	10.7	11.1	12.3	12.3	12.2	12.2
20	12.0	12.1	12.5	11.7	12.0	10.9	10.7	12.8	12.4	13.7	13.5	14.6	15.0	14.9	14.4	13.7	14.6	14.5	14.8	15.0	15.8	16.2	16.4	16.6
21	16.6	16.7	16.9	16.7	16.7	16.9	17.0	17.1	17.3	17.4	17.2	17.1	17.0	16.9	16.7	16.8	17.0	17.0	17.3	17.8	18.2	18.4	18.2	18.2
22	18.2	18.1	18.1	18.1	18.2	18.5	18.4	18.4	18.1	18.0	17.8	17.7	17.5	17.4	17.3	17.4	17.5	17.6	17.8	18.2	18.3	18.4	18.5	18.5
23	18.1	17.7	17.4	17.0	16.6	16.3	16.2	15.9	15.6	15.2	14.7	14.1	13.6	13.1	12.8	12.2	11.6	11.3	10.8	11.3	11.2	11.2	10.5	10.5
24	10.8	10.8	9.9	9.9	8.5	8.4	9.0	9.2	8.9	8.7	8.7	8.1	7.9	7.1	6.6	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.5	6.5	6.5	6.0
25	5.8	5.9	5.8	5.5	5.7	6.1	6.4	6.5	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	7.0	7.5	7.5	8.0	7.8	8.5	8.8	8.9	9.1	9.3	9.4
26	9.4	9.5	9.4	9.2	9.4	9.6	9.4	9.4	9.4	9.5	9.3	9.5	9.5	9.5	9.6	9.7	9.8	9.6	9.5	9.8	10.0	10.1	10.1	10.1
27	10.0	9.9	9.7	9.5	9.5	9.6	9.7	9.4	9.1	8.4	8.1	7.6	7.1	6.7	6.3	5.9	5.9	5.6	8.5	10.0	10.7	11.3	11.2	11.2
28	11.2	11.4	11.2	11.3	11.2	11.5	11.6	11.7	11.7	11.8	12.0	11.7	11.7	11.6	11.5	11.5	11.4	11.4	11.6	11.7	11.8	11.8	11.6	11.6
29	11.5	11.5	11.3	11.0	10.7	10.6	10.7	10.9	11.2	11.2	11.3	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	10.8	10.8	11.0	11.2	11.0	11.2	11.0	11.2
30	11.5	11.0	11.1	11.0	11.1	11.6	12.0	12.5	12.6	12.6	12.4	12.4	12.2	12.2	12.1	12.0	12.0	12.0	12.1	12.2	12.4	12.5	12.2	12.0
31	11.8	11.2	10.6	10.5	10.1	10.1	10.1	10.1	10.3	10.6	10.7	10.9	12.0	12.7	13.4	14.0	14.2	14.3	14.5	14.8	15.1	15.2	15.2	15.1
Mittel	12.94	12.85	12.78	12.62	12.61	12.65	12.72	12.86	12.79	12.80	12.67	12.52	12.37	12.22	12.13	12.04	12.09	12.06	12.29	12.56	12.82	12.92	12.96	12.97

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

	Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.	Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Juli 30–3. Aug.	713.45	715.03	1.58
4–8. »	713.56	713.26	−0.30
9–13. »	713.67	711.66	−2.01
14–18. »	713.77	713.34	−0.43
19–23. »	713.86	714.91	1.05
24–28. »	713.93	708.99	−4.94

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

August 1890.

Tag	Stündliche Temperaturen.																						
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	15.6	15.1	14.7	14.1	14.0	14.9	17.6	20.0	21.9	22.9	23.8	24.9	26.0	27.0	27.3	27.8	28.0	27.2	24.3	23.0	22.1	21.9	21.8	20.3
2	19.0	18.0	17.8	17.6	17.0	17.3	17.6	18.9	21.4	22.5	23.2	24.3	25.8	26.2	22.3	21.5	20.1	18.8	17.9	17.4	17.2	17.6	16.7	16.3
3	16.1	15.8	15.4	15.1	14.9	14.9	14.8	16.0	16.0	16.1	17.2	18.8	18.8	19.8	18.8	18.9	17.3	17.0	16.5	16.0	15.2	14.2	13.2	13.0
4	12.5	12.2	11.9	11.9	12.0	12.0	12.6	13.0	14.3	13.9	14.0	15.9	16.2	16.5	16.0	15.7	14.8	14.0	13.8	12.9	12.2	12.0	12.0	11.5
5	11.3	11.5	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.7	12.1	13.5	15.7	16.2	17.0	17.2	17.3	17.0	16.5	16.0	15.1	14.6	13.6	12.9	12.4	12.5
6	12.8	12.9	12.9	12.6	12.8	12.9	13.0	13.9	15.1	16.0	16.5	17.5	18.0	18.4	19.1	19.0	19.0	17.8	17.5	16.1	15.3	14.8	14.1	13.6
7	13.2	12.9	12.5	12.0	11.8	12.0	13.4	14.9	16.9	18.0	19.8	20.4	20.7	21.0	21.6	21.8	21.1	20.3	19.7	18.9	18.4	17.3	16.8	16.5
8	15.8	15.3	14.9	14.3	14.2	14.3	14.8	17.2	18.1	19.1	19.9	20.8	21.2	21.9	21.9	22.0	22.0	21.0	20.3	19.1	18.5	17.8	17.1	16.7
9	16.0	15.9	15.1	14.9	14.5	14.9	16.2	18.8	20.8	20.9	21.8	22.5	23.2	23.9	22.5	20.8	21.0	21.1	20.7	19.7	19.4	18.1	17.5	16.8
10	15.9	15.0	14.7	14.0	14.0	14.2	16.6	18.9	21.3	22.1	22.9	23.7	24.7	25.4	26.1	26.3	27.0	26.2	25.0	23.1	21.6	20.5	20.0	19.2
11	18.3	18.0	17.2	17.1	17.0	17.1	18.4	19.9	19.1	19.0	18.5	19.6	20.2	21.9	21.5	22.5	22.2	21.0	19.7	19.0	18.2	18.0	17.7	18.2
12	18.2	18.2	18.0	17.7	17.4	17.2	18.2	20.1	21.0	21.1	22.0	22.3	23.0	22.9	23.9	24.0	23.9	23.2	22.0	20.9	20.6	19.1	18.5	17.7
13	17.0	16.7	16.7	16.0	16.0	16.0	16.6	17.1	19.1	19.7	21.1	21.6	21.6	22.0	22.1	22.0	22.0	21.0	20.1	18.2	16.4	16.0	15.9	15.6
14	15.2	15.5	15.2	14.5	14.2	14.3	14.8	15.3	15.6	15.1	14.5	14.9	15.8	16.1	15.2	15.4	15.1	15.1	14.8	14.6	14.8	14.2	14.0	13.7
15	13.2	12.9	12.1	11.1	10.8	11.0	12.2	13.3	15.0	15.8	16.2	17.1	18.0	18.6	19.1	19.7	20.0	19.9	18.9	16.7	15.4	14.5	14.1	13.4
16	13.0	12.6	12.0	11.2	10.9	11.3	13.8	16.1	17.3	18.5	19.7	20.8	21.6	23.5	23.8	24.2	24.2	23.8	21.8	19.9	17.8	16.3	15.5	14.7
17	14.1	13.8	13.1	13.0	12.5	12.4	15.2	17.5	19.9	21.1	22.2	23.2	24.1	25.0	25.8	26.1	25.9	25.0	23.8	21.2	20.2	19.1	18.2	18.0
18	17.2	16.1	15.9	15.1	14.4	14.5	17.0	19.3	21.3	22.5	23.5	24.3	25.4	25.8	26.5	26.7	27.0	26.1	24.2	22.2	21.6	20.3	21.3	20.0
19	21.0	21.9	19.0	18.3	17.2	16.8	18.0	19.8	21.7	22.3	24.2	23.0	24.7	25.2	25.2	25.1	24.9	24.1	22.5	22.0	21.2	20.7	20.1	18.2
20	17.1	17.0	16.4	16.4	16.2	16.4	18.2	18.1	17.5	17.8	18.1	17.0	18.3	17.8	17.6	16.8	16.4	16.3	16.0	15.3	15.8	15.6	15.2	15.1
21	14.8	14.9	14.9	14.8	14.8	14.6	14.6	14.5	16.0	17.0	17.8	19.0	19.1	20.0	20.0	20.2	19.9	19.4	19.0	17.7	16.1	15.0	14.2	13.8
22	13.6	13.2	13.3	12.3	11.9	12.0	13.6	15.7	17.4	18.1	18.9	19.6	20.4	21.0	21.6	21.1	20.3	19.5	17.9	16.3	15.6	14.1	13.3	13.1
23	12.0	11.4	11.2	10.9	10.1	9.9	11.8	15.0	16.1	17.0	18.1	19.3	20.1	21.0	22.5	22.3	21.8	20.8	19.7	18.3	17.8	16.9	16.2	16.3
24	15.9	15.9	15.6	15.5	15.4	15.4	15.4	15.0	14.5	14.6	15.0	15.3	16.2	17.3	18.0	17.9	17.4	17.2	16.3	16.0	15.2	13.9	13.7	13.1
25	13.0	13.0	12.2	11.3	11.1	10.8	11.0	11.1	11.4	11.2	10.9	10.5	10.9	10.5	10.5	10.8	10.5	10.3	10.0	10.1	9.8	9.8	9.4	9.1
26	8.9	8.6	8.2	8.2	8.1	8.5	9.4	11.9	12.8	13.1	13.2	13.5	14.2	15.9	16.4	16.6	17.0	16.3	15.4	14.7	13.8	14.0	13.8	12.6
27	11.9	11.3	11.4	10.7	10.3	10.4	12.3	15.0	17.3	18.1	19.2	20.2	21.0	20.9	20.9	20.0	20.1	19.8	15.0	14.1	13.8	13.9	12.9	13.2
28	13.0	12.5	12.5	12.3	11.9	12.0	12.8	13.2	13.9	14.3	14.1	14.1	14.8	15.0	15.0	14.9	13.8	13.8	13.5	13.4	13.4	13.2	13.1	13.1
29	13.0	12.6	12.5	12.3	12.3	12.1	12.2	12.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.6	11.9	11.9	11.2	11.0	10.9	10.9	10.8	10.8	10.7	10.5	9.8
30	9.5	8.9	8.6	8.6	8.4	8.7	8.8	9.1	9.7	11.2	12.6	12.2	13.8	14.0	15.0	14.8	13.9	12.9	12.1	12.0	11.2	11.0	11.0	10.9
31	10.6	10.4	10.1	9.9	9.9	9.5	9.4	9.3	9.1	9.2	9.4	8.8	8.4	8.2	7.9	7.9	7.2	7.0	6.7	6.3	6.0	6.0	5.8	5.2
Mittel	14.5	14.2	13.8	13.4	13.1	13.2	14.2	15.5	16.6	17.2	17.9	18.5	19.2	19.7	19.8	19.7	19.4	18.8	17.8	16.8	16.1	15.5	15.0	14.6

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

	Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.	Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Juli 30–3. Aug.	17.98	19.38	1.40
4–8. »	17.88	15.63	−2.25
9–13. »	17.71	19.60	1.89
14–18. »	17.47	17.75	0.28
19–23. »	17.15	17.60	0.45
24–28. »	16.76	13.64	−3.12

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

August 1890.

Stündliche Angaben des Hygrometers.

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	Wahr. Tagesmittel	D*	Max.	Min.
1	93	94	94	**96**	95	92	88	81	71	63	56	50	41	34	34	**31**	**31**	35	46	57	58	58	58	64	**63.3**	1.0	96	**31**
2	74	81	82	84	87	85	90	86	71	67	62	56	44	**41**	58	65	61	81	88	89	89	80	84	**91**	74.8	0.5	91	41
3	91	91	84	81	80	83	84	80	74	69	64	62	60	54	54	**51**	61	67	70	75	85	94	96	**98**	75.3	−1.0	98	51
4	100	**100**	100	99	96	97	94	90	81	86	86	74	70	57	**56**	60	65	72	73	84	92	91	93	**100**	84.0	−1.3	**100**	56
5	100	**100**	100	100	99	97	99	98	99	96	82	76	66	65	**61**	70	75	76	84	89	91	94	93	96	87.8	2.5	**100**	61
6	97	99	100	**100**	**100**	100	97	96	89	81	76	73	73	71	67	**66**	**66**	81	85	88	86	90	92	93	86.1	0.8	**100**	66
7	**94**	**94**	93	92	92	93	89	88	82	73	71	63	61	55	54	**53**	55	58	66	76	82	81	87	85	76.5	−0.8	94	53
8	91	92	94	**95**	**95**	94	93	89	86	79	72	68	65	63	60	**57**	**57**	64	73	81	83	87	91	92	80.0	−0.3	95	57
9	93	**93**	93	92	92	91	87	80	71	70	67	59	56	**51**	67	72	65	63	69	70	66	76	80	84	75.3	5.6	93	51
10	90	92	91	**94**	**94**	93	88	82	75	68	62	59	54	53	50	50	**48**	50	56	72	82	83	83	86	73.1	−1.6	94	48
11	93	91	100	**100**	100	97	93	85	83	83	88	90	80	72	73	62	**48**	54	66	71	76	80	81	77	81.0	−2.0	**100**	48
12	77	76	78	79	80	82	83	74	70	63	57	55	55	53	49	48	**47**	51	60	74	73	78	88	**89**	68.3	−2.0	89	47
13	94	98	99	99	100	**100**	100	98	82	75	70	62	59	60	61	62	**57**	66	74	90	97	99	**100**	**100**	83.4	−1.9	**100**	57
14	**100**	**100**	94	91	95	98	98	92	94	99	**100**	97	85	**84**	91	81	89	89	91	94	92	89	**84**	88	92.3	0.6	**100**	84
15	88	92	96	96	96	**97**	91	87	76	58	55	55	56	56	52	51	**48**	47	59	78	87	92	91	88	74.6	−3.4	97	46
16	93	96	97	97	**98**	97	94	89	81	74	67	60	57	55	53	**43**	45	45	58	67	77	87	89	90	75.4	−0.6	98	43
17	89	90	93	92	92	**94**	89	82	73	66	53	50	53	51	42	**41**	**41**	46	56	73	79	82	85	83	70.6	−3.1	94	41
18	87	89	**91**	90	90	90	87	77	73	62	58	63	55	53	52	50	**49**	58	71	85	87	**91**	77	80	73.5	−2.8	91	49
19	69	54	75	79	84	85	84	79	74	67	54	60	52	56	**48**	49	51	58	70	73	83	**87**	86	86	69.3	−3.7	87	48
20	88	91	92	95	96	96	90	89	93	93	86	86	**78**	82	89	90	97	98	**100**	**100**	98	100	**100**	100	92.8	4.1	**100**	78
21	**100**	**100**	99	100	**100**	**100**	100	96	91	87	76	66	62	60	58	**57**	**57**	65	70	76	76	87	92	95	82.1	2.8	**100**	57
22	94	**95**	94	**95**	**95**	94	87	85	67	55	52	57	51	40	38	**35**	49	50	55	67	72	80	89	88	70.2	0.2	95	35
23	92	94	**95**	93	93	**95**	**95**	87	74	73	70	69	65	63	49	**48**	53	61	76	76	83	89	**95**	94	78.4	−2.6	95	48
24	**100**	94	98	97	**100**	99	99	94	92	94	95	99	96	83	82	84	83	**78**	89	97	95	**100**	**100**	96	93.5	−3.2	**100**	78
25	96	97	**100**	93	94	97	95	94	93	94	90	93	90	90	88	**88**	88	97	97	96	98	96	95	96	94.0	−0.3	**100**	88
26	**99**	96	97	97	95	94	90	85	71	68	73	71	71	53	**52**	55	56	62	71	82	90	90	90	89	79.0	−4.7	99	52
27	90	88	90	89	89	87	80	74	63	60	57	**53**	54	**53**	**53**	57	59	59	87	94	**95**	88	87	87	74.7	−1.6	95	53
28	92	97	97	91	90	89	85	81	70	69	**67**	75	71	69	69	74	90	97	98	100	100	**100**	100	100	86.3	1.0	**100**	67
29	**100**	**100**	99	100	**100**	**100**	100	99	98	97	95	97	98	97	94	96	96	96	98	98	98	97	97	**89**	**97.5**	−1.2	**100**	89
30	88	89	90	93	88	87	87	86	87	79	76	68	65	50	**33**	34	51	66	78	85	92	93	94	**98**	77.4	−3.9	98	33
31	97	97	94	96	98	97	98	97	99	**100**	**100**	93	94	95	98	94	**90**	93	97	96	96	97	96	97	96.2	0.2	**100**	90
Mittel	91.9	92.3	93.5	93.4	**93.6**	93.5	91.4	87.1	80.7	76.4	72.2	69.6	65.7	61.9	60.8	**60.5**	62.1	67.2	75.2	82.4	85.7	88.3	89.5	90.3	80.2	−0.7		

Der angewandte Registrirapparat ist ein Haarhygrometer, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel $- \frac{7+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
Juli **30–3.** Aug.	72.7	70.8	−1.9
4–8. »	73.2	82.9	9.7
9–13. »	73.8	76.2	2.4
14–18. »	74.4	77.3	2.9
19–23. »	75.1	78.6	3.5
24–28. »	75.9	85.5	9.6

August 1890.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tages-mittel.
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	NE 0	NW 2	W 2	W 1	NW 3	NW 3	W 5	W 3	SW 0	SW 1	SW 4	SE 12	SE 20	SE 10	SE 16	SE 11	3.9
2	SE 4	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 1	W 0	NW 2	N 0	N 0	NW 0	NW 1	W 4	W 10	W 12	W 23	W 19	W 19	S 9	S 5	SE 6	S 5	SW 4	SW 4	5.3
3	SW 0	SW 4	SW 3	SW 1	S 1	S 0	SE 0	SE 2	SE 4	SE 4	SE 7	SE 5	SE 6	SE 7	E 9	E 7	NE 3	NE 8	NE 12	NE 8	NE 4	N 0	N 0	N 0	4.0
4	N 0	N 1	NW 0	NW 0	NW 0	N 0	N 0	N 0	N 3	N 6	NE 16	NE 18	NE 13	NE 9	NE 14	NE 12	NE 7	NE 11	NE 12	NE 7	NE 2	E 2	S 0	S 0	5.5
5	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 2	SE 2	SE 2	SE 3	S 0	S 2	SW 4	SW 1	SW 7	W 9	W 9	W 15	W 9	SW 14	SW 8	SW 1	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	3.7
6	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	E 1	SE 3	SW 1	SW 0	SW 0	SW 7	SW 11	W 12	W 10	W 13	W 13	S 19	SE 9	SE 1	SE 0	SE 3	SE 1	SE 1	4.4
7	SE 1	SE 0	SE 0	S 2	SW 3	SW 0	SW 0	W 0	NW 0	NW 0	N 0	N 3	NE 6	NE 5	N 6	N 4	N 13	N 7	N 1	N 1	N 0	NE 0	E 0	E 0	2.2
8	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	E 3	NE 10	NE 5	NE 4	NE 8	NE 13	NE 13	N 11	N 8	N 1	NE 0	NE 2	SE 1	SE 2	SE 1	SE 1	3.5
9	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	E 0	NE 0	N 1	W 2	W 5	W 11	NW 5	NW 1	N 0	N 2	NE 16	E 17	E 10	E 2	E 2	3.2
10	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	NE 0	N 0	N 1	N 1	NW 1	W 2	W 2	W 4	W 1	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	0.5
11	S 0	S 0	S 8	S 0	S 0	S 0	SW 1	SW 1	SW 4	SW 2	SW 82	SW 5	SW 8	W 13	W 12	W 19	W 20	SW 16	SW 9	SW 7	SW 1	SW 2	SW 4	SW 7	5.9
12	SW 6	SW 4	SW 6	SW 6	W 0	W 1	W 0	W 4	W 15	W 17	W 15	W 14	W 11	W 13	W 11	W 9	W 7	W 4	W 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 5	6.2
13	SW 2	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	S 0	S 0	SW 0	W 0	W 1	W 0	W 1	NE 3	E 0	E 1	S 2	S 2	SW 8	S 6	S 4	S 4	1.4
14	W 2	W 4	W 12	W 1	NW 2	NE 0	E 0	E 0	SE 0	SW 6	SW 13	W 5	W 3	W 5	W 9	SW 1	SW 0	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	2.7
15	SW 0	SW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	NW 0	NW 0	W 1	W 7	W 3	W 8	W 3	W 0	SW 0	SE 0	SE 1	S 0	S 0	1.0
16	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 0	SW 1	SW 1	W 5	W 7	W 6	W 9	W 7	SW 2	SW 0	SW 1	S 0	SE 0	SE 0	1.6
17	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	NE 1	N 3	N 2	N 1	N 1	N 2	N 0	N 0	SW 2	SE 0	SE 0	S 0	SW 0	0.5
18	SW 0	SW 1	SW 2	S 0	S 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 1	SW 5	W 0	W 1	W 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 8	SW 13	SW 14	2.0
19	SW 20	SW 36	SW 12	SW 0	SW 1	S 1	SE 3	SE 1	SE 1	E 3	E 2	E 5	NE 7	NE 7	N 9	N 7	N 2	N 4	NW 8	NW 2	W 5	W 4	N 5	N 3	6.2
20	NW 14	NW 2	NW 0	NW 3	NW 5	NW 5	NW 2	N 6	N 17	N 13	E 2	S 5	S 1	SE 0	NE 1	NE 6	N 3	N 0	N 0	NW 0	W 0	N 0	E 0	E 0	3.5
21	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	N 0	N 0	NE 1	NE 2	NE 0	N 0	NW 0	NW 3	NW 1	W 0	SW 2	S 0	SE 1	SE 2	SE 1	SE 3	0.7
22	SE 0	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 2	SW 8	SW 15	SW 18	W 20	W 26	W 28	W 23	W 18	W 12	W 2	SW 1	SW 2	SW 0	SW 0	SW 0	7.4
23	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 0	SW 1	W 2	W 3	NW 2	NW 3	W 4	W 3	W 1	W 0	SW 0	SW 2	SE 2	S 0	S 0	S 3	1.1
24	S 4	S 1	S 0	S 2	SW 0	SW 0	SW 4	SW 17	SW 4	S 1	S 0	S 0	SW 1	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 2	SW 3	SW 8	SW 2	SW 1	2.1
25	SW 0	SW 0	SW 3	SW 5	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	S 0	S 0	SE 3	SE 0	S 0	SW 0	SW 0	W 0	S 0	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	0.6
26	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 1	SW 6	W 8	W 12	W 30	W 38	W 30	SW 28	SW 16	SW 0	SW 2	SW 0	S 1	S 1	S 0	7.2
27	S 0	S 1	S 1	S 3	SE 3	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 5	SW 6	SW 15	SW 18	SW 22	SW 19	W 22	W 24	W 16	SW 26	SW 33	SW 32	SW 31	SW 15	SW 0	12.2
28	S 0	S 0	S 0	S 1	S 0	SW 0	SW 0	W 0	W 0	W 0	NW 0	NW 0	N 0	N 0	N 0	N 0	W 0	W 0	W 0	S 0	E 0	E 0	E 0	E 0	0.0
29	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NW 0	NW 4	W 3	W 0	NW 0	N 0	N 1	N 0	N 0	N 0	N 0	NE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 2	0.4
30	SE 2	SE 1	SE 5	SE 2	SE 2	SE 3	SE 2	SE 1	SE 4	SE 5	E 6	E 10	E 2	N 5	NW 3	NW 2	N 4	N 4	N 4	N 0	N 1	N 2	N 0	N 0	2.9
31	N 0	N 6	N 2	N 0	N 2	N 3	N 8	N 18	N 19	N 14	NW 18	NW 17	W 8	W 5	W 6	SW 2	S 0	S 0	S 2	SE 4	SE 6	SE 4	SE 3	SE 3	6.3
Mittel	1.8	2.0	1.7	0.9	0.7	0.5	0.7	1.9	2.6	3.4	4.0	5.0	5.5	7.0	8.1	7.6	6.4	5.1	3.6	3.5	3.6	3.3	2.4	2.1	3.5
Meter pr. Sec.	0.50	0.56	0.47	0.25	0.19	0.14	0.19	0.53	0.72	0.94	1.11	1.39	1.53	1.94	2.25	2.11	1.78	1.42	1.00	0.97	1.00	0.92	0.67	0.58	0.97

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	84	245.4	48	265.4	45	85.1	170	226.6	83	103.2	155	789.6	118	761.6	41	112.6	= 2589.7

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

August 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t− $\frac{7+1+9}{3}$	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b− $\frac{7+1+9}{3}$	Niederschlag. Vormittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Nachmittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Bewölkung. 7h	1h	9h	Witterung.
1	21.51	−0.39	714.85	−0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	0	2	3	⌒ 6p, ≺ III
2	19.68	−0.52	13.47	−0.13	.	.	0.3	.	.	.	.	0.3	8	5	10	●
3	16.24	−0.03	15.85	−0.22	.	.	.	.	.	.	.	.	7	8	3	
4	13.49	−0.18	16.11	0.01	.	.	.	.	.	.	0.1	1.2	8	8	10	p●
5	13.78	−0.19	13.92	0.12	1.4	3.9	10.7	0.1	.	.	.	.	10	6	3	a≡●
6	15.48	0.05	13.01	−0.06	.	0.6	.	.	.	.	0.5	.	10	5	7	a≡, ●
7	17.16	−0.34	12.54	−0.06	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	4	a≡
8	18.26	0.09	10.71	0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	7	5	3	
9	19.04	−0.56	11.78	−0.12	.	.	.	.	.	0.1	.	.	3	3	1	p●°
10	20.77	−0.20	11.99	0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	⌓ l, p ≺
11	19.14	0.21	13.76	−0.14	5.3	1.7	0.1	1.4	.	.	.	.	7	7	8	⊀ ● ≺ $1^3/_4$a, ⊀° 2p
12	20.46	−0.14	11.96	0.09	.	.	.	.	.	.	.	3.6	3	3	8	p ≺, ⊀ ● 11p–n
13	18.60	0.40	8.82	−0.05	0.8	6.8	.	.	.	.	10.9	8.6	8	10	10	⊀ ● $2^1/_4$ u. $5^1/_2$a, ⊀² ● 7p
14	14.91	−0.22	11.63	−0.27	6.8	2.7	.	5.3	0.6	.	.	.	10	8	10	●, ⊀ $2^1/_4$p
15	15.38	0.18	15.00	−0.17	.	.	.	.	.	.	.	.	6	3	1	
16	17.68	−0.05	15.15	0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	0	0	1	⌓ l
17	19.60	−0.23	13.45	0.08	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	3	⌓ l
18	21.18	−0.15	11.45	0.15	.	.	.	.	.	.	.	0.3	3	4	3	⊀ ●° $10^3/_4$p
19	21.55	0.25	11.59	0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	5	4	10	≺ 7p, ⊀ 8p
20	16.77	−0.66	13.78	−0.05	.	.	6.9	8.2	0.6	2.3	1.2	.	7	10	8	⊀ ● 8, $9^1/_2$a, $3^1/_4$, $6^1/_2$ u. $7^1/_4$p, ≺ III
21	16.75	0.15	17.21	−0.19	.	.	.	.	.	.	.	.	10	6	4	a≡²
22	16.41	−0.12	18.00	0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	1	
23	16.52	−0.05	13.95	0.28	.	.	.	.	.	.	0.3	1.8	2	2	10	a≡, ⊀ ● $6^3/_4$p
24	15.65	0.05	7.84	0.04	3.9	10.5	13.5	4.9	0.3	.	0.1	3.7	10	6	10	⊀ ● $3^1/_4$a, p ≺
25	10.80	0.23	7.18	−0.12	2.5	0.7	1.0	6.1	1.9	0.1	0.4	.	10	10	10	●
26	12.71	0.24	9.60	−0.03	.	.	.	0.3	.	.	.	.	2	8	4	a●°
27	15.57	−0.13	8.77	−0.40	.	.	.	.	.	.	7.3	0.1	7	3	10	⊀ ● ↙ $7^1/_4$p
28	13.48	−0.19	11.56	−0.14	1.6	0.5	.	0.1	.	2.0	0.3	0.6	7	10	10	●
29	11.52	−0.01	11.07	0.14	0.6	3.0	6.2	5.7	4.6	3.1	4.6	2.3	10	10	10	●
30	11.20	−0.07	11.99	−0.21	1.0	0.3	1.0	0.1	0.1	.	0.2	.	9	7	10	●
31	8.26	0.33	12.40	0.00	.	3.5	6.3	4.0	9.3	5.0	3.4	3.1	10	10	10	●
Mittel	16.44	−0.07	712.59	−0.05	Summe 23.9	34.2	46.0	36.2	17.4	12.6	29.3	25.6	6.0	5.5	6.4	
														6.0		

1. Ab. 5^h 55^m Regenbogen im E. **24.** Ab. Blitze im W. — Höhennebel: **5. 6. 7.**

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	
Summe:	21	32.9	5	4.3	7	4.3	33	29.7	36	56.0	34	61.1	14	26.1	8	10.8	= $\begin{cases} 158^h \\ 225.2^{mm} \end{cases}$

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

1890 August.

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	10.7	11.6	12.2	13.9	**15.1**	13.4	11.8	10.4	11.7	11.1	70.7	70.9	**71.1**	71.0	70.5	70.2	70.2	70.1	65	60	66	68	72	80	68	84
2	8.7	9.4	10.6	11.4	11.2	11.1	6.3	4.9	8.3	8.7	69.0	68.8	68.4	68.0	67.5	67.6	67.1	67.5	72	80	83	66	78	67	100	100
3	3.2	2.9	2.0	0.9	1.2	1.7	1.4	1.3	1.8	2.2	67.0	67.1	67.3	67.2	67.7	67.7	67.8	68.2	100	95	98	100	100	98	100	90
4	0.2	0.7	1.1	2.8	1.8	0.3	1.2	1.8	1.9	1.3	67.2	67.3	67.3	67.2	66.9	66.9	67.3	67.0	95	95	96	98	100	100	98	86
5	2.7	3.2	4.4	4.7	2.8	4.0	2.8	1.8	3.1	2.8	65.0	65.2	65.2	65.3	65.1	65.1	65.4	65.3	90	86	95	93	84	96	95	96
6	1.8	1.7	3.0	3.8	2.8	2.8	2.1	2.0	2.5	2.2	64.5	64.8	64.9	65.2	65.3	65.5	65.5	65.9	98	96	96	98	95	96	95	96
7	3.4	3.2	3.4	3.8	4.7	3.8	4.3	4.6	3.9	3.5	65.4	65.6	65.5	65.4	65.4	65.2	65.3	65.5	100	100	100	98	100	100	100	100
8	5.8	7.0	6.9	5.6	5.7	7.8	7.8	7.8	6.4	6.2	65.0	65.1	65.6	65.7	65.2	65.2	65.4	65.3	97	97	94	94	95	100	95	95
9	5.6	6.4	7.3	9.3	10.3	8.5	6.2	5.9	6.9	6.7	66.1	66.4	66.7	66.9	67.0	66.9	67.3	67.5	96	97	82	83	81	95	97	84
10	7.2	8.6	10.5	10.9	12.4	11.2	9.7	9.1	9.1	8.7	67.5	67.9	68.0	68.1	68.4	68.2	68.0	68.3	75	74	76	58	64	58	63	64
11	5.7	7.4	6.9	7.1	8.3	7.4	6.6	5.5	6.1	6.9	67.4	68.1	68.0	67.9	67.9	67.3	67.4	67.0	93	83	97	95	86	96	100	100
12	4.9	5.5	6.8	7.3	7.3	7.6	6.4	5.9	6.0	6.0	66.3	66.5	66.5	66.3	65.9	65.7	65.5	65.3	100	100	96	95	95	95	96	98
13	4.3	5.7	8.1	9.9	8.8	6.7	6.2	5.6	6.6	6.1	63.8	63.9	63.8	63.9	63.6	63.5	63.4	63.6	87	88	84	87	95	91	87	75
14	3.7	3.9	4.5	3.4	4.9	4.4	3.6	3.2	3.4	3.9	63.4	63.4	64.1	64.7	64.9	65.3	65.4	65.6	92	93	95	100	100	100	100	100
15	3.8	4.6	6.4	7.6	5.7	6.2	5.1	5.0	5.5	4.9	66.1	66.5	67.0	67.5	67.5	67.9	68.2	69.0	98	98	85	67	50	48	75	74
16	8.3	10.8	11.6	11.9	12.1	11.8	9.0	8.5	9.6	9.0	69.5	69.9	70.0	69.9	69.9	69.9	70.1	70.5	55	55	55	69	84	79	64	88
17	9.5	10.7	10.8	12.2	12.3	11.8	10.1	9.6	10.4	9.9	69.9	70.0	70.0	69.6	69.3	68.8	68.6	68.8	54	56	65	65	65	67	66	65
18	11.2	13.1	13.2	14.1	15.0	14.4	12.6	12.4	12.6	12.1	68.6	68.9	68.9	69.0	69.0	68.9	68.9	68.7	53	48	45	40	38	38	38	**37**
19	11.1	13.7	13.8	13.9	14.4	14.4	12.8	11.9	12.3	11.6	68.6	69.0	69.0	69.2	68.6	68.1	67.7	67.6	47	43	47	63	50	44	44	44
20	10.9	11.8	7.9	10.1	7.9	6.8	6.9	6.2	9.1	8.6	67.7	67.4	67.6	67.8	67.7	67.5	67.8	68.4	55	51	98	95	80	90	80	85
21	5.1	6.8	7.7	7.6	5.9	4.6	3.1	1.3	4.7	4.8	69.0	69.3	69.5	69.3	69.1	68.9	68.7	69.0	69	66	73	80	87	100	100	91
22	1.8	1.9	4.6	5.2	5.0	4.2	3.5	3.6	3.5	3.2	68.5	68.9	69.2	69.5	69.2	69.2	69.5	69.6	100	100	80	81	95	100	100	100
23	4.9	7.1	7.9	8.0	9.1	8.8	8.2	7.2	6.7	6.4	68.2	68.3	68.3	68.1	67.9	67.5	66.8	66.3	56	53	53	43	54	60	65	76
24	4.2	4.1	2.2	2.1	2.5	3.6	2.4	2.6	3.0	3.2	62.3	62.1	61.5	61.5	61.2	60.8	59.9	60.2	95	100	100	100	100	95	98	97
25	−0.6	−1.5	−1.1	−3.2	−3.3	−3.6	−3.8	−3.9	−2.6	−2.0	57.4	57.6	**56.9**	**56.9**	57.0	57.2	57.7	58.4	100	100	100	100	100	100	100	100
26	−3.0	−1.4	−2.2	−0.6	0.2	−0.2	−0.4	−0.2	−1.3	−1.3	59.3	59.5	59 8	60.3	60.8	61.4	61.9	62.5	100	96	96	96	95	93	96	95
27	0.4	1.9	2.5	3.6	4.8	4.8	3.4	2.2	2.1	2.6	62.6	63.1	63.0	62.7	62.3	61.1	61.4	62.1	75	61	70	70	73	66	74	100
28	2.2	3.5	4.3	4.9	4.4	3.8	2.9	2.5	3.2	2.8	63.4	63.7	63.8	64.0	64.0	63.7	63.9	64.0	100	86	96	91	95	97	100	100
29	−0.3	0.1	0.2	−0.5	−0.4	−0.6	−0.4	−2.5	−1.1	−0.6	62.0	62.1	62.0	61.9	61.7	61.2	61.1	60.9	100	97	98	100	100	100	100	100
30	−3.2	−2.6	−1.5	−0.5	−0.8	−1.2	−2.9	−2.7	−2.1	−2.1	60.5	61.6	61.9	62.5	62.7	62.9	63.0	63.0	100	96	100	100	100	98	96	91
31	−0.2	−0.5	0.8	0.6	−1.1	−3.3	−5.6	−5.4	−1.7	−2.0	61.6	61.4	60.9	60.9	60.8	61.2	61.5	61.6	94	95	98	98	96	100	100	97
Mittel	4.3	5.2	5.7	6.2	6.2	5.7	4.6	4.1	4.9	4.7	65.60	65.82	65.86	65.92	65.81	65.69	65.73	65.89	84	82	84	84	84	85	87	88

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 (Fortsetzung von pag. 147):

Alpen Nebel: **9. 19** Mitt. **28** (leicht); Vm.: **4. 8** früh. **14. 21**; Nm.: **1. 2** (leicht). **11** 3h; Ab.: **3. 6. 13** (im SE). **20** (id.). **30.** — Alpen sichtbar: **28**; Vm. früh: **10. 21. 31**; Vm.: **1. 5. 11**; Nm.: **5** 3h. **20**; Ab.: **4. 26.** — Alpen hell: **2. 10. 17. 18. 19** Nm. **22** Mitt.; Vm.: **13. 20. 24** früh. **26**; Ab.: **13. 16. 23. 24.** — Alpen klar: **15. 16** bis Mitt. **17** Vm. früh u. Ab. **19** Vm. **23. 27. 28** Vm. 9h (i. W). **30** Ab. — Ebene Nebel: **19** Mitt. **28** (gegen Mitt. Nebelmeer bis 1900m); Vm. früh: **8. 16** (Nebelmeer a. d. Bodensee). **31**; Vm.: **4. 14** (i. N). **15** (Nebelmeer 1700–2000m). **20** (id., tief, i. W). **21**; Nm.: **1. 2. 5** 3h (i. W). **9** (leicht). **16** 3h (i. W, aufsteigend). **20** (theilweise); Ab.: **3. 4. 30.** — Ebene sichtbar: **5** Vm. u. Nm. 3h (i. N). — Ebene hell: **22** Mitt.; Vm.: **1. 2. 9. 10. 11. 14. 21. 24** früh. **31** id. (i. E); Nm.: **2** 3h. **11** id. **20**; Ab.: **6. 23. 30.** — Ebene klar: **10** Nm. **13** Vm. u. Ab. **15** Nm. bis **20** Vm. **23. 24** Ab. **26** Vm. u. Ab. **27.** — Vorbeiziehende Nebel: **22** Mitt. (in Alpen u. Ebene). **26** Ab. (Alpen); Vm.: **12 11**h (Alpen u. Ebene). **13** id. (id.). **21. 26** (Alpen); Nm. 3h: **2. 5. 11. 16** (Alpen).

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 2	WSW 2	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 1	SW 1	SSE 1	1	1	2	7	9	7	6	10●	16.6	◺ ● $8^1/_4$p–n
2	WNW 1	S 1	SSE 1	SSW 3	SSW 3	SW 3	WSW 3	W 4	9	6	4	4	7	7	10≡	10≡	26.3	●$5^1/_2$–$8^1/_4$a, ≡^{2} $6^2/_4$p–n, ⸝^{p} III, n●^{2}
3	SSW 1	SW 1	WNW 2	WNW 3	WNW 3	W 2	WNW 2	WNW 3	10≡●	10≡●	10≡●	10≡*	10*●	10≡●	10≡●	10●	19.3	≡°●, ✳ o$^1/_4$–$4^1/_2$p
4	NE 2	SSE 2	ENE 2	NE 2	NE 2	ENE 2	ENE 2	ESE 2	10*	10*	10≡●	10≡	10≡●	10≡*	9≡●	9	9.1	◺ I, ≡$9^3/_4$a–$8^1/_2$p, ✳n–$10^1/_2$a, $4^1/_4$–
5	ENE 1	ENE 1	ESE 1	ESE 1	ENE 1	SSW 1	WSW 1	WNW 1	2	7	10≡	10≡	9≡	10≡	10≡	9≡	.	n ✳, ✳° $8^1/_2$–$9^3/_4$a, ≡ $10^1/_2$p–n
6	WSW 1	WNW 1	WSW 1	WNW 1	NNE 1	NNE 1	N 3	NNW 2	10≡	10≡*	10≡	10≡	10≡●	10≡	9	10≡	19.4	≡, ✳ $8^1/_4$–$9^1/_2$a, ● $2^3/_5$–$3^1/_4$p
7	NW 2	WNW 2	WNW 2	W 2	WSW 2	WSW 2	W 2	W 2	10≡●	10≡●	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	15.1	●n–$9^2/_4$n u. $4^1/_4$–$4^3/_4$p, a ≡, p ≡^{2}
8	W 0	SSE 1	ESE 1	ESE 1	SSW 1	SW 1	SSW 1	WSW 1	9≡	8≡	8≡	2	10≡	10≡	10≡	9	0.1	≡n–$7^1/_2$p, ●°$6^1/_2$–$6^3/_4$p, ◠$6^2/_4$–$7^1/_4$p
9	W 3	WSW 2	WSW 3	SW 2	WSW 3	WSW 2	WNW 2	WNW 2	10≡	7	6	7	9	10≡	10≡	2	1.0	≡ $6^3/_4$–$7^1/_2$a u. $4^3/_4$–$7^1/_2$p, ◺ ●$7^1/_2$–
10	WSW 3	WSW 2	SSW 2	SW 3	SW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 4	2	2	3	3	2	2	3	1	15.7	◺° ⸝^{p} 7p–n [$8^1/_4$p, ◺ III
11	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	8	7	10≡	10≡	5	10≡	10≡	10≡	10.8	[$10^1/_4$a–n ●△◺°$5^3/_4$–$6^1/_4$a, ⸝^{p}, ≡ n–$6^3/_4$ u.
12	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	10≡	9≡	7	8	7	10≡	9≡	10≡	4.8	n ●, ≡^{2} n–$10^1/_4$a, $4^1/_4$p–n, ◺ III,
13	WSW 4	WSW 4	SSE 1	SSW 1	S 2	SSW 3	SSW 2	SSE 2	7	3	7	9≡	10≡	8	5	7	12.6	● n, $7^3/_4$–$8^1/_4$a; ⸝^{p} n–9a, ≡ o$^1/_4$–
14	WSW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 1	SSW 1	S 1	SSW 2	10	10	10≡	10≡●	10≡	10≡	10≡	10≡●	12.7	●$7^1/_2$a–$1^1/_2$, 4–$4^3/_4$, $8^1/_2$p–n, ≡$9^1/_2$a–
15	SW 2	SSW 3	SW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	10≡	3	7	6	5	4	1	1	.	≡ n–$7^3/_4$a, ⊕ $11^1/_4$–$11^1/_2$a, p ⸝^{p}
16	SW 2	SW 1	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1	WSW 1	WSW 1	1	1	1	1	7	7	7	3	.	
17	SSW 0	SW 0	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 2	SW 2	SSW 2	1	5	2	2	3	2	3	1	.	◺ $7^1/_4$–9^p
18	WSW 2	SW 2	S 2	SSW 2	SW 2	SSW 3	SW 3	SW 2	1	1	1	1	3	2	2	1	.	
19	WSW 4	SSW 2	S 1	SSE 2	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 4	4	3	3	9≡	5	6	4	2	.	⸝^{p} l, 5^p–n, ≡ o$^1/_4$–$1^1/_4$p, ◺ $7^3/_4$p–n
20	SSE 3	S 3	SE 3	SSW 3	SSW 4	SSW 4	SW 4	WSW 3	3	7	10≡●	10≡	8	8	8	6	1.2	≡^{2} $10^3/_4$a–$2^3/_4$p, ◠°●11^a–2, $5^1/_2$– [$6^1/_4$p, p ⸝^{p}, ◺ 8p–n
21	WSW 3	WSW 2	WSW 2	SW 2	WSW 2	WNW 2	NW 3	WNW 4	8	8	8≡	10≡	10≡	10≡●	10≡●	8	16.7	≡ $10^3/_4$a–$4^3/_4$p, ● ≡^{2}–$8^3/_4$p, ⸝^{p} ◺
22	WSW 5	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	10≡	7≡	2	4	10≡	9≡	10≡	10≡	.	≡^{2} n–$9^3/_4$a, ⸝^{p}^{2}, ≡ $2^1/_2$p–n [III–n
23	WSW 4	WSW 3	WSW 2	WSW 4	SW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 3	1	1	1	2	5	9	8	10●	11.6	⸝^{p} l, II, 7p, ◺ $5^1/_2$p, ●⸝^{p}^{2} ◺ $8^1/_2$p–n
24	SW 4	WSW 3	W 4	WSW 5	WSW 5	WSW 3	WNW 4	WSW 4	9●	10≡●	10≡●*	10≡●	10≡●	7	10≡●	10≡●	46.6	⸝^{p}, ●^{2} n–$4^1/_4$p, ✳ II–$11^1/_4$a, ●^{2}≡
25	W 0	W 1	W 1	NNW 3	NNW 3	NNW 2	NNE 3	NW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	25.3	✳ ≡, ◺ o$^1/_2$–$2^1/_2$p
26	NW 2	WSW 2	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 5	10≡	4	7	9	10≡	10≡	7	3	1.2	[⸝^{p}^{2} 10^a–n ≡ n–8^a, $1^1/_4$–$6^3/_4$p, ✳ $1^1/_2$–$2^1/_4$p,
27	WSW 5	WSW 5	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 4	SSW 4	WSW 5	7	2	1	1	2	4	8	10≡●	14.9	⸝^{p}^{2} n–9^a, ⸝^{p} 5^p–n, ● ≡ ◺ $8^1/_4$p–n
28	SW 3	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SW 2	WSW 2	8≡	7	3	9	9	9	9≡●	10≡●	14.9	≡°l, ⸝^{p} 11^a, ≡ o$^1/_4$–$4^1/_4$p, ●o$^3/_4$–1p,
29	NW 1	N 1	SSE 1	SW 2	NW 2	NW 1	SSE 1	S 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	37.9	≡ ✳^{2}; ◺ 6p–n [● ≡ 7^p–n
30	WNW 2	WNW 3	WNW 1	WNW 2	WNW 3	WNW 2	WNW 3	WNW 2	10≡*	10≡*	10≡	10≡	10≡	8≡	2	4	8.1	✳ n–$10^1/_4$a, ≡–$5^1/_2$p, ♈ $8^1/_2$–9^p
31	S 1	SSW 3	SSW 3	SSW 2	WSW 1	NW 3	NNW 2	N 2	9	10*	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	9.7	✳ $7^1/_2$–$10^1/_2$a, op–n, ≡ $10^1/_2$a–n, [✝ 4^p–n
Mittel	2.45	2.29	2.23	2.52	2.55	2.58	2.74	2.71	7.1	6.4	6.5	7.2	7.9	8.0	7.7	7.3	351.6	

4. $5^2/_4$p, ●$10^1/_2$a–$3^1/_2$ u. $5^2/_4$–$8^1/_2$p. **12.** ⸝^{p}a, 7^p–n.

13. $4^3/_4$p, ◺ ● $3^1/_2$–$4^1/_4$p, ◺ III–n. **14.** $4^1/_4$p, ≡^{2}–n, ⸝^{p} 11^a–II, ◺ III–n. **24.** △◺ $6^1/_2$p–n.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	3	6	S	8	12
NNE	3	5	SSW	43	95
NE	3	6	SW	24	53
ENE	6	9	WSW	92	311
E	0	0	W	9	21
ESE	5	6	WNW	24	53
SE	1	3	NW	8	15
SSE	10	15	NNW	5	12

Calmen 4.

(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

11. Vm. 5^h 55^m–6^h 5^m Riesel. **14.** Vm. früh Alpen dunstig. **20.** Ab. 6^h 10^m–25^m schwacher Regenbogen. **24.** Ab. 6^h 45^m–50^m Riesel. — Gewitter Ab.: **1** 8–$8^3/_4$^{h} (fern, im S). **4** Vm. 6–6^h 40^m (im S). **9** $6^1/_2$–$8^3/_4$^{h} (im SW–SE). **13** Nm. $3^1/_2$–4^h 35^m (von S nach N–E). **21** 7^h 58^m (fern, im SE) u. 7^h 58^m–8^h 50^m (im S–E; St.-Elmsfeuer). **23** 5^h 20^m–$5^3/_4$^{h} (v. WSW–ESE, Rheinthal). **25** Mitt. 12^h 25^m (im E-S). **29** 6^h (im SSE). **29** 11^h 13^m (id.). — Donner: **1** Ab. 7^h 50^m (im SW). **2** Nm. 5^h 38^m (i. NE). **9** Ab. $6^1/_2$^{h} (fern, i. WSW). **12** Mitt. 12^h 55^m (i. SW). **13** Nm. 3^h (i. S). **14** Nm. 2^h 20^m (fern, i. SE). **20** Mitt. 1^h 50^m (id., i. SW) u. 6^h 47^m Ab. (i. S). **23** Nm. $5^1/_4$^{h} (fern, i. SW). **24** Vm. 6^h 40^m (id., i. E) u. 6^h 28^m Ab. (i. W). **29** Nm. 2^h 20^m (i. S). — Blitze Ab.: **1** 9^h 10^m (i. S). **9** (i. SW). **10** seit 8^h 35^m (am NW–E-Horizont). **11** Vm. 5^h 58^m (i. S). **12** 8^h 25^m (i. SSE). **13** s. 7^h 55^m (ringsum). **14** (i. SSE). **17** (am E-Horizont). **19** (i. N u. W). **20** (ringsum). **23** 8^h 25^m (i. NW). **24** 8^h 5^m (i. SW) u. 9^h (ringsum). **27** 7^h 5^m (i. NW) u. 7^h 54^m–$8^1/_4$^{h} (i. E). **29** 9^h. — Morgenroth: **1. 16. 19. 20. 23.** — Abendroth: **9** (schwach). **15. 18. 23. 26. 30** (schwach). — Schneehöhe: **26.** 45^{cm}; **30.** 65. — Schneegrenze: **26.** 1450^m; **31.** 1600. — Cirri: **10. 15. 18. 19. 20. 23**; **21** gegen Mitt. **22** bis Mitt. **27** Nm.; Vm.: **2. 9. 13. 28**; Ab.: **13. 17. 26. 30.** —

1890 August.

Zürich: Observatorium.

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	16.6	27.6	23.0	22.4	4.1	722.6	721.4	720.2	85	**50**	72	E o	W o–1	SE o–1	o	1	4	.	◺² Ill
2	18.0	26.8	15.8	20.2	2.0	720.3	718.6	721.4	88	53	96	NW o	W o–1	NW 1	9	2	10●	13.2	● ⛈ 3¼p–n
3	14.2	16.8	13.5	14.8	−3.3	722.5	722.8	723.8	94	81	89	NW o	S o–1	N o	10●	10	4	0.8	●° n–11a u. 4–7p
4	12.0	13.7	12.2	12.6	−5.5	723.6	723.6	722.7	98	90	99	N o–1	N 1	N o	10	10●	10	16.7	a ●°, ● 11½a–n
5	12.0	19.4	15.6	15.7	−2.3	719.7	719.8	720.1	95	68	85	E 1	W 1	W o	10	6	10	.	●° 4½ u. 7¾p, ◺ III
6	15.2	20.2	16.4	17.3	−0.7	719.2	719.1	720.0	85	69	85	NW o	NE o–1	NW o	9	7	4	.	
7	15.2	21.1	17.2	17.8	−0.1	719.7	718.8	718.9	91	74	97	NW 1	S o	NE 1	10	9	10●	3.6	● 1½–4½p u. III
8	16.1	22.7	18.8	19.2	1.4	718.4	717.5	717.8	95	67	83	NE o–1	E 1–2	E 1	10	6	4	.	
9	15.8	24.4	18.0	19.4	1.6	718.7	718.2	719.0	93	66	81	NE o	NW o	SE o–1	4	2	8	0.3	◺° ●° 5¾–6½p, ◺ III
10	15.3	27.2	21.3	21.3	3.6	719.1	718.1	717.8	88	58	77	E o	SE o–1	SE o–1	1	1	2	4.6	◺² III [III, ◺ III
11	18.6	19.8	18.4	18.9	1.3	719.9	720.3	720.4	92	81	84	S 1	W 2	S 1	3	10●	5	0.2	◺²●4¼–4½2a, ⛈, ●°10½a–
12	17.9	21.6	17.3	18.9	1.3	719.9	718.4	717.0	85	70	89	SW o	W 1	E o–1	7	3	3	14.5	◺ ● 11½–11¾a, ●°], 2½–
13	16.3	23.4	15.4	18.4	0.9	716.3	714.8	715.1	97	66	96	SW o–1	NE o	SE 1	10	8	10●	18.7	◺ ●▲ 1¾–1¾a, 3¾–4¼,
14	15.6	15.5	13.8	15.0	−2.4	716.1	719.0	720.6	81	88	95	W 1–2	W 1	NW o–1	9	8	7	6.7	● n–l, 8¾a–o½, 3¾–4¼p,
15	13.6	19.6	14.9	16.0	−1.4	721.8	721.9	722.3	91	66	90	NW o	E o–1	NE o–1	6	7	o	.	[●° 5p–n
16	12.6	24.0	18.8	18.5	1.2	722.6	721.3	721.4	98	60	85	SE o	W o–1	SE o	9≡	o	1	.	≡ n–7½a
17	14.8	26.0	19.6	20.1	2.9	721.7	719.8	718.1	92	57	81	NW o	NW 1	E o	o	o	o	.	◺ III
18	17.6	**28.6**	21.7	22.6	5.5	718.4	717.4	716.8	92	56	81	NE o	S o–1	E 1	o	o	2	1.4	◺ III, ◺ ● ⛈ 11¾p–o¾a
19	20.0	26.8	20.8	22.5	5.5	717.9	718.8	717.7	80	54	80	NE o–1	NW 1	NE o–1	3	7	4	4.4	◺ III, ◺ ● ⛈ 9¼p–n
20	16.6	17.8	15.6	16.7	−0.2	717.7	721.3	722.2	96	86	98	NW o	NW o	NW o–1	6	10●	10●	7.7	◺ ● ⛈ 9a–n
21	14.6	20.2	16.0	16.9	0.0	724.0	723.8	724.5	98	69	85	S o	NE 1	SE o–1	10≡	8	4	.	≡ l, ●°◠² 5¾–6¼p, ◺ III
22	15.0	21.8	15.2	17.3	0.5	724.9	724.1	**725.5**	77	54	79	W 1	SW 2–3	S o–1	7	2	10	.	⛈, ◺ III
23	14.2	23.3	18.0	18.5	1.8	722.7	720.1	718.4	86	61	93	NE o	SW o–1	W 1	1	1	10●	16.5	◺ III, ◺ ● 8½p–n
24	16.0	15.3	14.8	15.4	−1.2	714.9	714.7	**712.8**	96	88	88	SW o–1	S 1	NW 1	10	10●	10●	23.8	● n–ll u. 6p–n
25	10.2	11.0	8.8	10.0	−6.5	713.1	713.3	715.4	97	93	94	W o–1	SW o–1	SW 1–2	10●	10●	10	9.3	●, n ●
26	10.4	14.4	13.4	12.7	−3.7	715.8	715.6	716.8	81	78	86	E o	W 2	N 1	5	10	7	0.4	⛈, ●° 11½a–1¾p
27	13.3	22.6	13.3	16.4	0.1	716.1	713.4	716.8	80	57	98	S o–1	SW o–1	W 3	6	2	10●	11.0	◺ ● ⛈² 7p–n
28	13.2	14.8	12.8	13.6	−2.5	718.3	718.5	718.7	88	82	95	SW o	N o–1	E 1	7	10●	10●	5.7	●° 11¾a–ll, ● 5p–n
29	12.2	11.6	9.4	11.1	−4.9	717.5	717.9	717.7	98	93	99	W o	NE 1	NE 1	10●	10●	10●	26.0	●², n ●²
30	8.6	13.6	10.1	10.8	−5.1	718.3	719.0	719.3	97	78	97	S 1	E o	E o	10	7	10	5.2	● 11¼a–4½ u. 9½p–n
31	9.6	9.4	6.8	8.6	−7.2	717.6	717.5	721.5	95	95	97	N o–1	NW 2	W 1	10●	10●	10●	**41.2**	a ●, p n ●²
Mittel	14.6	20.0	15.7	16.8	—	719.3	719.0	719.4	90.6	71.2	88.8				6.8	6.0	6.7	231.9	**12.** 2¾p, 8¼p, ◺² III **13.** 8¼–11p, ⛈ III–n

Abweichung des Aug.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.68

Mittel: 719.24 Mittel: 83.5

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 719.83
August 1890–M : −0.59

Mittlere Feuchtigkeit im August
(1864–83) : 78.7
August 1890–M : 4.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	4
NE	9	7
E	7	7
SE	6	4
S	8	6
SW	7	7
W	14	16
NW	8	8

Calmen 29.

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im August
1864–83: 5.4
1890–M: 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1864–83: 141.9
1890–M: 90.0

Bemerkungen: **4.** Vm. Hochnebel. **17.** Ab. dunstig im Thal. **24.** Vm. ca. 5h heftiger Regenguss. — Gewitter: **9** Ab. 5h 42m–6h 20m (im S von W nach SE). **11** Vm. 4–4¾h (v. W u. E). **12** Mitt. 11h 20m–12h (v. WNW u. SE) u. Ab. 8h 8m–25m (im SW nach E). **12/13** Nachts ca. 1–1h 50m (heftig, a. W u. E; ca. 1h 20m–25m Hagel). **13** Nm. 3h 40m–50m (v. SW u. NNW) u. Ab. 8–11h (v. W u. NW u. E. u. SE, continuirlich). **18/19** Nachts 11¾–1h (im NNW u. SW, heftige Blitze). **19** Ab. 9¼–10h (v. NW u. SE, gleichzeitig im SW u. SE, intensive Blitze u. W 2–3). **20** Vm. 10h 35m–50m (v. W. u. E, mit W–E 2–3), Ab. 4¾–5¾h (v. W u. E), 8h 25m–9h 5m (v. NW u. SE) u. 9¼h (kurz, im NE). **23** Ab. 8h 10m–50m (v. WNW u. ESE; 8½h Blitzschlag). **27** Ab. 7h 5m–7¾h (v. WNW u. SE, mit Sturmböen). — Donner: **2** Nm. 2h 40m–3½h (im W). **4** Vm. 9h 40m–10¼h (im S). **12** Nm. 2½h (aus W). **13** Vm. 6h 25m u. Nm. 2h 10m–3h 55m (i. S). **14** 3h 57m Nm. **19** seit 8h 20m Ab. (a. W). **20** seit 9h Vm. u. ca. 1h Mitt. **25** 1¼h Mitt. — Ferne Blitze Ab.: **10** (im NW). **17** (i. NE). **19** (i. NE–SW–NW); (im W): **12. 13. 18. 23** seit 8h; (im SE): **1. 5. 9. 11. 12. 21. 22.** — Cirri: **2** Vm. **5–7. 9. 10. 15. 18–20. 22. 23. 24** Nm. **26. 27. 30** Nm. — Nebel im Thal Vm.: **8** früh. **16. 18** früh (Dunst). — Nebel an den Bergen Vm.: **8** früh. **9. 23** früh. **30.** — Alpen sichtbar: **5** Ab. **6** Nm. **10. 11. 17** Nm. — Alpen hell: **2. 15** Nm. **16. 18. 19. 23** Nm. **30** Ab. — Alpen klar: **24** Vm. früh. **26. 27** (sehr klar); Ab.: **13. 20. 24.**

1890 August.
Beobachter: Dr. **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. 1h	7h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	14.6	16.5	14.6	15.2	—	620.6	620.4	619.8	68	70	61	SW 0	S 0–1	S 2	0	3	7	1.4	n (1/2) ●
2	13.2	16.6	7.2	12.3	—	618.7	617.8	618.2	69	76	100	S 0	SE 0–1	W 2	10	8	10●	83.5	p n ●z
3	4.8	6.5	6.3	5.9	—	618.0	618.6	619.4	93	89	91	SWo–1	SW 1	SE 1	10	10	9	0.9	●° l
4	6.1	4.5	4.7	5.1	—	618.1	618.4	617.6	87	100	100	SE 1	SE 2	W 1–2	10	10●	10≡	38.5	●z, ≡ III
5	5.9	9.4	5.5	6.9	—	615.6	616.1	616.4	100	90	92	SE 1	SE 1	W 1–2	5	9≡	10	.	≡° II
6	6.2	10.8	7.5	8.2	—	615.4	615.9	616.9	100	80	100	SW 1	SW 1	SW 1	10≡	7≡	10≡	0.3	≡
7	8.2	12.4	8.6	9.7	—	616.3	616.3	616.4	84	77	97	SWo–1	SWo–1	W 1	10	8≡	7	1.0	≡° II, ● III
8	10.2	14.2	10.2	11.5	—	615.1	615.2	616.0	83	85	100	SE 0	SE 0	S 0	9≡	10≡	8≡	.	≡°
9	11.0	14.2	11.8	12.3	—	616.3	617.3	617.6	81	81	72	W 1	SW 1	W 1	3	4	5	8.7	⛆ ● ▲ 5 1/2p
10	13.4	17.2	15.5	15.4	—	617.3	617.7	618.0	78	66	61	SWo–1	SW 0	W 1–2	1	2	2	1.7	n (10/11) ●
11	12.2	11.4	9.7	11.1	—	617.6	618.2	618.2	75	86	90	W 2	W 2	W 3	6	10	10	0.6	n ●°, ⸝ III
12	8.7	12.4	11.2	10.8	—	617.1	616.7	615.8	100	87	90	W 2	SW 1	W 1–2	10≡	10≡	3	10.9	a ≡, n ⛆° ●
13	10.0	13.9	9.5	11.1	—	613.8	613.5	612.9	74	83	97	SW 1	SW 0	SW 1	4	10≡	7	25.0	≡° II, ⛆° ●z 2 3/4p, ⛆° 7 1/2p
14	8.0	7.8	7.2	7.7	—	613.2	615.2	616.4	87	100	100	W 2	W 1–2	W 0	10●	10≡	10≡	12.2	●, p n ≡
15	4.6	10.3	9.3	8.1	—	617.1	618.1	619.5	100	93	76	SW 1	SW 1	SW 1	10≡	8≡	1	.	a ≡
16	11.4	15.3	13.4	13.4	—	619.4	619.6	620.6	65	56	64	SE 1	S 0–1	SW 1	0	1	2	.	
17	14.4	16.7	14.2	15.1	—	619.8	618.9	618.3	61	44	71	S 0–1	SE 1	SE 1	0	2	3	.	
18	15.8	**19.9**	17.7	17.8	—	617.8	617.6	617.6	49	**40**	43	SW 1	SE 2	SE 1–2	1	2	3	0.6	
19	16.8	15.8	14.0	15.5	—	617.5	618.5	617.1	43	57	81	SWo–1	SW 1	SE 2	5	7	6	0.2	●° ⸝z 0a, ●° 0 1/2p
20	15.0	7.8	9.5	10.8	—	616.1	618.4	619.2	56	100	90	SE 1	W 1	SW 1	5	10●≡	10	12.7	⛆ ● ▲ 10 1/2a, ● ≡ ll, ●△ [9 1/4p
21	9.0	11.8	7.4	9.4	—	620.0	620.2	620.9	82	91	78	SW 1	SW 1	W 2	6	10	5	8.6	● III
22	5.6	10.2	8.0	7.9	—	620.3	620.8	**621.2**	100	83	100	W 2	W 1–2	SW 1	10≡	8≡	10≡	.	≡
23	9.7	14.4	10.2	11.4	—	618.7	618.3	616.7	60	61	91	SW 1	S 1	NW 1–2	1	2	10●	8.3	● III–n, n ⸝z
24	9.4	7.4	6.8	7.9	—	612.5	611.8	610.0	82	97	100	W 1	W 2	W 2	10	10	10≡	45.3	●z, ⸝z 5 1/4–7 1/4p, ≡ III
25	1.6	0.9	−0.4	0.7	—	**608.6**	**608.6**	610.2	100	100	100	NW 1	SWo–1	W 2	10●≡	10*	10≡	17.3	●z ≡ n–l, ✳ 8 1/4a–III, ≡ III
26	0.0	5.7	6.5	4.1	—	611.2	611.8	613.5	97	70	66	W 2	W 2	W 1–2	4	10	4	.	
27	9.2	13.0	6.2	9.5	—	613.6	612.6	614.1	95	49	100	W 2	S 1	W 2–3	3	1	10●≡	17.7	● ≡ ⸝ 7 3/4p–n
28	3.2	7.0	5.9	5.4	—	614.2	614.9	615.0	100	100	100	W 1	SWo–1	W 1	10≡	10≡	10●≡	11.7	≡, ● III–n
29	4.0	5.2	1.3	3.5	—	613.1	613.3	612.5	100	100	100	SE 1	S 0	W 1	10●≡	10●≡	10*≡	**84.6**	●z ≡, ✳z ≡ III–n
30	1.0	3.2	2.4	2.2	—	612.7	614.5	614.7	100	97	96	W 1–2	SW 1	SE 0–1	10≡	8≡	9≡	3.3	● ≡ n–l, ≡°
31	4.2	1.3	**−1.9**	1.2	—	612.2	612.0	614.2	88	100	100	S 1	W 1	W 0–1	10	10●≡	10*	45.3	a ●z, ≡ II, ✳z 1 1/2p–n
Mittel	8.6	10.8	8.4	9.3	—	616.1	616.4	616.6	82.5	80.9	87.3				6.5	7.4	7.4	440.3	

Abweichung des August-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 616.34 Mittel: 83.6

Mittlerer Barometerstand im August
(1864–83) : —
August 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im August
(1864–83) : —
August 1890–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	15	18
S	7	9
SW	28	29
W	32	47
NW	2	3
Calmen	9.	

Mittel: 7.1

Mittl. Bewölk. im August
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **18/19.** Um Mitternacht W-Sturm. **19.** Seit 1 1/2h Nm. SE2. **23/24.** Nachts W-Sturm. **24.** Ab. W3–4. — Gewitter: **1** Nm. 4h40m (im S) u. 6 1/2h (i. E). **5** Ab. 5h (i. SW). **12/13** Nachts 12 1/4h (von SW nach NE). **13** Nm. 2 3/4h (v. S n. NE) u. 7h35m (i. W). **18/19** um Mitternacht (i. SW u. W). **19** seit 8 1/2h Ab. (rings, v. SW bis NE). **20** Vm. 10h25m–30m (mit Hagel: Haselnussgrösse) u. 9h40m (rings, v. SW–NE). **27** Ab. (i. S u. N). — Donner im NW: **12** 7 3/4h Ab. **19** 9h20m Ab. **25** 12 3/4h Mitt. — Tiefnebel Vm. früh: **4. 9** (im W u. E). **20** (i. W). **21.** — Nebelmeer Vm. früh: **5** (im W). **31.**

1890 August.

Genf: Observatorium.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	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	17.4	26.1	24.3	22.2	3.5	729.8	728.4	727.2	79	58	55	S 0	N 1	SW 0	0	0	0	.	a △², ≺₄ III
2	20.6	29.2	17.7	21.7	2.9	727.3	725.5	728.9	72	39	78	S 0	S 1	WSW 1	2	2	10	3.3	p n ●
3	17.4	24.8	18.0	19.1	0.4	729.8	729.2	730.6	83	44	56	S 0	SSW 1	ENE 0	10	4	7	.	≺₄ III
4	15.5	20.6	14.3	15.8	−2.9	730.4	729.3	729.9	78	50	78	SW 1	NNE 1	S 0	3	8	10	6.6	p n ●
5	13.0	14.2	14.1	13.9	−4.8	728.6	728.2	728.2	100	92	89	S 0	ESE 0	SSW 0	10	10	10	27.4	●² n–2 u. 10P–n
6	14.2	15.2	14.4	14.9	−3.7	727.0	727.7	727.9	94	93	93	NW 0	W 0	SE 0	10	10	1	9.3	● 7a–3P
7	13.0	19.8	17.4	16.8	−1.8	727.6	726.1	725.3	99	79	85	S 0	N 0	SSW 1	10	1	1	.	≡² n–l
8	15.5	22.2	19.2	18.4	−0.1	725.3	724.4	724.8	91	61	87	S 0	N 1	S 0	10	2	1	.	≡ △ n–l, ⚿₄ 3 1/3 u. 4 1/2P, [≺₄ III
9	17.1	23.4	20.0	19.3	0.9	725.9	725.3	725.7	85	60	82	S 0	NNE 1	SSW 0	6	3	4	.	
10	17.3	24.2	24.4	21.9	3.5	726.5	725.2	725.5	86	67	66	S 0	N 0	S 1	3	2	8	5.0	a △², ≺₄ 10P, n ⚿₄ ●
11	19.7	25.4	19.8	21.9	3.5	728.1	728.1	728.4	83	58	77	W 0	WSW 1	SSW 1	10	8	2	.	
12	20.6	26.9	19.2	22.0	3.7	727.7	725.6	724.3	76	48	89	E 0	SW 1	SSW 1	1	3	10	4.1	⚿₄ ● 8 1/4P–n
13	18.0	24.8	17.4	20.5	2.3	722.9	722.4	720.9	87	61	90	N 1	SSW 1	S 1	8	9	10	23.6	⚿₄ ● 6 1/2P–n
14	15.6	17.8	15.4	16.4	−1.8	723.7	726.9	728.1	90	72	63	S 1	S 1	S 1	10	10	10	3.4	a ●
15	12.3	22.2	16.9	16.6	−1.5	729.3	729.0	729.4	75	47	74	S 0	S 1	E 0	1	1	0	.	a △²
16	13.9	22.9	19.0	18.2	0.1	730.0	728.7	728.4	83	54	78	S 1	N 1	SSW 1	0	0	0	.	a △²
17	17.0	24.4	20.7	20.0	2.0	729.0	727.0	725.6	77	33	77	S 0	N 1	SE 0	0	0	3	.	a △²
18	18.4	28.7	22.0	22.4	4.5	725.6	724.8	724.8	81	43	76	NNW 1	S 1	S 1	2	3	10	0.9	a △², ⚿₄ ●° 8 1/4P–n, ⸝² 10P–n
19	19.8	24.2	22.7	21.8	4.0	725.4	724.6	725.1	79	58	69	NNW 1	NNE 1	S 0	8	3	1	0.2	●° 10a u. n, ≺₄² 7 1/4P–n
20	18.6	19.3	16.6	18.6	0.8	726.2	728.0	729.7	81	77	90	N 1	N 1	SE 0	10	10	3	1.6	⚿₄ 6a/4a, ⚿₄ ● 1 1/2 u. 3 1/4P, ≺₄ [8 1/2P
21	16.7	21.4	16.8	18.2	0.5	731.1	730.9	732.0	85	56	70	S 0	NNE 1	S 0	5	2	0	.	a △²
22	14.6	23.6	16.4	17.9	0.3	732.9	732.3	732.1	82	48	69	S 0	SSW 1	E 0	0	3	0	.	a △²
23	14.0	25.9	18.8	18.6	1.1	730.5	727.3	724.3	81	49	78	S 0	SW 1	E 0	0	5	10	27.1	a △², ⚿₄° ≺₄ 6–7P, n ●²
24	15.8	19.0	13.9	16.9	−0.5	723.0	721.8	720.9	91	73	92	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10	10	10	16.8	●, ⚿₄ 6 1/4–6 1/2P, n ●
25	11.4	11.1	7.8	10.7	−6.6	720.4	721.3	724.0	93	89	96	E 0	S 1	S 1	10	10	9	9.2	●, n ●
26	10.8	19.0	17.0	14.2	−3.0	724.5	724.6	724.9	79	52	77	NW 1	SSW 1	SSW 1	9	5	0	0.5	a ●°
27	17.1	19.1	15.4	17.7	0.5	723.9	721.8	725.1	77	56	92	SSW 1	SSW 1	SE 0	8	9	10	22.8	⸝² 4–7P, ⚿₄ ●² 7P
28	14.8	16.8	14.6	15.5	−1.5	725.4	725.8	725.5	76	69	91	SSW 1	SSW 1	N 1	8	10	10	16.3	●, n ●
29	11.4	13.0	11.7	12.2	−4.7	725.1	725.3	725.6	98	94	87	E 0	E 1	NE 1	10	10	10	12.9	●, n ●
30	11.4	18.1	13.8	13.9	−2.9	726.9	726.3	726.2	92	68	77	S 0	ESE 1	NE 1	1	7	10	7.5	● 10P–n
31	10.8	8.6	7.8	9.8	−6.9	724.2	727.7	729.3	96	96	88	W 0	S 0	NNE 1	10	10	5	22.8	● 7a–3P
Mittel	15.6	21.0	17.0	17.7	—	726.9	726.4	726.7	84.8	62.9	79.6				6.0	5.5	5.6	221.3	

Abweichung des August-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.25

Mittel: 726.60 Mittel: 76.2

Mittlerer Barometerstand im August
(1836–75) : 727.66
August 1890–M : −1.06

Mittlere Feuchtigkeit im August
(1849–75) : 71.0
August 1890–M : 5.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	11	11
NE	5	5
E	1	1
SE	1	1
S	20	20
SW	12	12
W	1	1
NW	2	2
Calmen	40.	

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im August
1847–75: 4.7
1890–M: 1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1826–75: 80.4
1890–M: 140.9

Bemerkungen: **26.** Spitze des Môle mit Schnee bedeckt.

1890 August.

St. Bernhard, Hospiz.

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	7.9	13.2	9.2	10.1	3.4	572.7	572.5	572.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	3	10	.	●° 7 u. 10p
2	8.3	11.4	5.9	8.5	1.8	570.4	569.8	569.5	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	10	8	5	25.0	≡ n–1, ●2 4–7p
3	5.5	7.6	3.7	5.6	-1.1	569.0	569.2	569.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	3	3	10	.	≡ 4p–n
4	2.4	2.0	0.0	1.5	-5.2	568.4	568.0	567.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡ n–10a, ●° 1p, ↙p2 4p, ✳°
5	-0.2	2.0	1.5	1.1	-5.6	566.4	566.8	567.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	2	13.5	✳ n–1p [–n
6	1.8	4.2	3.4	3.1	-3.6	766.0	566.6	567.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
7	2.2	7.7	5.5	5.1	-1.5	567.0	567.0	567.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	2	.	
8	4.9	12.1	6.9	8.0	1.4	566.5	567.0	567.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	10	1	.	●° 1p
9	5.7	11.6	8.9	8.7	2.1	568.0	568.7	569.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	0	.	
10	7.1	14.9	10.6	10.9	4.3	569.8	570.0	570.6	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	0	3	0	.	
11	6.5	8.2	7.3	7.3	0.8	570.4	570.3	570.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	7	5	10	.	≡ 10p–n
12	5.2	13.3	8.4	9.0	2.5	569.0	568.7	567.9	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	1	2	7	.	
13	6.8	8.1	5.7	6.9	0.4	565.9	566.1	565.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	1	5	10	13.0	● ↙p2 10p–n
14	4.6	9.3	5.6	6.5	0.0	565.6	566.5	567.5	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	5	4	7	1.6	↙p2 1p, ● 7p
15	4.5	9.2	8.9	7.5	1.1	568.3	569.4	570.1	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	1	0	.	
16	7.4	13.0	8.4	9.6	3.2	571.6	571.6	572.1	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	1	0	.	
17	7.6	13.0	8.1	9.6	3.3	571.9	571.4	571.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	2	7	.	
18	7.4	13.7	10.6	10.6	4.3	570.7	570.9	571.2	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	1	2	.	
19	9.1	14.0	10.9	11.3	5.1	570.5	570.4	570.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 3	3	8	7	.	↙p2 10p–n
20	8.6	11.1	8.2	9.3	3.1	569.4	569.7	570.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	9	8	0	.	
21	8.0	10.5	5.5	8.0	1.8	571.0	571.2	571.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	0	.	≡ n–1
22	2.0	9.1	6.8	6.0	-0.1	571.5	571.9	572.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
23	7.1	12.9	7.3	9.1	3.1	571.0	570.5	568.9	—	—	—	NE 1	SW 2	SW 1	0	6	7	.	↙p2 10a–1p, ●° 7p
24	5.9	8.0	3.4	5.8	-0.2	564.2	563.7	561.9	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	7	10	18.5	≡ n–1, ↙p2 4p, ● 7p–n
25	3.5	-2.1	-3.9	-0.8	-6.7	558.8	558.2	559.7	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 3	10	10	10	*10.0	≡ n–1 u. 10p–n, ✳ 10a–7p, [↙p2 1p–n
26	-5.4	4.0	3.4	0.7	-5.1	562.1	564.7	566.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
27	2.7	6.4	5.2	4.8	-1.0	566.0	566.2	566.5	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	0	10	18.0	● 7p–n
28	4.2	4.5	3.1	3.9	-1.8	566.5	566.2	566.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	6	9	8	23.5	● 4–7p
29	-0.3	1.3	-2.9	-0.6	-6.2	563.9	563.7	561.8	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 2	10	10	10	36.0	✳2n–1,4p–n, ●2 10a, ≡ 1p, ↙p2
30	-3.3	-0.2	1.2	-0.8	-6.3	563.6	565.1	566.1	—	—	—	NE 2	NE 1	SW 1	10	1	9	.	↙p2 n–1, ≡ n–10a [10p–n
31	1.0	2.9	-5.2	-0.4	-5.8	563.7	562.6	562.8	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 2	10	10	10	12.0	≡ n–1, ✳ 10a–n, ↙p2 4p–n
Mittel	4.5	8.3	5.2	6.0	—	567.7	567.9	568.0	—	—	—				4.5	5.0	5.6	171.1	

Abweichung des August-Mittels 1890 vom 26jähr. Mittel (1841–67): 0.02

Mittel: 567.88 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im August
(1841–67) : 568.40
August 1890–M : –0.52

Mittlere Feuchtigkeit im August
(1864–83) : —
August 1890–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	53	59
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	40	45
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im August
1846–67: 5.8
1890–M: –0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1841–67: 85.8
1890–M: 85.3

1890 August.
Beobachter: E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. 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	19.5	24.8	18.5	20.9	6.3	670.9	670.3	669.4	63	47	69	E 1	SW 1	W 0	0	3	0	.	
2	15.4	21.6	11.8	16.3	1.7	668.6	667.7	668.9	78	55	87	NW 1	SW 1	W 2	7	7	10	2.0	n (2/3) ●
3	10.4	13.8	10.6	11.6	−2.9	669.7	670.1	671.0	86	70	87	SW 1	W 1	NE 1	10	8	9	.	
4	11.4	11.0	8.0	10.1	−4.4	670.5	670.2	669.8	85	95	97	NE 1	NE 1	E 1	8	10	10	21.0	● o^p–n
5	9.0	10.5	9.0	9.5	−4.9	667.6	667.9	668.0	97	95	97	NW 1	SW 1	W 1	10	10	10	20.0	● ≡
6	10.0	12.8	10.9	11.2	−3.2	666.9	667.5	668.3	97	98	95	W 1	SW 1	N 1	10	10	1	3.5	● ≡ n–4^p
7	13.1	16.4	13.4	14.3	0.0	667.6	667.3	667.2	90	87	89	N 1	E 1	E 1	2	8	8	1.0	n (7–8) ●
8	13.0	19.8	14.6	15.8	1.6	667.2	665.8	666.2	95	70	87	E 1	E 1	E 1	10≡	6	1	.	≡ n–$7^1/_2{}^a$
9	14.8	17.6	15.0	15.8	1.6	666.6	667.0	667.6	94	73	70	NE 1	E 1	N 1	4	6	0	8.7	⛈ ● $o^1/_4$–5^p
10	17.5	21.9	20.6	20.0	5.9	667.7	667.3	667.8	79	59	51	N 0	W 1	W 2	1	2	7	7.2	● $2^1/_2$–$4^1/_2{}^p$
11	15.4	18.0	14.7	16.0	2.0	668.6	668.8	669.0	82	78	75	W 3	W 1	W 3	8	6	2	.	⛈ I, III
12	15.3	19.1	16.0	16.8	2.8	668.1	667.0	666.0	84	73	65	SW 2	SW 2	NW 2	2	6	3	.	
13	13.7	15.9	12.5	14.0	0.1	664.2	663.8	663.9	85	76	86	NW 1	SW 1	W 1	8	10	10	19.7	● 8^p
14	10.5	10.5	9.6	10.2	−3.6	664.0	666.8	668.1	94	87	75	W 1	NW 1	N 1	10●	10	5	6.3	● n–o^p
15	9.2	14.7	12.1	12.0	−1.7	669.2	669.5	670.2	75	61	79	NW 1	SW 1	NW 0	10	4	0	.	
16	13.7	19.1	16.9	16.6	3.0	670.2	669.7	670.2	80	61	53	W 0	W 1	N 1	0	0	0	.	
17	17.6	24.3	18.4	20.1	6.6	669.8	669.1	667.5	68	62	66	NW 0	W 1	N 1	0	1	0	.	
18	19.0	22.4	20.4	20.6	7.2	667.1	667.3	666.6	60	44	61	W 1	W 1	W 1	4	5	2	0.3	n (18/19) ●°
19	16.2	18.8	16.4	17.1	3.8	667.6	667.0	667.9	75	84	84	SW 1	E 1	W 3	10	8	10	7.3	⛈ ⛈ ● ▲ III–n
20	8.2	12.0	11.0	10.4	−2.8	666.5	669.1	670.2	94	91	85	NW 3	E 1	NW 2	10	10	7	9.4	⛈ n–I, ⛈ 9^a, ●
21	11.8	17.6	12.2	13.9	0.8	671.4	671.7	672.2	80	62	70	NW 0	NW 1	W 3	3	6	0	.	⛈ III–n
22	10.2	16.6	9.8	12.2	−0.8	672.3	672.3	672.5	73	56	84	NW 3	W 2	N 2	1	3	0	.	⛈ n–I
23	11.0	19.2	14.0	14.7	1.8	670.0	668.7	666.5	88	59	76	SW 1	SW 2	W 1	2	3	10	38.3	⛈ ● 7–$8^1/_2{}^p$
24	10.0	11.9	9.2	10.4	−2.4	663.3	662.4	660.7	87	96	89	W 1	SW 1	W 3	10●≡	10	10	9.0	a ● ≡, ⛈ ● 6p–n
25	6.1	6.0	4.8	5.6	−7.1	660.3	660.7	662.8	93	96	94	W 1	N 1	NW 1	10●≈	10	5	7.0	a ● ≡
26	5.6	8.4	11.4	8.5	−4.1	663.1	663.8	664.5	92	86	73	NW 3	SW 3	NW 2	5	10	6	2.0	a ●, ⛈ n–II
27	13.0	15.0	7.8	11.9	−0.6	664.1	662.5	665.5	66	61	97	W 3	SW 3	W 2	10	10	9	15.0	⛈ n–II, ● ⛈ 6–8^p
28	8.0	11.0	9.0	9.3	−3.1	665.6	665.7	666.2	67	86	93	W 2	W 1	N 1	8	9	10	7.0	● $10^1/_2{}^a$
29	7.3	7.6	6.7	7.2	−5.1	664.9	665.2	665.1	97	96	98	NW 1	NW 1	NW 1	10●	10●	10●	11.6	● ≡
30	6.5	7.8	7.0	7.1	−5.1	665.4	666.4	666.4	90	79	97	NW 1	SW 1	W 1	10	10	10	12.5	●
31	6.2	2.3	2.7	3.7	−8.4	664.1	665.5	668.9	99	98	94	N 1	N 1	N 1	10	10	10	8.0	●, ✳ $10^1/_2{}^a$–2^p
Mittel	11.9	15.1	12.1	13.0	—	667.2	667.2	667.6	83.6	75.5	81.4				6.6	7.1	5.7	216.8	

Mittel: 667.32 — Mittel: 80.2

Mittel: 6.5

Abweichung des August-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.87

Mittlerer Barometerstand im August
(1864–83) : 668.70
August 1890–M : −1.38

Mittlere Feuchtigkeit im August
(1864–83) : 79.1
August 1890–M : 1.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	12	13
NE	4	4
E	10	10
SE	0	0
S	0	0
SW	16	23
W	28	45
NW	17	26
Calmen	6.	

Mittl. Bewölk. im August
1864–83 5.4
1890–M 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1864–83: 107.5
1890–M: 109.3

Bemerkungen: **13.** Seit 4^h Ab. fernes Gewitter von W nach E ziehend. **16.** Alpen sichtbar. **19.** Ab. 7–9^h50^m fernes Gewitter im W (9^h auf der Station u. 9^h10^m Hagel). **20.** Seit 8^h Vm. fernes Gew. im W (seit 9^h a. d. Station). **27.** Alpen sichtbar; Ab. 6–8^h W-Sturm. — Nebel auf dem See Vm.: **7** bis 10^h. **9** id. **21** bis 9^h.

1890 August.

Neuenburg: Observatorium.

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. 1h	7h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	17.8	29.3	21.1	22.7	4.0	722.9	721.4	720.3	79	45	70	NE 0	SE 0	N 1	0	1	0	.	
2	18.5	27.2	17.1	20.9	2.3	720.5	718.7	721.5	86	44	76	N 0	W 1	W 1	9	8	10	0.3	⸝ 1½–5p, ●° 5 u. 8p–n
3	15.3	22.5	16.1	18.0	−0.6	722.5	722.5	723.6	76	49	68	NE 0	E 1	N 1	10	7	8	.	●° 2p
4	15.9	19.8	12.5	16.1	−2.5	723.3	722.9	723.0	73	57	93	NE 1	NE 1	NE 0	7	8	10●	9.8	● 1¼p–n
5	12.5	16.6	13.7	14.3	−4.2	720.6	720.7	720.6	98	82	95	W 1	SW 1	N 1	10●	9	10●	22.2	● n–11a u. 8p–n
6	13.7	18.8	14.5	15.7	−2.8	719.4	719.7	720.3	96	77	94	NW 1	W 1	N 0	10	9	3	1.8	● n–4p
7	14.1	21.9	17.1	17.7	−0.7	720.2	718.9	718.7	92	67	86	N 0	SW 1	N 0	10	3	10	0.3	●° 7p–n
8	17.2	25.1	19.9	20.7	2.3	718.1	717.1	717.4	85	61	70	NE 0	SE 0	NW 1	9	3	2	.	
9	15.1	22.7	15.9	17.9	−0.4	718.7	718.5	718.6	97	72	86	NE 1	W 1	N 0	10≡	9	2	3.8	≡z l, ● 0½–4p
10	16.2	26.2	19.3	20.6	2.3	719.5	718.2	718.1	89	57	77	NE 0	SE 0	S 0	1	1	5	9.0	△ l, ●° 3½p
11	18.9	22.8	19.4	20.4	2.2	720.4	720.5	720.6	88	78	65	SW 1	SW 2	W 1	8	7	2	1.5	⸜ ● 1a, ● 8a–0½p
12	18.9	26.3	19.7	21.6	3.5	720.0	718.4	716.8	77	67	62	SW 2	SW 1	W 1	7	3	6	.	
13	17.4	23.0	16.5	19.0	0.9	716.0	715.2	714.3	84	58	90	NE 1	SW 1	W 1	7	10	10●	21.4	● 1–1¾ u. 7¾p–n
14	14.8	16.7	14.3	15.3	−2.7	716.1	719.2	720.6	92	79	67	W 1	W 1	W 1	10●	9	8	5.7	● n–11a
15	12.6	20.5	14.7	15.9	−2.0	722.3	722.1	722.0	81	51	81	SW 1	SW 1	N 0	9	3	0	.	
16	13.6	23.9	18.2	18.6	0.8	722.7	721.5	721.5	87	57	72	NE 0	SW 0	N 0	0	0	0	.	△ l
17	15.8	26.1	19.4	20.4	2.6	721.9	720.0	718.3	85	56	72	NE 0	SE 0	NW 0	0	1	1	.	△ l
18	18.2	26.9	20.2	21.8	4.1	718.5	718.0	717.0	88	59	88	E 0	SW 0	N 0	3	5	3	.	△ l, ≺ III
19	19.3	23.5	21.1	21.3	3.7	718.0	718.0	718.7	84	71	92	NE 0	NE 0	N 2	7	9●	10	4.8	●° 6¾a–1p, ≺ 2 8p, ⸜ ● ▲ III
20	17.2	16.8	14.2	16.1	−1.4	718.1	720.8	722.4	92	86	90	W 0	NE 1	NE 1	9	10	7	10.0	●
21	14.5	21.9	16.8	17.7	0.3	723.9	723.8	724.7	92	68	61	NE 1	SW 1	N 1	6	7	2	.	△ l
22	15.7	23.8	15.8	18.4	1.1	725.2	724.3	724.9	62	59	65	W 2	SW 2	W 1	0	3	2	.	
23	13.3	22.4	16.1	17.3	0.1	723.1	720.3	717.9	88	59	85	SE 0	SW 1	NW 1	1	1	10●	32.8	△ l, ⸜ ●2 7½p–n
24	15.2	17.4	14.7	15.8	−1.3	715.6	714.3	712.9	99	86	72	W 2	SW 2	NW 2	10●	7	10	13.5	● n–11½a
25	11.3	11.1	8.6	10.3	−6.7	713.0	713.2	715.7	78	93	92	NW 1	N 0	NW 1	10	10●	6	6.3	● n–3p
26	10.3	16.1	15.1	13.8	−3.1	716.2	716.2	716.6	78	64	74	W 2	SW 3	NW 2	3	8	8	0.5	●° 9¾–11a, ⸝ II
27	17.0	20.5	12.7	16.7	−0.1	716.1	713.7	717.6	70	58	87	SW 2	SW 3	W 3	8	10	9	12.9	p ⸝, ● ⸝2 6¼–8½p
28	12.6	16.8	13.5	14.3	−2.4	718.5	718.7	718.8	71	73	84	W 1	SW 0	NW 1	8	10	10	14.0	●° 11a u. 5p, n ●
29	11.3	12.6	10.3	11.4	−5.2	717.9	718.1	718.2	97	94	98	NW 1	NE 0	NW 0	10●	10●	10	22.1	●, n ●
30	10.0	14.2	10.9	11.7	−4.8	718.9	719.3	719.3	93	72	93	W 1	W 1	N 1	9	9	10	11.4	● 7½p–n
31	9.3	5.7	6.7	7.2	−9.2	717.0	719.2	722.1	96	100	100	NE 2	N 3	NE 1	10●	10●	10●	19.0	●, ⸝ II, n ●
Mittel	15.0	20.6	15.7	17.1	—	719.5	719.1	719.5	85.6	67.7	80.8				6.8	6.4	6.3	223.1	

Abweichung des August-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −0.94

Mittel: 719.37 Mittel: 78.0

Mittlerer Barometerstand im August
(1864–83) : 720.45
August 1890–M : −1.08

Mittlere Feuchtigkeit im August
(1864–83) : 72.6
August 1890–M : 5.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	7	12
NE	9	10
E	1	1
SE	0	0
S	0	0
SW	16	25
W	19	24
NW	9	11
Calmen	32.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im August
1864–83: 5.3
1890–M: 1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1864–83: 98.5
1890–M: 124.6

Bemerkungen: **2.** Vm. 6–8h Regen im S u. E; Nm. starker NW. **19.** Seit 8h Ab. ringsum heftige, continuirliche Blitze. **27.** Ab. W-Sturm. **31.** Nm. SW-Wind auf dem See. — Gewitter: **9** Nm. 12½–3½h (im NW). **11/12** nach 1h Nachts (aus NW). **12** Ab. 11h (fern, im SW). **13** Ab. 5h (im NW) u. seit 7½h (im SW nach E ziehend). **19.** Ab. 8h 50m–9h 20m [9h 5m–10m einzelne Hagelkörner (Durchmesser bis zu 3cm u. Dicke: 5–18mm)]. **23** Ab. 7½–8h (von SW). — Alpen sichtbar: **15** Ab. bis **20. 22** Ab. **23. 26. 27.** — Nebel auf dem andern Seeufer: **16** Vm. früh. **21** 8–10h Vm. — Nebel am Chaumont Vm. früh: **5. 6. 7. 13. 21. 24. 25** Mitt. **29** bis Mitt.

1890 August.
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 Normal	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	18.4	22.0	19.0	19.8	5.8	662.2	661.9	661.1	28	23	37	NE 0	N 1	NE 1	0	1	5	.	☇° III
2	18.5	19.8	10.5	16.3	2.4	660.1	659.4	660.3	19	40	76	S 0	NE 1	W 3	10	3	9●	18.5	● ⸗ III–n
3	7.4	8.8	9.2	8.5	−5.4	661.0	661.0	662.5	100	71	71	W 2	W 1	W 0	10●	10	10≡	34.1	●² ≡
4	8.6	8.4	8.6	8.5	−5.4	661.7	661.6	660.7	79	100	100	E 1	W 1	NE 1	10	10≡	10≡	44.7	●², p ≡
5	10.3	11.6	10.2	10.7	−3.2	658.2	658.9	661.8	48	78	69	SE 1	N 1	W 1	7	10	10●	3.1	● III–n
6	9.4	12.6	10.0	10.7	−3.1	658.0	658.1	658.2	80	70	55	W 1	N 1	W 1	10	10	10●	37.5	p n ●²
7	10.4	11.5	11.8	11.2	−2.6	657.7	657.6	658.0	96	95	78	W 1	W 1	W 1	10●≡	10●≡	10●	12.0	● ≡
8	12.2	14.6	14.0	13.6	−0.2	657.6	657.5	658.9	100	80	85	W 0	N 1	N 1	10≡	8	4	.	≡ I
9	14.6	19.2	14.6	16.1	2.4	658.4	658.1	660.2	69	30	47	NE 1	E 1	NE 1	1	4	1	.	
10	18.2	22.2	19.1	19.8	6.1	660.1	659.9	658.9	20	38	19	E 1	N 1	N 1	1	2	1	*5.0	n (10/11) ●
11	13.6	15.8	13.6	14.3	0.7	659.8	659.7	660.3	95	55	86	W 1	W 1	W 1	10	10●	3	1.4	● II
12	12.8	17.8	14.6	15.1	1.5	659.2	657.9	657.6	76	38	66	W 2	N 1	E 1	8	9●	1	5.0	● II, ≺ III, n ☇² ●
13	12.8	18.3	14.6	15.2	1.7	655.9	654.9	654.7	41	52	43	N 2	N 1	NE 1	9	5	3	16.9	☇² ● 3–4P, ≺ III
14	12.4	10.8	8.8	10.7	−2.8	655.3	658.2	657.9	46	94	100	N 0	W 1	W 1	10	10●≡	10	16.7	n ●, ●, ≡ III
15	8.2	12.6	12.0	10.9	−2.5	659.8	660.8	661.2	100	35	60	W 1	W 1	N 0	10	9	1	.	
16	14.4	21.1	17.5	17.7	4.4	661.6	661.1	661.7	21	15	21	E 1	NE 1	W 1	0	0	2	.	
17	18.2	23.0	19.8	20.3	7.1	661.4	660.9	659.5	23	15	30	SE 1	E 1	SE 1	0	1	1	.	≺ III
18	21.8	24.6	21.6	22.7	9.5	659.1	658.9	657.9	17	(?)4	(?)4	S 1	SE 1	SE 1	0	0	1	.	☇ IIP
19	20.8	22.8	16.5	20.0	6.9	658.9	659.8	657.5	23	23	60	S 0	N 1	W 1	1	8	3	.	≺ III
20	18.2	12.6	10.9	13.9	0.9	657.7	660.0	661.5	25	100	95	S 0	NW 2	NW 1	1	10●	10≡	6.5	☇ ● ▲² 11½²–II, ≡ III
21	11.9	13.3	11.0	12.1	−0.8	662.6	662.5	663.6	51	55	53	N 1	N 1	W 1	8	10	10●	0.9	●° III
22	10.7	14.6	8.9	11.4	−1.5	662.8	662.7	663.8	74	38	91	W 2	W 3	W 4	10	5	10	.	p ⸗
23	12.8	18.0	12.6	14.5	1.7	660.9	658.3	658.1	55	19	64	S 0	NW 2	W 2	2	2	10●≡	19.5	● ≡ III–n
24	10.2	9.9	11.9	10.7	−2.0	654.6	654.4	652.3	100	100	63	W 2	W 1	W 1	10●≡	10●	10●	90.9	≡ I, ●²
25	6.4	0.8	1.9	3.0	−9.6	650.7	651.8	651.2	100	100	100	W 1	W 2	W 1	10●≡	10●≡	10●≡	59.2	●², ≡, ☇ ✳² oP
26	5.5	10.8	10.9	9.1	−3.5	654.1	653.9	655.9	75	18	33	W 1	W 1	W 3	9	10	4	.	⸗ III–n
27	13.8	19.0	8.9	13.9	1.4	655.3	653.7	655.7	(?)7	(?)0	100	SW 4	S 0	W 3	8	1	10●	14.0	⸗² n–I, ● ⸗ III–n
28	7.8	9.9	8.9	8.9	−3.5	657.1	657.5	657.8	59	65	80	W 1	W 1	N 1	10●	10●	10●≡	22.8	●, ≡ III–n
29	8.0	7.0	4.8	6.6	−5.7	656.0	656.1	656.1	95	100	95	W 0	W 0	W 0	10≡	10●	10●	116.6	≡ I, ●²
30	3.2	8.1	5.6	5.6	−6.6	655.3	657.2	657.2	100	46	90	W 1	W 1	E 1	10≡	10	1		≡ I, a ●
31	5.4	6.2	−0.2	3.8	−8.3	655.3	654.8	655.1	73	95	100	E 1	N 1	W 1	10●	10●≡	10*≡	39.2	●², p ≡, ✳² III–n
Mittel	12.2	14.4	11.7	12.8	—	658.3	658.4	658.6	61.1 (?)	54.6 (?)	66.8 (?)				6.9	7.1	6.4	564.5	

Häufigkeit · Summe der Intensitäten.

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	15	16
NE	7	7
E	8	8
SE	5	5
S	1	1
SW	1	4
W	40	57
NW	3	7

Calmen 13.

Abweichung des August-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 658.43 Mittel: 60.8 (?)

Mittlerer Barometerstand im August
(1864–83) : —
August 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im August
(1864–83) : —
August 1890–M : —

Mittel: 6.8

Mittl. Bewölk. im August
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen. Gewitter: **1** Ab. (von W nach E). **10** Ab. (im N). **12/13** nach Mitternacht (ringsum). **13** Nm. (v. W u. SE). **18/19** Nachts (v. N u. W). **20** Mitt. (starker Hagel, Baumnussgrösse) u. Ab. (i. NW). **25** Mitt. (v. SW u. E). — Blitze Ab: **12** (im SE–W). **13** (i. W–N). **17** (i. E). **19** (i. SW–N). — Dunstig: **1** (Mitt. starker Dunst). **17** Vm. früh. **18** bis Nm. **19** Vm. früh (st. Dunst); Mitt.: **16. 22. 23.** — Nebel am Gebirg: **6. 12. 28**; Vm. früh: **2. 14. 22**; Mitt.: **10. 11. 13. 15**; Ab.: **2. 7. 21. 26.** — Nebel im Thal: **9** bis Nm. (Vm. früh See u. Thurgau); Vm. früh: **11. 16** (See). **20** (id. u. im westl. Thal). — Ziehende Nebel: **4** Vm. **5. 15** Vm. früh. **21** (Vm. früh im Gebirg u. Thal). **22** Ab. **26** Vm. früh. **29. 31** Vm.; Mitt.: **3. 8. 20. 24.**

1890 August.
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	17.0	27.3	21.5	21.9	3.7	724.2	722.8	722.2	81	48	71	W 0	N 1	SW 0	0	1	3	0.7	⏢ l, ⛆ ●° 10¼–11ª
2	19.1	26.5	18.3	21.3	3.1	721.4	720.2	722.9	74	48	66	W 0	E 1	W 2	9	1	9●	16.1	⛈ 5¾–8½ᵖ, ● 8¼ᵖ–n
3	13.7	14.3	13.4	13.8	−4.4	724.1	725.3	726.0	91	84	85	W 1	W 0	W 1	10●	10●	10	21.8	●
4	11.9	14.0	12.9	12.9	−5.2	725.2	725.4	724.7	98	92	96	SW 0	E 0	SE 0	10●	10●	10	19.8	● 6ª–n
5	12.0	18.3	15.2	15.2	−2.9	721.8	721.5	721.6	94	65	85	W 0	E 0	W 0	4	9	10●	2.3	● 8½ᵖ–n
6	13.7	18.3	16.2	16.1	−2.0	721.0	720.9	721.3	91	66	78	SW 0	E 1	W 0	4	8	10	17.0	p n ●
7	13.7	15.5	15.6	14.9	−3.1	721.5	721.1	720.8	100	92	90	W 0	W 0	W 0	10●	10●	10	25.5	●ᵍ
8	15.1	21.9	19.1	18.7	0.7	720.2	719.1	719.5	96	62	78	W 0	NE 1	W 0	10≡	6	3	.	≡° l
9	16.1	21.5	17.5	18.4	0.5	720.6	720.2	721.3	91	75	74	W 0	E 1	SE 0	2≡	3	1	.	≡° l, ≺ₐ III–n
10	15.5	25.2	20.1	20.3	2.4	721.0	720.1	719.9	82	56	67	N 1	NE 1	W 0	0	1	0	4.3	⏢ l, ≺ₐ III–n
11	16.7	22.1	19.5	19.4	1.6	722.4	721.5	722.3	98	74	67	NE 0	SW 0	W 1	9	9	1	0.5	⛆ ● 5¼–6ª
12	16.9	20.6	18.1	18.5	0.7	721.7	720.1	718.9	90	72	86	W 0	E 1	W 0	6	6	0	3.5	●° n–l, ● 9–10ª u. 3ᵖ
13	15.9	23.0	16.9	18.6	0.9	718.0	716.3	715.9	96	55	84	W 0	NE 1	W 1	10	5	7	5.5	⛆ ⛈ ● 1¾–2¼ª, 4–5ᵖ,
14	17.7	16.9	15.2	16.6	−1.0	717.9	720.5	722.0	84	84	93	SW 0	E 0	S 0	8	10	10	14.8	n ●, ● [● n–l, ≺ₐ III
15	14.1	17.6	15.0	15.6	−2.0	723.4	723.8	724.3	85	62	83	W 0	E 0	W 0	10	7	0	.	
16	13.0	23.8	18.2	18.3	0.8	724.5	722.8	723.6	90	55	80	W 0	NE 1	W 0	0	0	1	.	⏢ l
17	16.0	26.4	20.6	21.0	3.6	723.5	721.4	720.6	87	49	70	W 0	W 0	W 0	1	0	0	.	⏢ l, ≺ₐ III
18	19.1	**31.2**	22.3	24.2	6.9	720.1	718.9	718.1	68	**33**	56	N 1	S 2	W 0	1	0	0	.	⏢ l
19	20.9	27.5	22.7	23.7	6.5	720.1	719.8	718.4	69	65	69	NE 1	E 2	SW 0	2	2	0	.	⛈ 1ª–l, ≺ₐ 8ᵖ–n, n ⛈
20	19.2	21.9	17.1	19.4	2.2	720.1	722.3	723.5	79	62	85	W 0	W 2	W 0	3	10	3	12.4	⏢ l, ⛆ ●▲ ⛈ 11¾–11¹⁵/₁₆ª, [● ◠ 2, 6–6¾ᵖ, ⛆ ●
21	16.0	19.5	15.4	17.0	−0.1	725.7	725.4	726.7	89	66	88	W 0	N 1	SW 0	6	10	10●	1.3	● 6ᵖ–n [10½–10¾ᵖ
22	12.5	21.1	16.6	16.7	−0.3	726.7	725.5	**726.9**	91	58	65	W 0	NE 0	W 2	4	2	7	.	
23	14.3	21.7	18.7	18.2	1.3	724.7	722.0	718.7	80	55	72	W 0	E 1	SW 0	1	1	9●	5.8	⏢ l, ● ⛈ 9ᵖ–n
24	15.5	14.2	14.1	14.6	−2.2	717.4	717.6	714.6	94	96	87	W 0	NE 0	W 1	10●	10●	10	79.0	●ᵍ n–4 u. 7ᵖ–n, ⛆° III
25	11.6	10.8	7.2	9.9	−6.8	**713** 9	714.8	718.0	99	89	90	SW 0	W 0	SW 0	10●	10●	10●	33.9	●ᵍ
26	8.5	17.0	13.4	13.0	−3.6	718.1	716.9	718.5	92	43	70	SW 0	S 1	W 1	8	8	4	0.2	⛈ 10ª–0ᵖ, p ●ᴰ
27	11.6	24.3	16.1	17.3	0.8	718.1	715 3	718.8	82	**33**	73	W 0	S 1	W 1	3	0	10●	4.7	p n ⛈, ● 8ᵖ–n
28	13.5	15.6	13.5	14.2	−2.2	719.9	720.6	720.8	78	70	92	N 0	NE 0	S 0	10	10	10●	14.3	● 7ᵖ–n
29	12.5	13.3	8.4	11.4	−4.9	719.4	719.8	719.6	97	84	97	S 0	W 0	W 0	10●	10●	10●	**90.0**	●ᵍ, n ●ᵍ
30	**6.2**	12.1	9.3	9.2	−7.0	720.1	721.0	721.3	99	68	89	E 0	NE 1	W 0	10●	7	1	3.8	● n–9½ª u. 6–6½ᵖ
31	9.5	10.9	6.4	8.9	−7.2	719.1	718.8	722.4	95	90	81	W 0	SE 0	W 0	6	10●	10●	33.6	●8¾–11ªu.0½ᵖ–n, ⛈ 3½–5ᵖ
Mittel	14.5	19.8	16.0	16.8	—	721.2	720.7	721.1	88.4	66.2	79.6				6,0	6.0	5.8	410.8	

Abweichung des August-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.76

Mittel: 720,99 Mittel: 78.1

Mittlerer Barometerstand im August
(1864–83) : 722.19
August 1890–M : −1.20

Mittlere Feuchtigkeit im August
(1864–83) : 75.7
August 1890–M : 2.4

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	4	4
NE	6	6
E	6	7
SE	0	0
S	3	4
SW	0	0
W	10	13
NW	0	0
Calmen	64.	

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im August
1864–83 5.3
1890–M 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1864–83: 153.0
1890–M: 257.8

Bemerkungen: **2.** Ab. W 3. **13.** Nm. 4ʰ 20ᵐ W 2. **18.** Mitt. 11–2½ʰ S 1–2. **19.** Vm. früh SW 3. **20.** Ab. 6ʰ Regenbogen. **23.** Seit 9¾ʰ Ab. SW 2–3. **26.** Mitt. S 2. **27.** Nm. 1¾–7½ʰ S 2–3, 7½–8½ʰ u. seit 9½ʰ Ab. W 3–4. **30.** Ausbruch des Rheines auf dem rechten Ufer; furchtbare Ueberschwemmung. **31.** Nm. W 2–3. — Gewitter: **1** Ab. 9¼–10¾ʰ (von SW nach NE). **9** Ab. 7¾–8½ʰ (im SE). **11** Vm. 5–6½ʰ (v. W u. E u. ENE). **13** Vm. 1¾–2ʰ 20ᵐ (v. W–SW u. E–NE) u. 3¾–4ʰ 50ᵐ (v. SW u. NE). **20** Mitt. 11¼–11ʰ 35ᵐ [v. W u. NE; 11ʰ 19ᵐ–22ᵐ Hagel (Körner bis Baumnussgrösse, Schaden); Vm. 10ʰ N 2–3, 11ʰ NW 3, 11ʰ 20ᵐ W 2 u. Mitt. 12ʰ E 1] u. Ab. 10½–11ʰ (von NE). **24** Ab. 9ʰ 10ᵐ–10ʰ (im S u. SE nach E. ca. 1 St. entfernt). **25** Nachts 12–5½ʰ Vm. u. Mitt. 12½–2ʰ (im NE). — Blitze Ab: **10** (im NW). **13** (im NE). **17** (id). **19** (i. NW). — Donner: **12** Nm. 4ʰ (im NE). **29** Ab. 6ʰ (i. SE) u. 10ʰ 55ᵐ (i. NE). — Kamor angeschneit Vm. früh: **26** (bis Unterkamor). **30.** — Nebel an den Bergen: **3. 4. 5** Vm. früh (stellenweise). **6** id. **7. 8** Vm. früh (stellenweise), **9** id. **14** (stellenweise). **24** bis Mitt. **25. 29. 30** bis Mitt. **31** Nm.

1890 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 Normalw.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	9.9	18.2	12.3	13.4	2.3	**620.4**	619.9	619.5	83	60	85	W 0	SW 1	SW 0	0	2	0	.	
2	10.2	17.2	13.3	13.6	2.5	618.4	617.7	617.0	83	60	74	NE 0	SW 2	SW 1	2	6	7	2.2	n (2/3) ●
3	12.1	16.0	9.2	12.4	1.3	616.1	616.2	617.9	80	69	91	SW 0	SW 1	SW 0	7	10	10	4.2	● 6–8p
4	8.6	10.0	6.4	8.3	−2.7	616.3	616.0	616.9	86	84	88	NE 1	NE 0	E 0	4	10●	10●	23.3	● 10a–n
5	4.3	9.6	6.7	6.9	−4.1	615.0	614.6	615.0	91	69	82	NE 0	SW 2	N 0	7	8	8	.	
6	6.3	10.0	8.0	8.1	−2.8	614.2	614.0	614.8	88	76	91	E 0	W 0	N 0	10	6	10	4.3	●, n ●
7	8.0	13.2	9.8	10.3	−0.6	614.2	614.3	614.5	88	65	88	E 0	NE 1	NE 0	10	10	10	.	
8	10.2	16.1	11.3	12.5	1.7	614.1	613.8	614.8	84	62	89	N 0	SW 1	SW 0	6	8	10	3.5	n (8/9) ●
9	7.6	17.4	11.0	12.0	1.2	615.2	615.3	616.9	92	62	83	SW 0	SW 2	SW 2	0	4	10●	2.1	p ↙p, ↖ ● 8¾p–n
10	8.2	19.2	11.5	13.0	2.3	617.1	616.4	617.4	84	50	83	E 0	SW 1	SW 0	0	1	0	.	
11	9.6	18.5	10.6	12.9	2.2	617.2	616.4	616.3	83	55	83	SW 0	SW 2	SW 0	2	5	0	.	●° 3p
12	9.2	18.2	13.1	13.5	2.9	616.2	615.2	614.6	85	**40**	85	N 0	W 1	SW 1	3	3	0	.	
13	8.2	15.0	7.7	10.3	−0.2	614.3	613.4	613.9	92	81	94	N 0	N 0	S 0	10●	2	2	7.2	● 7–9a, 5–7p u. n
14	11.5	13.7	8.2	11.1	0.6	613.0	614.5	616.5	77	71	94	SW 2	SW 1	SW 1	8	6	10	26.1	●2 8½–11½a u. p n
15	7.2	15.9	9.4	10.8	0.4	616.5	616.8	618.5	90	61	84	NE 0	SW 1	SW 1	5	3	0	.	
16	7.8	17.1	10.1	11.7	1.4	619.5	619.2	619.3	83	63	91	SW 0	SW 1	SW 0	0	1	0	.	
17	9.3	17.3	13.7	13.4	3.2	619.3	618.4	618.3	86	62	93	SW 0	W 1	SW 1	0	4	4=	.	≡ 6p–n
18	9.3	19.2	11.6	13.4	3.3	618.3	618.2	618.1	86	55	77	S 0	W 1	SW 0	0	1	0	.	
19	13.6	**21.5**	14.3	16.5	6.5	618.0	617.8	617.7	66	52	68	SW 1	SW 1	SW 1	4	3	0	.	
20	11.1	19.7	11.5	14.1	4.2	617.4	616.9	618.6	83	54	84	SW 0	SW 2	SW 0	0	1	4	5.3	● 4–5 u. 7–8¼p
21	10.5	17.3	11.7	13.0	3.2	618.1	618.1	617.8	89	64	84	N 0	SW 1	S 1	2	8	10	5.1	n (21/22) ●
22	7.7	17.4	9.7	11.6	1.9	619.2	618.6	619.8	77	44	72	E 0	W 1	SW 0	10=	0	0	.	≡2 n–8a
23	7.0	16.9	11.8	11.9	2.3	618.6	617.8	616.5	77	47	77	SW 0	SW 2	SW 1	0	2	9	5.3	n (23/24) ↖ ●
24	12.2	13.1	9.3	11.5	2.0	612.3	611.2	608.9	78	76	84	S 2	SW 1	SW 0	10	10	10	**37.6**	p n ●2
25	6.4	8.6	2.1	5.7	−3.7	607.0	**604.4**	607.1	90	95	89	NE 0	SW 1	N 0	10	10●	10	32.8	▲ ↖2 4–5a, ●2 10a–4p, ✳2–n
26	2.7	10.8	5.7	6.4	−2.9	609.0	611.2	613.2	81	48	72	E 0	N 0	N 0	5	0	0	.	
27	6.2	11.7	8.1	8.7	−0.5	614.5	614.2	613.8	70	64	78	W 0	SW 2	SW 2	0	1	10	2.2	p ↙p, n ●
28	7.9	9.5	7.7	8.4	−0.7	613.5	614.1	614.0	96	95	94	SW 0	SW 0	SW 0	10●	10	10●	18.6	●, n ●
29	9.8	11.8	5.7	9.1	0.1	611.6	611.5	609.8	75	69	95	SW 1	SW 1	SW 0	10	10	10●	36.1	●2 8–10a, 2–9p u. n
30	3.2	8.4	4.6	5.4	−3.5	610.4	612.5	613.4	81	60	74	E 0	E 1	E 0	10	5	0	1.0	n (30/31) ●
31	5.4	6.6	**1.3**	4.4	−4.4	612.2	611.2	611.0	90	90	95	SW 0	SW 1	SW 0	10	10	10*	30.1	●2 8a–o u. 6p–n, ✳2 8p–n
Mittel	8.4	14.7	9.3	10.8	—	615.4	615.2	615.5	83.7	64.3	84.5				5.0	5.2	5.6	247.0	

Abweichung des August-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.07

Mittel: 615.36 Mittel: 77.5

Mittlerer Barometerstand im August
(1864–83) : 615.97
August 1890–M : −0.61

Mittlere Feuchtigkeit im August
(1864–83) : 75.4
August 1890–M : 2.1

	Häufig- keit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	2	2
E	1	1
SE	0	0
S	2	3
SW	32	42
W	4	4
NW	0	0

Calmen 52.

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im August
1864–83: 5.4
1890–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1864–83: 112.6
1890–M: 134.4

Bemerkungen: **24.** Vm. 3–4h Gewitter. **25.** Ab. Schneehöhe: 1cm. **29.** Mitt. starker Donner. — Berge angeschneit: **4** Ab. (bis zu 2500m herab). **29/30** Nachts (bis 1900m). **30/31** id. (bis 2540m).

1890 August.
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	18.0	23.9	19.8	20.6	0.9	**706.1**	705.3	705.0	83	64	76	NE 0	SW 1	E 0	0	2	1	.	
2	18.8	23.8	19.8	20.8	1.1	704.2	702.9	702.2	77	62	65	NE 0	SW 0	NE 0	1	9	8	8.3	● 10–11p
3	16.8	22.2	15.0	18.0	−1.7	702.9	702.1	703.5	86	69	82	W 0	NE 0	NE 1	10	7	10●	5.9	● 5–7p u. III
4	16.0	17.4	13.0	15.5	−4.1	702.6	702.0	703.6	79	79	76	NE 0	N 0	NE 0	5	10●	10●	23.1	n ●°, p n ●, ▲ 6¼p
5	15.8	14.0	13.0	14.3	−5.3	701.7	702.8	702.1	55	78	85	E 0	W 0	NE 0	8	10●	4	1.6	p ●
6	12.0	19.8	15.0	15.6	−3.9	701.1	700.0	700.4	82	56	74	E 0	SW 1	NE 0	6	5	9	.	
7	17.2	21.0	19.2	19.1	−0.4	700.1	699.5	699.6	60	54	54	NW 0	E 1	NE 1	10	10	9	.	
8	17.2	21.8	18.0	19.0	−0.4	699.5	699.2	700.3	78	60	84	NW 0	SW 1	NE 1	6	9	10	0.3	n (8/9) ●°
9	17.2	23.2	20.0	20.1	0.8	701.0	698.8	701.7	67	59	62	E 0	SW 1	E 1	0	5	5	.	
10	16.8	24.4	19.0	20.1	0.8	702.5	701.8	702.6	67	44	79	NE 0	SW 1	NE 0	0	1	0	.	
11	17.6	23.8	18.4	19.9	0.7	702.7	702.0	701.4	75	63	71	NE 0	SW 0	NE 1	1	9	0	0.1	●° 3¼p
12	19.0	24.8	19.0	20.9	1.8	700.9	699.7	699.3	56	42	71	NE 1	SW 1	NE 0	1	1	0	6.3	
13	16.2	20.4	15.0	17.2	−1.8	699.8	699.5	700.1	92	73	89	N 0	SW 1	NE 0	10●	9	1	3.6	● n–l u. p, n ●°
14	16.0	20.0	15.0	17.0	−1.9	698.7	700.9	702.1	89	73	87	N 0	SW 1	NE 2	9	8	10●	41.5	●², ↙ III, n ●²
15	14.0	21.6	16.6	17.5	−1.3	703.2	702.9	704.8	84	54	81	NE 0	SW 1	N 0	8	3	0	.	
16	16.4	23.0	18.1	19.2	0.5	705.4	705.3	704.9	79	61	77	NE 0	NE 0	NE 0	0	1	0	.	
17	17.5	25.5	19.0	20.7	2.1	704.5	703.8	703.9	75	58	82	E 0	W 0	NE 0	0	2	1	.	
18	18.0	25.1	19.4	20.8	2.3	703.9	703.6	702.9	74	55	73	E 0	SW 1	NE 0	0	1	0	.	
19	19.1	25.6	20.0	21.6	3.2	703.1	702.6	702.8	72	55	82	E 0	SW 1	NE 0	1	1	0	.	
20	18.6	**25.7**	17.7	20.7	2.4	702.9	701.6	704.2	77	54	84	NE 0	SW 0	N 0	0	2	9	2.9	☾ 7p, ◁ III
21	18.4	24.0	19.0	20.5	2.3	703.2	703.3	703.5	68	60	84	E 1	SW 0	N 0	0	9	8	0.7	●° 5½p
22	17.5	23.6	17.3	19.5	1.4	704.8	704.4	705.0	50	39	58	NE 0	SW 0	NE 0	1	1	0	.	
23	16.6	23.4	18.5	19.5	1.5	704.8	703.8	702.3	73	48	67	NE 0	SW 0	E 0	0	1	10	2.6	n (23/24) ●
24	17.3	19.9	14.6	17.3	−0.6	698.3	696.1	694.0	91	78	93	NW 0	W 0	N 1	10	10	10	**75.3**	p ●², ▲ 6¾p
25	13.2	13.4	12.6	13.1	−4.6	692.0	**690.8**	692.9	93	91	43	N 1	NW 0	E 2	10	10●	10	26.3	⊼ ●² 2–5a u. 0–1p, ↙ III–n
26	12.2	18.9	12.4	14.5	−3.1	696.2	697.3	699.9	49	**24**	69	NE 2	SW 1	E 0	2	0	0	.	↙ n–l
27	11.8	17.6	14.4	14.6	−2.9	702.0	701.5	701.0	65	53	81	E 1	SW 1	NE 0	0	7	10	9.5	n (27/28) ●
28	13.2	14.7	13.4	13.8	−3.6	701.0	701.3	700.8	95	92	93	W 0	W 0	NE 0	10●	10●	10	41.4	a ● ≡, p n ●²
29	13.0	14.8	11.6	13.1	−4.2	698.5	697.3	695.7	95	92	93	NE 0	NW 0	N 0	10	10	10	64.0	a ●, p n ●², ⊼ 5, 8, 11p u. 2a
30	13.3	19.1	13.3	15.2	−1.9	696.6	699.2	700.0	44	37	58	NE 2	E 1	N 0	8	1	9	2.2	
31	11.6	13.9	9.6	11.7	−5.3	700.1	698.9	698.9	87	85	83	NE 0	SW 0	NE 0	10●	10	10●	43.9	n a ●, p n ●²
Mittel	16.0	21.0	16.3	17.8	—	701.4	701.0	701.3	74.7	61.7	76.0				4.4	5.6	5.6	359.5	

Abweichung des Aug.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.49

Mittel: 701.24 — Mittel: 70.8

Mittlerer Barometerstand im August
(1864–83) : 702.00
August 1890–M : −0.76

Mittlere Feuchtigkeit im August
(1864–83) : 68.5
August 1890–M : 2.3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	8	11
E	6	7
SE	0	0
S	0	0
SW	13	13
W	0	0
NW	0	0
Calmen	64.	

Mittel: 5.2
Mittl. Bewölk. im August
1864–83: 4.6
1890–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1864–83: 171.2
1890–M: 188.3

Bemerkungen: **4.** Ab. 6h15m–18m Hagel. **24.** Nm. 1¾ u. 5h25m Platzregen; Ab. 6h45m–50m Hagel (Körner bis Haselnussgrösse). **25.** Mitt. heftige Blitze. — Donner: **9** Ab. **20** 7¼h Ab. **21** 5½h Nm. **24** Nm. (zeitweise). **31** Nm. seit 5h25m Ab.

1890 August.
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 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	28.6	21.4	24.2	2.0	741.8	740.7	740.4	75	52	81	S 0	S 0	S 0	0	1	0	.	
2	21.8	28.8	21.8	24.1	1.9	739.5	738.3	737.9	75	51	76	NW 0	SW 0	N 0	3	4	10	4.0	≺ III, n ⛆° ●
3	20.0	26.6	18.6	21.7	−0.4	738.2	737.6	739.4	83	62	75	W 0	SW 0	N 1	10	6	10	7.3	⛆° ● 2½–8½p, ≺ III, n ●°
3	19.6	20.0	16.6	18.7	−3.4	738.8	738.0	738.0	77	67	64	SW 0	NW 2	N 1	8	9	4	24.3	↙ II, ⛆ ● 2½–7½p
5	14.6	18.8	16.0	16.5	−5.5	738.6	738.1	738.0	91	67	89	NW 0	SE 0	SE 0	10	3	2	15.7	● 7½–11½a, ⛆ 8½–10½a
6	16.8	22.0	16.7	18.5	−3.5	736.8	736.3	736.4	76	63	85	SE 0	SE 0	SE 0	8	9	1	.	
7	17.6	24.0	18.5	20.0	−1.9	735.2	734.7	735.1	81	61	87	SE 0	SE 0	SE 0	6	1	2	.	
8	19.8	26.0	20.8	22.2	0.3	735.2	734.7	735.9	76	64	87	SE 0	SE 1	SE 0	0	4	5	0.1	p ●°
9	21.6	27.0	20.7	23.1	1.3	736.8	736.4	736.9	74	58	85	NE 0	E 0	S 0	3	2	1	.	≺ III
10	21.6	28.0	21.8	23.8	2.1	738.2	737.9	737.8	79	56	83	S 0	S 0	S 0	0	1	0	.	
11	21.8	29.0	22.4	24.4	2.8	738.2	737.9	736.6	76	60	88	S 0	S 0	S 0	3	4	2	.	
12	22.2	28.2	22.2	24.2	2.7	736.2	734.9	734.5	75	50	76	N 0	NE 0	NE 0	0	2	1	34.3	n (12/13) ⛆ ●2 ▲
13	19.4	22.4	17.6	19.8	−1.7	735.7	735.2	735.7	87	77	91	S 0	S 1	S 0	10	10	7	5.8	a ●, ⛆ ● 2½–3½p, n ●°
14	19.0	22.4	16.4	19.3	−2.1	735.9	736.3	738.6	91	75	93	SW 0	SW 0	SW 0	10	9	10●	26.0	⛆ 1¼–10p, ●2 1¼p–3a
15	19.6	25.1	19.4	21.4	0.1	739.0	738.5	740.5	82	68	87	NE 0	NE 0	NE 0	3	3	0	.	
16	21.2	26.0	20.2	22.5	1.3	742.2	741.0	740.5	81	62	88	SE 0	SE 0	SE 0	0	3	0	.	
17	20.0	27.2	20.8	22.7	1.6	740.2	739.4	739.1	85	60	88	SE 0	SE 0	SE 0	0	1	0	.	
18	21.2	27.6	21.3	23.4	2.4	739.6	739.0	738.9	76	61	85	SE 0	SE 0	SE 0	0	1	0	.	
19	22.0	28.6	21.4	24.0	3.1	738.6	737.9	738.5	75	62	87	NW 0	SW 0	SW 0	0	1	0	.	
20	22.6	28.6	20.5	23.9	3.1	738.1	738.0	738.8	70	62	83	SW 0	SW 0	S 0	0	7	5	1.1	⛆° ● 6½–7½p
21	21.1	27.2	21.8	23.4	2.7	739.0	739.0	739.0	73	62	85	NE 0	NE 0	NE 0	0	9	6	0.1	p ●°
22	22.8	26.2	17.8	22.3	1.7	740.4	740.3	740.6	72	48	68	S 1	S 0	S 0	3	0	0	.	
23	19.6	27.0	21.0	22.5	2.1	741.1	739.7	737.8	64	57	77	S 0	S 0	S 0	0	5	10	.	
24	21.2	24.6	17.4	21.1	0.8	733.5	731.1	728.8	84	57	87	NW 0	S 1	SW 0	10	10	7	60.3	⛆ ●2 ▲ 2–3p, ≺ III
25	18.4	18.0	16.9	17.8	−2.4	727.3	725.7	726.8	92	86	55	SW 0	NE 0	N 3	10	10	10	9.1	⛆ ● n u. 10½a–0p, ↙ 4p–n
26	18.2	22.4	13.6	18.1	−2.0	732.0	733.4	736.6	53	52	80	N 2	SW 0	SW 0	0	1	0	.	↙ n–10a
27	14.4	20.8	18.0	17.7	−2.3	738.6	738.4	737.5	80	62	78	NW 0	SW 0	SW 0	10	9	10●	6.8	● 8½p–n
28	16.0	17.8	16.6	16.8	−3.1	737.4	737.6	736.9	93	89	97	S 0	S 0	S 0	10●	10	10●	30.5	a ●°, p n ●
29	18.4	18.8	14.8	17.3	−2.4	734.4	733.0	731.1	79	86	90	SE 1	N 0	NE 0	10●	10	10●	85.0	a ●, ⛆ ●2 2p–0a, ↙ 11p–n
30	16.8	17.6	15.0	16.5	−3.1	732.0	735.0	736.4	51	38	79	N 2	N 1	N 0	5	0	7	4.0	↙ n–I, n ●
31	14.0	14.8	9.4	12.7	−6.8	736.6	735.2	735.3	93	94	81	N 0	N 0	N 2	10	10●	10●	61.4	●2 9a–n, ⛆ 2–7p u. n, ↙ 6p–n
Mittel	19.5	24.2	18.6	20.8	—	737.3	736.7	736.9	78.0	63.5	82.4				4.6	5.0	4.5	375.8	

Abweichung des Aug.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.19

Mittel: 736.97 Mittel: 74.6

Mittlerer Barometerstand im August
(1864–83) : 737.09
August 1890–M : −0.12

Mittlere Feuchtigkeit im August
(1864–83) : 75.0
August 1890–M : −0.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	12
NE	0	0
E	0	0
SE	2	2
S	3	3
SW	0	0
W	0	0
NW	1	2
Calmen	80.	

Mittel: 4.7

Mittl. Bewölk. im August
1864–83: 4.0
1890–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1864–83: 173.4
1890–M: 202.4

Bemerkungen: **14.** Ab. 9h18m Blitzschlag in den Sec. **24.** Nm. 2½h id. in die Bahnstation. — Blitze Ab: **2** (im NW). **3. 9. 24** (je im N).

1890 August.
Beobachter: H. Preiswerk.

Basel: Bernoullianum.

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	20.0	29.2	23.0	24.1	5.4	740.8	739.3	737.7	74	**45**	69	E 1	N 1	SE 2	0	0	1	.	≺ III
2	20.6	26.6	18.4	21.9	3.2	738.5	736.6	739.6	76	54	77	SE 1	N 1	W 1	6	3	8	0.2	⸗ 2 1/2p, n ●°
3	17.0	20.6	16.6	18.1	−0.5	741.0	741.2	742.3	80	51	76	E 1	NW 2	SE 1	7	6	3	.	
4	13.6	18.9	13.6	15.4	−3.2	742.5	741.9	741.9	85	61	100	SE 1	E 2	E 1	3≡	10	10●	13.7	≡ l, ● 7–10 3/4p
5	14.4	21.0	17.4	17.6	−0.9	739.0	738.5	738.0	100	68	88	NW 1	NE 1	NE 1	10●	5	8	4.4	● 0–8 3/4a, ≺ 10 1/2p
6	17.0	22.9	16.8	18.9	0.5	737.8	737.5	738.6	69	58	95	E 1	E 1	S 1	7	5	5	0.4	⊀ ●° 5 1/2p
7	17.6	23.5	18.3	19.8	1.4	738.4	737.4	737.3	90	59	85	S 1	W 1	NW 1	6	3	4	.	⊀ 3 3/4 u. 6 3/4p
8	17.6	24.0	19.4	20.3	2.0	737.1	736.1	736.0	90	65	91	NE 1	N 1	NW 1	8	5	3	.	n (8/9) ≺
9	17.6	25.3	18.4	20.4	2.1	737.0	736.4	737.1	88	58	84	E 1	N 1	SE 1	3≡	2	3	1.0	≡ l, ● 4 1/4–5 1/4p, ≺ III
10	20.1	28.0	22.4	23.5	5.3	737.0	736.0	735.4	71	54	71	SE 1	E 1	SE 1	0	0	3	5.1	≺ III
11	20.3	23.1	20.6	21.3	3.1	737.9	738.4	738.5	83	69	72	E 1	W 1	S 1	3	6	3	.	[8 1/4–10 1/4a, 1 3/4–3 1/4p, ≺ III
12	20.3	24.8	18.0	21.0	2.9	738.4	736.9	735.5	75	59	88	W 2	W 2	NW 1	7	4	3	.	⊀ ● 0–0 1/2 u. 4a, ●°
13	16.6	25.4	15.6	19.2	1.2	734.4	733.1	733.5	88	60	100	SE 1	NW 1	S 1	4	8	10	**24.7**	a ⸗, ≺ III
14	16.0	14.9	14.6	15.2	−2.7	734.6	738.1	739.0	100	100	90	W 1	W 1	W 0	10	10●	2	3.1	⊀ ●2 1 3/4–2 1/4 u. 5 1/4p–n, ≺ III
15	13.8	21.6	15.8	17.1	−0.8	740.8	740.4	740.5	86	56	87	E 1	W 1	NE 1	3≡	5	0	.	● n–10 1/2a u. ll, ≺ 7p, n ≡
16	16.1	24.6	19.2	20.0	2.2	740.5	739.6	739.6	79	50	91	SE 1	N 1	W 1	0	1	0	.	≡ n–l
17	20.1	27.7	22.2	23.3	5.6	739.5	737.8	736.2	73	50	77	SE 1	E 1	E 1	1	1	2	.	≺ III
18	21.2	**29.7**	23.0	24.6	7.0	736.0	734.8	734.1	72	**45**	68	SE 1	E 1	SE 1	1	1	2	.	≺ III–n [8 1/4–10p
19	23.7	26.6	18.8	23.0	5.5	735.9	735.9	737.4	60	56	100	SE 1	NE 1	W 2	2	3	10●	10.8	⸗ 2 0 1/2a, ●2p, ≺ 7p, ⊀ ●2 ▲°
20	17.1	17.0	15.3	16.5	−0.9	737.2	739.5	740.7	100	98	100	SE 1	S 1	SE 1	9	8	3	12.6	≡ 6a, ● 7 3/4a–6p, ⊀ 4 3/4p, [≺ III
21	13.6	21.6	15.2	16.8	−0.5	742.7	742.6	743.0	100	56	91	SE 1	W 1	S 1	4≡	3	2	.	≡ l, ≺ III
22	17.7	20.5	15.4	17.9	0.7	743.6	743.2	**744.2**	70	51	85	S 0	NW 2	W 1	3	3	2	.	⸗ ll
23	14.2	22.0	18.0	18.1	1.0	741.7	738.6	736.1	93	64	92	SE 1	N 1	S 2	1	1	10●	18.6	●°6p, ⊀ 7 3/4p, ●▲°8p–2 1/4a
24	16.2	17.9	13.4	15.8	−1.2	733.2	732.6	731.5	99	82	100	W 1	SE 1	SW 1	10●	5	10	13.7	●6 3/4–11 1/2a, ⊀ ⸗ ●7–7 1/2p,
25	11.7	14.3	10.4	12.1	−4.8	731.8	731.6	733.8	100	91	96	SW 1	S 1	SE 1	9	10	8	8.0	●0–7 u. 11 1/2a–2 1/4p [≺ 8 3/4p
26	10.4	17.1	14.3	13.9	−2.9	734.2	733.8	735.2	88	72	88	SE 1	SW 1	W 1	3	9	7	.	●° 10 1/2a u. 1 1/2p
27	17.4	21.6	13.0	17.3	0.6	733.7	**731.1**	735.1	75	66	100	SE 1	NE 1	W 2	7	5	3	12.8	⊀ ● ⸗ 2 6 1/4–8p
28	14.9	16.2	13.6	14.9	−1.7	737.2	737.3	737.3	76	79	83	SW 1	W 0	E 1	3	10	10	4.7	● 1 1/4p
29	11.8	12.8	11.4	12.0	−4.5	736.7	737.0	736.6	100	100	100	E 1	SE 1	SE 1	10●	10●	8	9.6	● 3 3/4a–7 1/2 u. 11 1/2p
30	11.9	16.5	12.1	13.5	−2.8	737.1	738.0	738.4	89	68	95	SW 1	W 1	S 1	8	4	10●	8.0	● 1 3/4, 5 1/2, 7–8a u. 8 1/4–9p
31	9.9	9.1	8.4	9.1	−7.1	737.0	738.3	740.7	100	100	100	N 1	N 2	N 1	10●	10●	10●	23.8	● 1 1/2a–n
Mittel	16.5	21.5	16.5	18.2	—	737.8	737.4	737.8	84.8	66.0	88.4				5.1	5.0	5.3	175.2	

Abweichung des Aug.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.02

Mittel: 737.67 Mittel: 79.7

Mittlerer Barometerstand im Aug.
(1864–83) : 738.08
Aug. 1890–M : −0.41

Mittlere Feuchtigkeit im Aug.
(1864–83) : 74.3
Aug. 1890–M : 5.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	9	10
NE	6	6
E	15	16
SE	23	24
S	9	10
SW	5	5
W	16	20
NW	7	9
Calmen	3.	

Mittel: 5.1

Mittl. Bewölk. im August
1864–83: 5.3
1890–M: −0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1864–83: 82.9
1890–M: 92.3

Bemerkungen: **2.** Nm. 2 1/4h heftiger SW-Sturm. **18/19.** Nachts 12 1/2h SW-Sturm und ringsum Blitze. **23.** Ab. 8h 7m schwacher Hagel. **27.** Vm. früh dunstig. — Gewitter: **9** Nm. 5h 5m (im SW). **11** 0 1/4 u. 2 1/2h Vm. **13** Nm. 3h (aus SW) u. 6 1/2h (heftig). **19** Ab. 8 1/2h (leichter Hagel 8 1/4h). **24** Ab. 7h (a. SW). **27** Ab. 6h 5m (6–7h 10m heftiger SW-Sturm). — Donner Nm.: **5** 3h 50m, 7 6h 50m. **8** Ab. **20** Vm. 9 u. 6 3/4h Ab. **21** 4h 50m u. 6 3/4h. — Blitze Ab.: **9** 10 3/4h (im NW). **17** (i. W). **18** 9 1/2h (id.) u. 11–1h Nachts (heftig, i. NE). **19** (i. W). **21** 8h (im SE) u. 8h 40m.

1890 August.
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	17.1	25.3	20.9	21.1	2.9	724.0	722.5	722.4	86	63	78	N o	W o–1	NW o	o	2	10	1.2	☇ 5p; ● 6½p
2	20.5	24.7	17.3	20.8	2.7	721.6	720.2	722.9	81	68	84	SE o	SE o	NW 1	9	10	10	17.3	⛈ III
3	15.3	16.5	14.1	15.3	−2.8	723.5	724.6	724.9	91	83	93	SE o	SE o	SE o	10	10●	10	5.5	☇ ● 1a, p ●
4	13.5	12.9	10.9	12.4	−5.7	724.7	725.4	724.6	98	95	93	NE o	NE o	NE o	10●	10●	10	32.4	●2, ☇ 9¼–11a u. 4–5¼p
5	11.3	18.3	14.1	14.6	−3.4	721.9	721.0	721.8	95	61	93	E o	NW 1-2	NW o	9	6	10●	7.3	p ●, ☇ 2½p
6	13.3	19.1	15.7	16.0	−2.0	720.9	720.7	721.5	91	66	85	NW o	NWo–1	NW o	9	5	10	1.3	n (6/7) ●
7	15.5	21.1	16.1	17.6	−0.4	721.3	720.7	720.7	96	70	92	SE o	SE o	SE o	10	9	10	0.2	●° 5½p
8	16.9	21.5	17.1	18.5	0.6	719.7	718.6	719.4	88	77	96	SE o	SE o–1	SE o	9	9	1	0.2	●° 5p
9	15.3	22.7	14.7	17.6	−0.3	720.4	719.4	721.1	91	69	94	E o	NW 1	NWo–1	2	2	9	16.4	☇2 ●2 5–6¼p
10	15.7	24.7	20.3	19.9	2.1	720.6	719.7	719.8	87	57	73	E o	W o–1	SE o	o	1	o	2.5	☇ III
11	18.3	22.7	18.1	19.7	1.9	721.5	721.9	722.1	88	77	96	SE 1	NE o	SE o	8	7	10	6.1	☇ ● 6–6¾a, ● III
12	17.7	23.5	18.1	19.8	2.1	721.6	719.5	718.6	94	60	92	SE o	NW 1-2	NW 1	5	6	2	4.2	● 7½p, ☇ III, ☇ ● 11¾p–1a
13	16.9	23.5	17.7	19.4	1.8	717.5	716.3	715.5	88	61	82	N o	SW 1	W o–1	8	8	4	4.7	☇ ● 2½p, ☇ III
14	16.1	17.3	14.8	16.1	−1.5	717.4	719.8	721.7	94	80	98	SE o	NW 1	SE o	10●	10	10●	8.9	● 7a–n, ☇ 7p–n
15	14.3	18.3	15.5	16.0	−1.5	723.1	723.7	724.0	95	64	87	SE o	W o	NW o	10●	10	o	.	●° I
16	14.3	22.3	18.5	18.4	0.9	724.0	723.0	723.4	89	61	83	NW o	SE o	SE o	o	o	o	.	
17	16.7	24.3	20.3	20.4	3.0	722.9	721.4	720.3	86	56	76	SE o	NWo–1	SE o	o	2	o	.	
18	22.1	**27.9**	25.7	25.2	7.9	719.8	718.9	718.5	86	53	76	E 1	SE o–1	S 2	o	2	o	.	⛈ III–n
19	22.3	26.7	21.7	23.6	6.3	719.2	719.3	718.7	44	**17**	43	NE o–1	NW 1-2	SE o	2	8	1	.	☇3 III
20	20.3	18.9	16.3	18.5	1.3	718.3	723.3	723.4	57	37	74	SE o	SE 1	SE o	4	9●	9	6.0	☇ ● 1¼p, ☇ III
21	17.3	19.9	15.3	17.5	0.4	725.3	725.0	726.1	82	77	94	SE o	W o	W o	10≡	10	6	4.9	≡° I, ● 5¼ u. 8p
22	13.3	20.1	17.3	16.9	−0.2	**726.7**	725.5	726.0	90	78	85	SE o	NW 1-2	NWo–1	2	1	10	.	
23	14.7	21.3	17.7	17.9	0.9	724.0	720.3	720.1	89	64	92	SE o	NW 1	NW o	o	1	10●	6.5	● 8¼p–n
24	16.1	16.3	14.7	15.7	−1.2	715.6	716.4	**714.0**	97	90	100	NE o	NE o	SW o	10	10●	10●	36.8	p n ●2, ☇ III
25	11.9	10.3	8.0	10.1	−6.7	714.2	715.0	717.4	98	95	97	SE o	SE o	SE o	10●	10●	10	33.7	☇ 2a, ●2
26	8.9	16.9	12.7	12.8	−4.0	717.9	716.9	718.4	97	48	79	E o	W o–1	SE o	2	10	o	.	
27	12.3	23.1	15.3	16.9	0.2	718.0	716.1	719.2	75	37	89	E o–1	S 2–3	W o–1	2	1	10●	7.4	p ⛈; ● 8¾p–n
28	13.7	15.5	13.5	14.2	−2.4	720.3	720.0	719.4	95	85	98	SE o	SE o	SE o	10●≡	10●≡	10●≡	8.0	● ≡°
29	12.5	11.9	8.5	11.0	−5.5	718.4	719.1	719.0	95	87	100	E o	SE o	SE o	10●≡	10●≡	10●≡	**54.2**	●2 ≡°
30	7.5	13.7	9.5	10.2	−6.2	719.4	720.6	721.1	97	70	95	SE o	NW o	NW o	10●	8	1	2.6	● n–l
31	10.1	13.1	5.5	9.6	−6.7	718.5	718.2	722.1	93	88	97	SE o	SE o	SE o	10●	10●	10●	39.5	●2
Mittel	15.2	19.8	15.7	16.9	—	720.7	720.4	720.9	88.2	67.5	87.5				6.2	6.7	6.5	307.8	

Abweichung des Aug.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.64

Mittel: 720.68 Mittel: 81.1

Mittlerer Barometerstand im August
(1864–83) : 720.90
August 1890–M : −0.22

Mittlere Feuchtigkeit im August .
(1864–83) : 78.8
August 1890–M : 2.3

	Häufig- keit.	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	1	1
E	3	2
SE	3	3
S	2	5
SW	1	1
W	4	2
NW	14	14
Calmen	65.	

Mittel: 6.5

Mittl. Bewölk. im August
1864–83: 5.6
1890–M: 0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im August
1864–83: 158.0
1890–M: 149.8

Bemerkungen: **2.** Ab. öfters NW2. **23.** Vm. früh Nebelstreifen. **26.** Ab. Cirri. **27.** Ab. 4h stürmisch (NW). — Gewitter: **1** Ab. (von W nach E). **4** Vm. (v. W). **5** Nm. (aus NE; drei electrische Entladungen). **9** Ab. (a. W). **11** Vm. früh (v. W u. NE). **12/13** Nachts (v. W n. E u. S). **13** Nm. (a. W). **20** Mitt. (id.) — Ferne Blitze Ab.: **10** (im NW). **12**(i.W). **13** (häufig, im W). **14** (i. NW, später im SW). **19** (sehr häufig, im NW u. N). **20** (öfters, i. NW). **24** (häufig, im S). — Donner: **23** Ab. 8¼h (öfters, in der Ferne). **25** zwischen 12 u. 1h Mitt. (mehrmals). **27** ca. 8¾h Ab. — Schneefall auf den Bergen: **4** Vm. (höhere). **30** Vm. **31** Nm. — Angeschneit: **4** (höhere Berge). **28** Vm. früh (bis an die obere Waldesgrenze).

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'. **September 1890.** Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Stündliche Barometerstände.

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
1	15.1	14.9	14.7	14.7	14.5	14.8	15.0	15.1	15.0	15.4	16.0	16.2	16.0	16.2	16.5	16.5	16.8	17.1	17.8	18.1	18.4	18.6	18.5	18.4
2	18.2	18.2	18.0	17.8	17.8	17.9	17.9	17.9	18.1	18.2	18.0	17.9	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.2	18.2	18.2	18.1
3	18.0	17.8	17.8	17.6	17.6	17.8	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.8	17.9	17.8	18.0	18.1	18.3	18.2	18.2	18.2	18.1
4	18.0	18.0	18.1	18.2	18.4	18.5	18.6	18.5	18.7	19.2	19.1	18.7	18.4	18.4	18.3	18.6	18.7	19.0	19.4	19.6	19.7	19.6	19.5	19.3
5	19.0	18.7	18.6	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.4	18.3	18.2	18.2	18.2	18.1	18.0	18.1	18.1	18.2	18.4	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6
6	18.5	18.4	18.3	18.3	18.3	18.5	18.7	18.8	18.9	18.9	18.7	18.6	18.6	18.6	18.4	18.4	18.5	18.8	19.2	19.4	19.5	19.5	19.4	19.4
7	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.4	19.5	19.5	19.4	19.1	18.7	18.5	18.6	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.9	19.1	19.3	19.3	19.3	19.2
8	19.1	18.9	18.8	18.6	18.6	18.6	18.7	18.8	18.8	18.7	18.6	18.4	18.5	18.3	18.3	18.4	18.5	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.5	18.3
9	18.1	17.9	18.0	17.9	17.9	18.2	18.2	18.3	18.5	18.4	18.1	18.1	18.0	17.9	17.6	17.6	17.6	17.9	17.9	18.0	18.0	18.1	18.0	18.0
10	17.9	17.6	17.5	17.5	17.5	17.6	17.8	17.9	18.1	18.1	18.1	18.0	17.9	17.6	17.5	17.5	17.4	17.6	17.6	17.9	18.0	18.1	18.1	18.2
11	18.1	18.1	18.1	18.0	18.1	18.5	18.4	18.4	18.5	18.4	18.2	17.9	17.3	17.0	16.7	16.5	16.6	16.9	17.2	17.6	17.6	17.5	17.4	17.3
12	17.1	17.0	16.9	16.6	16.5	16.4	16.3	16.4	16.4	16.3	16.2	16.0	15.8	15.6	15.5	15.6	15.7	15.9	16.0	16.0	16.2	16.4	16.1	16.0
13	15.8	15.6	15.4	15 2	15.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.1	14.9	14.5	14.5	14.2	14.1	14.0	14.1	14.4	14.6	14.7	14.9	15.0	15.0	15.0
14	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	15.7	16.1	16.4	16.4	16.4	16.4	16.2	16.1	15.9	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9
15	15.9	15.9	15.9	15.9	16.0	16.1	16.4	16.4	16.4	16.1	15.8	15.4	15.0	14.5	14.2	14.0	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.2	14.2	14.2
16	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.1	13.8	13.6	13.2	13.1	13.0	13.0	13.1	13.2	13.4	13.5	13.6	13.8	14.1
17	14.2	14.2	14.2	14.2	14.3	14.6	14.8	15.1	15.3	15.2	15.1	15.1	14.9	14.7	14.6	14.6	14.6	14.7	14.9	15.2	15.3	15.5	15.7	15.7
18	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	16.0	16.1	16.1	16.0	15.9	15.6	15.5	15.3	15.1	15.0	14.9	15.0	15.1	15.2	15.3	15.3	15.5	15.7	15.8
19	16.1	16.1	16.1	16.0	15.9	15.9	16.2	16.2	16.2	16.1	16.0	15.8	15.6	15.3	15.2	14.9	14.7	14.2	14.4	14.4	14.3	14.3	14.4	14.5
20	14.3	14.2	13.9	13.9	13.7	13.6	13.6	13.9	14.0	13.9	13.8	13.8	13.9	14.0	13.6	13.7	13.8	13.7	13.7	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
21	13.8	13.8	13.8	14.0	14.1	14.4	14.4	14.4	14.4	14.1	13.8	13.4	13.0	12.4	12.2	12.0	12.0	12.0	11.9	11.7	11.8	12.0	12.0	12.1
22	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	12.0	12.6	12.4	12.8	12.8	12.7	12.9	12.8	12.4	12.4	11.7	11.2	10.9	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.3
23	11.5	12.2	11.9	11.8	11.6	12.0	13.2	14.8	15.1	15.0	16.0	16.3	16.3	16.2	16.2	16.3	16.4	16.7	17.1	17.4	17.6	18.0	18.1	18.3
24	18.6	18.5	18.7	18.7	19.0	19.1	19.3	19.3	19.6	19.6	19.4	19.2	18.9	18.5	18.5	18.6	18.6	18.7	18.9	19.1	19.2	19.5	19.5	19.6
25	19.9	20.0	20.0	20.0	20.3	20.6	21.0	21.4	21.7	21.7	21.8	21.9	21.8	21.8	21.8	21.9	22.2	22.5	23.2	23.7	23.7	23.9	23.9	23.8
26	23.7	23.6	23.6	23.4	23.5	23.7	23.7	24.1	24.1	24.2	24.0	24.0	23.7	23.6	23.5	23.5	23.5	23.6	23.8	23.9	24.0	24.1	24.0	24.1
27	24.1	23.9	23.7	23.7	23.4	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.4	23.2	22.7	22.4	22.3	22.1	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.5
28	21.3	21.1	20.7	20.6	20.5	20.5	20.4	20.2	20.1	19.9	19.5	19.2	18.9	18.4	18.1	18.0	18.0	18.0	18.1	18.2	18.3	18.4	18.2	18.2
29	18.2	18.0	17.9	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	18.2	18.1	17.7	17.5	16.8	16.5	16.4	16.3	16.3	16.4	16.7	17.0	17.2	17.2	17.2	17.2
30	17.4	17.3	17.5	17.5	17.6	17.9	18.1	18.3	18.3	18.4	18.1	17.9	17.5	17.3	17.0	16.7	16.6	16.7	16.8	16.8	16.9	16.9	16.8	16.6
Mittel	17.27	17.20	17.14	17.09	17.10	17.26	17.42	17.55	17.62	17.57	17.46	17.33	17.14	16.94	16.83	16.78	16.79	16.91	17.08	17.23	17.31	17.38	17.36	17.36

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
August 29–2. Sept.	713.96	713.94	−0.02
3–7. »	713.95	718.58	4.63
8–12. »	713.89	717.66	3.77
13–17. »	713.78	714.88	1.10
18–22. »	713.61	713.95	0.34
23–27. »	713.40	720.55	7.15

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

September 1890.

Tag	Stündliche Temperaturen.																						
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	5.0	4.8	4.8	4.8	4.7	4.5	4.8	5.1	5.8	6.1	7.0	7.2	7.4	8.0	7.8	8.1	8.1	7.9	7.6	7.4	7.2	7.1	7.0	7.0
2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	6.9	7.4	9.4	10.9	11.1	11.0	11.3	11.7	11.9	11.3	11.8	11.2	10.0	9.1	9.0	8.5	8.5	8.2	8.1
3	7.7	7.1	6.7	6.2	5.6	5.3	6.2	9.0	10.2	11.2	12.1	12.0	12.6	13.0	12.1	11.9	12.1	12.1	11.2	10.6	10.4	9.1	8.8	7.9
4	7.0	6.8	6.1	5.2	4.9	4.9	6.4	9.3	10.0	11.7	12.4	13.0	13.8	14.3	14.3	14.3	14.1	13.4	12.1	11.4	10.0	9.0	8.1	7.8
5	7.0	6.9	7.0	6.4	6.2	6.5	8.0	10.1	12.1	13.5	14.3	14.8	14.6	15.2	15.5	15.7	15.3	14.0	12.9	12.1	12.0	11.9	11.1	11.1
6	10.2	9.8	8.5	8.0	8.0	8.2	9.4	12.1	14.1	15.0	15.5	16.1	16.4	16.9	17.0	17.0	16.4	15.5	14.5	13.2	12.2	10.9	10.0	9.4
7	8.5	8.3	7.3	7.3	7.1	6.5	8.1	12.8	14.1	14.7	16.7	17.0	17.5	18.0	18.2	18.0	17.3	16.2	15.0	15.0	13.4	13.0	12.3	12.0
8	11.0	10.0	10.2	9.5	8.8	8.8	9.8	10.7	12.5	12.8	13.6	14.2	14.2	14.2	14.1	14.0	13.5	13.0	11.9	11.9	10.4	10.1	9.9	8.6
9	8.1	7.2	7.2	7.0	6.2	5.6	8.7	11.3	11.9	13.4	15.1	16.0	16.4	17.0	17.1	16.9	16.5	15.4	14.2	12.8	12.0	11.2	10.3	9.7
10	8.3	8.1	7.7	7.1	6.1	6.9	7.8	10.8	13.0	13.8	15.2	16.7	17.7	18.2	18.9	18.9	18.7	17.9	16.1	14.0	13.0	12.2	11.3	10.9
11	10.1	9.9	10.1	9.3	9.1	8.9	9.9	12.2	14.3	15.6	17.2	19.1	20.6	21.1	21.4	21.2	20.8	19.0	17.4	16.2	16.0	15.0	14.2	14.0
12	13.2	12.8	12.3	12.0	11.5	11.9	12.3	14.5	15.9	17.0	18.3	20.0	20.0	18.8	18.8	17.8	16.8	15.9	15.3	15.0	14.2	13.4	13.2	12.0
13	11.2	10.8	10.0	9.7	9.0	9.0	9.6	11.1	12.3	13.1	14.2	14.8	15.0	15.1	15.2	15.0	14.6	13.1	11.9	11.5	10.8	10.0	9.0	8.3
14	8.2	7.2	7.0	7.0	6.3	6.5	7.0	9.5	10.1	10.3	11.6	13.1	14.2	14.9	15.0	15.1	15.0	14.0	12.5	11.4	10.8	10.0	10.1	9.1
15	8.5	8.0	7.1	6.1	5.7	5.2	5.8	8.7	10.3	12.0	13.8	13.8	15.0	15.7	15.9	16.0	15.5	14.8	14.0	12.6	11.4	10.0	10.0	9.0
16	8.2	7.3	6.9	5.9	6.0	5.8	6.1	8.3	11.4	12.8	13.9	15.0	15.6	16.2	16.6	16.4	16.0	14.2	12.5	11.3	10.9	10.1	9.7	8.7
17	8.5	8.1	8.1	7.7	7.5	7.2	7.6	9.1	11.9	14.2	16.0	16.6	17.8	18.4	18.8	18.9	18.9	17.9	15.8	14.2	13.4	12.3	11.9	11.8
18	11.9	11.9	11.9	11.9	11.8	11.7	12.3	14.3	16.3	16.8	17.8	18.2	18.4	19.2	19.0	18.8	17.2	15.3	14.8	13.9	14.0	13.9	13.3	12.9
19	12.9	12.9	13.0	12.8	12.5	12.4	12.8	13.3	14.3	15.5	16.0	16.3	16.6	17.2	17.3	17.4	16.9	16.2	15.8	15.0	14.0	14.0	13.2	13.2
20	13.1	13.0	13.0	12.8	12.8	12.8	12.8	13.9	14.5	15.7	16.9	17.1	17.6	18.0	18.0	17.5	17.3	16.4	15.9	15.0	14.6	14.3	14.0	13.8
21	13.2	13.1	12.4	12.1	12.2	12.1	12.2	13.4	15.1	15.7	16.0	16.8	17.4	17.6	17.4	17.9	17.1	16.2	15.6	15.1	14.4	13.9	13.4	13.2
22	13.0	12.3	12.0	11.9	12.0	11.9	12.0	13.3	14.4	15.8	17.3	17.6	18.2	18.3	18.5	18.0	17.4	16.3	15.7	14.5	13.8	13.0	12.4	11.9
23	11.8	11.5	11.7	12.0	11.2	11.3	11.4	12.5	13.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.2	15.0	15.3	15.1	15.0	14.2	14.0	13.4	12.9	13.1	13.0
24	12.9	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	12.7	12.9	13.0	13.1	13.1	13.1	13.0	13.0	13.1	13.1	13.0	12.8	12.5	12.3	12.1	12.1	11.5	11.3
25	11.3	11.3	11.4	11.5	11.5	11.3	11.4	12.3	12.9	13.3	13.4	13.9	13.6	13.5	13.5	13.4	13.0	12.5	12.3	12.1	11.6	11.4	11.6	11.3
26	11.3	11.4	11.0	10.9	10.8	10.9	11.4	11.9	12.5	13.7	14.6	14.9	15.2	15.5	15.6	15.6	15.0	14.2	13.3	12.1	11.2	10.7	10.1	9.6
27	9.3	8.4	8.1	7.3	7.5	7.2	7.6	8.0	10.7	12.9	14.0	15.0	16.0	17.1	17.5	17.4	17.3	16.3	14.8	13.4	12.4	11.6	11.3	10.6
28	10.4	9.6	9.5	9.3	9.1	8.7	8.8	10.0	12.1	14.0	15.8	16.6	17.7	18.4	18.8	19.1	18.1	17.2	15.9	15.0	14.0	13.1	12.3	11.8
29	11.1	10.3	10.0	9.4	8.8	8.2	8.7	10.0	12.5	14.4	16.4	17.1	18.0	18.7	19.0	19.1	18.7	17.2	15.7	14.1	13.4	13.0	12.5	12.0
30	11.5	10.9	10.7	10.1	10.0	10.0	10.8	11.9	13.0	14.9	16.9	18.0	19.0	19.9	20.0	20.0	19.1	18.3	17.7	16.7	15.2	15.0	14.1	13.5
Mittel	10.0	9.7	9.4	9.0	8.8	8.7	9.3	11.1	12.5	13.6	14.7	15.3	15.8	16.2	16.4	16.3	15.9	14.9	13.9	13.1	12.4	11.8	11.3	10.8

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
August 29–2. Sept.	16.28	9.34	−6.94
3–7. »	15.72	11.37	−4.35
8–12. »	15.07	13.33	−1.74
13–17. »	14.34	11.53	−2.81
18–22. »	13.53	14.79	1.26
23–27. »	12.65	12.62	−0.03

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

September 1890.

Stündliche Angaben des Hygrometers.

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	Wahr. Tages-mittel	D*	Max.	Min.
1	**97**	96	96	96	**97**	**97**	96	96	96	96	95	96	96	94	96	96	92	**90**	92	91	93	96	96	95	95.0	0.0	97	90
2	93	94	95	95	97	**98**	97	92	76	65	65	60	58	54	59	**51**	**51**	67	81	90	91	84	87	89	78.7	-3.3	98	51
3	91	91	91	92	94	93	93	88	78	67	61	61	60	**58**	66	70	68	66	72	79	86	91	96	**97**	79.5	-0.2	97	58
4	97	**100**	97	96	96	96	93	89	86	64	57	54	50	45	43	**36**	40	45	54	67	80	90	90	91	73.2	-1.1	**100**	36
5	**96**	94	93	93	91	91	87	78	75	61	61	57	59	59	54	50	**49**	57	69	77	81	81	84	82	74.1	-1.6	96	49
6	86	90	92	**94**	92	92	90	88	76	66	62	53	52	50	40	**35**	39	46	51	53	65	73	79	83	68.6	-0.4	94	**35**
7	87	87	89	89	91	**92**	91	85	77	71	62	59	59	54	**48**	50	57	63	54	76	83	84	85	84	74.0	-3.7	92	48
8	83	87	87	89	**91**	**91**	87	81	70	65	63	60	57	56	57	**55**	56	**55**	66	69	75	77	77	80	72.3	-0.7	91	55
9	83	84	84	**86**	84	84	80	76	71	66	48	49	48	45	**43**	**43**	44	45	53	58	63	71	75	81	**65.2**	1.5	86	43
10	86	88	88	90	92	92	90	82	76	72	66	57	54	53	50	**48**	50	54	70	85	92	94	94	**95**	75.8	-2.9	95	48
11	97	**98**	97	97	97	96	95	90	82	77	70	61	53	43	**38**	40	45	57	64	69	71	74	83	82	74.0	1.0	98	38
12	87	89	89	90	**92**	91	89	84	78	76	70	62	**55**	64	60	66	64	66	65	65	66	67	68	75	74.1	4.1	92	55
13	81	88	92	**92**	92	88	83	79	74	69	67	61	56	54	51	**49**	**49**	54	64	65	67	69	76	80	70.8	2.1	92	49
14	79	81	85	87	89	**90**	88	84	81	80	77	70	64	61	57	53	**51**	56	67	77	79	81	80	84	75.0	-2.0	90	51
15	87	89	90	93	94	**96**	95	90	82	78	72	70	67	66	61	59	**56**	60	71	77	86	95	94	**96**	80.2	-2.5	96	56
16	96	97	96	97	96	**100**	98	96	86	82	77	73	70	67	**66**	**66**	67	76	88	93	95	96	97	96	86.3	-1.4	**100**	66
17	98	100	**100**	100	99	99	99	95	90	81	74	70	63	57	50	48	**46**	59	74	87	91	92	93	95	81.7	-2.6	**100**	46
18	93	93	**97**	95	95	94	92	87	80	71	63	63	61	54	**48**	51	59	81	88	88	92	94	93	**97**	80.4	-1.3	97	48
19	94	93	91	95	**99**	**99**	98	97	91	81	79	77	70	67	66	**62**	67	73	79	85	93	92	96	93	84.9	-2.1	99	62
20	94	**96**	94	95	**96**	94	94	89	85	81	72	66	68	63	**58**	67	75	88	88	92	95	94	**96**	**96**	84.8	-0.9	96	58
21	95	96	97	98	97	**99**	98	95	87	84	82	77	73	**72**	75	**72**	77	82	87	91	93	97	96	96	88.2	0.2	99	72
22	96	**97**	96	**97**	96	96	**97**	95	89	86	75	78	71	68	**66**	75	76	83	85	91	94	94	95	95	87.1	-0.2	97	65
23	95	**100**	98	96	96	96	98	99	**100**	96	95	98	99	97	93	**82**	89	92	99	97	99	100	**100**	100	96.4	-2.3	**100**	82
24	**100**	99	99	98	98	97	98	97	95	**93**	94	96	95	99	98	97	97	98	97	94	97	100	**100**	100	**97.3**	0.6	**100**	93
25	**100**	**100**	99	99	99	98	99	95	92	85	85	85	84	84	84	**83**	88	88	86	91	92	92	90	92	91.3	-0.4	**100**	83
26	93	93	94	95	**98**	95	92	90	86	75	67	62	61	60	60	**58**	60	68	76	86	93	95	**96**	**96**	81.1	-0.9	96	58
27	96	98	100	**100**	**100**	**100**	99	97	96	86	76	75	71	69	65	52	**47**	52	79	87	92	94	96	96	84.3	-3.0	**100**	47
28	96	99	100	**100**	100	98	98	98	94	88	82	77	67	67	65	**64**	73	77	90	94	95	96	97	97	88.0	1.3	**100**	64
29	98	98	96	96	96	**100**	**100**	100	93	82	73	60	58	55	**50**	51	53	72	85	90	91	94	95	95	82.5	-0.5	**100**	50
30	94	96	96	**97**	**97**	96	95	92	90	84	67	62	65	**60**	65	68	75	82	89	91	92	91	93	93	84.6	0.6	97	60
Mittel	92.3	93.7	93.9	94.6	**95.0**	94.9	93.6	90.1	84.4	77.6	71.9	68.3	65.5	63.2	61.0	**59.9**	62.0	68.4	76.1	81.8	86.1	88.3	89.9	91.0	81.0	-0.8		

Der angewandte Registrirapparat ist ein *Haarhygrometer*, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel — $\frac{7+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
August **29–2.** Sept.	76.7	89.0	12.3
3–7. »	77.5	73.9	-3.6
8–12. »	78.3	72.3	-6.0
13–17. »	79.1	78.8	-0.3
18–22. »	79.9	85.1	5.2
23–27. »	80.7	90.1	9.4

September 1890.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tages-mittel.
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	SE 5	SE 6	SE 4	E 6	E 3	E 2	E 2	SE 2	SE 4	SE 3	SE 4	SE 2	SE 1	SE 0	SE 0	SE 1	SE 2	SE 4	SE 4	E 2	E 1	E 0	E 0	E 0	2.4
2	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 1	NE 12	N 9	N 12	N 12	N 20	NE 22	NE 29	NE 25	NE 20	NE 22	NE 19	NE 22	NE 13	N 15	N 11	N 15	N 8	N 8	N 11	12.8
3	NE 10	NE 1	NE 0	NE 0	NE 0	E 0	E 0	NE 0	NE 17	NE 21	NE 28	NE 28	NE 26	NE 27	NE 30	NE 24	NE 13	NE 6	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	N 0	N 0	9.6
4	N 0	N 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 10	NE 22	NE 26	NE 31	NE 30	NE 27	NE 25	NE 18	NE 8	NE 3	NE 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	9.4
5	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	NE 8	NE 27	NE 27	NE 23	NE 27	NE 24	NE 21	NE 25	NE 23	NE 18	NE 13	E 3	E 0	E 0	NE 0	NE 0	10.0
6	NE 1	NE 0	NE 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 10	NE 23	NE 22	N 23	N 30	NE 27	NE 26	NE 31	NE 32	NE 22	NE 3	NE 1	N 0	N 1	N 0	N 0	10.5
7	NE 0	NE 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 6	NE 21	NE 25	NE 24	NE 26	N 21	N 21	N 15	N 9	NE 7	NE 1	NE 5	NE 13	NE 8	8.4
8	NE 15	NE 20	NE 16	NE 10	N 6	N 15	N 19	N 18	N 17	NE 27	NE 23	NE 27	NE 26	NE 29	NE 27	NE 26	NE 32	NE 34	NE 25	NE 25	NE 18	NE 10	NE 4	NE 3	19.7
9	NE 3	NE 5	NE 4	NE 0	NE 0	NE 0	NE 2	NE 0	NE 8	NE 12	NE 22	NE 19	NE 25	NE 24	NE 25	NE 31	NE 33	NE 26	NE 9	NE 4	NE 6	NE 1	E 0	E 0	10.8
10	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 1	NE 1	NE 2	NE 1	NE 1	NE 2	NE 5	N 3	N 0	NW 0	W 3	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	0.8
11	SW 0	SW 1	S 1	S 0	S 4	SE 0	SE 4	SE 3	SE 0	S 0	SW 2	SW 8	W 16	W 19	W 20	W 23	W 18	W 4	W 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	5.1
12	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	NE 1	N 6	NW 8	NW 19	N 12	N 11	N 11	N 11	N 9	NE 5	NE 5	NE 2	NE 6	NE 12	4.9
13	N 9	N 12	N 17	N 14	N 13	N 10	NE 10	NE 15	NE 17	NE 22	NE 27	NE 34	NE 38	NE 30	NE 36	NE 40	N 39	N 33	NE 30	NE 27	NE 22	NE 6	NE 7	NE 5	21.4
14	N 2	N 6	N 3	N 4	N 6	NW 2	W 0	W 0	W 4	NW 8	NW 8	N 5	N 12	N 21	N 22	N 20	N 20	N 19	N 13	N 10	N 9	N 4	N 4	N 2	8.5
15	N 6	N 0	N 0	NW 0	W 0	W 0	SW 0	W 0	NW 0	N 0	N 1	NE 0	NE 0	NE 3	NE 7	NE 14	NE 16	N 11	N 3	W 0	S 0	S 1	SE 0	SE 0	2.6
16	SE 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NW 4	NW 6	W 8	W 6	W 11	W 14	SW 14	SW 17	SW 11	SW 7	S 2	S 0	SE 0	E 0	4.2
17	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	N 0	N 0	NW 1	NW 1	NW 1	N 0	N 0	N 0	NE 0	NE 0	E 0	E 0	SE 0	SW 1	0.2
18	SW 0	SW 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	E 0	NE 0	NE 1	NE 5	N 3	N 7	N 3	E 0	S 5	W 3	N 1	N 4	NE 0	SE 0	SW 0	SW 0	1.3
19	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	SE 1	SE 0	SE 0	SW 0	NW 0	NW 0	NW 0	N 2	N 3	N 1	N 2	NE 2	NE 2	NE 6	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 2	0.9
20	E 0	E 0	SE 1	SE 0	E 0	NE 1	NE 4	W 0	W 0	SE 1	NE 0	N 0	W 0	SW 2	S 0	NE 0	N 0	N 0	NW 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	0.4
21	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SW 0	W 0	NW 0	NW 1	NW 1	NW 1	NW 2	NW 2	NW 1	W 0	W 1	W 0	W 0	W 0	SW 6	SW 1	SW 0	0.7
22	SE 2	SE 0	S 0	S 1	S 0	S 0	SW 2	S 0	SE 0	SE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 1	N 1	N 1	N 4	N 4	N 2	N 0	W 5	SW 2	SW 0	SW 0	1.0
23	SW 0	SW 0	S 0	SE 1	SE 0	E 0	S 3	W 13	W 1	N 0	E 0	S 0	S 0	S 1	SE 0	SE 0	W 0	N 0	N 0	N 0	NE 0	NE 0	N 0	W 0	0.8
24	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	N 0	N 1	N 5	N 4	N 11	N 8	N 0	N 2	N 6	N 8	N 1	NW 0	NW 2	NW 3	2.1
25	W 6	W 0	W 0	W 0	SW 1	SW 0	SW 0	SW 2	SW 2	SW 2	W 0	W 0	N 0	N 0	NE 3	NE 3	N 3	N 3	N 1	NE 3	E 1	S 0	SE 0	SE 0	1.3
26	NE 0	NE 0	NE 1	NE 5	NE 7	NE 4	NE 1	NE 5	NE 15	NE 17	NE 17	NE 21	NE 17	NE 22	NE 23	NE 17	NE 11	NE 4	NE 0	NE 0	SE 0	S 0	S 0	SE 0	7.8
27	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 1	NE 0	NE 0	NE 0	N 0	N 0	N 1	N 0	N 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 0	W 0	W 0	0.1
28	W 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SW 0	W 0	W 1	NW 1	NW 1	NW 0	NW 1	NW 1	NW 0	W 0	SW 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.2
29	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	N 0	N 0	W 0	W 2	W 0	W 0	W 0	W 0	SW 1	SW 0	S 0	S 2	S 4	S 0	0.4
30	SE 0	SE 0	SE 2	SE 4	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 0	W 0	NW 0	NW 0	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	SW 0	SE 1	SE 0	S 0	S 0	S 0	0.4
Mittel Meter	2.0	1.7	1.6	1.5	1.4	1.6	1.9	2.3	4.2	6.9	8.1	9.7	11.0	11.6	12.0	12.1	11.4	8.8	5.3	4.0	2.9	1.6	1.6	1.6	5.3
pr. Sec.	0.56	0.47	0.44	0.42	0.39	0.44	0.53	0.64	1.17	1.92	2.25	2.69	3.06	3.22	3.33	3.36	3.17	2.44	1.47	1.11	0.81	0.44	0.44	0.44	1.47

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	126	820.4	227	2539.1	76	19.8	93	66.9	37	23.8	53	80.4	56	176.8	52	76.4	= 3803.6

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

September 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t– 7+1+9 / 3	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b– 7+1+9 / 3	Niederschlag. Vormittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Nachmittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Bewölkung. 7h	1h	9h	Witterung.
1	6.47	0.00	716.26	−0.21	1.5	1.4	0.2	0.5	1.9	0.1	0.7	0.8	10	10	10	●
2	9.27	0.07	17.97	0.00	.	.	.	.	0.1	.	.	.	3	4	5	↙, p●
3	9.63	−0.10	17.90	−0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	4	a ≡, ↙
4	10.01	−0.06	18.77	−0.13	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	a ≡, ↙
5	11.43	−0.10	18.42	−0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	2	a ≡, ↙
6	12.68	0.01	18.78	−0.15	.	.	.	.	.	.	.	.	0	2	1	⌓ I
7	13.10	0.10	19.05	−0.08	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	1	a ≡, ↙
8	11.57	0.10	18.61	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	2	⌓ I, ↙
9	11.97	−0.40	18.01	−0.06	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	⌓ I, ↙
10	12.89	0.06	17.79	−0.11	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	⌓ I
11	15.11	−0.39	17.68	−0.09	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	2	⌓ I
12	15.12	−0.38	16.20	0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	7	5	7	a ≡°
13	11.85	0.05	14.87	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	1	↙
14	10.66	−0.01	15.76	−0.21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	↙
15	11.04	0.31	15.14	−0.09	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	1	a ≡°
16	11.08	0.21	13.78	−0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	1	a ≡
17	13.03	0.10	14.86	−0.14	.	.	.	.	.	.	.	.	6	3	1	a ≡²
18	14.90	0.00	15.56	−0.01	.	.	.	.	.	1.3	0.2	.	5	4	8	K₄ ● 3¼p
19	14.65	0.18	15.37	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	10	8	6	
20	15.03	0.03	13.85	0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	9	10	10	
21	14.73	0.06	13.06	−0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	6	10	8	
22	14.65	−0.02	11.93	−0.24	.	.	.	.	.	.	.	.	10	9	4	p ≤²
23	13.26	0.26	15.25	−0.45	.	.	1.4	5.8	4.3	.	.	0.2	10	10	10	●, p ≡
24	12.73	0.13	19.03	−0.10	1.5	2.0	.	0.7	0.5	0.6	1.1	1.5	10	10	10	●
25	12.30	0.10	21.85	−0.32	0.8	.	.	.	.	.	0.1	.	8	10	10	p●
26	12.64	0.04	23.79	−0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	1	
27	12.15	0.15	22.81	0.11	.	.	.	.	.	.	.	.	7	2	1	≡²
28	13.55	0.05	19.28	0.08	.	.	.	.	.	.	.	.	6	0	1	a ≡²
29	13.68	0.31	17.39	−0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	6	0	0	a ≡
30	14.88	−0.12	17.37	−0.13	.	.	.	.	.	.	.	.	9	2	1	
Mittel	12.54	0.03	717.21	−0.08	Summe 3.8	3.4	1.6	7.0	6.8	2.0	2.1	2.5	4.9	4.6	3.7	
														4.4		

Windrose:

	N Dauer.	N Höhe.	NE Dauer.	NE Höhe.	E Dauer.	E Höhe.	SE Dauer.	SE Höhe.	S Dauer.	S Höhe.	SW Dauer.	SW Höhe.	W Dauer.	W Höhe.	NW Dauer.	NW Höhe.	
Summe:	8	3.5	1	0.1	10	5.2	13	4.9	3	6.6	—	—	7	3.7	9	5.2	= { 51h / 29.2mm

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

1890 September. **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	−5.5	−5.1	−5.2	−4.7	−4.9	−4.9	−5.3	−5.6	−5.3	−5.2	62.0	62.6	62.7	62.8	63.1	63.5	64.2	64.3	100	100	100	98	100	100	100	100
2	−5.7	−5.3	−4.4	−3.8	−4.1	−4.7	−5.0	−5.0	−4.8	−4.9	64.8	65.2	65.5	65.6	65.8	65.9	66.1	66.2	100	100	94	97	98	100	100	98
3	−4.2	−2.7	−2.0	−1.8	−1.1	−1.2	−3.2	−4.2	−3.4	−2.9	65.7	65.9	66.2	66.3	66.4	66.5	66.6	66.6	100	97	95	98	100	100	100	100
4	−4.6	−2.7	−4.4	−3.9	−3.7	−4.3	−3.7	−3.6	−4.0	−4.0	66.5	67.1	67.3	67.3	67.6	67.7	68.1	68.2	96	95	60	73	94	98	100	100
5	−2.6	−1.5	−1.0	−0.5	−0.6	−0.5	−1.2	−1.6	−1.6	−1.5	67.6	68.0	68.1	68.3	68.3	68.5	68.5	68.6	97	96	98	100	100	100	100	100
6	−1.8	−2.0	−0.4	−0.2	0.9	0.8	−1.3	0.3	−0.6	−0.6	68.6	68.8	69.2	69.6	69.6	69.5	69.7	69.8	70	52	42	35	74	58	83	42
7	−0.8	−0.2	1.1	1.1	0.6	0.3	−0.3	−0.6	−0.1	−0.2	69.6	69.6	69.7	69.7	69.8	69.9	69.8	69.6	97	94	92	81	98	98	100	98
8	−0.7	−0.6	0.3	0.2	0.4	−1.8	−2.7	−3.4	−1.3	−1.3	68.0	68.2	68.2	68.3	68.3	68.5	68.6	68.4	34	68	83	81	48	98	100	100
9	−0.6	−0.2	−0.2	−0.6	0.8	−0.6	−1.6	−0.9	−0.7	−0.9	68.0	68.5	68.8	68.9	68.7	68.7	68.7	68.8	52	55	65	81	89	87	91	60
10	1.9	2.3	3.1	3.7	3.9	4.5	3.3	4.2	3.3	2.7	68.7	69.3	69.8	70.0	70.0	70.0	70.0	70.2	74	80	80	67	44	66	54	25
11	2.6	3.5	3.8	4.3	4.6	4.0	3.9	3.6	3.5	3.7	69.6	69.7	70.0	69.5	69.1	68.9	68.9	68.8	90	63	95	98	98	100	100	100
12	2.7	2.8	2.6	2.6	2.2	1.4	1.1	0.5	1.9	2.1	67.4	67.5	67.5	67.4	67.4	67.0	66.9	66.9	100	100	100	100	100	100	100	100
13	−1.1	0.1	1.3	1.3	0.4	−0.2	−0.2	0.1	0.1	−0.3	65.5	65.8	65.9	66.0	65.9	65.8	66.0	66.1	55	90	98	77	72	70	45	37
14	1.8	2.0	2.6	2.4	1.8	2.2	1.8	1.0	1.7	1.6	66.2	66.8	67.1	67.3	67.3	67.3	67.5	67.3	29	36	45	45	52	43	45	30
15	2.5	2.1	2.6	2.9	1.9	1.0	−0.2	1.0	2.1	1.5	66.6	66.8	66.6	66.3	65.8	65.7	65.7	65.7	58	62	64	78	90	100	100	54
16	1.1	2.0	5.8	4.6	3.9	2.4	1.3	1.3	2.3	2.2	65.3	65.7	65.7	65.6	65.5	65.5	65.4	65.6	75	91	65	70	71	54	65	52
17	1.7	3.6	4.0	4.0	4.6	4.5	2.8	2.2	2.6	2.7	66.3	67.0	67.3	67.4	67.6	67.5	67.6	67.7	77	68	85	93	84	88	74	78
18	2.4	3.8	4.3	5.1	5.3	4.1	2.6	2.5	3.3	3.2	67.8	68.1	68.1	68.1	68.0	67.7	67.6	67.6	93	87	81	85	82	80	80	66
19	2.7	3.8	4.3	4.9	4.4	2.7	2.3	2.2	3.3	2.9	67.3	67.7	67.6	67.7	67.5	67.5	67.2	67.3	72	67	76	79	75	75	74	70
20	3.4	5.2	6.0	6.6	5.6	4.2	3.2	2.8	4.3	4.1	67.2	67.4	67.3	67.4	67.5	67.5	67.4	67.3	64	59	65	65	67	65	67	65
21	3.8	5.6	6.8	7.1	6.2	5.0	4.4	4.4	5.1	4.7	67.4	67.4	67.5	67.2	66.9	66.5	66.8	66.8	58	59	62	61	63	63	65	64
22	5.8	6.5	6.9	7.5	6.4	5.9	5.9	6.1	6.5	5.9	67.1	67.3	67.4	67.4	67.3	67.2	67.3	67.1	55	62	64	64	66	67	65	65
23	6.8	6.7	5.5	5.0	3.7	3.4	3.4	4.6	5.5	5.1	67.1	68.0	68.2	68.7	68.7	68.8	69.6	69.7	68	73	97	92	98	96	96	82
24	3.1	3.0	3.8	5.4	5.0	4.4	4.0	3.7	4.1	3.8	70.0	70.4	70.3	69.8	69.6	69.6	70.1	70.0	91	90	90	85	85	83	85	89
25	3.3	3.8	5.2	5.2	4.6	2.4	1.4	0.6	3.0	2.9	70.4	71.0	71.3	71.1	71.1	71.3	72.0	72.4	81	96	93	95	93	95	95	100
26	−0.4	1.6	3.0	3.2	1.6	3.8	3.9	4.2	2.3	2.2	72.6	73.0	73.1	73.1	73.4	73.5	73.7	74.1	100	100	100	91	37	34	30	30
27	5.6	6.7	7.7	8.1	8.8	8.4	7.9	7.1	6.9	6.7	74.1	74.5	74.7	74.6	74.3	74.3	74.3	74.2	86	85	72	44	48	46	51	53
28	8.1	9.4	8.9	9.2	9.3	7.2	5.8	5.3	7.5	7.5	72.3	72.1	72.1	71.8	71.4	71.1	71.0	71.0	53	51	54	53	45	31	30	50
29	4.9	6.4	7.9	8.8	7.8	6.6	5.0	4.7	6.1	5.8	69.9	70.2	70.3	69.9	69.8	69.5	69.8	69.9	74	68	64	64	68	60	66	50
30	3.9	5.0	6.9	6.5	6.6	5.5	5.3	5.0	5.1	5.2	70.1	70.5	70.8	70.6	70.5	70.4	70.3	70.6	63	83	76	76	78	93	88	87
Mittel	1.4	2.2	2.9	3.1	2.9	2.2	1.5	1.4	2.0	1.8	67.99	68.34	68.48	68.46	68.41	68.38	68.51	68.36	75	78	78	78	77	78	78	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.	8h 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	NE 2	NNE 3	NNE 2	NNE 2	N 1	N 1	N 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	8.2	≡² ✳ ☩²,
2	NNE 1	NNE 2	NNE 1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	NE 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	10≡*	1.8	✳ ≡², a ☩, n ✳
3	NE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 0	ENE 1	NW 1	NNW 1	10≈	5	2	7	10≡	10≡	10≡	10≡	.	≡² n–7½ᵃ u. 2¼ᵖ–n [7¼ᵖ–n
4	NE 2	ENE 2	NNE 2	NNE 3	NNE 1	NNE 2	NNE 3	NNE 3	6	9	9	8	9	10≡*	10≡*	10≡*	0.8	≡ 2½–5½ᵖ, ✳° ≡² 4¾ᵖ–n, ☩
5	NE 1	ENE 2	ENE 3	ENE 2	ENE 2	NE 2	NE 1	ENE 2	8≡	7	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	.	≡° l, ≡² 7¾ᵃ–n
6	NE 3	NE 3	ENE 3	ENE 3	ESE 1	E 2	ESE 1	NE 3	1	1	1	2	3	1	1	0	.	≡² 6½–7ᵖ
7	NE 2	NE 2	ENE 1	SW 1	NNW 1	NNE 1	NNE 1	NNE 1	2	5	6	7	10	8	10≡	5	.	≡ 6¾–7¼ᵖ
8	NNW 3	NNW 3	NNW 2	N 1	NNE 1	ENE 1	ENE 2	E 2	1	1	1	1	1	9≡	10≡	0	.	≡ 4¾–8¼ᵖ
9	NE 3	NNE 4	NNE 3	NNE 2	NNE 1	ENE 2	ESE 1	NE 2	1	4	9	9	8	2	1	0	.	⌙° l, ☄ 9ⁿ
10	ENE 3	ENE 3	ENE 2	ESE 1	SW 1	NNW 1	WNW 1	WNW 2	1	1	2	2	4	2	1	1	.	
11	W 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 5	2	7	9	8	9≡	10≡	10≡	10≡	4.7	a ☄, ≡ 11¼ᵃ·5⅜ᵖ, p ☄², ≡² 6ᵖ-n
12	WNW 4	WNW 3	WNW 4	WNW 3	WNW 3	WNW 3	WNW 2	WNW 2	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	.	n ●, ≡², a ☄
13	NNW 3	NE 1	SE 1	ESE 1	SE 1	SE 1	ENE 1	ENE 2	2	1	9	3	2	2	1	0	.	n (13/14) ≮°
14	NE 2	ENE 2	ENE 1	ENE 2	ENE 1	E 1	NE 2	ENE 2	1	1	1	2	4	1	1	0	.	⌙ l
15	ENE 3	NE 2	ENE 2	ENE 1	ESE 1	SSE 1	SSW 1	SSW 1	0	0	1	3	6	8	10≡	0	.	≡ 2¾–4¾ᵃ u. 6¾–7¼ᵖ
16	WSW 2	WNW 2	WSW 2	SSW 2	SSW 1	WSW 2	W 2	WSW 3	1	2	2	3	3	1	1	0	.	
17	WSW 3	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 0	SSW 1	5	3	9	9	8	5	2	1	.	●° △° 0½–0¾ᵖ
18	NNW 1	ESE 1	SE 1	SSW 1	SSW 1	SSE 1	SSE 2	SSW 2	4	6	7	9	9	8	3	2	.	≮° III
19	SSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	3	4	4	9	6	5	5	5	.	
20	ESE 2	ESE 2	SSE 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	8	4	5	7	9	9	4	2	.	
21	S 2	SSW 2	SSW 2	SSW 3	SSW 2	SSW 3	SSW 4	SSW 3	3	2	6	6	3	5	5	4	.	Ψ° ☄ 6¼–7¼ᵖ
22	SW 2	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 4	9	5	7	9	9	6	7	4	.	p ☄, Ψ 6½–7½ᵖ [◠ 5½–6ᵖ
23	SSW 4	SSW 5	SSE 3	S 3	SSE 2	SSE 3	SSW 3	WSW 1	8	9	10≡●	10≡●	10≡●	9≡	10●	6	5.2	a ☄, ≡ 10¾ᵃ–5½ᵖ, ● 10⅜ᵃ–7¼ᵖ,
24	SW 2	SW 1	SSE 2	SSW 3	SSE 3	SSE 2	SSE 2	ESE 2	10●	10●	9	7	9	9	9	9	3.3	● n–9½ᵃ
25	SW 3	SSW 2	SSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 1	NW 1	NNE 1	1	10≡	9≡	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡●	0.2	≡², ●° 8⅜ᵖ–n
26	ENE 1	ESE 1	SSE 1	S 1	SSW 1	ENE 1	NNE 2	NNE 1	10≡	10≡	10≡	7	3	6	4	1	.	a ≡
27	NE 2	ENE 3	ESE 1	ESE 1	SE 1	ESE 1	ESE 1	ESE 2	2	2	1	3	2	2	0	1	.	Ψ 6¾ᵖ–n
28	SW 1	SW 2	WSW 2	WSW 4	WSW 2	W 3	W 3	W 3	1	1	0	1	1	1	2	3	.	☄ ℍ, Ψ 6½–7¾ᵖ
29	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 4	W 4	WSW 4	1	1	1	1	1	1	0	0	.	☄ n–9ᵃ u. 5ᵖ–n, Ψ 7¾ᵖ–n
30	WSW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 4	6	5	4	5	3	8	3	1	.	☄
Mittel	2.37	2.37	2.10	2.10	1.67	1.97	2.00	2.27	4.6	4.9	5.8	6.3	6.4	6.3	5.7	4.2	24.2	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	4	5	S	3	6
NNE	24	45	SSW	49	104
NE	23	41	SW	9	14
ENE	32	62	WSW	31	110
E	3	5	W	6	19
ESE	16	20	WNW	11	29
SE	5	5	NW	2	2
SSE	12	24	NNW	8	15

Calmen 2.

(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

15. Vm. früh Reif in der Ebene. **20.** Vm. früh hohe Nebelschicht im NE. — Blitze: **13/14** Nachts (im S). **18** Ab. 7h (i. NW). — Dunstig: **7** Vm. früh (Alpen, im E). **26** Ab. (Ebene). — Morgenroth: **9. 10. 14. 15. 19. 22. 23. 27. 28. 29.** — Abendroth: **6. 9. 10. 13. 14. 16. 17. 18. 22. 23. 26** bis **29. 30** (leicht). — Cirri: **6. 8. 9. 10. 14. 15. 19. 21. 27. 28. 30**; Vm. früh: **4. 13. 25**; Vm.: **5. 16. 18. 22**; Mitt.: **3. 24. 29**; Nm.: **4. 26**; Ab.: **13. 18**; bis Nm.: **7. 11. 20.** — Alpen Nebel: **7. 13. 17. 20** (Schichten). **24**; Vm.: **4** (aufsteigend). **5. 8** (im E). **22** (i. SW, tf. Schichten). **23**; Mitt.: **3. 14** (vorbeiziehend). **16**; Nm.: **4. 6. 9. 10** 3h (i. SW). **15. 26.** — Alpen sichtbar: **13** Ab.; Vm.: **13** früh. **17. 18**; Nm.: **19. 24.** — Alpen hell: **16. 21. 22. 30**; Vm.: **7. 19. 23**; Mitt: **3. 11**; Nm.: **14. 18. 20**; Ab.: **9. 15. 23. 29.** — Alpen klar: **10. 26** Nm. bis **29**; Vm.: **4. 6. 8** (i. SW). **9. 11. 14. 15. 16** früh. **20.** — Ebene Nebel: **4** (Vm. vorbeiziehend). **6** (Vm. aufsteigend, Ab. Nebelmeer im NE 1700m). **7** (gegen Mitt. steigend). **13. 30** Ab. (ziehend); Vm.: **5. 23. 24**; Mitt.: **3. 11** gegen Mitt. (ziehend). **18** (id.); Nm.: **9** 3h. **14** (ziehend). **15. 16** 3h (ziehend). **17. 19. 26.** — Ebene sichtbar: **13** Vm. früh, 3h Nm. u. Ab. **23** Ab. — Ebene hell: **18**; Vm.: **4. 6. 7. 19. 28**; Nm.: **9. 17. 27**; Ab.: **14. 15. 16. 19. 26. 29.** — Ebene klar: **10. 11** bis Mitt. **14. 20. 21. 22. 29. 30**; Vm.: **9. 15. 16** früh. **17. 18** früh. **23. 27**; Nm.: **16. 28.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **1.** 84cm; **3.** 106. — Mittlere Schneegrenze: **3.** Ab. 1300m; **4.** Vm. früh. 1450. — Nebelmeer: **8** (21—2400m). **14** Vm. (tief). **15** id., früh (id., Nebelschichten). **16** Mitt. (tief). **17** Vm. (ü. Zürich- u. Bodensee, tiefe Schichten). **18** Vm. früh (Bodensee). **24** Nm. (16—2000m). **25** Vm. früh (2200m). **28** Vm. (Boden- u. Zürichsee).

1890 September.

Zürich: Observatorium.

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

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. 1h	7h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.0	7.4	7.6	6.7	−9.0	722.1	722.9	724.9	100	100	100	SW o	SW o	NW o	10●	10●	10●	15.4	a ≡°, ●, n ●
2	7.2	10.6	8.6	8.8	−6.8	725.2	725.4	725.9	97	84	92	SE o	S o–1	E o–1	10	10	10	0.2	●° 8½a u. 5–7p
3	7.0	13.4	10.0	10.1	−5.4	725.0	724.9	725.5	91	64	92	N o–1	N 2	N o–1	6	4	7	.	
4	6.8	15.3	11.4	11.2	−4.2	725.8	725.8	726.6	97	60	88	NW o	E 1	NW o	4	3	10	.	●° 11p
5	10.8	16.4	13.4	13.5	−1.7	726.0	725.7	725.8	80	67	78	E 1–2	NE 1–2	NE 1	2	4	6	.	
6	9.8	17.6	11.0	12.8	−2.3	726.0	726.2	726.6	92	60	87	W o	NE 1–2	N o	1	1	1	.	
7	8.4	19.1	13.6	13.7	−1.3	726.7	725.9	726.8	94	66	78	E o	NE 1	NE 1	1	2	4	.	
8	9.6	14.8	10.5	11.6	−3.3	726.5	726.4	726.5	84	62	79	NE 1	NE 1	NE 1	8	8	0	.	
9	7.8	17.5	10.6	12.0	−2.8	725.7	725.7	725.6	91	58	87	NW o	NE 1	NE 1	0	6	0	.	●° 1¾–2p
10	7.6	19.4	11.6	12.9	−1.8	725.1	724.7	724.7	91	58	93	E o	NE o	NE o–1	0	1	0	.	
11	9.7	22.8	17.2	16.6	2.1	724.7	723.4	723.2	96	55	81	E o	SW 1	SW 1	2	2	5	.	p
12	15.3	18.0	13.4	15.6	1.2	722.9	722.9	723.3	86	70	80	NW o	NE 1–2	NE 1	10	8	7	. .	II
13	9.2	15.5	8.6	11.1	−3.2	722.9	722.6	722.9	84	59	89	NE 1	N 1	NW o–1	0	2	0	.	
14	6.4	16.4	11.4	11.4	−2.7	723.3	723.5	723.4	88	56	74	SW o	NE 1–2	N o–1	0	1	0	.	
15	7.6	17.2	12.5	12.4	−1.6	723.3	722.0	721.4	86	54	80	NW o–1	NE 1–2	NE 1–2	1	1	0	.	
16	8.8	12.8	9.3	10.3	−3.5	721.5	721.1	720.7	94	81	97	NE o–1	NE o–1	SW o	10≡	7≡	0	.	≡ I, ≡°–II
17	8.6	17.3	12.0	12.6	−1.1	721.6	722.0	722.1	97	73	93	N o	N o–1	E o	10≡	2	2	.	≡ n–10a
18	8.2	19.4	13.6	13.7	0.2	723.1	722.1	721.6	97	66	86	NW o	N 1–2	W o	10≡	3	0	.	≡ n–9a
19	12.9	19.4	14.6	15.6	2.3	722.9	722.3	721.2	89	61	80	S o	NW 1	NW o	5	5	8	.	
20	12.0	19.8	12.4	14.7	1.6	720.8	720.4	720.7	93	68	93	NE o–1	N 1–2	NW o–1	8	7	4	.	
21	10.8	20.4	15.2	15.5	2.5	721.0	719.7	718.6	95	65	80	N o	N o–1	E o–1	4	6	7	.	
22	13.0	20.2	16.0	16.4	3.6	718.9	719.5	717.8	90	70	72	NW o	NW 1	E o–1	8	9	3	.	
23	12.8	15.6	13.0	13.8	1.1	718.7	723.4	724.3	92	96	93	N o–1	S o–1	NE o	7	10●	5	6.1	●° 8–9a u. 7–8p, ● 11¾a–3p
24	12.6	14.8	13.1	13.5	1.0	726.2	725.4	725.8	98	91	96	N o	NE 1–2	NE 1–2	10●≡	10	10●	12.1	≡ I, ● n–o u. 3½p–n
25	11.0	13.2	11.6	11.9	−0.4	727.8	728.8	730.7	95	86	97	E o–1	NW 1	N 1	10	10	10	0.7	●° 2–2½ u. 4½–8p
26	10.2	15.9	10.6	12.2	0.1	731.1	730.8	731.1	100	74	97	N 1	NE 1	NE o	10≡	4≡	2	.	≡ I, ≡°–II
27	7.8	17.0	12.8	12.5	0.6	730.6	729.3	728.8	97	76	95	N o	NW 1–2	N 1	10≡	2	2≡	.	≡ n–10a, ≡° III–n
28	10.4	18.6	13.3	14.1	2.3	727.3	725.4	726.0	97	75	97	E o	SW 1	NE o–1	10≡	0	2	.	≡ n–10a
29	10.2	18.9	13.3	14.5	2.5	726.2	723.5	723.7	100	74	94	E o	SW 1	W o	10≡	0	0	.	≡ n–9½a
30	11.7	20.6	14.8	15.7	4.3	724.7	724.0	723.5	99	70	93	SE o–1	SW o	E o	8≡	1	2	.	≡ I
Mittel	9.7	16.8	12.2	12.9	—	724.5	724.2	724.3	93.0	70.0	88.0				6.2	4.6	3.9	34.5	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.57

Mittel: 724.32 Mittel: 83.7

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 720.13
Sept. 1890–M : 4.19

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 82.1
Sept. 1890–M : 1.6

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	13	12
NE	24	26
E	6	5
SE	1	1
S	2	2
SW	4	4
W	0	0
NW	7	6

Calmen 33.

Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.3
1890–M: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 107.7
1890–M: −73.2

Bemerkungen: **1.** Schneefall bis Utohöhe. — Dunstig: **19** (Horizont). **26/27** Nachts (See u. Thal). **27** (Berge u. See). — Dunst: **20** bis 10h Vm. (stark, Thal u. See). **21** (Thal). **22** (id. u. See). — Nebeldunst: **9** Vm. (See). **12** (Vm. stark, Nm. leicht). **19** (Berge). — Neblig im Thal: **10** Vm. **11** id. (stark). **16** Ab. (u. See). **17.** — Nebel an den Bergen: **4. 6. 7** je Vm. früh. **18** (leicht). **26** (id.). — Hochnebel: **16** Vm. **25** (leicht). — Cirri: **3. 4** Nm. **6** id. (aus E). **9** Mitt. **10. 11. 14** Ab. (im W). **18. 19** Vm. **21** id. **22. 27. 30** Nm. — Alpen sichtbar: **4** (heli). **5. 6. 11** je Nm. **20. 21. 22. 27** Ab. (dunstig). **28** Nm. **29** id. (dunstig). **30.** — Alpen klar: **9—11** Vm. früh.

1890 September.
Beobachter: Dr. 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	−1.9	−1.0	−1.0	−1.3	—	614.7	615.7	617.7	100	100	100	E 2	NE 1	W 1	10*	10*	10*	19.4	*
2	−1.2	0.0	−0.6	−0.6	—	617.8	618.3	618.9	100	100	100	NE 1	E 1	E 0–1	10≡	10≡	10	.	≡ n–II
3	−0.8	1.7	0.8	0.6	—	617.7	618.6	619.3	100	100	82	E 2	SE 1	SE 1	7≡	10≡	3	.	≡ n–II
4	0.2	4.4	2.0	2.2	—	618.8	619.9	621.1	84	93	83	SE 1	SE 1	SE 1	4	7≡	10	.	≡° II
5	1.5	4.2	3.2	3.0	—	619.5	620.1	620.3	96	100	97	E 1–2	E 2	E 0–1	7	10≡	0	.	≡ II
6	3.4	6.7	3.8	4.6	—	620.0	621.2	621.5	91	92	95	E 1–2	NE 1	E 0–1	1	7≡	2	.	≡° II
7	5.2	7.7	5.4	6.1	—	621.1	621.4	621.6	78	90	100	E 2	SE 1	SE 1	1	9≡	10≡	.	p ≡
8	3.6	4.5	1.8	3.3	—	620.2	620.4	620.4	100	100	95	SE 0–1	SE 1	E 1–2	10≡	10≡	3	.	≡ n–II
9	2.8	6.0	4.8	4.5	—	619.6	620.8	620.6	67	64	83	E 2	SE 1	SE 1	2	7	1	.	
10	6.8	10.5	9.2	8.8	—	620.0	620.0	621.3	79	55	66	SE 0–1	SE 0–1	SE 1	0	1	0	.	
11	7.7	10.5	8.8	9.0	—	621.0	620.9	620.8	84	74	82	SW 0–1	W 2	W 2–3	1	2	2	.	↙ III
12	7.4	7.7	4.8	6.6	—	619.0	619.2	618.6	100	100	100	W 2	SE 1	W 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
13	3.6	6.3	3.5	4.5	—	617.0	617.4	617.2	94	54	100	SE 1	SE 1	SE 1	7≡	6≡	0	.	≡° n–II
14	5.2	6.2	4.6	5.3	—	617.1	618.5	618.4	52	64	88	NE 1–2	E 1–2	E 0	0	1	0	.	
15	5.6	8.3	3.8	5.9	—	617.6	617.6	617.0	62	75	100	E 1–2	SE 0–1	SE 0–1	0	2	0	.	
16	5.2	8.7	5.6	6.5	—	616.5	616.6	616.5	88	70	84	SW 0–1	SW 0–1	SW 0	0	3	0	.	
17	5.8	8.3	6.8	7.0	—	617.5	618.5	618.6	97	74	82	SW 0–1	SW 1	SW 1	6≡	4	2	.	≡° I
18	7.0	9.2	6.8	7.7	—	619.0	618.7	618.4	84	90	84	S 0	SE 1	SE 1–2	2	4≡	3	.	≡° II
19	5.4	9.8	7.8	7.7	—	618.2	618.7	617.7	92	80	57	SE 1	S 1	S 2–3	5	4≡	3	.	≡° II, ↙ III–n
20	8.2	12.0	8.2	9.5	—	617.2	617.6	617.7	59	52	59	S 2–3	S 2	S 2	10	10	3	.	↙ n–I
21	7.9	11.4	10.0	9.8	—	617.6	616.7	616.4	64	52	55	S 1–2	S 3	S 3	5	7	4	.	p n ↙
22	10.8	12.0	12.4	11.7	—	616.4	617.2	616.0	56	60	46	SE 3	S 2	S 2–3	9	9	4	.	↙ n–I u. III–n
23	11.7	5.8	8.2	8.6	—	616.7	619.2	620.2	62	100	82	S 2–3	NW 3	SE 0–1	10	10●	10	6.9	↙ n–II, p ●
24	7.6	7.8	7.0	7.5	—	621.3	620.5	620.8	84	100	100	SE 0–1	SE 1	SE 1	10	10≡	10≡	7.5	p ● ≡
25	4.4	5.2	4.2	4.6	—	621.8	622.9	624.4	100	100	100	W 1	W 1	W 1	10●≡	10≡	10●≡	6.8	≡, ● n–I u. III
26	3.6	6.4	5.3	5.1	—	624.5	624.9	625.6	100	100	95	E 1	SE 1	SE 1	10≡	10≡	3	.	≡ n–II
27	8.0	11.4	9.2	9.5	—	624.9	625.1	624.5	43	61	90	SE 1	SE 1	SE 1–2	2	2	0	.	
28	8.3	11.7	9.7	9.9	—	622.7	622.3	621.8	48	58	68	NW 1–2	SW 1	W 1–2	1	1	1	.	
29	8.6	12.2	9.7	10.2	—	620.8	620.5	621.0	68	82	67	W 1	SW 1	W 1–2	0	1	1	.	
30	9.2	11.9	11.5	10.9	—	621.2	621.6	621.4	79	59	65	NW 2	W 1–2	SW 1	10	2	0	.	
Mittel	5.4	7.6	5.9	6.3	—	619.2	619.7	619.9	80.4	80.0	83.6				5.2	6.1	3.8	40.6	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 619.60 Mittel: 81.3

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : —
Sept. 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : —
Sept. 1890–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	4	5
E	16	21
SE	32	32
S	11	25
SW	9	7
W	12	17
NW	3	7

Calmen 3.

Mittel: 5.0

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im September
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen. Nebelmeer: **14** bis Mitt. **15** Vm. **16** bis Mitt. — Tiefnebel Vm. früh: **4. 6. 9** (im S u. W). **15** Mitt. **27. 28** (i. W). **29.**

1890 September.

Genf: Observatorium.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	Sstd. Temp.-Mittel	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	7.9	11.1	10.8	9.6	−7.0	728.9	729.8	731.9	89	75	74	NNE 1	ENE 2	N 1	10	10	10	.	●° 7a u. 7p, ≼2 1–4p
2	10.7	14.7	10.6	11.9	−4.6	731.3	731.1	731.8	65	45	57	NNE 2	NNE 2	NNE 1	6	4	0	.	≼2 n–7p
3	9.7	14.8	11.6	11.7	−4.7	731.7	731.3	732.1	74	60	73	ENE 1	NNE 2	NNE 1	5	5	0	.	a △2, ≼2 1–4p
4	10.0	15.4	12.7	12.6	−3.7	732.7	732.4	733.3	79	45	68	ENE 1	NNE 2	ENE 1	0	0	0	.	a △2, ≼2 1–4p
5	11.4	17.8	14.1	14.5	−1.6	732.0	731.4	731.6	77	50	71	E 1	NNE 2	NNE 1	5	1	0	.	a △2, ≼2 10a–4p
6	12.8	18.2	14.8	15.1	−0.9	732.5	732.0	732.9	79	58	60	E 1	NNE 2	NNE 1	0	1	0	.	a △2, ≼2 1–4p
7	11.9	19.5	15.4	15.3	−0.6	733.1	732.2	732.4	77	51	74	N 0	N 1	NNE 1	0	0	0	.	a △2
8	12.0	16.5	12.8	13.9	−1.9	732.4	731.3	731.7	78	53	70	NNE 2	NNE 2	NNE 1	3	0	0	.	≼2 n–7p
9	9.8	16.4	14.0	13.7	−1.9	732.5	731.9	731.3	82	**39**	65	W 1	NNE 1	E 0	0	0	0	.	a △2
10	10.2	17.6	14.0	14.3	−1.2	732.2	732.3	732.3	81	50	80	S 0	NNE 1	S 0	0	1	0	.	a △2
11	11.0	**24.7**	16.2	16.3	0.9	733.0	731.9	731.8	91	47	76	SE 0	SSW 1	S 0	0	4	0	.	a △2, △ 10p
12	11.7	20.2	16.0	15.9	0.7	731.0	729.6	729.1	90	59	71	S 0	N 1	N 1	1	2	0	.	a △2
13	12.4	17.2	13.3	14.0	−1.1	729.0	727.8	728.5	75	57	62	NNE 1	NNE 1	NNE 1	2	1	0	.	≼2 4–7p
14	10.6	14.7	12.6	12.3	−2.7	730.5	730.2	730.0	76	66	76	NE 1	NNE 1	SW 0	10	0	0	.	
15	9.0	15.8	13.0	12.5	−2.4	730.6	729.0	728.4	86	67	83	SSW 1	NNE 1	SW 1	10	1	0	.	
16	9.4	17.1	13.0	12.8	−1.9	728.6	727.4	727.5	87	64	87	SE 0	N 1	S 0	0	1	0	.	a △2, △ 10p
17	12.0	19.2	15.0	14.5	−0.1	729.2	728.7	729.6	88	64	82	SE 1	NW 1	N 0	10	1	4	.	a △2
18	11.6	20.5	14.4	15.5	1.1	730.2	729.5	730.0	84	51	90	S 0	NE 0	S 1	1	7	10	3.3	a △2, ● 5 u. 9p–n
19	14.0	18.2	14.7	15.3	1.0	730.2	729.4	728.7	91	68	89	N 1	NNE 1	S 0	10	8	10	1.3	●, n ●
20	13.5	17.5	15.1	15.2	1.1	728.0	728.1	728.0	96	61	90	W 0	W 0	S 0	10	10	10	2.5	≡ l, ● 9p u. n
21	13.2	16.9	13.3	14.5	0.5	728.7	727.0	726.4	92	76	93	W 0	N 0	SW 0	10	10	10	1.3	● a u. n
22	12.6	14.5	12.6	13.4	−0.4	726.6	726.9	**725.3**	96	97	91	S 0	W 0	SW 0	10	10	7	14.2	● a u. n, ≺1 9p–n
23	13.6	16.2	14.7	14.6	0.9	727.6	730.4	731.7	95	93	93	ESE 1	W 0	E 0	10	10	10	16.7	●, ⊼1 5¼–6h, n ●
24	13.2	12.5	11.9	13.0	−0.5	733.5	733.1	734.3	89	95	98	W 0	W 0	SW 0	10	10	10	**23.7**	●, n ●
25	11.7	15.2	13.8	13.6	0.2	735.6	736.1	737.5	96	78	75	S 0	N 1	NNE 1	10	9	10	.	
26	11.8	18.0	12.2	14.2	1.0	737.9	737.5	738.1	84	71	82	E 1	NNE 1	SW 0	5	5	0	.	a △, ≼2 4p, △2 10p
27	9.9	16.8	12.4	13.1	0.1	**738.2**	737.3	736.5	93	63	95	S 0	N 1	W 0	10	1	0	.	△2 III–n
28	8.7	18.4	13.6	12.9	0.0	735.0	733.2	732.5	97	71	90	SW 0	N 0	N 0	10	0	1	.	≡2 l, ≡ 7p–n
29	9.9	18.1	13.9	13.7	1.0	732.8	731.0	731.5	92	70	90	N 0	N 1	NW 0	0	0	0	.	△2 a u. III–n
30	11.3	19.4	14.3	14.9	2.3	732.7	731.8	731.2	95	71	92	SW 0	N 1	W 0	2	9	0	.	△2 a u. 10p–n
Mittel	11.2	17.1	13.6	13.8	—	731.6	731.1	731.3	85.8	63.8	79.9				5.3	4.0	3.1	63.0	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.83

Mittel: 731.19 Mittel: 76.4

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1836–75) : 727.63
Sept. 1890–M : 3.56

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1849–75) : 77.0
Sept. 1890–M : −0.6

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	23	27
NE	15	19
E	5	5
SE	2	2
S	1	1
SW	3	3
W	1	1
NW	1	1

Calmen 39.

Mittel: 4.1

Mittl. Bewölk. im Sept.
1847–75: 4.9
1890–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1826–75: 94.2
1890–M: −31.2

Bemerkungen: **1.** Schnee auf dem Jura. **28.** Seit 7h Ab. Bodennebel.

1890 September.

St. Bernhard, Hospiz.

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	−4.7	−1.6	−4.9	−3.7	−9.0	562.3	564.0	566.0	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2	10	7	10	8.0	✳ ↙^{p2} n–7^{a}, ↙^{p2} 1^{p}–n. ≡
2	−4.6	−1.9	−3.1	−3.2	−8.4	565.9	566.9	567.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	10	10	.	≡ 1^{p}–n [7^{p}–n
3	−3.8	1.6	−1.0	−1.1	−6.2	566.9	567.7	568.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	10	.	≡ 4^{p}–n
4	−2.8	2.3	−0.6	−0.4	−5.4	567.7	568.5	569.3	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	0	0	10	.	↙^{p2} 1–4 u. 10^{p}–n, ≡ 7^{p}–n
5	−2.9	4.6	0.9	0.9	−4.0	568.6	569.1	569.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	10	.	≡ 7^{p}–n
6	0.0	5.5	3.8	3.1	−1.7	569.4	570.4	571.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	1	.	
7	3.9	8.2	4.5	5.5	0.8	571.1	571.6	571.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	2	.	≡ 7^{p}
8	4.2	7.4	4.4	5.3	0.7	570.4	569.9	569.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	2	0	.	
9	5.0	6.4	4.3	5.2	0.7	569.9	570.2	570.3	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	0	1	1	.	↙^{p2} 10^{a}–1^{p}
10	2.2	7.5	4.8	4.8	0.4	571.0	571.5	572.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
11	4.8	7.7	4.2	5.6	1.3	571.4	571.9	571.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	10	.	≡ 7^{p}–n
12	2.6	7.4	4.8	4.9	0.7	570.3	570.4	568.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	5	3	0	.	
13	2.3	6.5	4.2	4.3	0.2	567.3	567.0	567.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	10	.	≡ 10^{p}–n
14	2.9	5.8	2.8	3.8	−0.2	567.9	568.3	569.0	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	1	3	.	≡ 4–7^{p}
15	2.7	4.3	2.5	3.2	−0.6	568.4	567.5	567.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	2	2	.	≡ n–10^{a}
16	2.4	5.0	3.5	3.6	−0.1	567.3	567.2	567.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	2	10	.	≡ 7^{p}–n
17	1.5	4.1	3.0	2.9	−0.7	568.7	569.1	569.7	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	10	4	10	.	≡ n–10^{a} u. 7^{p}–n
18	1.6	4.0	1.4	2.3	−1.2	569.7	569.7	569.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	5	10	.	≡ n–7^{a} u. 10^{p}–n
19	0.7	0.9	0.8	0.8	−2.6	568.5	569.7	569.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	10	10	.	✳°7^{a}, ≡10^{a}–n, ↙^{p2}10^{a}u.4-7^{p}
20	1.9	1.9	2.2	2.0	−1.2	568.3	569.4	569.3	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 2	10	10	10	.	≡ n–10^{a}, 4^{p}–n, ●° 1^{p}, ↙^{p2} [10^{a}–4 u. 10^{p}–n
21	1.4	2.0	2.3	1.9	−1.2	568.6	568.8	568.9	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	.	↙^{p2} n–1 u. 10^{p}–n, ●° 7^{a}, 1^{p},
22	3.4	4.0	3.9	3.8	0.8	568.8	569.0	569.3	—	—	—	SW 3	SW 2	SW 2	10	10	10	.	↙^{p2} ≡ [≡ 10^{a}, 4^{p}–n
23	4.5	2.9	2.9	3.4	0.6	568.9	570.4	570.9	—	—	—	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	8.0	↙^{p2}n–1 u. 7^{p}–n, ≡n–l, ● 10^{a}–n
24	1.2	3.1	1.5	1.9	−0.8	571.0	570.2	571.0	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 1	10	10	10	5.0	✳ n–7^{a}, ● 10^{a}–7^{p}, ≡10^{p}–n
25	1.2	0.4	0.8	0.8	−1.8	571.4	572.4	573.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	2.0	≡ n–l, 4 u. 10^{p}–n, ✳ 1^{p}, ●7^{p}
26	−1.1	6.0	3.2	2.7	0.3	573.3	574.6	575.5	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	8	3	0	.	≡ n–l
27	3.5	11.3	8.7	7.8	5.5	575.1	575.9	575.7	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	0	0	.	
28	7.0	10.7	6.4	8.0	5.9	574.4	573.3	572.9	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
29	6.2	11.4	5.9	7.8	5.8	572.3	572.1	572.5	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	1	0	.	
30	5.9	10.0	5.8	7.2	5.3	572.5	573.1	572.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	7	0	.	
Mittel	1.8	5.0	2.8	3.2	—	569.6	570.0	570.3	—	—	—				4.3	4.2	6.0	23.0	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 27jähr. Mittel (1841–67): −0.14

Mittel: 569.89

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1841–67) : 567.45
Sept. 1890–M : 2.44

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : —
Sept. 1890–M : —

Mittel: —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	60	66
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	30	43
W	0	0
NW	0	0
Calmen		0.

Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Sept.
1846–67: 5.8
1890–M: −0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1841–67: 116.0
1890–M: −93.0

1890 September.
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 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	6.2	4.0	4.5	−7.5	668.0	669.0	671.3	97	93	84	N 1	NE 1	NE 0	10	10	10	2.0	● ≡
2	5.0	7.1	4.6	5.6	−6.3	670.8	671.4	671.4	88	85	84	E 1	E 1	NE 2	2	10	6	.	
3	4.9	8.2	5.4	6.2	−5.5	670.8	671.4	671.7	88	93	88	E 1	NE 1	E 1	6	10	1	.	
4	6.0	12.5	8.0	8.8	−2.8	671.7	671.3	673.2	77	67	77	NE 1	E 1	E 1	0	0	6	.	
5	7.9	14.7	8.4	10.3	−1.2	671.7	671.9	672.3	80	68	79	E 1	NE 1	NE 2	2	6	0	.	
6	9.5	15.2	9.4	11.4	0.0	672.0	672.6	673.4	75	65	79	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
7	10.9	16.3	11.2	12.8	1.5	673.0	673.0	673.1	76	81	75	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
8	8.2	12.5	7.0	9.2	−2.0	672.3	671.9	671.9	90	69	78	E 1	E 1	E 2	2	1	0	.	
9	8.0	15.5	10.0	11.2	0.2	671.6	672.3	672.0	94	59	62	E 1	E 1	E 2	0	0	0	.	
10	10.4	18.4	11.2	13.3	2.4	671.5	672.3	672.7	66	38	71	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
11	12.8	17.3	13.5	14.5	3.7	672.4	672.4	672.2	62	60	77	W 1	NW 2	NW 1	1	2	0	.	
12	12.8	14.7	9.0	12.2	1.5	670.8	670.4	670.6	87	70	86	NW 1	N 1	N 1	6	6	0	.	
13	7.8	13.6	6.4	9.3	−1.2	668.8	668.3	668.6	83	62	92	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
14	6.0	13.4	8.8	9.4	−1.0	669.1	668.9	670.2	83	63	68	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
15	7.1	14.9	9.8	10.6	0.3	669.4	668.9	668.6	87	89	76	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
16	9.2	16.8	9.5	11.8	1.7	668.1	668.1	667.9	88	68	72	NE 1	E 1	E 1	0	3	0	.	
17	11.4	16.3	10.6	12.8	2.8	668.8	669.5	670.2	82	66	87	W 1	SW 1	SW 1	0	2	0	1.0	n (17/18) ●
18	10.7	17.8	10.6	13.0	3.2	670.4	670.1	669.6	87	67	80	SW 1	S 1	N 1	8	6	9	1.5	
19	9.0	12.7	11.4	11.0	1.3	669.8	670.1	668.8	98	79	88	NW 1	W 1	E 1	10	9	9	.	n ●, a ≡
20	11.3	13.8	11.2	12.1	2.6	668.0	668.5	668.7	99	71	94	S 1	NW 1	E 1	9	10	6	.	
21	10.6	13.6	12.7	12.3	2.9	668.5	667.9	666.8	97	72	81	SW 1	SW 1	N 1	10	10	6	.	≡ n–11a
22	13.7	14.3	13.4	13.8	4.5	667.1	668.0	666.3	59	80	77	W 2	W 1	E 1	10	10	4	6.5	a ●
23	9.8	10.8	9.6	10.1	1.0	667.6	670.4	671.7	96	98	98	NW 1	SW 1	NW 1	10	10	10	10.8	a ●, ≡
24	8.5	9.5	6.8	8.3	−0.7	673.1	672.5	672.9	77	95	97	N 1	N 1	N 1	10	10	10	14.5	● ≡
25	7.3	7.8	7.0	7.4	−1.4	674.6	675.2	676.8	98	98	90	NNW 2	N 2	N 2	10	10	10	.	≡
26	8.5	11.5	8.0	9.3	0.6	677.2	677.5	677.7	91	86	84	NE 1	NE 1	E 0	8	8	0	.	
27	9.9	16.8	10.2	12.3	3.8	676.7	676.6	676.0	87	68	85	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
28	12.4	18.4	12.0	14.3	5.9	674.1	673.3	672.9	83	59	88	NE 0	SW 1	N 1	0	0	0	.	
29	12.4	18.0	13.8	14.7	6.5	673.2	671.6	671.7	69	62	81	NW 1	W 1	NW 1	0	0	0	.	
30	14.0	18.2	14.8	15.7	7.6	672.5	673.5	670.8	66	58	77	W 2	SW 2	W 1	9	3	0	.	
Mittel	9.3	13.9	9.6	10.9	—	671.1	671.3	671.4	83.0	73.0	81.8				4.1	4.6	2.9	36.3	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.40

Mittel: 671.27 — Mittel: 79.3

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 668.63
Sept. 1890–M : 2.64

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 81.8
Sept. 1890–M : −2.5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	11	13
NE	25	27
E	23	25
SE	0	0
S	2	2
SW	8	9
W	8	10
NW	10	12
Calmen		3.

Mittel: 3.9

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.1
1890–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 92.0
1890–M: −55.7

Bemerkungen. Alpen sichtbar: **9. 10. 20. 22. 27. 28. 29.** — Nebel auf dem See Vm.: **22** bis 10h. **27** bis 11h. **23** id. **29** bis 1h Mitt.

1890 September.

Neuenburg: Observatorium.

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	5.5	8.5	7.7	7.2	−9.1	722.1	723.2	725.3	100	94	97	NE 0	NE 1	NE 1	10	10	10	1.7	●° n−11ª u. lll, n ●
2	8.7	12.7	10.3	10.6	−5.5	725.1	725.0	725.3	85	62	63	NE 1	NE 2	NE 2	1	8	8	.	
3	8.7	13.7	10.8	11.1	−4.9	725.0	724.9	725.3	85	63	73	NE 1	NE 2	NE 2	6	10	3	.	△ l
4	8.9	16.0	12.1	12.3	−3.6	725.7	725.7	726.4	83	51	70	NE 2	NE 2	NE 1	0	0	6	.	
5	10.8	18.1	14.0	14.3	−1.4	725.4	724.9	725.3	80	56	58	NE 2	E 3	NE 3	3	5	4	.	p ↙
6	12.3	18.3	14.5	15.0	−0.6	725.7	725.7	726.4	78	51	54	NE 2	NE 3	NE 2	0	3	0	.	↙ ll
7	11.0	20.7	13.5	15.1	−0.4	726.4	725.5	725.9	86	48	71	NE 1	NE 2	NE 1	0	1	0	.	
8	11.1	16.4	11.9	13.1	−2.3	726.1	725.4	725.7	78	54	62	NE 3	NE 3	NE 3	0	1	0	.	↙
9	10.7	19.0	12.9	14.2	−1.1	725.4	725.1	725.0	79	49	72	NE 2	NE 2	NE 1	0	0	0	.	
10	11.5	19.3	12.6	14.5	−0.6	724.6	724.7	724.8	79	55	78	NE 1	SE 1	N 0	0	1	0	.	
11	10.3	21.9	16.3	16.2	1.2	725.6	724.4	724.2	96	60	77	NE 0	SW 2	SW 1	1	2	3	.	
12	13.8	20.7	13.5	16.0	1.2	723.2	722.7	723.0	90	63	73	SW 0	SW 1	NE 1	7	5	3	.	p ↙
13	11.4	16.7	12.0	13.4	−1.3	722.3	721.4	721.7	71	54	58	NE 3	NE 3	NE 3	0	0	0	.	↙
14	8.9	16.5	13.7	13.0	−1.5	723.2	723.2	722.9	79	54	55	NE 2	NE 3	NE 3	0	0	0	.	p ↙
15	8.5	17.6	14.3	13.5	−0.9	723.6	722.1	721.0	92	61	66	NE 1	S 1	NE 1	0	0	0	.	
16	8.3	17.5	11.6	12.5	−1.8	721.3	720.6	720.6	98	66	85	NE 1	SE 1	N 0	5≡	1	0	.	≡° l
17	7.9	18.5	12.6	13.0	−1.1	722.1	722.0	722.2	100	64	89	NE 0	SW 1	N 0	10≡	1	0	0.4	≡² n−10½ª
18	12.1	20.7	14.6	15.8	1.8	723.0	722.4	722.1	98	60	84	S 0	S 1	N 0	9	5	9	1.3	●° n−7ª, n ●
19	13.1	17.7	16.5	15.8	2.0	723.1	722.7	720.8	98	71	70	N 0	SW 0	N 1	10	8	9	.	
20	13.4	16.9	13.3	14.5	0.9	721.0	720.8	720.9	94	81	91	NW 0	N 0	NW 1	10	10●	10	.	●° lP
21	13.5	17.5	13.1	14.7	1.2	721.3	719.9	718.9	95	73	86	NE 0	SW 0	W 1	10	10	8	.	
22	12.5	16.3	13.7	14.2	0.9	719.0	719.8	718.0	95	85	88	NW 0	NE 1	N 0	10	10	5	2.9	●? n−11ª
23	13.9	15.2	14.5	14.5	1.4	720.5	723.3	724.5	86	93	93	W 2	NW 0	N 0	10●	10	10	14.8	● n−0?, n ●°
24	12.4	14.1	11.9	12.8	−0.1	726.4	726.0	726.3	89	88	83	NE 0	NE 0	NE 2	10	10●	10●	12.9	● 9½ª−n
25	11.3	14.3	12.1	12.6	−0.1	728.2	729.1	730.8	98	70	78	NE 0	N 2	NE 1	10	10	10	.	
26	11.6	16.8	11.0	13.1	0.5	731.0	730.9	731.2	83	68	86	NE 1	NE 1	NW 0	1	8	0	.	
27	8.9	17.4	11.7	12.7	0.3	730.8	730.1	729.1	100	70	87	NE 0	SW 1	N 0	10≡	0	0	.	≡ n−9ª
28	9.8	18.5	13.2	13.8	1.6	727.6	726.0	725.4	100	71	92	N 0	SW 1	N 0	10≡	0	0	.	≡² n−10½ª
29	10.3	17.3	12.5	13.4	1.3	725.4	724.0	724.2	100	68	93	N 0	SW 0	N 0	10≡	0	0	.	≡² n−11½ª
30	11.3	20.2	14.2	15.2	3.4	725.3	724.6	723.7	100	67	93	NE 1	SW 1	NW 0	10≡	4	0	.	≡² n−7ª
Mittel	10.7	17.2	12.9	13.6	—	724.5	724.2	724.2	89.8	65.7	77.5				5.4	4.5	3.6	34.0	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.28

Mittel: 724.31 — Mittel: 77.7

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 720.79
Sept. 1890–M : 3.52

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 77.3
Sept. 1890–M : 0.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	3
NE	42	76
E	1	3
SE	2	2
S	2	2
SW	7	8
W	2	3
NW	1	1

Calmen 31.

Mittel: 4.5

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.3
1890–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 84.9
1890–M: 50.9

Bemerkungen: **12.** Nm. 3½–6h starker Jorant. **16.** Vm. früh Nebel auf dem See. **18.** Vm. 5h fernes Gewitter im SE. — Wind auf dem See: **11** Vm. früh (leicht, S u. SW). **15. 21** je Mitt. (SW). — Alpen sichtbar: **3. 5** (neblig verschleiert). **9. 10. 22. 28.** — Nebel am Chaumont Vm.: **1. 16** früh. **21** id. **24** 1h Mitt.

1890 September.
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 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	2.0	2.0	1.6	−10.4	658.6	659.1	661.4	100	95	100	W 1	W 1	W 1	10⁻≡	10≡	10≡	59.8	✳² ≡
2	1.0	2.6	2.2	1.9	−10.0	661.5	662.2	662.7	100	100	100	W 1	W 1	NE 1	10⁻≡	10●≡	10≡	13.3	a ✳, ≡, p ●
3	1.9	5.2	3.9	3.7	−8.1	663.0	662.5	662.6	100	70	90	E 1	NE 1	W 1	10≡	10	10	.	≡ I
4	4.8	9.6	3.5	6.0	−5.7	662.8	663.0	664.6	62	32	96	NE 1	NE 1	NE 1	7	10	10●	2.8	● III–n
5	4.6	9.8	6.9	7.1	−4.5	663.2	663.1	664.0	88	66	70	NE 1	NE 1	S 0	9	10	2	.	
6	7.8	10.8	8.1	8.9	−2.6	663.4	664.5	666.0	70	44	55	NE 1	NE 1	NE 1	1	3	2	.	
7	9.8	12.0	7.1	9.6	−1.7	664.2	664.3	664.7	52	42	57	NE 1	NE 1	NE 1	3	2	8	.	
8	4.1	8.8	4.9	5.9	−5.3	663.4	663.8	664.3	100	55	65	N 1	N 1	N 1	10	10	2	.	
9	5.2	10.8	7.0	7.7	−3.4	663.0	663.6	663.9	68	25	64	E 1	E 1	E 1	1	10	1	.	
10	8.2	14.6	11.2	11.3	0.4	662.5	663.2	663.7	36	30	31	E 0	E 1	E 0	0	1	0	.	
11	11.8	15.0	13.0	13.3	2.5	662.6	662.6	662.4	41	27	52	W 1	W 3	W 3	1	2	10	.	p ⸗
12	11.0	9.5	6.8	9.1	−1.6	660.8	661.6	661.7	100	90	95	N 2	N 1	N 1	10≡	10	10≡	.	≡ I, III
13	4.9	9.3	5.0	6.4	−4.1	660.5	660.5	660.7	62	45	63	N 1	N 1	N 1	3	2	1	.	
14	5.8	10.5	7.8	8.0	−2.4	660.2	660.7	662.2	71	54	45	E 1	E 1	E 1	1	3	⁻1	.	
15	6.2	11.9	7.2	8.4	−1.8	660.0	659.9	659.8	55	34	74	E 1	SE 1	E 1	2	1	1	.	
16	7.6	10.6	7.8	8.7	−1.4	658.8	659.2	658.9	70	56	100	N 1	N 1	N 1	0	1	1	.	
17	10.2	12.8	10.8	11.3	1.4	659.9	659.7	661.2	44	39	45	N 1	N 1	N 1	2	3	2	.	
18	11.1	16.0	11.0	12.7	3.0	661.7	661.5	661.4	45	31	59	N 1	NE 2	E 1	3	5	2	.	
19	10.2	11.8	10.9	11.0	1.4	661.0	661.4	660.9	45	53	33	SE 0	N 1	N 2	2	4	9	.	
20	12.8	16.7	12.0	13.8	4.3	658.6	659.6	659.9	28	20	23	S 1	S 1	S 3	10	9	4	.	⸗ III
21	12.1	18.0	13.0	14.4	5.1	660.3	658.2	659.0	23	16	21	S 1	S 2	S 2	4	2	9	.	
22	15.0	18.8	14.9	16.2	7.1	658.6	659.3	658.6	20	17	21	S 1	S 1	S 2	10	8	4	.	
23	17.3	10.2	10.6	12.7	3.7	658.8	662.4	662.5	20	64	80	S 2	W 1	W 1	9	10	10	*4.0	
24	9.0	9.2	9.8	9.3	0.5	664.1	664.1	664.4	100	100	100	W 1	W 1	W 1	10●≡	10≡	10≡	3.4	n a ●, ≡
25	8.1	8.6	8.4	8.4	−0.3	665.2	666.1	667.8	100	100	100	NW 1	NW 1	NE 1	10≡	10≡	10≡	*3.0	≡, n ●
26	6.9	10.6	8.0	8.5	0.0	669.2	668.4	669.1	100	55	88	N 1	NE 1	N 1	10≡	10	1	.	≡ I
27	9.8	16.8	9.8	12.1	3.7	668.0	667.8	666.6	63	24	65	NE 1	E 1	E 1	0	1	0	.	
28	9.8	14.8	11.8	12.1	3.9	665.1	664.1	663.5	100	39	41	NW 1	NW 1	NW 1	1	0	2	.	
29	10.8	13.8	12.8	12.5	4.5	663.6	662.1	663.1	63	50	50	NE 1	NW 1	NW 1	0	1	0	.	
30	11.8	16.8	14.8	14.5	6.6	663.3	663.5	663.7	60	32	36	W 1	W 2	W 1	5	1	1	.	
Mittel	8.4	11.6	8.8	9.6	—	662.2	662.4	662.9	66.3	50.2	64.0				5.1	5.6	4.8	86.3	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 662.49 Mittel: 60.2

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : —
Sept. 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : —
Sept. 1890–M : —

	Häufig- keit.	Summe der Intensitäten.
N	20	22
NE	18	19
E	13	13
SE	1	1
S	10	16
SW	0	0
W	17	22
NW	7	7

Calmen 4.

Mittel: 5.2

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **27.** Ab. Dunst. — Dunstig Vm.: **11. 20. 29**; Mitt.: **9. 10. 18**; Ab.: **28.** — Starker Dunst: **15** Mitt. **21** Vm. (in tiefen Thälern). **22** Mitt. (i. W). **23** Vm. früh (id.). **26** Ab. **29** Nm. **30.** — Ziehende Nebel: **7** Ab. **8** Vm. früh, **13** id. **14. 19. 26** je Mitt. — Nebel über dem Thurgau Vm. früh: **6. 9. 10. 27.** — Nebel über dem Bodensee Vm.: **6** früh. **7** (leicht). **9** früh. **27.** — Nebel in den Thälern Vm. früh: **14–16. 17–19** (in den tiefen Thälern). **27** Mitt. (i. W). **28** Vm. (tiefe Thäler). — Nebel im Gebirg Mitt.: **3. 4. 5. 6** Vm. **8** Nm. **12. 13. 16. 17.**

1890 September.
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 Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.2	6.7	6.1	6.0	−10.0	723.7	724.5	726.4	96	86	96	SW o	S o	S o	10●	10●	10●	40.0	●², n ●²
2	5.5	7.8	7.7	7.0	−8.9	727.1	727.7	727.8	97	90	93	E o	S o	SW o	10●	10●	10●	6.8	●, n ●
3	7.5	13.7	9.6	10.3	−5.5	727.0	726.8	727.6	92	65	84	SW o	SW o	N o	6	9	10	.	●° 7P
4	7.5	14.0	8.8	10.1	−5.5	727.8	727.9	729.7	89	61	85	W o	E o	SW o	8	7	10●	2.7	● 5½P–n
5	8.1	15.8	11.1	11.7	−3.8	728.3	727.4	727.9	95	58	84	SW o	NE 1	N o	5	9	0	.	
6	9.3	17.3	12.4	13.0	−2.4	728.0	727.8	728.5	95	48	70	W o	NE 1	W o	1	1	0	.	△² I
7	8.1	18.3	13.7	13.4	−1.8	728.6	727.6	728.5	95	63	72	W o	E o	W o	1≡	2	1	.	△² ≡° I, ⛆ III
8	11.2	13.9	10.4	11.8	−3.3	728.2	728.4	728.6	77	57	76	W o	N 1	W o	10	9	0	.	△° I
9	7.1	16.6	10.0	11.2	−3.8	728.0	727.7	727.8	91	59	81	NW o	SE o	W o	0	6	0	.	△² I
10	6.9	18.3	12.9	12.7	−2.1	727.1	726.6	726.6	88	40	73	W o	NE o	W o	0	1	0	.	△² I
11	9.7	21.5	17.0	16.1	1.4	726.5	724.8	724.8	87	46	73	W o	NE 1	SW o	1	1	6	0.5	△² I, p ⛆
12	14.5	16.4	13.7	14.9	0.4	724.5	725.0	725.3	90	72	73	E o	E o	NW o	10●	10≡	10	.	●° n–7ª, ≡° II
13	9.7	15.0	10.1	11.6	−2.8	724.7	724.6	724.9	87	60	74	W o	N 1	W o	2	1	0	.	△° I
14	5.5	16.3	10.9	10.9	−3.4	725.0	725.2	725.5	94	40	74	W o	NE 1	W o	0	1	0	.	△² I
15	6.9	17.3	12.6	12.3	−1.8	725.0	723.6	722.9	91	54	70	W o	NE 2	W 1	0	0	0	.	△² I, ⛆ II
16	9.1	12.6	10.7	10.8	−3.2	723.2	723.1	722.3	92	78	88	W o	NE 1	N o	7	9	0	.	△ I
17	8.7	16.8	12.5	12.7	−1.1	723.5	724.0	723.9	98	70	82	N o	NW o	E o	10≡	1≡	0	.	△ ≡ I, ≡°–II
18	9.9	18.1	14.5	14.2	0.5	725.1	724.1	723.5	93	68	81	NW o	NE 1	NE o	1	3	1	.	△ I
19	9.9	18.9	13.7	14.2	0.7	724.5	724.0	723.5	95	57	73	NW o	NE 1	W o	1	2	1	.	△ I
20	16.7	24.7	19.0	20.1	6.7	722.7	721.5	722.3	54	**30**	38	S 2	S 2	S 2	7	5	1	.	⛆ n a u. pn
21	16.3	23.5	20.3	20.0	6.8	722.4	721.0	720.8	55	33	35	S 1	S 1	S 2	3	4	3	.	⛆, n ⛆
22	21.0	**25.1**	22.3	22.8	9.7	720.7	720.9	**720.4**	41	31	34	S 1	S 3	S 3	9	5	1	.	⛆
23	17.9	18.5	13.7	16.7	3.8	**720.4**	725.1	726.3	64	57	92	E o	W o	N o	8	10	9	2.2	⛆ 9–10ª, p ●
24	13.5	16.9	15.1	15.2	2.4	727.9	727.2	727.3	95	81	87	N o	NE 1	W o	10●	9	10	4.6	● n–10ª
25	13.9	15.2	11.9	13.7	1.1	728.6	730.0	732.5	97	72	96	SE o	NW 1	NW o	10	10	10●	2.0	● 9P–n
26	12.1	16.3	11.8	13.4	1.0	**733.0**	732.7	732.9	91	66	75	W o	SE o	W o	8	5	0	.	
27	9.1	16.8	13.4	13.1	0.8	732.6	731.1	730.6	95	71	90	W o	E 1	W o	0	1	0	.	△² I
28	11.1	18.5	13.5	14.4	2.3	729.1	727.3	726.9	97	70	84	SW o	E 1	SW o	10≡	0	1	.	≡ I
29	9.9	19.2	13.8	14.3	2.4	727.0	725.3	725.7	96	66	88	SW o	E 1	SW o	0	1	0	.	△ I
30	11.9	21.6	16.2	16.6	4.8	726.7	725.8	725.5	92	54	74	W o	SW o	W o	2	1	0	.	△ I
31																			
Mittel	10.5	17.0	13.0	13.5	—	726.2	726.0	726.2	87.3	60.1	76.5				5.0	4.8	3.1	58.8	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.39

Mittel: 726.14 Mittel: 74.6
Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 722.57
Sept. 1890–M : 3.57
Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 77.8
Sept. 1890–M : −3.2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	9	10
E	3	3
SE	0	0
S	9	17
SW	0	0
W	1	1
NW	1	1

Calmen 65.

Mittel: 4.3
Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83 4.8
1890–M −0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 114.6
1890–M: −55.8

Bemerkungen: **1.** u. **2.** Schnee auf dem Kamor. **7.** Ab. 8–8½h W 2. **11.** Nm. zeitweise SW 2. **20.** Bis Mitt. S 2–3, Nm. S 1–2 u. seit 8½h wieder S 2–3. **20.** u. **21.** Morgenroth. **21.** Tagsüber S 1–2 (zeitweise S 3), Nachts S 2–3. **22.** S 2–3. **23.** Vm. 9–10h W 2–3. — Hochnebel: **16** bis Mitt. **25.** — Stellenweise Nebel an den Bergen: **1** Nm. **2. 24** Nm.; Vm. früh: **3. 8. 12. 26.** — Nebel am NE-S-Horizont Mitt.: **12. 26** (leicht). — Thal neblig Vm. früh: **6** (stellenweise). **19. 27. 28** Mitt. (leicht). **29.** — Ebene neblig Vm. früh: **11. 13. 18** (stark). — Bodennebel in der Ebene Vm. früh: **9. 14. 15. 16. 19. 27. 29. 30** (leicht).

1890 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 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	1.4	0.1	0.6	−8.1	611.9	612.6	614.4	88	81	96	N 0	E 0	E 2	10*	10	10*	3.2	✳ ☩
2	1.4	4.3	1.7	2.5	−6.1	614.4	615.3	616.3	73	66	76	E 2	E 1	E 0	8	9	7	.	
3	0.8	6.0	3.5	3.4	−5.0	616.2	616.0	616.5	77	67	75	E 1	E 1	E 0	0	2	5	.	
4	2.4	7.0	2.7	4.0	−4.3	617.0	616.8	618.0	80	62	73	E 0	E 1	E 2	10	10	8	.	
5	1.6	9.8	6.0	5.8	−2.4	617.9	617.5	618.3	84	59	73	E 1	E 1	E 2	4	1	7	.	
6	3.7	12.7	6.4	7.6	−0.5	618.3	617.9	619.3	77	65	66	E 0	E 1	E 2	7	3	0	.	
7	3.8	14.2	7.9	8.6	0.6	619.3	617.8	618.8	73	38	58	E 0	E 1	E 1	0	5	0	.	
8	2.8	11.7	5.3	6.6	−1.3	617.3	617.4	618.3	76	51	62	E 0	E 1	E 2	2	2	0	.	
9	0.5	12.0	4.1	5.5	−2.3	617.9	617.2	618.7	84	48	66	E 0	E 2	E 0	0	3	0	.	
10	−0.9	13.4	5.4	6.0	−1.6	619.0	618.6	620.1	83	54	70	E 0	E 1	E 0	0	2	0	.	
11	1.5	15.2	7.4	8.0	0.5	620.0	619.6	618.5	87	46	71	SW 0	SW 1	SW 0	0	1	0	.	
12	9.2	12.9	8.2	10.1	2.7	616.4	616.4	616.4	71	53	71	N 1	NE 1	NE 0	10	8	1	.	
13	2.3	12.8	3.3	6.1	−1.2	615.4	614.7	616.0	83	45	77	E 0	N 1	N 0	1	2	0	.	
14	0.0	9.8	2.3	4.0	−3.1	616.7	616.1	617.3	96	71	87	N 0	W 2	W 0	10≡	1	0≡	.	≡ n–9a, ≡° 5p–n
15	−0.2	10.0	6.4	5.4	−1.6	616.5	615.1	615.6	96	72	93	NE 0	W 2	W 0	10≡	3	10≡	.	≡ n–8½a u. 5½p–n
16	4.5	8.4	6.6	6.5	−0.4	615.6	615.0	615.6	89	83	94	N 0	SW 2	SW 2	10	7	10≡	.	≡ 5p–n
17	5.0	7.7	5.4	6.0	−0.7	616.7	617.9	618.2	93	82	90	SW 0	SW 1	SW 1	10≡	10	6≡	.	≡ I, III
18	3.8	8.2	5.9	6.0	−0.6	618.5	618.4	618.4	94	82	94	S 0	SW 2	SW 0	6≡	8	10	1.6	≡° I, n ●
19	4.9	6.6	5.0	5.5	−0.9	618.5	618.9	619.1	94	82	93	SW 0	SW 1	SW 1	10	10	10	.	
20	5.1	7.5	6.1	6.2	−0.1	618.9	619.0	620.2	91	83	83	SW 0	SW 2	SW 1	10	10	9	.	
21	5.9	6.8	5.9	6.2	0.0	618.9	619.0	618.8	85	88	93	SW 0	SW 1	SW 1	10	10	10	0.9	n (21/22) ●°
22	6.7	9.2	7.2	7.7	1.7	618.3	618.5	619.1	93	83	94	SW 0	SW 1	SW 0	10	10	10	5.5	●, n ●
23	7.7	9.8	7.0	8.2	2.3	618.3	618.7	620.2	96	91	96	SW 0	SW 1	SW 0	10●	10●	10●	41.0	●a, n ●a
24	6.4	11.1	8.1	8.5	2.7	620.2	620.5	620.4	94	84	94	SW 0	SW 0	SW 0	10●	4	10●	20.1	● n–10½a u. 5p–n
25	7.2	11.3	7.0	8.5	2.9	620.9	621.0	621.7	94	75	90	SW 0	SW 1	SW 0	9≡	4	10	.	≡ I
26	6.3	13.0	5.5	8.3	2.8	622.6	623.0	624.0	82	62	85	NE 0	W 1	SW 0	2	3	4	.	
27	5.5	17.4	7.8	10.2	4.9	623.7	623.2	623.6	73	42	82	NE 0	NE 0	S 0	0	0	0	.	
28	4.4	16.2	8.0	9.5	4.3	622.3	621.2	620.5	91	56	81	S 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
29	3.6	14.4	9.8	9.3	4.3	620.0	619.2	619.8	91	67	89	SW 0	SW 1	SW 0	0	0	10≡	.	≡ 5p–n
30	3.8	14.3	7.4	8.5	3.6	620.3	620.0	620.5	92	70	78	S 0	SW 1	SW 0	0	5	0	.	
Mittel	3.7	10.5	5.8	6.7	—	618.3	618.1	618.7	86.0	66.9	81.7				5.6	5.1	5.2	72.3	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.04

Mittel: 618.37 Mittel: 78.2

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 615.80
Sept. 1890–M : 2.57

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 78.5
Sept. 1890–M : −0.3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	1	1
E	19	26
SE	0	0
S	0	0
SW	17	21
W	3	5
NW	0	0

Calmen 48.

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.3
1890–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 114.6
1890–M: −42.3

Bemerkungen: **1.** Höhe des gefallenen Schnee's: 29cm. **3.** Ab. Thalsohle schneefrei. **14.** Seit 5h Ab. Nebel am See. **18.** Vm. früh id.

1890 September.
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	9.9	11.3	11.0	10.7	−6.1	699.5	700.6	702.2	52	47	44	NE 1	NE 1	NE 2	10	10	10	.	
2	11.0	14.0	12.1	12.4	−4.3	702.4	703.3	704.3	44	39	39	NE 1	SE 1	NE 1	7	10	10	.	
3	12.1	18.3	13.5	14.6	−2.0	703.4	702.8	704.3	41	37	42	NE 1	N 1	NE 1	0	1	1	.	
4	11.5	16.0	13.5	13.7	−2.7	704.7	704.5	705.9	47	38	37	NE 0	NW 1	NE 1	1	9	5	.	
5	13.0	19.5	14.1	15.5	−0.8	705.3	704.3	705.7	48	39	55	NE 1	NE 2	NE 0	0	1	1	.	
6	15.0	21.6	16.6	17.7	1.6	705.2	704.3	705.9	46	38	39	NE 2	E 1	N 1	1	1	0	.	
7	14.4	22.4	17.0	17.9	1.9	705.8	703.8	705.5	42	27	40	NE 1	N 1	NE 1	0	4	4	.	
8	15.6	20.8	15.2	17.2	1.4	704.1	703.5	705.4	40	32	39	NE 2	NE 2	N 1	1	1	0	.	a
9	10.2	21.8	14.8	15.6	−0.1	705.4	703.6	706.3	64	32	41	NE 0	NE 1	N 0	0	2	0	.	
10	8.4	16.1	11.6	12.0	−3.5	707.7	707.1	707.9	72	58	83	E 0	SW 1	N 0	0	1	0	.	
11	9.2	18.6	13.2	13.7	−1.7	707.9	706.5	705.5	85	58	84	N 0	SW 1	NW 0	0	1	0	.	
12	16.7	21.7	16.2	18.2	3.0	702.6	702.2	702.7	63	47	55	NE 0	N 0	NE 0	8	8	1	.	
13	13.0	21.2	12.4	15.5	0.5	702.2	701.0	703.3	61	42	70	NE 0	SW 0	E 0	1	1	0	.	
14	10.2	16.0	12.5	12.9	−2.0	705.0	704.5	706.0	63	64	82	N 1	SW 1	N 0	3	2	10	.	
15	9.1	16.8	13.6	13.2	−1.5	705.0	703.3	703.4	83	61	87	NE 0	SW 1	NE 0	0	1	10	.	
16	12.4	16.3	14.0	14.2	−0.3	703.5	703.1	703.7	87	66	82	NE 0	SW 1	NE 0	5	8	10	.	
17	11.9	14.7	12.7	13.1	−1.3	705.4	706.5	706.3	82	78	89	NE 0	SW 1	NE 0	10	10	10	.	
18	11.1	16.0	13.2	13.4	−0.8	707.1	707.0	706.9	92	78	90	NE 0	SW 0	NE 0	8	7	10	7.0	n (18/19) ●
19	11.5	14.7	12.0	12.7	−1.3	707.5	707.5	708.0	94	77	94	NE 0	SW 0	E 0	7	10	10	0.1	●9 III u. n
20	12.2	14.8	12.7	13.2	−0.6	707.5	707.7	707.8	91	77	90	NE 0	W 0	N 0	10	10	10	0.1	●9 10a
21	11.7	14.2	12.2	12.7	−1.0	707.4	707.5	707.3	92	89	97	NE 0	W 0	NE 0	10	10	10●	3.3	● III–n
22	11.7	14.2	12.6	12.8	−0.7	706.4	706.6	707.3	97	94	97	N 0	W 0	W 0	10●	10●	10●	28.2	●, n ●2
23	12.6	14.8	12.8	13.4	0.0	706.0	706.2	707.7	99	94	98	N 0	SE 0	NW 0	10	10●	10●	114.4	●2, n ●2
24	12.1	15.9	13.8	13.9	0.7	708.2	708.5	707.9	97	86	98	N 0	E 0	N 0	10●	9	10●	57.6	●2, n ●2
25	13.0	17.6	13.6	14.7	1.7	708.9	708.6	709.2	95	83	91	NE 0	SW 0	E 0	9	8	10	.	
26	12.3	19.1	12.8	14.7	1.8	710.1	710.5	711.6	69	62	86	E 0	SW 1	E 1	1	3	1	.	
27	10.8	19.8	13.8	14.8	2.1	710.8	710.3	710.5	70	55	83	E 0	SW 0	N 0	0	0	0	.	
28	12.8	20.8	14.8	16.1	3.6	708.9	707.7	707.1	77	56	79	E 0	SW 1	NE 0	0	0	0	.	
29	12.0	20.2	16.4	16.2	3.9	706.8	706.2	706.8	94	65	80	NE 0	SW 1	NE 0	0	1	10	.	
30	12.4	20.4	16.2	16.3	4.1	707.2	706.9	707.6	84	61	87	N 0	SW 1	NE 0	0	1	10	.	
Mittel	12.0	17.7	13.7	14.5	—	705.9	705.5	706.3	72.4	59.3	72.6				4.1	5.0	5.8	210.7	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.65

Mittel: 705.93 Mittel: 68.1

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 702.69
Sept. 1890–M : 3.24

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 74.0
Sept. 1890–M : −5.9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	16	21
E	2	2
SE	1	1
S	0	0
SW	10	10
W	0	0
NW	1	1

Calmen 55.

Mittel: 5.0
Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.1
1890–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 184.5
1890–M: 26.2

Bemerkungen. **12.** N-Föhn. **23.** Ab. 6½h Donner.

1890 September.
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 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	15.2	15.0	13.9	−5.4	734.1	735.3	737.2	83	48	42	N 0	N 2	N 2	10	10	10	.	↙ 10a–n
2	17.1	18.4	15.8	17.1	−2.1	737.1	738.3	739.2	48	54	52	N 2	NE 2	NE 2	3	9	3	.	↙
3	14.8	21.0	16.5	17.4	−1.7	739.7	738.7	739.1	61	48	42	NE 0	NE 0	N 1	0	0	0	.	
4	14.4	21.4	17.6	17.8	−1.1	740.5	739.5	741.1	63	44	46	N 0	SE 0	NE 1	0	1	2	.	↙ 6–9p
5	15.0	22.0	15.0	17.3	−1.5	741.3	740.1	740.8	70	41	77	E 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
6	16.8	22.6	14.2	17.9	−0.8	740.6	740.3	741.8	58	49	88	S 0	S 1	S 0	0	0	0	.	
7	14.0	22.2	18.2	18.1	−0.4	742.4	740.3	740.5	84	57	47	S 0	S 0	S 0	3	3	3	.	
8	17.4	23.2	15.0	18.5	0.1	739.1	738.7	741.1	63	62	87	NE 0	SE 1	SE 0	3	0	0	.	
9	16.4	21.6	15.4	17.9	−0.3	741.8	740.1	742.3	79	56	84	SE 0	SE 1	SE 0	3	1	2	.	
10	15.4	19.0	13.0	15.8	−2.2	744.9	744.0	744.7	72	55	83	NW 0	SW 0	SW 0	10	0	0	.	
11	13.8	21.2	15.2	16.7	−1.2	744.7	743.0	741.6	77	60	89	NW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
12	15.2	22.0	15.5	17.6	−0.1	738.8	737.5	737.6	85	65	92	S 0	S 0	S 0	6	5	1	.	
13	15.4	22.0	17.2	18.2	0.6	738.4	737.9	740.1	89	63	76	S 0	S 0	S 0	3	3	9	.	n (18/14) ●○
14	14.4	17.4	14.6	15.5	−2.0	742.5	742.1	742.9	73	57	83	S 0	S 0	S 0	10	10	10	.	
15	13.8	20.0	14.6	16.1	−1.2	741.6	740.3	740.2	75	56	83	S 0	S 1	S 0	0	3	3	.	
16	15.0	20.4	15.6	17.0	−0.1	740.2	739.9	740.7	79	54	69	S 0	S 0	S 0	0	3	6	.	
17	15.0	18.8	13.4	15.7	−1.2	742.6	743.0	743.7	83	56	83	S 0	S 0	S 0	10	2	3	.	
18	13.4	18.2	14.0	15.2	−1.5	744.2	744.0	743.9	83	62	88	S 0	S 0	S 0	6	9	3	.	
19	14.8	19.2	15.0	16.3	−0.2	744.8	744.5	744.5	84	63	85	S 0	S 0	S 0	10	6	10	.	
20	14.6	18.0	14.6	15.7	−0.7	744.7	744.0	744.4	89	73	86	S 0	S 0	S 0	10	10	10	3.3	n (20/21) ●
21	13.8	15.8	14.3	14.6	−1.6	744.4	744.0	743.8	92	91	97	S 0	S 0	S 0	10●	10	10●	20.3	a ●○, ● 6p–n
22	14.1	15.0	14.6	14.6	−1.4	743.7	743.5	743.3	97	94	98	S 0	S 0	S 0	10●	10●	10●	71.7	a ●, p n ●2
23	15.6	16.8	15.8	16.1	0.3	742.2	742.4	743.5	96	85	96	SW 0	S 0	S 0	10●	10●	10●	167.3	●2, n ●2
24	15.3	18.0	17.2	16.8	1.1	745.4	745.2	744.2	99	86	89	S 0	S 0	S 0	10●	10	10●	32.8	● n–11a, ●2 3p–n
25	16.8	20.4	16.2	17.8	2.3	745.8	745.3	745.6	88	74	95	SE 0	SE 0	SE 0	10	5	6	.	
26	14.2	21.8	15.3	17.1	1.8	746.8	747.1	747.8	90	68	96	SE 0	SE 0	SE 0	0	3	0	.	
27	15.2	21.8	15.9	17.6	2.5	747.5	746.5	746.4	87	65	91	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
28	15.8	23.2	16.0	18.3	3.3	745.4	743.9	743.2	86	67	91	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
29	16.0	22.8	15.9	18.2	3.4	743.3	742.3	743.2	89	65	90	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	0	.	
30	15.4	21.6	17.0	18.0	3.4	744.0	743.3	743.7	93	74	94	SE 0	SE 0	SE 0	0	0	6	.	
Mittel	15.0	20.0	15.5	16.8	—	742.4	741.8	742.4	80.5	63.1	80.6				4.6	4.1	4.2	295.5	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.77

Mittel: 742.21 — Mittel: 74.7

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 738.29
Sept. 1890–M : 3.92

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 79.6
Sept. 1890–M : −4.9

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

Calmen 79.

Mittel: 4.3

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 4.5
1890–M: −0.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 191.4
1890–M: 104.1

Bemerkungen: 1. Vm. Schnee bis zu 1000m herab.

1890 September.
Beobachter: **H. Preiswerk.**

Basel: Bernoullianum.

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	8.4	12.2	9.1	9.9	−6.2	741.3	741.9	744.1	100	72	100	NW 1	N 1	S 1	10	10	10●	1.5	● n−3¼, 11¼-11½a, 6½-
2	7.6	13.6	10.4	10.5	−5.5	744.7	744.4	744.9	91	68	95	NW 1	N 1	E 1	10	4	9	.	◠ 6¼p [9p, ◠ 6¼p
3	7.6	14.8	11.4	11.3	−4.6	744.8	744.4	744.6	97	68	84	E 0	NE 1	E 1	10≡	4	4	.	≡ I
4	8.4	16.0	12.7	12.4	−3.4	745.4	745.1	745.3	92	54	85	E 1	NE 1	E 1	9≡	5	5	.	≡ I
5	10.0	17.9	14.3	14.1	−1.5	745.4	744.8	744.9	88	63	84	SE 1	NE 1	E 1	5	3	9	.	
6	9.8	18.6	13.1	13.8	−1.7	745.2	745.1	745.4	94	99	84	E 1	N 1	SE 1	0≡	2	0	.	≡ I
7	10.4	18.8	12.8	14.0	−1.4	745.9	745.1	745.5	85	63	87	E 1	N 1	N 1	0	1	4	.	
8	9.6	16.4	10.3	12.1	−3.2	745.9	745.5	745.7	89	54	91	NW 1	E 1	E 1	10≡	4	0	.	≡ I
9	8.7	17.5	12.6	12.9	−2.2	745.3	744.8	744.6	91	59	86	E 0	N 1	E 1	0	1	0	.	
10	10.9	19.9	14.2	15.0	0.0	744.3	743.5	743.3	83	50	86	E 1	E 1	SE 1	0	0	0	.	
11	12.1	22.7	17.4	17.4	2.5	743.3	742.2	742.0	85	60	83	SE 1	W 2	NE 1	5	2	5	.	⊕ 8¼a
12	15.7	18.3	12.0	15.3	0.6	742.0	742.5	742.5	88	56	90	NW 1	N 2	N 1	9	6	2	.	
13	9.5	16.3	13.1	13.0	−1.6	742.3	741.5	741.9	97	60	60	NE 1	N 1	E 2	10≡	6	0	.	≡° I
14	7.2	16.2	14.0	12.5	−1.9	742.7	742.5	742.5	87	59	65	N 1	N 1	E 1	1	0	0	.	
15	8.4	17.2	13.2	12.9	−1.4	742.4	740.9	740.2	86	51	82	N 1	N 1	E 1	0	2	0	.	
16	10.6	15.8	12.4	12.9	−1.3	740.0	739.7	739.0	87	67	87	SE 1	SE 2	E 1	0	2	0	.	
17	10.8	20.3	14.2	15.1	1.1	739.9	740.0	740.5	92	58	88	SE 1	S 1	SE 1	3	1	0	.	
18	11.5	20.7	15.6	15.9	2.0	741.6	740.7	740.9	89	64	81	SE 1	E 1	S 1	2	3	9	0.3	≺a 8p, n ●°
19	13.7	21.1	16.1	17.0	3.3	741.3	740.9	739.8	91	57	80	SE 1	S 1	E 1	9	8	10	0.1	
20	15.3	20.2	13.8	16.4	2.8	738.8	739.5	739.7	76	58	92	S 1	W 1	W 1	10	9	10	.	●° n, 7½a u. 4½p
21	13.0	**25.3**	15.8	18.0	4.6	739.5	737.9	736.6	87	**40**	90	SE 1	SE 1	SE 1	6	7	5	.	●° 2p
22	15.3	24.6	14.6	18.2	4.9	737.4	738.1	**736.2**	86	48	97	S 1	S 1	W 1	10	10	2	.	●° 8¼a, ≺a III
23	14.5	14.9	15.6	15.0	1.9	739.6	741.2	743.3	91	100	93	SW 2	SE 1	S 1	10	10●	10	6.0	● 7½a−1¾ u. 4−5p
24	14.0	15.2	12.1	13.8	0.9	744.9	745.0	745.4	95	91	100	N 1	N 1	W 1	10	10	10●	**9.3**	● 1½p-n
25	11.4	12.7	12.1	12.1	−0.7	747.0	748.2	749.2	100	99	94	W 1	NW 1	W 1	10	10●	6	1.0	● n−8¼ u. 11¼a−1¼p
26	11.8	15.2	11.1	12.7	0.1	**750.5**	750.4	750.1	95	76	99	S 1	W 1	S 1	10	5	0	.	
27	8.9	17.4	13.1	13.1	0.7	749.9	748.7	748.2	100	65	98	SE 1	SE 0	NW 1	10≡	2	4	.	≡2 I
28	11.2	19.5	14.2	15.0	2.7	746.1	744.4	743.9	99	71	98	SE 1	S 1	W 1	10≡	0	0	.	≡2 I
29	10.4	20.0	14.7	15.0	2.9	743.9	742.4	742.1	90	64	91	SE 2	S 1	SE 1	10≡	1	0	.	≡2 I
30	11.6	21.6	16.4	16.5	4.5	743.1	742.5	741.7	93	66	93	SE 1	SE 1	SE 1	8≡	2	0	.	≡2 I
Mittel	10.9	18.0	13.4	14.1	—	743.5	743.1	743.1	90.8	65.3	88.1				6.6	4.3	3.8	18.2	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.85

Mittel: 743.24 Mittel: 81.4

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 738.60
Sept. 1890–M : 4.64

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 78.6
Sept. 1890–M : 2.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	15	16
NE	5	5
E	18	19
SE	21	23
S	12	12
SW	1	2
W	9	10
NW	6	6
Calmen	3.	

Mittel: 4.9

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83 5.3
1890–M −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 74.0
1890–M: −55.8

Bemerkungen: **22.** Ab. 8h 20m Blitze im W. **27.** Ab. Cirri. — Purpurlicht Ab.: **13** 6h 25m. **14** id. **27** 6h 7m. **28** 6h 4m. **29** 5h 57h. **30.**

1890 September.
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	3.7	9.3	6.7	6.6	−9.6	723.7	723.7	725.4	100	92	100	SE o	SE o	SE o	10●	10●	10●	22.8	●
2	7.7	12.3	8.7	9.6	−6.5	725.9	726.7	726.2	97	71	92	SE o	SWo−1	SE o	10	10	10	.	
3	6.5	13.9	10.3	10.2	−5.7	726.4	725.8	725.8	94	54	90	E o	N o	SE o	1	7	6	.	
4	9.1	14.3	11.1	11.5	−4.3	726.3	727.2	727.2	89	60	78	N o	W o	W o	1	7	10	.	
5	10.3	17.7	11.3	13.1	−2.6	726.9	726.4	726.1	84	60	87	E o	NWo−1	NW o	1	5	1	.	
6	8.1	16.1	12.7	12.3	−3.3	726.1	727.2	727.9	94	63	84	NW o	NWo−1	NW o	0	2	5	.	
7	8.3	17.7	13.9	13.3	−2.2	728.1	726.9	727.4	92	60	82	SE o	SE o	SE o	0	0	1	.	
8	12.3	15.2	12.3	13.3	−2.0	727.6	727.5	727.4	90	65	81	SE o	NW o	NW o	10≡	8≡	1	.	≡° n+ll
9	8.7	17.1	11.3	12.4	−2.8	727.4	727.2	726.9	92	58	86	N o	SW o	SE o	0	9	0	.	
10	8.5	17.3	13.3	13.0	−2.1	726.4	726.4	726.7	89	57	78	NE o	W o−1	SE o	0	0	0	.	
11	10.7	18.9	15.7	15.1	0.1	726.9	725.0	725.2	80	62	75	N o	W o−1	W o	1	0	2	.	
12	14.3	18.1	14.9	15.8	1.0	724.1	723.6	724.2	89	72	78	NE o	NW 2	NW o	6	9≡	10	.	≡° ll
13	14.1	16.3	12.1	14.2	−0.5	723.8	723.3	723.5	80	65	86	SE o	NW1-2	NW o	10≡	3	1	.	≡° l
14	10.3	13.9	11.1	11.8	−2.8	724.2	725.1	724.9	87	70	90	SE o	NW1-2	SE o	10≡	9≡	0	.	≡° n−ll
15	11.1	13.9	11.7	12.2	−2.3	724.9	723.0	722.9	85	73	90	SE o	NW o	NW o	10≡	1	0	.	≡° l
16	9.7	14.1	10.5	11.4	−2.9	723.0	722.0	721.9	95	78	93	W o	NW1-2	SE o	8≡	2	0	.	≡° l
17	9.7	17.7	13.3	13.6	−0.6	723.1	722.9	723.5	95	73	86	NW o	S o	SE o	0	5	0	.	
18	10.8	18.5	14.7	14.7	0.7	724.3	723.6	723.4	88	65	73	SE o	W o−1	W o	0	4	1	.	
19	11.3	20.9	17.9	16.7	2.8	724.1	723.1	722.7	90	47	43	E o	S 1	S 2–3	2	4	0	.	⸝ 2½p−n
20	18.1	22.3	19.3	19.9	6.1	721.7	721.0	721.6	58	40	37	S 3	S 3	S 2	9	9	1	.	⸝
21	18.9	22.3	20.1	20.4	6.8	722.2	721.5	720.7	44	40	38	S 2	S 2–3	S 2	2	9	9	.	⸝
22	20.7	24.1	22.5	22.4	8.9	720.9	719.4	719.5	44	38	37	S 3–4	S 3	S 3	9	9	0	.	⸝² l, ⸝
23	22.7	16.9	14.5	18.0	4.7	720.4	724.5	724.5	44	84	89	S 2	SE o	SE o	5	10●	10●	7.5	⸝ n−l, p n ●
24	14.1	17.1	13.7	15.0	1.8	727.1	726.8	726.7	95	80	98	NE o	W 1	W o	10●	10	10●	8.4	●
25	13.3	14.9	12.5	13.6	0.6	728.7	729.8	730.8	93	85	95	SE o	SE o	SE o	10≡	10≡	10≡	1.2	≡°, ● lll
26	12.5	16.5	12.3	13.8	0.9	732.1	732.1	731.8	95	69	90	SE o	NWo−1	NW o	10≡	6	6	.	≡° l
27	10.5	16.7	12.3	13.2	0.5	731.9	730.2	730.2	95	71	95	N o	NWo−1	SE o	0	0	0	.	
28	10.7	18.7	14.5	14.6	2.0	728.9	727.0	726.8	95	67	87	SE o	SE o	SE o	0	0	4	.	
29	10.7	17.9	14.5	14.4	2.0	726.3	725.0	725.6	95	72	87	W o	W o−1	SE o	0	0	0	.	
30	13.6	20.1	16.1	16.6	4.4	725.9	725.4	724.9	83	63	77	SE o	NWo−1	SE o	5	1	0	.	
Mittel	11.7	17.0	13.5	14.1	—	725.6	725.3	725.4	85.1	65.2	80.1				4.7	5.3	3.6	39.9	

Abweichung des Sept.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.06

Mittel: 725.46 Mittel: 76.8

Mittlerer Barometerstand im Sept.
(1864–83) : 721.48
Sept. 1890–M : 3.98

Mittlere Feuchtigkeit im Sept.
(1864–83) : 79.4
Sept. 1890–M : −2.6

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	12	30
SW	1	1
W	5	3
NW	9	9
	Calmen 63.	

Mittel: 4.5

Mittl. Bewölk. im Sept.
1864–83: 5.1
1890–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Sept.
1864–83: 103.6
1890–M: −63.7

Bemerkungen: **1.** Angeschneit bis zu 600m herab. — Nebel an den Bergen: **9** Vm. früh (stellenweise). **16** Mitt.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′. **October 1890.** Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Stündliche Barometerstände.

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
1	16.6	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.4	16.4	16.3	16.1	15.9	15.5	15.3	15.0	14.9	14.6	14.4	14.6	14.7	14.8	15.0	14.7	14.9
2	14.8	14.7	14.5	14.6	14.7	15.4	16.1	16.9	17.4	17.6	17.6	18.4	18.4	18.5	18.8	19.4	20.2	20.3	20.5	20.8	20.8	21.0	21.1	21.0
3	21.1	21.0	21.0	21.3	21.3	21.5	21.8	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.7	21.6	21.5	21.4	21.4	21.5	21.6	21.7	21.9	21.9	21.9	21.9
4	21.9	21.7	21.6	21.3	21.2	21.2	21.2	21.1	20.9	20.6	20.4	20.2	19.8	19.6	19.5	19.4	19.1	19.2	19.5	19.6	19.9	20.0	19.9	19.9
5	19.8	19.5	19.1	18.9	18.6	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.2	18.0	17.8	17.7	17.6	17.4	17.4	17.4	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.7
6	17.8	17.7	17.6	17.6	17.6	17.5	17.6	17.6	17.7	17.6	17.4	17.0	16.5	16.3	16.2	16.1	16.3	16.5	16.7	16.9	17.1	17.4	17.3	17.4
7	17.4	17.2	17.2	17.4	17.5	17.4	17.5	17.6	17.8	17.7	17.6	17.2	16.8	16.8	16.6	16.4	16.1	16.3	16.3	16.3	16.4	16.3	16.2	16.0
8	16.0	15.7	15.5	15.5	15.3	15.3	15.2	15.3	15.3	15.3	15.6	15.9	16.0	16.0	16.1	16.1	16.5	17.4	17.8	18.1	18.4	18.6	18.8	18.7
9	18.8	18.6	18.6	18.6	18.8	18.9	19.0	19.1	19.4	19.4	19.3	19.1	18.7	18.6	18.5	18.6	18.9	19.2	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.8
10	19.9	19.6	19.5	19.5	19.5	19.6	19.9	20.0	20.2	20.4	20.6	20.2	19.8	19.5	19.3	19.2	19.4	19.6	19.8	20.0	20.1	20.3	20.3	20.4
11	20.5	20.5	20.4	20.5	20.5	20.6	20.9	21.1	21.2	21.1	20.9	20.8	20.5	20.4	20.5	20.5	20.9	21.1	21.3	21.6	21.9	22.1	22.2	22.3
12	22.4	22.3	22.1	22.3	22.4	22.5	23.0	23.1	23.1	23.1	22.9	22.7	22.2	22.0	21.9	21.7	21.8	21.8	21.9	22.0	22.1	22.1	22.2	22.2
13	22.3	22.3	22.3	22.2	22.4	22.5	22.7	22.7	22.8	22.9	23.0	22.8	22.5	22.2	21.9	21.5	21.4	21.4	21.3	21.2	21.1	21.1	21.1	21.0
14	21.1	20.8	20.5	20.5	20.3	20.1	20.1	20.0	20.0	19.9	19.7	19.2	18.5	18.0	17.6	17.3	17.2	17.2	17.1	17.0	16.7	16.7	16.5	16.4
15	16.1	15.7	15.2	14.7	14.6	14.5	14.2	14.2	14.2	14.1	14.0	13.6	13.0	12.6	12.4	12.4	12.1	12.1	12.1	11.7	11.5	11.1	10.3	10.1
16	9.4	8.7	8.2	7.4	6.6	5.3	5.2	6.1	7.1	7.7	7.5	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	7.6	7.6	7.9	8.1	8.4	8.8	9.0
17	8.9	8.8	8.5	8.3	8.1	8.0	8.3	9.3	9.8	10.2	10.6	10.9	10.7	10.8	10.7	10.6	10.8	10.8	10.8	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0
18	11.1	10.8	10.2	9.9	9.6	9.5	9.3	8.9	8.9	9.1	9.2	8.9	8.6	8.1	7.6	7.6	7.6	7.7	8.5	8.6	8.9	9.0	9.0	9.0
19	9.0	8.9	8.8	8.8	9.0	9.0	9.2	9.5	9.8	10.1	10.3	10.5	10.5	10.6	10.6	10.8	10.9	11.2	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4
20	11.3	11.3	11.3	11.3	11.4	11.5	11.7	12.2	12.4	12.9	13.2	13.3	13.0	13.0	13.1	13.2	13.6	14.0	14.3	14.6	15.0	15.2	15.3	15.3
21	15.4	15.3	15.2	15.3	15.5	15.8	16.3	16.5	16.6	16.7	16.7	16.6	16.6	16.9	17.1	17.3	17.5	17.9	18.2	18.5	18.6	18.7	18.7	18.7
22	18.6	18.5	18.5	18.5	18.7	18.8	19.0	19.1	19.3	19.4	19.6	19.6	19.5	19.5	19.6	19.7	20.0	20.3	20.7	20.8	21.1	21.2	21.2	21.2
23	21.1	21.0	20.8	21.0	21.0	21.1	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	20.8	20.5	20.4	20.5	20.4	20.5	20.6	20.6	20.2	20.1	20.0	19.7	19.5
24	19.2	18.9	18.5	18.4	18.2	18.1	18.1	17.9	17.6	17.5	17.3	16.9	16.5	16.2	16.2	16.0	16.0	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	15.7	15.5
25	15.3	15.1	14.8	14.6	14.5	14.5	14.6	14.5	14.4	14.2	14.0	13.8	13.4	12.9	12.5	12.0	11.5	11.2	10.8	10.3	10.0	9.4	8.8	8.1
26	7.7	7.2	7.2	6.6	6.5	6.0	5.9	5.6	4.9	4.3	3.5	2.8	2.0	1.5	1.1	0.8	0.5	0.8	0.9	1.3	1.2	1.1	1.6	2.8
27	3.6	4.5	4.8	5.0	5.3	5.7	6.1	6.4	7.0	7.6	7.8	8.0	8.0	8.2	8.5	8.8	9.3	9.7	10.0	10.2	10.6	10.8	10.7	10.6
28	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	10.7	10.7	10.9	11.2	11.4	11.3	11.1	11.1	11.2	11.7	11.7	11.9	12.0	12.5	12.5	12.7	12.8	12.9	13.3
29	13.6	13.7	13.6	13.7	13.8	14.0	14.3	14.6	14.9	15.0	14.9	14.6	14.5	14.5	14.5	14.6	14.7	14.9	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.7
30	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.4	14.4	14.5	14.5	14.5	14.4	13.9	13.4	13.1	12.7	12.5	12.5	12.6	12.7	12.5	12.5	12.2	11.5	11.3
31	10.8	10.4	9.8	9.6	9.6	9.6	9.9	10.0	10.0	9.8	9.4	9.0	8.4	8.2	7.9	7.7	7.9	7.7	7.6	7.4	7.0	6.5	6.0	5.5
Mittel	15.70	15.55	15.38	15.32	15.29	15.27	15.42	15.57	15.69	15.74	15.68	15.51	15.21	15.08	15.00	14.95	15.03	15.18	15.32	15.38	15.45	15.46	15.37	15.37

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

	Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.	Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
September 28–2. Oct.	713.14	717.54	4.40
3–7. »	712.85	718.83	5.98
8–12. »	712.54	719.74	7.20
13–17. »	712.22	714.28	2.06
18–22. »	711.92	713.78	1.86
23–27. »	711.64	712.34	0.70

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

October 1890.

Stündliche Temperaturen.

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
1	12.7	12.1	11.5	11.1	11.0	**10.7**	11.0	12.2	14.3	16.1	18.3	19.0	19.8	20.7	**21.3**	19.3	18.7	17.9	16.9	15.2	14.8	14.0	15.9	15.5
2	16.2	15.1	14.9	14.9	14.3	14.1	14.2	14.7	15.8	16.3	**17.1**	15.0	15.0	15.1	15.6	15.0	13.5	11.9	11.0	10.2	10.3	9.8	8.9	**8.1**
3	7.3	7.1	6.2	6.2	5.9	**5.2**	5.7	7.1	9.1	10.4	11.8	12.9	13.3	14.0	**14.7**	**14.7**	14.0	12.6	11.0	9.5	8.8	8.2	7.6	7.0
4	6.4	6.1	5.6	5.2	4.8	4.9	**4.4**	6.5	9.3	11.2	13.1	15.1	16.2	17.3	17.7	**17.9**	16.9	15.0	13.0	11.7	10.4	9.5	9.0	8.1
5	7.5	7.0	6.3	5.9	5.4	**5.0**	5.6	7.3	9.5	12.0	14.0	15.9	17.0	17.9	**18.5**	18.0	17.2	15.1	13.4	12.2	11.0	10.0	8.9	8.0
6	7.5	6.7	6.0	5.5	5.2	**5.0**	**5.0**	6.5	9.0	11.5	13.3	15.1	16.6	17.1	17.3	**17.4**	16.9	14.7	13.2	12.0	11.4	10.4	10.0	9.2
7	9.2	8.3	8.1	7.4	7.2	**6.7**	7.2	9.2	11.1	13.1	14.8	15.4	15.2	16.2	16.1	**16.8**	16.1	15.1	15.4	15.1	13.8	13.3	13.2	13.0
8	12.8	12.4	11.4	11.3	10.9	12.0	11.2	12.0	13.2	14.0	13.9	**14.3**	**14.3**	14.2	14.1	14.0	12.1	10.1	9.8	9.2	9.5	8.1	**8.0**	**8.0**
9	6.8	6.0	5.7	4.3	4.2	**4.2**	4.2	5.1	6.9	8.9	9.8	10.6	11.1	11.4	**12.0**	11.9	11.1	9.1	8.5	7.4	6.9	6.1	5.9	5.0
10	4.4	**3.5**	3.7	4.0	4.4	5.0	5.2	6.0	7.0	8.4	9.3	10.3	11.2	12.2	13.0	**13.3**	12.9	11.6	10.2	9.0	8.2	7.2	6.3	5.2
11	5.1	5.1	5.0	4.6	**4.1**	4.6	4.7	4.9	5.1	6.8	7.9	8.8	10.1	11.9	12.9	**14.0**	13.1	11.3	10.0	8.4	7.4	6.3	5.9	5.1
12	4.9	3.9	3.9	3.8	**3.1**	3.3	3.4	4.1	5.3	7.0	9.9	11.9	13.2	13.9	14.4	**14.8**	13.9	12.7	11.1	9.9	8.6	8.0	7.5	6.9
13	6.1	5.8	5.2	5.1	4.8	4.5	**4.4**	5.0	6.7	9.3	11.9	13.6	14.4	15.1	15.6	**15.7**	14.6	13.0	11.9	10.6	9.4	8.7	7.9	7.2
14	6.6	6.1	5.7	5.0	4.9	4.3	**4.0**	5.0	7.2	9.8	12.3	14.0	15.3	**16.2**	**16.2**	15.9	14.2	12.1	11.0	9.7	9.0	8.0	7.2	6.3
15	6.1	5.5	5.0	**4.8**	4.9	**4.8**	5.0	5.7	7.2	9.0	10.8	12.0	14.2	**15.2**	**15.2**	14.5	14.0	13.9	14.0	13.5	12.2	11.3	11.1	11.4
16	11.1	**12.3**	11.9	11.9	11.3	11.9	11.8	8.3	7.4	7.6	7.2	8.3	5.4	6.2	7.1	7.1	7.3	5.9	5.7	5.3	5.4	5.2	**4.6**	4.9
17	4.8	4.8	4.9	4.9	5.2	5.1	4.5	**4.3**	5.2	5.4	6.2	6.7	6.4	5.8	6.5	**6.8**	6.0	4.9	5.5	5.8	5.8	6.2	5.9	6.0
18	5.2	5.4	5.9	5.9	5.9	6.0	6.0	6.4	7.9	8.4	**8.9**	8.0	7.0	7.6	7.6	7.3	7.0	6.7	5.6	5.0	4.6	4.5	**4.4**	4.9
19	4.8	**4.7**	**4.7**	4.9	4.9	5.0	5.0	5.1	5.1	5.1	5.4	5.7	5.9	5.9	**6.0**	5.9	5.7	5.5	5.3	5.1	5.2	5.2	5.2	5.1
20	5.0	5.1	5.1	5.1	5.3	5.1	5.2	5.6	5.8	6.4	7.0	7.7	8.5	**9.2**	9.0	8.6	8.1	7.5	7.1	6.5	5.7	5.5	4.8	**4.5**
21	3.5	3.6	3.4	3.5	3.2	2.4	1.6	1.8	3.9	4.9	5.7	6.1	6.2	6.6	**6.8**	6.2	5.1	4.0	3.0	2.9	2.0	1.5	0.8	**0.2**
22	0.0	−0.5	−0.6	−1.0	−1.2	**−1.4**	−0.6	0.0	0.3	1.0	1.5	2.1	2.8	**3.0**	2.6	2.4	1.9	1.1	1.1	0.9	0.4	−0.1	−0.1	−1.0
23	−1.1	−1.7	−2.0	−2.2	−2.9	**−3.0**	**−3.0**	−2.2	−1.0	0.0	0.9	1.4	2.2	2.4	**2.7**	2.4	2.0	1.4	0.7	0.8	0.4	0.3	0.4	0.3
24	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.0	0.0	**−0.1**	0.1	0.5	1.0	1.2	1.6	**1.8**	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1
25	**1.2**	**1.2**	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	2.1	2.3	2.9	3.4	4.0	4.8	4.6	4.8	4.9	4.5	4.5	5.5	6.0	6.2	6.4	**6.7**	6.4
26	6.0	5.9	5.9	6.0	5.9	6.3	6.0	6.1	7.0	8.1	9.3	10.2	10.5	**11.1**	10.6	9.1	8.6	8.3	8.1	7.9	8.0	8.0	7.5	**4.0**
27	2.8	2.5	2.8	3.3	3.6	3.1	3.0	4.0	4.2	4.0	5.0	5.0	**5.2**	**5.2**	5.1	4.7	3.9	3.2	2.8	2.1	1.7	0.9	**0.3**	**0.3**
28	−0.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0 7	0.8	1.2	2.1	2.3	**3.3**	3.0	3.1	2.5	1.5	1.0	0.9	1.0	1.0	0.1	−0.1	**−0.5**
29	−0.8	−0.9	−1.1	−1.1	−1.0	−1.5	−1.6	−1.3	−0.4	0.4	1.5	2.1	2.6	**3.1**	2.9	2.5	2.2	1.5	0.5	0.2	−0.3	−0.5	−0.9	**−1.8**
30	−1.9	−2.2	−2.7	−2.9	−3.0	−3.5	**−3.6**	−3.2	−1.4	0.1	1.3	3.0	3.4	4.1	**4.7**	4.3	3.5	2.4	1.5	0.9	0.2	−0.3	−0.7	−0.9
31	−1.6	−1.9	−2.0	−1.9	−2.0	−1.9	**−2.8**	−2.0	−0.9	0.5	2.0	3.0	4.1	5.0	**5.2**	5.1	4.3	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7	2.9	3.0
Mittel	5.1	4.8	4.6	4.4	4.3	4.2	**4.1**	4.7	5.9	7.1	8.3	9.1	9.6	10.1	**10.4**	10.1	9.4	8.3	7.7	7.0	6.5	6.0	5.7	5.2

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

	Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.	Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
September 28–2. Oct.	11.70	14.23	2.53
3–7. »	10.70	10.95	0.25
8–12. »	9.65	8.65	−1.00
13–17. »	8.57	8.49	−0.08
18–22. »	7.47	4.46	−3.01
23–27. »	6.38	3.08	−3.30

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

October 1890.

Tag	Stündliche Angaben des Hygrometers.																											
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Wahr. Tagesmittel	D*	Max.	Min.
1	95	95	95	97	98	**98**	98	96	90	86	77	71	66	62	**58**	75	80	86	92	88	91	93	81	83	85.5	0.5	98	58
2	69	77	90	88	**97**	91	94	94	84	77	67	70	69	67	**57**	59	**57**	62	67	73	68	71	76	81	75.2	−1.8	97	57
3	85	86	90	90	93	94	94	91	82	80	75	70	67	66	65	62	**60**	63	83	90	95	95	**98**	**96**	82.0	−3.3	96	60
4	100	**100**	**100**	100	99	99	99	96	92	82	71	66	56	51	**42**	50	60	71	83	83	87	93	94	92	81.9	1.2	**100**	42
5	93	94	93	93	**95**	**95**	94	91	84	73	67	67	57	59	**44**	59	66	78	86	91	94	94	94	**95**	81.5	−0.2	95	44
6	94	96	96	**100**	**100**	99	97	93	90	77	69	69	**51**	60	61	56	58	72	85	90	88	91	93	96	82.5	3.8	**100**	51
7	96	95	96	97	97	**98**	96	92	85	76	71	**69**	74	72	77	78	73	77	80	78	79	79	80	83	83.3	0.3	98	69
8	83	86	92	92	92	86	**93**	89	85	**81**	84	84	85	85	89	86	91	**93**	**93**	92	**81**	88	88	84	87.6	1.3	93	81
9	90	**92**	89	**92**	90	87	87	84	79	73	68	65	62	59	**56**	**56**	60	74	79	81	82	84	86	86	77.5	0.5	92	56
10	88	94	92	91	91	92	91	89	86	82	79	77	72	67	63	**60**	70	76	86	91	96	95	**100**	**100**	84.5	−1.8	**100**	60
11	100	100	100	100	**100**	100	100	100	100	96	96	95	87	81	76	65	**62**	72	80	89	91	95	96	96	90.7	−2.0	**100**	62
12	96	96	99	100	**100**	100	99	**100**	99	97	88	81	71	70	**67**	68	71	81	87	93	95	96	95	98	89.5	1.2	**100**	67
13	100	100	100	**100**	100	100	100	98	96	87	75	75	74	72	68	**64**	68	83	91	95	93	98	98	**100**	89.0	0.0	**100**	64
14	100	100	100	**100**	**100**	100	100	100	95	85	77	73	63	57	**50**	56	71	88	91	94	96	97	96	97	86.9	0.6	**100**	50
15	**97**	**97**	96	96	96	**97**	95	95	94	86	75	75	71	68	**61**	66	69	66	62	65	70	82	82	77	80.8	2.1	97	61
16	77	70	73	72	78	**67**	72	**93**	90	91	88	81	91	83	89	84	76	82	84	87	86	87	92	90	82.6	−0.4	93	67
17	87	86	84	83	76	76	88	**90**	88	84	84	77	80	88	75	**71**	72	86	82	83	83	78	78	78	81.5	−2.2	90	71
18	83	81	79	78	79	78	78	75	70	70	**64**	71	79	74	72	74	76	80	86	88	89	89	90	**91**	78.9	−3.1	91	64
19	94	93	93	94	92	92	91	89	90	90	88	**86**	87	**86**	87	88	89	92	93	94	**95**	94	94	94	91.0	0.0	95	86
20	94	96	96	**97**	95	95	95	94	95	94	91	90	82	**70**	73	77	86	85	81	86	89	93	**97**	**97**	89.5	0.8	97	70
21	98	99	**100**	97	100	**100**	100	98	82	78	72	67	61	58	**58**	58	65	72	77	77	80	84	86	88	81.5	1.2	**100**	58
22	88	92	92	92	**93**	92	88	86	89	86	81	71	69	66	61	**57**	61	64	65	58	61	65	67	71	75.6	2.9	93	57
23	68	75	77	81	85	85	**88**	86	83	68	56	50	44	39	40	**38**	42	47	52	61	65	65	66	73	**63.9**	−1.8	88	**38**
24	75	**74**	75	79	80	85	89	91	94	96	95	94	95	95	97	**100**	99	100	**100**	**100**	100	99	**100**	99	92.1	−2.6	**100**	74
25	98	97	98	98	98	**99**	98	98	97	93	95	93	92	94	95	96	97	97	88	86	88	80	**77**	82	**93.1**	0.4	99	77
26	90	94	96	97	97	93	96	**98**	92	89	77	70	67	**64**	67	88	87	87	88	90	89	85	88	94	86.8	2.8	98	64
27	**97**	**97**	94	86	85	85	83	77	77	78	70	65	**55**	57	58	60	67	78	80	86	92	87	91	92	79.0	2.3	97	55
28	**95**	94	94	93	90	89	91	89	90	86	69	63	58	**50**	52	51	64	73	82	77	72	77	75	80	77.3	3.6	95	50
29	81	82	84	83	78	81	81	81	76	75	66	61	56	**53**	**53**	55	57	65	75	77	80	82	87	**88**	73.2	0.9	88	53
30	91	95	95	94	94	93	91	93	87	85	75	68	55	50	**48**	49	52	62	75	84	90	**97**	93	95	79.6	0.9	97	48
31	**99**	**99**	97	97	96	93	96	96	95	87	75	66	60	**52**	54	56	62	72	71	77	79	82	81	81	80.1	1.8	99	52
Mittel	90.4	91.4	92.1	92.2	**92.4**	91.6	92.3	91.7	88.3	83.5	76.9	73.5	69.5	66.9	**64.9**	66.5	69.9	76.9	81.4	84.0	85.3	86.9	87.6	88.9	82.7	0.3		

Der angewandte Registrirapparat ist ein Haarhygrometer, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel — $\frac{7+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
September **28–2.** Oct.	81.4	83.2	1.8
3–7. »	82.1	82.2	0.1
8–12. »	82.7	86.0	3.3
13–17. »	83.3	84.2	0.9
18–22. »	83.9	83.3	−0.6
23–27. »	84.4	83.0	−1.4

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

October 1890.

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tages mittel.
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	SW 3	SW10	SW15	SW 9	SW16	W 11	W 3	SW 2	S 0	S 0	S 1	SW 0	SW 9	SW 9	3.7
2	SW 9	SW 6	SW17	SW 3	SW14	SW 8	SW22	SW10	W 14	W 15	W 18	W 21	NW20	W 13	W 13	NW10	NW14	N 14	N 4	NE 0	NE 2	NE 8	N 7	N 11	11.4
3	N 8	N 2	N 3	NW 2	W 2	W 0	W 0	W 0	NW 0	NW 0	N 0	N 3	N 4	N 3	N 1	N 3	N 2	W 2	SW 2	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	1.5
4	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 1	SE 2	S 0	S 0	NW 0	N 0	N 0	N 0	NW 0	W 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	0.1
5	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 0	N 0	N 3	N 1	NW 0	NW 0	N 0	N 0	E 0	E 0	0.2
6	N 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SE 0	E 0	N 1	N 0	N 2	NW 0	W 1	W 4	W 5	SW 0	SW 1	S 0	S 0	S 0	0.6
7	S 0	S 0	S 1	SE 1	SE 0	SE 1	SE 4	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	SW 0	SW 0	S 1	SE 1	SE 2	SE 1	SE 1	S 0	S 0	0.5
8	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 1	SE 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	W 0	SW 0	S 0	S 1	E 10	NE22	NE20	NE21	NE16	NE16	NE14	NE20	5.9
9	N 26	N 35	N 27	N 33	NE33	NE25	NE20	NE29	NE29	NE28	NE28	NE24	NE26	NE32	NE29	NE27	NE28	NE25	NE11	N 4	N 3	N 8	NW 0	NW 0	22.1
10	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 0	S 0	S 0	SE 0	E 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NW 0	NW 0	NW 0	0.0
11	W 0	W 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	W 0	NW 0	NW 1	N 1	N 2	N 4	N 4	N 4	N 6	N 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 0	1.0
12	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	SE 0	NE 0	NE 0	NE 0	N 2	N 6	N 9	N 7	N 6	W 5	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	1.5
13	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	NW 0	N 0	N 0	NE 1	NE 2	N 1	N 0	N 0	W 0	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	0.2
14	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	W 0	N 0	N 1	W 0	W 1	W 0	W 3	W 0	SW 0	SW 0	SW 1	S 1	S 0	0.3
15	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	W 1	W 8	SW13	SW13	SW12	SW10	SW10	SW 3	SW 0	W 0	W 0	W 3	3.0
16	SW 0	SW15	SW27	SW33	SW39	SW49	SW52	SW34	SW31	SW23	W 20	W 17	W 19	W 8	SW13	SW11	SW 7	SW 7	SW 5	SW 1	SW 7	SW10	SW11	SW 6	18.5
17	SW11	SW15	SW11	SW31	SW46	SW42	SW37	SW32	SW19	SW25	SW26	SW29	SW29	SW27	SW45	SW32	SW41	SW38	SW40	SW35	SW31	SW30	SW36	SW26	30.6
18	SW32	SW24	SW24	SW29	SW28	SW18	SW18	SW17	SW27	SW37	SW40	SW29	SW35	SW37	SW37	SW39	W 33	W 34	W 29	W 26	SW17	SW 7	SW 3	SW 9	26.2
19	W 7	W 6	W 1	W 9	W 10	W 15	W 15	SW14	SW15	SW21	SW25	SW21	SW14	SW13	SW12	SW 1	SW 0	SW 0	S 0	SE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	8.3
20	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 1	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	NE 0	NE 3	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	0.3
21	N 0	N 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 1	NE16	NE14	NE14	NE16	N 16	N 18	N 17	N 14	N 14	N 7	N 1	N 3	N 8	N 7	N 6	7.2
22	N 2	N 2	N 0	N 0	N 0	N 2	NE 4	NE 4	NE12	NE15	NE17	NE20	NE18	NE24	NE29	NE39	NE28	NE25	NE22	NE17	NE 9	N 1	N 1	N 3	12.3
23	NE 5	NE13	NE16	NE21	NE23	NE18	NE12	NE10	NE 7	NE18	NE24	NE27	NE29	NE30	NE22	NE16	NE15	NE 1	NE 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	13.2
24	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.0
25	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	SW 8	SW18	SW34	SW37	SW33	SW35	7.0
26	W 22	W 21	W 17	W 22	W 9	W 10	W 1	W 0	W 0	SW16	SW37	SW27	SW44	SW46	SW39	SW46	SW35	SW38	SW35	SW27	SW32	SW36	W 70	W 29	27.5
27	SW17	SW18	SW23	SW16	SW14	SW15	SW13	SW 1	W 16	W 26	W 18	W 17	W 16	W 11	W 9	W 15	W 6	SW 2	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	10.5
28	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	E 0	N 0	N 0	NE 3	NE10	NE11	NE14	NE18	NE14	NE11	NE19	NE 6	NE 1	NE17	NE18	NE20	6.8
29	NE22	NE22	NE19	NE17	NE10	NE11	NE 1	NE 6	NE13	NE15	NE18	NE20	NE22	NE16	NE20	NE18	NE 9	NE 6	NE 6	N 2	N 0	NW 0	W 0	W 0	11.4
30	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	N 0	N 0	N 1	N 0	N 0	N 0	NE 0	E 0	SE 0	E 0	NE 0	NE 0	0.0
31	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 7	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 2	W 3	W 6	W 7	W 2	W 0	SW 0	SW 0	S 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 1	1.2
Mittel	5.2	5.8	6.0	7.0	7.4	7.1	6.5	5.1	6.3	8.3	9.4	9.2	10.5	10.4	11.4	10.7	9.2	8.7	7.4	5.3	5.1	5.8	6.8	5.7	7.5
Meter pr. Sec.	1.44	1.61	1.67	1.94	2.06	1.97	1.81	1.42	1.75	2.31	2.61	2.56	2.92	2.89	3.17	2.97	2.56	2.42	2.06	1.47	1.42	1.61	1.89	1.58	2.08

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	102	385.7	117	1631.4	24	10.8	91	23.8	77	12.2	214	2728.1	83	746.3	36	47.8	= 5586.1

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

October 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t– $\frac{7+1+9}{3}$	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b– $\frac{7+1+9}{3}$	Niederschlag. Vormittag. 0^h–3^h mm.	3^h–6^h mm.	6^h–9^h mm.	9–12^h mm.	Nachmittag. 0^h–3^h mm.	3^h–6^h mm.	6^h–9^h mm.	9–12^h mm.	Bewölkung. 7^h	1^h	9^h	Witterung.
1	15.42	0.22	715.58	0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	p ≤
2	13.63	0.40	18.06	–0.37	10.8	1.4	.	.	.	.	.	.	8	7	1	⊼ ● $2^1/_4{}^a$, ↙
3	9.60	0.33	21.61	–0.19	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	2	
4	10.64	0.31	20.36	0.06	.	.	.	.	.	.	.	.	3	0	1	a ≡²
5	11.19	–0.01	18.12	0.19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	a ≡
6	10.94	–0.06	17.14	0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	2	0	1	a ≡°
7	12.38	0.31	16.92	0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	10	
8	11.70	0.03	16.43	–0.10	.	0.1	0.1	.	0.7	.	.	.	9	10	5	a ≡°, ●
9	7.63	0.23	19.05	0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	1	↙
10	7.98	–0.22	19.86	–0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	10	1	2	a ≡, p ≡°
11	7.63	0.23	21.01	–0.09	.	.	.	.	.	.	.	.	10	1	2	a ≡²
12	8.31	–0.09	22.33	–0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	10	0	0	a ≡²
13	9.44	0.04	22.03	–0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	10	0	1	a ≡
14	9.42	–0.01	18.68	0.25	.	.	.	.	.	.	.	.	5	0	1	a ≡², p ≡°
15	10.05	–0.42	13.19	0.29	.	.	.	.	.	.	.	.	7	8	4	
16	7.96	0.43	7.51	0.68	.	0.9	6.1	2.5	2.9	1.2	0.4	1.2	10	10	10	● ↙
17	5.57	0.00	10.01	–0.02	0.1	0.1	2.0	.	0.5	0.4	0.3	.	10	9	10	● ↙
18	6.34	0.47	8.98	0.05	.	.	.	.	0.2	4.1	0.7	.	7	10	6	● ↙
19	5.27	–0.10	10.22	–0.11	1.9	1.3	1.1	1.3	1.8	2.8	3.7	3.3	10	10	10	●
20	6.39	–0.08	13.06	–0.17	3.1	0.6	0.7	0.3	.	.	.	.	10	5	8	●
21	3.70	0.43	16.94	–0.23	.	.	.	.	.	.	.	.	10	2	1	a ≡ ⌙
22	0.61	–0.26	19.68	–0.19	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	6	⌙ l, ↙
23	–0.03	0.10	20.66	0.06	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	⌙ l, ↙
24	0.74	–0.13	17.05	0.15	.	.	1.1	1.7	1.9	1.5	1.5	1.1	10	10	10	*
25	3.74	–0.46	12.72	0.05	.	.	.	.	.	.	0.3	.	10	10	10	p ●
26	7.68	–0.49	3.49	0.46	3.5	3.6	1.1	0.7	.	2.3	0.2	0.2	10	8	8	↙ ●
27	3.28	–0.02	7.80	–0.43	6.9	0.8	.	.	.	.	.	.	4	8	7	a ●, ↙
28	1.05	–0.48	11.54	0.04	.	.	0.2	.	.	.	.	.	10	5	7	a *°
29	0.26	0.03	14.46	–0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	0	4	1	⌙ l, ↙
30	0.13	0.13	13.45	0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	⌙ l
31	1.36	–0.01	8.57	0.14	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	10	⌙² l
Mittel	6.77	0.03	715.37	0.01	Summe 26.3	8.8	12.4	6.5	8.0	12.3	7.1	5.8	6.2	4.8	4.7	
														5.2		

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	
Summe:	—	—	—	—	9	8.2	15	6.6	3	2.5	59	49.7	23	20.2	—	—	= $\begin{cases} 109^h \\ 87.2^{mm} \end{cases}$

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

1890 October.

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	6.3	8.7	9.5	9.2	8.4	5.8	4.2	4.4	6.6	6.4	69.4	69.3	69.5	69.1	68.9	68.2	67.9	67.7	66	59	63	75	75	91	98	88
2	2.0	1.7	1.2	0.5	−0.2	−1.0	−2.0	−2.3	0.1	0.5	66.0	66.6	67.1	67.8	68.0	68.8	68.9	68.9	100	100	100	100	100	100	100	100
3	−2.2	−1.0	1.6	2.3	3.4	2.4	1.3	1.9	0.7	0.3	69.8	70.4	70.7	70.8	71.3	71.4	71.7	72.3	30	24	30	22	23	12	26	64
4	4.9	6.6	7.8	8.0	7.7	6.5	5.4	4.7	5.9	5.6	71.7	71.9	72.2	71.8	71.6	71.2	71.2	71.4	16	14	17	19	19	17	15	13
5	6.0	7.0	7.8	8.2	7.6	6.0	4.6	4.8	6.3	5.8	70.2	70.2	70.4	70.1	70.0	69.9	69.9	69.8	10	10	13	12	12	23	38	44
6	4.9	7.2	8.2	8.3	7.4	5.9	5.5	5.1	6.1	5.8	69.4	69.8	69.8	69.4	69.5	69.5	69.5	69.5	25	27	30	36	40	36	59	67
7	2.8	3.4	4.6	4.3	3.4	2.8	2.4	2.2	3.1	3.1	68.6	68.8	69.0	68.5	68.3	67.8	67.9	67.5	59	51	41	43	48	65	91	82
8	0.3	0.1	0.2	0.5	0.5	0.6	−0.2	−0.8	0.0	0.1	64.9	64.8	65.9	66.1	66.5	66.6	67.3	67.5	100	100	100	100	100	91	92	83
9	−1.1	−0.3	1.0	1.4	2.1	1.5	1.2	1.4	0.6	0.1	67.8	68.4	68.7	68.7	68.7	68.9	69.2	69.6	22	15	25	32	49	49	49	49
10	2.2	3.3	3.9	4.5	5.1	4.4	3.1	2.6	3.1	3.0	69.7	70.1	70.7	70.6	70.7	70.7	70.9	71.0	48	50	52	56	57	60	58	53
11	2.9	4.3	5.1	5.7	6.5	5.2	3.9	3.5	4.0	3.9	71.2	71.7	72.0	71.8	72.0	72.3	72.5	73.0	42	43	47	50	53	45	47	49
12	4.8	5.4	5.8	6.1	6.9	5.0	4.6	4.3	5.1	4.9	73.5	73.7	73.9	73.7	73.6	73.7	73.6	73.4	39	40	44	47	47	46	48	53
13	3.1	5.2	6.4	7.0	8.4	6.3	4.6	4.3	4.8	4.9	73.2	73.1	73.2	73.0	72.8	72.7	72.6	72.5	56	52	50	52	53	52	46	51
14	3.0	4.2	5.5	5.9	6.3	4.2	3.0	2.5	3.8	3.8	70.9	70.9	70.8	70.3	69.8	69.5	69.2	68.7	50	47	47	44	45	38	38	39
15	1.6	2.5	3.9	4.3	2.4	0.8	0.4	0.2	2.0	1.7	65.8	65.5	65.3	64.5	63.3	62.9	62.7	62.2	51	50	50	50	53	60	85	87
16	−0.2	−1.2	−3.6	−3.6	−3.8	−5.4	−6.4	−5.4	−3.1	−3.1	56.9	56.1	55.3	54.8	54.4	54.7	54.8	54.7	76	84	92	94	90	94	95	93
17	−7.2	−6.8	−6.4	−6.5	−6.1	−6.6	−6.3	−5.5	−6.4	−6.5	53.1	54.2	54.7	55.4	56.2	56.2	55.5	56.0	95	98	96	96	98	98	98	96
18	−6.6	−6.2	−5.4	−5.0	−5.2	−5.7	−5.7	−5.7	−5.8	−5.8	55.4	55.2	54.9	54.3	53.6	53.5	54.7	55.4	98	98	97	96	95	99	98	96
19	−6.8	−6.2	−5.3	−5.1	−4.9	−4.8	−4.6	−4.1	−5.3	−5.5	55.4	56.0	56.3	56.5	56.9	57.3	57.9	58.0	95	95	96	97	96	97	97	94
20	−4.6	−4.5	−4.1	−3.4	−3.7	−5.4	−5.7	−6.5	−4.8	−4.9	58.7	59.3	59.8	59.7	59.7	60.2	60.6	60.7	95	96	96	96	96	96	96	98
21	−8.3	−7.8	−7.3	−6.7	−5.8	−6.9	−7.9	−8.8	−7.9	−7.7	61.1	61.6	61.9	61.9	62.2	62.1	62.4	62.4	96	96	95	97	98	96	96	91
22	−11.3	−11.2	−11.1	−10.3	−10.1	−11.2	−12.2	−12.9	−11.5	−11.2	62.3	62.4	62.8	62.8	62.9	63.1	63.3	63.4	90	77	90	100	98	98	98	97
23	−14.2	−14.2	−13.6	−13.0	−13.1	−14.3	−13.7	−13.9	−13.7	−13.7	63.0	63.0	63.2	62.9	62.9	63.0	62.9	62.6	85	75	63	60	60	58	63	62
24	−10.8	−10.0	−8.8	−8.1	−8.6	−9.1	−9.0	−8.7	−9.2	−9.8	61.5	61.4	61.3	60.9	60.7	60.8	60.8	60.8	95	96	95	95	87	93	94	94
25	−7.7	−7.1	−6.1	−5.3	−5.4	−5.9	−6.1	−6.0	−6.3	−6.6	60.6	60.6	60.3	59.9	59.5	58.5	58.0	56.9	90	93	93	90	91	92	94	94
26	−3.7	−3.2	−2.6	−2.2	−2.4	−2.8	−3.1	−3.1	−3.0	−3.3	54.8	54.3	53.8	53.2	52.8	52.2	52.0	51.7	95	96	96	95	92	94	96	95
27	−9.5	−9.2	−9.1	−8.6	−8.6	−9.1	−9.0	−9.9	−9.3	−8.7	52.1	53.4	53.5	53.5	53.7	54.8	55.2	55.6	92	94	95	96	96	97	97	96
28	−11.2	−10.9	−11.9	−10.8	−11.5	−11.8	−11.5	−11.2	−11.4	−11.2	55.9	56.2	56.3	56.1	56.6	56.3	56.9	57.1	95	94	94	98	100	100	100	97
29	−8.8	−9.4	−11.6	−10.8	−8.9	−8.4	−7.8	−6.8	−8.8	−9.4	58.3	58.9	59.2	59.1	59.0	59.4	59.8	60.0	97	90	85	82	76	74	73	67
30	−5.9	−4.0	−6.5	−6.0	−5.8	−5.6	−4.9	−4.5	−5.5	−5.3	60.4	60.5	60.8	60.6	60.2	60.0	60.1	60.1	34	12	8	7	11	17	17	32
31	−3.2	−2.9	−1.8	−2.9	−3.5	−5.8	−5.8	−5.4	−3.8	−4.2	57.7	57.6	57.0	56.6	56.5	56.5	56.5	56.4	76	76	74	75	75	90	94	91
Mittel	−2.5	−1.8	−1.4	−1.1	−1.0	−2.0	−2.5	−2.6	−2.1	−2.2	63.53	63.74	63.88	63.69	63.63	63.64	63.75	63.77	68	66	67	68	69	70	74	75

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 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 2	WSW 4	WSW 4	WSW 4	0	1	1	4	6	7	10≡●	7	7.9	≡² 5¼-8½p, ● 6¼-7¾p, ⸗ 5p-n
2	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WNW 3	WNW 3	WNW 2	NW 2	NW 3	10≡●	10≡△●	10≡●	10≡●	10≡●	10≡	10≡	10≡	20.0	a⸗², ≡², △8³/₄-9³/₄, 11½-11¾n,
3	WNW 4	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 3	WSW 3	W 3	W 3	5	6	6	6	4	1	0	0	.	⸗ n-≡ [● n-3¾p
4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	1	1	1	1	2	2	1	0	.	⸗
5	WSW 3	WSW 3	WSW 3	SW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	2	1	1	2	3	4	1	0	.	⸗ 3p-n
6	WSW 3	WSW 3	WSW 2	SSW 2	SW 2	WSW 1	WNW 1	W 1	2	3	2	1	1	1	0	1	.	
7	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 5	6	5	8	7	9	8	9	7	2.6	a ⸗, p n ⸗², n △
8	WSW 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WNW 3	NW 2	NNW 2	NNW 3	10≡●	10≡*	10≡*	10≡●	10≡●	10≡	10≡	1	16.6	a ⸗², ≡² n-8¼p, ● n-7¾a, ● * [9a-4¾p
9	NNE 3	NE 3	ENE 2	ENE 1	E 1	ENE 1	E 2	ENE 2	2	2	5	6	4	3	2	1	.	
10	ENE 2	ESE 1	SE 1	SW 1	WSW 1	SW 1	WSW 1	NW 2	2	2	2	3	3	2	1	0	.	
11	NNE 1	ENE 1	SE 1	S 1	SSW 1	SW 1	ENE 2	E 2	1	1	1	0	1	1	0	0	.	
12	ENE 2	ENE 2	ESE 1	SSE 1	SE 1	E 1	ENE 3	E 3	1	1	1	1	1	1	0	0	.	
13	S 1	WSW 1	SSW 1	SSW 1	SW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 3	0	0	0	0	0	0	0	0	.	
14	WSW 4	WSW 3	WSW 3	SW 3	WSW 3	WSW 3	W 3	W 3	1	1	1	1	1	1	1	0	.	⸗	
15	WSW 3	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 5	8	8	8	9	9	9	10≡	10≡	.	p n ⸗, ≡ 5½p-n
16	WSW 4	W 4	WSW 5	WSW 5	W 4	W 3	W 2	W 2	9	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	30.3	⸗² n-3p, *² 7½a-n, ≡+²8¼a-n
17	WSW 4	WSW 4	WSW 4	W 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	W 4	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	44.2	n ⸗, ≡ *² ⸗ +² V²
18	W 4	WSW 4	W 4	W 4	WSW 4	WSW 4	W 3	WNW 3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	42.4	⸗ n-5p, ≡ *² +² V²
19	W 1	W 2	W 2	WSW 3	WSW 2	W 2	WNW 3	WNW 3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	42.7	≡ *² V² +²
20	WNW 2	WNW 2	WNW 1	NW 1	WNW 1	W 2	W 1	W 1	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10	18.9	a ≡, * + V, p ≡²
21	W 1	W 1	WSW 1	WSW 1	WNW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	9≡	8	2	10≡	10≡*	10≡	9≡	3	0.2	≡° l, ≡² o¼-7p, *° 2¾-3¼p
22	WNW 1	NNW 1	NNW 1	NNW 0	NNW 0	NNW 0	NNW 1	NNW 1	0	0	9≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	1.9	⊕ 9¼a, ≡² 10½a-n, * o¼p-n
23	NNW 1	NNE 2	NNE 3	NE 2	NE 2	NE 2	NNE 2	NNE 1	1	1	3	5	6	9	9	9	0.8	⋓ 8¾-9p, n *°
24	NNE 3	N 2	N 2	N 2	WNW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 2	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	22.9	≡ *, ≡² lll
25	WNW 1	WSW 2	WNW 2	WNW 2	WSW 3	W 4	WSW 4	WSW 4	10≡*	10≡*	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	16.7	*n-10¼a, o¼p-n, ≡²V, pn⸗ +²
26	W 4	WSW 4	WSW 4	WSW 5	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 4	10≡	10≡	10≡*	8	9	10≡*	10≡*	10≡*	11.0	V² ⸗ ≡, * 9³/₄a-o½, 4½p-n,
27	WSW 4	WSW 3	W 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WNW 1	W 1	10≡	10≡	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	12.1	⸗ n-l, * 10¼a-n, ≡² +² V²
28	W 0	WNW 0	NW 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	N 1	9	7	8	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	0.6	⊕ 9¼-9½a, ≡² *° 11²/₄n-n,
29	NE 1	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	E 2	1	1	1	0	0	1	0	0	.	⋓ 8¼-9p
30	NNE 2	NE 1	NNE 3	NNE 3	NE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	3	1	1	1	2	1	2	2	.	⋓ 6³/₄-8p, ⋓ 7-7¼p
31	ESE 2	SSE 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	6	4	7	9	8	9	9	8	0.3	⋓ 8¾-9p, n *°
Mittel	2.61	2.61	2.58	2.52	2.52	2.55	2.58	2.71	5.5	5.3	5.7	6.3	6.4	6.5	6.3	5.5	292.1	26. +,² ⸗ 5½p-n. 28. + 6½p-n.

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	8	S	2	2
NNE	10	23	SSW	7	11
NE	7	14	SW	8	15
ENE	19	45	WSW	106	365
E	6	11	W	29	76
ESE	3	4	WNW	20	41
SE	3	3	NW	5	10
SSE	2	3	NNW	7	10

Calmen 9.

(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

22. Vm. 9h 10m–30m Nebelbild mit Sonnenring im NW. **23.** Vm. früh Ebene angeschneit. **26.** Mittlere Schneegrenze: 900m. — Morgenroth: **1. 3-6. 7** (intensiv). **9. 10. 11. 14. 15. 23** (schwach). **31.** — Abendroth: **3-6. 7** (leicht). **9-14. 23** (leicht). **29.** — Reif in der Ebene Vm. früh: **4** (in den Niederungen). **5. 6** (je leicht). **10. 11. 12** (stark). **14** (leicht). **15. 30. 31.** — Cirri: **3-6** bis Mitt. **7** Vm. **9. 10. 11** Ab. **12. 14** Mitt. **21** gegen Mitt. **23. 28-30** je Vm. **31.** — Dunstig: **11** Nm. (im W). **21** Ab. **23** Vm. früh (im SE). — Neblig: **1** Vm. früh (im Thal). **12** Nm. 3h (i. W). — Vorbeiziehende Nebel: **1** Mitt. **22** gegen Mitt. — Alpen sichtbar: **1** Nm. **8** Ab. **29** Vm. — Alpen hell Vm.: **1. 11. 14. 16** früh. **26** Nm. **28. 31** tags. — Alpen klar: **3-7. 9. 10. 11** Nm. **12. 13. 14** Nm. **15. 22** Vm. **23. 29** Nm. **30.** — Alpen Nebel Vm.: **11** (theilweise). **21. 28** früh (leicht) u. Mitt. **29** (hohe Schichten). **31**; Nm.: **1** Ab. **23** (zeitweise, hohe Lagen). **26** (theilweise, id.) — Ebene sichtbar: **9** Ab. (im NE). **31** Mitt. — Ebene hell: **9** Vm. (theilweise). **10** Nm. **13** id. **16** Vm. früh. **23** Ab. **28** Vm. früh (theilweise). **30. 31** Nm. — Ebene klar: **1. 4-7. 11. 12. 14. 15. 26** Nm.; Vm.: **3. 10. 13. 23. 31.** — Ebene Nebel: **1** Ab. **8** id. **9. 21** Vm. **23** (theil- u. zeitweise). **28** Vm. **29** id. — Nebelmeer: **9** (Vm. früh 1200, Nm. 3h 1900m). **10** bis Mitt. (tief, theilweise). **11** id. (tief). **14** (id.; Nm. im NE u. über dem Bodensee). **29** Nm. (2150-2400m); Vm.: **3** früh (tiefe Schichten). **4** (Bodensee). **6** früh (id.). **12** (tief). **13** (id.). **15** (Bodensee). **22** (2200-2400m). **23** früh (im N, 800m). **31** (tief, theilweise u. leicht). — Mittlere Höhe der Schneedecke: **18.** 95cm; **19.** 135; **24.** 187; **27.** 190.

1890 October.

Zürich: Observatorium.

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. 1h	7h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	11.0	**21.2**	16.2	16.1	4.9	722.7	721.8	720.9	97	67	87	N 0	W 1	SE 0	0≡	3	3	9.2	≡° I, ⛆ II, ≺° III, n ⛆²
2	13.8	12.1	7.8	11.2	0.1	722.0	725.1	728.1	93	97	91	W 1–2	NW 2	NE 1	7	9	4	2.7	● 5½–8 u. 10¼ª–0½ᵖ, ⛆
3	4.4	13.4	7.8	8.5	−2.4	728.9	728.8	728.9	93	70	97	SW 0–1	W 0–1	E 0	4	4	0	.	
4	5.2	15.5	9.2	10.0	−0.7	727.9	726.5	726.6	100	75	97	E 0–1	W 1	N 0	10≡	1	0	.	≡ n–10ª
5	4.0	17.0	9.6	10.2	−0.4	724.8	724.5	725.1	100	68	85	E 0	SW 0	NE 0	1	1	0	.	
6	3.8	16.2	10.4	10.1	−0.3	724.5	723.3	723.7	100	63	96	NE 0	NE 0–1	NE 0	0	0	0	.	
7	8.0	17.0	13.6	12.9	2.7	724.1	723.1	722.4	97	74	91	E 0	W 1–2	NE 0	2	8	8	0.4	p ⛆
8	14.8	12.8	8.4	12.0	2.0	721.2	722.7	726.4	75	93	86	W 2–3	N 0	NE 2–3	10	10●	7	5.3	●° ⛆ n–l, ● 9½ª–6½ᵖ, ⛆
9	4.2	11.8	6.8	7.6	−2.3	727.1	726.6	727.1	87	66	83	E 1–2	NE 1–2	NE 2	1	3	0	.	⛆ [III–n
10	3.1	10.4	6.5	6.7	−3.0	727.0	727.2	727.5	95	80	95	SE 0	SW 0	SE 0–1	10≡	2	1	.	≡° I
11	4.2	9.2	6.0	6.5	−3.0	728.2	727.8	729.1	100	89	100	W 0	SW 0	W 0	10≡	7≡	10≡	.	≡ I, ≡°
12	4.4	11.2	7.8	7.8	−1.6	**730.2**	729.5	729.3	97	86	100	N 0	SW 0	SW 0	10≡	0≡	0	.	≡ n–11ª, ≡° II
13	5.6	13.8	9.2	9.5	0.3	729.6	728.6	728.0	97	83	100	S 0	W 0–1	W 0	10≡	2	0	.	≡ n–10½ª
14	6.4	13.3	8.7	9.5	0.5	727.1	725.6	723.4	97	83	100	S 0	NW 0–1	NW 0	10≡	0	0	.	≡ n–11ª
15	4.0	13.6	13.6	10.4	1.5	721.1	719.6	717.7	97	76	71	W 0–1	NW 0–1	SW 2–3	7	8	7	.	⛆² III–n
16	13.0	6.2	4.0	7.7	−1.0	711.1	713.5	714.5	71	94	92	SW 2–3	NW 2–3	NW 2	10	10●	10●	**24.2**	⛆, ●² 7½ª–4 u. 7ᵖ–n
17	3.4	5.4	5.0	4.6	−3.9	714.1	716.2	716.9	93	92	90	W 3	NW 3	NW 3	10●	10●	10●	10.7	● ⛆, n ●
18	5.8	6.8	5.1	5.9	−2.4	715.1	713.8	714.4	82	81	96	SW 2–3	SW 3–4	S 0–1	7	10●	4	18.7	⛆², ● 8¾ª–7⅝ᵖ
19	4.8	5.3	5.4	5.2	−2.9	715.4	716.2	717.0	93	89	97	SW 2	SW 1	W 1	10●	10●	10●	23.3	a ⛆, ●
20	5.4	8.4	3.1	5.6	−2.3	717.9	719.5	722.4	97	66	88	W 1	W 1–2	N 0–1	10●	6	5	1.6	● n–10½ª
21	0.8	5.8	0.8	2.5	−5.3	723.7	724.3	726.4	96	67	88	NW 0	E 0–1	NE 0–1	7	7	2	.	⌙° I
22	−1.0	3.6	−0.2	0.8	−6.8	726.8	727.5	729.3	89	54	66	N 1	E 1–2	E 0	7	7	2	.	⌙ I, ⛆
23	−3.8	2.4	−0.5	−0.6	−8.0	729.2	728.2	727.4	95	55	75	N 0–1	NE 1	NE 0–1	1	5	10	1.3	⌙² I, ⊕ 2½–4ᵖ, n ✳
24	−0.8	1.2	0.8	0.4	−6.8	724.9	723.4	722.7	100	96	98	E 0	S 0	S 0	10*	10*	10*	15.3	✳ ≡°, n ✳
25	2.0	5.6	7.2	4.9	−2.1	721.2	719.9	715.6	96	94	81	S 0	SW 0–1	W 3–4	10	10	10	16.7	≡°, ●° 2¼–3½ᵖ, ⛆² 7ᵖ–n
26	7.4	11.6	8.9	9.3	2.5	711.9	708.0	**707.2**	89	71	80	SW 3	W 2–3	W 2	10●	8	9	6.8	● 11½ᵖ–10½ª, ⛆, ● △ ⛆
27	2.8	5.4	0.8	3.0	−3.6	712.8	714.3	717.3	88	64	69	SW 1	W 2	SW 1	3	3	3	0.3	●° 9¾ª, ⛆, n✳° [3¾ᵖ–n
28	0.3	3.4	0.2	1.3	−5.2	718.1	718.5	720.4	94	66	71	N 0–1	NE 1–2	NE 1–2	9≡	8	4	.	a≡°, ✳° o u. 4¼–4¾ᵖ, Ω III
29	−2.8	2.7	−1.6	−0.6	−6.9	721.9	721.7	721.8	90	55	82	NE 0–1	NE 1–2	N 0–1	1	4	2	.	⌙ I
30	**−4.8**	4.2	−0.6	−0.4	−6.5	721.5	720.3	719.9	96	**48**	91	N 0–1	SW 1	N 0–1	1	0	2	.	⌙ I
31	−3.2	4.6	4.4	1.9	−4.0	716.8	714.6	713.5	100	68	64	E 0–1	SW 0–1	SE 1	4≡	3	10	.	⌙ I, a ≡°
Mittel	4.1	9.4	6.0	6.5	—	722.2	722.0	722.3	93.4	75.2	87.3				6.5	5.4	4.6	136.5	

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.16

Mittel: 722.16 Mittel: 85.3

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 718.58
Oct. 1890–M : 3.58

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 86.5
Oct. 1890–M : −1.2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	4
NE	12	15
E	5	5
SE	2	2
S	1	1
SW	13	22
W	16	26
NW	7	14
Calmen	30.	

Mittel: 5.5

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 6.9
1890–M: −1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 108.3
1890–M: 28.2

Bemerkungen: **1.** Ab. ferne Blitze im WNW. **5. u. 6.** je Nm. See leicht dunstig. **16.** Nm. Schneefall auf dem Albis. **17.** Berge angeschneit bis ca. 800m. **24.** Vm. früh Schneehöhe: 2cm. **26.** Nachts seit ca. 11h Rieselböen. **27.** Vm. Uetliberg frisch angeschneit. — Boden stellenweise schneebedeckt: **24. 25. 26** Vm. früh. **28** id. — Cirri: **3. 4** Nm. **6. 7. 9. 10** Nm. **15. 23. 30** Nm. (a. NW). **31.** — Alpen sichtbar Nm.: **13** (östlichen). **23** (theilweise). **31** (Spitzen). — Alpen hell Nm.: **3. 14** (Gipfel). **30** (Spitzen); Ab.: **11** (id.). **12. 25** (theilweise). — Alpen klar Nm.: **4–7. 15** Vm. **26. 27** (theilweise). — Nebeldunst: **3** Vm. (See u. Berge). **7** (Thal). **13** Nm. (id. u. See). **14** id. (id.). **30** (Thal). — Thal neblig: **4** bis Ab. (See). **10. 11. 12. 15** je Nm. (Thal u. See, resp. Horizont). **31** Vm. — Thal Nebel Vm.: **5. 6. 15** (u. See). — Hochnebel: **10** Vm. **11** id. **23** Ab. **28.**

1890 October.
Beobachter: Dr. 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	10.2	11.5	9.2	10.3	—	619.8	619.4	618.6	66	84	85	SW 1	SW 1	W 2	1	3	2	9.8	
2	6.5	4.9	1.8	4.4	—	617.9	620.1	621.7	100	100	100	NW2-3	SE 1	SE 1	10≡●	10≡●	10≡	2.2	⌿ I, ● n–II, ≡
3	3.8	8.2	7.8	6.6	—	622.0	623.0	623.7	69	31	28	W 1	SW 1	SW0–1	4	5	0	.	
4	9.6	12.4	9.3	10.4	—	622.7	622.8	622.6	31	26	56	SW 1	SW 1	SW1–2	0	1	0	.	
5	10.8	11.5	9.2	10.5	—	620.8	621.0	620.9	20	21	56	SW0–1	SW 1	SW 1	1	1	0	.	
6	9.8	12.1	9.2	10.4	—	620.0	620.1	620.4	35	56	56	SW 1	S 0	S 1	2	0	0	.	
7	8.1	9.8	8.8	8.9	—	619.8	619.7	619.5	48	46	43	W 1–2	NW1-2	NW2-3	4	8	3	0.8	⌿ III, n ●°
8	6.6	4.7	3.0	4.8	—	617.6	618.0	619.5	70	100	100	NW 2	NW1-2	SE 0–1	10	10≡●	2	24.5	≡ II, p ●ᵍ
9	2.4	2.0	6.2	3.5	—	619.4	620.0	620.7	100	89	24	E 2	E 2	E 1	0	2	0	.	
10	7.0	9.2	5.7	7.3	—	620.7	621.6	622.1	42	47	50	SE 1	SE 1	SE 1	2	1	0	.	
11	7.5	11.0	8.8	9.1	—	622.2	622.6	624.2	44	35	42	SE 1	SE 0–1	SE 1	0	0	0	.	
12	9.4	11.0	9.0	9.8	—	624.4	624.4	624.2	41	47	73	E 2	E 1	E 2	0	0	0	.	
13	8.6	12.1	*10.0	10.2	—	624.0	623.8	*624.0	70	71	—	E 1	S 1	—	0	0	0*	.	
14	8.2	9.5	8.5	8.7	—	622.0	621.5	620.1	92	45	35	NW1-2	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
15	7.2	5.5	4.4	5.7	—	616.8	615.4	614.1	36	57	77	NW1-2	NW2-3	NW 2	9	8	9	.	⌿ II
16	4.6	−1.5	*−4.0	−0.3	—	607.8	607.6	*608.0	69	100	100*	NW 3	NW 3	—	10	10*	10*	12.9	⌿ ✳
17	−5.0	−4.5	−2.8	−4.1	—	607.6	609.6	609.7	100	100	100	NW3-4	NW 4	NW 4	10*	10*	10*	3.2	⌿² ✳ ☩
18	−3.2	−2.8	−3.5	−3.2	—	609.1	608.2	608.1	100	100	95	W 2	W 4	NE 2	10≡	10*	10≡*	8.5	≡, ⌿² ☩² II, p ✳
19	−3.6	−2.8	−2.4	−2.9	—	608.4	609.6	610.0	100	100	100	NW 3	NW 3	NW 3	15≡*	10*≡	10≡*	34.8	✳² ≡ ⌿
20	−2.0	−1.5	4.0	−2.5	—	611.1	613.0	614.1	100	100	100	NW 3	NW 2	NW 1	10≡*	10≡	10≡	3.6	✳ ⌿ n–I, ≡
21	−5.7	−3.8	−6.6	−5.4	—	614.6	615.6	616.7	100	100	95	NW 1	NW 1	NW 1	10≡	8≡	8	.	≡ n–II
22	−8.5	−4.8	−8.8	−7.4	—	616.2	617.1	617.7	100	100	100	E 1	E 1	E 1	10≡	10≡	10≡	.	≡
23	−12.0	−8.8	−10.0	−10.3	—	617.3	617.5	616.9	100	100	100	E 1	E 1	W 1	1	7≡	9	1.0	≡° II
24	−7.5	*−4.5	*−3.0	−5.0	—	615.1	*614.5	*614.0	100	100*	100*	NW 1	—	—	10*	10*	10*	*15.0	✳ 6ᵃ–n
25	−3.4	−1.6	−0.6	−1.9	—	613.5	612.8	609.4	100	100	92	NW 2	NW 2	W 3	10≡*	10≡	10	1.3	✳ n–10°, ≡–II, ⌿ III
26	0.0	1.2	0.8	0.7	—	607.1	604.9	603.0	94	91	100	W 4	W 4	W 3	10●	10	10●	7.6	● ⌿², n ✳
27	−6.0	−5.6	−7.6	−6.4	—	605.9	606.8	608.9	100	100	97	NW 3	NW 1	NW 1	10	10≡	9	.	⌿ n–I, ≡ II
28	−8.2	−7.8	−9.2	−8.4	—	609.0	609.6	610.2	100	100	100	NW 1	E 1	E 2	10≡	10≡	10*	1.0	≡ n–II, ✳ 4ᵖ–n
29	−9.2	*−8.5	*−7.0	−8.2	—	611.5	*611.5	*612.0	100	100*	100*	E 1	—	—	1	8*	5*	.	
30	−7.6	−2.5	−4.2	−4.8	—	612.1	612.3	610.8	97	56	84	SE 1	SE 1	E 1	1	1	1	.	
31	−3.6	−1.8	0.0	−1.8		608.9	607.9	608.2	95	96	70	W 1	W 2	W 1	2	4	10	.	
Mittel	1.1	2.4	1.2	1.6	—	615.7	615.9	616.0	78.1	80.6	76.1				5.4	6.0	5.4	126.2	

Häufig- keit | Summe der Intensitäten

N	0	0
NE	1	2
E	16	21
SE	11	10
S	2	2
SW	13	13
W	13	29
NW	30	66

Calmen 1.
(87 Beobachtungen).

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 615.83 Mittel: 78.3
Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : —
Oct. 1890–M : —
Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : —
Oct. 1890–M : —

Mittel: 5.6
Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen. Nebel im Thal Vm. früh: **3. 4. 10** Mitt. (je in der Tiefe). **20. 31.** — Nebelmeer: **9. 10** Vm. **11** bis Mitt. **12** id. **13** Vm. früh. **14** id. (tief).

1890 October.

Genf: Observatorium.

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 Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	14.2	23.8	18.0	17.7	5.3	731.0	730.0	729.7	90	55	74	E 0	SSW 1	NNW 1	1	2	10	4.2	a△², <7p-n, K●9½-10p, [n●
2	16.9	20.9	12.9	16.6	4.4	731.7	732.8	734.3	75	62	73	SSW 1	WSW 1	NNE 1	8	7	0	.	
3	8.6	14.4	9.5	11.1	−1.0	736.6	735.9	736.1	85	59	90	S 0	NNE 1	S 0	4	3	0	.	△² a u. 10p
4	5.0	14.4	10.2	9.8	−2.1	735.8	734.2	734.1	100	67	93	S 0	N 1	SW 1	10	0	0	.	≡ l, △² a u. 7p-n
5	8.4	15.8	10.4	11.6	−0.1	732.9	732.2	732.2	98	62	88	S 0	N 1	SW 0	10	0	1	.	≡ l, △² a u. 10p
6	5.3	16.6	10.9	11.2	−0.4	732.9	731.0	731.6	100	74	94	SSW 0	NNE 1	WSW 0	10	0	1	.	≡ l, △² a u. 7p-n
7	6.8	17.1	11.2	11.6	0.2	732.2	731.0	731.1	99	71	96	SW 0	N 0	SW 0	1	7	0	.	≡ △² 6a
8	9.5	15.9	12.4	12.2	1.0	730.2	729.3	731.1	96	74	78	E 0	N 0	NNE 2	10	10	9	0.8	a●, ↙² 9p-n
9	9.0	11.8	10.0	10.4	−0.7	732.8	732.9	734.1	67	63	74	NNE 2	NNE 1	ENE 1	10	4	0	.	↙² n-l
10	9.2	11.9	7.6	9.2	−1.7	734.6	734.5	734.8	85	70	91	SW 0	N 0	W 0	10	10	0	.	≡ l
11	6.1	13.1	8.0	9.1	−1.6	735.4	734.9	736.4	95	74	96	S 0	N 1	W 0	10	1	0	.	≡ l, △² lll-n
12	4.6	13.5	8.3	8.8	1.7	737.6	736.8	736.6	98	71	92	W 0	N 1	S 1	10	0	0	.	a ≡, △² lll-n
13	4.5	12.4	7.6	8.1	−2.3	737.3	736.4	735.9	97	72	96	SSW 0	SW 0	SW 0	10	10	0	.	△² a u. 10p, ≡ n-1p
14	6.2	11.8	9.4	8.3	−1.9	735.1	733.4	731.3	98	87	99	SW 0	WSW 1	E 0	10	3	10	.	≡ n-11a u. 7p-n
15	6.8	16.2	11.7	10.7	0.7	729.0	727.9	726.9	98	67	84	S 0	SSW 1	SSW 0	10	10	10	.	≡ n-l
16	12.8	11.8	6.1	10.2	0.4	721.7	722.6	724.1	73	68	80	SSW 2	SSW 1	S 1	10	9	10	9.9	↙² n-l, ●, n●
17	5.8	11.2	6.8	7.0	−2.6	725.6	727.1	727.8	85	57	80	SSW 1	SSW 1	SSW 1	10	9	10	6.5	●, n●
18	6.1	9.4	6.4	7.3	−2.2	725.1	724.7	724.0	79	85	90	SSW 1	SSW 1	SSW 1	5	9	10	5.7	●, n●
19	5.8	9.8	5.6	6.5	−2.8	724.8	725.7	726.4	94	77	93	S 0	E 1	SE 0	10	10	10	5.6	p n●
20	5.5	9.8	8.4	7.4	−1.7	726.7	727.3	728.8	96	74	53	E 0	NNE 1	NNE 1	10	4	10	.	≡ l
21	1.6	9.5	5.4	6.0	−2.9	730.1	730.6	732.4	87	47	67	SW 1	NNE 1	NNE 1	1	0	0	.	↙² 4-7p
22	2.0	5.1	2.8	3.2	−5.5	733.6	733.7	734.6	75	61	56	NNE 1	ENE 1	NNE 2	10	8	9	.	↙² 7p-n
23	1.0	4.8	3.4	2.5	−6.1	735.1	734.7	734.3	49	34	46	NNE 2	NNE 2	NNE 2	1	2	2	.	↙² n-9p
24	1.2	3.9	2.7	2.3	−6.1	732.9	731.5	731.1	80	87	91	S 0	S 0	SW 0	10	10	10	1.8	a ✳, p●
25	3.0	7.4	8.5	5.9	−2.3	729.8	728.7	726.1	95	82	75	S 0	SW 0	SSW 1	10	10	10	9.7	≡ n-10a, ● 9p-n
26	8.4	12.1	9.5	9.2	1.2	722.2	718.3	717.4	85	66	81	WSW 1	SSW 2	SSW 1	10	10	10	12.2	↙² 1 u. 10p-n, p n●
27	4.8	8.6	0.6	4.9	−3.0	721.9	722.9	725.1	65	50	86	SSW 1	E 0	S 0	10	9	1	.	✳° 1p
28	−1.5	5.5	3.2	2.0	−5.7	725.5	725.0	726.6	92	50	58	S 1	NNE 2	NNE 2	7	6	10	.	⌴² l, ↙² 1-4 u. 9p-n
29	1.4	5.0	0.2	2.7	−4.8	728.4	728.5	729.4	63	49	73	NNE 2	NNE 2	SW 0	2	1	0	.	↙² n-4p
30	−4.2	4.5	−0.4	0.7	−6.6	729.3	727.8	726.5	97	58	97	SW 0	N 1	SW 0	1	8	0	.	a ⌴²
31	−3.7	9.3	6.2	3.0	−4.1	725.1	723.5	721.3	93	45	61	S 0	S 0	SE 0	0	7	10	6.5	a ⌴², n●
Mittel	5.5	11.5	7.5	8.0	—	730.4	729.9	730.1	86.7	65.1	80.8				7.5	5.8	4.9	62.9	

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −1.91

Mittel: 730.07 Mittel: 78.0

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1836–75) : 726.51
Oct. 1890–M : 3.56

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1849–75) : 83.1
Oct. 1890–M : −5.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	14	20
NE	11	15
E	2	2
SE	0	0
S	10	11
SW	11	12
W	2	2
NW	1	1

Calmen 42.

Mittel: 5.8
Mittl. Bewölk. im Oct.
1847–75: 6.9
1890–M: −1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1826–75: 101.0
1890–M: −38.1

Bemerkungen: 17. Schnee auf den umliegenden Bergen.

1890 October.

St. Bernhard, Hospiz.

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	5.6	9.2	4.9	6.6	4.9	571.8	571.3	570.4	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	5	5	.	↙P2 10a
2	3.4	2.8	−0.3	2.0	0.5	569.8	570.6	571.0	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	8	10	10	5.0	● 10a–1P, ↙P2 1P, ≡ 4P–n
3	1.7	7.8	5.5	5.0	3.7	572.2	573.7	574.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	3	0	.	
4	7.4	10.7	7.2	8.4	7.2	574.1	574.1	574.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
5	6.6	10.4	6.8	7.9	6.9	572.4	572.4	572.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
6	6.0	10.3	5.7	7.3	6.4	571.4	571.6	571.8	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
7	4.9	6.6	4.2	5.2	4.5	571.0	571.3	570.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	2	0	.	
8	2.1	1.9	1.1	1.7	1.1	569.2	568.2	568.8	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	8	10	10	.	↙P2 n–1, ≡ 1 u. 7P–n, ●° 4P
9	1.7	6.8	3.9	4.1	3.7	569.1	570.1	571.4	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
10	4.0	7.0	4.6	5.2	4.9	571.5	571.9	572.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
11	3.8	9.9	4.8	6.2	6.1	572.9	573.4	574.6	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
12	4.1	9.1	4.8	6.0	6.0	574.4	575.1	575.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
13	4.5	8.4	3.7	5.5	5.7	575.2	574.9	574.4	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
14	3.4	7.1	2.8	4.4	4.8	573.0	572.5	570.7	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	1	0	.	
15	3.0	2.6	−0.7	1.6	2.1	567.9	567.0	565.6	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	9	10	10	.	✳° 7P, ≡ 10P–n
16	−0.8	0.3	−8.6	−3.0	−2.3	561.5	559.2	557.0	—	—	—	SW 1	NE 2	NE 3	10	10	10	22.0	✳, ↙P2 1P–n
17	−8.9	−7.4	−7.7	−8.0	−7.2	557.6	559.5	560.9	—	—	—	NE 3	NE 2	NE 2	10	10	10	6.0	✳ n–7n, ↙P2, ≡ 10a–n
18	−7.3	−6.7	−7.1	−7.0	−6.0	559.9	559.2	558.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	9	10	22.5	✳ 7a, ≡ 4P; ✳ ↙P2 7P–n
19	−6.8	−5.4	−5.9	−6.0	−4.9	558.4	558.5	561.0	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10		✳ n–4P, ↙P2, ≡ 7P–n
20	−5.8	−5.2	−7.8	−6.3	−5.0	561.2	561.9	562.9	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	10	10	10	.	≡, ↙P2 1P–n
21	−5.7	−5.3	−7.7	−6.2	−4.8	563.4	563.8	564.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	1	10	.	≡ III–n
22	−13.0	−11.3	−13.2	−12.5	−10.9	564.3	564.3	564.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
23	−14.2	−11.1	−13.4	−12.9	−11.2	564.1	564.2	564.1	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	≡ 4–7P
24	−11.3	−7.5	−8.3	−9.0	−7.1	563.1	562.7	563.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
25	−7.0	−4.6	−5.6	−5.7	−3.7	563.0	562.8	561.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	3	10	.	≡ n–10a u. III–n
26	−2.2	−0.6	−2.9	−1.9	0.3	559.9	558.8	556.0	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	10	10	10	17.0	≡ n–1, ✳ 10a–n
27	−7.7	−8.8	−12.7	−9.7	−7.4	555.8	556.1	557.3	—	—	—	NE 2	NE 2	NE 2	10	10	10	.	≡, ↙P2 n–4P
28	−14.6	−13.1	−14.1	−13.9	−11.4	556.9	557.2	557.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	4	10	10	.	≡ 10a–n, ↙P2 III–n
29	−12.5	−5.5	−8.5	−8.8	−6.2	559.3	560.3	561.6	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	0	0	.	
30	−7.1	−4.7	−6.7	−6.2	−3.4	561.6	561.6	560.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	4	0	0	.	
31	−4.7	−1.9	−5.6	−4.1	−1.2	559.9	559.9	559.3	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	3	10		✳ III–n
Mittel	−2.2	0.4	−2.5	−1.4	—	566.0	566.1	566.1	—	—	—				4.3	4.5	5.0	72.5	

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 27jähr. Mittel (1841–67): −0.94

Mittel: 566.07 Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1841–67) : 564.60
Oct. 1890–M : 1.47

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : —
Oct. 1890–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	78	98
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	15	15
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 4.6

Mittl. Bewölk. im Oct.
1846–67: 6.1
1890–M: −1.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1841–67: 142.3
1890–M: −69.8

1890 October.
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	13.5	18.5	13.7	15.2	7.3	670.5	670.5	669.4	70	73	88	W 1	NW 1	W 2	0	6	3	5.0	n (½) ●
2	9.3	10.3	4.6	8.1	0.4	670.7	671.9	674.1	97	83	75	NE 1	NW 2	N 1	10	4	0	.	
3	4.2	13.6	8.4	8.7	1.1	674.4	674.9	**676.3**	78	66	82	NE 1	E 1	E 1	2	2	0	.	
4	11.8	17.0	12.2	13.7	6.3	674.2	673.9	674.0	**26**	43	41	N 1	N 1	N 1	0	0	0	.	
5	13.0	18.2	10.0	13.7	6.4	672.2	672.3	672.3	47	41	54	N 0	N 1	N 1	0	0	0	.	
6	12.0	**19.6**	12.0	14.5	7.4	671.4	670.9	671.4	63	53	42	N 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
7	10.9	14.2	12.5	12.5	5.6	671.4	671.3	671.0	58	65	59	W 1	NW 1	W 1	1	10	3	.	
8	11.0	9.9	5.4	8.8	2.0	669.4	669.8	671.4	74	81	94	W 2	NW 2	N 2	9	10	10	.	p ●°
9	3.4	9.3	4.3	5.7	−0.9	671.5	671.7	672.6	91	69	86	E 3	E 3	E 2	0	1	0	.	⸝ n–II
10	3.2	15.0	7.8	8.7	2.2	672.4	673.3	673.5	97	51	58	NE 1	NE 1	E 1	3	0	0	.	
11	9.7	17.8	9.6	12.4	6.1	674.1	674.0	675.2	56	50	59	NE 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
12	11.3	18.8	11.3	13.8	7.7	676.0	676.0	675.9	63	40	60	E 1	E 1	E 2	0	0	0	.	
13	8.1	16.6	9.6	11.4	5.4	675.8	675.4	674.9	89	54	67	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
14	10.4	**19.6**	10.3	13.4	7.6	673.6	672.7	670.9	67	85	65	W 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
15	9.9	10.8	8.6	9.8	4.2	668.0	667.2	666.0	48	76	82	W 1	W 1	W 3	9	9	8	14.2	⸝ III–n
16	6.7	1.6	0.2	2.8	−2.7	659.7	660.6	661.4	98	97	94	SW 4	NW 3	NW 2	10●	10●*	10●*		n a ●, ⸝ n–II, ● ✳ oP–n
17	−0.2	0.4	1.4	0.5	−4.8	661.4	663.5	664.2	97	98	94	W 2	W 1	W 2	10	10	10	7.3	✳, n ✳
18	1.0	1.2	0.1	0.8	−4.3	662.1	662.3	661.5	36	96	98	W 2	W 2	W 1	10	10	10	15.3	✳ ● ≡, n ✳
19	0.2	0.4	2.2	0.9	−4.0	662.3	663.6	664.0	98	98	96	W 2	W 1	W 1	10*	10●	10●	**25.2**	a ✳², ●² oP–n
20	2.0	4.4	0.5	2.3	−2.4	664.8	666.2	667.5	96	89	98	NW 1	N 0	N 1	10	4	8	.	
21	−0.8	4.7	−2.0	0.6	−4.0	668.4	669.0	670.5	79	72	89	N 0	E 1	E 1	2	1	0	.	⌙ I
22	−4.8	−1.9	−5.0	−3.9	−8.3	670.6	671.2	672.4	95	86	82	E 1	E 1	E 1	10≡	10	2	.	⌙ ≡ n–10a
23	−5.6	−1.6	−4.0	−3.7	−7.9	672.3	672.2	671.5	85	89	87	NE 1	E 1	E 0	1	6	6	.	
24	−3.8	+1.2	−1.0	−2.0	−6.0	669.4	668.4	667.9	95	96	96	N 0	W 1	NW 1	10*	10*	10*	4.3	✳ ≡
25	0.8	1.8	2.0	1.5	−2.4	667.0	666.3	663.7	92	96	97	NW 1	W 1	W 3	10	10	10	18.2	● ≡, ⸝ III–n
26	3.0	4.2	2.5	3.2	−0.5	659.3	657.5	**655.1**	96	98	98	NW 4	SW 4	SW 3	10●≡	10●≡	10●≡	*25.0	●² ⸝² ≡, n ✳
27	−1.8	−0.6	−3.0	−1.8	−5.3	659.0	660.5	662.2	84	90	88	SW 3	W 1	N 1	10	8	0	.	⸝ n–I
28	−4.4	−2.8	−4.6	−3.9	−7.3	662.9	663.2	664.8	91	92	91	N 0	N 1	NE 1	9	6	0	.	
29	−4.8	0.6	−4.6	−2.9	−6.1	666.1	666.5	666.8	91	86	80	NE 1	E 1	E 1	0	2	0	.	
30	−2.7	3.5	−0.6	0.1	−3.0	665.9	665.9	665.1	88	57	63	NE 0	N 1	NE 1	0	2	0	.	⌙ I
31	0.5	5.2	1.8	2.5	−0.4	662.4	661.3	659.8	87	52	61	N 1	N 1	W 2	0	2	10	.	n (31/1) ✳°
Mittel	4.1	8.0	4.1	5.4	—	668.4	668.5	668.6	78.4	74.9	78.2				4.7	4.9	3.9	114.5	

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.48

Mittel: 668.50 Mittel: 77.2

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 666.18
Oct. 1890–M : 2.32

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 86.6
Oct. 1890–M : −9.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	15	15
NE	14	14
E	19	25
SE	0	0
S	0	0
SW	4	14
W	25	37
NW	10	18
Calmen	6.	

Mittel: 4.5
Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 6.4
1890–M: −1.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 104.6
1890–M: 9.9

Bemerkungen. Alpen sichtbar: **3–6. 9–14. 23. 30.** — Nebel auf dem See: **4** bis Mitt. **5** bis 1h Nm. **6** bis Mitt. **11–14** (je bis 2h Nm.). **15** Vm. früh.

1890 October.

Neuenburg: Observatorium.

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	13.6	21.2	15.1	16.6	4.9	723.3	722.5	721.8	98	69	91	W 1	SW 2	W 0	4	7	7	2.8	⌓ I; ≺ 8–9p
2	14.5	16.1	7.3	12.6	1.1	723.4	725.3	728.0	80	63	75	W 1	NW 3	NW 0	9	2	0	.	● n–7n, ⸝ II
3	5.2	15.7	8.3	9.7	−1.6	729.3	728.9	729.1	96	62	93	NW 1	NW 1	W 1	2	5	0	.	⌓ I
4	5.7	14.5	8.9	9.7	−1.4	728.5	727.1	727.0	100	75	89	N 0	SE 1	N 0	3	0	0	.	≡ 7 3/4n–II
5	6.3	16.5	9.7	10.8	−0.2	725.5	725.1	724.8	100	66	79	N 0	E 0	N 0	10=	0	0	.	≡2 I
6	6.3	16.6	9.7	10.9	0.1	724.7	723.7	724.1	100	62	82	NE 0	NE 0	N 0	10=	0	0	.	≡2 n–9 3/4n
7	7.5	16.1	14.7	12.8	2.2	724.7	723.8	724.0	98	77	82	NE 0	W 1	NW 1	7=	8	10	.	≡ I
8	13.3	15.5	10.1	13.0	2.6	723.1	723.1	725.6	84	63	68	W 1	NW 2	E 3	9	10	10	.	⸝ III–n
9	6.1	12.7	8.9	9.2	−1.0	727.5	726.2	726.8	91	58	68	NE 2	NE 2	NE 3	1	1	0	.	⸝ III
10	3.8	13.6	7.7	8.4	−1.7	727.7	727.5	728.2	97	67	97	NE 0	S 0	W 0	8	0	0	.	
11	4.3	9.4	5.8	6.5	−3.4	728.2	728.5	729.5	100	89	97	NE 0	NE 0	NW 0	10=	7	0	.	≡ n–II
12	3.9	11.3	8.4	7.9	−1.8	730.3	730.0	730.3	100	92	94	NW 0	NW 0	NE 0	10=	0	0	.	≡2 n–II
13	6.1	10.7	8.2	8.3	−1.2	730.4	729.6	728.9	100	93	97	NE 0	S 0	SW 0	10=	3=	0	.	≡2 n–II
14	6.9	10.9	7.5	8.4	−0.9	728.3	726.3	724.8	100	92	100	N 0	SW 1	NW 0	8	7=	0	.	≡° II
15	6.7	14.5	12.5	11.2	2.0	721.9	720.4	719.3	100	74	81	NE 0	W 2	W 1	10=	8	9	3.4	≡2 I; ● III–n
16	10.5	5.6	5.6	7.2	−1.8	712.4	714.3	715.3	95	86	81	NW 3	W 1	NW 2	10	9	10	11.5	⸝ I, ●, n ●
17	4.5	5.9	6.5	5.6	−3.2	716.4	718.5	718.9	92	85	82	SW 2	W 2	W 3	10	10	10	4.5	●, ⸝ III–n, n ●
18	5.9	7.1	4.7	5.9	−2.7	716.9	716.4	716.3	91	77	95	SW 3	SW 2	W 1	10	10●	10	16.1	⸝ n–J, a ●°; p n ●, ≺ 7p
19	4.4	5.9	6.4	5.6	−2.9	717.0	717.9	718.8	97	96	94	NW 1	W 1	W 1	10	10●	10	8.1	●, n ●
20	6.2	10.4	6.4	7.7	−0.6	719.2	719.8	721.7	98	67	64	W 1	NW 0	W 2	10●	6	5	0.2	a ●°
21	2.6	8.3	2.2	4.4	−3.7	723.6	724.4	726.8	89	58	78	NE 1	NE 1	NE 2	3	0	0	.	
22	0.4	4.2	0.3	1.6	−6.3	727.1	727.2	728.9	81	59	61	E 2	NE 3	NE 3	5=	7	1	.	≡° I
23	−1.8	3.5	0.9	0.9	−6.8	729.3	728.3	727.5	74	53	63	NE 1	NE 1	N 0	0	5-	4=	0.5	p ≡°, n ✳°
24	−0.3	1.5	2.2	1.1	−6.4	725.8	724.2	723.6	100	85	96	E 0	W 0	W 1	10	10	10	4.9	a ✳; p ●
25	3.9	6.4	7.7	6.0	−1.4	722.2	720.7	716.9	97	91	78	NW 0	SW 1	SW 3	10	10	10	7.1	●°11–11 3/4n, ⸝ III–n, n ●
26	6.9	8.7	7.3	7.6	0.4	713.2	709.2	708.1	94	96	90	SW 3	SW 3	SW 3	10	10●	10	16.2	● ⸝, n ● ⸝2
27	3.4	5.3	0.2	3.0	−4.0	713.7	715.3	717.4	75	61	77	W 2	W 2	NW 1	10	8	1	.	
28	−0.5	4.1	1.5	1.7	−5.1	718.8	718.3	720.1	85	58	64	NE 1	SE 1	NE 2	8	8	2	.	
29	0.0	4.7	0.2	1.6	−5.0	722.0	721.7	722.1	63	54	72	NE 2	NE 2	NE 1	0	2	0	.	
30	−4.5	5.2	−0.4	0.1	−6.4	721.7	720.7	719.5	100	54	98	NE 1	NE 1	NW 0	0	2	0	.	⌴ I
31	−2.8	7.3	5.5	3.3	−3.0	717.3	715.6	713.7	77	56	67	NE 0	SW 1	NW 1	0	3	10	3.7	⌴ I, n ●
Mittel	4.8	10.0	6.5	7.1	—	723.0	722.6	722.8	92.0	72.2	82.3				7.0	5.4	4.2	79.0	

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.77

Mittel: 722.81 Mittel: 82.2

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 719.28
Oct. 1890–M : 3.53

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 83.5
Oct. 1890–M : −1.3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	17	29
E	2	5
SE	2	2
S	0	0
SW	11	24
W	18	25
NW	10	16
Calmen	33.	

Mittel: 5.5

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 7.2
1890–M: −1.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 98.4
1890–M: −19.4

Bemerkungen: **1.** Ab. ferne Blitze im NW. **24.** Mitt. 1h Schneehöhe: 11cm. **25.** Ab. starker W. **26.** Ab. 11–12h sehr starker Sturm. **28.** Vm. früh SE-Wind auf dem See. — Alpen sichtbar: **4** Nm. **23. 29. 30** seit Mitt. — Nebel auf dem See Vm. früh: **4. 14. 24.** — Nebel am Chaumont Vm. früh: **4. 14. 16. 24. 25. 26** bis Nm.

1890 October.
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	16.0	**20.2**	13.2	16.5	8.7	661.4	661.2	660.6	28	20	51	N 1	NE 1	W 1	0	5	6	28.5	☇ I, ●³ ≡ n–II
2	9.0	7.3	3.6	6.6	−1.1	659.6	662.6	665.3	100	100	100	W 3	W 2	W 1	10=●	10=●	6		
3	5.2	9.8	9.8	8.3	0.8	665.4	665.8	665.8	100	68	23	E 1	E 1	N 1	2	10	1	.	
4	12.0	14.0	10.8	12.3	4.9	665.2	665.0	665.0	(?)0	(?)2	(?)4	N 1	W 1	W 1	0	0	1	.	
5	11.2	15.2	11.9	12.8	5.6	663.1	662.8	662.8	18	16	20	NW 1	NW 1	NW 1	1	1	1	.	
6	10.0	15.0	12.8	12.6	5.5	662.0	662.5	663.9	25	24	25	W 1	W 1	W 1	1	1	1	.	
7	10.8	14.6	12.2	12.5	5.6	662.7	661.6	661.6	43	23	33	NW 1	NW 1	W 2	2	8	10	0.7	n (7/8) ●°
8	11.0	8.0	2.9	7.3	0.5	659.3	659.4	658.1	75	100	100	W 2	W 1	W 1	10	10●	10=	*10.0	●, ≡ III
9	1.8	5.4	3.9	3.7	−2.9	663.5	663.2	663.9	100	60	86	NE 2	E 2	NE 2	4	4	3	.	
10	7.1	13.6	7.9	9.5	3.0	663.6	664.5	665.0	36	27	54	E 2	E 2	E 2	2	1	1	.	
11	10.0	12.0	9.9	10.6	4.3	666.2	665.2	667.0	28	23	37	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
12	11.8	15.2	14.2	13.7	7.5	667.2	667.4	**667.6**	20	18	38	E 1	E 1	E 1	1	0	1	.	
13	16.1	14.1	10.1	13.4	7.4	667.0	666.3	666.6	25	37	48	E 1	E 1	E 1	0	0	0	.	
14	11.4	14.8	9.0	11.7	5.8	664.5	663.7	663.7	25	17	40	S 0	S 1	E 1	0	0	0	.	
15	10.8	10.8	7.8	9.8	4.1	659.2	657.6	656.5	14	26	47	W 1	W 1	W 1	0	10	10	.	
16	6.0	0.8	−1.3	1.8	−3.8	649.8	649.9	650.8	64	100	100	W 1	W 1	W 1	10	10*	10	12.0	✳ $7^{1}/_{2}$ⁿ–n
17	−1.6	−2.3	−0.3	−1.4	−6.8	650.9	650.0	650.8	100	100	100	W 4	W 4	W 4	10=	10=	10=	1.1	≡ ✳ ☇²
18	−0.2	0.8	−1.8	−0.4	−5.7	651.6	649.2	651.2	100	100	100	W 4	W 4	W 2	10	10	10=	2.6	☇² n–II, ✳, ≡ III–n .
19	−1.0	−0.2	0.2	−0.3	−5.4	651.2	651.3	653.5	100	100	100	W 4	W 2	W 2	10=	10=	10=	15.2	☇² I, ≡ ✳
20	−0.2	0.0	−1.4	−0.5	−5.5	654.4	656.1	658.5	100	100	100	W 3	W 1	W 0	10=	10=	10=	2.3	☇ I, ≡ ✳
21	−2.6	−1.0	−4.3	−2.6	−7.4	659.2	660.0	661.6	100	100	100	NW 1	NE 1	NE 1	10=	10=	5	.	≡ n–II
22	−4.6	−4.6	−6.7	−5.3	−10.0	661.7	662.4	663.9	100	100	100	NE 0	NE 1	N 1	10	10	8	2.8	a ✳
23	−8.2	−5.2	−6.6	−5.7	−11.2	663.2	662.9	661.9	100	100	100	N 1	NE 1	E 1	4	8	8		n (23/24) ✳
24	−5.5	−3.2	−2.5	−3.7	−8.1	659.5	658.8	657.9	100	100	100	W 1	W 1	W 2	10=*	10=	10=*	*15.0	≡ ✳
25	−1.8	−0.1	1.8	0.0	−4.2	657.0	656.0	653.0	100	100	70	W 1	W 1	W 2	10=	10	5	3.3	✳ ≡ n–I
26	3.9	2.1	3.0	3.0	−1.1	649.2	647.7	**645.5**	75	93	100	S 3	S 1	S 1	10	4	10●=	3.0	☇ I, p ●, ≡ III
27	−2.6	−2.2	−4.2	−3.0	−6.9	648.9	648.9	653.1	100	85	90	W 2	W 2	W 1	8	10	9	.	
28	−5.2	−4.2	−6.2	−5.2	−9.0	654.2	654.1	656.0	55	70	100	W 1	W 1	W 1	10	10	10	.	
29	−6.4	−6.0	−4.5	−5.6	−9.2	657.1	657.3	657.4	100	82	85	W 1	W 1	N 1	3	9	6	.	
30	−5.2	2.4	−0.5	−1.1	−4.6	656.9	656.7	656.4	85	75	48	N 1	N 1	N 1	2	0	0	.	
31	−2.8	1.0	1.8	0.0	−3.3	652.7	651.0	651.1	66	38	20	E 1	W 1	W 1	9	8	10		
Mittel	3.8	5.4	3.4	4.2	—	659.0	658.7	659.2	67.2	64.7	68.4				5.4	6.4	5.8	96.5 (?)	

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 658.97 Mittel: 66.8

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : —
Oct. 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : —
Oct. 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	9	9
NE	7	9
E	18	22
SE	0	0
S	4	7
SW	0	0
W	46	78
NW	6	6

Calmen 3.

Mittel: 5.9

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen. Reif im Thal Vm. früh: **6. 7–10. 13–15.** — Dunstig: **4** Nm. **6** id. **7** Vm. früh. **11** Ab. — Thäler dunstig: **3** Ab. **5** Nm. **10–12** je Mitt. **25** Ab. — Ziehende Nebel: **3** Mitt. **9** Vm. früh. **16** Ab. **18. 22. 23** je Vm. früh. **25** Mitt. **26** id. **28** Nm. **29** Ab. — Nebel auf dem See Vm. früh: **1** (im E). **4** (u. Rheinthal). **5. 6** (u. Rheinthal). **15** (id.). **30** (u. Thurgau). — Nebel am Gebirg: **1** Ab. **9** Mitt. **21** Ab. — Nebel in tiefen Thälern: **3. 10–12** je Vm. früh. **13** (Mitt. im N u. W). **15** Mitt. (leicht). **29. 30** je Vm. früh. **31** id. u. Ab.

1890 October.
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	11.7	21.3	16.7	16.6	5.0	723.6	723.4	722.8	88	59	85	W 0	NE 1	W 0	0	1	9	3.9	⌓ l, ● 7½–8½p
2	13.5	12.7	10.7	12.3	0.8	723.2	726.9	730.0	93	83	73	W 2	N 2	W 1	10●	10●	7	10.0	● n–3½p, ↙p n–ll
3	5.9	14.4	9.1	9.8	−1.5	730.6	730.4	730.8	94	63	82	W 0	NE 1	W 0	1	4	0	.	
4	4.9	15.8	10.2	10.3	−0.8	729.2	728.1	728.5	94	60	81	W 0	NE 0	W 0	0	0	0	.	⌓² l
5	6.7	16.9	10.3	11.3	0.4	726.6	726.1	726.7	88	61	83	W 0	NE 0	W 0	1	1	0	.	⌓² l
6	6.1	15.9	10.7	10.2	0.1	726.1	725.4	725.4	94	66	80	W 0	NE 0	W 0	1=	0	0	.	≡° ⌓ l
7	7.2	17.2	13.2	12.5	1.9	725.6	724.8	724.2	94	57	83	W 0	W 0	W 0	3	4	10	0.8	⌓ l
8	11.9	12.8	8.4	11.0	0.6	722.7	724.3	728.2	88	90	81	S 0	W 0	NW 0	10	10	1	7.9	● n–3p
9	5.2	11.8	6.6	7.9	−2.3	729.0	728.8	729.1	94	55	87	W 0	NE 1	W 0	1	1	0	.	
10	4.0	9.7	6.7	6.8	−3.2	728.8	728.9	729.4	93	78	94	W 0	NE 1	E 0	1	2=	0	.	⌙ l, ≡° ll
11	2.5	12.2	8.8	7.8	−2.1	729.8	729.2	730.7	97	89	91	SW 0	E 1	W 0	5=	0=	0	.	⌙° ≡ l, ≡°–ll
12	6.1	13.8	9.7	9.9	0.2	731.6	731.2	731.2	94	73	91	SW 0	S 0	S 0	0	0=	0	.	⌓² l, ≡° ll
13	5.4	14.6	9.5	9.8	0.3	731.1	729.9	729.7	96	72	92	SW 0	S 0	S 0	0	0	0	.	⌓² l
14	6.4	14.0	8.1	9.5	0.2	728.7	727.2	725.5	96	74	91	SW 0	E 1	SE 0	1	0=	0	.	⌓ l, ≡° ll
15	5.8	13.2	10.0	9.7	0.5	722.7	721.0	719.6	90	67	86	W 0	W 0	W 0	4	7	7	.	⌓ l
16	9.7	7.9	4.1	7.2	−1.8	712.9	714.7	715.6	82	81	87	W 0	SW 0	W 0	9	9	10	34.3	[2½–5½p u. n ↙p² ⌓° l, ●² ↙p 8½a–o u.
17	3.9	7.0	5.0	5.3	−3.5	715.6	716.7	718.2	85	71	83	S 0	W 2	W 0	10●	10	10●	20.8	● ↙p, n ●
18	4.9	8.8	4.7	6.1	−2.5	716.9	714.6	716.2	83	63	86	S 0	SW 2	SW 0	10	10●	10	18.3	● ↙p, n ●
19	3.5	4.8	4.0	4.1	−4.4	716.8	717.4	718.7	97	88	95	SW 0	S 0	SW 0	10●	10●	10●	45.5	●², n ●²
20	4.7	6.9	4.3	5.3	−3.0	719.2	721.0	724.1	94	83	92	SW 0	S 0	S 0	10●=	10	10	6.7	≡° l, ●
21	2.7	4.8	2.9	3.5	−4.6	725.4	726.1	728.1	92	77	70	N 0	NE 1	N 0	10	9	6	.	
22	1.3	3.3	0.7	1.8	−6.1	728.5	729.0	731.0	89	57	67	W 0	NE 1	W 1	9=	9	4	0.8	≡° ⌓° l, ✳° 8¼–10a
23	−2.7	2.5	0.3	0.0	−7.7	730.0	730.0	729.4	89	56	71	W 0	N 1	W 0	1	6	4	1.0	⌓² l, n ✳
24	−1.6	0.1	−0.1	−0.5	−8.1	727.1	725.4	724.4	94	87	98	W 0	W 0	W 0	10*	10*	10*	22.5	✳
25	0.6	2.5	2.9	2.0	−5.4	723.1	721.7	717.5	90	97	88	W 0	W 0	W 0	10●	10	7	3.4	● n–9½n
26	6.0	9.7	8.0	7.9	0.7	713.6	709.7	708.3	82	82	90	NE 0	S 0	W 0	10	9	10	6.3	● 10–11¼a u. 4½–7½p, p↙p
27	4.5	6.1	2.4	4.3	−2.7	714.3	715.7	718.9	67	63	76	W 0	SW 0	SW 0	9	10	9	0.7	n ● ↙p, △° 2 u. 4½p
28	−0.5	2.0	2.2	1.2	−5.7	720.1	720.5	722.0	85	81	66	W 0	E 1	N 1	9=	10	10	0.1	≡° ⌓ l, ✳° 5½–7p
29	−0.1	3.6	1.7	1.7	−5.0	723.5	723.5	723.6	89	55	71	W 0	N 1	W 0	1	4	7	.	⌓° l
30	−1.4	4.7	0.0	1.1	−5.4	723.3	722.6	721.9	79	48	86	W 0	E 0	W 0	2	0	0	.	⌓² l
31	−1.0	3.1	2.4	1.5	−4.8	718.4	716.8	715.6	89	72	86	W 0	SE 0	W 0	6	10	3		⌓² l
Mittel	4.5	9.5	6.3	6.7	—	723.8	723.6	724.0	89.6	71.2	83.6				5.3	5.7	5.0	183.0	

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.42

Mittel: 723.81 Mittel: 81.5

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 721.00
Oct. 1890–M : 2.81

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 82.3
Oct. 1890–M : −0.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	4	5
NE	6	6
E	3	3
SE	0	0
S	0	0
SW	1	2
W	4	6
NW	0	0

Calmen 75.

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 6.1
1890–M: −0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 111.1
1890–M: 71.9

Bemerkungen: **16.** Vm. 8h 20m–9¾h W 3–4. **18.** Vm. 9½–3½h Nm. SW 2. — W 2: **2** Vm. **16** Vm. 9¾–12h u. Nm. (zeitweise). **26** 3½–5h Nm. — W 2–3: **17** seit 10h Vm. (zeitweise). **26/27** Nachts. — Frischer Schnee am Ruppen Vm.: **16. 17. 27.** — Nebel an den Bergen Mitt.: **2. 8. 19** bis Mitt. **22** Vm. (stellenweise, am Ruppen). **28** (am Ruppen u. NE–S-Horizont). — Bodennebel in der Ebene Vm. früh: **3–7. 13. 15** (stellenweise). — Ebene neblig Vm. früh: **9** (stellenweise). **12** (stark). **14** (id.). **23. 29.** — Thal neblig Vm. früh: **1. 10** (stark, stellenweise). **11** (stark). **18** bis Mitt. **31.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **24.** 4.5cm; **25.** 12.5.

1890 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 Normals.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.3	12.5	8.7	8.2	3.4	619.9	619.1	618.3	88	70	83	SW 0	SW 1	SW 1	0	3	7	.	
2	6.2	11.6	6.0	7.9	3.3	616.7	616.9	619.2	100	56	70	SW 0	SW 0	E 0	10–	4	0	.	≡ l, 🌧 5–6p
3	1.0	12.6	4.5	6.0	1.5	621.0	620.5	622.2	74	33	66	N 0	SW 0	SW 0	0	2	0	.	
4	0.7	17.0	6.0	7.9	3.6	622.2	620.3	620.9	73	28	58	E 0	N 0	N 0	0	0	0	.	
5	2.1	16.3	6.7	8.4	4.2	620.3	618.9	619.5	65	37	60	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
6	1.8	14.7	5.0	7.2	3.2	619.2	618.2	618.8	70	43	66	SW 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	
7	2.5	13.9	5.5	7.3	3.4	618.9	618.3	617.8	76	50	64	SW 0	NW 0	NW 0	6	9	2	.	
8	5.8	9.1	7.2	7.4	3.7	615.9	615.6	616.9	73	67	71	NE 0	NE 0	NE 0	10	10	5	.	🌧 III
9	0.6	11.6	3.9	5.4	1.8	618.2	617.8	619.5	93	41	70	NE 1	NE 1	NE 0	2	2	0	.	
10	−0.6	14.3	4.6	6.1	2.7	619.8	619.4	620.5	77	38	61	N 0	N 1	N 1	0	0	0	.	
11	0.4	13.4	3.4	5.7	2.4	621.3	621.3	622.5	77	41	70	W 0	W 0	W 0	0	0	0	.	
12	−0.2	13.6	4.1	5.8	2.7	623.5	623.0	623.5	75	36	66	SW 0	W 0	W 0	0	0	0	.	
13	0.2	13.4	3.7	5.8	2.8	623.9	623.0	622.9	81	40	75	S 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
14	0.3	11.9	3.3	5.2	2.4	621.5	619.8	619.0	84	52	75	SW 0	SW 1	SW 0	0	0	0	.	
15	0.8	8.4	3.9	4.4	1.8	616.4	615.0	613.6	82	63	87	SW 0	SW 1	SW 0	8	10	8	.	
16	2.8	3.2	−0.3	1.9	−0.6	609.4	606.5	606.0	88	92	82	SW 0	SW 0	N 2	10	10	8	3.5	●° 10a–n, n ✳
17	−2.8	−1.2	−2.4	−2.1	−4.4	606.8	607.2	608.4	92	87	80	NE 0	NW 1	NW 1	10	10	10	.	
18	−4.9	4.2	−0.2	−0.3	−2.5	608.6	607.3	606.7	74	50	74	W 1	SW 0	SW 0	4	8	10	.	
19	−2.4	0.1	−0.8	−1.0	−3.0	607.1	607.2	608.0	72	78	87	NE 0	NE 0	NE 0	10	10	10	2.6	✳
20	−0.8	3.3	−1.8	0.2	−1.6	608.9	610.0	611.8	91	91	71	NE 0	SW 0	N 1	10	10	10	2.4	✳
21	−4.8	−0.9	−6.1	−3.9	−5.6	612.5	613.2	614.7	72	51	71	E 1	NE 1	NE 0	3	2	0	.	
22	−10.1	−2.2	−8.3	−6.9	−8.4	614.5	614.3	615.7	70	58	70	NE 0	NE 1	NE 0	0	0	0	.	
23	−10.4	−5.0	−8.8	−8.1	−9.4	615.6	614.6	615.1	76	57	71	E 0	E 1	SW 1	0	0	5	.	
24	−8.2	−0.4	−3.4	−4.0	−5.2	613.1	611.8	611.6	72	72	76	NE 0	NE 0	NE 0	8	6	10	1.3	n (24/25) ✳
25	−3.4	2.1	−2.2	−1.2	−2.2	611.0	611.0	609.9	94	70	82	NE 0	W 1	W 0	10	10	10	.	
26	−2.4	0.6	−0.5	−0.8	−1.6	607.7	606.0	604.3	92	90	95	SW 0	SW 2	SW 1	10	10	10*	3.6	✳ 5p–n
27	−0.3	0.0	−5.4	−1.9	−2.5	603.3	604.1	607.0	97	88	92	SW 1	SW 2	N 1	10	10	10*	3.1	✳ 11–12a u. 4p–n
28	−7.2	−4.5	−6.3	−6.0	−6.4	607.4	607.3	607.9	81	74	76	NE 0	NE 1	NE 0	10	10	10	.	
29	−7.8	−3.2	−9.2	−6.7	−7.0	610.3	610.9	611.4	88	72	95	E 1	NE 1	NE 0	8	0	0	.	
30	−7.2	1.2	−1.6	−2.5	−2.6	610.6	610.4	610.0	84	60	70	NE 0	E 1	E 3	3	2	6	.	🌧 III
31	−4.4	−1.8	−2.4	−2.9	−2.9	609.0	609.1	608.7	90	95	95	NE 0	SW 1	S 1	10	10*	10	1.3	✳° 0–1p, n ✳
Mittel	−1.6	6.1	0.5	1.7	—	614.7	614.1	614.6	81.3	60.6	75.1				4.9	4.8	4.5	17.8	

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.97

Mittel: 614.45 Mittel: 72.3

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 613.00
Oct. 1890–M : 1.45

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 78.6
Oct. 1890–M : −6.3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	5	6
NE	6	6
E	5	7
SE	0	0
S	1	1
SW	11	13
W	2	2
NW	2	2
Calmen	61.	

Mittel: 4.7

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83 5.6
1890–M −0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 101.0
1890–M: −83.2

Bemerkungen: 2. Ab. starker E. 8. id. N. — Höhe des gefallenen Schnee's: 17. 3cm; 20. 2; 21. 2; 25. 2; 27. 6; 28 5.

1890 October.
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	13.7	20.6	16.2	16.8	4.8	707.0	706.0	705.3	83	71	83	NE 0	SW 1	NE 0	7	3	10	.	
2	14.2	20.0	16.0	16.7	4.8	704.0	702.9	706.5	86	61	38	NE 0	SW 1	E 1	9	3	1	.	
3	10.8	17.2	11.2	13.1	1.4	708.3	708.3	710.0	80	40	74	N 0	SW 0	NE 0	1	3	0	.	
4	9.0	19.0	11.8	13.3	1.8	709.1	707.6	707.9	78	39	71	NE 0	SW 0	NE 0	0	0	0	.	
5	8.8	17.6	12.0	12.8	1.5	706.5	706.1	706.5	77	52	78	NE 0	SW 0	NE 0	0	0	0	.	
6	9.2	17.5	14.2	13.6	2.4	706.3	705.9	706.7	77	68	83	NE 1	SW 0	NE 0	1	0	10	.	
7	10.2	16.2	11.6	12.7	1.7	706.2	705.6	705.0	79	72	84	NE 0	SW 0	N 0	6	10	1	.	
8	13.8	17.6	16.0	15.8	5.0	701.5	701.5	703.8	58	46	49	E 1	NE 2	NE 1	10	10	1	.	⸗ II
9	11.4	15.0	11.0	12.8	2.1	705.5	705.2	707.7	49	58	82	E 0	SW 1	NE 0	0	1	1	.	
10	7.4	15.6	9.9	11.0	0.5	708.4	707.4	708.0	72	63	82	E 1	SW 1	NE 0	0	0	0	.	
11	8.0	16.9	10.6	11.8	1.5	708.5	709.0	710.6	72	57	67	NE 0	SW 0	E 1	0	0	0	.	
12	9.8	18.6	11.2	13.0	2.9	711.0	710.4	711.3	59	49	69	NE 0	SE 0	E 0	0	0	0	.	
13	11.2	19.2	11.8	14.1	4.1	711.3	710.6	710.6	59	47	68	N 0	SW 0	E 1	0	0	0	.	
14	9.9	18.0	11.2	13.0	3.2	709.2	707.4	706.6	65	49	69	NE 0	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
15	10.1	14.6	10.4	11.7	2.1	703.9	702.6	701.4	64	64	75	E 0	W 0	E 0	7	10	10	.	
16	8.2	9.6	8.4	8.7	−0.7	697.3	693.3	692.7	80	89	45	E 0	SW 0	NE 2	10	10●	2	2.7	●; ⸗ 5p–n
17	5.0	11.9	5.9	7.6	−1.6	695.0	695.9	697.3	54	47	65	N 0	E 1	NE 0	2	9	5	.	
18	3.3	13.2	8.4	8.3	−0.8	696.4	693.9	692.9	71	41	53	NE 0	SW 1	NE 0	0	3	1	.	
19	8.1	10.1	9.6	9.3	0.4	694.9	695.0	695.9	44	50	55	NE 1	NE 1	NE 1	9	10	10	.	
20	10.3	13.1	7.8	10.4	1.7	696.2	697.7	701.3	45	42	40	E 1	N 1	E 2	10	9	1	.	⸗ III
21	5.7	10.5	4.2	6.8	−1.7	702.2	703.0	705.5	42	31	47	NE 1	NE 2	NE 0	1	1	0	.	⸗ II
22	2.1	7.9	2.7	4.2	−4.2	705.5	704.8	707.5	32	29	42	NE 1	SW 0	E 1	0	0	1	.	
23	0.4	6.3	2.3	3.0	−5.2	707.9	705.9	706.4	38	27	30	NE 1	NE 1	NE 2	0	0	5	.	⸗ III
24	0.4	1.9	0.9	1.1	−6.9	705.0	703.7	702.9	86	66	77	N 0	SW 1	W 0	10	10	10	.	☩°
25	0.8	2.6	1.6	1.7	−6.2	701.3	701.0	699.9	81	69	84	W 0	W 1	NE 0	10	9	9	.	☩°
26	2.1	5.8	3.8	3.9	−3.8	697.9	696.1	693.7	83	77	94	NW 0	NW 0	N 0	8	10	10●	6.0	● III–n
27	4.2	7.4	5.6	5.7	−1.8	692.4	692.7	695.5	92	84	42	N 0	N 0	NE 1	10	10	10	0.3	●°
28	3.6	5.8	4.2	4.5	−2.9	696.7	696.1	697.5	42	36	38	NE 1	N 1	NE 2	10	10	10	.	⸗ III
29	3.2	8.0	3.2	4.8	−2.4	700.2	700.2	701.3	41	43	50	NE 1	E 1	N 0	1	0	0	.	
30	0.2	7.9	2.9	3.7	−3.3	699.4	698.9	698.4	65	46	74	NE 0	SW 0	NE 0	3	1	3	.	
31	2.6	4.0	3.7	3.4	−3.5	698.5	699.7	699.3	87	90	91	N 0	W 0	N 0	10	10	10●	11.5	n ●°, p n ●
Mittel	7.0	12.6	8.4	9.3	—	703.0	702.4	703.1	64.9	54.6	64.5				4.4	4.6	3.9	20.5	

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.34

Mittel: 702.84 Mittel: 61.3

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 701.06
Oct. 1890–M : 1.78

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 75.5
Oct. 1890–M : −14.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	18	23
E	9	10
SE	0	0
S	0	0
SW	7	7
W	1	1
NW	0	0

Calmen 56.

Mittel: 4.3

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 5.5
1890–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 185.8
1890–M: −165.3

Bemerkungen: **19.** u. **20.** Schneegestöber an den Bergen. **22.** Vm. früh Frost. — N-Föhn: **2** seit 3h Nm. **8** seit 7h Vm. **16** seit 5h Ab. **27** s. 8h Ab.

1890 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	7+1+9 / 3	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	16.2	22.2	16.8	18.4	3.9	743.6	742.4	741.7	97	72	92	SE	0	SE	0	SE	0	10	2	6	.	
2	16.4	22.2	16.8	18.5	4.2	740.7	739.5	741.9	93	66	66	SE	0	SE	0	N	1	10	0	0	.	
3	13.4	20.4	15.6	16.5	2.4	745.4	745.2	746.3	64	64	90	N	0	SE	1	SE	0	0	0	6	.	
4	13.3	20.2	13.5	15.7	1.8	746.0	744.2	744.2	82	65	92	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
5	12.2	20.2	14.9	15.8	2.1	743.7	742.7	742.8	89	67	90	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	3	.	
6	15.6	20.2	16.4	17.4	3.8	742.9	742.5	743.0	88	67	89	SE	0	SE	0	SE	0	10	3	10	.	
7	15.6	20.2	14.2	16.7	3.3	742.9	743.0	741.2	84	63	85	SE	0	SE	0	SE	0	10	10	7	.	
8	13.1	16.8	18.4	16.1	2.9	738.2	736.8	738.2	90	81	57	SE	0	SE	0	N	1	10	10	1	.	
9	13.0	17.8	15.0	15.3	2.3	742.9	742.6	744.7	80	68	83	NE	0	SE	0	SE	0	6	4	10	.	
10	12.6	18.2	11.4	14.1	1.3	745.6	744.4	744.9	76	55	88	SE	0	SE	0	SE	0	3	0	0	.	
11	10.2	19.6	12.4	14.1	1.4	746.1	745.8	747.1	91	65	93	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
12	10.4	20.0	12.7	14.4	1.9	747.9	747.0	747.5	87	60	86	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
13	11.1	19.4	12.0	14.2	1.9	747.9	747.3	747.1	85	59	91	SE	0	SE	0	SE	0	0	0	0	.	
14	10.6	19.4	12.1	14.0	1.9	745.8	744.1	742.8	83	59	86	NE	0	E	0	NE	0	0	0	0	.	
15	10.8	15.8	12.0	12.9	0.9	740.7	739.2	737.7	87	81	95	NE	0	NE	0	NE	0	6	10	5	.	
16	10.0	12.2	10.8	11.0	−0.8	733.7	730.4	728.4	90	91	60	NE	0	NE	0	N	1	6	10	0	0.2	p ●°
17	9.0	14.0	6.4	9.8	−1.8	732.0	732.5	734.7	51	42	70	N	0	NE	1	NE	1	3	0	0	.	
18	6.1	15.8	8.0	9.9	−1.5	733.4	730.5	729.9	73	47	62	N	0	N	0	N	0	0	0	0	.	
19	11.4	14.6	6.8	10.9	−0.3	731.5	731.1	732.6	55	53	79	N	1	N	0	N	0	6	6	3	.	
20	7.2	16.0	11.8	11.7	0.7	733.3	733.0	736.6	84	70	20	NW	0	SE	0	N	2	10	3	0	.	⸗ 4p–n
21	10.0	15.2	8.2	11.1	0.3	739.3	739.1	742.4	46	44	35	N	0	NE	2	NE	2	0	0	0	.	⸗ 8a–n
22	3.0	10.0	2.0	5.0	−5.6	744.4	743.3	745.0	68	50	89	NW	0	S	0	S	0	3	3	0	.	
23	1.0	6.6	3.0	3.5	−6.9	746.7	745.0	745.3	77	59	60	S	0	S	0	S	0	0	2	10	.	
24	2.6	4.0	3.0	3.2	−7.0	744.2	742.8	741.5	69	64	76	S	0	S	0	S	0	10	10	10	.	
25	2.6	6.4	3.4	4.1	−5.9	740.3	739.4	737.7	82	62	86	S	0	S	0	S	0	10	8	9	.	
26	6.0	8.0	6.4	6.8	−3.0	734.8	732.0	731.1	81	71	97	S	0	S	0	S	0	10	10	10●	5.0	● 3p–n
27	5.8	8.8	9.0	7.9	−1.8	729.6	729.5	730.8	93	85	38	S	0	S	0	N	2	6	10	10	.	⸗ III–n
28	7.6	9.4	7.2	8.1	−1.4	733.0	731.4	734.0	57	59	48	N	2	N	1	N	1	10	10	10	.	a ⸗
29	2.8	11.0	3.4	5.7	−3.6	738.0	737.5	739.1	84	59	82	S	0	S	0	S	0	3	0	0	.	
30	2.3	10.0	6.0	6.1	−3.0	737.4	736.3	735.9	82	64	81	S	0	S	0	S	0	3	3	6	1.4	n (30/31) ●
31	5.6	6.8	6.2	6.2	−2.8	736.7	737.3	737.0	95	89	99	S	0	S	0	S	0	10	10	10●	7.5	a ●°, p n ●
Mittel	9.3	14.9	10.2	11.5	—	740.3	739.3	739.8	79.5	64.5	76.3							5.0	4.0	4.1	14.1	

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.49

Mittel: 739.78 — Mittel: 73.4

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 737.39
Oct. 1890–M : 2.39

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 81.7
Oct. 1890–M : −8.3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	9	12
NE	4	6
E	0	0
SE	1	1
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 79.

Mittel: 4.4

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 5.1
1890–M: −0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 187.1
1890–M: −173.0

1890 October.
Beobachter: **H. Preiswerk.**

Basel: Bernoullianum.

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	12.2	**22.6**	16.2	17.0	5.2	741.6	740.1	739.3	95	66	88	SE 1	SE 1	SE 1	5≡	4	7	6.1	≡ l, ≺ III, ⊼° ● 11½p–0a
2	13.7	13.2	8.8	11.9	0.3	741.0	744.6	747.5	100	69	92	W 2	W 1	E 1	8	10	0	.	⊼ ● 2½–4½a
3	4.0	13.2	8.2	8.5	−2.9	748.5	748.0	747.6	97	60	93	E 1	E 1	E 1	8	2	0	.	
4	4.6	16.0	8.8	9.8	−1.5	747.2	745.6	745.6	93	62	86	SE 1	SE 1	SE 1	0	2	0	.	
5	5.6	16.8	9.0	10.5	−0.6	744.3	743.9	743.5	86	78	96	SE 1	N 1	W 1	1	3	0	.	
6	6.6	16.2	11.4	11.4	0.4	743.6	742.3	742.4	88	70	90	W 1	SE 1	SE 1	3≡	2	2	.	≡ l
7	7.2	17.8	14.6	13.2	2.4	742.8	742.1	741.4	91	69	91	SE 1	E 1	SE 1	10≡	8	10	1.3	≡ l [−6¼p, ≡ l
8	14.6	10.2	10.6	11.8	1.2	740.3	742.0	745.3	82	93	100	SE 1	N 2	SE 1	10≡	10	9	6.0	● 0¼–3¼, 9¾a–1 u. 4¼
9	3.2	10.6	5.9	6.6	−3.9	746.6	746.1	746.2	90	70	98	W 1	W 1	E 1	10≡	3	1	.	≡ ⌴ l
10	4.6	12.6	6.9	8.0	−2.3	746.4	746.1	746.4	84	66	94	E 1	E 1	E 1	5≡	0	0	.	≡ ⌴ l
11	4.6	13.6	7.7	8.6	−1.6	747.1	746.6	747.7	93	78	97	S 1	NE 1	SE 1	5≡	0	0	.	≡ ⌴ l
12	4.7	15.6	8.9	9.7	−0.3	748.9	748.1	748.3	98	69	95	S 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
13	5.6	17.0	9.6	10.7	0.8	748.5	747.4	747.0	94	72	98	SE 1	N 1	S 1	10≡	1	3	.	≡ ⌴ n–9½a
14	7.2	15.4	10.5	11.0	1.3	744.7	744.2	742.2	91	71	93	SE 1	SE 1	S 1	5−	0	0	.	≡ l
15	6.6	15.3	13.2	11.7	2.2	740.0	738.1	736.2	85	75	77	SE 1	SE 1	S 1	10≡	8	10	9.0	≡ l
16	7.6	8.6	6.1	7.4	−2.0	731.6	732.4	733.5	86	86	88	W 3	W 1	W 2	10	10●	10	5.4	⌿a2 ● △ 5½–9a, ● 11½a–2p
17	5.6	6.6	6.9	6.4	−2.8	733.6	735.7	736.1	85	85	93	SW 3	W 2	W 2	10●	10●	10●	6.7	⌿a2 l, ● 7–7½a, 0–3¾,
18	7.6	8.6	6.2	7.5	−1.5	734.2	733.1	733.7	83	73	98	W 1	W 2	W 2	5	10	10	5.8	⌒ 8½a, ● 10¼a–9¼p
19	6.6	7.7	8.2	7.5	−1.4	734.9	735.3	735.9	85	97	100	W 1	W 2	W 1	10●	10●	10●	12.0	● 4¾a–n
20	7.6	9.6	3.8	7.0	−1.7	737.2	739.4	741.7	86	79	92	W 1	W 1	W 1	10	8	3	.	● n–4a
21	1.2	3.6	0.8	1.9	−6.7	743.8	744.5	745.0	89	83	96	W 1	SW 1	W 1	10≡	10≡	5	.	≡ n–II
22	−3.0	3.2	0.3	0.2	−8.2	747.2	747.3	749.0	100	73	73	W 1	NW 1	W 1	10≡	8	3	.	≡ ⌴ l
23	−2.4	3.6	1.9	1.0	−7.2	749.2	748.1	747.2	100	76	79	S 1	S 0	SW 1	5≡	10	10	1.1	≡ ⌴ l, ⊕ 0–2½p
24	0.5	1.4	1.6	1.2	−6.9	744.8	743.3	742.5	96	85	100	SE 1	SE 1	SE 1	10≡	10●	10●	5.5	✳ 5½–9½a, ● 10¼a–9p
25	3.2	6.6	8.0	5.9	−2.0	740.5	738.7	734.0	90	91	79	SE 1	SE 1	SE 1	10≡	10≡	10	.	≡ n–II
26	10.2	13.5	8.5	10.7	3.0	729.4	**725.7**	**725.7**	86	63	85	W 1	W 2	SW 1	10	10	10	8.0	●° 1–3¼a, 9a; ⌿ II, ● 0p–0½a
27	3.2	4.6	1.6	3.1	−4.5	732.2	734.2	736.7	83	84	87	W 1	W 1	S 1	10	8	7	.	●° △° 0¼–1p
28	1.0	4.6	−0.8	1.6	−5.8	737.7	738.1	740.2	93	63	85	NE 1	N 1	N 1	5≡	5	4	.	≡ l
29	**−4.0**	3.0	−0.8	−0.6	−7.9	742.3	741.9	741.8	100	76	100	NE 1	W 1	SE 1	5≡	1	0	.	≡ ⌴ l
30	−2.4	6.6	1.4	1.9	−5.2	740.9	739.7	738.7	100	57	80	SE 1	SE 1	E 1	5≡	8	2	.	≡ ⌴ l
31	−1.4	7.2	4.4	3.4	−3.5	736.6	733.9	731.9	100	**54**	78	SE 1	SE 1	E 1	5≡	3	10	2.0	≡ ⌴ l
Mittel	4.7	10.5	6.7	7.3	—	741.5	741.2	741.3	91.3	74.0	90.4				7.1	5.9	5.0	68.9	17. 6–11¼p, ≺ III, n ● △.

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.07

Mittel: 741.33 Mittel: 85.2

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 737.34
Oct. 1890–M : 3.99

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 84.0
Oct. 1890–M : 1.2

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	6
NE	3	3
E	11	11
SE	32	32
S	7	7
SW	4	6
W	29	39
NW	1	1
Calmen	1.	

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83: 6.9
1890–M: −0.9

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 74.4
1890–M: −5.5

Bemerkungen: **1.** Ab. 6½ u. 8h Blitze im W; 11h 25m l. Gewitter. **2.** Vm. 2¾h Gewitter. **4.** Abendroth. **14.** Morgenroth. **16.** Vm. 6h 35m W-Sturm u. Riesel. **17.** Ab. 7h 25m u. 55m Blitze im W. **24.** Vm. früh leichte Schneedecke. — Cirri Ab.: **4. 5. 9.** — Purpurlicht Ab.: **3** 5h 52m. **5** 5¾–6h. **6** (leicht). **9** 5h 40m. **10** 5h 34m–45m. **12. 13** 5h 28m. **14.**

1890 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 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	21.3	15.7	16.4	4.3	724.3	723.6	722.6	90	63	93	N 0	W 0	W 0	0	1	9	5.2	
2	14.3	13.9	11.3	13.2	1.3	723.8	725.9	727.8	93	76	87	NW 0	NW 2-3	NW 0	10●	10	10	3.8	n a ●, ⸗ II
3	8.9	17.3	9.1	11.8	0.0	729.1	729.3	729.2	89	68	95	E 0	NW 1	NW 0	1	3	0	.	
4	6.5	15.9	11.1	11.2	−0.4	729.3	727.9	727.9	94	56	86	SE 0	NWo-1	SE 0	0	0	0	.	
5	8.1	16.9	10.7	11.9	0.4	726.9	726.3	725.9	83	57	80	SE 0	SWo-1	SE 0	0	0	0	.	
6	7.8	15.9	11.9	11.9	0.6	726.1	724.8	724.5	95	67	75	W 0	W 0	W 0	0	0	0	.	
7	9.1	16.9	14.1	13.4	2.3	725.3	724.8	724.4	86	62	73	E 0	SE 0	SE 0	4	9	10	.	
8	12.1	14.7	11.5	12.8	1.8	723.4	724.0	725.9	83	93	95	SE 0	NWo-1	W 0	10	10●	10●	7.3	p ●
9	9.5	12.3	8.5	10.1	−0.7	727.0	727.6	727.8	95	71	94	SE 0	NWo-1	NW 0	10●	10≡	0	.	●° I, ≡° II
10	8.3	11.1	7.5	9.0	−1.6	728.1	728.1	728.6	92	78	89	SE 0	NWo-1	NW 0	10≡	1	0	.	≡° I
11	7.1	11.7	7.3	8.7	−1.8	729.2	729.2	730.4	97	78	97	SE 0	W 0	W 0	10≡	10	0	.	a ≡
12	6.9	16.1	8.1	10.4	0.1	731.3	731.1	731.0	97	50	97	SE 0	SE 0-1	SE 0	10≡	1	0	.	≡ I
13	6.3	12.5	9.3	9.4	−0.8	731.2	730.3	729.9	97	79	92	SW 0	SW 0	SW 0	10≡	0	0	.	≡ I
14	7.3	14.9	9.7	10.6	0.6	728.6	727.1	725.1	94	67	79	SW 0	SWo-1	NW 0	0	0	0	.	
15	7.7	15.1	10.7	11.2	1.3	722.4	721.1	720.1	81	57	80	SW 0	SE 0	SE 0	6	9	9	.	
16	9.5	8.2	4.3	7.3	−2.4	714.3	714.9	715.8	79	93	97	NE 0	SE 0	SE 0	10●	10●	10●	24.6	●² 7ª–n
17	4.3	8.7	4.3	5.8	−3.7	716.0	717.4	718.5	93	53	93	NE 0	NW 1	NW 0	10	10	10	3.5	a ●
18	4.7	9.7	5.3	6.6	−2.7	716.9	715.6	716.1	94	82	94	NE 0	NW 0	NW 2	8	10	10●	19.1	p n ●
19	4.5	5.9	4.3	4.9	−4.3	717.2	717.8	719.0	97	94	93	SE 0-1	SE 0	SE 0	10●	10●	10●	31.0	●²
20	3.7	7.7	4.3	5.2	−3.8	719.4	721.1	723.4	100	91	97	SE 0	SE 0	SE 0	10●	10	10≡	4.6	a ●, ≡° III–n
21	3.3	7.7	2.7	4.6	−4.3	724.2	724.6	727.3	97	60	86	SE 0	NW 1	NW 0	10≡	1	7	.	≡° I
22	1.1	4.7	1.7	2.5	−6.2	727.7	727.9	729.3	75	57	65	NE 0	NWo-1	NW 1	10	10	10	.	
23	−0.5	4.5	0.7	1.6	−6.9	730.3	729.2	729.0	85	33	77	NW 0	NW 1	NW 0	8	5	10	0.1	
24	0.3	2.3	1.1	1.2	−7.2	726.7	724.8	724.5	96	96	96	SE 0	SE 0	SE 0	10*	10*	10*	18.3	* 6ª–n
25	1.3	5.7	4.1	3.7	−4.5	723.2	720.9	718.0	96	94	97	SE 0	NW 1	NW 0	10≡	10	10●	10.4	≡ I, ● III–n
26	6.1	13.1	11.1	10.1	2.1	714.3	709.3	708.9	97	67	83	NW 0	NW 0	SE 0	10●	1	10	3.7	a ●
27	3.3	5.3	3.3	4.0	−3.9	714.3	715.8	718.6	97	67	81	SE 0	NW 1	NW 0	10	10	10	.	
28	1.3	3.3	2.3	2.3	−5.4	719.4	719.3	720.9	89	74	73	NE 0	NW 1	NW 1	10	10	10	0.3	p ●° *°
29	1.3	3.7	2.3	2.4	−5.2	722.3	722.7	723.0	89	63	80	SE 0	NW 1	SE 0	8	8	10	.	
30	−1.3	10.3	1.1	3.4	−4.0	722.9	720.8	721.4	84	32	85	E 0	NW 1	NW 0	1	0	1	.	
31	−0.3	5.9	3.9	3.2	−4.0	718.3	716.3	715.5	93	68	80	NE 0	NW 1	SE 0-1	1	5	10	.	
Mittel	5.6	10.8	6.9	7.8	—	723.6	723.2	723.6	91.3	69.2	86.8				7.0	5.9	6.3	131.9	

Abweichung des Oct.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.98

Mittel: 723.47 Mittel: 82.4

Mittlerer Barometerstand im Oct.
(1864–83) : 719.85
Oct. 1890–M : 3.62

Mittlere Feuchtigkeit im Oct.
(1864–83) : 81.2
Oct. 1890–M : 1.2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	3	2
S	0	0
SW	2	1
W	0	0
NW	19	19
Calmen	69.	

Mittel: 6.4

Mittl. Bewölk. im Oct.
1864–83 6.1
1890–M 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Oct.
1864–83: 129.2
1890–M: 2.7

Bemerkungen: **16.** Angeschneit bis weit hinab; Ab. id. bis in die Hügelregion. **31./1.** Nachts Föhn.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26'. **November 1890.** Breite: 46° 57'. Höhe: 573m.

Stündliche Barometerstände.

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
1	5.0	4.9	4.8	4.9	5.0	5.2	5.6	6.1	6.6	7.1	6.9	6.7	6.7	6.8	7.0	7.4	7.7	8.1	8.5	8.8	8.8	9.1	9.1	9.0
2	8.9	9.0	8.9	8.9	8.9	9.0	9.2	9.1	9.0	8.6	8.0	7.3	6.3	5.5	5.1	4.1	3.7	3.1	2.1	1.8	2.0	2.2	2.4	2.8
3	3.2	3.4	4.0	4.6	5.1	5.6	6.1	6.6	6.8	7.1	7.5	7.4	7.3	7.6	7.7	7.9	8.1	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.4	8.0
4	7.6	7.0	6.5	6.1	5.9	5.6	5.0	4.9	4.8	4.4	3.9	3.6	2.7	2.8	2.6	2.3	1.5	1.1	1.3	2.0	2.3	2.7	2.9	2.6
5	2.5	2.5	2.0	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.9	1.7	1.4	1.2	1.0	1.2	1.5	1.9	2.4	2.7	2.9	3.3	3.6	3.9	4.2
6	4.4	4.7	5.0	5.2	5.7	6.0	6.6	7.3	8.0	8.4	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	9.1	9.1	9.1	8.9	8.6	8.0	7.2	6.5	6.2
7	5.3	4.0	3.1	2.5	2.3	1.9	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.8	4.0	4.2
8	4.2	4.3	4.3	4.5	5.0	5.3	5.7	5.8	6.0	6.1	6.0	5.9	5.7	5.6	5.8	5.9	6.0	5.9	5.8	5.6	5.5	5.4	5.2	4.9
9	4.6	4.1	3.7	3.6	3.4	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.2	3.4	3.6	3.9	4.4	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
10	4.6	4.6	4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1	5.0	4.7	4.7	4.9	5.1	5.4	5.5	5.8	6.1	6.4	6.5	6.3	6.3
11	6.3	6.1	5.9	5.7	5.5	5.5	5.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.3	5.0	4.9	5.1	5.4	5.6	5.8	5.9	6.0	6.2	6.4	6.4	6.5
12	6.6	6.8	6.8	6.9	7.1	7.4	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.3	10.5	10.9	11.2	11.6	12.1	12.7	13.3	13.7	14.1	14.5	14.6	14.8
13	15.0	15.1	15.2	15.2	15.3	15.7	15.7	16.0	16.0	16.2	16.0	15.6	15.4	15.6	15.8	15.9	15.9	16.0	16.2	16.3	16.4	16.4	16.4	16.3
14	16.3	16.3	16.2	16.1	15.9	15.9	16.0	16.1	16.3	16.5	16.2	16.2	16.1	16.0	16.1	16.2	16.3	16.6	16.8	16.9	17.2	17.3	17.5	17.7
15	17.7	17.8	17.9	18.1	18.3	18.4	18.7	19.1	19.3	19.6	19.5	19.2	18.8	18.6	18.6	18.6	18.8	18.9	19.0	19.0	19.1	19.4	19.4	19.3
16	19.2	19.2	19.1	19.0	19.1	19.3	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.4	19.0	18.9	18.9	19.1	19.4	19.7	19.9	20.1	20.4	20.5	20.7	20.7
17	20.8	20.7	20.8	20.9	20.9	21.0	21.0	21.1	21.3	21.4	21.3	20.8	20.4	20.2	20.4	20.5	20.7	20.9	20.9	21.0	21.0	21.1	21.2	21.4
18	21.4	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	21.9	22.1	22.4	22.6	22.4	22.1	21.8	21.7	21.6	21.6	21.8	22.0	21.9	21.9	21.9	21.8	21.9	22.1
19	22.1	22.0	21.9	21.9	22.0	21.9	21.9	21.9	22.1	22.2	22.3	22.3	22.2	22.3	22.3	22.5	22.9	23.2	23.5	23.6	23.4	23.5	23.5	23.6
20	23.4	23.4	23.6	23.6	23.6	23.6	24.0	24.2	24.4	24.6	24.4	24.1	23.7	23.5	23.4	23.5	23.6	23.6	23.8	23.7	23.7	23.6	23.3	23.4
21	23.1	22.9	22.5	22.1	22.0	21.5	21.1	20.9	21.0	20.8	20.6	20.2	19.4	18.9	18.4	18.3	18.3	18.5	18.4	18.3	18.0	17.7	17.4	16.8
22	16.0	16.0	15.8	15.8	15.7	15.4	15.2	15.2	15.4	16.1	16.2	16.5	17.2	17.5	17.8	18.1	18.2	18.4	18.7	18.3	17.8	17.8	17.5	16.8
23	15.9	15.5	15.3	14.2	13.1	12.9	12.4	12.0	12.0	12.0	11.4	11.1	10.3	9.7	9.1	8.8	8.1	7.9	8.0	7.5	7.4	7.2	7.1	7.0
24	5.7	5.7	5.2	4.5	4.0	3.6	2.6	2.0	1.5	0.9	0.1	−2.4	−2.6	−3.0	−1.3	−0.5	0.1	0.7	0.9	1.1	0.9	0.8	0.6	0.4
25	0.5	0.7	1.5	1.5	1.7	2.1	2.6	2.6	3.2	3.2	3.4	3.3	3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	3.1	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4
26	2.1	2.0	2.1	2.1	2.2	2.5	3.0	3.7	4.2	4.4	4.5	4.1	4.0	4.2	4.4	4.7	5.0	4.9	4.9	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6
27	4.3	4.3	4.2	4.0	3.7	3.7	3.8	3.8	4.1	4.3	4.3	4.1	4.0	4.3	4.5	4.7	5.0	5.0	5.2	5.5	6.0	6.3	6.5	6.6
28	6.7	6.7	6.7	6.6	6.4	6.5	6.6	6.4	6.6	6.9	7.1	6.9	6.6	6.4	6.4	6.4	6.7	6.7	6.9	7.1	7.0	7.0	6.9	7.0
29	6.9	6.7	7.0	6.8	6.9	7.0	7.1	7.5	8.0	8.6	9.3	9.3	9.5	9.8	10.3	10.6	11.1	11.7	12.2	12.8	13.7	14.5	15.2	15.6
30	16.1	16.8	17.1	17.5	18.0	18.4	18.8	18.9	19.5	20.2	20.2	20.0	20.0	19.8	19.7	19.6	19.4	19.3	19.1	18.9	18.5	17.9	17.5	17.2
Mittel	10.55	10.49	10.44	10.35	10.35	10.40	10.50	10.61	10.81	10.96	10.90	10.63	10.41	10.35	10.46	10.58	10.73	10.87	10.98	11.04	11.11	11.16	11.14	11.10

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
October 28–1. Nov.	711.39	710.99	−0.40
2–6. »	711.20	705.26	−5.94
7–11. »	711.07	704.55	−6.52
12–16. »	711.01	716.22	5.21
17–21. »	711.02	721.78	10.76
22–26. »	711.11	707.03	−4.08

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

November 1890.

Tag	Stündliche Temperaturen.																						
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h
1	3.0	3.1	3.1	3.2	3.9	3.5	3.4	3.7	4.1	4.1	4.8	5.5	6.2	6.5	6.6	6.8	6.5	6.3	6.0	5.6	5.2	5.2	5.1	5.0
2	5.0	5.0	4.9	4.3	4.0	4.1	4.2	4.5	5.1	7.1	8.2	8.3	8.4	8.6	8.8	8.2	7.7	7.1	6.9	6.3	6.5	7.2	7.0	6.7
3	6.2	6.5	6.5	6.2	5.7	5.4	5.3	5.6	6.9	7.7	7.1	8.0	8.5	7.1	7.1	6.9	6.5	6.0	5.5	5.4	5.2	5.0	3.8	3.1
4	2.9	2.5	2.4	2.7	3.2	3.9	4.2	4.9	6.2	7.8	9.3	9.9	10.4	10.0	9.4	9.9	9.2	8.8	8.1	7.7	7.0	7.0	6.9	6.7
5	5.7	5.4	4.9	4.0	3.3	3.0	3.4	3.3	4.0	5.2	6.9	7.8	8.2	8.6	8.2	7.8	6.6	6.0	5.5	5.5	5.3	5.2	5.2	5.0
6	5.0	4.8	4.8	4.9	5.1	5.0	5.0	5.0	5.3	5.8	5.8	6.1	6.2	6.2	6.5	6.2	5.9	5.6	5.1	4.2	3.4	2.0	1.3	1.3
7	0.1	0.1	0.1	-0.2	0.2	0.3	0.8	1.1	1.7	2.1	3.0	5.2	5.0	5.0	4.9	4.9	4.8	4.5	4.5	4.7	4.8	4.7	4.7	4.6
8	4.5	4.1	4.0	3.8	3.6	3.6	3.2	3.2	3.9	4.9	5.7	6.3	6.2	6.3	6.4	6.1	5.8	5.0	4.5	3.8	2.8	2.1	1.8	1.3
9	0.8	0.4	0.2	0.0	-0.2	-0.5	-0.8	-0.6	0.7	2.0	3.3	4.0	4.4	5.0	4.5	4.5	4.1	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.3	3.0
10	2.7	2.6	2.1	2.0	2.2	2.2	2.2	2.5	3.1	3.8	3.9	3.8	4.0	4.1	4.1	4.0	3.9	3.5	3.3	2.9	2.4	2.5	2.5	2.4
11	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.9	2.8	3.7	4.7	4.9	5.4	5.6	5.4	5.0	4.8	4.1	3.1	2.9	2.1	2.2	2.3	2.4
12	2.6	2.7	3.0	3.2	3.7	3.5	3.9	4.0	4.1	4.4	5.1	5.5	5.9	5.2	4.1	4.5	4.2	3.9	3.9	4.0	3.7	3.5	3.2	3.2
13	3.0	2.5	2.7	2.6	2.7	2.3	1.4	1.2	1.1	2.0	3.7	5.0	5.2	5.6	6.0	5.6	4.9	3.2	2.8	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1
14	2.0	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.9	3.1	3.9	4.9	5.6	6.4	7.1	7.6	7.8	7.9	7.4	7.1	6.9	6.5	6.6	6.3	6.1	6.0
15	6.0	6.0	6.1	6.2	6.3	6.5	6.5	6.9	7.4	8.4	9.1	9.7	10.4	11.0	10.9	10.6	9.7	8.2	7.0	6.1	5.4	4.6	4.1	3.4
16	3.2	2.8	2.1	2.0	1.6	1.3	0.6	0.9	1.0	2.6	4.8	6.2	7.8	8.8	9.0	9.0	7.2	6.5	5.8	5.2	5.6	5.4	5.6	5.2
17	5.0	4.5	4.0	3.9	3.3	3.4	4.0	4.1	5.0	7.1	8.6	9.9	10.6	11.0	11.2	11.0	9.8	8.8	8.2	7.9	7.2	7.0	6.2	5.8
18	5.8	5.8	5.0	4.1	4.1	3.6	3.0	3.2	4.8	5.3	7.0	7.4	8.2	8.4	8.3	8.0	7.0	6.5	6.1	5.9	5.2	5.1	5.0	4.9
19	5.3	5.0	5.0	4.9	5.0	4.9	4.4	4.3	4.9	5.3	6.3	7.0	7.6	8.0	8.1	8.0	7.3	6.9	6.2	6.0	6.2	5.5	4.4	3.9
20	3.2	2.5	2.0	1.1	1.2	1.1	0.5	0.7	2.0	3.0	5.1	5.5	6.5	7.1	7.5	7.5	7.0	6.7	6.5	6.3	6.1	6.0	6.0	5.9
21	5.8	5.9	5.8	5.6	5.6	5.6	5.4	6.1	6.0	6.9	8.1	8.8	9.4	9.8	10.0	9.8	8.8	7.0	6.0	5.3	4.8	4.0	4.0	4.0
22	4.0	4.3	5.2	6.3	6.5	6.4	6.2	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	5.6	5.6	5.1	4.8	4.1	3.8	3.7	3.6	3.6	3.1	3.3	3.2
23	3.2	3.3	4.1	3.9	4.3	4.2	4.6	4.6	5.1	5.2	5.0	4.4	5.2	5.8	6.9	7.8	8.3	8.7	9.1	9.2	9.8	10.0	10.2	10.2
24	10.5	10.0	9.6	9.9	9.9	10.0	10.2	10.5	11.8	12.1	11.9	11.8	10.6	9.7	5.3	6.3	6.3	6.0	6.0	5.1	5.0	5.1	5.0	4.9
25	4.1	4.6	1.9	2.3	2.4	2.6	2.0	1.8	1.2	1.1	0.9	1.1	1.8	2.0	2.1	1.6	1.0	0.2	0.1	0.1	0.6	0.2	0.0	-0.1
26	-0.8	-0.7	-0.8	-1.1	-1.6	-2.0	-3.0	-4.3	-5.0	-5.5	-5.8	-6.0	-6.0	-6.8	-6.9	-7.7	-7.5	-7.8	-7.9	-8.1	-8.5	-8.7	-8.9	-8.9
27	-9.0	-9.1	-9.1	-9.0	-9.3	-9.3	-9.4	-9.2	-9.1	-8.7	-8.1	-7.2	-6.9	-6.9	-6.8	-7.1	-7.2	-7.4	-7.6	-7.8	-7.9	-8.0	-8.0	-8.0
28	-8.9	-9.1	-9.6	-9.2	-8.9	-8.2	-8.0	-8.1	-8.0	-8.0	-7.2	-7.0	-6.5	-6.9	-7.2	-7.8	-7.9	-7.8	-7.8	-7.7	-7.5	-7.7	-7.5	-7.5
29	-7.5	-7.4	-7.3	-7.1	-7.0	-7.1	-7.0	-6.9	-6.7	-6.1	-5.7	-5.0	-4.5	-4.0	-3.9	-4.2	-4.6	-5.2	-5.1	-4.8	-4.8	-4.9	-4.7	-4.7
30	-4.1	-4.3	-4.7	-5.0	-5.1	-5.8	-5.6	-5.6	-5.9	-5.1	-5.0	-4.9	-5.2	-4.5	-4.0	-4.7	-4.7	-4.7	-4.9	-6.0	-6.0	-5.8	-5.0	-5.0
31																								
Mittel	2.4	2.3	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	2.0	2.4	3.2	3.9	4.5	4.9	5.0	4.9	4.7	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8	2.6	2.5	2.3

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.			Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
October 28–1. Nov.		5.30	1.53	−3.77
2–6.	»	4.25	5.94	1.69
7–11.	»	3.25	3.20	−0.05
12–16.	»	2.31	4.83	2.52
17–21.	»	1.44	5.93	4.49
22–26.	»	0.65	3.18	2.53

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

November 1890.

Tag	Stündliche Angaben des Hygrometers.																									
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Wahr. Tages-mittel	D*	Max.	Min.
1	80	80	80	81	97	99	98	98	95	96	95	94	92	89	90	88	91	93	96	97	98	99	99	99	92.7	−3.3	99	80
2	99	100	100	100	100	100	98	96	94	87	81	79	74	78	79	80	86	88	92	96	95	86	92	96	90.7	1.7	100	74
3	95	88	85	82	84	82	80	78	73	65	75	71	60	81	74	76	72	80	83	87	88	87	90	91	80.3	4.3	95	60
4	93	95	93	91	90	85	82	83	75	71	72	67	62	65	72	65	68	75	91	93	89	80	79	77	79.7	2.0	95	62
5	80	85	89	92	94	97	97	97	97	95	83	69	62	59	64	70	86	94	96	95	95	97	96	96	86.9	2.2	97	59
6	96	96	95	93	91	88	88	88	88	85	86	81	78	73	68	70	75	77	82	88	91	92	94	94	85.7	0.0	96	68
7	95	97	100	97	96	96	96	95	94	94	94	90	88	100	100	96	96	96	95	91	85	84	88	88	93.6	3.9	100	83
8	88	91	91	89	92	92	92	94	94	80	67	61	62	60	61	59	68	78	82	87	91	95	97	96	82.0	0.3	97	59
9	99	96	96	95	96	96	94	96	90	81	68	67	64	64	71	78	88	89	93	93	94	93	94	97	87.2	3.2	99	64
10	96	97	96	97	98	97	98	96	96	90	90	91	94	94	93	96	98	98	98	98	97	98	97	100	96.0	−0.3	100	90
11	98	99	99	98	97	98	96	96	91	85	78	77	73	70	71	74	78	86	95	97	97	97	98	98	89.4	0.7	99	70
12	97	97	96	93	86	89	87	87	90	89	86	78	75	80	85	80	82	88	88	90	94	95	95	94	88.4	3.1	97	75
13	93	93	96	96	97	99	100	100	100	99	90	75	73	70	67	69	82	90	91	95	96	95	93	93	89.7	0.0	100	67
14	93	92	92	95	94	94	94	92	88	87	81	75	74	71	65	67	73	76	85	87	85	86	89	91	84.4	0.1	95	65
15	91	91	92	92	91	91	91	91	88	81	75	73	65	60	60	61	70	79	85	91	95	96	97	98	83.5	−0.2	98	60
16	98	98	99	100	100	100	100	100	100	99	89	80	74	75	75	68	85	90	91	91	87	85	83	85	89.7	2.7	100	68
17	85	87	87	88	89	89	87	87	86	75	68	61	60	56	52	64	69	76	76	78	79	82	85	89	77.3	2.0	89	52
18	85	87	87	90	91	93	93	93	88	86	77	76	79	76	75	80	85	84	83	89	93	95	96	96	86.5	−1.8	96	75
19	89	92	91	90	90	92	95	97	91	91	81	75	72	70	67	72	76	80	85	88	84	90	95	96	85.4	1.7	97	67
20	97	96	99	100	100	99	97	96	95	89	82	77	69	70	65	65	72	82	85	90	91	93	96	97	87.6	1.9	100	65
21	96	95	94	97	97	92	93	92	90	88	80	75	74	71	71	70	78	89	95	96	97	98	100	100	88.7	0.7	100	70
22	99	98	96	88	90	90	94	93	92	91	81	66	69	66	58	60	63	66	72	72	72	77	73	72	79.1	0.8	99	58
23	72	71	60	75	73	75	76	85	80	82	92	94	91	90	80	75	73	74	72	71	69	69	68	69	76.5	−2.2	94	60
24	66	74	79	74	73	71	72	70	63	63	66	65	78	87	89	83	80	83	81	89	91	87	86	92	77.6	−2.7	92	63
25	92	94	98	97	96	94	98	97	98	96	96	95	91	91	90	88	87	94	92	92	91	93	93	96	93.7	0.4	98	87
26	98	99	99	97	94	88	88	84	84	84	85	85	84	85	86	86	87	85	86	89	87	88	88	87	88.5	2.2	99	84
27	87	88	88	89	88	89	89	89	88	87	85	82	81	81	81	85	86	89	90	91	91	91	91	91	87.4	0.4	91	81
28	95	93	93	91	91	91	91	90	90	88	87	85	84	85	88	88	87	88	87	88	88	88	87	87	88.8	1.1	95	84
29	88	88	87	87	89	88	90	90	89	86	85	84	84	85	85	80	81	85	89	89	89	96	96	94	87.7	0.0	96	80
30	95	93	91	95	96	98	99	100	100	97	100	100	96	91	96	100	100	100	100	99	98	99	99	100	97.6	−0.1	100	91
Mittel	90.8	91.7	91.6	91.6	92.0	91.7	91.8	91.7	89.6	86.2	82.5	78.3	76.1	76.4	75.9	76.4	80.7	85.1	87.9	89.9	89.9	90.4	91.0	92.0	86.7	0.8		

Der angewandte Registrirapparat ist ein Haarhygrometer, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel $-\frac{7+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
October 28–1. Nov.	84.8	80.6	−4.2
2–6. »	85.1	84.7	−0.4
7–11. »	85.5	89.6	4.1
12–16. »	85.8	87.1	1.3
17–21. »	86.0	85.1	−0.9
22–26. »	86.2	83.1	−3.1

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

November 1890.

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tages mittel.
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	SE 2	SE 3	S 0	S 1	S 12	S 1	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.8
2	S 0	S 0	S 0	S 0	S 2	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	E 1	N 0	W 0	W 2	W 0	W 9	W 1	SW 8	SW 0	S 0	W 0	W 4	W 12	W 18	2.5
3	SW 17	SW 28	SW 37	SW 35	SW 31	S 30	S 12	SW 7	SW 12	SW 21	SW 26	SW 20	SW 22	SW 16	SW 8	SW 15	SW 19	SW 8	SW 8	SW 3	SW 0	SW 0	S 0	S 0	15.6
4	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	SW 3	SW 12	SW 25	SW 29	SW 36	SW 23	SW 21	SW 29	SW 26	W 18	W 13	W 21	W 21	SW 23	SW 29	SW 23	14.7
5	W 6	NW 0	NW 0	NE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 2	SW 18	SW 21	SW 16	SW 12	W 2	W 15	W 10	W 0	W 0	W 0	S 0	S 0	S 0	4.3
6	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 3	SW 8	SW 10	SW 10	SW 5	SW 11	SW 10	SW 20	SW 17	SW 15	SW 9	SW 1	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	5.0
7	SE 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 1	SW 1	SW 12	W 12	W 14	SW 11	SW 2	SW 0	SW 7	SW 17	SW 17	SW 7	SW 12	4.7
8	W 12	W 1	W 1	W 4	NW 0	N 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 0	W 8	W 8	W 5	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	1.7
9	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	0.0
10	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	SW 0	S 0	E 1	NE 6	N 7	N 3	N 8	N 4	N 5	N 3	N 3	N 2	N 0	N 0	N 0	N 0	1.8
11	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	N 0	NW 0	W 0	SW 0	SW 0	S 1	S 2	S 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 3	SW 0	SW 0	S 0	SE 0	SE 0	0.3
12	SE 1	S 0	S 0	SW 0	SW 5	SW 0	SW 7	SW 12	SW 13	SW 9	SW 10	SW 16	SW 11	SW 12	SW 11	S 3	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	4.6
13	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	NE 3	N 1	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.2
14	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.0
15	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 5	SE 2	SE 2	SE 1	SE 0	E 1	NE 0	NE 0	N 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.5
16	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	NE 0	N 0	W 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.0
17	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	E 4	E 5	E 3	SE 0	SE 1	SE 3	SE 2	SE 1	NE 0	NW 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	0.9
18	E 0	E 1	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 5	NE 12	N 9	N 6	N 10	N 8	N 1	N 2	N 1	N 1	N 0	N 0	2.3
19	N 0	N 0	NE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 9	N 6	N 1	N 2	N 5	N 0	N 0	NW 0	NW 0	NW 0	N 0	NE 0	NE 0	1.0
20	NE 0	NE 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	S 0	S 1	S 0	S 0	S 0	S 0	W 0	W 0	0.0
21	NW 0	NW 0	N 0	NE 0	NE 0	NE 1	NE 3	E 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	E 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	S 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	SW 0	0.2
22	SW 0	SW 0	SW 1	SW 17	SW 29	SW 28	SW 28	SW 19	SW 25	SW 29	SW 24	W 20	W 18	W 8	W 11	W 7	W 7	W 1	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	SW 0	11.3
23	SW 0	SW 0	SW 3	SW 27	SW 9	SW 11	SW 16	SW 23	SW 41	SW 44	W 25	W 24	W 22	W 24	W 30	SW 42	SW 45	SW 51	SW 54	SW 54	SW 44	SW 29	SW 58	SW 50	30.3
24	SW 54	SW 41	SW 39	SW 42	SW 47	SW 38	SW 48	SW 54	SW 54	SW 57	SW 64	SW 64	SW 50	SW 52	SW 43	W 23	W 24	SW 30	SW 27	SW 22	SW 18	SW 35	SW 36	SW 35	41.5
25	SW 47	SW 39	SW 27	SW 25	SW 31	SW 31	SW 24	SW 10	SW 19	SW 9	SW 5	W 8	W 5	W 4	W 0	SW 1	SW 1	SW 2	SW 0	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	12.0
26	SW 0	SW 0	SE 0	E 2	E 3	NE 4	NE 12	NE 18	N 17	N 23	N 26	N 32	N 30	N 35	NE 29	NE 33	NE 23	NE 25	NE 26	NE 24	NE 24	NE 14	NE 14	NE 14	17.8
27	N 16	N 17	N 17	N 12	N 13	NE 12	NE 12	NE 9	NE 7	N 3	N 4	N 1	N 1	N 4	N 5	N 12	N 8	N 15	N 12	NE 9	NE 7	NE 9	NE 2	NE 4	8.8
28	NE 1	NE 1	NE 1	NE 0	NE 0	NE 3	NE 4	N 12	N 12	N 11	N 10	N 10	N 10	NE 12	NE 18	NE 19	NE 17	NE 14	N 14	N 12	N 9	N 8	N 6	N 3	8.6
29	N 8	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	N 1	N 0	NW 0	W 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	SE 0	E 0	E 0	NE 0	N 0	W 3	SW 3	SW 2	SE 4	0.9
30	SE 0	SE 1	SE 2	SE 6	E 5	E 8	SE 4	NE 6	NE 11	NE 5	NE 3	N 4	N 5	N 1	N 4	NE 12	NE 13	NE 13	NE 15	E 5	E 3	NE 3	NE 2	NE 3	5.6
Mittel Meter pr. Sec.	5.5	4.4	4.3	5.7	6.4	6.0	6.2	6.1	7.5	7.9	8.3	9.8	9.2	8.5	7.7	7.9	7.5	7.0	5.9	5.4	4.9	4.9	5.6	5.5	6.6
	1.53	1.22	1.19	1.58	1.78	1.67	1.72	1.69	2.08	2.19	2 31	2.72	2.56	2.36	2.14	2.19	2.98	1.94	1.64	1.50	1.36	1.36	1.56	1.53	1.83

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	85	533.6	72	549.9	42	42.4	152	43.2	82	64.9	185	3025.4	69	484.4	33	0	= 4743.8

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

November 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t− 7+1+9 / 3	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b− 7+1+9 / 3	Niederschlag. Vormittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Nachmittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Bewölkung. 7h	1h	9h	Witterung.
1	4.85	−0.08	706.91	−0.12	0.4	2.6	1.8	0.9	.	.	0.2	.	10	10	10	●
2	6.42	0.05	6.08	0.25	.	.	.	.	.	.	.	0.7	9	6	10	p ●
3	6.13	−0.20	6.87	−0.46	0.8	.	.	.	0.2	.	.	.	3	8	7	● ↙
4	6.71	−0.49	3.84	0.51	.	.	.	.	.	.	2.5	4.0	9	9	10	↙, p ●
5	5.58	−0.05	2.15	0.12	.	.	1.3	.	.	0.3	2.2	0.2	5	8	10	●
6	4.85	−0.02	7.38	−0.35	0.1	0.7	0.4	0.4	.	.	.	.	10	6	2	a ●
7	2.98	−0.55	2.52	0.35	.	.	.	.	0.9	0.5	.	.	10	10	10	a ≡ ⌙, ✳° ●
8	4.29	0.22	5.43	−0.20	.	.	.	.	.	.	.	.	8	6	2	
9	2.38	−0.05	3.88	0.21	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	10	⌙ l, a ✳°
10	3.03	0.16	5.22	−0.08	.	.	.	.	0.1	0.9	2.0	0.7	10	10	10	a ≡, p ●
11	3.33	0.06	5.71	0.14	0.1	.	.	.	.	0.5	2.5	0.8	10	9	10	●
12	3.96	−0.54	10.45	−0.42	0.2	0.1	1.4	.	0.3	.	0.2	.	10	10	10	●
13	3.08	0.18	15.82	−0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	10	4	7	a ≡²
14	5.16	−0.37	16.45	0.02	.	.	.	.	.	.	.	.	8	9	7	a ≡°
15	7.35	−0.08	18.80	−0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	10	4	1	a ≡
16	4.59	−0.08	19.56	−0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	10	2	3	a ≡ ⌙
17	6.98	−0.29	20.90	0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	7	
18	5.74	0.27	21.86	−0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	8	a ≡°
19	5.85	−0.22	22.54	0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	6	2	4	a ≡°
20	4.46	0.09	23.74	−0.06	.	.	.	.	.	.	.	0.1	7	3	10	a ≡² ⌙, p ●°
21	6.60	0.07	19.88	0.38	0.5	.	.	.	.	.	.	.	10	2	2	●, a ≡°
22	4.98	−0.15	16.81	0.08	.	0.4	2.5	0.2	.	.	.	.	10	9	10	● ↙
23	6.38	−0.15	10.66	0.63	.	.	0.2	.	0.5	.	.	.	10	10	10	● ↙
24	8.48	−0.12	1.31	1.01	0.8	.	.	.	7.1	2.5	0.4	.	7	10	9	⌒ 8½, 9½, 10¼ u. 11ª, ↙ ●, △ 2½p
25	1.48	0.01	2.54	−0.33	0.8	1.1	0.3	0.8	0.3	0.3	.	0.9	9	8	10	✳ ↙
26	−5.43	0.40	3.85	−0.05	1.4	1.9	0.5	.	.	.	.	.	10	9	10	✳ ↙
27	−8.17	−0.10	4.68	0.08	.	.	0.1	.	.	0.1	0.1	.	10	6	7	✳° ↙
28	−7.92	−0.59	6.72	−0.01	.	.	.	0.1	.	.	.	.	10	10	10	✳° ↙
29	−5.68	−0.25	9.92	−0.18	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	
30	−5.07	0.53	18.68	−0.42	.	.	.	.	.	.	.	.	10	8	10	≡°
Mittel	3.11	−0.08	710.71	0.04	Summe 5.1	6.8	8.5	2.4	9.4	5.1	10.1	7.4	8.3	7.2	7.9	
															7.8	

Windrose:

	N Dauer.	N Höhe.	NE Dauer.	NE Höhe.	E Dauer.	E Höhe.	SE Dauer.	SE Höhe.	S Dauer.	S Höhe.	SW Dauer.	SW Höhe.	W Dauer.	W Höhe.	NW Dauer.	NW Höhe.	
Summe:	15	4.1	4	1.1	2	1.3	9	2.8	12	6.8	51	30.6	19	7.5	2	0.6	= 114h / 54.8mm

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

1890 November.

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	−5.1	−4.9	−3.8	−3.1	−3.7	−4.3	−4.8	−4.7	−4.3	−4.6	55.2	55.9	56.3	56.3	56.7	57.3	57.7	58.2	87	95	89	87	90	90	94	94
2	−5.7	−5.0	−4.5	−4.1	−3.7	−4.2	−4.1	−3.7	−4.5	−4.5	58.2	58.0	57.5	56.7	55.7	55.0	54.2	53.6	92	83	86	83	79	77	70	67
3	−6.2	−6.9	−6.6	−6.0	−6.2	−6.4	−6.4	−5.8	−6.0	−6.1	53.5	54.4	55.0	55.6	55.9	56.5	56.5	56.5	100	100	100	100	100	100	100	97
4	−5.4	−3.6	−3.1	−2.1	−2.7	−3.9	−4.3	−4.3	−3.9	−4.8	54.0	54.5	54.0	53.5	53.5	53.1	52.6	52.4	97	96	95	100	98	96	93	93
5	−7.7	−6.9	−5.9	−4.4	−4.5	−6.5	−7.2	−6.6	−6.2	−6.4	51.5	51.4	51.4	51.3	51.3	51.6	51.9	52.4	96	96	95	100	98	97	96	97
6	−7.1	−6.6	−6.3	−6.6	−7.1	−7.6	−8.5	−8.3	−7.3	−7.4	54.3	54.9	55.1	55.1	55.6	56.1	56.2	55.7	97	97	100	100	98	100	100	100
7	−8.8	−7.6	−6.6	−6.0	−6.2	−6.5	−6.8	−7.2	−7.3	−7.5	51.1	50.9	50.7	50.7	50.8	50.7	51.2	52.0	97	95	97	100	100	100	100	100
8	−7.9	−7.7	−8.1	−9.8	−8.7	−9.7	−9.4	−9.1	−8.9	−8.5	53.4	53.9	54.0	53.6	53.7	54.0	53.8	53.5	100	98	98	98	100	98	100	100
9	−12.2	−9.1	−8.7	−8.1	−7.6	−8.4	−7.6	−7.6	−9.3	−8.8	51.6	51.8	52.0	52.1	52.6	52.9	53.3	53.6	95	93	90	90	92	93	95	100
10	−8.2	−6.8	−5.7	−7.0	−8.8	−8.8	−8.4	−8.2	−7.8	−8.0	53.3	53.6	53.3	52.8	52.4	52.5	52.8	53.3	76	80	79	71	87	100	100	100
11	−8.5	−8.5	−8.1	−7.4	−7.8	−8.6	−9.5	−8.7	−8.2	−8.4	53.5	53.5	53.5	53.5	53.6	54.0	54.1	54.1	100	92	94	87	90	90	97	90
12	−8.9	−8.1	−7.1	−6.9	−7.2	−7.8	−8.0	−8.0	−7.9	−7.8	55.1	55.7	56.4	56.8	57.4	58.2	59.1	59.7	100	100	95	98	100	100	100	100
13	−8.0	−7.1	−7.2	−6.5	−6.4	−4.8	−5.3	−6.1	−6.9	−6.8	61.6	61.7	62.3	62.2	62.7	63.0	63.3	63.5	100	96	87	67	53	43	39	39
14	−2.6	−2.0	−1.4	−1.1	−1.2	−1.4	−1.5	−1.6	−1.8	−2.6	64.3	64.8	64.8	64.6	64.6	65.2	65.5	65.9	100	100	100	91	95	100	95	100
15	−3.2	−2.8	−2.2	−1.8	0.4	0.7	0.6	0.6	−1.5	−1.4	66.9	67.4	67.8	67.8	68.0	68.0	68.2	68.3	72	55	48	40	13	9	17	16
16	0.0	0.5	0.9	0.3	−0.2	−1.5	−3.5	−3.8	−1.2	−0.9	68.0	68.1	68.0	67.7	67.6	67.7	67.7	68.0	35	43	54	40	55	78	100	100
17	−3.6	−3.0	−2.2	−2.4	−3.2	−3.4	−3.4	−4.1	−3.4	−3.4	68.1	68.1	68.0	67.8	67.4	67.2	67.7	67.8	100	96	100	98	98	97	97	97
18	−6.5	−5.9	−6.3	−6.2	−6.3	−6.7	−6.4	−6.0	−6.2	−6.0	67.9	68.2	68.2	67.8	67.8	68.0	67.9	67.8	95	90	63	77	65	72	77	73
19	−6.1	−5.3	−4.9	−5.0	−5.3	−5.8	−6.0	−5.5	−5.5	−5.9	67.3	67.7	68.0	67.9	68.1	68.5	69.1	69.2	95	97	97	97	97	98	98	98
20	−3.8	−0.9	−0.8	−1.3	−2.2	−3.2	−4.4	−3.1	−2.7	−3.4	69.3	69.9	70.2	69.9	69.8	69.7	69.5	69.5	28	6	7	5	32	64	78	95
21	−4.0	−3.5	−3.1	−2.7	−2.2	−2.2	−2.0	−3.5	−3.4	−3.1	67.8	67.6	67.3	66.9	66.8	66.4	66.3	65.7	95	97	95	92	92	90	93	80
22	−4.9	−5.4	−5.3	−6.7	−7.8	−8.7	−9.4	−9.6	−7.1	−6.6	60.8	60.6	60.6	60.7	60.7	61.1	62.3	61.5	95	95	95	98	100	100	100	100
23	−7.6	−7.1	−6.3	−5.3	−4.6	−4.1	−3.6	−3.1	−5.3	−5.8	55.3	55.3	55.1	54.8	53.8	53.1	53.1	53.1	100	100	100	100	100	100	100	100
24	−2.0	−2.1	−2.1	−2.3	−2.6	−5.7	−6.2	−6.6	−3.6	−3.7	51.4	50.0	48.3	47.2	46.2	47.8	47.7	47.9	100	100	100	100	100	100	100	100
25	−8.2	−8.5	−9.2	−9.6	−10.2	−10.5	−11.5	−11.6	−9.8	−9.5	47.6	47.8	48.4	48.3	48.5	48.4	48.4	48.1	100	100	100	100	100	100	100	100
26	−11.2	−11.4	−11.2	−11.6	−11.4	−11.8	−11.6	−11.7	−11.5	−11.7	47.4	47.8	47.8	47.7	47.6	47.7	47.7	47.7	100	100	100	100	100	100	100	100
27	−12.1	−11.8	−13.2	−10.0	−10.4	−13.1	−13.3	−13.2	−11.8	−12.5	47.6	47.7	47.8	47.8	48.3	48.8	49.4	50.0	98	98	94	95	95	92	92	92
28	−10.6	−10.7	−9.1	−8.6	−8.1	−7.9	−7.2	−7.2	−8.8	−9.5	50.6	51.2	51.5	51.4	51.4	51.5	51.8	51.8	85	86	83	85	91	93	93	97
29	−7.6	−7.9	−7.8	−7.6	−8.3	−9.2	−9.6	−9.2	−8.1	−8.1	51.9	52.6	53.5	54.3	55.3	56.9	58.1	59.1	100	100	90	95	92	86	87	89
30	−10.1	−8.6	−7.8	−7.4	−6.8	−7.6	−7.6	−8.1	−8.5	−8.3	63.5	64.6	65.3	65.3	65.4	65.4	65.2	64.7	88	52	48	45	52	55	57	60
Mittel	−6.8	−6.2	−5.8	−5.6	−5.7	−6.3	−6.5	−6.5	−6.3	−6.4	57.40	57.65	57.73	57.60	57.64	57.88	58.08	58.15	91	88	86	85	85	87	89	89

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	SSW 3	SSW 3	WSW 3	SW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 1	10⊃⁼	10⁼	10	9	8	7	10	9	.	≡° [, ⁼° n–10½ᵃ
2	SW 2	SW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 4	2	1	1	2	3	6	4	6	8.6	⁼° 8¾–10½ᵃ, ⌿ 7ᵖ–n
3	WSW 4	W 3	W 3	W 2	W 3	W 2	WSW 1	WSW 1	10⁼⁼	10⁼⁼	10≡	10≡	10⁼	10≡	10⁼⁼	10≡	6.1	⁼ ⊹ ⌿ⁿ n–10½ᵃ, ≡² V, ⁼5½–6¼ᵖ
4	WSW 5	WSW 4	W 3	WSW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	W 3	10≡	10≡	8≡	10=	10≡	8	2	10≡	0.8	⌿² n–9ᵃ, a V ≡, ≡² o–3½ᵖ, ≡
5	WSW 2	WSW 2	WSW 2	WSW 1	WSW 2	W 3	W 2	WSW 1	5	9	9	10≡	9	7	2	5≡	12.1	⁼° n, 1½–2ᵖ, ≡ o¾ᵖ–n [7½ᵖ–n
6	W 1	WNW 2	W 3	W 3	W 2	W 1	W 1	W 1	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	0	0	12.7	≡² ⁼ n–6¾ᵖ, ⊹ 10ⁿ–6ᵖ
7	W 1	WSW 2	WSW 3	WSW 4	WSW 4	WSW 4	W 3	W 3	9	9	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	22.7	(|) !, ⁼ ≡² ⊹ 10ⁿ–n, p ⌿
8	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 0	10⁼⁼	9	3	4	9	9	10	10	.	⁼ n–7½ᵃ, ≡²–8¾ᵃ, ≡ 1¾–2½ᵖ
9	SW 1	SW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 2	WSW 2	WSW 3	WSW 1	1	1	2	5	9	9⁼⁼	10⁼⁼	10⁼	.	⁼° 5–8ᵖ, ≡ 5ᵖ–n
10	SSW 2	SSW 1	ESE 0	ENE 2	NE 3	NNE 2	NE 2	NE 1	4	5	9	9	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10≡	0.3	⁼° 3–8¾ᵖ, ≡² 2¾ᵖ–n
11	ENE 1	SW 2	SSW 3	SW 3	WSW 2	WSW 3	WSW 3	SSW 3	1	1	2	1	2	4	2	4*	12.1	⁼ ⊹ ⌿ 8¼ᵖ–n
12	W 2	W 3	W 2	W 1	W 1	W 1	W 1	W 2	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10≡	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10≡⁼	12.9	⁼, a ≡, ⊹ 8¼ᵃ–4ᵖ, p ≡²
13	W 0	SSE 1	SSE 0	E 1	WSW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 3	10⁼	1	0	1	1	1	1	0	.	≡ n–7½ᵃ
14	W 3	WNW 2	W 3	W 3	W 3	W 1	W 1	W 2	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10≡	10≡	10≡	10≡	10≡	16.2	⁼ n–11¾ᵃ, a ≡, V², p ≡²
15	NNW 2	NNE 3	N 3	NNE 2	NNE 2	NNE 2	NNW 1	NNW 2	5	5	2	2	2	1	0	0	.	
16	NW 2	NNW 2	WSW 1	W 1	WNW 2	WNW 2	NW 1	NNE 2	3	3	3	3	1	1	9⁼	3	0.7	≡ 6¾–8¼ᵖ, n ⁼°
17	W 1	WNW 1	WNW 1	WNW 1	WSW 3	W 3	WNW 1	WNW 1	10≡	10⁼	10≡	10≡	10≡	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	15.3	≡², ⁼ 3¾ᵖ–n, p V ⊹
18	NW 1	WSW 1	WNW 3	WSW 3	WSW 3	W 4	W 4	WSW 3	3	2	3	4	7	8	9	7	0.1	(|)² 7–7½ᵃ, Ψ 5–5½ᵖ, ⌿ 5–7ᵖ
19	N 3	N 3	N 2	N 2	N 1	N 1	N 1	N 1	9⁼⁼	10⁼	10≡	9⁼	10≡	10≡	10⁼⁼	10⁼⁼	0.7	⁼° n–8¼ᵃ, 6¾–9ᵖ, ≡
20	NNE 3	NNE 3	NNW 3	NW 3	NW 3	WNW 3	W 3	NW 3	3	5	6	7	9	9	10⁼⁼	10⁼⁼	7.4	(|) 4¼ᵖ, ⁼ 4½ᵖ–n, ≡ 6¾ᵖ–n [≡° 7ᵖ
21	NW 2	WNW 2	W 2	W 1	W 1	WNW 2	WNW 2	WNW 2	10≡	10≡	10⁼⁼	10⁼	10≡	1	5⁼	1	7.9	⁼ 9¾–11¼ᵃ u. n, Ψ 4¼–9ᵖ, Ψ 5ᵖ,
22	W 4	WSW 4	WSW 4	W 2	W 2	W 3	W 1	W 2	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10–⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	15.3	a ⌿, ≡ ⁼ ⊹ V, n ⌿² ⊹² ⁼
23	WSW 5	WSW 5	W 5	W 5	WSW 5	WSW 5	WSW 4	WSW 5	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	64.9	≡ ⁼² ⊹² ⌿² V²
24	WSW 5	SW 5	WSW 4	SW 4	WSW 4	W 4	W 4	WSW 4	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10≡	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	49.2	≡² ⁼² ⊹² ⌿² V²
25	WSW 3	WSW 4	WSW 3	W 2	W 1	W 3	W 2	WSW 2	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	10⁼⁼	17.1	≡² ⁼ V², ⊹ ⌿ n–5½ᵖ
26	W 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	WSW 1	WSW 1	10⁼⁼	8*	2	10≡	7	9	9	1	.	[7¼–9ᵖ ⁼°n–10¼ᵃ, ≡n–8¼, o½–1¾ᵖ, Ψ
27	SSW 1	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 4	7	3	3	3	2	2	0	1	.	⊹ 10–11¾ᵃ, 7¾ᵖ–n, Ψ 5½–9ᵖ,
28	SSE 4	SE 3	S 2	SSE 2	SE 2	ESE 1	E 1	ENE 2	4	8	9	9	9	9	10	8	4.1	⌿ n–!, Ψ 8½–9ᵖ, n ⁼ [⌿ !!!–n
29	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 4	WSW 3	SW 2	10⁼⁼	10⁼⁼	7≡⁼	9⁼	8	4	3	1	2.4	≡ n–o¾ᵖ, ⁼ n–2½ᵖ, ⊹° n–4ᵖ,
30	SW 2	SW 2	WSW 2	SW 1	SSW 1	SSE 1	ESE 1	E 3	1	1	3	3	1	1	0	1	.	[⌿ n–6ᵖ, Ψ° 8¼–9ᵖ
Mittel	2.37	2.57	2.43	2.30	2.33	2.40	2.03	2.17	7.2	7.0	6.7	7.3	7.6	7.2	6.9	6.6	289.6	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	9	17	S	1	2
NNE	8	19	SSW	21	59
NE	3	6	SW	13	31
ENE	3	5	WSW	75	209
E	3	5	W	58	133
ESE	2	2	WNW	20	32
SE	2	5	NW	7	15
SSE	4	8	NNW	5	10

Calmen 6.

(240 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

15. Am Anemometer enorme Eismassen. **21.** Ab. 5–5h 8m Mondring; 7h vorbeiziehende Nebel. **23.** Barometer schwankt continuirlich um 0.6–1.0mm. **24.** Anemometer total vereist; Mitt. 11h 50m heftiger Wirbelwind vom Thale her (sehr viel dürres Buchenlaub aus der Ebene mit sich führend); Nm. starke Electrizitäts-Ausströmungen. **25.** Telegraphenlinie in Folge des heftigen Sturmes fast durchgehends zerstört. — Morgenroth: **7** (schwach). **9** (id.). **15. 16. 29. 30.** — Abendroth: **11. 15. 16. 18. 20. 21** (schwach). **26** (id.). **27** (id.). **28. 29. 30.** — Sonnenhof: **7** 6h 48m–55m Vm. **20** 4h 18m–23m Nm. — Mittlere Schneegrenze: **1. 2.** u. **7.** je 1000m; **11.** Ebene angeschneit; **16.** 1200m; **20.** 1250m; **30.** Ebene angeschneit. — Mittlere Höhe der Schneedecke: **2.** 122cm; **6.** 115; **12.** 102; **19.** 86; **28.** 133. — Cirri: **2** Nm. **4** gegen Mitt. **5** Vm. früh. **6** id. **8** Mitt. **9** id. **10** Vm. **11. 13** Nm. **15. 16. 18. 20. 26** Vm. **27** bis 1h Nm. **28** Vm. früh. **29** gegen Mitt. u. Ab. **30.** — Starker Reif in der Ebene Vm. früh: **7. 9. 16.** — Dunstig: **5** Vm. 9h (in den SW-Alpen). **16** Nm. 3h (in d. W-Ebene). **29** Ab. (Ebene). — Alpen sichtbar: **1** Mitt. **7** Vm. **10** Mitt. **26** (zeitweise). **28** 9h Ab. — Alpen hell: **4** Ab. **9. 11. 26** 9h Ab. **27. 29** Nm.; Vm.: **5** (im S). **10. 13. 28.** — Alpen klar: **1** Nm. **2. 13** Nm. **15. 16. 18. 20. 21** Ab. **28** Nm. **30.** — Ebene sichtbar: **8** Ab. **13** 3h Nm. **29** Nm. — Ebene hell: **1** Mitt. **4** Ab. **5** Nm. 3h (i. W). **7** Vm. **9. 11** Vm. früh. **13** Vm. 9 u. 7h Ab. **20** (theilw.) — Ebene klar: **2. 5** Vm. **16. 21** 9h Ab. **30**; Nm.: **1. 15** (theilw.). — Alpen Nebel: **8. 26** (zeitweise); Vm.: **1. 2** früh (im S, Nebellagen). **11** id. (im WSW). **13** 9h. **15** früh (hohe Nebelschichten). **18** (id.); Nm.: **5. 10. 13** 3h (leicht). **19** 1h. **29**; Ab.: **2** (leicht). **9. 13** 7h (Schichten). **16** (leicht). **18. 20** (leicht). **28.** — Ebene Nebel: **5** gegen Mitt. (im NW). **8. 9** gegen Mitt. (tief). **13** (Ab. leicht). **18. 20. 26**; Vm.: **1. 2** (theilw.) **7** 9h (id.). **11** früh (id., Nebelschichten). **15** früh. **16** id. (leicht); Nm.: **5. 10. 19** 1h. **29** id. (leicht); **1** Ab.: (theilw. im W). **9. 15** (theilw.). **16** (leicht). **28.** — Nebelmeer: **7** Vm. 11h (theilw., 1900m). **9** Vm. (Bodensee). **10** bis 1h Nm. (1550–1600m). **11** (11–1400m). **15** (16–2100m). **16** Vm. (Boden- u. Züsichsee). **21** Ab. 5h (im SE, 2300). **26** Ab. 9h (1500m). **27** (1350–1500m). **28** (1550–1600m). **30** (tief bis 800m).

1890 November.

Zürich: Observatorium.

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. 1h	7h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.8	7.8	6.8	6.8	1.1	711.9	713.3	715.6	80	80	81	W 0–1	SW 1–2	SW 1	9●	10●	10	0.1	●° n–II
2	5.6	10.6	6.8	7.7	2.1	715.9	712.8	708.4	89	58	83	SE 0–1	SW 0–1	W 1	7	4	10	0.7	●° 10p–n
3	6.4	9.0	4.8	6.7	1.3	712.5	713.7	715.3	72	65	83	W 2–3	SW 1	SE 0–1	7	7	4	.	⸗ n–l, ●° $2^3/_4$p
4	4.8	10.0	6.6	7.1	1.9	711.4	709.1	709.1	77	64	79	SW 1–2	W 1	W 0	7	10	10●	7.3	●° $8^3/_4$a, $3–3^3/_4$p, ● ⸗ 7–10p
5	3.5	8.6	5.6	5.9	0.9	708.1	708.0	710.0	90	67	85	NE 0	W 1–2	W 1	6	7	8	2.1	●° $8^1/_2$–$10^1/_2$a u. $1^3/_4$p
6	4.8	4.2	2.8	3.9	−0.9	712.8	715.1	715.1	89	88	89	SW 0–1	W 0–1	E 1	10●	10●	2	1.6	● n–$2^1/_2$p
7	−1.4	4.1	4.6	2.4	−2.2	708.2	708.0	710.0	100	80	87	NW 0–1	SW 1	W 1	10≡	10●	10●	2.5	≡ l, ● 10a–n
8	3.1	6.8	1.0	3.6	−0.9	712.3	712.5	712.4	93	62	89	E 0–1	W 1	NE 0	9	7	3	.	
9	−2.2	3.6	2.8	1.4	−2.9	710.1	709.8	711.4	100	75	82	N 0	N 0–1	N 0–1	10≡	9	7	.	⌴ l, ≡ n–11a, ●° $2^1/_4$p–III
10	1.6	4.5	2.8	3.0	−1.1	711.8	711.7	712.9	96	87	94	N 0–1	N 0–1	NW 1	7	10	10●	7.4	● 3^p–n
11	2.0	3.5	2.4	2.6	−1.3	712.5	712.1	712.9	95	87	86	E 0–1	NW 1	NW 0	10	9	10●	2.4	● 8p–n, n ● ⁎°
12	4.0	5.4	4.3	4.6	0.8	714.3	717.0	721.0	89	82	90	SW 1	W 1–2	W 1	10	10●	10●	1.6	● n–$8^1/_2$a u. p n
13	2.6	6.3	1.8	3.6	0.0	723.1	722.4	723.2	92	65	89	SE 0	SE 1	SE 1	6	4	2	.	
14	2.8	7.2	6.0	5.3	1.9	722.6	722.8	724.0	80	71	89	S 0	S 0–1	SE 0	10	10	6	.	●° $8^1/_2$, $11^1/_4$a u. $0^1/_2$p
15	6.6	10.8	5.2	7.5	4.2	725.3	726.0	726.6	97	68	93	E 0	S 0	E 0–1	6≡	2	0	.	a ≡°
16	−0.2	6.5	5.8	4.0	0.9	726.6	725.9	727.4	100	83	91	SE 0	SW 0	SE 0–1	3≡	2	10	.	≡ n–10a, n ●°
17	5.2	9.6	7.8	7.5	4.6	727.9	727.3	728.1	88	78	97	NW 0	SW 0	E 0	6	9	7	1.7	●° $1^1/_2$p, ● ◠ ≡° $5^3/_4$–7p
18	2.4	5.0	4.8	4.1	1.3	729.2	729.3	729.4	100	94	92	NE 0	N 0–1	N 0	10≡	10≡	10	.	≡² n–11a, ≡° II
19	3.8	7.6	6.2	5.9	3.3	729.2	729.3	**731.1**	95	79	95	N 0	E 0–1	N 0	9≡	9	10	0.4	≡° l, ●° $7^1/_4$–8p
20	2.3	7.6	6.3	5.4	2.9	730.8	730.5	730.3	100	77	94	NE 0	NW 1	S 0–1	10≡	7	10●	1.9	≡ l, a ≡°, ● $6^1/_2$p–n
21	6.3	8.6	6.0	7.0	4.7	728.2	726.4	723.6	93	89	94	NW 0–1	S 0	SE 0–1	10	9	6	2.0	●° 8–$11^1/_2$a
22	6.6	6.6	4.3	5.8	3.6	720.7	722.7	724.4	81	62	57	W 3–4	NW 3–4	W 2	10●	5	9	3.9	● n–$10^1/_2$a, ⸗² n–II
23	3.2	6.2	10.2	6.5	4.4	717.9	715.1	712.3	83	77	73	W 3–4	W 4	W 4	10●	10●	10	2.0	n a ●, ⸗², p ●°
24	11.0	**11.5**	3.6	8.7	6.8	707.6	**702.1**	706.9	68	**56**	87	W 4	W 4	W 3	8	10●	10●	**15.2**	⸗², ● $9^1/_2$ u. 11a–n
25	1.8	2.4	0.0	1.4	−0.4	708.0	709.3	709.5	89	60	84	W 3	W 2	SW 1	10	7	8	5.1	a ⸗ ● ⁎, ⁎ ●° 7p–n
26	−6.2	−6.8	−9.0	−7.3	−8.9	711.2	712.3	712.8	94	95	68	NE 1–2	NE 3–4	NE 3	10*	10*	10	1.2	⁎ n–l, ⁎° ⸗
27	−9.7	−7.0	−7.4	−8.0	−9.5	711.6	711.3	713.4	60	71	80	NE 1–2	NE 1	NE 0–1	10	10*	10	.	⁎°
28	−8.2	−7.6	−7.4	−7.7	−9.1	714.1	714.2	714.1	83	78	82	N 0	NE 1–2	NE 1–2	10	10*	10	0.6	⁎°, ⸗ III
29	−7.8	−5.6	−5.6	−6.3	−7.5	714.7	716.6	720.4	94	69	86	NW 1	NW 0–1	N 0–1	10*	10	10	.	⁎° n–9a
30	−5.0	−4.2	−5.2	−4.8	−5.9	726.6	727.5	726.8	94	84	98	NE 0	NE 1	NW 1	10	10	10	.	
Mittel	1.9	4.8	2.8	3.1	—	717.2	717.1	718.0	88.7	75.0	85.9				8.7	8.2	8.1	59.7	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −0.38

Mittel: 717.44 Mittel: 83.2

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 718.26
Nov. 1890–M : −0.82

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 87.5
Nov. 1890–M : −4.3

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	6	3
NE	9	15
E	5	3
SE	6	3
S	2	1
SW	9	9
W	21	45
NW	9	10

Calmen 23.

Mittel: 8.3

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 7.6
1890–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 82.2
1890–M: −22.5

Bemerkungen: **11.** Starkes Morgenroth u. Schnee auf dem Albis. **12.** Vorberge tief herab angeschneit. **13.** Nm. Alpen hell. **17.** Ab. $4^1/_4$h Regenbogen im SE. **21.** Ab. Alpen sichtbar. — Starkes Abendroth: **17. 20.** — Cirri: **2. 5. 9** Mitt. **13** Nm. (aus W). **15** id. (a. SW). **16. 17. 22** Ab. **25** Nm. — Alpen klar: **1** Vm. u. Ab. **2** (sehr klar). **3** (theil- u. zeitw.). **4** (sehr klar). **5** Nm. **9** 12–3h Nm. **14** (theil- u. zeitw.). **15** Nm. **16** Ab. (Spitzen). **17** (theil- u. zeitw.). **24** bis Mitt. — Nebel im Thal: **5** Vm. früh. **9** Mitt. **10** (leicht). **14** (id.) **15** (Nm. id.). **16. 17** (leicht). — Hochnebel: **7** Vm. **10** id. **11. 18** Nm. (tief). **19. 20. 21** Vm. (tief). **27–30.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **26.** 5cm; **27** 1; **29.** 0.5.

1890 November.
Beobachter: Dr. 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	−1.0	2.2	−1.0	0.1	—	606.9	608.2	609.9	90	91	100	NW 2	SE 1	E 1	10	8	10≡	.	≡ III
2	−1.2	2.0	1.8	0.9	—	609.6	607.4	604.0	94	78	83	E 1	SE 1	SE 3	1	3	10	0.5	↙ III–n, n ✳°
3	−2.6	−1.8	−2.8	−2.4	—	606.3	608.2	608.8	96	100	96	NW 3	NW 2	NW 2	10	10≡	10≡	.	↙ n–l, p ≡
4	0.8	0.2	−1.2	0.1	—	606.3	605.0	603.6	96	96	100	W 3	W 2	NW 3	9	10≡	10≡*	9.5	↙ I, III, p ≡, ✳ III–n
5	−2.6	−0.6	−3.2	−2.1	—	603.0	603.2	604.2	84	90	100	NW 1	SW 1	E 1	8	8≡	5	3.2	≡° II
6	−3.0	−3.2	−4.6	−3.6	—	606.5	608.3	608.5	96	100	100	NW 2	NW 2	NW 1	10≡*	10≡*	10	11.3	✳ ≡ n–II
7	−2.8	−1.2	−3.6	−2.5	—	602.5	602.6	603.9	93	84	100	SE 1	NW 2	NW 3	10	9	10≡*	2.7	✳ ≡ 2p–n, ↙ III
8	−4.6	−4.2	−5.2	−4.7	—	604.1	606.1	605.9	100	100	100	NW 1	NW 1	NW 1	10≡	4	7	.	≡ I
9	−4.0	−0.3	−3.0	−2.4	—	603.9	604.0	605.2	83	87	89	NW 1	SW 1	E 1	1	8	7	0.9	✳° 2–4p
10	−5.0	−2.8	−4.6	−4.1	—	604.7	605.4	605.9	100	100	95	E 1	E 1	E 2	9≡	10≡	10≡*	7.3	≡, ✳ 2p–n
11	−6.5	−2.0	−4.0	−4.2	—	605.1	605.6	605.9	100	89	100	SW 1	W 1	W 1	1	1	10*	4.5	✳ 8p–n
12	−3.5	−3.6	−4.4	−3.8	—	608.4	609.6	612.4	89	100	100	NW 3	NW 2	NW 1	10≡*	10≡	10≡	3.5	✳ ↙ n–l, ≡
13	−5.0	−4.0	−1.2	−3.4	—	614.3	614.9	615.6	100	100	76	SW 1	W 1	W 2	10≡	1	1	.	≡ I
14	1.2	2.0	2.0	1.7	—	616.0	616.9	617.8	96	92	96	W 2	W 2	W 2	10	10	10≡●	*0.4	● ○p–n, ≡ III–n
15	1.0	1.4	0.8	1.1	—	618.4	619.5	619.3	100	100	100	SW 1	SW 1	E 1	10≡	10≡	1	.	≡ n–II
16	1.8	2.0	0.2	1.3	—	619.1	619.2	620.1	63	96	100	E 1	E 1	E 1	1	2	2	2.4	n (16/17) ✳
17	0.8	2.7	0.4	1.3	—	620.7	620.9	620.4	100	100	100	W 1	W 1	W 1	10≡	5	10≡	0.5	≡ I, III, n ✳°
18	−2.5	1.0	0.2	−0.4	—	620.7	621.1	620.4	94	60	81	NW 1	W 1	W 1	1	1	9	.	
19	−2.8	0.0	−1.8	−1.5	—	620.2	621.1	622.0	100	96	100	W 1	SW 1	W 1	9	3	10≡	.	≡ III
20	−1.4	2.3	−0.8	0.0	—	621.5	622.6	622.3	85	100	87	E 1	NW 2	NW 2	1	5	10	2.3	
21	0.4	1.4	2.2	1.3	—	620.3	619.7	617.4	100	94	82	W 1	W 1	W 2	10≡	9	1	0.6	n ✳, ≡ I, ● ○ 8–10a
22	−1.5	−4.8	−6.6	−4.3	—	614.2	614.5	615.8	96	100	100	NW 3	NW 3	NW 2	10≡*	10≡*	9	2.0	✳ ≡ ↙ n–5p
23	−3.5	−1.0	2.0	−0.8	—	610.4	609.0	608.2	94	93	83	NW 3	NW 3	W 4	10*	10*	10	1.7	☩ ✳° n–II, ↙, ● 2–5p, ↙2 III–n
24	2.4	3.0	−2.8	0.9	—	604.7	599.3	600.7	94	40	93	W 4	W 4	NW 4	9	7	10*	13.7	↙2 ✳ ☩2 3p–n
25	−6.0	−7.6	−9.0	−7.5	—	601.1	601.7	601.6	100	100	95	NW 3	NE 1	E 1	10*	10≡*	10≡	1.4	↙ ☩ n–l, ✳ n–4p, p ≡
26	−11.4	−11.0	−15.2	−12.5	—	601.3	601.5	601.0	100	100	100	SW 1	SW 1	E 1	10*	10≡	10≡	0.5	✳° n–9a, p ≡
27	−13.3	−12.2	−13.2	−12.9	—	600.4	601.1	602.4	82	100	100	E 1	E 1	E 1	2	1	1	.	
28	−12.0	−8.6	−7.6	−9.4	—	602.7	603.8	603.5	94	91	100	SW 2	SE 1	SE 1	2	6	8	.	
29	−7.4	−4.8	−5.2	−5.8	—	604.9	607.8	611.7	82	79	79	NW 1	NW 2	SE 1	10	9	1	.	
30	−6.0	−2.6	−1.6	−3.4	—	616.4	617.8	616.9	83	73	75	SE 2	SE 2	SE 1	1	1	1	.	
Mittel	−3.4	−1.9	−3.1	−2.8	—	609.8	610.2	610.5	92.8	91.0	90.3				7.2	6.7	7.4	68.9	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 610.18 Mittel: 91.4

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : —
Nov. 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : —
Nov. 1890–M : —

	Häufig-keit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	1	1
E	17	18
SE	10	14
S	0	0
SW	10	11
W	22	39
NW	30	62
Calmen	0.	

Mittel: 7.1

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **24.** Nm. Schneesturm. — Nebel im Thal: **11** bis Mitt. **16** Vm. früh. **20** bis Mitt. — Nebelmeer: **18. 27–30.**

1890 November.

Genf: Observatorium.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	8std. Temp.-Mittel	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	5.4	6.8	6.5	6.3	−0.7	720.2	721.2	723.2	98	97	96	NNW 1	N 0	W 0	10	10	10	6.9	● n–3p u. n
2	5.6	12.3	8.0	8.3	1.5	724.0	721.0	717.8	95	66	85	S 0	SSW 1	SSW 1	10	9	10	12.6	● 8p–n
3	6.0	11.7	4.4	7.2	0.6	721.3	722.4	723.5	87	57	84	SSW 1	SSW 1	NW 0	10	5	1	.	● n–7a
4	6.0	13.6	8.4	8.8	2.4	720.5	717.9	717.3	75	53	68	W 1	SSW 1	SSW 1	10	8	10	5.9	● 5–8p u. n, ↙p2 6p
5	5.8	9.4	5.9	7.1	0.8	716.4	715.5	718.0	80	65	88	SSW 1	S 1	S 1	10	10	10	6.1	p n ●
6	4.9	8.8	3.3	5.6	−0.5	722.4	723.0	722.2	89	63	87	S 0	NNE 1	SW 1	9	10	1	0.8	a ●°
7	3.6	6.6	5.1	4.1	−1.2	716.6	716.5	718.9	92	71	83	WSW 1	SSW 1	S 1	10	10	10	0.3	●°, n ●°
8	3.2	9.4	5.0	6.0	0.3	720.2	720.3	719.8	85	54	78	SW 0	S 1	SE 0	7	8	10	.	
9	−0.1	3.3	4.0	3.1	−2.5	717.6	717.7	718.7	93	90	92	SW 0	E 1	W 0	6	10	10	8.1	⌴ l, ●, n ●
10	3.0	4.2	3.2	3.3	−2.1	719.3	719.3	720.7	92	92	95	SW 1	S 0	SE 0	10	10	10	5.2	●
11	1.1	6.7	4.6	4.0	−1.2	720.1	719.5	721.3	96	69	86	S 1	W 1	E 0	10	10	10	2.7	≡ n–l, p n ●
12	4.0	8.7	4.2	5.6	0.5	723.6	725.4	729.0	92	63	82	S 0	E 0	S 1	10	10	1	.	
13	−0.6	7.1	2.7	3.1	−1.8	730.5	730.3	731.0	94	67	86	S 0	N 0	SW 0	2	1	9	0.2	a ⌴a, n ●°
14	3.8	10.5	6.8	6.3	1.6	731.2	730.7	731.6	90	58	85	SW 0	SSW 0	SW 1	10	10	7	.	≡ l
15	6.5	10.8	6.1	7.8	3.2	733.2	732.9	733.6	89	69	91	SW 0	NNE 1	E 0	10	2	1	.	
16	−0.2	5.5	2.6	3.3	−1.1	734.3	734.1	735.0	94	91	93	E 0	NNE 1	S 1	1	10	0	.	a ⌴, ≡ 8–10a u. 1p, △ III
17	3.0	11.8	3.2	4.7	0.4	735.5	734.8	734.9	99	65	90	SE 0	SW 1	E 1	10	0	0	.	n a ≡
18	1.3	9.8	3.7	4.8	0.7	736.2	736.2	736.5	95	73	92	SW 1	N 1	E 1	4	3	7	.	a ⌴
19	3.2	9.9	4.6	5.8	1.8	736.3	736.3	737.5	88	72	87	SSW 1	NNE 1	SSW 1	3	1	0	.	
20	3.0	9.3	3.7	4.9	1.1	739.0	738.5	738.6	86	57	87	SE 0	N 0	SSE 1	10	1	10	.	☂2 9p
21	1.8	12.0	2.5	5.1	1.5	735.7	734.0	732.5	91	64	95	S 0	S 0	SW 0	10	1	8	1.2	≡ n a u. III–n, n ●
22	7.7	7.1	2.4	5.5	2.0	731.4	732.4	733.0	81	55	69	SSW 1	N 1	S 0	10	10	3	.	
23	2.8	3.8	7.0	4.3	1.0	729.9	727.8	725.0	91	92	87	N 0	SW 1	NW 1	10	10	10	3.5	●, n ●
24	10.9	12.4	6.7	10.3	7.1	719.8	714.8	717.2	73	70	73	SSW 1	SSW 2	SSW 1	10	10	10	6.8	↙p2 10a–1p, p n ●
25	4.5	4.7	1.4	3.9	0.8	717.9	718.1	717.5	60	77	82	SSW 2	W 1	S 1	10	9	10	0.2	↙p2 n–l, n ✳°
26	0.5	−1.6	−4.6	−1.5	−4.4	717.1	717.8	718.7	86	82	77	S 0	NNE 2	NNE 1	10	10	10	0.1	△° 10a, ✳° 1p, ↙p2–7p
27	−5.4	−4.2	−5.8	−5.1	−7.9	718.5	718.6	720.6	83	80	83	NNE 1	E 1	W 1	10	10	10	1.4	✳
28	−5.0	−4.4	−4.4	−4.9	−7.5	721.2	720.7	721.3	83	72	79	N 1	NNE 1	ENE 1	10	10	10	.	
29	−4.3	−2.3	−2.6	−3.5	−6.0	722.6	724.0	728.9	86	71	79	S 0	E 1	SW 1	10	10	10	.	
30	−3.5	−0.5	−1.6	−2.6	−5.0	734.2	734.0	732.8	89	78	84	SW 0	N 1	E 1	10	10	10	.	≡ n–10a
Mittel	2.6	6.8	3.2	4.1	—	725.6	725.2	725.9	87.7	71.1	84.8				8.7	7.6	7.3	62.0	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −0.50

Mittel: 725.50 Mittel: 81.6

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1836–75) : 725.85
Nov. 1890–M : −0.35

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1849–75) : 83.3
Nov. 1890–M : −1.7

	Häufig. koit.	Summe der Intensitäten.
N	8	8
NE	5	6
E	6	6
SE	1	1
S	15	16
SW	15	16
W	5	5
NW	2	2

Calmen 33.

Mittel: 7.8

Mittl. Bewölk. im Nov.
1847–75: 7.9
1890–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1826–75: 74.0
1890–M: −12.0

Bemerkungen: **27.** Schneehöhe: 3cm.

1890 November.

St. Bernhard, Hospiz.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	10h	$\frac{7+1+10}{3}$	Abweich. vom Normist.	Luftdruck. 7h	1h	10h	Rel. Feucht. 7h	1h	10h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	10h	Bewölkung. 7h	1h	10h	Niederschlag.	Witterung.
1	−6.7	−5.4	−6.2	−6.1	−3.1	558.2	558.3	560.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	3	1	22.0	n ✳; ≡ n–10a
2	−6.1	−4.7	−5.3	−5.4	−2.2	560.7	560.0	556.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 2	3	9	10	.	≡ 4–7p; ✳° ↙b2 10p
3	−7.7	−7.1	−8.3	−7.7	−4.4	557.0	557.5	559.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
4	−0.4	1.5	−4.3	−1.1	2.4	558.3	557.6	555.2	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	1	1	0	21.0	↙b2 7p; ✳–n
5	−7.3	−3.1	−7.7	−6.0	−2.4	553.5	553.2	554.6	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 1	2	1	0	.	
6	−7.8	−6.7	−9.3	−7.9	−4.1	556.4	557.7	557.7	—	—	—	NE 2	NE 1	NE 1	10	10	1	3.5	✳ ↙b2 n–7a, ≡ 10a–n
7	−9.5	−5.5	−8.4	−7.8	−3.9	554.4	553.2	554.1	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 2	10	4	10	.	✳° 7a u. 7p, ≡ ↙b2 III–n
8	−10.4	−9.2	−11.1	−10.2	−6.2	554.8	555.0	555.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	0	.	≡ n–4p
9	−10.9	−6.8	−9.4	−9.0	−4.9	554.3	554.8	554.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	2	10	.	✳ 10p
10	−7.9	−7.9	−9.4	−8.4	−4.1	554.5	553.9	554.9	—	—	—	SW 1	NE 1	NE 2	10	10	10	25.0	✳ n–4p, ≡ 7p–n
11	−10.9	−8.1	−9.7	−9.6	−5.2	557.0	557.3	556.7	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	1	7	9	.	✳° 4p
12	−8.6	−7.5	−9.8	−8.6	−4.1	557.4	558.3	561.7	—	—	—	NE 2	NE 3	NE 2	10	10	10	.	↙b2 ≡
13	−10.6	−4.8	−3.0	−6.1	−1.4	563.3	564.2	565.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	5	.	
14	−3.2	0.9	−1.8	−1.4	3.4	566.8	567.3	567.7	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	2	3	0	.	
15	−0.7	3.3	1.2	1.6	6.5	568.9	569.5	570.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	
16	2.4	5.0	−2.2	1.7	6.7	570.0	570.0	570.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	0	.	
17	−2.2	0.4	−4.8	−2.2	3.0	569.9	570.0	569.3	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	0	0	2	.	↙b2 7p–n
18	−4.2	−2.3	−5.1	−3.9	1.4	569.7	570.4	569.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	0	0	0	.	↙b2 10p–n
19	−6.9	−4.8	−5.9	−5.9	−0.5	569.2	569.5	570.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	1	0	0	.	≡ 4–7p
20	−3.8	−1.8	−2.5	−2.7	2.8	571.2	572.2	571.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	1	7	.	
21	−3.3	−0.3	−1.8	−1.8	3.8	570.0	569.5	568.5	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	9	1	0	.	
22	−5.6	−6.7	−12.8	−8.4	−2.7	564.8	563.3	564.9	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 2	10	10	10	7.4	✳ n–1p; ↙b2 10a–n, ≡ 4–7p
23	−5.2	−2.1	−1.3	−2.9	2.9	563.0	562.7	562.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 2	10	10	10	42.6	✳g, ↙b2 III–n
24	−1.3	−0.5	−8.6	−3.5	2.4	558.8	564.6	552.0	—	—	—	NE 1	SW 1	NE 2	10	9	9	18.7	✳ n–7a u. 4p, ↙b2 4 u. 10p–n
25	−11.8	−11.0	−14.8	−12.5	−6.5	551.9	550.9	550.7	—	—	—	NE 1	NE 2	NE 1	10	10	10	2.0	≡ n–1 u. 7p–n, ✳ ↙b2 1–4p
26	−14.8	−12.9	−15.3	−14.3	−8.2	549.9	549.9	550.2	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	0	3	.	≡ n–1
27	−14.0	−12.8	−13.5	−13.4	−7.2	549.8	549.9	552.0	—	—	—	SW 1	SW 2	NE 1	10	10	10	6.0	✳ n–4p; ↙b2 1p; ≡ 7p–n
28	−14.4	−10.0	−9.4	−11.3	−5.0	552.8	552.8	553.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	9	3	3	.	
29	−9.9	−7.8	−10.2	−9.3	−2.9	554.4	556.9	561.9	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 2	4	3	10	.	≡ ↙b2 10p–n
30	−10.1	−6.8	−8.9	−8.6	−2.1	565.9	566.7	565.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	0	0	.	
Mittel	−7.1	−4.9	−7.3	−6.4	—	560.2	560.2	560.6	—	—	—				5.3	4.3	4.7	148.2	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 27jähr. Mittel (1841–67): −1.13

Mittel: 560.34 — Mittel: —

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1841–67) : 562.03
Nov. 1890–M : −1.69

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : —
Nov. 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	65	82
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	25	28
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 4.8

Mittl. Bewölk. im Nov.
1846–67: 5.4
1890–M: −0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1841–67: 98.5
1890–M: 49.7

Bemerkungen. Schneehöhe: 1. 12cm; 4. 18; 6. 9; 10. 24; 22. 10; 23. 25; 24. 26; 25. 8; 27. 14; Total: 14 6cm.

1890 November.
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 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	1.4	2.4	1.5	−1.3	658.8	660.0	662.2	96	98	96	W 2	W 1	W 2	10≡●	10≡	9≡	18.0	a ●, ≡
2	2.5	4.2	3.8	3.5	0.9	662.2	659.9	655.2	98	97	82	SW 2	SW 1	SW 4	10	8	10	6.0	● 8a, ≡, ↙2 III–n
3	0.4	2.2	1.0	1.2	−1.3	659.4	660.3	661.7	96	94	74	W 3	SW 2	SW 2	10	7	6	4.0	↙ n–1, n ●
4	1.8	5.4	1.6	2.9	0.5	658.3	656.9	655.4	96	76	96	W 2	W 3	W 1	10≡	10	10	6.6	a ● ≡, ↙ II
5	0.5	1.3	0.3	0.7	−1.5	655.0	654.7	656.2	98	98	97	W 2	W 2	W 1	10≡●	10≡●	10≡●	6.7	≡ ●, ✳ 6p–n
6	−0.3	0.3	−0.7	−0.2	−2.3	659.9	661.5	661.4	96	95	89	N 1	NW 1	N 1	10≡	10	0	4.0	≡ n–0p, n ✳
7	−1.4	−1.0	−0.2	−0.9	−2.8	654.5	654.6	656.6	98	96	98	SW 1	SW 2	SW 1	10≡*	10≡*	10≡*	4.5	✳ ≡, n ✳
8	−1.9	0.4	−0.6	−0.7	−2.5	658.6	658.8	658.4	96	94	93	NW 1	W 1	W 1	0	8	8	.	
9	−1.9	−1.6	−0.1	−1.2	−2.9	655.9	656.1	657.3	98	96	98	SW 1	SW 1	SW 1	10≡	10	10	4.0	≡ l, ✳
10	−0.4	−0.4	−0.6	−0.5	−2.0	657.7	657.9	658.8	97	96	96	W 1	W 1	W 1	10≡*	10≡*	10≡*	13.2	✳ ≡
11	−1.0	0.3	−1.0	−0.6	−2.0	658.4	657.8	658.6	96	91	98	NE 0	SE 1	W 0	10	10	10≡*	3.0	✳ ≡ 4p–n
12	−0.9	−0.2	−1.0	−0.7	−2.0	662.3	663.1	665.9	96	93	90	W 1	NW 1	N 1	10	10	4	3.8	✳ ≡
13	−2.0	1.0	0.0	−0.3	−1.4	668.0	668.0	668.5	93	90	70	NE 1	NE 1	NE 1	0	10	7	.	≡
14	2.6	6.4	5.6	4.9	3.9	668.6	669.0	670.1	94	94	94	W 1	W 1	N 1	10	8	10	1.5	n (14/15) ●
15	5.0	7.2	4.0	5.4	4.5	671.9	672.0	672.5	97	84	88	NW 1	N 0	NE 0	8	10	0	.	
16	6.3	**10.4**	5.7	7.5	6.8	671.6	672.4	673.3	74	93	**63**	NE 1	NE 1	E 1	0	1	6	.	
17	6.2	9.4	4.8	6.8	6.2	674.0	673.8	673.7	92	95	73	NE 1	N 0	NE 1	5	8	3	.	
18	2.8	8.0	2.0	4.3	3.8	674.3	674.4	674.2	87	87	90	E 1	NE 1	NE 1	0	3	10	.	a ⌴
19	3.2	4.3	2.0	3.2	2.8	674.3	674.7	675.7	84	93	96	N 1	NE 1	NE 1	8	10	10≡	.	≡ III
20	0.7	5.7	3.2	3.2	2.9	**676.1**	**676.1**	676.0	93	73	97	NE 1	NE 1	N 0	0	3	10	.	
21	3.8	8.6	3.8	5.4	5.2	673.7	672.6	670.3	97	77	94	N 0	N 0	N 0	7≡	4	0	2.0	≡ n–8n
22	0.6	−0.6	−0.6	−0.2	−0.3	668.0	669.0	670.1	98	90	86	W 2	NW 3	W 2	10*	10	10	2.5	n a ✳, ↙ II
23	−1.0	−1.3	3.4	0.4	0.4	664.5	663.6	662.3	96	98	97	SW 2	SW 2	SW 2	10	10	10	6.5	✳ ● ≡
24	5.0	4.4	0.0	3.1	3.3	656.6	**652.2**	654.3	97	98	97	SW 3	SW 3	W 2	10●	10*	10*	**22.3**	↙2 ≡, a ●, ✳ 0p–n
25	−3.6	−4.0	−4.8	−4.1	−3.8	655.2	655.7	655.2	100	87	95	W 1	W 1	W 1	10	10	10	6.5	✳ ≡, n ✳
26	−8.4	−10.0	**−13.0**	−10.5	−10.1	654.6	655.1	655.2	95	98	90	NE 1	E 1	E 1	10	10	10	1.7	✳ ≡
27	**−13.0**	−10.7	−12.6	−12.1	−11.6	654.9	655.0	656.8	93	92	93	NE 0	E 0	E 0	10	10	10	2.0	n (27/28) ✳
28	−12.6	−11.5	−12.2	−12.1	−11.5	657.6	657.3	657.6	87	91	91	NE 1	E 1	E 1	10	10	10	.	
29	−11.4	−7.4	−6.4	−8.4	−7.7	658.4	660.2	663.4	94	95	90	N 1	NW 1	NW 1	10	7	0	.	
30	−4.7	1.6	−2.8	−2.0	−1.3	670.0	670.5	669.5	75	74	84	NE 1	NE 1	E 1	0	0	0	.	
31																			
Mittel	−0.7	1.1	−0.4	0.0	—	663.1	663.1	663.6	93.6	91.1	89.8				7.6	8.2	7.4	118.8	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −1.05

Mittel: 663.26 Mittel: 91.5

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 664.98
Nov. 1890–M : −1.72

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 88.8
Nov. 1890–M : 2.7

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	6	6
NE	17	17
E	7	7
SE	1	1
S	0	0
SW	16	30
W	24	36
NW	7	9
Calmen	12.	

Mittel: 7.7

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 7.0
1890–M: 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 81.1
1890–M: 37.7

Bemerkungen: **25.** Vm. früh frisch gefallener Schnee: 10cm. — Nebel auf dem See: **16** Vm. früh. **30.** — Alpen sichtbar: **16. 17. 30.**

1890 November.

Neuenburg: Observatorium.

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	4.7	7.6	6.5	6.3	0.2	712.5	713.8	715.9	97	88	94	W 1	SW 1	NE 1	10●	10	10	2.8	● n–1p
2	5.8	11.7	6.9	8.1	2.2	716.1	713.1	708.9	97	72	90	N 0	SW 2	SW 3	10	6	10	6.6	● 🌧 8p–n
3	5.2	8.6	5.2	6.3	0.6	713.3	714.3	716.2	86	78	76	W 1	SW 2	NW 2	7	6	8≡	0.6	a ●°, ≡° III
4	6.2	11.5	7.4	8.4	2.8	712.8	709.4	708.8	74	60	74	W 2	W 2	W 3	10	8	10	3.6	● 1½p–n, 🌧 III–n
5	5.4	8.8	4.9	6.4	1.0	708.4	707.8	710.2	97	73	94	SW 3	SW 3	SW 2	10●	9	10●	2.8	a 🌧 ●°, p n ●
6	4.4	7.1	2.1	4.5	−0.7	713.9	715.6	714.9	92	67	89	W 1	W 1	NW 1	10●	8	0	0.8	●° n–11a
7	1.8	3.6	4.5	3.3	−1.7	708.9	708.3	710.4	100	93	90	NW 0	SW 3	W 2	10●	10●	10	2.5	●, 🌧 II .
8	2.5	7.1	3.2	4.3	−0.6	712.6	712.8	712.2	86	70	92	NW 1	SW 0	N 1	7	9	7	0.2	a ●°
9	0.9	3.5	4.0	2.8	−1.9	710.2	710.2	711.5	89	93	93	N 1	W 2	SW 1	8	10●	10	1.0	● 11a–2p
10	3.0	4.5	2.9	3.5	−1.0	711.7	711.8	713.5	98	92	100	N 0	NE 1	NE 0	10	10●	10	4.9	n a ●°, p ●
11	2.9	5.8	3.4	4.0	−0.4	712.7	712.0	713.0	100	75	98	NE 1	NE 0	W 2	10	8	10●	5.3	● 4p–n
12	4.1	4.5	3.2	3.9	−0.3	715.3	717.6	721.4	87	92	89	W 1	SW 1	W 1	10●	9	8	1.9	●
13	−1.2	4.2	2.1	1.7	−2.3	723.1	722.9	723.6	94	93	96	N 1	NW 1	N 1	2	10≡	6≡	0.3	⌙l, ≡ 10a–1¼p, ≡° III, n●°
14	3.2	8.1	6.7	6.0	2.1	723.3	723.2	724.2	98	76	94	W 1	SW 1	W 0	10	9	10	.	
15	6.0	10.9	5.9	7.6	3.9	725.8	726.0	726.6	98	79	94	N 0	NE 0	NE 0	10	9	0	.	
16	1.9	5.2	5.4	4.2	0.7	726.7	726.5	727.7	100	100	100	NE 1	W 1	NE 0	10≡	10≡	10	.	≡2 n–ll
17	2.3	10.1	8.3	6.9	3.5	728.4	727.8	728.1	100	77	83	NE 0	S 0	N 1	3	8	0	.	●° 🌧 6p
18	2.3	9.6	5.3	5.7	2.5	729.0	729.1	729.1	100	74	89	NE 1	NE 1	NE 1	3	5≡	10	0.8	⌙l, ≡ 7¼–8¼a, ≡° II, n ●°
19	3.3	8.5	6.5	6.1	3.0	729.1	729.5	730.5	99	76	81	NE 0	NE 0	NE 1	10	7	2	.	
20	3.5	8.3	5.9	5.9	3.0	731.2	730.9	730.9	97	78	91	NE 1	S 0	NE 1	9	4	9	.	≡ 8–8½a, ●° 8p
21	4.8	10.9	4.2	6.6	3.8	727.3	726.6	724.2	95	72	100	NE 0	SW 1	NW 0	9	1	0	1.8	
22	5.3	5.2	4.1	4.9	2.3	722.6	724.2	725.3	92	70	74	SW 1	NW 2	W 1	10	7	10	1.3	● n–0p, n ●°
23	2.9	4.1	7.9	5.0	2.5	720.1	717.7	715.2	96	97	91	W 3	SW 3	SW 3	10●	10●	10	8.1	● 🌧, n ● 🌧
24	9.1	9.0	5.1	7.7	5.4	709.7	704.7	707.7	88	93	83	SW 3	SW 3	W 3	10	10	6	17.2	● 🌧
25	1.9	2.0	−0.1	1.3	−0.9	709.2	710.3	709.7	93	89	97	SW 3	W 2	W 1	10	9	10	5.0	🌧 n–l, ● ✳ n–0p, n ✳
26	−2.3	−4.8	−7.4	−4.8	−6.8	709.9	711.5	712.0	76	75	62	NE 1	NE 2	NE 2	10	10	10	0.5	✳°
27	−8.1	−6.4	−7.3	−7.3	−9.2	711.1	711.3	713.4	68	77	84	NE 2	NE 1	NE 1	10	10*	10*	0.8	✳° 7½a–n
28	−7.9	−6.6	−7.4	−7.3	−9.1	714.0	713.8	714.4	68	77	82	NE 1	NE 2	NE 1	10	10*	10	.	✳° 9a–1p
29	−7.1	−4.2	−4.7	−5.3	−6.9	714.7	716.5	720.8	85	84	86	NE 1	— 0	NE 1	10≡	10	10	.	≡° l
30	−3.9	−3.3	−5.1	−4.1	−5.6	725.8	727.1	726.1	79	74	67	NE 0	NE 1	NE 2	10	10	10	.	.
Mittel	2.1	5.2	3.0	3.4	—	717.7	717.5	718.2	91.0	80.5	87.8				8.9	8.4	7.9	68.8	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.52

Mittel: 717.80 Mittel: 86.4

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 719.07
Nov. 1890–M : −1.27

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 84.6
Nov. 1890–M : 1.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	5	5
NE	23	28
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	18	39
W	19	31
NW	5	7
Calmen	20.	

Mittel: 8.4

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 8.1
1890–M: 0.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 83.9
1890–M: −15.1

Bemerkungen: **2.** Seit 6h Ab. st. W. **17.** Ab. 6h id. **27.** Ab. 9h Schneehöhe: 5cm. — Wind auf dem See: **2** Vm. früh (W). **11** Mitt 1h (leicht, SW). **13** Vm. früh (SE). **15** Mitt. 1h (leicht, SW). **19** Vm. (var.). **29** Mitt. (SE). — Nebel auf dem See Vm. früh: **13** 8h. **17. 21.** — Nebel am Chaumont Vm. früh: **1. 2. 5. 9. 24. 25. 28. 30; 7** bis Mitt. **10** Mitt. **23** bis Mitt. — Alpen sichtbar: **4** Vm. **9** 10h Vm. **15** Nm. 1–4h (sich im See wiederspiegelnd). **17** 1h Mitt. **18. 20**; Ab.: **2. 8** (u. Montblanc). **13. 19. 21.**

1890 November.
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	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	2.0	3.4	2.2	2.5	−0.7	650.6	650.5	653.1	39	35	75	W 1	W 2	W 2	10	9	10	.	
2	1.9	6.4	4.8	2.4	1.4	653.1	650.2	646.5	84	45	25	NW 1	N 1	S 3	2	3	10	1.2	🌂 III–n
3	−0.1	3.0	0.3	1.1	−1.8	649.7	649.5	652.6	100	50	100	S 3	W 2	W 1	10●	8	10●≡	1.2	🌂 ● n–l, ≡ ● III–n
4	3.0	3.6	3.2	3.3	0.5	648.9	647.4	646.5	89	29	55	W 1	W 2	W 2	10	9	10●	1.5	● III–n
5	0.2	1.1	0.6	0.6	−2.0	646.6	646.4	647.4	55	86	65	W 1	N 1	N 0	8	9	0	.	
6	−0.6	−0.4	2.8	0.6	−1.9	649.6	651.5	652.3	100	100	100	NW 1	W 1	W 1	10≡	10≡	1	.	≡ n–ll
7	−0.6	1.1	−0.6	0.0	−2.3	645.0	645.6	646.5	48	44	100	W 1	W 1	W 1	6	10	10*	3.0	✳ III–n
8	−1.4	0.9	−0.8	−0.4	−2.6	649.1	649.8	649.8	100	52	75	W 1	N 0	N 1	10≡	9	10	.	≡ l
9	−2.0	0.9	0.9	−0.1	−2.2	646.8	647.4	648.7	64	14	53	E 1	E 1	E 1	10≡	9	10	.	≡ l
10	−1.2	−1.2	−1.6	−1.3	−3.2	648.7	648.5	650.1	100	87	100	NE 1	NE 1	NE 1	10	10≡	10*	7.1	≡ ll, ✳ III–n
11	−2.2	1.8	−2.2	−0.9	−2.7	649.8	648.4	650.3	100	40	100	N 1	NE 1	N 1	10	10≡	9*	1.3	≡ ll, ✳ III–n
12	−1.2	−1.0	−1.4	−1.2	−2.9	651.3	652.7	657.1	100	100	100	W 2	W 1	W 1	10*	10≡	10≡*	1.5	✳ a u. lll, p ≡
13	−2.3	1.4	−1.4	−0.8	−2.3	659.5	658.7	659.7	100	47	100	W 1	SE 1	NE 1	10	10	0	0.6	
14	4.8	5.0	5.8	5.2	3.8	660.6	659.9	661.6	80	66	100	NW 1	NW 1	W 1	10●	10●	10	3.5	n ●°, ●
15	4.1	7.8	3.8	5.2	3.9	662.6	663.3	664.2	100	40	95	NW 1	NW 1	NW 0	10	5	2	.	
16	4.2	8.2	4.1	5.5	4.3	665.2	662.9	664.3	52	31	62	E 1	E 0	E 1	1	5	9●	1.3	● III–n
17	3.6	5.2	0.9	3.2	2.2	663.9	663.8	664.9	100	37	100	NE 1	NE 1	W 1	10	10	10≡●	2.8	≡ ● III–n
18	0.9	3.8	0.1	1.6	0.7	665.4	665.2	665.3	100	52	100	NE 1	NE 1	W 1	2	9	10≡	.	≡ III
19	−0.2	2.6	0.8	1.1	0.3	665.1	665.2	**667.1**	100	64	100	NE 1	N 1	N 1	10	10	10≡*	1.6	≡ ✳ III
20	0.0	4.1	0.9	1.7	1.0	666.3	666.0	666.1	100	100	100	E 1	E 1	E 1	3	3	10*	2.3	✳ III–n
21	2.2	3.6	4.0	3.3	2.7	664.1	662.4	660.5	100	90	70	W 1	SW 1	SW 1	10≡	10*	0	1.5	≡ I, ✳ II
22	0.9	−0.4	−4.2	−1.2	−1.7	656.9	657.4	660.8	100	100	100	W 3	W 3	W 1	10≡●	10≡	10*	2.3	≡ 🌂 n–II, ●, ✳ III–n
23	−0.5	1.0	4.2	1.6	1.2	653.1	650.4	647.4	100	100	100	W 4	W 3	SW 4	10*	10	10*	1.3	🌂², ✳ I u. p
24	5.6	5.8	4.5	2.3	2.0	644.7	**638.5**	643.6	90	90	100	W 4	W 4	W 3	10≡	10	10≡	*15.0	≡ I, III, 🌂³, p ✳
25	−8.6	−9.0	−8.0	−8.5	−8.7	643.3	645.0	645.3	100	100	100	W 3	W 3	W 2	10≡*	10≡*	1	1.9	⛆ I, ≡ ✳ 🌂 n–II
26	−12.0	−12.4	**−15.2**	−13.2	−13.3	645.5	646.3	646.6	100	100	80	W 1	NE 1	NE 1	10≡*	0	9	1.8	≡ I, ✳
27	−14.4	−11.6	−13.2	−13.1	−13.1	645.5	645.3	647.4	80	76	80	N 0	N 1	N 0	10≡*	10	10≡	1.7	≡ !, III, ✳
28	−13.6	−12.8	−13.0	−13.1	−13.0	647.9	648.5	648.2	80	80	80	N 1	N 1	N 0	10≡	10≡	10≡	5.0	≡, ✳ II u. n
29	−12.0	−10.2	−3.2	−8.5	−8.3	648.9	648.9	655.3	85	70	100	N 1	N 2	N 1	10≡	10	0	.	≡ I
30	−5.2	−1.8	−5.4	−4.1	−3.8	660.8	662.1	660.9	88	68	100	W 1	N 1	NE 1	0	0	0	.	
Mittel	−1.5	0.3	−1.2	−0.8	—	653.6	653.3	654.3	87.8	66.4	87.2				8.4	8.3	7.4	59.4	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 653.74 Mittel: 80.5

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : —
Nov. 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : —
Nov. 1890–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	14	15
NE	13	13
E	8	8
SE	1	1
S	2	6
SW	3	6
W	34	57
NW	8	13

Calmen 7.

Mittel: 8.0

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: Thäler dunstig: 1 Vm. früh. 9 Nm. 16 id. 18 Mitt. — Ziehende Nebel: 3 bis Mitt. 11 Vm. früh. 13 bis Mitt. 20; Mitt.: 5. 7. 8. 15. 18. — Nebel in den Thälern: 29 Ab. 30; Vm. früh: 7 (See u. Thurgau). 10. 16 (See). 18 (Thurgau u. Rheinthal). 19. — Nebel im Gebirg: 15 Vm. früh. 17. 21 Mitt.; Ab.: 11 (am Horizont). 15. 23. 26.

1890 November.
Beobachter: J. Haltiner-Graf.

Altstätten.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	7+1+9/3	Abweicht. vom Normalst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	3.9	8.2	5.7	5.9	−0.2	713.0	714.6	717.6	84	67	88	S 0	E 1	SW 0	10	6	7	.	⌴° I, ⸝ 7½p–n, n ●
2	3.3	10.1	12.9	8.8	2.8	717.8	714.9	709.0	90	59	35	SW 0	S 0	S 2	3	1	4	2.5	
3	6.1	10.0	6.7	7.6	1.8	714.1	715.5	717.0	86	56	75	N 0	SW 0	SW 0	10	9	10	.	
4	4.1	11.9	8.0	8.0	2.4	713.4	710.8	709.7	65	53	65	NE 0	W 3	W 0	10	6	10●	7.8	⏢° I, ⸝ II, ● 8¾p–n
5	3.7	8.9	3.7	5.4	0.0	710.5	709.9	711.7	90	65	87	W 0	E 0	W 0	4	6	0	2.3	
6	3.1	5.3	3.1	3.8	−1.4	715.0	716.4	717.3	93	86	87	SE 0	E 1	E 0	10●	10	0	2.7	n ●, ●
7	1.5	3.7	3.9	3.0	−2.0	709.5	710.1	712.1	82	84	90	W 0	SE 0	SE 0	5	10≡	10●	3.4	⌴a I, ≡° II, ● 4p–n
8	4.1	6.4	4.1	4.9	0.0	714.3	714.6	714.4	84	66	84	NE 0	NE 0	NE 0	10	9	10	0.1	●° 7–8½a
9	0.8	7.7	4.4	4.3	−0.4	711.7	711.1	713.5	91	57	89	W 0	S 0	S 0	0	1	10	.	⌴ I
10	1.8	4.7	3.5	3.3	−1.2	713.5	713.3	714.2	92	83	95	S 0	SE 0	SE 0	6	10≡	10●	4.0	⌴ I, ≡° II, ● 5p–n
11	2.5	5.8	2.5	3.6	−0.7	714.5	713.5	714.3	97	68	86	W 0	W 0	W 0	7	8	6	2.6	
12	3.3	6.7	4.2	4.7	0.6	716.3	718.5	722.7	95	72	86	W 0	W 1	W 0	10●	9	9	2.0	● n a u. 7¾–8½p
13	3.3	6.3	1.4	3.7	−0.2	725.2	724.5	725.3	95	68	91	SE 0	E 1	W 0	8	1	0	.	
14	1.5	5.9	6.2	4.5	0.7	724.5	724.7	725.8	87	70	94	W 0	W 0	W 0	10	10	10	5.4	⌴ I, ●, n ●
15	6.1	11.2	7.3	8.2	4.6	727.1	727.5	728.5	97	67	93	SW 0	S 0	SW 0	9≡	2	9	.	≡ I
16	2.3	9.3	4.9	5.5	2.1	728.5	727.7	729.0	93	61	92	W 0	NE 0	W 0	1	1	6	1.0	⌴a I, n ●
17	5.3	8.4	7.3	7.0	3.8	729.4	728.7	729.8	82	73	94	N 0	NW 0	NW 0	10	10	10	3.7	●
18	5.2	7.7	5.3	6.1	3.1	731.0	730.7	731.1	85	80	92	W 1	SW 0	SW 0	10	3	10	.	
19	5.1	7.1	5.4	5.9	3.0	731.0	731.0	732.9	94	83	96	SW 0	SW 0	SW 0	10≡	10≡	10	1.0	≡° n–II, ●° 7½a u. 6–8½p
20	4.8	8.8	6.6	6.7	4.0	732.6	731.7	732.0	97	70	88	SW 0	SW 0	SW 0	8≡	5	10●	2.0	≡° I, ● 7p–n
21	6.0	7.4	6.3	6.6	4.1	729.8	728.2	725.1	96	94	85	NW 0	W 0	W 0	10≡●	10●	0	1.7	≡° I, ●, n ●
22	5.8	6.3	3.5	5.2	2.8	722.3	723.6	725.7	84	70	72	SW 2	W 2	W 0	10●	9	9	9.0	⸝ n–II, ●
23	4.4	7.8	10.9	7.7	5.5	719.1	715.5	711.9	60	67	66	S 2	SW 2	W 3	10●	10	10	10.5	⸝, ●6½-7½a u.p [◠ 8½a
24	11.1	13.4	4.5	9.7	7.7	708.9	702.7	707.9	70	56	78	SW 0	SW 2	SW 2	10●	10●	2	20.5	⸝, ● 6½-7½a u. o½-5½p,
25	3.5	3.4	0.1	2.3	0.4	708.5	710.7	711.0	77	67	73	W 1	W 1	W 0	10●	10	6	7.5	●n-9½a, ✳-11a, ⸸⸝ 1¼p
26	−4.3	−5.7	−7.5	−5.8	−7.5	712.4	714.3	714.5	79	64	78	N 1	N 1	N 0	10*	9	9	0.3	n ✳, ✳°
27	−8.0	−6.5	−6.1	−6.9	−8.5	713.3	713.3	715.5	91	77	80	W 0	W 0	W 0	10	10	10	.	✳°
28	−6.4	−6.5	−6.3	−6.4	−7.8	715.9	716.0	716.0	85	82	85	W 0	W 0	W 0	10	10	10	2.3	
29	−6.9	−5.4	−7.2	−6.5	−7.8	716.7	718.3	722.3	95	88	95	W 0	W 0	W 0	10*	10	0	1.0	n a ✳
30	−5.3	−4.2	−4.9	−4.8	−5.9	728.8	729.6	729.6	90	91	96	W 0	NE 0	NE 0	10≡	10	10	.	n ✳, ≡° I
Mittel	2.4	5.5	3.4	3.7	—	719.0	718.7	719.6	86.9	71.5	83.8				8.4	7.5	7.2	93.3	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.03

Mittel: 719.09 Mittel: 80.7

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 720.65
Nov. 1890–M : −1.56

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 83.6
Nov. 1890–M : −2.9

Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N 2	2
NE 0	0
E 3	3
SE 0	0
S 2	4
SW 4	8
W 7	12
NW 0	0
Calmen 72.	

Mittel: 7.7

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 6.9
1890–M: 0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 95.3
1890–M: −2.0

Bemerkungen: **23.** Seit 2½h Nm. u. **24.** Nm. 2½–3¼h W 3. **25.** Mitt. 1¼h W 2. — Schnee am Ruppen Vm. früh: **8. 12** (frisch). **23** (schwach angeschneit). **24** Nm. **25.** — Hochnebel: **18** Vm. früh. **19** id. **30.** — Nebel am Horizont Mitt.: **6** tags. (Ruppen). **18** (NE–S). **28. 29.** — Nebel im Thal Vm. früh: **9** 8–9h. **16** (stellenweise). — Ebene Nebel Vm. früh: **2** (leicht). **10.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **26.** 6cm; **29.** 3.5; **30.** 1.5.

1890 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 Normal.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	−2.6	1.2	−1.5	−1.0	−0.8	607.6	607.8	608.8	93	84	93	S 0	SW 0	SW 1	10	9	10	.	
2	−0.8	1.5	−0.3	0.1	0.5	609.5	609.1	606.7	96	81	95	SW 0	SW 1	S 1	10	10	10*	2.1	✳ III–n
3	−1.0	1.5	−5.1	−1.5	−0.9	603.5	606.2	607.7	95	80	79	SW 0	NE 1	NE 0	10	10	0	1.8	✳ $7^1/_2$–$10^1/_2{}^a$
4	−8.2	0.6	−4.5	−4.0	−3.2	606.9	605.9	604.3	85	70	75	NE 0	SW 1	SW 0	3	7	0	3.3	n ($^3/_4$) ✳
5	−2.9	0.6	−7.1	−3.1	−2.1	602.8	602.0	603.3	93	77	81	N 0	NE 0	NE 0	10	6	0	.	
6	−8.4	1.2	−6.3	−4.5	−3.4	605.2	606.1	607.1	88	67	75	NE 0	N 0	N 0	0	1	0	.	
7	−6.4	0.3	−3.7	−3.3	−2.0	604.0	602.2	602.9	94	74	91	SW 0	SW 2	SW 1	10	7	6	.	
8	−3.6	−0.2	−2.6	−2.1	−0.6	603.2	603.3	604.1	87	71	75	NE 1	NE 2	SW 1	10	7	10	.	
9	−6.4	−0.6	−5.7	−4.2	−2.6	603.9	603.7	605.0	84	74	84	NE 0	SW 1	SW 0	8	7	3	.	
10	−5.8	−3.3	−3.8	−4.3	−2.5	604.5	603.3	603.3	84	73	93	NE 0	NE 1	NE 0	0	10*	10	3.1	✳ 0^p–III
11	−8.2	−1.6	−6.0	−5.3	−3.3	605.2	605.7	606.0	91	82	82	NE 0	SW 1	SW 0	0	10*	6	.	✳° 10–11^a u. 1–2^p
12	−5.1	0.2	−3.7	−2.9	−0.8	606.4	607.5	610.8	88	73	73	NE 1	NE 1	E 1	10	10	4	.	
13	−8.4	−1.1	−8.4	−6.0	−3.7	613.3	613.8	615.0	78	71	74	S 0	E 1	S 0	0	0	0	.	
14	−7.1	4.8	−0.4	−1.1	1.4	615.4	615.3	616.6	72	**42**	91	NE 0	NE 0	NE 0	6	8	3	.	
15	−3.4	5.2	−1.0	0.3	2.9	617.3	618.1	619.0	81	49	72	NE 0	SW 0	SW 0	0	0	0	.	⸗ 5–6^p
16	−4.4	**5.6**	−0.7	0.2	3.0	618.6	617.9	618.4	89	47	72	NE 0	NE 0	S 1	3	4	0	.	
17	−4.5	4.0	3.0	0.8	3.8	618.9	618.3	617.6	77	62	58	NE 0	NE 0	E 1	1	1	2	.	
18	−2.0	2.6	−2.5	−0.6	2.5	619.0	618.7	618.4	71	50	65	NE 0	NE 1	NE 0	0	0	10	.	
19	−2.0	1.4	−0.9	−0.5	2.8	618.3	618.7	620.0	82	71	83	E 1	NE 1	NE 1	7	5	6	.	
20	−3.2	2.6	2.5	0.6	4.0	**620.4**	**620.4**	619.3	75	61	70	NE 0	NE 1	NE 1	0	1	9	.	
21	2.0	3.6	−2.4	1.1	4.7	617.7	617.9	616.8	70	65	82	NE 0	NE 0	NE 0	5	8	0	.	
22	−2.0	2.0	−5.0	−1.7	2.0	612.3	611.3	613.9	86	64	64	S 0	SW 1	N 1	10	10	2	0.5	✳° 2–$4^1/_4{}^p$
23	−4.4	−1.8	2.5	−1.2	2.7	610.1	608.6	606.6	72	91	94	SW 0	SW 1	SW 0	10	10	10●	4.3	● 4^p–n
24	5.2	3.9	−0.8	2.8	6.8	603.8	600.4	**598.6**	61	70	66	S 0	S 1	S 1	10	6	7	0.3	✳° 4–5^p, ⸗ 6–8^p
25	−4.8	−2.5	−8.4	−5.2	−1.0	599.0	599.6	599.5	65	55	71	SW 0	NE 1	NE 0	8	3	4	.	✳° 4–5^p
26	−9.8	−6.3	**−11.8**	−9.3	−5.0	598.8	599.3	600.6	70	63	80	NE 0	NE 1	NE 0	8	2	1	.	
27	−10.7	−7.4	−7.7	−8.5	−4.1	600.3	600.1	602.7	86	88	93	NE 0	NE 1	SW 0	10	10*	10	2.7	✳° 10^a–2^p, n ✳
28	−8.3	−4.2	−4.9	−5.8	−1.2	603.0	602.7	603.0	93	84	90	NE 1	NE 1	SW 0	10	10	10	7.2	
29	−3.8	−1.8	−4.4	−3.3	1.4	602.9	605.7	612.0	95	93	94	SW 0	SW 1	S 0	10*	10*	3	7.5	✳ n–2^p
30	−9.4	−2.4	−9.8	−7.2	−2.4	616.5	617.5	617.0	87	68	87	NE 0	NE 0	NE 0	0	0	0	.	
Mittel	−4.7	0.3	−3.7	−2.7	—	608.9	608.9	609.5	82.9	70.0	80.2				6.0	6.1	4.5	32.8	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.06

Mittel: 609.11 Mittel: 77.7

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 611.11
Nov. 1890–M : −2.00

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 78.0
Nov. 1890–M : −0.3

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	17	18
E	4	4
SE	0	0
S	4	4
SW	11	11
W	0	0
NW	0	0
Calmen	53.	

Mittel: 5.5

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83 5.5
1890–M 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 79.8
1890–M: −47.0

Bemerkungen: **15.** Ab. starker E. **29.** Eingeschneit. — Höhe des gefallenen Schnee's: **1.** 2cm; **3.** 2; **4.** 2; **5.** 4; **11.** 4; **23.** 1; **28.** 3; **29.** 15; **30.** 16.

1890 November.
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	3.6	7.2	4.8	5.2	−1.5	697.6	697.0	698.2	92	79	92	N 0	W 0	NE 0	10●	10	10	1.2	a ●
2	4.8	8.6	5.8	6.4	−0.1	699.2	698.4	695.7	86	74	96	N 0	W 0	NW 0	10	10	10	10.2	●° III, n ●
3	5.0	10.0	5.4	6.8	0.4	693.2	693.7	695.7	93	49	55	NW 0	N 1	W 0	10●	10	0	.	
4	4.0	9.4	3.2	5.5	−0.7	695.2	693.7	692.4	46	45	71	NE 1	NE 0	W 1	2	2	0	1.5	n (4/5) ●
5	3.8	8.0	2.4	4.7	−1.3	691.1	690.7	691.8	85	62	71	NE 1	W 0	N 1	10	8	0	.	
6	4.4	8.8	2.8	5.3	−0.6	693.3	694.2	696.1	47	43	61	N 0	W 0	NE 0	2	1	0	0.6	n (6/7) ✳°
7	2.4	6.4	3.8	4.2	−1.5	693.4	691.8	691.5	78	59	69	NW 1	W 0	NE 1	10	10	10	0.1	a ●°
8	7.1	11.4	7.2	8.6	3.1	691.1	691.2	692.5	45	35	39	NW 2	NE 0	NE 1	10	3	0	.	↙]
9	2.8	6.0	3.8	4.2	−1.2	692.8	692.9	694.4	77	64	72	NE 0	W 0	NE 0	10	10	9	.	
10	2.2	5.6	6.6	4.8	−0.4	693.1	691.3	691.8	69	64	47	N 0	NE 0	NE 1	3	10	10	0.1	n (10/11) ●°
11	2.6	4.0	3.0	3.2	−1.9	694.8	695.6	695.7	78	82	84	N 0	N 0	NE 0	10	10	10	0.1	n (11/12) ●°
12	3.0	8.0	7.2	6.1	1.2	695.8	695.6	699.4	72	45	33	NE 0	NW 0	NW 1	10	5	1	.	
13	5.4	8.0	4.2	5.9	1.1	702.4	703.9	704.2	43	46	38	NW 1	E 0	NE 1	0	0	0	.	
14	2.4	8.2	6.3	5.6	1.0	704.3	703.9	704.8	44	34	52	N 0	W 0	N 0	2	5	5	.	
15	3.4	8.1	4.4	5.3	0.8	705.5	706.1	706.9	63	66	64	NE 0	N 0	N 0	2	1	0	.	
16	4.4	9.6	4.6	6.2	1.9	706.6	706.3	707.0	52	52	59	NE 1	NE 0	NE 0	3	5	0	.	
17	10.6	12.8	12.6	12.0	7.8	707.1	706.2	705.9	37	33	31	N 1	E 1	NE 1	0	0	1	.	
18	9.4	12.6	6.0	9.3	5.2	707.9	707.3	707.7	34	**28**	73	NE 1	E 1	N 0	1	0	10	.	↙ I
19	3.6	7.1	4.9	5.2	1.3	708.8	709.0	709.7	87	72	80	N 0	NW 0	NE 0	9	4	4	.	
20	2.4	3.8	10.8	5.7	1.9	**710.**9	710.1	706.5	90	81	44	SW 0	NE 0	NW 1	10≡	1	8	.	≡° I
21	11.9	**14.**2	10.2	12.1	8.4	705.8	705.7	704.2	34	36	47	NE 1	NE 1	NE 1	5	5	1	.	↙²⁹ I
22	5.8	11.7	6.0	7.8	4.2	700.4	699.2	703.4	56	36	27	NE 0	NE 0	NE 2	10	2	2	.	↙ III
23	3.9	7.6	5.2	5.6	2.2	699.7	697.4	694.1	44	39	81	NE 0	NE 0	N 0	10	10	10	0.3	●° III
24	4.0	8.6	7.8	6.8	3.5	690.4	687.0	**686.**1	82	74	42	NE 0	W 0	NE 1	3	2	3	1.6	● 6P
25	4.6	6.4	2.4	4.5	1.3	687.3	687.9	688.7	43	37	27	NE 0	NE 0	NE 0	1	1	1	.	
26	1.3	2.8	0.0	1.4	−1.7	688.0	688.6	690.7	27	34	37	NE 1	NE 1	NE 0	1	1	2	.	
27	−0.4	−1.0	−1.1	−0.8	−3.8	690.8	690.9	693.8	52	87	85	NE 0	NW 0	NW 0	10	10*	10	0.8	✳°
28	**−1.**5	3.0	0.8	0.8	−2.1	693.5	692.0	692.4	89	67	84	N 0	SW 1	NE 0	10	10	10	11.9	
29	0.8	1.4	1.5	1.2	−1.6	692.3	696.1	702.6	91	94	90	NW 0	W 0	N 0	10*	10*	4	**13.**7	✳ n-2P
30	0.5	1.8	0.4	0.9	−1.8	707.7	708.1	706.9	78	69	65	NE 0	NE 0	NE 0	1	0	2	.	
Mittel	3.9	7.3	4.8	5.4	—	698.0	697.7	698.4	63.8	56.0	60.5				6.2	5.2	4.4	42.1	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): 0.89

Mittel: 698.03 Mittel: 60.2

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 700.30
Nov. 1890–M : −2.27

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 68.7
Nov. 1890–M : −8.5

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	4	4
NE	16	19
E	2	2
SE	0	0
S	0	0
SW	1	1
W	0	0
NW	5	6

Calmen 62.

Mittel: 5.3

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 5.2
1890–M: 0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 115.1
1890–M: -73.0

Bemerkungen: **11/12.** Nachts Schneefall bis zu 1200m herab. **29.** Mitt. Schneehöhe: 20cm. — Nebel in den Bergen Vm. früh: **10. 11.**

1890 November.
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 Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	5.6	8.6	7.0	7.1	−1.7	735.7	734.7	735.9	98	84	96	S o	S o	S o	10●	10	10	1.3	●, n ●°
2	6.6	10.6	8.2	8.5	−0.1	736.9	735.4	732.6	95	80	99	S o	S o	S o	10	10	10●	14.6	p n ●
3	7.0	10.8	4.6	7.5	−0.9	730.7	730.4	732.7	97	80	98	S o	S o	S o	10	10	0	.	
4	2.8	10.6	4.5	6.0	−2.3	732.5	730.4	729.3	88	64	89	S o	S o	S o	0	3	0	.	
5	4.4	10.2	4.8	6.5	−1.6	727.5	726.0	728.2	89	73	89	S o	S o	S o	0	5	0	.	
6	3.3	11.8	5.9	7.0	−0.9	731.5	731.1	733.5	93	64	91	S o	S o	S o	3	0	3	.	
7	5.8	9.0	5.0	6.6	−1.2	730.5	728.5	728.4	87	76	90	S o	S o	S o	10	10	7	.	
8	5.0	13.8	4.2	7.7	0.1	727.3	726.6	729.8	90	68	92	S o	N 2	S o	10	0	2	.	⸙ 11a–5p
9	1.4	10.0	4.0	5.1	−2.4	730.7	729.9	731.5	92	62	85	S o	S o	S o	3	10	2	0.4	
10	5.0	6.6	6.2	5.9	−1.4	730.7	728.0	729.2	90	77	96	S o	NW o	NW o	10	10	10●	3.1	n a ●°, p n ●
11	5.4	7.0	4.9	5.8	−1.4	733.0	733.0	733.1	93	91	93	NW o	NW o	NW o	10●	10	10	2.9	a ●, p n ●°
12	4.4	9.2	9.6	7.7	0.7	733.2	733.1	735.2	94	72	50	NW o	NW o	N 1	10	4	0	.	
13	3.0	12.2	3.0	6.1	−0.8	739.5	739.5	742.0	76	59	83	N o	NE o	NE o	0	0	0	.	
14	2.6	10.2	3.0	5.3	−1.4	742.0	741.3	741.6	78	61	83	NE o	NE o	NE o	3	3	0	.	
15	1.6	10.8	3.2	5.2	−1.4	743.8	743.2	744.5	88	51	88	NE o	NE o	NE o	0	1	0	.	
16	2.5	11.2	3.2	5.6	−0.8	744.1	743.2	743.7	89	69	88	NE o	NE o	NE o	3	2	1	.	
17	1.7	10.8	9.4	7.3	1.0	744.3	742.7	741.6	89	62	50	NE o	NE o	N 1	0	0	0	.	
18	5.4	14.2	5.4	8.3	2.1	744.1	744.2	745.7	72	66	87	NE o	SE o	SE o	0	0	9	.	
19	5.0	7.8	3.2	5.3	−0.7	747.2	747.4	748.0	93	80	95	SE o	SE o	SE o	10	10	1	.	
20	5.2	8.0	2.6	5.3	−0.6	749.2	747.9	745.1	92	72	89	SE o	SE o	SE o	10	0	2	.	
21	3.0	9.4	4.0	5.5	−0.2	742.8	741.5	741.5	93	79	97	SE o	SE o	SE o	10	0	5	.	
22	3.3	9.4	9.6	7.4	1.8	738.1	735.6	739.2	98	81	27	SE o	SE o	N 1	8	0	1	.	
23	2.6	8.8	2.8	4.7	−0.8	737.3	733.9	730.9	66	61	72	N o	N o	N o	3	10	2	.	
24	1.6	12.6	8.0	7.4	2.1	727.0	722.5	721.8	86	71	55	N o	SE 1	N 1	0	4	0	.	
25	5.8	11.2	4.9	7.3	2.1	725.1	723.9	724.5	64	33	40	N o	N 1	N 1	0	0	0	.	
26	0.6	8.8	0.0	3.1	−2.0	725.4	725.1	728.5	57	27	61	N o	N 1	N o	0	0	0	0.7	n (26/27) ✳°
27	0.4	1.6	1.1	1.0	−4.0	728.9	729.2	732.1	95	94	95	N o	N o	N o	10*	10*	10	3.3	✳ n–1p, ✳° ●°–7p, n ●°
28	1.0	3.6	2.7	2.4	−2.4	731.5	730.5	730.1	97	84	90	N o	N o	N o	10	10	10	10.9	n (28/29) ●
29	1.8	5.6	3.0	3.5	−1.2	731.2	733.9	740.3	94	86	93	N o	N o	N o	10●	10	7	1.0	●°, n ●°
30	2.4	9.0	1.6	4.3	−0.3	746.0	745.1	743.9	93	63	89	N o	N o	N o	10	0	0	.	
Mittel	3.5	9.4	4.7	5.9	—	735.6	734.6	735.5	87.5	69.7	81.7				5.8	4.8	3.4	38.2	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.50

Mittel: 735.22 — Mittel: 79.6

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 737.22
Nov. 1890–M : −2.00

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 79.1
Nov. 1890–M : 0.5

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	8	9
NE	0	0
E	0	0
SE	1	1
S	0	0
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0

Calmen 81.

Mittel: 4.7

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 4.8
1890–M: −0.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 131.4
1890–M: −93.2

Bemerkungen: 27. Mitt. Schneehöhe: 2cm.

1890 November.
Beobachter: H. Preiswerk.

Basel: Bernoullianum.

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

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.						Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normalst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h		1h		9h		7h	1h	9h		
1	5.0	9.4	7.9	7.4	0.6	729.4	731.3	734.1	94	81	94	SE	1	S	1	SE	1	10≡	8	10	0.3	● $3^1/_4$–$7^1/_2{}^a$, ≡° l
2	6.5	10.2	7.2	8.0	1.4	734.3	731.5	726.7	98	80	100	S	1	S	1	N	1	10	5	10●	1.0	● $6^3/_4{}^p$–$3^3/_4{}^a$
3	6.6	9.6	5.1	7.1	0.7	731.4	732.2	733.9	85	81	92	W	1	W	2	S	1	5	10	5	3.0	↙p ll, ● $2^3/_4$–$3^1/_4{}^p$
4	4.6	10.2	8.1	7.6	1.3	729.5	728.2	726.5	90	75	100	E	1	W	2	W	2	10≡	8	7	1.0	≡°l, ●8-10$^1/_2{}^a$ u. 6-$7^3/_4{}^p$, p↙p
5	5.2	6.6	5.8	5.9	−0.2	726.8	726.6	728.6	91	94	100	SE	1	S	1	S	1	10-	8	10●	2.8	≡ l, ● $8^1/_4{}^a$ u. $0^1/_2$–$9^3/_4{}^p$
6	5.2	7.2	4.0	5.5	−0.4	731.8	734.0	733.1	91	91	100	W	1	SW	1	SE	1	10	10	4	2.5	● $3^1/_2$–$11^1/_2{}^a$
7	1.8	4.2	6.1	4.0	−1.8	727.2	726.3	728.6	96	90	100	SE	1	SE	1	SW	1	10≡	10●	10	2.5	≡° l, ● 8–$8^1/_2{}^a$ u. 0–$4^3/_4{}^p$
8	3.6	6.8	3.6	4.7	−0.9	731.3	731.7	731.5	93	97	93	SE	1	N	1	SE	1	10≡	10	0	0.5	≡ l, ●° $9^1/_4$–$9^3/_4{}^a$
9	−2.4	6.6	4.6	2.9	−2.6	728.5	728.1	730.1	100	85	100	N	1	S	1	SE	1	5	10	9	1.5	⌴ l, ● $2^3/_4$–$3^1/_4$ u. $6^3/_4$–8^p
10	4.2	5.6	4.3	4.7	−0.6	730.9	731.0	732.1	83	85	100	SE	1	S	1	NW	1	10≡°	10	10●	5.0	≡°l, ● $5^1/_4$–7^a u. $4^1/_4$–$10^1/_4{}^p$
11	3.6	5.6	3.6	4.3	−0.8	731.6	730.7	731.2	90	85	100	E	1	E	2	SE	1	10≡	10	10●	5.5	≡ l, ● $4^1/_2$–$4^3/_4{}^a$ u. $7^3/_4{}^p$–n,
12	4.1	6.6	5.0	5.2	0.2	733.2	736.0	740.4	100	85	91	S	1	W	1	NW	1	10	10	10	0.1	● n–$6^1/_4{}^a$ [⊕ 2–$2^1/_2{}^p$
13	1.6	7.2	4.6	4.5	−0.3	742.2	741.7	741.9	100	66	82	SE	1	SE	1	E	1	10≡	5	4	0.1	≡ ⌴ n–$7^1/_2{}^a$, ⊕ $1^3/_4$ u. $2^3/_4{}^p$
14	4.6	7.6	7.2	6.5	1.8	741.2	741.4	742.5	84	83	97	SE	1	S	1	SE	1	10●	10	10	0.6	●° $6^1/_2$–9^a u. $4^1/_4$–$5^1/_2{}^p$
15	7.2	12.2	7.8	9.1	4.6	744.2	744.8	745.1	91	81	95	SE	1	SE	1	S	1	10≡	10	6	.	●° 1–$1^1/_4$ u. $7^1/_4$–$7^3/_4{}^a$, ≡ l
16	5.6	11.3	9.3	8.7	4.3	745.5	745.0	745.9	94	79	97	SE	1	E	1	N	1	10≡	3	10●	0.2	≡° l, ●° 7–9^p
17	6.6	12.6	9.0	9.4	5.2	746.9	746.4	747.1	94	77	95	SE	1	SE	1	SE	1	10≡	8	1	.	≡ l ●° 2–3^p
18	5.0	6.6	6.1	5.9	1.8	748.6	749.0	748.7	94	85	88	W	1	NW	1	NW	1	10≡	10	10	1.5	≡² l, ● $11^1/_4{}^p$–$2^1/_2{}^a$
19	4.8	8.6	6.6	6.7	2.8	748.7	748.8	750.1	97	73	98	SE	1	N	1	NW	1	10≡	10	9	.	≡ l, ●° $7^1/_4$–$8^1/_2{}^a$.
20	5.0	8.6	7.5	7.0	3.2	750.2	749.9	749.8	94	86	87	S	1	NW	1	W	1	10≡	8	10	.	≡ l, ●° 6–7^p
21	7.2	10.6	9.5	9.1	5.5	747.8	745.7	743.2	91	82	84	E	1	E	1	NW	1	10≡	10	10	0.5	≡ l, ●° 8^a
22	7.2	6.8	5.7	6.6	3.1	740.3	742.7	743.5	83	69	77	SW	1	W	2	SW	1	10	8	9	.	●° 6^p
23	6.6	8.6	12.0	9.1	5.8	736.5	733.5	731.3	71	76	74	SW	1	W	2	W	2	10	10	9	.	●° 9^a, n ↙p2
24	12.0	11.6	4.7	9.4	6.3	725.9	720.7	725.6	76	76	93	SW	1	SW	4	W	2	10	10	3	11.5	●° 2–$8^1/_4{}^a$, ⌒ $10^1/_4{}^a$, $0^1/_2{}^p$,
25	2.6	3.6	1.4	2.5	−0.5	727.6	728.7	728.4	83	68	96	W	3	W	3	SE	1	10	10	10	4.0	● $11^1/_4{}^p$–$6^1/_2{}^a$, ↙p n–ll, ✳°
26	−5.1	−3.6	−5.8	−4.8	−7.7	730.5	732.3	732.9	100	100	97	NW	3	N	1	N	1	10*	10	10*	0.5	↙p l, ✳° n–$11^1/_2{}^a$ u. lll
27	−9.8	−7.6	−7.8	−8.4	−11.1	732.3	731.9	733.6	100	100	100	NW	1	N	1	NW	1	10	5	10	1.0	✳°, ✳ 6^p–n
28	−9.0	−7.0	−7.2	−7.7	−10.3	735.1	734.7	734.6	100	100	100	NW	1	N	1	N	1	10*	10*	10*	0.2	✳° n–o, 4^p u. lll
29	−7.4	−4.8	−5.5	−5.9	−8.4	735.1	736.8	741.0	100	100	100	NW	1	W	1	N	1	10	10	10	.	
30	−8.1	−4.0	−5.4	−5.8	−8.1	746.6	747.5	747.4	100	100	100	N	0	NW	1	N	1	10	2	10	.	
Mittel	2.8	5.9	4.2	4.3	—	736.4	736.3	737.0	92.1	84.3	94.3							9.7	8.6	8.2	45.8	24. ↙p2 ll, ● $11^1/_2{}^a$–$7^1/_2{}^p$. 25. 4^p, ✳ 6^p–n.

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −0.39

Mittel: 736.55 Mittel: 90.2

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864–83) : 737.34
Nov. 1890–M : −0.79

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864–83) : 84.2
Nov. 1890–M : 6.0

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	12	12
NE	0	0
E	7	8
SE	23	23
S	12	12
SW	7	10
W	15	26
NW	13	15
Calmen	1.	

Mittel: 8.8

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864–83: 7.5
1890–M: 1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864–83: 67.8
1890–M: −22.0

Bemerkungen: **26.** Schneehöhe: 2cm. — Boden schneebedeckt: **26–30.** — Abendroth: **16. 17. 20.** $4^1/_2{}^h$. **21** 4^h 35^m (Purpurlicht). **24** $4^1/_2{}^h$. **30** (Purpurlicht).

1890 November.
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	8.3	9.7	6.3	8.1	1.0	713.3	714.4	717.4	54	63	93	NWo-1	SW 1	NW o	10	5	9	.	
2	3.4	11.5	12.9	9.3	2.4	717.4	714.5	709.7	92	66	42	NW o	NW 1	S 2-3	1	0	10	3.1	3p-n, n ●
3	6.3	10.1	6.4	7.6	0.9	713.6	715.2	716.7	94	66	84	NE o	W o	W o	10	10	10	.	
4	3.5	12.7	8.1	8.1	1.5	713.1	710.7	709.9	84	54	71	NE o	SWo-1	SW o	6	5	10	8.3	n (4/5) ●
5	3.1	9.7	4.3	5.7	−0.7	710.0	709.3	711.3	97	63	90	NE o	NWo-1	W o	9	5	10	1.9	n (5/6) ●
6	3.8	6.3	4.3	4.8	−1.5	714.6	716.5	716.8	97	91	97	NW o	SE o-1	SE o	10●	10●	10	1.6	● n-II
7	2.4	6.7	4.1	4.4	−1.7	709.2	708.9	711.9	91	81	97	SE o	SE o	W o	10	7	10●	2.6	● III
8	3.8	7.7	4.2	5.2	−0.7	713.5	713.8	713.9	97	73	90	NE o	SE o	SE o	10	10	10	.	
9	−0.2	7.3	3.5	3.5	−2.3	711.5	710.5	712.7	91	63	93	SE o	NWo-1	NW o	1	9	1	.	
10	1.9	5.6	3.1	3.5	−2.1	713.1	712.9	714.4	96	88	97	SE o	NE o	NE o	10	10●	10●	6.8	● o1/2p-n
11	1.3	5.6	3.5	3.5	−1.9	714.1	713.2	714.6	94	77	92	SE o	NW 1	SE o	3	5	10	2.2	n (11/12) ●
12	3.3	6.7	4.1	4.7	−0.6	716.2	718.4	721.9	100	94	93	E o	SE o	SE o	10●	10	10	1.1	● n-l
13	4.1	7.7	1.7	4.5	−0.6	724.2	723.6	724.7	93	68	93	SE o	W 1	SE o	10	0	0	.	
14	3.3	7.9	7.1	6.1	1.2	724.4	723.7	725.4	87	71	89	NE o	NW o	SW o	10	10	9	.	
15	6.3	11.5	5.3	7.7	2.9	726.9	727.2	728.2	94	68	91	NE o	NW o	NW o	8	0	2	.	
16	2.2	8.9	4.3	5.1	0.5	728.0	727.6	729.0	91	70	86	NE o	SW o	SW o	2	1	0	.	
17	5.4	10.1	7.3	7.6	3.1	729.3	729.0	729.3	89	75	86	SE o	NE o	SE o	9	9	10	0.8	n (17/18) ●°
18	4.7	8.5	5.9	6.4	2.1	730.8	729.8	730.3	97	79	94	SE o	W o	W o	10	1	10	0.3	n (18/19) ●°
19	5.1	8.1	6.3	6.5	2.3	730.5	730.8	731.9	97	79	91	SE o	NW 1	NW o	10	9	10	.	
20	3.1	9.1	6.5	6.2	2.2	732.1	731.6	732.0	97	62	89	NW o	NW o	NW o	1	2	10	0.4	n (20/21) ●°
21	5.7	9.9	5.5	7.0	3.1	729.7	727.8	725.6	93	84	94	SE o	SE o	SE o	10	9	0	1.0	n (21/22) ●°
22	5.2	5.5	5.1	5.3	1.5	723.3	723.3	726.4	97	74	59	SE o	NW 3	NW o	10●	10●	10	2.7	●
23	3.3	2.9	6.1	4.1	0.5	720.4	767.7	714.4	83	100	97	NE o	SE o	SE o	10●	10●	10	10.3	● n-II
24	8.3	12.5	6.1	9.0	5.5	709.9	702.8	708.1	97	79	80	SE o	NW 1	NW o	10●	10	10	18.4	● l, 2 ● 3 1/2-5p
25	2.3	0.3	−0.3	0.8	−2.6	709.0	710.2	711.0	100	100	100	NW o	NW 2	NW o	10	10*	9	4.3	☥ II, p ✳
26	−1.9	−3.1	−5.1	−3.4	−6.6	710.3	712.3	712.9	94	96	95	NW 1-2	NW 1	NW o	10≡	10	10≡*	0.8	≡° I, III, ✳°
27	−5.9	−3.5	−4.9	−4.8	−7.9	712.4	712.3	713.8	100	100	95	NW o	NW o	NW o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
28	−4.9	−4.5	−4.7	−4.7	−7.7	714.7	715.2	715.0	100	91	100	NW o	NW o	NW o	10≡	10≡	10≡	0.6	≡° ✳°
29	−4.5	−1.7	−4.5	−3.6	−6.5	715.9	717.9	721.2	100	96	100	NW o	W o	SE o	10≡	10	7	.	≡° I
30	−2.5	−0.9	−1.9	−1.8	−4.5	727.8	728.3	727.9	100	100	100	W o	SW o	SE o	10≡	10	10	.	≡° I
																		.	
Mittel	2.7	6.3	3.7	4.2	+−	718.6	718.3	719.3	93.2	79.0	89.3				8.3	7.0	8.2	67.2	

Abweichung des Nov.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864-83): −0.72

Mittel: 718.74 Mittel: 87.2

Mittlerer Barometerstand im Nov.
(1864-83) : 719.58
Nov. 1890-M : −0.84

Mittlere Feuchtigkeit im Nov.
(1864-83) : 73.1
Nov. 1890-M : 14.1

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	1	3
SW	3	2
W	1	1
NW	11	13
Calmen	74.	

Mittel: 7.8

Mittl. Bewölk. im Nov.
1864-83 7.1
1890-M 0.7

Mittl. Niederschlagsmenge im Nov.
1864-83: 107.6
1890-M: −40.4

Bemerkungen: **24.** Nm. NW 3-4. **25.** Ab. Thalfläche schneebedeckt. — Föhnig auf den Bergen: **2** Vm. **23.** Ab. (leicht). — Schneefall bis in die Hügelregion: **5/6** Nachts. **22/23** id. (tief). **24** Ab. (id.). — Höhe des gefallenen Schnee's: **26** ca. 4cm; **27.** ca. 2; **29.** ca. 1.5.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate des tellurischen Observatoriums zu Bern.

Länge von Greenwich: 7° 26′. **December 1890.** Breite: 46° 57′. Höhe: 573m.

Stündliche Barometerstände.

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
1	16.4	15.7	14.7	14.0	13.3	12.6	11.8	11.0	10.5	9.9	8.9	8.0	7.4	7.3	8.0	9.0	9.0	9.1	9.6	9.4	8.9	8.7	8.7	8.6
2	8.2	7.9	8.1	7.6	7.4	7.4	7.3	7.3	7.1	7.1	6.6	6.1	5.6	5.6	5.4	5.4	5.1	4.9	4.9	4.7	4.5	3.9	3.4	3.1
3	2.7	2.5	2.2	1.9	1.7	1.3	1.0	0.7	0.7	0.6	0.6	0.1	0.0	0.0	0.5	0.8	1.1	1.2	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8
4	2.9	3.3	3.5	3.6	4.0	4.1	4.4	4.7	5.3	5.7	5.9	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.7	5.7	5.6	5.6	5.6	5.7	5.8	5.7
5	5.7	5.7	5.7	5.6	5.5	5.4	5.6	5.6	5.8	6.0	6.0	5.8	5.6	5.6	5.7	5.9	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1
6	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.1	6.3	6.7	6.9	6.9	6.7	6.6	6.6	7.0	7.5	7.8	8.1	8.3	8.5	8.5	8.6	8.9	8.9
7	8.9	9.2	9.4	9.4	9.5	9.6	9.7	9.9	10.0	10.2	10.0	9.9	9.8	9.9	10.4	10.6	10.9	10.9	11.1	11.1	11.1	11.0	11.1	11.2
8	11.2	11.3	11.4	11.4	11.3	11.2	11.4	11.4	11.6	11.7	11.7	11.5	11.3	11.4	11.5	11.8	12.0	12.0	12.3	12.4	12.6	12.8	13.0	12.9
9	13.0	13.1	13.0	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.6	13.9	13.9	13.7	13.5	13.4	13.5	13.6	13.8	14.0	14.2	14.2	14.3	14.2	14.4	14.3
10	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5	14.5	14.6	14.9	14.7	14.5	14.3	14.2	14.4	14.5	14.6	14.6	14.7	14.7	14.7	14.8	14.7	14.6
11	14.5	14.5	14.3	14.1	13.9	13.7	13.7	13.9	14.0	14.1	13.9	13.6	13.3	13.5	13.6	13.7	13.7	13.9	13.7	13.5	13.6	13.6	13.5	13.1
12	12.7	12.5	12.1	11.8	11.5	11.2	11.0	10.9	10.7	10.6	10.3	9.8	9.4	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.4	9.6	9.6	9.8	9.8
13	9.9	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.7	11.2	11.9	12.3	12.4	12.0	11.7	11.6	11.6	11.6	11.5	11.3	11.2	11.1	11.0	10.8	10.6	10.2
14	9.7	9.7	9.6	9.6	9.5	9.4	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.2	9.1	9.0	8.9	9.1	9.1	9.1	9.0	9.0	8.7	8.5	8.3	8.0
15	7.6	7.5	7.3	6.8	6.5	6.4	6.2	6.3	6.1	6.1	5.9	5.5	5.2	5.2	5.3	5.5	5.7	6.0	6.0	6.1	6.0	5.9	6.0	6.1
16	6.1	6.2	6.2	6.1	6.0	5.9	5.9	5.8	6.0	6.1	6.0	5.9	5.7	5.7	5.5	4.3	5.1	5.0	5.0	4.7	4.6	4.1	3.8	3.6
17	3.5	3.4	3.2	2.9	2.8	2.9	3.1	3.2	3.6	3.7	3.8	3.8	3.7	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	4.9	4.8	4.7	4.5	4.4
18	4.2	4.1	3.7	3.6	3.4	3.6	3.6	3.5	3.6	3.8	3.8	3.7	3.6	3.9	4.4	4.7	4.9	5.2	5.5	5.6	5.7	5.8	5.5	4.8
19	4.3	4.1	3.2	3.0	3.1	3.0	2.6	2.4	2.6	3.0	3.2	3.6	4.0	4.5	4.9	5.5	6.3	6.8	7.3	7.6	7.9	8.4	8.9	8.9
20	9.1	9.4	9.4	9.4	9.6	9.8	10.2	10.3	10.8	11.3	11.4	11.1	10.8	10.8	11.1	11.4	11.8	11.9	12.0	12.0	12.1	12.4	12.2	12.1
21	12.1	12.2	12.4	12.2	12.3	12.5	12.7	13.0	13.2	13.7	13.7	13.8	13.8	14.1	14.5	14.9	15.0	15.1	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.6
22	15.5	15.5	15.5	15.3	15.1	15.1	14.9	14.4	14.4	14.2	14.1	13.7	13.0	12.7	12.7	12.7	12.2	12.0	11.8	11.5	11.3	11.0	10.6	10.3
23	10.1	10.0	9.6	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	9.3	9.2	9.1	9.0	8.9	9.0	9.4	9.5	9.7	10.0	10.0	10.0	10.1	10.5	10.7	10.9
24	11.0	11.2	11.3	11.3	11.5	11.6	12.0	12.3	12.6	12.7	12.6	12.5	12.3	12.6	12.9	13.2	13.4	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.4	13.2
25	12.9	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	13.0	13.2	13.6	13.6	13.6	13.7	14.2	14.5	14.7	14.7	14.9	15.1	15.4	15.6	15.8	15.8	15.9
26	15.7	15.9	15.7	15.6	15.5	15.5	15.6	15.6	15.7	16.1	16.1	15.8	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8
27	15.7	15.7	15.7	15.6	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.4	15.2	14.9	14.7	14.9	14.8	14.6	14.6	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
28	14.6	14.6	14.3	14.0	13.8	13.7	13.7	13.6	13.8	13.9	13.6	13.1	12.6	12.2	12.4	12.5	12.4	12.2	12.0	11.7	11.5	11.5	11.5	11.5
29	11.4	11.5	11.5	11.2	11.3	11.4	11.5	11.7	11.9	12.0	12.1	11.9	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.8	11.7	11.7	11.5	11.4	11.1
30	11.0	11.1	11.0	10.7	10.7	10.9	11.0	11.0	11.7	12.6	12.7	12.6	12.5	12.6	13.1	13.5	13.8	14.1	14.2	14.2	14.4	14.5	14.6	14.5
31	14.6	14.4	14.6	14.9	14.8	15.0	15.2	15.5	15.7	16.1	16.2	16.1	15.7	15.9	16.2	16.4	16.8	16.8	16.8	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6
Mittel	10.18	10.18	10.07	9.92	9.85	9.84	9.86	9.89	10.05	10.23	10.15	9.92	9.71	9.76	9.96	10.12	10.26	10.34	10.44	10.43	10.43	10.42	10.41	10.30

Der Luftdruck ist hier und überall in Millimetern angegeben; die vorstehenden Zahlen zeigen an, um wie viel zur betreffenden Stunde der Barometerstand über (+) oder unter (—) 700 Millimetern war.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
November 27–1. Dec.	711.25	710.09	−1.16
2–6. »	711.45	705.09	−6.36
7–11. »	711.70	712.79	1.09
12–16. »	711.97	708.42	−3.55
17–21. »	712.25	707.61	−4.64
22–26. »	712.53	713.06	0.53
27–31. »	712.78	713.64	0.86

December 1890.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Stündliche Temperaturen.

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
1	−5.0	−5.7	−6.2	−6.7	−6.7	−6.2	−6.2	−6.3	−6.3	−6.0	−5.8	−5.3	−5.2	−5.0	−5.0	−5.0	−4.9	−4.9	−4.7	−4.9	−5.0	−6.0	−6.7	−5.9
2	−6.0	−6.7	−6.7	−7.1	−7.7	−7.7	−7.4	−7.9	−6.9	−5.9	−4.0	−2.9	−1.9	−1.0	−1.1	−1.4	−2.2	−2.8	−3.1	−3.6	−3.3	−3.0	−3.0	−2.9
3	−2.6	−2.4	−2.1	−2.0	−1.7	−1.7	−1.6	−1.4	−0.9	−0.2	0.2	1.4	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	0.9	1.0	1.0	0.8	0.2	0.1
4	−0.6	−0.9	−1.1	−1.9	−2.7	−2.9	−3.6	−3.6	−3.3	−3.1	−1.9	−0.7	0.3	0.9	0.1	−1.1	−2.0	−2.6	−2.3	−2.5	−2.3	−2.3	−2.0	−2.0
5	−1.9	−1.8	−1.8	−1.9	−2.0	−2.1	−2.2	−2.6	−2.1	−2.1	−2.0	−1.8	−1.5	−1.6	−1.2	−1.4	−1.5	−1.8	−1.8	−1.8	−1.8	−1.8	−2.0	−2.1
6	−2.1	−2.1	−2.4	−2.6	−2.7	−2.9	−2.9	−2.9	−1.7	−2.0	−2.1	−1.9	−1.9	−1.9	−1.9	−1.9	−1.8	−2.2	−2.4	−2.1	−2.2	−2.1	−2.2	−2.2
7	−2.2	−2.2	−2.1	−2.1	−2.2	−2.3	−2.4	−2.1	−2.0	−1.8	−1.1	−0.8	−0.6	−0.6	−0.8	−0.9	−1.1	−1.0	−1.0	−1.1	−1.2	−1.5	−1.7	−1.6
8	−1.8	−2.0	−2.5	−2.8	−2.9	−3.0	−3.3	−3.3	−2.6	−3.0	−3.1	−2.6	−2.6	−2.4	−2.5	−2.8	−2.9	−3.5	−3.6	−3.7	−3.6	−3.9	−3.8	−4.0
9	−4.1	−4.3	−4.3	−4.7	−4.8	−4.4	−4.8	−4.8	−4.8	−4.8	−4.9	−5.0	−4.8	−4.1	−4.5	−4.3	−4.8	−4.3	−4.2	−4.3	−4.1	−4.6	−4.7	−4.8
10	−4.9	−4.7	−5.0	−5.6	−5.8	−5.8	−5.6	−5.3	−5.9	−5.8	−5.8	−5.6	−5.4	−5.0	−5.2	−5.6	−5.6	−5.8	−5.8	−5.5	−5.5	−5.0	−5.2	−5.3
11	−5.4	−5.8	−5.8	−5.9	−6.0	−6.0	−6.0	−6.0	−5.9	−6.0	−5.8	−5.6	−5.8	−6.0	−5.5	−5.6	−5.8	−5.7	−6.0	−6.1	−6.3	−5.8	−6.0	−6.3
12	−6.0	−6.8	−6.8	−6.5	−6.9	−7.1	−7.0	−6.9	−6.7	−6.4	−6.0	−5.6	−5.3	−5.2	−5.7	−6.0	−6.0	−6.0	−6.0	−6.0	−6.1	−6.3	−6.5	−6.7
13	−6.6	−6.8	−7.0	−7.1	−7.3	−7.5	−7.6	−7.7	−7.1	−7.0	−6.6	−6.0	−5.6	−5.4	−5.8	−5.9	−6.0	−6.0	−6.3	−6.6	−6.7	−7.5	−7.3	−7.5
14	−7.8	−7.9	−8.0	−8.1	−8.1	−8.0	−8.4	−8.2	−8.2	−8.1	−7.7	−7.6	−7.3	−7.5	−7.5	−7.7	−7.7	−7.7	−7.6	−7.8	−7.8	−7.9	−7.7	−7.8
15	−8.1	−8.1	−8.4	−8.4	−8.7	−8.9	−8.5	−8.5	−8.1	−8.0	−8.1	−8.0	−7.8	−7.3	−7.4	−7.8	−7.9	−8.0	−8.0	−8.0	−8.6	−8.1	−8.4	−8.9
16	−8.5	−8.2	−8.1	−8.3	−8.9	−8.9	−8.8	−8.6	−8.4	−8.2	−8.0	−7.7	−7.4	−7.0	−6.6	−6.0	−6.7	−6.6	−6.0	−5.9	−5.6	−5.6	−5.3	−5.8
17	−6.0	−5.8	−5.7	−5.2	−5.0	−5.0	−4.8	−4.3	−3.9	−3.1	−3.0	−2.8	−2.6	−2.0	−1.9	−2.0	−2.4	−3.0	−3.3	−3.3	−3.2	−3.7	−3.7	−3.9
18	−4.4	−4.6	−4.7	−4.7	−4.9	−4.9	−4.8	−5.0	−5.0	−4.3	−4.1	−3.8	−3.4	−3.3	−3.8	−3.9	−4.3	−4.4	−4.8	−5.0	−5.0	−5.1	−5.1	−5.0
19	−5.0	−5.0	−5.3	−5.2	−5.3	−5.3	−5.8	−5.9	−5.6	−5.0	−4.4	−3.9	−3.8	−3.5	−2.9	−2.7	−2.7	−2.1	−1.9	−1.8	0.8	1.1	0.5	−1.1
20	−2.0	−3.0	−4.3	−5.5	−6.1	−6.5	−7.4	−8.2	−7.6	−6.3	−4.2	−3.0	−2.2	−1.8	−1.9	−2.8	−4.1	−5.3	−6.8	−6.6	−7.2	−7.9	−8.0	−8.3
21	−8.6	−8.2	−8.1	−8.9	−8.1	−7.6	−7.4	−7.1	−7.0	−6.7	−5.7	−4.7	−3.9	−3.3	−3.1	−3.3	−3.6	−4.6	−5.0	−6.0	−6.2	−6.8	−7.8	−8.7
22	−9.7	−9.8	−9.7	−10.0	−10.2	−10.5	−10.8	−10.9	−10.4	−9.9	−9.2	−9.0	−8.5	−6.9	−6.4	−5.6	−5.9	−6.0	−6.1	−6.4	−6.8	−6.8	−6.2	−5.6
23	−5.0	−5.1	−5.3	−5.5	−5.7	−5.3	−5.2	−5.3	−4.7	−5.3	−5.3	−5.1	−5.1	−5.0	−5.0	−5.0	−5.0	−5.1	−5.2	−5.6	−5.6	−5.6	−5.6	−5.8
24	−6.3	−6.2	−6.1	−6.0	−6.1	−6.1	−5.8	−5.9	−5.9	−5.9	−5.0	−4.8	−4.6	−4.8	−4.5	−4.5	−5.0	−5.1	−5.1	−5.0	−5.0	−5.0	−4.9	−4.6
25	−4.6	−4.3	−4.3	−4.6	−5.0	−5.5	−5.7	−5.7	−6.1	−5.8	−5.3	−4.8	−4.6	−4.5	−4.3	−4.9	−5.2	−5.7	−7.1	−8.0	−8.4	−9.1	−9.4	−9.8
26	−9.5	−9.1	−9.1	−8.2	−8.1	−7.9	−7.8	−7.8	−7.3	−7.0	−6.3	−5.7	−5.1	−5.0	−4.9	−5.1	−5.7	−5.9	−6.0	−6.1	−6.4	−6.5	−6.6	−6.6
27	−6.9	−7.0	−7.0	−6.9	−6.9	−7.0	−7.6	−7.6	−7.7	−7.1	−6.7	−6.6	−6.2	−6.3	−6.1	−6.1	−6.1	−6.2	−6.3	−6.6	−6.8	−6.7	−6.9	−7.1
28	−7.3	−7.9	−8.6	−8.6	−8.6	−9.0	−9.3	−9.1	−9.2	−8.9	−8.9	−8.7	−8.2	−7.8	−7.7	−7.4	−7.6	−7.9	−8.1	−8.1	−8.0	−7.9	−8.0	−8.0
29	−8.0	−8.1	−8.2	−8.5	−8.7	−8.8	−8.6	−9.6	−9.0	−8.5	−8.2	−7.9	−7.2	−7.4	−7.4	−7.4	−7.8	−7.8	−7.9	−7.8	−7.8	−7.8	−7.7	−7.7
30	−7.3	−7.5	−7.3	−7.1	−6.8	−6.3	−6.4	−6.8	−6.9	−6.9	−6.7	−6.0	−5.5	−5.3	−5.0	−5.2	−5.3	−5.2	−5.8	−5.9	−5.8	−5.9	−5.8	−5.8
31	−5.7	−5.6	−5.6	−5.4	−5.4	−5.6	−5.6	−5.1	−4.9	−4.0	−3.7	−3.7	−3.0	−2.9	−2.8	−2.9	−3.0	−3.0	−3.1	−3.8	−4.2	−5.0	−5.7	−5.9
Mittel	−5.5	−5.6	−5.7	−5.9	−6.0	−6.0	−6.1	−6.1	−5.9	−5.6	−5.1	−4.7	−4.4	−4.1	−4.1	−4.2	−4.5	−4.7	−4.9	−5.0	−5.0	−5.1	−5.3	−5.4

Die Temperaturen sind hier und überall in Centesimalgraden gegeben.

Zur Bestimmung der Scalen der Registrirapparate werden die directen Terminablesungen verwendet.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1875.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
November 27–1. Dec.	−0.04	−6.50	−6.46
2–6. »	−0.64	−2.10	−1.46
7–11. »	−1.14	−4.08	−2.94
12–16. »	−1.54	−7.26	−5.72
17–21. »	−1.83	−4.64	−2.81
22–26. »	−2.03	−6.31	−4.28
27–31. »	−2.13	−6.74	−4.61

des tellurischen Observatoriums zu Bern.

December 1890.

Tag	Stündliche Angaben des Hygrometers.																									
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	Mittag	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	Wahr. Tagesmittel	D*	Max.	Min.
1	100	100	100	100	100	100	100	96	96	95	92	91	91	88	86	89	89	90	89	90	90	95	100	100	94.5	0.8	100	86
2	100	100	100	99	99	100	100	100	100	97	91	86	81	80	81	85	90	91	96	100	99	97	100	98	94.6	1.3	100	80
3	97	99	100	100	100	100	100	99	100	99	97	94	93	94	91	95	96	95	97	99	98	98	100	100	97.5	0.5	100	91
4	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	95	94	90	92	92	95	99	99	99	100	100	98	98	97	97.7	1.0	100	90
5	97	97	97	98	99	100	100	100	100	99	99	99	99	98	98	99	99	99	99	99	99	100	99	98	98.8	−0.5	100	97
6	98	99	99	98	98	97	97	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	98	98	98	97	96	95	96	96.6	0.3	99	95
7	94	91	89	91	91	90	90	89	86	83	82	80	76	78	79	77	83	86	86	86	86	87	89	89	85.8	1.8	94	76
8	88	86	89	89	90	91	91	92	93	92	91	88	89	86	87	89	90	92	95	97	97	98	98	99	91.5	−0.8	99	86
9	98	99	99	100	100	99	99	99	97	97	97	97	96	96	95	94	95	95	97	97	96	99	99	100	97.5	0.5	100	94
10	99	99	99	99	97	97	99	100	100	97	97	94	94	93	94	96	96	95	95	96	96	97	96	96	96.7	0.4	100	93
11	96	95	95	92	92	91	90	90	89	86	88	89	89	89	88	87	86	86	86	86	86	86	90	90	89.3	1.0	96	86
12	90	90	90	91	91	90	91	92	91	91	91	89	86	90	90	90	88	82	82	82	81	82	82	81	87.6	1.6	92	81
13	82	82	82	82	83	83	82	84	85	84	83	81	78	81	81	83	85	86	90	90	90	91	94	93	84.8	1.5	94	78
14	94	95	95	96	96	94	94	93	92	90	87	86	83	85	81	81	79	79	80	80	80	81	82	85	87.0	1.3	96	79
15	87	89	89	90	90	92	93	96	94	94	92	91	88	86	85	84	87	89	92	92	94	95	96	95	90.8	−0.9	96	84
16	95	95	93	93	96	96	96	94	93	91	92	91	86	88	88	90	91	90	89	90	87	90	91	94	91.6	1.9	96	86
17	95	96	97	97	97	97	97	99	99	98	100	100	96	97	100	98	100	100	99	99	99	99	97	98	98.1	0.8	100	95
18	97	97	97	98	97	97	96	97	97	95	91	87	86	88	90	86	90	89	86	86	86	87	85	85	91.3	2.0	98	85
19	87	85	87	90	90	90	87	86	87	86	85	88	89	87	88	91	95	95	97	97	82	76	85	90	88.3	2.3	97	76
20	95	99	99	98	95	94	94	93	92	91	86	79	77	75	76	77	84	90	91	96	95	98	96	95	90.2	1.5	99	75
21	94	95	95	95	95	97	98	100	100	100	95	93	91	91	92	93	93	93	97	98	96	95	92	96	95.2	0.2	100	91
22	95	98	100	100	99	98	98	95	99	95	96	94	94	92	91	92	94	94	95	95	95	95	94	92	95.4	−0.3	100	91
23	91	93	92	91	91	90	90	88	87	86	87	88	86	88	87	85	87	86	87	87	84	86	86	90	88.0	1.3	93	84
24	91	90	86	85	82	81	79	83	85	85	76	75	73	71	70	72	81	82	84	84	82	84	79	80	80.8	2.8	91	70
25	79	74	71	72	72	70	69	71	69	68	65	65	65	64	64	70	70	74	74	79	79	80	81	82	72.0	1.0	82	64
26	85	84	85	85	88	87	88	90	89	87	85	81	77	75	75	76	81	85	86	87	88	90	90	91	84.8	0.5	91	75
27	91	93	93	94	95	95	98	98	98	95	94	95	94	92	92	90	89	91	90	94	93	94	94	95	93.7	−1.3	99	89
28	96	96	97	99	100	97	97	97	97	97	96	95	91	89	90	92	93	92	92	94	91	93	94	94	94.5	1.5	100	89
29	94	93	94	95	93	93	93	93	95	96	93	89	87	85	86	87	87	89	91	92	92	91	92	92	91.3	0.6	96	85
30	93	94	96	96	95	100	98	99	100	100	98	95	92	96	96	97	97	97	98	98	97	98	97	97	96.8	1.1	100	92
31	97	97	99	97	97	96	96	95	94	93	91	89	87	87	86	87	85	85	85	87	90	90	89	90	91.2	0.2	99	85
Mittel	93.4	93.5	93.7	93.9	93.8	93.6	93.5	93.7	93.5	92.3	90.6	89.0	87.1	87.0	86.9	87.8	89.5	90.1	91.0	92.1	91.1	91.8	92.3	92.8	91.4	0.8		

Der angewandte Registrirapparat ist ein Haarhygrometer, dessen Scale allmonatlich mit Hülfe des Psychrometers bestimmt wird. Vergleiche den Vorbericht zum dritten Bande.

* Die Zahlen unter D geben die Differenz: Wahres Tagesmittel — $\frac{7+1+9}{3}$.

Berechnete Normal-Pentaden 1864–1878.		Pentaden-Mittel 1890.	Abweichung vom Normalstand.
November 27–1. Dec.	86.3	91.2	4.9
2–6. »	86.4	97.0	10.6
7–11. »	86.5	92.2	5.7
12–16. »	86.5	88.4	1.9
17–21. »	86.4	92.6	6.2
22–26. »	86.3	84.2	−2.1
27–31. »	86.1	93.5	7.4

December 1890.

Aufzeichnungen der Registrir-Apparate

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde).

Tag	Vormittags.												Nachmittags.												Tages-mittel.
	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	0–1h	1–2h	2–3h	3–4h	4–5h	5–6h	6–7h	7–8h	8–9h	9–10h	10–11h	11–12h	
1	NE 7	NE 14	NE 15	NE 16	NE 15	NE 14	NE 14	NE 13	NE 16	NE 18	NE 23	NE 22	NE 22	SW 16	NW 7	NW 3	NW 0	NW 1	NW 1	NW 1	N 0	W 5	W 9	W 8	10.8
2	W 2	W 2	W 4	W 0	W 1	W 6	W 3	W 0	W 0	W 0	NW 0	NW 0	N 0	W 0	W 0	W 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	0.8
3	SW 0	SW 0	SW 4	SW 0	SW 6	W 3	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 1	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 2	SE 0	0.7
4	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 0	N 1	NE 1	NE 6	NE 8	NE 7	N 12	N 8	N 6	N 1	N 1	2.1
5	NW 0	NW 0	NW 0	W 0	W 0	NW 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NE 0	NE 0	NE 0	E 0	E 1	NE 1	NE 1	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 1	0.2
6	E 0	E 0	E 1	NE 1	NE 0	NE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 10	NE 7	N 1	N 0	N 0	NE 1	NE 0	0.9
7	E 0	E 0	E 0	SE 2	SE 0	SE 2	E 0	E 0	E 3	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	E 0	E 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.3
8	S 0	S 1	S 4	S 0	E 1	NE 0	NE 1	NE 2	N 2	N 2	NE 1	NE 0	SE 0	SE 0	E 0	E 1	E 0	E 1	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.8
9	SE 0	E 1	E 0	NE 0	NE 0	NE 0	NW 0	NW 0	N 0	N 0	N 0	NE 1	NE 0	NE 0	NE 0	NW 0	W 1	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 1	SE 3	SE 2	0.4
10	E 1	E 0	E 2	SE 0	S 2	S 0	S 0	SE 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 2	NE 2	NE 1	NE 1	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	E 0	E 0	0.5
11	E 1	E 1	E 1	E 2	SE 2	SE 2	SE 0	SE 0	E 0	E 1	NE 0	NE 0	N 2	N 0	N 1	N 0	N 2	N 3	N 0	NE 0	E 1	SE 0	SE 0	SE 0	0.8
12	E 1	E 1	E 0	SE 1	SE 4	SE 2	SE 3	SE 3	SE 1	E 1	NE 0	NE 1	NE 8	NE 13	NE 17	NE 21	NE 24	NE 18	NE 19	NE 14	NE 15	N 14	N 13	N 15	8.7
13	N 9	N 10	N 14	N 10	N 12	N 10	N 6	N 6	N 0	N 1	NE 0	NE 0	N 0	N 0	NE 0	NE 0	NE 1	NE 1	NE 7	NE 6	N 4	N 14	N 6	N 7	5.2
14	N 11	N 11	N 10	N 7	N 3	N 1	N 10	N 5	N 2	N 0	NW 0	W 2	SW 0	SW 0	W 0	NW 1	NE 1	NE 0	NE 0	N 1	N 0	N 0	N 0	NW 0	2.7
15	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 1	SW 3	S 0	S 0	SW 0	SW 1	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 0	S 1	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	E 0	E 3	0.4
16	S 2	S 1	S 2	S 5	SW 0	SW 0	SW 0	SW 1	SW 2	SW 1	S 0	S 0	SE 0	SE 0	SE 1	E 8	N 11	NW 0	NW 2	N 1	N 0	N 0	N 2	N 1	1.7
17	N 1	N 1	N 0	N 0	NW 0	NW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	SW 0	SE 0	NE 0	NE 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	0.1
18	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 1	W 0	W 0	W 0	W 2	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	0.1
19	W 0	W 0	W 0	SW 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 2	SE 1	SE 5	SE 2	SE 1	SE 0	SE 1	S 1	S 0	S 11	SW 26	SW 11	SW 0	2.6
20	SW 0	SW 0	SW 0	S 0	S 0	S 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	0.0
21	SE 0	SE 0	SE 0	SE 1	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SE 0	SW 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	0.0
22	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	SW 0	NW 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 2	0.1
23	NE 14	NE 6	NE 14	NE 15	NE 15	NE 20	NE 21	NE 19	NE 6	NE 2	NE 15	NE 16	NE 17	NE 20	NE 26	NE 24	NE 19	NE 13	NE 15	NE 16	NE 20	NE 27	NE 24	NE 20	16.8
24	NE 22	NE 27	NE 25	NE 26	NE 27	NE 30	NE 25	NE 12	NE 12	NE 24	NE 22	NE 34	NE 36	NE 35	NE 36	NE 26	NE 24	NE 21	NE 22	NE 17	NE 20	NE 23	NE 18	NE 22	24.4
25	NE 18	NE 16	NE 19	NE 18	NE 10	NE 3	E 2	E 2	E 4	E 1	E 0	E 0	E 1	NE 2	NE 4	NE 9	NE 4	N 2	N 0	NE 0	E 0	E 0	E 1	E 0	4.8
26	SE 0	SE 0	E 0	NE 0	NE 0	NE 0	N 1	N 1	N 0	N 1	N 4	N 1	N 0	N 0	N 1	N 4	N 10	N 10	N 4	NW 4	NW 3	NW 0	NW 0	NW 0	1.8
27	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	NW 0	W 0	W 0	NW 0	N 0	N 1	N 1	N 0	NE 1	NE 0	NE 0	E 0	E 0	NE 0	NE 0	E 0	0.1
28	SE 0	SE 1	E 2	E 0	NE 0	NE 4	E 1	E 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 0	NE 2	NE 0	NE 0	NE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	0.4
29	E 1	E 1	SE 0	SE 0	S 1	S 0	S 3	S 5	S 1	S 0	S 0	S 0	SE 0	SE 0	E 0	E 0	E 0	E 0	E 0	NE 0	N 0	N 0	N 0	N 0	0.5
30	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	W 2	S 1	S 2	SE 3	SE 2	SE 0	SE 0	SE 0	E 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 6	N 1	N 0	N 1	N 0	N 0	0.8
31	N 2	N 5	N 6	N 2	N 0	N 1	N 0	W 0	W 0	NW 1	N 0	N 2	N 0	N 0	N 0	N 0	N 0	N 1	N 1	N 3	N 5	S 3	N 0	N 0	1.3
Mittel	3.0	3.2	4.0	3.4	3.2	3.4	3.0	2.3	1.7	1.8	2.1	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.4	3.0	3.1	2.5	2.8	3.9	2.9	2.6	2.9
Meter pr. Sec.	0.83	0.89	1.11	0.94	0.89	0.94	0.83	0.64	0.47	0.50	0 58	0.72	0.78	0.83	0.89	0.94	0.94	0.83	0.86	0.69	0.78	1.08	0.81	0.72	0.81

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	Dauer.	Weg.	
Summe:	156	349.1	184	1534.8	84	49.4	106	53.8	40	45.9	62	55.9	63	51.4	49	39.7	= 2180.0

Die Dauer des Windes ist in Stunden angegeben, der Weg (Produkt aus Geschwindigkeit und Dauer) in Kilometern.

des tellurischen Observatoriums.

December 1890.

Tag	Luft-Temperatur. Wahres Tages-Mittel. t	t– 7+1+9 / 3	Luftdruck. Wahres Tages-Mittel. b	b– 7+1+9 / 3	Niederschlag. Vormittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Nachmittag. 0h–3h mm.	3h–6h mm.	6h–9h mm.	9–12h mm.	Bewölkung. 7h	1h	9h	Witterung.
1	-5.65	-0.18	710.44	1.07	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	3	≡° ↙
2	-4.43	-0.23	6.03	0.23	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	10	p ≡°
3	-0.15	-0.45	1.37	0.34	0.2	1.0	0.4	.	.	.	.	.	10	10	5	a ✳, ≡°
4	-1.84	0.03	5.05	-0.18	.	.	.	.	.	.	.	.	10	3	10	⌴ I, ≡
5	-1.86	-0.03	5.85	0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡
6	-2.21	0.12	7.13	0.06	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	a ≡
7	-1.52	-0.12	10.20	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	a ≡°
8	-3.01	0.16	11.80	0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	
9	-4.55	0.02	13.65	-0.05	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡°
10	-5.45	0.05	14.51	0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡
11	-5.88	0.15	13.79	0.26	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡
12	-6.27	-0.14	10.36	0.36	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡°, ↙ ?
13	-6.70	-0.07	11.09	-0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡°
14	-7.84	-0.01	9.15	0.08	.	.	.	0.1	.	.	.	.	10	10	10	≡°, a ✳° ?
15	-8.17	0.13	6.13	0.33	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡°
16	-7.30	-0.03	5.39	-0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡°
17	-3.73	-0.20	3.91	0.04	0.9	2.7	1.5	1.0	0.7	.	.	0.2	10	10	10	✳
18	-4.51	-0.11	4.34	0.04	.	.	.	.	.	0.1	0.1	.	10	10	10	a ≡°, p ✳°
19	-3.41	-0.48	4.96	0.13	.	.	.	.	0.1	.	.	.	10	10	10	p ✳°
20	-5.29	0.31	10.93	-0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	10	⌴ I, a ≡°, p ≡²
21	-6.27	-0.44	13.93	-0.07	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	6	V ≡
22	-8.18	0.52	13.31	0.24	.	.	.	.	.	.	.	.	10	6	10	V ≡
23	-5.27	0.03	9.64	0.21	.	.	.	.	.	.	.	.	8	9	10	a ≡°, ↙
24	-5.34	-0.21	12.56	-0.07	.	.	.	.	.	.	0.2	.	10	9	10	↙, p ✳°
25	-5.95	0.28	14.07	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	9	4	7	
26	-6.82	-0.39	15.74	0.04	.	.	.	.	.	.	.	.	9	8	10	
27	-6.77	0.10	15.13	0.10	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡
28	-8.28	0.22	12.95	0.35	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡
29	-8.08	-0.21	11.62	-0.01	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	10	≡
30	-6.19	-0.29	12.63	0.00	.	.	.	.	.	.	.	.	10	9	10	≡
31	-4.40	-0.13	15.86	0.03	.	.	.	.	.	.	.	.	10	10	4	
Mittel	-5.20	-0.05	710.11	0.11	Summe 1.1	3.7	1.9	1.1	0.8	0.1	0.3	0.2	9.5	8.9	9.2	
															9.2	

Windrose:	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		
	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	Dauer.	Höhe.	
Summe:	6	2.0	5	0.8	—	—	3	0.4	--	—	6	1.3	14	2.7	3	2.0	= { 37h / 9.2mm

Die Dauer des Niederschlags ist in Stunden, die Höhe in Millimetern gegeben.

1880 December.

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	−4.9	−4.3	−3.7	−3.8	−2.8	−3.6	−4.3	−4.5	−4.4	−4.9	60.6	59.8	58.3	57.4	57.2	57.3	58.0	58.0	53	70	81	83	84	83	87	87
2	−6.2	−5.7	−5.3	−4.7	−4.5	−4.9	−5.0	−5.4	−5.4	−5.5	57.4	56.6	56.3	55.3	55.0	54.6	54.4	53.4	85	77	80	84	85	88	88	94
3	−5.2	−4.2	−3.8	−3.0	−3.3	−4.9	−6.1	−6.2	−4.8	−5.1	49.6	50.0	49.5	49.2	49.2	49.6	50.2	51.0	94	91	90	90	92	92	92	92
4	−7.7	−6.7	−6.1	−5.5	−5.2	−5.5	−5.4	−4.9	−6.0	−6.3	53.5	54.5	54.9	55.0	55.5	55.8	56.0	56.2	90	90	90	90	92	92	92	93
5	−5.2	−5.0	−4.1	−3.7	−4.7	−5.6	−5.6	−5.2	−4.7	−5.0	55.4	55.6	55.5	55.4	55.3	55.1	55.2	55.1	93	93	78	76	73	78	76	72
6	−5.6	−5.4	−6.0	−6.0	−6.8	−7.7	−8.6	−8.6	−6.7	−6.7	54.1	54.4	54.4	54.1	54.2	54.3	54.6	54.6	64	59	64	40	81	83	86	95
7	−9.2	−8.4	−7.6	−7.1	−7.4	−6.6	−7.6	−7.7	−8.0	−8.2	55.4	56.1	56.6	56.6	57.0	57.5	57.9	58.3	72	58	60	55	54	28	33	42
8	−7.4	−6.4	−5.4	−5.1	−5.1	−5.4	−4.8	−4.6	−5.7	−5.8	58.6	58.8	58.8	58.6	58.8	59.1	59.2	59.6	49	52	39	35	31	30	25	26
9	−4.9	−4.4	−4.6	−3.8	−3.5	−3.4	−3.3	−3.2	−4.0	−4.2	59.7	60.1	60.1	60.1	60.2	60.4	60.6	60.7	23	26	27	28	23	25	23	25
10	−4.8	−4.4	−4.6	−5.1	−5.7	−6.3	−7.4	−8.1	−6.0	−5.7	60.5	60.7	60.6	60.3	60.4	60.3	60.1	60.1	26	28	34	36	39	42	50	56
11	−7.2	−5.6	−4.8	−5.0	−5.8	−6.1	−7.0	−7.4	−6.5	−7.1	58.9	59.3	59.2	58.7	58.7	58.7	58.5	58.2	27	27	23	21	21	21	18	18
12	−10.2	−10.1	−9.8	−10.6	−11.9	−11.8	−12.5	−11.7	−10.8	−10.7	55.7	55.7	55.4	54.6	54.1	54.1	54.1	54.3	31	35	38	44	38	37	41	43
13	−13.1	−11.6	−11.3	−11.3	−11.4	−11.9	−10.8	−10.6	−11.7	−11.5	55.1	55.8	55.9	55.5	55.3	55.3	55.3	55.1	35	34	32	32	25	37	27	20
14	−9.1	−9.1	−8.1	−7.9	−8.0	−8.4	−7.8	−7.8	−8.3	−8.8	53.9	54.1	54.1	53.7	53.8	53.8	53.8	53.8	22	28	38	41	40	33	26	22
15	−10.4	−9.8	−9.1	−9.3	−9.8	−9.9	−10.9	−10.1	−9.9	−9.7	51.8	51.8	51.7	51.4	51.5	51.6	51.8	52.0	14	24	28	31	33	26	30	23
16	−11.8	−10.2	−9.9	−10.1	−10.4	−11.5	−11.2	−10.5	−10.8	−10.8	51.8	52.1	52.1	51.8	51.9	51.8	51.6	51.9	29	28	33	33	30	41	53	69
17	−9.8	−9.4	−8.5	−9.6	−10.2	−10.9	−11.3	−11.1	−10.2	−10.2	50.4	50.7	50.5	50.0	50.0	49.9	50.0	49.7	82	85	83	88	87	83	98	97
18	−13.1	−13.1	−12.4	−12.4	−13.9	−14.4	−14.9	−14.8	−13.4	−13.4	47.8	47.9	47.8	47.3	47.4	47.7	48.2	48.5	95	97	96	97	100	100	100	100
19	−11.9	−10.6	−9.0	−8.5	−9.3	−9.8	−10.2	−9.7	−10.0	−11.0	49.5	50.0	50.3	50.5	51.3	51.9	52.8	53.5	87	87	85	83	98	98	100	100
20	−12.0	−11.0	−9.4	−8.8	−9.2	−9.9	−9.8	−8.5	−9.8	−10.1	56.2	57.3	57.9	57.8	58.3	58.7	59.0	59.7	96	96	92	77	64	62	68	64
21	−7.1	−8.0	−7.0	−7.0	−7.0	−7.2	−7.4	−7.8	−7.3	−7.6	60.5	60.9	61.3	61.5	61.7	62.1	62.5	62.6	42	43	40	38	32	27	32	37
22	−7.7	−7.4	−6.4	−6.2	−6.7	−8.1	−8.4	−8.1	−7.3	−7.5	61.3	61.1	60.3	59.4	59.0	58.1	57.8	57.4	30	40	40	42	39	41	78	94
23	−11.2	−10.5	−10.4	−10.5	−10.8	−10.8	−11.1	−11.6	−11.1	−10.8	54.4	54.5	54.3	53.9	54.0	54.1	54.1	54.1	93	100	97	69	68	82	83	96
24	−12.7	−12.4	−12.6	−13.4	−13.7	−14.1	−14.1	−14.2	−13.4	−13.1	54.8	55.1	54.8	54.6	54.7	54.7	54.8	55.0	41	40	43	61	91	80	88	92
25	−13.1	−12.2	−11.4	−11.3	−11.6	−12.5	−12.8	−12.7	−12.4	−12.4	55.8	56.5	56.8	56.9	57.7	57.9	58.2	58.7	73	73	70	71	74	74	78	78
26	−12.6	−11.5	−10.0	−10.2	−10.4	−10.6	−10.8	−11.1	−11.3	−11.4	59.4	59.7	59.8	59.4	59.4	59.4	59.6	59.6	86	93	73	72	75	78	70	67
27	−12.1	−11.4	−10.7	−10.5	−11.2	−11.6	−11.6	−11.2	−11.3	−11.3	59.4	59.5	59.5	59.1	59.2	59.1	59.2	59.3	66	68	68	65	69	68	53	56
28	−9.1	−8.8	−7.4	−6.1	−6.4	−6.6	−6.4	−6.6	−7.3	−7.9	58.6	58.9	58.7	58.0	58.0	58.0	57.8	57.7	42	44	37	30	33	33	38	40
29	−6.4	−5.4	−4.7	−5.1	−6.5	−8.5	−8.1	−8.1	−6.5	−6.8	57.7	58.0	58.0	57.7	57.7	57.4	57.5	57.1	61	63	67	67	68	59	63	62
30	−10.4	−9.5	−9.4	−8.6	−9.6	−9.9	−9.9	−9.1	−9.4	−9.6	56.2	57.1	57.6	58.0	58.8	59.3	59.9	60.4	90	90	93	94	80	80	78	68
31	−6.5	−5.9	−4.7	−4.0	−4.6	−5.0	−3.6	−3.5	−4.7	−5.3	62.6	63.1	63.3	62.9	63.2	63.6	63.9	63.9	90	84	75	64	65	65	60	55
Mittel	−9.0	−8.3	−7.7	−7.6	−8.0	−8.5	−8.7	−8.5	−8.4	−8.5	56.02	56.31	56.27	55.96	56.08	56.17	56.34	56.44	61	62	61	59	61	60	63	64

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	ESE 2	ESE 3	ESE 4	SE 4	SE 4	S 3	SSW 5	SSW 5	3	6	5	4	7	4	2	2	.	☔ ⸗ 7½a–6p, ⸗2–n
2	ESE 3	SE 4	ESE 3	ESE 3	SE 3	SSE 2	ENE 2	ENE 3	9	8	9	9	9	9	10≡*	10≡*	.	⸗ 9a, *° ≡° 6–9p
3	ENE 3	ENE 1	ENE 2	SSW 3	SSW 3	SSW 4	SSW 3	SSW 4	7	4	6	7	6	3	0	0	.	⸗ 5p–n
4	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 4	SSW 3	SSW 4	SSW 4	SSW 3	2	2	2	1	4	4	3	3	.	⸗
5	SSW 2	S 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 2	SE 1	SE 1	7	6	4	2	1	1	0	0	.	
6	ENE 2	ENE 1	N 1	NNW 2	WSW 1	WSW 2	WSW 4	W 3	1	1	1	1	1	0	0	0	.	⸗ 7p
7	SW 2	WSW 2	WSW 3	SE 1	SSE 2	WSW 1	WSW 2	WSW 3	0	0	0	0	0	0	0	0	.	
8	WNW 1	WNW 1	E 2	ESE 1	SE 1	SE 1	ENE 2	ENE 2	1	1	1	1	1	0	0	0	.	
9	ENE 3	ENE 3	ENE 3	E 2	ENE 1	ENE 3	ENE 3	ENE 3	0	0	0	0	1	1	0	0	.	
10	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	0	0	0	0	0	0	0	0	.	
11	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	NE 3	NE 3	0	0	0	0	1	1	1	0	.	
12	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 3	1	1	1	1	1	1	0	0	.	
13	ESE 2	ENE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	0	0	0	0	0	0	0	0	.	
14	ENE 3	ENE 3	E 2	E 2	ESE 1	ESE 1	E 2	ENE 2	0	0	1	1	1	1	0	0	.	
15	NE 1	ENE 1	E 1	ESE 1	S 1	S 1	S 1	S 1	0	0	0	1	1	1	0	0	.	
16	W 3	W 3	W 2	W 1	N 1	ESE 1	SSW 3	SSW 1	1	1	1	2	7	9	9	2	.	
17	SSW 2	SSW 2	S 1	WNW 2	W 2	W 2	WNW 2	WNW 2	6	4	9	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	7.8	≡ 11¾a-n, * 0¼p-n, ☔ ⋁ III-n
18	WNW 1	WNW 2	W 2	W 2	WSW 3	WSW 3	WSW 3	WSW 3	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	1.1	≡ *, ☔ 3–9p
19	WSW 5	WSW 4	WSW 3	WSW 3	WSW 5	WSW 5	W 4	WSW 3	3	3	9	10	10≡*	10≡*	10≡*	10≡*	3.9	⸗ n–9a, * ≡2 ☔2 ⸗2 ⋁1¾p–n
20	W 3	WSW 3	WSW 1	WSW 1	WSW 1	WSW 2	SSW 2	SSW 1	2	3	4	2	2	1	1	3	.	Ψ 5p–n, ☋ III
21	SE 3	SE 3	SSW 4	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SW 2	SW 1	4	7	6	8	7	3	2	1	.	☔ ⸗ 9–12a, Ψ 5p–n
22	SSW 0	SSE 1	SSE 1	SSE 1	S 1	ESE 1	NE 2	ENE 3	4	3	4	4	7	6	6	8	.	Ψ 5p–n
23	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 3	ENE 3	ENE 3	ENE 4	ENE 3	2	2	4	1	2	1	2	1	.	⸗ 11a u. 7p, Ψ2 5p–n
24	NE 2	NE 1	NE 1	ENE 2	ENE 2	ENE 3	ENE 3	ENE 4	1	0	0	1	1	2	2	8	.	⸗ III
25	SW 2	SW 2	SW 2	WSW 2	SW 1	SSW 1	SSE 2	SSW 2	1	0	0	0	0	1	1	1	.	Ψ 5¼p–n
26	WSW 2	WSW 2	WSW 2	W 1	WNW 1	S 1	SSW 2	SSW 2	6	8	8	8	8	9	9	9	.	
27	WSW 1	SSW 1	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SW 2	SSW 2	7	2	1	1	1	1	1	1	.	Ψ 6p–n
28	E 3	E 3	E 3	E 1	ESE 1	SE 2	SSE 2	S 1	2	3	4	3	2	1	0	0	.	
29	SW 1	SSW 2	SSW 2	SW 1	SW 2	WNW 2	WNW 2	W 2	3	3	1	3	6	4	9	9	2.8	
30	W 3	SW 1	S 2	S 1	WNW 2	NW 1	SW 1	ESE 1	7	9	9≡	8	7	7	3	9	.	n *, ≡ 9¾–11¾a
31	WNW 1	SW 1	SSW 1	S 1	S 1	S 1	S 1	NW 1	6	6	7	3	4	4	3	3	.	
Mittel	2.32	2.19	2.26	2.00	2.03	2.23	2.52	2.45	3.1	3.0	3.5	3.3	3.8	3.4	3.0	3.2	15.6	

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.		Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	2	2	S	16	19
NNE	0	0	SSW	39	106
NE	7	13	SW	14	21
ENE	63	171	WSW	29	75
E	10	21	W	14	33
ESE	15	28	WNW	12	19
SE	12	28	NW	2	2
SSE	11	16	NNW	1	2

Calmen 1.

(248 Beobachtungen.)

Bemerkungen:

23. Vm. bis 9½h u. 9h Ab. vorbeiziehende Nebel. — Morgenroth: **4. 6–16. 19–22. 26–29. 31** (leicht). — Abendroth: **1. 5. 7–15. 20. 22. 23. 25. 27–30.** — Mittlere Höhe der Schneedecke: **5.** 129cm; **8.** 129; **13.** 127; **17.** 126; **19.** 131; **21.** 129; **25.** 122; **29.** 118. — Cirri: **1. 2** Vm. **3–6. 8. 11** Nm. **12. 14. 15** Nm. **16. 17** Vm. **19** id. **20–23. 24** Nm. **25** Ab. **26** Vm. **27–31.** — Alpen sichtbar: **2. 30** Vm. u. 3h Nm.; Ab.: **1. 26. 29.** — Alpen hell: **3** (im SE). **23** Nm. **25–27. 29. 31**; Vm.: **1. 4. 5. 17. 19.** — Alpen klar: **1** Vm. früh. **4** Nm. **5** id.–**16. 19** Vm. früh. **20–23** bis Mitt. **24. 25** Vm. früh u. Ab. **26** Vm. früh. **28. 29** Vm. früh u. Mitt. **31** (im E). — Ebene sichtbar: **19** bis Mitt. — Ebene hell: **2. 21** Vm. **22** Nm. **30** Nm. 5h (theilweise). **31** (id.) — Ebene klar: **4** bis Mitt. **20. 21** Nm. **22** bis Mitt. — Dunstig: **19** Vm. früh (in der Ebene) u. Mitt. (Alpen). **23** 9h Vm. — Alpen neblig: **1** Nm. (stark). **3** (id.). **30** Vm. 9h u. Nm.; Ab.: **2. 29. 31.** — Ebene Nebel: **26. 27. 30** (leicht). **31** (id.); Vm.: **3. 17. 23** 9h; Nm.: **2** (leicht u. dunstig). **12. 21** (theilweise, leicht). **23**; Ab.: **3** (leicht). **22. 24. 29.** — Nebelmeer: **1** (900–1000m). **2** Vm. (tief). **3** Nm. (16–1700m). **4** (Vm. tief, Nm. 7–800m). **5** (800–1100m). **6** (12–1400m). **7** (12–1550m). **8** (750–900m). **9** (900–1100m). **10** (850–1000m). **11** (11–1400m). **12** bis Mitt. (1150–1200m). **13** (900–1000m). **14** (11–1250m). **15** (6–900m, Ab. tief). **16** (Vm. tief, Nm. 7–800m). **17** Vm. früh (tief). **21** Vm. (theilweise tiefe Nebellagen). **22** (tief). **23** (11–1450m). **24** (20–2200m). **25** (12–1450m). **26** Vm. (800m). **27** Nm. (tief bis 800m). **28** (800–1050m). **29** (6–900m).

1890 December.

Zürich: Observatorium.

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

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	1h	7h	9h		
1	−7.2	−5.3	−8.2	−6.9	−7.9	720.3	715.0	716.4	95	66	91	NE 1-2	NE 2	W 1	10	6	3	.	↙
2	−8.4	−1.8	−2.2	−4.1	−5.0	714.8	712.4	711.6	100	66	88	N 0	W 0	N 0	7≡	10≡	10	1.2	V° l, ≡° n-ll, ✱ 11½p-n
3	0.4	1.6	1.2	1.1	0.3	707.6	706.5	708.9	100	75	90	N 0	NW 1	W 0-1	10*	10	10	0.6	✱° n-11½a
4	−1.2	−0.8	0.0	−0.7	−1.3	711.4	712.7	712.9	100	90	95	E 0	N 0	NE 0	10≡	10≡	10	.	a ≡², p ≡°
5	−1.8	−1.2	−1.8	−1.6	−2.1	712.7	712.8	713.4	94	86	90	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
6	−2.4	−2.4	−2.0	−2.3	−2.7	713.4	713.9	715.4	90	85	88	NE 1	NE 1-2	NE 1	10	10	10	0.8	●° 5 u. 11p-n
7	−1.4	0.2	−1.2	−0.8	−1.1	716.8	716.7	718.1	92	74	80	NE 1-2	NE 0	NE 1	10	10≡	10	.	a ∽, ≡° ll
8	−2.8	−2.0	−3.5	−2.8	−3.0	718.4	718.4	719.5	83	78	88	E 1	NE 0-1	E 1	10≡	10	10	.	≡° l
9	−4.6	−4.4	−5.7	−4.9	−5.0	720.5	720.7	721.7	89	80	89	E 1-2	E 1	NE 0-1	10≡	10≡	10	.	≡° n-ll
10	−5.8	−5.2	−5.9	−5.6	−5.6	721.8	721.6	722.0	89	84	87	E 0-1	NE 1	E 1	10≡	10≡	10	.	≡° n-ll
11	−7.0	−5.8	−5.0	−5.9	−5.8	721.4	720.7	721.1	85	77	78	E 1	NE 0-1	SE 0-1	10	10	10	.	✱a 9a
12	−5.2	−5.4	−7.4	−6.0	−5.8	718.4	717.3	717.7	80	71	69	E 0-1	NE 0-1	NE 1	10≡	7	2	.	≡° l
13	−8.4	−7.2	−9.2	−8.3	−8.0	718.2	719.1	718.7	77	71	79	NE 1-2	NE 1	NE 1	10	10	10	.	✱°
14	−9.2	−8.6	−9.2	−9.0	−8.6	717.1	716.5	716.1	81	74	77	NE 1	N 1	NE 1-2	10≡	10*	10	.	≡° l, ✱°
15	−9.7	−7.8	−8.6	−8.7	−8.3	713.7	712.4	713.1	82	76	87	NE 1	N 0-1	E 1	10≡	10	10	.	a ≡°, ✱°
16	−8.7	−7.8	−8.4	−8.3	−7.8	712.9	712.6	712.3	91	80	85	NW 0-1	W 0	N 1	10≡	10≡	7	.	≡° n-ll, ✱° V°
17	−7.2	−4.6	−6.8	−6.2	−5.6	710.2	710.9	712.5	89	74	88	E 0	E 0	N 0	10≡	10≡*	10≡	5.2	≡°, ✱ 8a-5p
18	−6.4	−5.2	−6.6	−6.1	−5.4	710.8	710.6	713.0	94	74	89	N 0	NW 1	NW 0-1	10≡*	10≡*	10≡*	2.4	≡°, ✱°, n ✱
19	−9.7	−2.6	0.0	−4.1	−3.4	709.8	710.4	714.7	96	64	81	E 0	SW 0	S 1	5≡	10≡*	3	.	≡° n-ll, ✱° ll, ⸙ 5p-n
20	−3.2	0.7	−6.4	−3.0	−2.2	716.9	717.7	719.2	98	45	99	E 0-1	E 0-1	N 0	1	2	5≡	.	≡° a u. lll, ☋ lll
21	−10.2	−4.6	−10.2	−8.3	−7.4	719.6	720.9	723.1	96	62	94	S 0	NW 0-1	N 0	7≡	6≡	2	.	≡° V° n-ll
22	−13.7	−9.4	−8.5	−10.5	−9.6	722.3	720.4	719.4	96	78	89	N 0	N 0	N 0	10≡	9≡	10≡	.	≡ l, ≡° V°
23	−6.8	−4.2	−5.8	−5.6	−4.6	717.3	716.6	718.2	94	72	81	N 0	E 1	NE 2	10≡	10	10	.	≡° l
24	−6.2	−3.5	−4.6	−4.8	−3.8	720.2	720.4	720.7	77	57	75	NE 1	E 1-2	N 0-1	10	7	8	*0.3	✱°
25	−5.2	−4.4	−6.2	−5.3	−4.2	720.7	721.3	722.7	71	61	76	SE 0-1	E 0-1	E 0-1	10	10	7	.	
26	−7.4	−5.7	−6.6	−6.6	−5.5	723.2	723.1	723.3	83	77	85	SE 0-1	NE 0	NE 1	10	10	10	.	
27	−7.7	−4.6	−6.8	−6.4	−5.2	722.9	722.4	721.5	88	71	91	E 1	E 0-1	E 0-1	10	10	10	.	
28	−8.2	−7.2	−8.7	−8.0	−6.8	721.1	720.3	719.5	98	84	88	NE 0	NE 0-1	NE 1-2	10≡	10	10	.	a ≡°
29	−9.5	−7.7	−8.7	−8.6	−7.4	718.8	718.7	718.9	89	77	87	NE 1	N 0	N 0-1	10	10	10	.	
30	−9.2	−6.5	−7.2	−7.6	−6.3	718.2	719.8	722.3	97	76	85	N 0	NW 0-1	E 0-1	10≡	9≡	10	.	≡° n-ll
31	−7.2	−5.7	−8.0	−7.0	−5.7	723.1	723.0	724.5	87	72	85	W 0-1	N 0-1	N 0-1	7≡	5	3	.	≡° l
Mittel	−6.5	−4.5	−5.8	−5.6	—	717.2	717.0	717.8	89.7	73.4	85.6				9.3	9.1	8.4	10.5	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel(1864–83): −5.03

Mittel: 717.34 Mittel: 82.9

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 718.91
Dec. 1890–M : −1.57

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 89.8
Dec. 1890–M : −6.9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	7	5
NE	28	31
E	19	16
SE	3	2
S	1	1
SW	0	0
W	3	2
NW	6	4

Calmen 26.

Mittel: 8.9
Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 8.1
1890–M: 0.8

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 72.7
1890–M: −62.2

Bemerkungen: **12.** Starkes Abendroth. **20.** Alpen hell. **31.** Ab. Horizont neblig. — Cirri: **1** Nm. **2. 20. 22** Nm. **30.** — Hochnebel: **1-3. 5-11. 12** (Nm. im S). **13-16. 19. 23-31.** — Thal Nebel: **19** Vm. **20** (Nm. leicht). **22** (stark). — Höhe des gefallenen Schnee's: **3.** 0.5cm; **17.** 6-7; **19.** 6; **25.** 0.5. — Boden schneebedeckt: **1-3. 4-17** Vm. (theilweise). **17** Nm. **-31.**

1890 December.
Beobachter: Dr. **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	1.6	3.4	0.0	1.7	—	611.6	607.2	609.4	90	84	76	SE 3	SE 4	SE 4	2	1	1	.	a ↙, p n ↙2
2	−1.8	0.3	−1.2	−0.9	—	607.2	606.7	605.5	96	96	100	SE 4	SE 3	SE 1	4	9	6	3.4	↙ n-ll, n ✳
3	−3.8	−2.2	−5.0	−3.7	—	601.7	600.9	602.2	100	100	100	NE 1	E 1	NE 2	10	10	1	.	
4	−3.2	−0.2	0.1	−1.0	—	605.0	606.5	606.6	96	97	100	SE 3	SE 2	SE 2	1	2	10	.	↙ I
5	0.0	1.8	−1.6	0.1	—	606.2	606.5	605.9	100	100	93	S 2	S 1	SE 1	7	2	1	.	
6	−2.6	−0.2	−3.0	−1.9	—	605.8	606.6	606.9	100	97	96	S 1	SW 1	W 2	1	0	1	.	
7	−5.8	−1.8	−2.6	−3.4	—	607.7	608.0	610.2	95	100	96	W 1	W 1	E 1	0	0	0	.	
8	−1.0	1.0	−1.4	−0.5	—	610.5	610.4	611.1	100	96	96	E 1	SE 1	SE 1	1	0	1	.	
9	−3.4	−1.4	−3.6	−2.8	—	611.4	611.9	612.0	95	100	95	SE 1	SE 1	SE 1	0	0	1	.	
10	−1.8	0.0	−2.0	−1.3	—	612.1	612.9	612.1	100	100	100	SE 1	SE 1	E 1	0	0	0	.	
11	−4.6	−1.2	−5.0	−3.6	—	610.9	611.1	610.3	100	96	100	E 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
12	−6.4	−5.8	−9.0	−7.1	—	608.2	607.1	606.0	100	100	100	NW 1	NE 2	NE 2	1	1	1	.	
13	−6.5	−5.2	−7.8	−6.5	—	607.4	609.1	607.9	95	95	100	SE 2	NE 1	E 1	0	0	0	.	
14	−6.5	−6.2	−7.0	−6.6	—	606.1	606.2	606.0	95	95	95	E 1	E 1	W 1	1	0	1	.	
15	−6.6	−5.0	−6.4	−6.0	—	604.2	604.0	604.3	95	100	95	W 2	SW 1	W 1	1	1	1	.	
16	−6.4	−4.0	−5.2	−5.2	—	604.5	604.5	604.2	100	100	100	W 1	E 1	E 1	1	8	10	0.9	n (16/17) ✳°
17	−5.0	−6.8	−9.0	−6.9	—	602.6	602.9	603.6	100	100	100	SW 1	SW 2	SW 1	10≡*	10≡*	10≡*	10.4	≡ ✳
18	−11.0	−10.3	−13.0	−11.4	—	601.2	601.9	602.6	89	78	100	W 1	W 2	W 2	10*	10*	10*	0.4	✳°, p ⛆
19	−5.8	−5.0	−6.0	−5.6	—	601.8	603.4	606.9	82	100	91	SW 2	W 3	NW 3	5	10*	10*	.	p ⛆ ✳° ↙
20	−5.6	−1.8	−2.8	−3.4	—	609.4	610.9	611.6	91	100	100	NW 1	S 1	SE 2	2	2	4	.	
21	−2.4	−0.8	−2.2	−1.8	—	612.3	613.4	614.6	100	100	100	SE 4	SE 3	S 1	9	9	1	.	a ↙
22	−3.0	−3.8	−5.0	−3.9	—	613.6	611.4	610.0	100	100	100	E 1	NE 1	E 1	1	8	7	.	
23	−9.0	−5.4	−8.2	−7.5	—	606.8	606.8	606.9	95	100	100	NE 1	NE 2	NE 1	1	1	1	.	
24	−15.2	−14.0	−15.2	−14.8	—	608.0	608.7	608.8	100	93	92	NE 2	NE 3	NE 2	10≡	10≡	10≡	.	≡, ↙ II
25	−13.2	−9.2	−9.0	−10.5	—	609.4	610.6	612.2	93	90	100	SE 1	SW 1	SW 1	1	1	2	.	
26	−6.1	−5.3	−5.8	−5.7	—	612.8	613.0	612.9	95	95	100	SE 1	SE 1	E 1	8	8	9	.	
27	−7.2	−5.0	−6.8	−6.3	—	612.9	612.6	612.2	100	100	100	SW 1	SW 1	SE 1	1	1	1	.	
28	−6.0	−4.6	−3.8	−4.8	—	611.3	610.8	609.3	88	95	100	SE 1	E 1	E 2	1	1	1	.	
29	−3.0	−2.2	−4.6	−3.3	—	609.6	610.8	609.7	96	96	100	SW 1	W 2	W 3	1	4	10	0.6	↙ III, n ✳°
30	−6.6	−3.4	−5.0	−5.0	—	609.3	611.6	612.5	100	100	95	S 1	SW 1	E 2	10≡	8	9	.	a ≡°
31	−1.0	0.1	−0.2	−0.4		615.2	615.6	615.4	96	100	93	SE 1	SE 2	SE 2	9	8	5	.	
Mittel	−5.1	−3.4	−5.1	−4.5	—	608.3	608.5	608.7	96.2 (?)	96.9 (?)	97.2 (?)				3.5	4.0	4.0	15.7	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 608.50 Mittel: 96.8 (?)

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : —
Dec. 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : —
Dec. 1890–M : —

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	0	0
NE	12	20
E	16	18
SE	31	57
S	6	7
SW	12	14
W	13	22
NW	3	5
Calmen	0.	

Mittel: 3.8

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen. Nebelmeer: **1. 4–16. 22. 23. 25–29.** — Nebel im Thal: **19** Vm. **30** Nm. **31.**

1890 December.

Genf: Observatorium.

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 Normals.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−3.6	−2.8	−2.6	−2.8	−5.1	725.2	722.5	723.9	85	77	83	NNE 1	NNE 1	N 1	10	10	10	.	↙P2 10n
2	−2.3	−1.0	−2.0	−1.8	−3.9	722.3	720.3	719.0	94	83	92	S 1	E 1	SE 0	10	10	10	.	≡
3	−1.3	1.5	2.2	0.1	−1.9	715.7	714.8	716.3	92	87	80	S 0	N 1	E 0	10	10	1	1.8	✳ n−10a
4	−0.1	3.7	1.1	1.2	−0.6	718.8	719.5	719.8	91	79	91	W 0	NNE 1	S 0	10	10	10	.	≡
5	0.5	0.8	0.4	0.6	−1.1	719.9	719.8	720.3	89	86	88	NE 1	E 1	NNE 1	10	10	10	.	≡
6	−0.4	0.2	−0.4	−0.2	−1.9	720.5	721.1	723.3	87	84	87	NNE 1	ENE 1	NE 0	10	10	10	.	≡
7	−0.6	1.1	−0.2	0.0	−1.5	724.2	724.0	725.2	90	80	80	E 0	NNE 1	E 0	10	10	10	.	≡ n−l
8	−0.5	0.4	−0.8	−0.2	−1.6	726.0	725.6	727.1	89	77	83	NNW 1	NE 0	E 1	10	10	10	.	≡
9	−1.7	−1.2	−1.9	−1.5	−2.8	727.8	727.8	728.8	92	80	84	NNE 1	N 1	NE 1	10	10	10	.	≡
10	−3.2	−2.5	−2.6	−2.7	−3.9	729.1	728.9	729.1	89	79	83	NE 1	N 1	NE 1	10	10	10	.	≡
11	−3.8	−3.3	−4.0	−3.6	−4.7	728.4	728.1	728.0	84	77	82	NNE 1	E 1	N 1	10	10	10	.	≡
12	−3.8	−4.2	−4.0	−3.9	−4.9	725.2	723.9	724.2	84	86	80	ENE 1	ENE 1	E 1	10	10	10	.	≡
13	−4.0	−2.7	−4.4	−3.8	−4.7	725.4	726.2	725.5	78	74	79	ENE 1	NNE 1	N 1	10	10	10	.	≡ n−10a
14	−5.2	−4.6	−5.2	−5.0	−5.8	723.2	723.5	723.2	85	80	79	NE 1	E 1	NE 1	10	10	10	.	≡
15	−6.5	−5.1	−5.2	−5.6	−6.4	721.2	719.7	720.3	80	77	81	E 1	N 0	S 1	10	10	10	.	≡
16	−5.7	−2.7	−3.6	−4.1	−4.8	720.5	720.1	718.9	83	75	93	E 1	N 1	W 1	10	10	10	19.5	≡ n−1p, ✳ 4p−n
17	−2.7	−0.3	−1.8	−2.1	−2.7	718.3	718.5	719.4	92	80	82	SW 0	E 0	SW 1	10	10	10	1.8	✳ n−10a
18	−5.0	−2.6	−5.6	−4.2	−4.7	718.5	718.8	720.8	77	73	73	W 1	SSW 1	SSW 1	10	10	0	.	n (18/18) ↙P2
19	−6.1	1.0	1.1	−3.2	−3.6	717.7	719.7	723.8	78	72	80	SSW 1	E 0	E 0	10	10	10	0.9	≡ n−l, ✳° 10a, ●° 4p
20	−8.4	−2.7	−6.0	−4.9	−5.3	724.7	725.5	726.3	91	79	87	S 1	SW 0	SSW 1	4	9	10	.	a ⋁, ≡ 7p−n
21	−3.0	1.4	−6.6	−3.4	−3.7	727.0	728.7	730.3	87	68	94	S 0	E 0	SE 0	10	10	1	.	≡ n−1p
22	−9.3	−4.1	−5.1	−6.8	−7.0	729.9	727.9	726.0	91	91	95	SW 0	SW 1	SW 0	10	10	10	.	a ⋁, ≡
23	−4.8	−2.8	−3.0	−3.6	−3.8	723.9	723.4	724.2	93	81	77	SW 0	NE 1	NNE 2	10	10	10	.	≡, ↙P2 4p−n
24	−4.0	−3.0	−3.3	−3.4	−3.5	726.4	726.3	727.0	81	70	83	NNE 2	NNE 2	NNE 1	10	10	10	.	↙P2 n−7p
25	−8.3	−2.2	−6.6	−5.4	−5.5	727.9	728.8	730.3	82	60	77	SE 0	E 0	SSE 0	3	9	10	.	
26	−4.2	−2.4	−2.9	−3.6	−3.6	730.6	730.0	730.6	86	74	81	E 1	N 1	NE 1	10	10	10	.	✳° 0p
27	−4.8	−3.1	−4.4	−4.3	−4.3	730.4	729.3	729.2	88	79	86	E 1	ENE 1	E 1	10	10	10	.	≡
28	−6.3	−4.8	−5.5	−5.4	−5.3	728.3	727.0	726.5	90	88	78	E 0	E 1	ENE 1	10	10	10	.	≡
29	−7.3	−5.2	−5.7	−6.0	−5.9	726.9	726.6	726.6	89	83	88	E 0	NE 0	W 0	10	10	10	.	≡
30	−9.6	−5.8	−3.6	−6.6	−6.5	726.5	727.1	728.6	90	90	93	SW 0	WSW 1	W 0	10	10	10	5.7	≡ n−1p, a ⋁, ✳ 4−7p
31	−3.2	0.4	−5.3	−2.3	−2.1	729.2	730.4	731.3	96	77	97	S 0	S 0	SW 1	10	10	5	.	≡ n−4 u. 10p−n, a ✳°
Mittel	−4.2	−1.9	−3.1	−3.2	—	724.5	724.3	725.0	87.2	78.9	84.4				9.6	9.9	8.9	29.7	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 50jähr. Mittel (1826–75): −3.98

Mittel: 724.70 Mittel: 84.1

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1836–75) : 727.96
Dec. 1890–M : −3.26

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1849–75) : 86.5
Dec. 1890–M : −2.4

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	15	16
NE	17	18
E	15	15
SE	0	0
S	5	5
SW	6	6
W	2	2
NW	1	1
Calmen	32.	

Mittel: 9.6

Mittl. Bewölk. im Dec.
1847–75: 8.3
1890–M: 1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1826–75: 51.0
1890–M: −21.3

Bemerkungen. Schneehöhe: **16.** 27.0cm; **17.** 2. 3; **30.** 9.5; Total: 38.8cm. **20.** Vm. 7h Bodennebel.

1890 December.

St. Bernhard, Hospiz.

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	−7.7	−4.6	−7.4	−6.6	0.0	561.0	558.3	558.6	—	—	—	SW 2	SW 3	NE 3	6	10	10	?	↙P2, 10a–n [u. 4P
2	−7.9	−7.6	−7.9	−7.8	−1.1	557.9	556.3	554.3	—	—	—	SW 2	SW 1	SW 1	10	10	9	15.3	↙P3 n-l, ✳ n-7a, 4P, ≡ 10a-1
3	−9.0	−6.6	−6.8	−7.5	−0.7	551.2	551.7	553.9	—	—	—	NE 1	SW 2	NE 2	10	10	10	10.0	✳n-1u.7P-n, ↙P2 1u.10P-n, ≡4P
4	−9.2	−7.5	−7.1	−7.9	−1.0	555.6	557.2	558.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 3	10	10	10	.	≡ n–7P, ↙P2 4–7P, ✳° 10P
5	−6.6	−6.0	−7.8	−6.8	0.1	557.4	557.4	557.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	3	0	.	≡ n–10a
6	−8.8	−7.2	−8.6	−8.2	−1.2	556.0	556.1	557.3	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
7	−10.8	−8.5	−9.7	−9.7	−2.6	558.2	558.3	559.9	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
8	−8.2	−4.2	−6.3	−6.2	1.0	560.4	560.3	561.1	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	1	0	.	
9	−6.5	−4.0	−7.0	−5.8	1.5	561.2	561.5	562.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
10	−5.3	−2.7	−8.0	−5.3	2.0	562.1	562.0	561.4	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
11	−9.2	−6.3	−8.5	−8.0	−0.6	560.9	560.5	559.7	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
12	−10.4	−6.6	−17.6	−11.5	−4.0	557.1	555.7	555.7	—	—	—	NE 1	NE 1	SW 1	1	0	10	.	≡ 10P–n
13	−16.5	−11.8	−12.7	−13.7	−6.2	557.4	556.9	556.6	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	0	0	0	.	
14	−13.6	−9.4	−12.0	−11.7	−4.1	555.9	555.6	555.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
15	−11.5	−8.9	−12.1	−10.8	−3.1	553.9	553.4	554.0	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
16	−11.3	−11.3	−14.3	−12.3	−4.6	554.0	553.8	554.1	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	6	7	.	
17	−12.1	−9.0	−13.5	−11.5	−3.7	552.2	552.4	551.8	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	10	7	10	9.0	✳ n–7a, ≡ 4P–n
18	−15.9	−15.5	−17.1	−16.2	−8.3	550.0	550.7	552.1	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	10	6	1	.	≡ n–l
19	−10.9	−9.9	−11.1	−10.6	−2.7	552.6	553.9	557.4	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	1	3	1	7.5	↙P2 10a, ✳ 10a u. 4P
20	−10.6	−8.3	−11.6	−10.2	−2.2	558.5	559.8	561.6	—	—	—	NE 1	SW 1	SW 1	0	1	3	.	
21	−10.3	−9.0	−9.0	−9.4	−1.4	563.0	563.7	564.4	—	—	—	SW 1	SW 2	SW 1	7	8	1	.	↙P2 10a–4P
22	−10.2	−6.1	−11.0	−9.1	−1.0	563.4	562.0	558.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	0	.	
23	−11.0	−8.6	−10.3	−10.0	−1.9	555.5	555.5	555.6	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
24	−11.5	−11.0	−15.0	−12.5	−4.3	556.5	556.2	556.9	—	—	—	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
25	−14.4	−12.0	−14.3	−13.6	−5.4	558.5	559.1	560.8	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	0	1	.	
26	−13.6	−11.8	−13.8	−13.1	−4.8	561.3	561.4	561.9	—	—	—	SW 1	SW 1	NE 1	4	3	6	.	
27	−15.8	−14.4	−15.6	−15.3	−7.0	561.5	561.6	561.9	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	0	1	3	.	
28	−12.6	−9.3	−9.8	−10.6	−2.3	560.7	559.6	560.0	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	1	0	0	.	
29	−9.0	−5.5	−9.1	−7.9	0.5	559.6	559.9	559.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	5	8	9	.	
30	−11.8	−11.2	−13.0	−12.0	−3.6	558.8	560.4	562.6	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	3	10	10	2.5	✳ 1P–n
31	−10.9	−7.0	−7.9	−8.6	−0.2	564.1	564.8	565.5	—	—	—	SW 1	SW 1	SW 1	10	9	1	1.0	✳ n–7a
Mittel	−10.8	−8.4	−10.8	−10.0	—	558.0	557.9	558.4	—	—	—				3.3	3.4	3.3	45.3	

Mittel: 558.09 — Mittel: —

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 27jähr. Mittel (1841–67): −2.42

Mittlerer Barometerstand im Dec. (1841–67) : 562.32
Dec. 1890–M : −4.23

Mittlere Feuchtigkeit im Dec. (1864–83) : —
Dec. 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	27	30
E	0	0
SE	0	0
S	0	0
SW	66	72
W	0	0
NW	0	0
Calmen	0.	

Mittel: 3.3

Mittl. Bewölk. im Dec.
1846–67: 4.5
1890–M: −1.2

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1841–67: 73.1
1890–M: −27.8

Bemerkungen. Schneehöhe: 1. Schnee vom Winde weggeweht. 2. 23cm; 3. 13; 17. 12; 19. 17; 30. 4; 31. 2; Total: 71cm.

1890 December.
Beobachter: E. Wenker.

Chaumont.

Länge von Greenwich: 6° 59'.
Breite: 47° 1'. 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	−9.0	−7.7	0.4	−5.4	−4.6	662.5	658.8	660.9	100	100	94	NE 1	E 1	E 1	5	10	0	.	≡
2	1.6	3.2	2.4	2.4	3.3	659.8	658.6	657.3	96	54	66	NE 1	N 1	N 1	3	9	10	5.0	n (2/3) ✳
3	−1.6	−1.8	−2.4	−1.9	−0.9	653.4	**652.7**	654.6	98	96	93	NW 1	NW 1	NW 2	10	10	3	.	
4	−2.8	1.8	0.3	−0.2	0.9	657.0	658.1	658.2	96	80	52	NW 1	E 1	E 1	3	4	2	.	
5	2.5	**7.0**	0.2	3.2	4.4	657.8	657.8	658.0	96	48	67	NW 0	W 1	W 0	2	2	0	.	
6	−6.4	−4.5	−6.8	−5.9	−4.7	658.1	658.3	659.9	91	97	98	NE 0	NE 0	NE 0	10=	10=	10=	.	≡
7	−6.4	−5.1	−5.4	−5.6	−4.3	661.3	661.2	662.3	97	93	91	E 0	E 0	E 0	10=	10=	10=	.	≡
8	−3.6	4.8	0.2	0.5	1.9	662.7	662.6	663.8	95	46	80	N 0	NW 0	NE 1	0	2	0	.	
9	0.8	4.6	−2.0	1.1	2.5	664.2	664.5	665.1	97	**38**	93	N 1	N 1	N 1	0	0	0	.	
10	−3.5	1.8	−3.4	−1.7	−0.2	665.2	665.3	665.3	94	72	93	NW 1	W 1	W 0	0	0	0	.	
11	−7.6	−8.8	−10.8	−9.1	−7.5	664.2	663.7	663.9	95	84	94	N 1	NE 1	NE 1	0	5	10	.	≡
12	−10.6	−8.6	−10.8	−10.0	−8.4	661.7	660.5	660.0	92	90	94	NE 1	E 1	E 2	10	10	0	.	⋁ l, ≡
13	−12.3	−9.8	−13.2	−11.8	−10.1	662.1	662.2	661.6	95	86	90	NE 1	E 1	E 1	10	10	0	.	⋁ l, ≡
14	−13.0	−9.6	**−13.4**	−12.0	−10.3	660.0	659.5	659.0	93	83	93	NE 1	E 1	E 1	10	10	10	.	⋁ l, ≡
15	−7.8	−3.0	−5.8	−5.5	−3.8	657.0	656.1	656.4	90	82	91	NW 1	W 1	W 1	0	0	0	.	
16	−6.4	−2.9	−5.0	−4.8	−3.0	657.0	656.9	656.4	96	90	91	W 1	W 1	W 1	0	10	10	6.0	n (10/17) ✳
17	−4.6	−3.6	−6.4	−4.8	−3.0	655.2	656.0	656.9	96	92	90	SW 1	SW 1	NW 1	10=*	10=*	10=*	4.8	✳ ≡
18	−9.8	−9.0	−11.4	−10.1	−8.2	655.1	655.0	656.6	94	93	94	N 1	N 1	NW 2	10	9	4	.	
19	−9.0	−4.4	−3.0	−5.5	−3.6	654.0	655.7	659.6	92	95	98	SW 1	SW 3	SW 3	10=	10=	10=	**10.5**	✳ ≡, p 🌂, n ✳
20	−4.7	1.7	−1.2	−1.4	0.5	662.0	662.9	663.7	90	79	93	W 1	W 1	E 1	1	1	10	.	
21	−0.4	2.5	0.4	0.8	2.8	664.7	665.6	667.5	98	76	90	NE 1	N 1	N 1	10	10	9	.	
22	0.2	3.0	−2.4	0.3	2.3	666.1	665.0	663.2	89	57	94	N 1	N 1	NE 1	0	4	10	.	
23	−8.6	−7.0	−9.8	−8.5	−6.5	660.6	660.0	660.9	97	95	97	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	≡
24	−10.4	−7.6	−9.8	−9.3	−7.3	662.9	662.9	663.2	94	92	94	NE 1	NE 2	NE 2	8	4	10	.	≡
25	−10.0	−9.6	−10.6	−10.1	−8.1	664.2	664.5	665.9	89	95	94	NE 1	E 1	E 1	10	10	10	.	≡
26	−9.0	−6.5	−6.4	−7.3	−5.3	666.3	666.2	666.4	93	92	92	NE 1	N 1	N 1	10	10	9	.	
27	−7.2	−1.3	−4.2	−4.2	−2.2	666.0	665.7	664.7	92	98	95	N 1	N 1	NE 1	2	7	0	.	
28	−3.0	2.8	−5.8	−2.0	0.1	664.7	663.5	662.2	94	87	86	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
29	−4.0	0.4	−1.6	−1.7	0.4	662.2	662.3	662.5	95	93	68	NW 1	W 1	W 1	2	9	10	.	
30	−3.4	−2.4	−3.2	−3.0	−0.9	662.2	663.5	665.8	94	93	96	SW 2	SW 2	W 1	5	6	10*	2.0	✳ 5p–n
31	0.2	3.6	0.6	1.5	3.6	667.0	667.4	**668.3**	95	91	93	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	2	.	
Mittel	−5.5	−2.5	−4.9	−4.3	—	661.2	661.1	661.6	94.3	82.8	88.8				5.5	6.8	5.8	28.3	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.55

Mittel: 661.29 Mittel: 88.6

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 665.17
Dec. 1890–M : −3.88

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 86.4
Dec. 1890–M : 2.2

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	16	16
NE	25	29
E	13	14
SE	0	9
S	0	0
SW	7	13
W	12	12
NW	9	11
Calmen		11.

Mittel: 6.0

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 6.4
1890–M: −0.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 58.7
1890–M: −30.4

Bemerkungen. Alpen sichtbar: **5. 8. 9. 10. 15. 16. 20. 22. 27. 28.** — Nebel auf dem See: **2. 4. 5. 8. 9. 10. 15. 16. 18. 20** bis 2h Nm. **22. 27. 28. 30. 31.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **17.** Vm. früh: 10cm u. 4h Ab.: 3; **19.** Ab. 4h: 11.

1890 December.

Neuenburg: Observatorium.

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	−6.3	−4.7	−6.5	−5.8	−7.2	718.7	715.1	716.0	66	59	80	NE 2	NE 2	N 1	10	10	3	.	
2	−5.6	−2.8	−2.7	−3.7	−4.9	714.4	712.8	711.6	92	89	100	NE 1	N 1	NE 0	10	10	10	0.8	≡ 7½a−0P, n ✳°
3	−0.6	1.7	1.3	0.8	−0.3	707.6	**706.7**	708.7	83	93	93	W 1	SW 1	W 1	10	10	5	.	
4	−0.4	**2.2**	−1.3	0.2	−0.8	711.1	712.6	712.9	98	91	100	NE 1	NE 0	NE 1	10	6	10=	.	≡ III
5	−0.9	−0.6	−1.5	−1.0	−1.9	712.6	712.6	713.3	100	100	98	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
6	−2.3	−1.7	−2.0	−2.0	−2.8	713.4	713.8	716.0	92	84	90	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
7	−2.5	−1.2	−1.2	−1.6	−2.3	716.9	716.9	718.0	92	86	92	NE 0	NE 0	NE 0	10	10	10	.	
8	−2.4	−2.0	−2.9	−2.4	−2.9	718.5	718.3	719.9	85	83	92	NE 1	NE 0	NE 0	10	10	10	.	
9	−4.5	−3.7	−4.8	−4.3	−4.7	720.4	720.7	721.6	86	83	96	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
10	−5.1	−4.7	−5.8	−5.2	−5.5	721.7	721.5	722.0	78	83	100	NE 0	NE 0	NE 0	10	10	10	.	
11	−6.6	−5.8	−6.1	−6.2	−6.4	721.0	721.0	721.0	69	95	96	NE 2	NE 2	NE 1	10	10	10	.	
12	−6.3	−4.7	−6.5	−5.8	−5.9	718.2	716.7	716.8	85	72	70	NE 1	NE 2	NE 3	10	10	0	.	⸗ III
13	−6.9	−5.3	−7.2	−6.5	−6.5	718.0	718.7	718.5	70	70	92	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
14	−8.3	−7.0	−8.3	−7.9	−7.9	716.8	716.5	716.2	83	87	95	NE 1	E 1	NE 1	10	10	10	.	✳° 8½a
15	**−8.7**	−6.3	−7.1	−7.4	−7.3	713.4	712.2	713.1	89	85	95	NE 1	NE 0	NE 1	10	10	10	.	
16	−7.6	−5.3	−5.4	−6.1	−5.9	713.0	712.6	711.3	82	86	92	NE 1	NE 0	NE 1	10	10	10	7.5	✳° 8P
17	−4.9	−3.0	−3.4	−3.8	−3.6	710.2	711.0	711.9	100	97	93	NE 0	NE 0	NE 0	10*	10*	10	4.0	✳ n−1¾P, n ✳°
18	−4.9	−3.1	−5.4	−4.8	−4.5	710.7	710.6	712.9	90	75	68	NE 1	SW 1	W 2	10	9	10	.	⸗ 5P−n [● 3−5P
19	−5.9	−0.2	1.8	−1.4	−1.0	709.3	710.7	715.1	77	95	85	W 1	W 3	W 2	10	10	10	3.1	✳ 9¼a−1P, ⸗ ☂ 11a−P,
20	−1.7	0.9	−4.9	−1.9	−1.5	717.2	718.0	719.2	92	76	95	NE 1	S 0	NE 1	10	3	9	.	
21	−5.3	−3.2	−4.5	−4.3	−3.8	719.8	721.1	723.0	100	100	95	NE 0	NE 1	NE 0	10=	10	9	.	≡3 ⋁ n−0P
22	−8.1	−6.5	−5.9	−6.8	−6.3	722.4	720.3	718.6	100	100	100	NE 1	NE 0	NE 0	10=	10=	10	.	≡2 ⋁ n−4P
23	−4.3	−3.8	−4.5	−4.2	−3.7	716.5	716.1	717.3	73	76	79	NE 2	E 2	NE 2	10	10	10	.	n (23/24) ⸗
24	−5.1	−3.5	−4.1	−4.2	−3.6	719.4	719.3	720.0	77	63	69	NE 3	NE 3	NE 3	10	3	10	.	⸗
25	−4.7	−4.1	−5.3	−4.7	−4.1	720.1	721.1	723.0	71	66	77	NE 2	E 2	NE 1	10	10	10	.	
26	−5.9	−4.3	−5.5	−5.2	−4.6	723.1	723.0	723.2	73	71	69	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
27	−6.3	−5.7	−6.6	−6.2	−5.5	723.1	722.4	722.0	**58**	81	87	NE 0	NE 0	NE 0	10=	10=	10=	.	≡°
28	−8.3	−7.5	−7.7	−7.8	−7.1	721.1	719.9	719.3	77	79	89	NE 1	NE 1	NE 1	10	10	10	.	
29	−8.5	−7.1	−7.3	−7.6	−6.9	719.0	719.0	719.2	86	89	100	NE 1	NE 0	NE 1	10	10	10	.	
30	−6.7	−4.7	−5.1	−5.5	−4.8	718.3	719.6	721.7	80	95	100	NE 0	NE 1	NE 1	10	10	10*	0.4	✳° 5P−n
31	−4.7	−2.4	−3.7	−3.6	−2.9	722.9	722.9	**724.2**	82	69	83	NE 0	E 1	NE 1	10	10	2	.	
Mittel	−5.2	−3.6	−4.5	−4.4	—	717.1	716.9	717.7	83.4	83.2	89.4				10.0	9.2	9.0	15.8	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −4.33

Mittel: 717.20 Mittel: 85.3

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 719.76
Dec. 1890–M : −2.56

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 87.3
Dec. 1890–M : −2.0

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	2	2
NE	53	69
E	4	6
SE	0	0
S	0	0
SW	2	2
W	6	10
NW	0	0

Calmen 26.

Mittel: 9.4

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 8.4
1890–M: 1.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 68.7
1890–M: −52.9

Bemerkungen: **18.** Ab. starke Windstösse aus NW. **20.** Alpen sichtbar. **27.** Vm. Schwimmende Eisfelder auf dem See, ca. 1km vom Ufer entfernt. **30.** Vm. 10h Seetemperatur: 0.4°C. — Wind auf dem See Mitt.: **10** (SE). **20** 1h (W). **26** (SE). — Nebel auf dem See: **4. 27. 31** je 1h Mitt. **28. 29. 30** je bis Mitt. — Nebel am Chaumont Vm. früh: **2. 14. 20. 27**; Mitt.: **3. 13. 26**; je bis Mitt.: **1. 5–12. 15. 16. 23. 28–31.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **3.** 2cm; **17.** 12; **18.** 2; **19.** Mitt. 4.

1890 December.
Beobachter: **K. Preisig.**

Gäbris.

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

Tag	Lufttemperatur.					Luftdruck.			Rel. Feucht.			Windrichtung und Stärke.			Bewölkung.			Niederschlag.	Witterung.
	7^{h}	1^{h}	9^{h}	$\frac{7+1+9}{3}$	Abweich. vom Normlst.	7^{h}	1^{h}	9^{h}	7^{h}	1^{h}	9^{h}	7^{h}	1^{h}	9^{h}	7^{h}	1^{h}	9^{h}		
1	1.6	7.2	4.6	4.5	4.9	655.0	650.7	651.7	95	60	28	E 1	E 1	S 3	1	3	3	.	≺ ⸗ III
2	3.6	2.3	1.8	2.6	3.1	652.7	649.7	648.2	30	29	28	S 1	S 1	S 1	10	10	10	.	
3	−1.8	−1.4	−2.8	−2.0	−1.5	644.4	**643**.3	646.0	100	91	100	W 1	N 1	N 1	10≡	10≡	5	.	≡ n–II
4	−0.4	4.6	3.4	2.5	3.1	648.4	649.1	650.0	50	22	32	N 1	S 2	S 2	1	0	1	.	
5	4.6	5.4	0.3	3.4	4.1	649.4	649.5	649.5	29	20	31	S 1	S 1	E 1	2	1	0	.	
6	−8.0	−6.2	−6.6	−6.9	−6.1	648.7	649.6	651.2	63	90	100	NE 1	NE 1	NE 1	1	10≡	10≡	.	p ≡
7	−6.6	−4.9	−3.2	−4.9	−4.0	652.5	652.3	653.5	100	82	65	NE 1	E 1	SE 1	10≡	10≡	0	.	≡ n–II
8	−0.2	2.8	−0.6	0.7	1.6	654.1	653.6	655.0	11	50	6	S 1	SE 1	SE 1	0	0	0	.	
9	−1.4	−2.3	−2.2	−2.0	−1.0	655.1	655.6	656.0	6	5	7	NE 1	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
10	−2.8	−0.8	−3.2	−2.3	−1.2	656.1	655.9	656.5	7	5	5	NE 1	E 1	NE 1	0	0	0	.	
11	−4.2	−4.8	−12.0	−7.0	−5.9	655.4	655.2	654.8	15	12	100	SE 1	SE 2	W 1	0	0	10≡	.	≡ III
12	−7.2	−7.8	−9.2	−8.1	−6.9	652.5	650.0	652.0	65	35	60	N 1	E 2	E 1	0	0	0	.	
13	−7.0	−6.2	−11.2	−8.1	−6.8	652.3	652.4	652.4	26	20	30	E 1	E 2	E 1	0	0	0	.	
14	−11.2	−10.2	−11.7	−11.0	−9.7	650.2	650.0	649.6	23	30	36	S 1	S 1	E 1	0	0	0	.	
15	−5.0	−0.6	−4.0	−3.2	−1.8	647.5	647.6	648.0	12	(?)0	(?)0	E 1	E 1	SE 1	0	0	0	.	
16	−3.8	1.2	−3.6	−2.1	−0.6	647.6	647.5	647.4	(?)0	(?)0	6	SE 1	SE 1	SW 1	0	0	10	.	
17	−3.0	−5.6	−7.6	−5.4	−3.9	645.8	646.3	647.1	15	75	96	N 1	NW 1	W 1	5	10*	10≡	1.5	p *, ≡ III–n
18	−10.4	−10.6	−12.2	−11.1	−9.5	645.5	645.2	647.3	100	95	92	W 1	W 2	NW 2	10≡	10	10≡*	0.3	*°, ≡ I, III
19	−8.6	−7.4	−3.0	−6.3	−4.7	645.1	645.7	650.6	94	25	90	NW 2	W 1	W 3	0	10	10	.	⸗ III
20	−3.7	1.0	−0.6	−1.1	0.5	653.4	654.0	655.7	58	24	11	SE 1	E 1	S 2	0	0	0	.	
21	1.4	4.0	1.3	2.2	3.9	656.3	657.1	658.5	(?)0	(?)0	(?)0	SE 2	S 2	S 1	1	7	0	.	
22	0.0	0.8	−5.6	−1.6	0.1	657.7	655.4	654.4	(?)0	(?)0	5	E 1	NE 1	NE 1	0	2	5	.	
23	−11.2	−10.2	−12.2	−11.2	−9.5	651.7	650.7	652.3	100	50	95	N 1	N 2	N 1	0	10≡	10≡	.	p ≡
24	−11.6	−10.2	−11.6	−11.1	−9.4	654.2	654.2	654.3	100	96	95	N 1	N 1	N 1	10≡	10≡	10≡	0.9	V ≡ *°
25	−12.0	−11.2	−12.6	−11.9	−10.1	654.4	654.3	656.3	90	72	90	N 1	N 1	NE 1	10≡	10≡	0	.	≡ n–II
26	−7.6	−1.8	−5.6	−5.0	−3.2	658.1	657.7	657.2	50	23	26	SE 1	NE 1	NE 0	0	6	10	.	
27	−4.2	−1.2	−4.2	−3.2	−1.4	657.2	656.8	656.6	29	21	24	N 1	S 1	S 2	9	0	0	.	
28	−3.4	−2.6	−7.2	−4.4	−2.6	655.6	654.7	654.2	21	15	31	S 1	NE 2	E 0	1	3	0	.	
29	−3.2	−1.6	−2.6	−2.5	−0.7	653.0	652.9	653.1	31	5	14	N 1	W 1	W 2	3	7	9	0.8	p V, n *°
30	−3.7	0.4	−2.6	−2.0	−0.2	653.3	654.9	657.3	73	37	54	W 1	NE 1	NE 2	7	9	9	.	
31	0.6	3.4	2.6	2.2	4.1	658.7	658.4	**659**.7	33	17	26	NE 1	NE 1	NE 0	7	1	1	.	
Mittel	−4.2	−2.4	−4.7	−3.8	—	652.3	652.0	652.8	46.0 (?)	33.4 (?)	44.6 (?)				3.2	4.5	4.3	3.5	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): —

Mittel: 652.35 Mittel: 41.3 (?)

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : —
Dec. 1890–M : —

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : —
Dec. 1890–M : —

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	15	16
NE	18	20
E	15	17
SE	11	13
S	17	24
SW	1	1
W	10	14
NW	3	4
Calmen	3.	

Mittel: 4.0

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: —
1890–M: —

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: —
1890–M: —

Bemerkungen: **1.** Ab. Blitze im S. **17.** Mitt. ziehende Nebel. — Dunstig: **4** Vm. früh (am Horizont). **19** id. (in den Thälern). **20** Ab. (id.). — Nebel über dem Bodensee und Thurgau: **2. 21** Nm. **22. 30** Ab. — Nebel in den Thälern: **1. 4–6** Vm. **7** Nm. **–11** Nm. **12–15. 16** (tief). **17** Vm. früh (id.). **21** Vm. **22** Ab. **23** Vm. **25** Nm. **26. 27** (Nm. tief). **28** (Mitt. id.). **29–31.**

1890 December.
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 Normlst.	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h	7h	1h	9h		
1	−7.5	−4.7	−5.9	−6.0	−7.0	723.3	717.7	718.2	100	86	90	NE 0	E 0	NE 0	10	9	2	.	
2	−0.8	−1.0	−1.1	−1.0	−1.8	716.6	714.3	713.1	80	83	92	NE 0	SE 0	SE 0	3	10	7	.	
3	−1.1	1.9	1.3	0.7	0.0	709.6	707.9	710.6	96	70	89	S 0	S 0	S 0	10*≡	10	3	.	≡ ⚹° ●° ≀
4	−1.6	−1.0	−0.7	−1.1	−1.7	713.5	714.4	715.1	98	98	96	SW 0	SW 0	SW 0	1	10≡	10	.	≡ 8a-III
5	−1.7	−0.8	−1.3	−1.3	−1.7	714.7	714.8	715.4	100	95	93	SW 0	SW 0	S 0	9≡	10	10	.	≡ ≀
6	−1.9	−1.5	−1.6	−1.7	−2.0	715.5	715.7	717.7	94	89	89	S 0	SE 0	W 0	10≡	10≡	10≡	.	≡°
7	−1.6	−0.2	−2.1	−1.3	−1.5	718.9	719.0	720.3	89	73	92	S 0	SW 0	SW 0	10	10	1	.	
8	−4.9	−3.5	−3.9	−4.1	−4.1	720.7	720.4	722.1	96	92	89	SW 0	SW 0	S 0	1	10	10	.	
9	−4.7	−4.1	−4.8	−4.5	−4.4	722.5	722.8	723.8	91	82	88	SW 0	E 1	E 0	10≡	10≡	10≡	.	≡°
10	−5.7	−5.0	−5.5	−5.4	−5.2	723.9	723.8	724.3	90	86	93	W 0	W 0	W 0	10≡	10	10	.	≡° ≀
11	−5.9	−5.7	−5.3	−5.6	−5.3	723.5	722.6	722.8	90	87	85	W 0	E 0	W 0	10≡	10	10	.	≡° ≀
12	−6.1	−5.0	−7.7	−6.3	−5.9	720.8	719.6	719.8	88	79	89	S 0	SE 0	SE 0	10≡	9≡	0	.	≡° n-II
13	−9.7	−6.5	−7.3	−7.8	−7.3	720.3	721.2	720.7	100	90	83	SW 0	E 0	E 0	0	10	10	.	
14	−8.9	−8.3	−8.0	−8.4	−7.8	719.2	718.3	718.2	94	94	80	SW 0	E 0	E 0	10	10	10	.	⚹°
15	−9.7	−7.5	−8.9	−8.7	−8.0	715.6	714.2	714.9	94	82	94	SW 0	E 1	E 0	10	7	10	.	
16	−9.6	−7.5	−7.5	−8.2	−7.4	715.2	714.2	714.0	97	92	94	W 0	W 0	W 0	10≡	10	3	.	≡ ≀
17	−7.6	−7.5	−6.7	−7.3	−6.4	712.4	713.2	714.2	98	95	100	W 0	SW 0	SW 0	10≡	10	10*	7.1	≡ ≀, ⚹ $1^1/_2$p-n
18	−6.9	−4.7	−5.8	−5.8	−4.8	712.7	712.1	714.8	100	95	83	SW 0	SW 0	N 0	10≡	10≡*	10	0.9	≡ ≀, ≡°-II, ⚹°
19	−10.3	−4.7	−2.6	−5.9	−4.8	712.2	711.9	716.8	97	82	85	W 0	W 0	W 0	0	10≡	10	.	≡° II
20	−3.4	1.7	−3.3	−1.7	−0.5	719.2	719.8	721.5	89	55	83	N 0	N 0	N 0	0	1	0	.	
21	−5.2	−2.7	−7.2	−5.0	−3.8	722.0	722.9	724.9	90	74	95	W 0	W 0	W 0	1	2	0	.	
22	−7.7	−6.6	−7.2	−7.2	−5.9	724.3	722.2	721.4	95	100	100	W 0	W 0	SW 0	10≡	10≡	10	.	≡² ≀, ≡-II, V
23	−7.1	−5.7	−6.1	−6.3	−5.0	719.5	718.3	720.3	100	95	88	SW 0	SW 0	SW 1	10≡	10	10	.	≡ ≀
24	−6.4	−4.7	−6.2	−5.8	−4.4	722.5	722.5	723.1	85	81	90	W 0	W 0	W 0	10≡	10*	10	0.1	≡° ≀, ⚹°
25	−9.1	−6.8	−9.7	−8.5	−7.0	722.8	723.0	725.0	97	69	97	W 0	W 0	W 0	10	1≡	0	.	≡° II
26	−12.0	−9.3	−8.7	−10.0	−8.5	725.4	725.1	725.5	100	94	91	W 0	W 0	W 0	1	4	10	.	
27	−7.9	−5.8	−9.5	−7.7	−6.1	725.1	724.4	723.8	94	88	100	SW 0	SW 0	SW 0	6≡	1≡	0	.	≡° n-II
28	−9.1	−8.5	−8.7	−8.8	−7.2	723.6	722.4	721.5	100	100	94	W 0	SE 0	SW 0	10≡	10	10	.	≡ ≀
29	−9.3	−7.6	−8.5	−8.5	−6.8	720.9	721.0	720.8	100	92	100	SW 0	SW 0	SW 0	10≡	10	10	0.5	≡° ≀, n ⚹°
30	−8.2	−5.2	−6.8	−6.7	−5.0	720.2	722.1	724.4	100	88	97	SW 0	SW 0	SW 0	5≡	5≡	6	.	≡° n-II
31	−6.7	−4.6	−6.7	−6.0	−4.3	725.2	725.3	726.8	97	88	97	SW 0	SW 0	SW 0	10≡	10	0	.	≡ ≀
Mittel	−6.4	−4.6	−5.6	−5.5	—	719.4	718.9	719.9	94.8	86.3	91.5				7.3	8.4	6.8	8.6	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −4.55

Mittel: 719.40 Mittel: 90.9

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 721.34
Dec. 1890–M : −1.94

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 88.8
Dec. 1890–M : 2.1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	2	2
SE	0	0
S	0	0
SW	1	1
W	0	0
NW	0	0
Calmen	90.	

Mittel: 7.5

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 7.0
1890–M: 0.5

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 77.5
1890–M: −68.9

Bemerkungen: **21.** Morgenroth und Berge klar. — Neblig im Thal: **8** Vm. früh. **26.** — Stellenweise Nebel im Thal: Vm.: **2** Mitt. **4** früh. **13** id. **19. 21** bis Mitt. (früh Bodennebel, Mitt. in der Ebene). — Hochnebel: **1** Vm. früh. **5. 6. 8** Mitt. **9. 10. 11** bis Mitt. **12** id. **13–16** bis Mitt. **17** bis Mitt. **22** Nm. **23. 26** Ab. **28. 29. 30** Nm. (leicht). **31** bis Mitt. — Höhe des gefallenen Schnee's: **18.** 9.5cm; **19.** 2.5; **30.** 0.5.

1890 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 Normlst.	Luftdruck. 7h	1h	9h	Rel. Feucht. 7h	1h	9h	Windrichtung und Stärke. 7h	1h	9h	Bewölkung. 7h	1h	9h	Niederschlag.	Witterung.
1	-6.7	0.3	-0.2	-2.2	2.8	612.7	609.8	610.4	80	81	93	NE o	NE 1	S o	10	10	10	.	↙² 5–8ᵖ
2	-4.8	-0.4	-2.2	-2.3	2.8	608.8	606.4	603.5	92	82	96	N o	NE o	S o	10	10*	10*	17.2	✳ 8ᵃ–n
3	-1.4	-1.8	-4.2	-2.5	2.7	599.3	600.4	603.2	91	88	92	NE o	S o	S o	10	10	4	2.6	✳°, n ✳
4	-3.5	-0.2	-2.6	-2.1	3.3	606.2	607.1	608.0	93	84	95	W o	W 1	SW o	10	10	10	1.7	n (4/5) ✳
5	-5.8	-0.2	-2.3	-3.1	2.4	607.1	606.9	606.4	92	88	77	N o	SW o	N 1	10	10	7	.	
6	-10.6	-3.6	-9.8	-8.0	-2.4	605.4	604.6	605.9	89	76	81	E o	E o	S 1	0	0	0	.	
7	-12.8	-6.4	-11.9	-10.4	-4.7	607.1	608.4	609.7	88	70	76	E o	S o	E o	0	0	0	.	
8	-13.3	-4.7	-11.7	-9.9	-4.1	610.0	609.9	610.7	76	67	77	E o	E o	E o	0	0	0	.	
9	-13.0	-5.4	-10.7	-9.7	-3.8	610.6	611.1	611.5	64	64	71	E o	E 1	E o	0	0	0	.	
10	-12.8	-4.7	-11.4	-9.6	-3.5	611.6	611.2	611.2	77	61	77	S o	E o	E o	0	0	0	.	
11	-14.4	-7.7	-11.5	-11.2	-5.0	610.9	610.3	609.2	81	60	70	S o	E o	E 1	0	0	0	.	
12	-12.3	-5.0	-17.2	-11.5	-5.2	606.9	605.6	606.5	72	56	86	E o	E 1	SW o	0	0	0	.	
13	-18.7	-10.6	-16.9	-15.4	-9.0	608.0	607.5	607.0	85	56	77	E o	NE 1	NE 1	0	0	0	.	
14	-19.2	-10.0	-16.3	-15.2	-8.7	606.5	605.7	605.1	85	65	83	E o	E o	E o	0	0	0	.	
15	-17.8	-9.4	-16.7	-14.6	-8.0	603.5	602.7	603.6	76	63	74	E o	E o	E o	0	0	0	.	
16	-18.2	-8.7	-9.8	-12.2	-5.5	604.0	604.5	604.4	81	52	87	E o	SW 1	SW o	0	0	10	1.2	n (16/17) ✳
17	-9.2	-5.8	-9.5	-8.2	-1.5	603.2	601.1	601.0	92	94	90	N o	N o	N o	10*	10*	0	3.7	✳ n–2 u. 4–6ᵖ
18	-16.6	-9.9	-11.6	-12.7	-5.9	600.4	599.7	601.0	83	72	92	N o	N o	S o	3	3	3	.	
19	-17.5	-7.7	-8.7	-11.3	-4.4	603.0	603.6	606.0	90	75	93	S o	SW 1	SW o	0	10	10	.	
20	-15.4	-9.0	-14.0	-12.8	-5.8	608.9	610.2	612.4	87	80	81	E o	NE o	SW o	0	0	0	.	
21	-13.6	-6.8	-14.5	-11.6	-4.5	613.6	614.5	615.2	80	70	54	E o	E 1	E o	10	10	2	.	
22	-15.0	-7.8	-15.0	-12.6	-5.4	613.7	611.4	608.8	76	70	85	NE o	E 1	S o	0	0	0	.	
23	-12.0	-4.4	-7.1	-7.8	-0.5	605.7	604.6	604.8	72	55	65	NE o	E 1	E 1	6	10	4	.	
24	-14.0	-13.7	-15.2	-14.3	-7.0	605.8	606.4	607.0	100	97	100	E 1	E 2	E 2	0	0	4	.	p ↙
25	-18.0	-9.0	-15.4	-14.1	-6.7	609.0	609.5	611.8	90	67	80	E o	SW 1	S o	0	0	0	.	
26	-14.4	-8.0	-10.0	-10.7	-3.2	612.4	612.2	612.3	86	70	90	SW o	SW o	SW o	9	8	10	.	
27	-11.4	-5.4	-15.2	-10.7	-3.1	612.6	612.7	613.1	94	77	92	W o	W 1	W o	10	5	0	.	
28	-16.5	-7.3	-14.2	-12.7	-5.0	611.4	610.1	609.8	91	58	85	W o	NE o	NE o	2	0	0	.	
29	-12.5	-6.8	-10.0	-9.8	-2.1	609.6	609.5	608.9	88	74	81	NE o	NE o	NE o	0	0	4	.	
30	-10.6	-10.0	-13.0	-11.2	-3.4	609.1	610.9	614.0	94	81	90	SW o	SW 1	SW o	10=	10=	5	1.6	≡ I, n ✳, ≡° n–II
31	-13.4	-3.5	-8.0	-8.3	-0.4	615.8	615.7	616.0	89	72	91	W o	NW o	NW o	8	10	0	.	
Mittel	-12.8	-6.2	-10.9	-10.0	---	608.2	607.9	608.4	85.0	71.8	83.2				3.8	4.1	3.0	28.0	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -3.36

Mittel: 608.13 — Mittel: 80.0

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 610.53
Dec. 1890–M : -2.40

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 78.2
Dec. 1890–M : 1.8

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten
N	1	1
NE	3	3
E	10	12
SE	0	0
S	1	1
SW	4	4
W	2	2
NW	0	0

Calmen 72.

Mittel: 3.6

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83 4.9
1890–M -1.3

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 65.8
1890–M: -37.8

Bemerkungen: **1.** Ab. sehr starker S. **11.** Silser-See innert zwei Tagen beinahe ganz zugefroren. **12.** Ab. 4–8ᵇ Nebel dem Inn entlang und auf den See'n. **13.** Silser- und Silvaplaner-See ganz zugefroren. **24.** Dunst in der Ebene (bisweilen hoch in die Berge hinauf); Temperatur Vorm. 6¼ʰ: -12.1; 10ʰ: -16.0; 11½ʰ: -15.1 u. Ab. 4ʰ: -13.5°C. — Eisdecke des Silser-See's: **14.** 10–19cm; **29.** 29; **31.** 33 (worauf eine Schnee- oder Reifschicht von 6cm liegt). — Höhe des gefallenen Schnee's: **3.** 24cm; **4.** 4; **5.** 2; **17.** 2; **18.** 5; **31.** 2.

Beobachter: **A. Garbald.**
1890 December.

Castasegna.

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

Tag	Lufttemperatur. 7h	1h	9h	$\frac{7+1+9}{3}$	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	3.8	2.5	2.8	0.2	702.1	698.8	700.4	72	77	90	NE o	NW o	NE o	10	10	10	8.8	p n ● ✳
2	2.2	4.8	2.8	3.3	0.8	697.7	695.1	691.5	88	80	88	N o	NE o	NE o	10	10	10●	7.5	● ≡ll–n
3	2.5	2.0	2.2	2.2	−0.2	686.9	689.7	692.9	94	92	88	NW o	NW o	— o	10	10*	10	9.1	● ✳, n ●°
4	2.4	5.2	3.0	3.5	1.2	695.7	696.6	697.3	88	83	89	NE o	N o	NE o	10	10	10	0.4	●°
5	3.5	5.9	3.4	4.3	2.1	696.2	695.9	695.4	80	77	85	NE o	NW o	NE o	10	10	10	.	.
6	2.4	2.2	0.2	1.6	−0.5	694.0	693.6	694.9	58	69	72	NE o	E o	NE o	0	0	0	.	
7	0.4	2.0	−0.8	0.5	−1.6	697.1	698.4	699.8	52	60	66	E 1	NE o	NE o	2	1	0	.	
8	−1.8	−0.7	−2.0	−1.5	−3.5	699.7	699.5	700.5	61	56	61	NE o	NE 1	NE o	0	0	0	.	
9	−3.0	−3.1	−4.2	−3.4	−5.3	700.9	702.3	702.7	57	63	71	NE o	NE 1	NE o	0	0	0	.	
10	−2.2	−0.1	−1.6	−1.3	−3.1	701.7	700.6	700.8	55	52	63	NE o	NE 1	NE o	0	0	0	.	
11	−3.2	−1.8	−3.8	−2.9	−4.7	701.3	702.8	700.5	60	55	61	NE o	NE 1	NE o	0	0	10	.	
12	−3.9	−1.0	−2.6	−2.5	−4.2	697.7	697.5	698.9	80	73	55	NE o	NE o	NE 1	5	10	10	0.2	n (12/13) ✳°
13	−5.6	−5.4	−6.8	−5.9	−7.6	701.0	699.5	699.0	68	65	67	NE 1	NE o	NE o	2	0	0	.	
14	−8.4	−6.4	−7.6	−7.5	−9.1	698.5	697.1	696.5	61	54	64	NE o	NE 1	NE o	0	0	0	.	
15	−8.6	−7.2	−8.0	−7.9	−9.4	694.3	693.8	695.7	68	62	69	NE o	NE o	NE o	0	0	0	.	
16	−8.0	−4.8	−4.4	−5.7	−7.2	695.8	695.5	697.0	57	45	78	NE o	NE 1	NW o	0	2	10	1.6	n (16/17) ✳
17	−4.3	−2.0	−3.0	−3.1	−4.5	693.8	691.8	690.3	91	90	94	N o	W o	W o	10*	10*	10≡	1.9	✳, ≡2 lll
18	−1.6	−1.2	−3.8	−2.2	−3.5	689.4	689.8	692.4	46	73	82	E 1	NW o	N o	10	8	6	.	
19	−6.2	−0.4	−2.8	−3.1	−4.4	694.4	695.0	697.3	76	66	86	NE o	NW o	NE o	5	10	10	.	p ✳°
20	−4.4	−2.6	−2.8	−3.3	−4.5	698.7	700.5	703.1	67	63	56	NE o	NE o	NE o	0	0	9	.	
21	−2.6	2.6	−2.4	−0.8	−2.0	705.3	705.5	706.4	53	49	55	NE o	NW o	NE o	10	10	1	.	
22	−2.0	−1.8	−3.1	−2.3	−3.4	703.8	701.5	698.8	41	46	55	N o	NE o	NE o	0	0	0	.	
23	−2.2	1.0	−1.0	−0.7	−1.8	694.6	692.3	693.2	55	49	56	N o	SW 1	NW 1	10	9	9	.	
24	2.2	−1.3	−2.8	−0.6	−1.6	694.6	695.7	698.6	32	60	46	NE 2	NE o	E 2	0	6	9	.	↙
25	−3.0	−3.3	−3.9	−3.4	−4.4	700.4	701.2	703.7	47	55	52	NE 1	NE 1	NE 1	1	1	0	.	
26	−1.0	0.4	−1.6	−0.7	−1.7	704.0	703.9	704.1	47	53	67	NW o	NW o	NW o	10	10	10	.	
27	−2.0	0.6	−2.6	−1.3	−2.2	704.6	704.8	705.0	84	76	60	NW o	N o	NE o	8	10	1	.	n a ✳°
28	−3.7	−2.7	−5.0	−3.8	−4.7	702.8	700.9	702.0	64	57	68	NE o	E o	NE o	0	2	10	.	
29	−4.2	−3.1	−3.0	−3.4	−4.3	701.8	701.2	701.4	75	71	81	NE o	NE 1	NW o	10	5	10	1.2	
30	−4.5	−3.0	−4.0	−3.8	−4.6	702.6	704.5	707.3	91	82	85	W o	W o	N o	10≡	10*	10	1.0	≡° l, n a ✳
31	−4.1	−1.2	−3.0	−2.8	−3.6	708.3	708.0	707.9	84	76	85	NW o	W 1	N o	10	10	10	.	
Mittel	−2.4	−0.7	−2.3	−1.8	—	698.7	698.5	699.2	66.2	65.5	70.8				4.9	5.3	6.0	31.7	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −3.22

Mittel: 698.80 Mittel: 67.5

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 700.28
Dec. 1890–M : −1.48

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 63.6
Dec. 1890–M : 3.9

	Häufigkeit	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	13	14
E	3	4
SE	0	0
S	0	0
SW	1	1
W	1	1
NW	1	1
Calmen	74.	

Mittel: 5.4

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 4.8
1890–M: 0.6

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 59.1
1890–M: −27.4

Bemerkungen: **23.** Ab. N-Föhn; Temperatur 4h: 5.7, 7h 20m: 3.3 u. 8¼h: −1.6°C. **24.** Intermittirender N-Föhn. — Schneehöhe: **17.** 7cm; **30.** 7.

1890 **December.**
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	3.3	6.0	3.6	4.3	−0.2	739.9	737.3	737.5	83	88	98	N o	N o	N o	10	10	10	9.9	a ●°, p n ●
2	3.2	5.8	5.6	4.9	0.5	734.9	732.5	727.1	98	96	98	SW o	NW o	NW o	10	10●	10●	46.4	a ●°, p ●, n ●9
3	5.2	5.4	5.4	5.3	1.1	**725.7**	727.2	730.8	100	93	96	NW o	S o	S o	10●	10●	10	13.2	● n-4p u. n
4	5.0	6.4	5.2	5.5	1.4	734.2	734.4	735.2	91	91	100	S o	S o	S o	10●	10	10●	13.2	a ●°, p n ●
5	4.8	6.8	5.1	5.6	1.6	734.3	733.4	732.6	95	89	99	S o	S o	S o	10●	10	0	0.4	a ●°
6	3.2	**7.6**	3.3	4.7	0.8	731.0	730.7	732.4	98	78	95	S o	S o	S o	3	2	10	.	
7	4.3	6.4	1.6	4.1	0.3	735.4	736.0	737.5	95	79	94	S o	S o	S o	10	10	0	.	
8	−1.0	5.0	1.6	1.9	−1.8	738.2	737.2	738.6	94	75	94	S o	S o	S o	0	0	10	.	
9	0.4	2.2	−0.1	0.8	−2.8	740.1	740.8	741.1	91	83	83	S o	S o	S o	10	10	0	.	
10	−2.6	3.6	−1.5	−0.2	−3.7	739.9	738.7	739.1	87	65	89	NE o	NE o	NE o	0	0	0	.	
11	−3.2	3.4	0.0	0.1	−3.3	740.2	738.3	739.2	87	70	91	NE o	NE o	NE o	0	0	10	.	
12	0.0	0.8	0.4	0.4	−2.9	736.4	736.1	738.2	85	83	75	SE o	SE o	SE o	10	10	10*	2.4	✳ 8p-n
13	−3.4	−0.2	−4.8	−2.8	−6.0	740.2	738.2	738.0	88	**51**	**51**	SW o	W o	W o	10	0	0	.	
14	−6.3	0.2	−5.2	−3.8	−6.9	737.6	735.9	735.1	55	63	61	W o	W o	W o	0	0	0	.	
15	**−7.0**	−0.2	−5.2	−4.1	−7.1	733.5	732.8	734.5	59	67	73	W o	W o	W o	0	0	0	.	
16	**−7.0**	0.0	−2.4	−3.1	−6.0	735.0	734.2	734.7	78	68	87	W o	W o	W o	0	3	10*	7.5	✳ 5p-n
17	−2.4	0.0	−4.6	−2.3	−5.1	732.2	729.9	728.3	89	90	77	S o	S o	S o	10*	10	0	0.4	✳° n-9a
18	−4.6	0.8	−2.8	−2.2	−4.9	727.8	728.6	730.8	83	87	90	S o	S o	S o	10	10	7	0.1	p ✳°
19	−5.2	−0.2	−2.4	−2.6	−5.2	733.3	733.8	735.9	82	89	89	S o	S o	S o	6	10*	5	0.4	✳° 0-5p
20	−5.8	1.6	−3.5	−2.6	−5.1	738.4	739.0	741.6	80	77	82	S o	S o	S o	0	0	0	.	
21	−2.2	2.6	−3.4	−1.0	−3.5	744.0	743.9	744.6	84	69	82	S o	S o	S o	10	7	1	.	
22	−5.2	1.8	−4.4	−2.6	−5.0	742.3	739.8	737.2	81	88	80	S o	S o	S o	0	0	0	.	
23	−1.3	2.6	−1.6	−0.1	−2.4	732.8	730.1	731.8	87	60	85	S o	S o	S o	10	10	7	.	
24	−4.6	2.2	−0.8	−1.1	−3.4	733.7	734.0	736.9	80	74	91	S o	S o	S o	3	3	10	.	
25	−0.2	3.4	−2.6	0.2	−2.0	739.7	739.6	742.4	89	70	88	S o	S o	S o	10	2	0	.	
26	−1.2	2.2	−0.2	0.2	−1.9	742.8	742.2	743.0	87	73	83	S o	S o	S o	10	10	10	.	
27	−1.4	2.4	−0.1	0.3	−1.8	743.9	743.4	743.3	90	78	89	S o	S o	S o	10	10	10	.	
28	−4.0	1.8	−1.2	−1.1	−3.1	741.6	739.9	740.8	89	77	89	S o	S o	1 S	0	5	10	.	
29	−1.4	0.6	−1.6	−0.8	−2.8	741.1	740.4	740.7	90	89	66	S o	S o	S o	10	9	10	.	
30	−2.2	0.6	−4.4	−2.0	−3.9	741.5	743.7	746.4	81	55	60	S o	S o	S o	10	10	7	.	
31	−2.2	0.6	−1.0	−0.9	−2.8	**748.0**	747.2	747.3	84	69	89	S o	S o	S o	10	10	10	.	
Mittel	−1.4	2.6	−0.7	0.2	—	737.4	736.8	737.5	86.0	76.9	84.6				6.5	6.2	5.7	93.9	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.68

Mittel: 737.22 Mittel: 82.5

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 737.65
Dec. 1890–M : −0.43

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 80.6
Dec. 1890–M : 1.9

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	0	0
NE	0	0
E	0	0
SE	0	0
S	1	1
SW	0	0
W	0	0
NW	0	0
Calmen	92.	

Mittel: 6.1

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 4.7
1890–M: 1.4

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 72.3
1890–M: 21.6

Bemerkungen. Boden gefroren: **11** Vm. früh, **13** Nm. bis **20. 26** Vm. früh. **30. 31**; Vm. früh u. Ab.: **21–25. 27. 28. 29.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **13.** 1cm; **17.** 9.

1890 December.
Beobachter: **H. Preiswerk.**

Basel: Bernoullianum.

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	-6.4	-4.0	-4.2	-4.9	-7.1	740.6	734.8	734.8	100	100	100	NW 1	NW 1	E 1	10	10	2	.	
2	-8.4	-2.4	-3.2	-4.7	-6.8	733.8	732.1	730.9	100	100	98	W 1	W 1	W 1	8≡	10	8	3.3	≡ I, n ✳
3	-2.4	0.2	-0.5	-0.9	-2.9	727.1	**726.0**	727.7	100	96	98	N 1	SE 1	E 1	10≡*	10≡	10	.	≡ ✳° n–9½ª, ≡°–II
4	-2.8	0.8	-1.6	-1.2	-3.1	730.6	731.7	732.3	100	85	100	E 0	E 1	E 1	10≡	1	10≡	.	≡° I, III
5	-2.8	0.8	-0.2	-0.7	-2.4	732.0	731.8	732.7	100	85	93	NW 1	NE 1	E 1	10≡	10	10	.	≡° I
6	-0.8	-0.6	-1.0	-0.8	-2.4	732.9	733.3	735.2	100	100	100	E 1	E 1	N 1	10	10	10	.	
7	-1.4	1.6	0.3	0.2	-1.3	736.3	736.4	736.9	100	100	82	N 1	E 1	E 2	10	10	10	.	
8	-1.4	-0.4	-2.4	-1.4	-2.8	737.5	737.5	738.8	100	100	98	E 1	E 1	E 2	8	1	0	.	
9	-3.4	-2.2	-4.2	-3.3	-4.6	739.7	740.0	740.6	100	100	100	E 1	SE 2	E 1	10	0	0	.	
10	-7.8	-3.2	-4.2	-5.1	-6.3	740.9	740.8	741.6	100	100	100	N 1	E 1	SE 1	10≡	0	10	.	≡ I
11	-4.4	-2.8	-3.0	-3.4	-4.5	741.3	739.9	740.4	100	100	100	E 1	E 1	E 2	10≡	10≡	10	.	≡ I, ≡°–II
12	-3.4	-7.0	-8.8	-6.4	-7.4	738.0	737.4	737.7	100	100	100	E 1	N 1	NE 1	10	5	0	.	
13	-8.5	-4.4	-8.4	-7.1	-8.0	738.5	738.9	738.4	100	100	100	E 1	E 1	E 1	5≡	0	0	.	≡° I
14	-13.0	-6.2	-8.0	-9.1	-10.0	737.2	736.3	735.9	100	100	100	S 1	E 1	E 1	10	0	0	.	
15	-13.4	-5.4	-8.8	-9.2	-10.0	733.5	731.7	732.2	100	100	94	S 0	E 1	E 1	5≡	3≡	0	.	≡° n–II
16	-9.7	-4.4	-7.6	-7.2	-7.9	731.9	731.6	730.9	100	100	100	E 1	E 1	E 1	1	10	10	6.0	
17	-7.8	-5.4	-6.6	-6.6	-7.2	729.9	731.0	732.6	100	100	100	W 1	W 1	N 1	10*	10	10	2.0	✳ n–11ª u. 1½–2½ᵖ
18	-6.4	-5.4	-5.0	-5.6	-6.1	731.1	731.0	732.9	100	100	100	N 1	N 1	W 1	10≡	10*	10	1.0	≡ ✳° n–9ª, ✳ 1ᵖ–III
19	-6.0	-2.0	-2.0	-3.3	-3.8	728.1	728.6	733.1	100	100	100	SE 1	E 1	SE 1	10	10	7	.	✳° 0½–0¾ᵖ
20	-1.8	2.0	-1.8	-0.5	-0.9	735.7	736.2	738.0	100	**75**	100	SE 1	SE 1	SE 1	5	3	2	.	
21	-8.0	-3.1	-4.6	-5.2	-5.5	739.7	740.5	742.3	100	96	100	SE 1	SE 1	E 1	8≡	7	4	.	≡° I
22	-8.7	-3.4	-4.8	-5.6	-5.9	741.9	740.4	739.6	100	100	95	E 1	SE 1	E 1	2	10	10	.	
23	-7.0	-3.4	-3.0	-4.5	-4.7	737.3	736.8	737.6	100	100	100	E 1	E 1	SE 1	10≡	10≡	10	.	≡ n–II
24	-3.4	-1.4	-2.7	-2.5	-2.7	740.2	740.6	740.9	100	100	100	E 1	NE 1	N 1	10≡	8*	10	.	≡ I, ✳° 9¼ª u. II
25	-2.6	-3.4	-3.2	-3.1	-3.2	740.8	741.2	742.6	96	100	100	E 1	N 1	N 1	10	10	10	.	
26	-3.4	-1.4	-3.8	-2.9	-3.0	743.2	742.7	743.1	100	100	100	E 1	E 1	E 1	10	10	10	.	
27	-4.0	-2.8	-4.6	-3.8	-3.8	742.8	742.1	741.5	100	100	100	NE 1	E 2	E 2	10	3	4	.	
28	-10.1	-5.0	-5.9	-7.0	-7.0	741.0	740.6	739.8	100	100	98	E 1	NE 1	E 1	10	10	10	.	
29	-10.4	-5.4	-8.7	-8.2	-8.2	739.1	738.8	738.9	100	100	100	N 1	E 1	NW 1	10	1	10	.	
30	-10.4	-8.3	-9.8	-9.5	-9.4	738.6	739.5	741.5	100	100	100	NW 1	N 1	W 1	10	1	10	.	
31	-8.4	-4.6	-3.8	-5.6	-5.5	742.7	742.9	**743.9**	100	100	100	W 1	W 1	E 1	10	9	10	.	
Mittel	-6.1	-3.0	-4.4	-4.5	—	736.9	736.5	737.3	99.9	98.0	98.6				8.8	6.5	7.0	12.3	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): -5.00

Mittel: 736.91 Mittel: 98.8

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 738.23
Dec. 1890–M : -1.32

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 87.0
Dec. 1890–M : 11.8

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	13	13
NE	5	5
E	46	51
SE	12	13
S	1	1
SW	0	0
W	9	9
NW	5	5
Calmen	2.	

Mittel: 7.4

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83: 7.4
1890–M: 0.0

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 50.2
1890–M: -37.9

Bemerkungen: **1.–31.** Boden schneebedeckt. — Purpurlicht Ab.: **12. 13. 15.** — Höhe des gefallenen Schnee's: **3.** 3cm; **18.** 10.

1890 December.
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	−2.5	−2.7	−0.4	−1.9	−4.5	721.3	716.1	717.7	100	100	95	NW o	NW o	SE 1	10≡	10	5	0.5	≡° l, ●° 3p, p ∽
2	4.5	3.9	1.3	3.2	0.7	716.2	713.3	712.9	67	75	93	S 1	NW o	NW o	5	10	10	5.0	n (2/3) ✳
3	0.7	2.7	1.8	1.7	−0.7	709.2	707.7	711.1	100	100	96	NW o	SW o	SW o	10≡	10≡	10≡	3.1	≡° ●
4	0.7	1.9	0.7	1.1	−1.2	712.9	713.7	713.9	96	82	96	NW o	NW o	NWo-1	9	10	10	.	
5	0.3	2.1	1.1	1.2	−0.9	713.6	713.9	714.2	100	89	93	NW o	NW o	NW o	10≡	10	10	.	≡° I
6	0.5	1.6	0.3	0.8	−1.2	714.5	714.3	716.6	94	83	96	NW o	SW o	W o	10≡	10	10	.	≡° I
7	−0.1	1.7	−2.7	−0.4	−2.3	718.0	718.0	719.2	85	80	100	W o	W o	NW o	10	8	0	.	
8	−1.9	−0.1	−1.7	−1.2	−3.0	719.7	719.5	720.8	100	90	96	W o	W o	NWo-1	10≡	10≡	10	.	≡° n-ll
9	−2.3	−0.7	−2.3	−1.8	−3.5	721.4	722.0	722.7	92	89	100	NW o	NW o	NW o	10≡	10≡	10	.	≡° n-ll
10	−3.1	−1.3	−2.3	−2.2	−3.8	723.1	723.2	723.1	96	92	96	W o	SW o	SW o	10≡	10	10	.	≡° I
11	−3.1	−2.7	−3.3	−3.0	−4.5	722.3	721.9	721.8	96	100	100	SW o	NW o	NW o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
12	−3.9	−2.3	−3.1	−3.1	−4.5	719.3	718.0	718.0	100	100	100	SW o	SW o	NW o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
13	−4.3	−2.7	−5.3	−4.1	−5.4	719.3	720.0	719.9	100	92	100	NW o	NW o	NW o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
14	−5.3	−3.7	−5.1	−4.7	−5.9	718.0	717.4	717.2	100	100	100	NW o	SW o	SW o	10≡	10	10	.	≡° I
15	−6.7	−3.3	−6.1	−5.4	−6.5	714.8	713.2	714.4	100	100	100	SE o-1	SW o	SE o	10≡	1	5≡	.	≡° l, lll
16	−6.1	−3.9	−4.3	−4.8	−5.8	714.1	713.5	713.4	100	100	100	SW o	S o	SE o	10≡	9	4≡	.	≡° l, lll
17	−2.3	−1.3	−1.1	−1.6	−2.5	711.3	712.0	712.9	100	96	100	SW o	W o	W o	10≡	10*	10	3.7	≡ I, ✳ o1/2p-p
18	−3.3	−1.3	−3.7	−2.8	−3.6	712.0	711.6	713.9	100	100	100	W o	SW o	SE o	10≡	10*≡	10≡	0.4	✳° ll, ≡°
19	−6.1	−0.5	−0.9	−2.5	−3.3	711.5	711.9	716.7	100	100	100	SE o	SE o	SE o	2	10	10	0.1	p ✳°
20	−2.9	2.3	−2.7	−1.1	−1.8	718.7	718.9	720.8	100	89	92	SE o	W o	SE o	0	0	6	.	
21	−1.1	9.9	−3.1	1.9	1.3	720.6	721.1	723.6	81	17?	100	W 1	S 1	SE o	10	10	1	.	↙ 8a
22	−3.1	−1.1	−3.7	−2.6	−3.2	723.9	721.9	720.2	100	92	100	SW o	SW o	SW o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
23	−3.9	−2.5	−3.1	−3.2	−3.7	718.4	718.0	718.5	100	92	96	SW o	NWo-1	NWo-1	10≡	10≡	10≡	.	≡°
24	−4.1	−3.3	−4.1	−3.8	−4.2	721.3	721.7	721.8	100	100	100	NW o	SW o	SW o	10≡	10≡	10	.	≡° n-ll
25	−8.7	−3.1	−7.9	−6.6	−7.0	722.3	722.6	724.2	100	100	100	SE o	SW o	SW o	0	0	1	.	
26	−7.5	−1.9	−3.3	−4.2	−4.5	724.6	724.0	724.3	89	100	100	SW o	SW o	SW o	9≡	9≡	10≡	.	≡°
27	−3.7	−2.1	−5.5	−3.8	−4.1	724.2	722.9	722.9	100	96	100	SW o	NWo-1	NW o	10≡	7≡	0	.	≡° n-ll
28	−4.7	−3.3	−4.3	−4.1	−4.4	722.4	722.0	720.7	100	100	100	NW o	NW o	NW o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
29	−4.9	−2.5	−3.8	−3.7	−3.9	720.0	719.9	720.4	100	100	100	NW o	NW o	NW o	10≡	10≡	10≡	0.7	≡°, n ✳°
30	−4.1	−1.5	−2.3	−2.6	−2.8	719.5	721.0	722.8	100	100	100	NW o	NW o	NW o	10≡	10≡	10≡	.	≡°
31	0.5	−0.1	−2.5	−0.7	−0.8	723.2	723.7	725.3	100	96	100	SW o	NWo-1	NW o	10	9	3	.	
Mittel	−3.0	−0.7	−2.7	−2.1	—	718.4	718.0	718.9	96.6 (?)	91.9 (?)	98.4 (?)				8.9	8.8	7.9	13.5	

Abweichung des Dec.-Mittels 1890 vom 20jähr. Mittel (1864–83): −2.99

Mittel: 718.46 Mittel: 95.6 (?)

Mittlerer Barometerstand im Dec.
(1864–83) : 720.31
Dec. 1890–M : −1.85

Mittlere Feuchtigkeit im Dec.
(1864–83) : 86.5
Dec. 1890–M : 9.1

	Häufigkeit.	Summe der Intensitäten.
N	o	o
NE	o	o
E	o	o
SE	2	2
S	2	2
SW	o	o
W	1	1
NW	6	3
Calmen	82.	

Mittel: 8.5

Mittl. Bewölk. im Dec.
1864–83 7.4
1890–M 1.1

Mittl. Niederschlagsmenge im Dec.
1864–83: 93.2
1890–M: −79.7

Bemerkungen. Föhn: **1/2** Nachts (leicht). **2** Vm. (schwach). **21** Vm. 8h–Ab. (id.). — Nebel an den Bergen: **4** Vm. früh (Streifen). **27** Ab. — Höhe des gefallenen Schnee's: **3.** ca. 4cm; **18.** ca. 4; **19.** 1.5; **30.** ca. 2.

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 ($m = \frac{1}{4}(7 + 1 + 2 \cdot 9)$). Bei den wenigen Stationen, die eine andere Combination der Beobachtungsstunden haben, wurde die entsprechende Reduction nach den stündlichen Werthen von Bern 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 ≤ 2.
   » trübe » » » » » » » ≥ 8.
6. Bei der Uebersicht der Windvertheilung wurde nur die Häufigkeit der verschiedenen Windrichtungen, nicht aber deren Intensität 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.

$\lambda = 8°33'$, $\beta = 47°23'$, $H = 496^m$, $h = 1.8^m$.

1890	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	722.8	705.3	23	735.6	7	−0.6	2.7	0.5	0.8	−7.7	30	10.4	23	93	88	94	92	67	29
Februar	721.8	715.7	12	727.5	23	−4.9	−1.3	−3.7	−3.4	−12.7	3	4.2	14, 26	94	87	90	90	60	13
März	717.0	699.4	18	730.0	11	0.6	7.7	3.6	3.9	−12.7	4	19.2	30	90	67	83	80	43	30
April	714.1	700.6	17	725.7	21	5.0	11.3	7.4	7.8	−1.6	13	18.5	15	83	61	79	74	29	15
Mai	715.0	701.6	12	723.8	15	11.8	18.0	13.8	14.4	6.8	1	24.8	12, 25	83	62	77	74	40	12
Juni	721.3	711.9	30	726.7	15	13.1	18.8	14.6	15.3	8.4	2	27.4	26	84	65	83	77	43	4
Juli	719.7	709.9	1	724.5	22	14.5	19.6	15.5	16.3	9.4	6, 12	26.2	17	85	67	83	78	48	31
August	719.2	712.8	24	725.5	22	14.6	20.0	15.7	16.5	6.8	31	28.6	18	91	71	89	84	50	1
September	724.3	717.8	22	731.1	26	9.7	16.8	12.2	12.7	5.0	1	22.8	11	93	70	88	84	54	15
October	722.2	707.2	26	730.2	12	4.1	9.4	6.0	6.4	−4.8	30	21.2	1	93	75	87	85	48	30
November	717.4	702.1	24	731.1	19	1.9	4.8	2.8	3.1	−9.7	27	11.5	24	89	75	86	83	56	24
December	717.3	706.5	3	724.5	31	−6.5	−4.5	−5.8	−5.8	−13.7	22	1.6	3	90	73	86	83	45	20
Jahr	719.3	699.4	III	735.6	I	5.3	10.3	6.9	7.3	−13.7	XII	28.6	VIII	89.0	71.8	85.4	82.1	29	IV

Rigi-Kulm.

$\lambda = 8°30'$, $\beta = 47°3'$, $H = 1790^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	615.2	602.3	23	627.4	7	−1.2	−0.1	−1.4	−1.0	−12.1	30	6.3	7	89	87	86	87	48	8
Februar	612.3	605.4	12	617.4	18	−5.9	−4.0	−6.2	−5.6	−16.4	28	2.9	18	?93	?94	?96	?94	67	22, 28
März	610.3	596.5	18	622.3	11	−3.0	−0.6	−3.0	−2.4	−21.1	2	11.3	29	88	83	84	85	35	15, 29
April	608.4	599.1	17	618.4	21	−0.6	1.9	−1.2	−0.3	−7.0	10	6.4	21, 22	86	88	92	89	35	4
Mai	611.3	601.2	8, 12	618.4	15	4.6	7.5	4.6	5.3	−0.6	5	13.0	12	88	84	90	87	60	10
Juni	617.1	608.8	30	620.8	25	5.7	8.0	5.9	6.4	−0.2	12	15.4	26	88	86	88	87	40	21
Juli	616.3	607.4	1	621.5	31	7.2	9.0	7.4	7.8	0.3	7	18.4	15	89	89	89	89	48	15
August	616.3	608.6	25	621.2	22	8.6	10.8	8.4	9.1	−1.9	31	19.9	18	83	81	87	84	40	18
September	619.6	614.7	1	625.6	26	5.4	7.6	5.9	6.2	−1.9	1	12.4	22	80	80	84	81	43	27
October	615.8	603.0	26	624.4	12	1.1	2.4	1.2	1.5	−12.0	23	12.4	4	78	81	76	78	20	5
November	610.2	599.3	24	622.6	20	−3.4	−1.9	−3.1	−2.9	−15.2	26	3.0	24	93	91	90	91	40	24
December	608.5	600.9	3	615.6	31	−5.1	−3.4	−5.1	−4.7	−15.2	24	3.4	1	?96	?97	?97	?97	76	1
Jahr	613.4	596.5	III	627.4	I	1.1	3.1	1.1	1.6	−21.1	III	19.9	VIII	87.6 (?)	86.7 (?)	88.2 (?)	87.5	20	X

Altdorf.

$\lambda = 8°39'$, $\beta = 46°53'$, $H = 484^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	724.2	708.2	23	736.9	7	1.3	4.8	1.8	2.4	−4.1	8	13.5	4	88	77	87	84	27	22
Februar	722.7	716.6	13	728.4	23, 24	−2.1	0.9	−1.6	−1.1	−7.3	2	5.9	14	97	82	97	92	41	12
März	718.3	701.3	18	731.4	11	2.4	8.3	4.4	4.9	−12.5	1	18.3	29	82	63	77	74	33	15, 16
April	715.5	701.3	17	727.2	21	6.3	11.9	7.8	8.5	1.3	9, 11	19.7	17	83	55	77	72	32	14
Mai	716.3	702.5	12	725.5	15	12.0	18.4	13.9	14.6	7.1	6	24.4	20	80	53	72	68	31	10
Juni	722.5	712.9	30	727.3	16	12.9	18.4	14.4	15.0	8.5	17	26.3	26	87	62	81	77	43	10, 24
Juli	720.9	711.1	1	726.0	21, 22	13.9	19.4	15.2	15.9	8.9	14	25.7	17	89	66	86	80	53	9
August	720.7	714.0	24	726.7	22	15.2	19.8	15.7	16.6	5.5	31	27.9	18	88	68	88	81	17	19
September	725.4	719.4	22	732.1	26	11.7	17.0	13.5	13.9	3.7	1	24.1	22	85	65	80	77	37	20, 22
October	723.5	708.9	26	731.3	12	5.6	10.8	6.9	7.5	−1.3	30	21.3	1	91	69	87	82	32	30
November	718.7	702.8	24	732.1	20	2.7	6.3	3.7	4.1	−5.9	27	12.7	4	93	79	89	87	42	2
December	718.5	707.7	3	725.3	31	−3.0	−0.7	−2.7	−2.3	−8.7	25	9.9	21	?97	?92	?98	96	17	21
Jahr	720.6	701.3	III, IV	736.9	I	6.6	11.3	7.7	8.3	−12.5	III	27.9	VIII	88.3	69.2	85.0	80.8	17	VIII, XII

Zürich.

Beobachter: **Observatorium.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1890
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.5	7.1	6.4	7.0	113	19	20	14	13	5	—	—	17	3	14	5	4	2	1	7	9	15	2	48	Januar
8.9	7.5	5.7	7.4	4	4	15	2	1	2	—	—	13	1	12	5	29	8	0	0	0	2	3	37	Februar
6.3	5.4	4.2	5.3	34	7	20	15	9	4	—	—	6	9	9	1	15	2	1	4	4	15	7	44	März
6.6	5.9	6.0	6.2	124	27	28	19	18	6	1	2	2	1	9	6	10	7	2	5	7	15	13	25	April
5.7	5.6	5.6	5.6	160	56	26	16	11	—	1	4	0	6	10	7	18	6	1	1	7	11	14	28	Mai
6.0	5.8	6.0	5.9	130	23	28	20	19	—	1	2	2	5	11	4	10	5	2	0	13	11	18	27	Juni
6.0	6.2	6.1	6.1	96	17	9	19	15	—	—	2	4	5	13	7	7	2	2	4	11	16	13	31	Juli
6.8	6.0	6.7	6.5	232	41	31	21	18	—	1	9	2	4	13	5	9	7	6	8	7	14	8	29	August
6.2	4.6	3.9	4.9	35	15	1	4	3	—		—	10	6	5	13	24	6	1	2	4	0	7	33	September
6.5	5.4	4.6	5.5	137	24	16	14	12	3	—	—	11	5	8	7	12	5	2	1	13	16	7	30	October
8.7	8.2	8.1	8.3	60	15	24	18	15	4	—	—	8	0	21	6	9	5	6	2	9	21	9	23	November
9.3	9.1	8.4	8.9	11	5	17	6	3	5	—	-	20	0	25	7	28	19	3	1	0	3	6	26	December
7.0	6.4	6.0	6.5	1136	56	V	164	137	29	4	19	95	45	150	73	175	74	27	35	84	139	107	381	Jahr

Rigi-Kulm.

Beobachter: **Fr. Schreiber.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
6.2	5.7	5.0	5.6	51	11	12	10	8	10	—	—	10	8	11	1	0	5	4	11	14	27	31	0	Januar
3.7	3.6	2.7	3.3	10	6	15	4	2	4	—	—	9	14	13	0	11	22	34	2	7	7	1	0	Februar
5.9	5.7	4.3	5.3	55	20	20	11	8	11	—	—	16	9	8	0	4	5	21	11	39	7	6	0	März
7.1	7.9	6.8	7.3	149	23	22	18	14	16	—	—	18	1	14	0	0	3	20	7	43	8	9	0	April
6.2	6.4	6.2	6.3	205	57	26	16	15	8	1	2	16	5	14	0	1	2	40	2	24	13	1	3*	Mai
6.5	7.2	7.8	7.2	363	58	14	22	21	4	1	5	21	3	17	0	3	0	12	3	29	26	6	11	Juni
6.8	8.1	6.7	7.2	282	48	11	22	19	3	—	2	23	4	18	0	4	0	16	4	26	22	8	13	Juli
6.5	7.4	7.4	7.1	440	85	29	23	19	3	2	4	18	4	17	0	0	0	15	7	28	32	2	9	August
5.2	6.1	3.8	5.0	41	19	1	4	4	1	—	—	15	8	6	0	4	16	32	11	9	12	3	3	September
5.4	6.0	5.4	5.6	126	35	19	14	13	10	—	—	11	11	14	0	1	16	11	2	13	13	30	1*	October
7.2	6.7	7.4	7.1	69	14	24	19	13	18	—	—	18	3	14	0	1	17	10	0	10	22	30	0	November
3.5	4.0	4.0	3.8	16	10	17	5	2	5	—	—	3	15	6	0	12	16	31	6	12	13	3	0	December
5.9	6.2	5.6	5.9	1807	85	VIII	168	138	93	4	13	178	85	152	1	41	102	246	66	254	202	130	40	Jahr

Altdorf.

Beobachter: **F. Nager.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
7.4	7.4	5.0	6.6	76	18	12	9	8	3	—	—	9	4	12	2	2	0	5	7	1	2	9	65	Januar
7.1	6.3	6.0	6.5	2	1	28	1	1	1	—	—	22	4	15	1	0	0	6	0	0	1	17	59	Februar
5.6	5.2	3.7	4.8	41	17	6	7	5	3	-	—	4	11	7	2	1	0	1	11	2	4	11	61	März
6.5	6.8	6.6	6.6	90	19	25	16	13	5	—	—	3	2	12	1	0	0	2	14	1	1	24	47	April
5.7	6.3	5.7	5.9	67	22	28	15	10	—	—	2	3	8	11	0	0	0	3	16	2	1	13	58	Mai
6.1	6.0	7.9	6.7	146	23	22	21	19	—	—	5	2	5	17	0	0	0	3	0	0	6	18	63	Juni
5.0	7.1	6.1	6.1	137	31	5	21	16	—	—	4	1	5	10	0	0	0	2	0	1	1	14	75	Juli
6.2	6.7	6.5	6.5	308	54	29	22	22	—	—	10	3	4	14	0	1	3	3	2	1	4	14	65	August
4.7	5.3	3.6	4.5	40	23	1	4	4	—	—	—	8	10	6	0	0	0	0	12	1	5	9	63	September
7.0	5.9	6.3	6.4	132	31	19	12	11	2	—	—	8	6	14	0	0	0	3	0	2	0	19	69	October
8.3	7.0	8.2	7.8	67	18	24	18	13	3	—	—	5	1	20	0	0	0	0	1	3	1	11	74	November
8.9	8.8	7.9	8.5	14	5	2	6	3	4	—	—	23	1	22	0	0	0	2	2	0	1	6	82	December
6.5	6.6	6.1	6.4	1120	54	VIII	152	125	21	—	21	91	61	160	6	4	3	30	65	14	27	165	781	Jahr

*Bei der Station Rigi-Kulm fehlen im Mai 7 und im October 6 Windbeobachtungen.

Altstätten.

$\lambda = 9°33'$, $\beta = 47°23'$, $H = 470^m$, $h =$ ca. 10^m.

1890	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	724.4	705.8	23	737.3	7	−0.4	2.1	0.1	0.5	−6.3	10	11.6	23	85	76	87	83	17	22
Februar	723.6	717.4	15	729.3	23	−4.6	−0.6	−2.9	−2.8	−9.9	3	5.3	14	93	74	90	86	51	26
März	718.6	700.9	18	731.8	11	1.4	8.1	4.0	4.4	−12.3	3	19.0	29	83	55	74	71	31	18
April	715.8	700.8	17	727.6	21	5.2	11.9	7.8	8.2	0.7	12	21.0	17	85	52	70	69	21	15
Mai	716.7	702.3	12	725.9	15	11.5	18.0	13.9	14.3	6.3	4, 6	26.2	12	80	54	69	67	27	12
Juni	723.0	712.6	30	728.7	15	12.7	17.9	14.3	14.8	8.7	17	24.4	4	84	58	73	72	34	4
Juli	721.5	712.4	1	726.1	22	13.7	19.7	15.4	16.1	8.0	13	27.3	16	87	62	77	75	39	14
August	721.0	713.9	25	726.9	22	14.5	19.8	16.0	16.6	6.2	30	31.2	18	88	66	80	78	33	18, 27
September	726.1	720.4	22, 23	733.0	26	10.5	17.0	13.0	13.4	5.2	1	25.1	22	87	60	77	75	30	20
October	723.8	708.3	26	731.6	12	4.5	9.5	6.3	6.6	−2.7	23	21.3	1	90	71	84	82	48	30
November	719.1	702.7	24	732.9	19	2.4	5.5	3.4	3.7	−8.0	27	13.4	24	87	72	84	81	53	4
December	719.4	707.9	3	726.8	31	−6.4	−4.6	−5.6	−5.6	−12.0	26	1.9	3	95	86	92	91	55	20
Jahr	721.1	700.8	IV	737.3	I	5.4	10.4	7.2	7.5	−12.3	III	31.2	VIII	87.0	65.5	79.8	77.4	17	I

Gäbris.

$\lambda = 9°28'$, $\beta = 47°23'$, $H = 1253^m$, $h = 2.1^m$.

1890	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	658.7	642.8	23	671.3	6	1.9	3.4	1.4	2.0	−10.3	30	9.8	17	?45	?40	?53	?46	?0	?
Februar	656.3	650.3	12	661.6	23	−5.5	−1.6	−5.2	−4.4	−14.6	28	7.4	15	?56	?39	?55	?50	?0	15
März	653.7	638.2	18	666.4	11	−0.4	3.0	0.1	0.7	−17.2	2	15.1	28	57	40	60	52	8	18
April	651.8	640.8	17	662.8	21	2.2	5.7	2.3	3.1	−4.6	10	14.6	17	68	45	63	59	4	15
Mai	654.0	642.8	8	661.8	15	8.7	11.8	8.6	9.4	2.0	2	21.3	19	59	48	58	55	5	10
Juni	659.7	651.0	30	663.4	15	9.3	12.0	9.0	9.8	2.1	15	22.4	10	66	53	68	62	11	4
Juli	658.7	650.0	1	663.1	31	11.1	13.7	10.7	11.5	3.2	12	22.2	15	62	48	60	57	13	15
August	658.4	650.7	25	663.8	22	12.2	14.4	11.7	12.5	−0.2	31	24.6	18	61	55	67	61	?0	27
September	662.5	658.6	1, 29, 22	669.2	26	8.4	11.6	8.8	9.4	0.8	1	18.8	22	66	50	64	60	16	21
October	659.0	645.5	26	667.6	12	3.8	5.4	3.4	4.0	−8.2	23	20.2	1	67	65	68	67	?0	4
November	653.7	638.5	24	667.1	19	−1.5	0.3	−1.2	−0.9	−15.2	26	8.2	16	88	66	87	80	14	9
December	652.4	643.3	3	659.7	31	−4.2	−2.4	−4.7	−4.0	−12.6	25	7.2	1	?46	?33	?45	?41	?0	?
Jahr	656.6	638.2	III	671.3	I	3.8	6.4	3.7	4.4	−17.2	III	24.6	VIII	61.8 (?)	48.5 (?)	62.3 (?)	57.5 (?)	?0	?

Säntis.

$\lambda = 9°20'$, $\beta = 47°15'$, $H = 2500^m$, $h = 0.7^m$.

1890	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	562.6	547.9	23	575.7	7	−5.8	−4.6	−5.1	−5.1	−15.1	31	1.2	8	83	84	82	83	45	9, 10, 16
Februar	559.4	550.6	28	565.2	19	−9.2	−6.8	−8.0	−8.0	−19.8	28	−0.9	20	71	70	73	71	34	3
März	557.6	545.1	19	569.5	28	−7.6	−4.4	−5.9	−6.0	−25.7	2	6.6	30	86	81	81	83	35	29
April	556.6	548.7	8	566.3	21	−4.8	−1.3	−3.4	−3.2	−11.2	9	2.6	17	83	79	80	81	38	21
Mai	560.4	551.4	8	567.1	15	0.7	2.6	0.1	0.9	−4.9	3	7.9	18	78	80	85	81	33	16
Juni	565.7	558.2	30	570.0	25	0.7	2.8	0.8	1.3	−6.1	16	11.2	26	85	89	88	87	13	17
Juli	565.6	556.9	1	571.2	31	3.0	4.9	2.7	3.3	−3.3	7	13.4	17	87	89	85	87	19	31
August	565.8	556.9	25	571.0	1	4.3	6.2	4.1	4.7	−5.4	31	14.1	18	84	84	88	85	37	18
September	568.4	562.0	1	574.6	27	1.4	3.1	1.4	1.8	−5.7	2	9.2	28	75	78	72	75	25	10
October	563.7	551.7	26	573.7	12	−2.5	−1.1	−2.6	−2.2	−14.2	23	9.2	1	68	68	75	70	7	30
November	557.7	547.2	24	569.9	20	−6.8	−5.6	−6.5	−6.3	−13.2	27	0.3	16	91	85	89	88	5	20
December	556.1	547.3	18	563.9	31	−9.0	−7.5	−8.5	−8.4	−14.8	18	−3.0	3	61	59	64	61	14	15
Jahr	561.6	545.1	III	575.7	I	−3.0	−1.0	−2.6	−2.3	−25.7	III	14.1	VIII	79.3	78 8	80.2	79.4	5	XI

Altstätten.

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

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windvertheilung									1890
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.8	6.6	4.9	6.4	109	21	23	13	12	3	—	1	9	3	12	1	0	0	0	2	7	4	0	79	Januar
6.9	5.8	4.0	5.6	3	1	15	3	1	3	—	—	15	7	9	1	6	3	0	0	1	0	0	73	Februar
5.5	4.6	3.1	4.4	40	13	20	8	7	3	—	—	4	11	5	1	5	6	0	4	4	4	0	69	März
6.5	5.7	5.3	5.8	110	19	22	17	13	5	—	—	2	5	8	0	4	9	0	5	4	5	0	63	April
4.8	5.5	4.5	4.9	72	19	2	14	12	—	—	1	3	10	18	4	6	8	2	4	6	6	0	57	Mai
6.1	5.7	5.1	5.6	250	67	29	23	21	—	—	6	4	6	9	3	5	12	0	0	3	10	1	56	Juni
5.8	5.9	6.1	5.9	176	48	5	20	18	—	—	3	0	7	12	3	1	9	0	1	0	12	0	67	Juli
6.0	6.0	5.8	5.9	411	90	29	22	20	—	1	5	2	7	10	4	6	6	0	3	0	10	0	64	August
5.0	4.8	3.1	4.3	59	40	1	7	6	—	—	—	4	12	8	2	9	3	0	9	0	1	1	65	September
5.3	5.7	5.0	5.3	183	46	19	15	12	3	—	—	8	11	12	4	6	3	0	0	1	4	0	75	October
8.4	7.5	7.2	7.7	93	21	24	21	20	4	—	—	7	0	16	2	0	3	0	2	4	7	0	72	November
7.3	8.4	6.8	7.5	9	7	17	3	1	3	—	—	21	2	14	0	0	2	0	0	1	0	0	90	December
6.3	6.0	5.1	5.8	1515	90	VIII	166	143	24	1	16	79	81	133	25	48	64	2	30	31	63	2	830	Jahr

Gäbris.

Beobachter: **U. u. K. Preisig.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
6.5	6.4	5.4	6.1	38	9	10	9	9	9	—	1	11	6	12	6	0	2	3	14	10	39	2	17	Januar
4.7	4.7	3.7	4.4	13	4	13	8	3	8	—	—	11	10	6	16	3	24	7	8	1	4	4	17	Februar
6.4	6.0	4.2	5.5	16	5	9	5	4	5	—	—	5	6	8	11	3	7	6	8	1	21	8	28	März
6.8	6.7	6.3	6.3	101	33	22	16	15	10	—	2	10	1	10	11	4	5	11	5	2	20	21	11	April
5.9	6.6	5.8	6.1	64	25	26	10	10	—	—	—	8	4	12	21	11	3	17	2	0	25	7	7	Mai
7.3	7.3	6.7	7.1	283	65	29	21	21	—	—	1	11	0	15	12	4	4	2	0	0	36	11	21	Juni
6.7	7.6	6.3	6.9	236	68	12	22	19	—	—	1	10	4	16	14	6	16	2	0	5	32	13	5	Juli
6.9	7.1	6.4	6.8	565	117	29	21	20	2	1	6	13	6	13	15	7	8	5	1	1	40	3	13	August
5.1	5.6	4.8	5.2	86	60	1	6	6	2	—	—	7	9	8	20	18	13	1	10	0	17	7	4	September
5.4	6.4	5.8	5.9	97?	20*	2	14	13	9	—	—	10	9	15	9	7	18	0	4	0	46	6	3	October
8.4	8.3	7.4	8.0	59	15*	24	21	20	14	—	—	18	1	17	14	13	8	1	2	3	34	8	7	November
3.2	4.5	4.3	4.0	4	2	17	4	1	4	—	—	9	11	6	15	18	15	11	17	1	10	3	3	December
6.1	6.4	5.6	6.0	1562	117	VIII	157	141	63	1	11	123	67	138	164	94	123	66	71	24	324	93	136	Jahr

Säntis.

Beobachter: **J. Bommer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
6.3	6.2	5.1	5.9	246	47	23	16	15	16	—	—	16	8	10	1	5	1	6	7	28	35	7	3	Januar
3.2	2.7	2.0	2.6	9	3	28	4	4	4	—	—	6	17	2	1	16	16	10	11	14	11	4	1	Februar
5.8	5.9	4.1	5.3	95	29	6	10	9	10	—	—	16	9	6	6	9	5	4	15	24	24	4	2	März
6.6	7.4	6.6	6.9	261	55	24	14	14	14	—	—	22	4	14	6	4	1	5	11	21	29	11	2	April
5.9	7.7	6.7	6.8	167	42	13	15	15	12	—	3	20	3	14	2	6	7	6	18	24	26	4	0	Mai
7.6	7.9	7.0	7.5	329	40	11	21	21	12	—	3	26	1	16	2	0	0	0	3	24	45	14	2	Juni
6.8	8.5	7.1	7.5	239	70	5	21	20	12	—	2	25	2	18	3	6	4	2	4	26	35	11	2	Juli
7.1	7.2	7.3	7.2	352	47	24	23	23	9	—	7	25	4	15	2	3	2	3	11	32	28	9	3	August
4.6	6.3	4.2	5.0	24	8	1	6	5	3	—	—	14	10	9	9	21	10	3	12	20	11	4	0	September
5.5	6.3	5.5	5.8	292	44	17	17	14	14	—	—	16	10	15	6	8	6	2	4	21	34	9	3	October
7.2	7.3	6.6	7.0	290	65	23	21	17	21	—	—	22	2	13	6	4	3	1	5	24	36	9	2	November
6.1	5.9	6.4	6.1	16	8	17	4	4	4	—	—	5	4	14	0	15	20	8	12	18	15	4	1	December
6.1	6.6	5.7	6.1	2320	70	VII	172	161	131	-	15	213	74	146	44	97	75	50	113	276	329	90	21	Jahr

Basel.

$\lambda = 7°35'$, $\beta = 47°33'$, $H = 278^m$, $h = 13.0^m$.

1890	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	741.7	722.2	23	754.1	6, 7	1.9	5.1	2.6	3.1	−4.6	1	12.8	25	89	80	89	86	52	27
Februar	741.2	734.7	13	747.5	23	−3.2	1.1	−1.4	−1.2	−8.6	9	6.4	16	97	90	96	94	67	11, 20
März	736.1	718.4	18	749.2	11	2.2	8.4	5.2	5.2	−12.2	1, 4	19.9	29	88	72	84	81	38	28
April	733.1	719.7	17	744.9	21	6.1	12.4	8.1	8.7	−0.2	13	18.6	25	85	57	80	74	33	14
Mai	733.7	719.0	12	742.8	15	12.8	18.0	13.8	14.6	9.0	29	24.7	25	82	63	85	77	39	4, 25
Juni	740.2	729.2	30	746.1	15	14.4	19.2	15.2	16.0	8.7	1	27.6	26	83	61	82	75	42	10
Juli	738.4	728.0	1	743.6	22	16.2	20.4	16.2	17.2	11.6	12	27.6	17	80	62	83	75	42	1
August	737.7	731.1	27	744.2	22	16.5	21.5	16.5	17.8	8.4	31	29.7	18	85	66	88	80	45	1, 18
September	743.2	736.2	22	750.5	26	10.9	18.0	13.4	13 9	7.2	14	25.3	21	91	65	88	81	40	21
October	741.3	725.7	26	749.2	23	4.7	10.5	6.7	7.2	−4.0	29	22.6	1	91	74	90	85	54	31
November	736.6	720.7	24	750.2	20	2.8	5.9	4.2	4.3	−9.8	27	12.6	17	92	84	94	90	66	13
December	736.9	726.0	3	743.9	31	−6.1	−3.0	−4.4	−4.5	−13.4	15	2.0	20	100	98	99	99	75	20
Jahr	738.3	718.4	III	754.1	1	6.6	11.5	8.0	8.5	−13.4	XII	29.7	VIII	88.6	72.7	88.3	83.2	33	IV

Neuenburg.

$\lambda = 6°57'$, $\beta = 47°0'$, $H = 488^m$, $h = 1.3^m$.

1890	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	723.2	706.7	23	735.8	6, 7	0.7	2.7	1.3	1.5	−3.9	31	10.6	25	92	84	90	89	43	27
Februar	721.4	715.3	12	727.0	23	−3.6	−0.6	−2.4	−2.2	−9.1	3	3.2	16	86	74	80	80	53	1
März	717.1	700.5	18	730.0	11	1.0	8.1	4.1	4.3	−12.1	4	18.9	29, 30	92	62	78	77	42	2, 30
April	714.3	701.5	17	725.5	21	5.0	11.8	7.2	7.8	0.4	12	16.4	16, 22	85	54	72	70	37	23
Mai	715.1	700.5	12	724.0	15	11.1	17.7	12.7	13.6	7.1	1	24.8	24	86	60	76	74	43	4, 6
Juni	721.5	711.6	30	727.5	15	14.0	19.7	15.0	15.9	9.2	12	29.2	26	77	56	67	67	39	26
Juli	719.9	710.2	1	724.9	22	15.0	20.2	15.9	16.8	9.7	7	27.8	31	80	61	72	71	42	15
August	719.4	712.9	24	725.2	22	15.0	20.6	15.7	16.7	5.7	31	29.3	1	86	68	81	78	44	2
September	724.3	718.0	22	731.2	26	10.7	17.2	12.9	13.4	5.5	1	21.9	11	90	66	78	78	48	7
October	722.8	708.1	26	730.4	13	4.8	10.0	6.5	7.0	−4.5	30	21.2	1	92	72	82	82	53	23
November	717.8	704.7	24	731.2	20	2.1	5.2	3.0	3.3	−8.1	27	11.7	2	91	81	88	87	60	4
December	717.2	706.7	3	724.2	31	−5.2	−3.6	−4.5	−4.5	−8.7	15	2.2	4	83	83	89	85	58	27
Jahr	719.5	700.5	III V	735.8	1	5.9	10.8	7.3	7.8	−12.1	III	29.3	VIII	86.7	68.4	79.4	78.2	37	IV

Chaumont.

$\lambda = 6°59'$, $\beta = 47°1'$, $H = 1128^m$, $h = 1.3^m$.

1890	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	668.3	654.0	23	680.2	7	2.2*	5.0*	−1.8*	2.7*	−7.9	30	10.3	2	74	68	73	72	30	18
Februar	665.6	659.5	12	670.6	23, 24	−5.1	−0.9	−4.7	−3.9	−12.1	28	8.4	18	87	81	86	85	46	18
März	662.9	647.8	18	675.1	11	0.1	3.9	0.9	1.4	−14.6	3	16.6	30	83	72	81	79	20	29
April	660.7	649.7	17	671.5	21	2.3	7.1	2.5	3.6	−4.4	9	13.6	30	83	66	81	77	37	30
Mai	662.7	650.1	12	670.3	15	8.3	12.5	8.8	9.6	3.0	5	20.4	12	85	71	80	79	40	6
Juni	668.8	659.3	30	672.7	15	10.1	13.7	10.1	11.0	3.8	15	23.1	26	81	68	79	76	34	26
Juli	667.7	658.1	1	671.7	31	10.9	14.4	11.6	12.1	4.8	1	23.3	15	86	73	80	80	47	17
August	667.3	660.3	25	672.5	22	11.9	15.1	12.1	12.8	2.3	31	24.8	1	84	76	81	80	44	18
September	671.3	666.3	22	677.7	26	9.3	13.9	9.6	10.6	3.4	1	18.4	10, 28	83	73	82	79	38	10
October	668.5	655.1	26	676.3	3	4.1	8.0	4.1	5.1	−5.6	23	19.6	6, 14	78	75	78	77	26	4
November	663.3	652.2	24	676.1	20	−0.7	1.1	−0.4	−0.1	−13.0	26, 27	10.4	16	94	91	90	92	63	16
December	661.3	652.7	3	668.3	31	−5.5	−2.5	−4.9	−4.5	−13.4	14	7.0	5	94	83	89	89	38	9
Jahr	665.7	647.8	III	680.2	I	4.0	7.6	4.3	5.0	−14.6	III	24.8	VIII	84.3	74.8	81.7	80.3	20	III

Basel.

Beobachter: **Bernoullianum.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windvertheilung								1890
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.2	6.5	5.2	6.3	50	15	23	12	9	1	—	—	2	4	13	7	2	7	40	10	7	18	2	0	Januar
5.6	4.3	4.0	4.6	4	2	15	3	1	2	—	—	1	9	8	25	0	29	19	2	0	2	7	0	Februar
6.8	5.6	5.6	6.0	8	3	17	7	4	1	—	—	3	5	11	15	0	10	15	20	6	17	9	1	März
5.4	5.5	6.0	5.6	46	10	18	16	10	3	—	—	1	5	7	8	2	7	20	6	10	27	10	0	April
6.0	5.6	5.7	5.8	91	26	28	11	9	—	—	5	1	4	10	14	4	12	8	3	7	21	23	1	Mai
5.1	5.0	5.0	5.0	67	12	13	17	15	—	1	3	0	8	2	8	2	14	10	2	12	24	14	4	Juni
5.4	5.4	4.7	5.2	73	15	5	15	12	—	—	4	1	7	5	5	2	12	13	10	12	23	9	7	Juli
5.1	5.0	5.3	5.1	175	25	13	17	16	—	2	9	6	5	4	9	6	15	23	9	5	16	7	3	August
6.6	4.3	3.8	4.9	18	9	24	5	4	—	—	—	9	8	6	15	5	18	21	12	1	9	6	3	September
7.1	5.9	5.0	6.0	69	12	19	12	12	2	—	1	18	7	12	5	3	11	32	7	4	29	1	1	October
9.7	8.6	8.2	8.8	46	12	24	18	13	3	—	—	15	0	23	12	0	7	23	12	7	15	13	1	November
8.8	6.5	7.0	7.4	12	6	16	4	4	4	—	—	12	1	15	13	5	46	12	1	0	9	5	2	December
6.6	5.7	5.5	5.9	659	26	V	137	109	16	3	22	69	63	116	136	31	188	236	94	71	210	106	23	Jahr

Neuenburg.

Beobachter: **Observatorium.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
9.0	8.8	8.1	8.6	58	24	23	11	7	1	—	—	11	0	23	4	18	0	0	0	28	18	12	13	Januar
8.4	7.6	5.5	7.2	10	6	15	2	2	2	—	—	4	4	16	4	58	0	0	1	5	0	2	14	Februar
6.6	5.7	4.6	5.6	12	4	17	9	5	1	—	—	1	5	10	2	20	0	0	0	29	9	3	30	März
6.5	6.3	5.9	6.2	45	10	18	12	10	1	—	—	3	3	14	8	22	2	3	1	19	16	7	12	April
6.5	6.5	6.5	6.5	101	22	13	17	14	—	—	—	1	3	12	4	23	3	2	1	32	7	6	15	Mai
4.9	5.8	5.3	5.3	61	14	28	12	11	—	—	1	2	6	8	12	11	0	2	1	24	12	12	16	Juni
5.6	5.9	5.9	5.8	90	27	5	16	11	—	1	3	1	6	10	2	19	1	2	0	18	18	8	25	Juli
6.8	6.4	6.3	6.5	223	33	23	21	18	—	1	3	1	4	15	7	9	1	0	0	16	19	9	32	August
5.4	4.5	3.6	4.5	34	15	23	6	5	—	—	—	6	11	8	2	42	1	2	2	7	2	1	31	September
7.0	5.4	4.2	5.5	79	16	26	11	10	2	—	—	11	5	10	0	17	2	2	0	11	18	10	33	October
8.9	8.4	7.9	8.4	69	17	20	20	14	3	—	—	6	0	20	5	23	0	0	0	18	19	5	20	November
10.0	9.2	9.0	9.4	16	8	16	5	3	5	.	—	5	0	27	2	53	4	0	0	2	6	0	26	December
7.1	6.7	6.1	6.6	798	33	VIII	142	110	15	2	7	52	47	173	52	315	14	13	6	209	144	75	267	Jahr

Chaumont.

Beobachter: **E. Wenker.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
6.8	5.7	4.8	5.8	62	20	22	11	11	6	—	—	8	9	13	9	9	2	0	0	9	39	20	5	Januar
6.0	5.3	3.8	5.0	8	6	15	2	2	2	—	—	15	8	8	5	33	15	0	1	3	12	6	9	Februar
5.4	5.8	4.2	5.1	19	5	6	9	8	6	—	—	2	9	8	10	10	19	2	0	11	19	17	5	März
6.7	6.7	5.3	6.2	70	22	24	15	13	8	—	—	6	4	9	5	20	12	5	2	7	14	17	8	April
6.8	7.4	5.6	6.6	112	24	13	16	14	—	1	—	9	3	12	12	13	17	4	2	5	22	14	4	Mai
5.3	6.0	4.8	5.4	115	35	28	13	13	—	1	—	3	7	9	9	5	13	1	0	5	19	27	11	Juni
5.3	6.3	5.4	5.7	92	30	5	19	18	—	—	2	4	7	11	12	8	8	2	0	10	33	12	8	Juli
6.6	7.1	5.7	6.5	217	38	23	21	20	1	1	4	6	4	15	12	4	10	0	0	16	28	17	6	August
4.1	4.6	2.9	3.9	36	15	24	6	6	—	—	—	6	15	8	11	25	23	0	2	8	8	10	3	September
4.7	4.9	3.9	4.5	115	25	19	9	9	6	—	—	5	13	9	15	14	19	0	0	4	25	10	6	October
7.6	8.2	7.4	7.7	119	22	24	19	19	14	—	—	17	1	18	6	17	7	1	0	16	24	7	12	November
5.5	6.8	5.8	6.0	28	11	19	5	5	5	—	—	12	6	9	16	25	13	0	0	7	12	9	11	December
5.9	6.2	5.0	5.7	993	38	VIII	145	138	48	3	6	93	86	129	122	183	158	15	7	101	255	166	88	Jahr

$\lambda = 7°26'$, $\beta = 46°57'$, $H = 573^m$, $h = 20.0^m$.

Bern.

1890	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	716.0	699.7	23	728.4	7	−1.2	2.1	0.2	0.3	−6.8	9	9.2	23	89	79	88	85	42	27
Februar	714.2	708.2	12	719.8	23	−5.0	−1.6	−3.2	−3.2	−12.0	3	3.0	14, 16	90	78	86	85	56	27
März	710.2	693.7	18	722.9	11	0.4	6.4	3.8	3.6	−14.0	2, 4	17.0	30	88	59	77	75	39	1
April	707.4	694.8	17	718.2	21	4.9	10.4	7.4	7.5	−0.8	13	16.0	25	87	58	74	73	43	30
Mai	708.4	693.8	12	716.7	30	11.3	16.4	13.1	13.5	7.2	29	22.4	12	87	60	80	76	38	12
Juni	714.6	705.1	30	719.5	15	13.5	17.9	15.0	15.4	9.2	30	26.4	26	82	58	73	71	41	9
Juli	713.1	703.3	1	717.9	22	14.6	18.8	15.8	16.2	9.3	8	25.2	17	85	61	80	75	45	1
August	712.6	706.4	25	718.4	22	14.2	19.2	16.1	16.4	6.0	31	26.0	1	91	66	86	81	41	1
September	717.3	711.1	22	724.0	26	9.3	15.8	12.4	12.5	4.8	1	20.6	11	94	66	86	82	48	9
October	715.4	701.2	26	723.0	12	4.1	9.6	6.5	6.7	−3.6	30	19.8	1	92	70	85	82	44	23
November	710.7	697.4	24	724.0	20	1.9	4.9	2.8	3.1	−9.4	27	10.6	17, 24	92	76	90	86	60	3, 17
December	710.0	700.0	3	716.6	31	−6.1	−4.4	−5.0	−5.1	−10.8	22	1.5	3	94	87	91	91	65	25
Jahr	712.5	693.7	III	728.4	I	5.2	9.6	7.1	7.2	−14.0	III	26.4	VI	89.2	68.2	83.0	80.1	38	V

$\lambda = 6°9'$, $\beta = 46°12'$, $H = 408^m$. $h = 1.6^m$.

Genf.

1890	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	731.1	715.4	23	743.9	7	0.3	2.7	1.3	1.4	−5.6	10	11.0	23	86	79	82	82	46	23
Februar	728.5	722.6	12	734.1	24	−2.1	0.5	−0.9	−0.9	−8.2	2	4.0	16	84	71	78	78	52	26
März	724.3	708.1	18	737.2	11	1.7	8.0	4.8	4.8	−8.1	3	17.2	30	76	47	65	62	27	22
April	721.5	708.8	17	732.4	21, 22	6.2	11.6	8.1	8.5	0.8	13	19.3	22	64	38	54	54	18	22
Mai	722.3	707.6	12	731.2	15, 30	12.3	17.4	13.4	14.1	8.0	2	22.6	24	79	54	77	71	34	5
Juni	728.7	719.7	30	733.7	15	14.9	20.1	16.1	16.8	10.0	12, 13	30.0	26	74	50	68	66	27	10
Juli	727.2	718.4	1	732.3	22	16.5	20.6	17.0	17.8	11.4	1, 12	27.7	28	73	55	73	67	40	28
August	726.6	720.4	25	732.9	22	15.6	21.0	17.0	17.7	7.8	25, 31	29.2	2	85	63	80	76	33	17
September	731.2	725.3	22	738.2	27	11.2	17.1	13.6	13.9	7.9	1	24.7	11	86	64	80	76	39	9
October	730.1	717.4	26	737.6	12	5.5	11.5	7.5	8.0	−4.2	30	23.8	1	87	65	81	78	34	23
November	725.5	714.8	24	739.0	20	2.6	6.8	3.2	3.9	−5.8	27	13.6	4	88	71	85	82	53	4
December	724.7	714.8	3	731.3	31	−4.2	−1.9	−3.1	−3.1	−9.6	30	3.7	4	87	79	84	84	60	25
Jahr	726.8	707.6	V	743.9	I	6.7	11.3	8.2	8.6	−9.6	XII	30.0	VI	80.8	61.3	75.6	73.0	18	IV

$\lambda = 7°11'$, $\beta = 45°52'$, $H = 2478^m$, $h = 5.2^m$.

St. Bernhard.

1890	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	10^h	$\frac{7+1+10}{3}$	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7^h	1^h	10^h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	565.9	555.5	23	577.8	6, 7	−5.9	−3.5	−5.4	−4.9	−15.6	30	4.2	17	—	—	—	—	—	—
Februar	561.3	551.5	28	567.3	18	−11.1	−7.6	−11.3	−10.0	−22.6	28	1.5	20	—	—	—	—	—	—
März	559.8	547.3	19	571.5	27, 28	−8.8	−4.7	−8.0	−7.2	−25.8	2	8.6	28	—	—	—	—	—	—
April	558.6	549.0	9	568.2	21, 22	−5.5	−2.3	−6.1	−4.6	−12.6	8	5.7	23	—	—	—	—	—	—
Mai	562.4	552.6	8	568.8	22	−1.4	3.7	−0.3	0.7	−8.0	2	9.8	25	—	—	—	—	—	—
Juni	568.0	561.5	30	572.6	26	1.5	6.3	2.3	3.4	−3.6	8	14.9	26	—	—	—	—	—	—
Juli	567.5	560.5	1	573.2	31	3.0	7.5	4.0	4.8	−3.5	7	16.6	15	—	—	—	—	—	—
August	567.9	558.2	25	572.7	1	4.5	8.3	5.2	6.0	−5.4	26	14.9	10	—	—	—	—	—	—
September	569.9	562.3	1	575.9	27	1.8	5.0	2.8	3.2	−4.9	1	11.4	29	—	—	—	—	—	—
October	566.1	555.8	27	575.2	13	−2.2	0.4	−2.5	−1.4	−14.6	28	10.7	4	—	—	—	—	—	—
November	560.3	549.8	27	572.2	20	−7.1	−4.9	−7.3	−6.4	−15.3	26	5.0	16	—	—	—	—	—	—
December	558.1	550.0	18	565.5	31	−10.8	−8.4	−10.8	−10.0	−17.6	12	−2.7	10	—	—	—	—	—	—
Jahr	563.8	547.3	III	577.8	I	−3.5	0.0	−3.1	−2.2	−25.8	III	16.6	VII	—	—	—	—	—	—

Bern.

Beobachter: **Tellur. Observatorium.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1890
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.4	6.7	6.2	6.8	44	9	19	11	8	5	—	—	14	3	17	4	1	0	2	0	16	2	0	68	Januar
8.6	6.6	5.4	6.9	10	8	15	3	2	3	—	—	22	3	11	18	12	0	2	0	0	1	2	49	Februar
5.6	5.4	4.7	5.2	21	5	20	7	6	1	—	—	11	7	8	5	6	0	6	1	9	3	3	60	März
6.0	6.2	6.1	6.1	54	9	18	16	13	4	—	2	1	2	9	15	4	3	4	3	16	7	4	34	April
5.7	6.4	5.9	6.0	101	21	28	14	11	—	2	7	1	4	9	13	6	1	2	1	13	5	1	51	Mai
5.1	5.7	6.2	5.7	104	42	28	13	12	—	—	4	1	5	8	6	4	1	3	0	14	7	3	52	Juni
5.2	5.7	5.6	5.5	94	30	16	15	14	—	—	7	6	5	7	4	7	1	2	2	10	13	2	52	Juli
6.0	5.5	6.4	6.0	225	34	31	20	16	—	—	10	5	4	10	3	3	1	2	1	2	4	1	66	August
4.9	4.6	3.7	4.4	29	15	23	4	4	—	—	1	12	10	7	8	19	2	0	0	2	4	1	54	September
6.2	4.8	4.7	5.2	87	18	19	12	10	1	—	1	10	7	7	4	12	1	1	1	12	4	2	56	October
8.3	7.2	7.9	7.8	55	12	24	17	12	5	—	—	11	0	16	8	6	1	0	0	16	4	0	55	November
9.5	8.9	9.2	9.2	9	4	16	4	3	4	—	—	24	0	26	3	10	0	1	3	0	0	0	76	December
6.6	6.1	6.0	6.2	833	42	VI	136	111	23	2	32	118	50	135	91	90	11	25	12	110	54	19	673	Jahr

Genf.

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	1890
9.4	8.8	9.0	8.9	65	17	20	10	9	2	—	—	20	1	25	8	8	6	8	12	16	5	1	29	Januar
9.1	7.9	6.7	7.8	27	12	15	5	4	5	—	—	15	1	18	28	16	5	5	1	2	0	0	27	Februar
6.1	5.3	4.8	5.4	36	15	25	6	5	—	—	—	2	8	12	19	8	2	2	17	9	3	1	32	März
7.5	7.5	6.5	7.2	50	10	18	17	12	—	—	1	1	1	16	26	3	2	2	13	8	4	2	30	April
7.9	7.4	6.4	7.2	143	29	18	14	12	—	—	6	1	2	16	18	3	5	2	10	13	3	2	37	Mai
5.3	6.4	5.6	5.7	95	45	28	12	11	—	—	5	1	5	10	21	10	2	2	9	11	3	2	30	Juni
5.7	5.5	5.5	5.6	57	20	5	11	7	—	1	4	0	8	13	15	3	3	2	12	13	4	1	40	Juli
6.0	5.5	5.6	6.0	221	27	5	19	17	—	—	10	2	5	9	11	5	1	1	20	12	1	2	40	August
5.3	4.0	3.1	4.1	63	24	24	7	7	—	—	1	2	12	8	23	15	5	2	1	3	1	1	39	September
7.5	5.8	4.9	5.8	63	12	26	10	9	1	—	1	12	3	11	14	11	2	0	10	11	2	1	42	October
8.7	7.6	7.3	7.8	62	13	2	13	11	1	—	—	6	1	18	8	5	6	1	15	15	5	2	33	November
9.6	9.9	8.9	9.6	30	20	16	5	4	5	—	—	24	0	26	15	17	15	0	5	6	2	1	32	December
7.3	6.8	6.2	6.8	912	45	VI	129	108	14	1	28	86	47	182	206	104	54	27	125	119	33	16	411	Jahr

St. Bernhard.

Beobachter: **Hospiz.**

7^h	1^h	10^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
4.7	4.7	3.9	4.2	141	46	23	9	9	9	—	—	11	12	9	0	59	0	0	0	34	0	0	0	Januar
2.5	2.8	3.4	2.8	0	0	?	0	0	0	—	—	8	14	2	0	26	0	0	0	58	0	0	0	Februar
4.4	4.5	4.7	4.5	65	16	17	7	7	7	—	—	14	14	10	0	47	0	0	0	46	0	0	0	März
6.4	6.4	7.2	6.6	112	22	24	14	14	14	—	—	18	4	14	0	45	0	0	0	45	0	0	0	April
6.4	5.8	6.4	6.2	195	47	7	13	13	13	—	—	15	2	11	0	40	0	0	0	53	0	0	0	Mai
5.0	3.7	6.3	5.2	76	24	12	6	6	1	—	—	20	6	4	0	64	0	0	0	26	0	0	0	Juni
4.1	4.9	5.2	4.8	45	21	5	4	4	4	—	—	18	8	6	0	67	0	0	0	26	0	0	0	Juli
4.5	5.0	5.6	5.2	171	36	29	12	12	6	—	—	11	8	6	0	53	0	0	0	40	0	0	0	August
4.3	4.2	6.0	4.9	23	8	23	3	3	3	—	—	21	9	10	0	60	0	0	0	30	0	0	0	September
4.3	4.5	5.0	4.6	73	22	16	7	7	6	—	—	14	14	12	0	78	0	0	0	15	0	0	0	October
5.3	4.3	4.7	4.8	148	43	23	11	11	11	—	—	13	11	8	0	65	0	0	0	25	0	0	0	November
3.3	3.4	3.3	3.3	45	15	2	6	6	6	—	—	7	17	5	0	27	0	0	0	66	0	0	0	December
4.6	4.5	5.1	4.7	1094	47	V	92	92	80	—	—	170	119	97	0	631	0	0	0	464	0	0	0	Jahr

Sils-Maria.

$\lambda = 9°46'$, $\beta = 46°26'$, $H = 1810^m$, $h = 1.7^m$.

1890	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	614.7	601.5	23	627.7	7	−6.8	−0.5	−5.2	−4.4	−12.0	31	6.5	25	85	69	77	77	45	10
Februar	611.6	602.7	28	617.4	19	−13.1	−3.1	−9.6	−8.9	−21.1	13	1.7	19	85	66	79	77	36	1
März	609.3	596.3	18	620.1	27, 28	−7.1	1.1	−4.5	−3.7	−23.8	3	10.1	30	83	65	80	76	32	31
April	607.7	597.8	9	617.0	21	−2.6	3.3	−1.0	−0.4	−11.0	13	9.0	23	82	66	85	78	41	28
Mai	610.8	600.9	8	617.3	15	4.5	9.7	4.9	6.0	−0.5	3, 6	15.4	24	80	64	85	76	43	16
Juni	615.6	609.1	30	619.2	25	7.0	13.0	7.5	8.8	1.4	13	18.4	26	74	55	75	68	38	26, 25
Juli	615.1	606.6	1	620.1	31	7.4	13.1	8.3	9.3	1.4	12	20.4	17	81	66	83	77	42	14, 19
August	615.4	604.4	25	620.4	1	8.4	14.7	9.3	10.4	1.3	31	21.5	19	84	64	85	78	40	12
September	618.4	611.9	1	624.0	26	3.7	10.5	5.8	6.4	−0.9	10	17.4	27	86	67	82	78	38	7
October	614.5	603.3	27	623.9	13	−1.6	6.1	0.5	1.4	−10.4	23	17.0	4	81	61	75	72	28	4
November	609.1	598.6	24	620.4	20	−4.7	0.3	−3.7	−3.0	−11.8	26	5.6	16	83	70	80	78	42	14
December	608.1	599.3	3	616.0	31	−12.8	−6.2	−10.9	−10.2	−19.2	14	0.3	1	85	72	83	80	52	16
Jahr	612.5	596.3	III	627.7	I	−1.5	5.2	0.1	1.0	−23.8	III	21.5	VIII	82.4	65.4	80.8	76.2	28	X

Castasegna.

$\lambda = 9°31'$, $\beta = 46°20'$, $H = 700^m$, $h = 3.3^m$.

1890	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	704.0	689.6	23	718.1	7	3.3	5.6	3.4	3.9	−1.0	23	12.7	14	57	54	59	57	15	13, 16
Februar	702.7	693.4	28	708.0	18	−1.9	3.3	−0.6	0.1	−7.8	13	8.4	20	65	56	68	63	25	28
März	698.6	684.1	18	709.6	11	2.6	8.1	4.2	4.8	−8.7	3	19.4	30	59	49	61	56	16	5
April	696.2	685.0	9	704.8	21	6.7	11.4	7.7	8.4	2.2	16	20.6	23	65	49	63	59	25	22
Mai	698.1	687.5	12	704.8	16	12.1	16.4	12.0	13.1	6.2	2	22.2	23	75	60	80	72	29	15
Juni	702.2	695.2	30	706.5	3, 4	15.5	20.2	15.6	16.7	10.2	12	25.1	27	63	53	64	60	27	16, 20
Juli	701.3	693.0	1	706.1	31	15.7	19.8	16.1	16.9	10.2	12	25.6	17	71	61	72	68	36	23
August	701.2	690.8	25	706.1	1	16.0	21.0	16.3	17.4	9.6	31	25.7	20	75	62	76	71	24	26
September	705.9	699.5	1	711.6	26	12.0	17.7	13.7	14.3	8.4	10	22.4	7	72	59	73	68	27	7
October	702.8	692.4	27	711.3	13	7.0	12.6	8.4	9.1	0.4	23, 24	20.6	1	65	55	65	62	27	23
November	698.0	686.1	24	710.9	20	3.9	7.3	4.8	5.2	−1.5	28	14.2	21	64	56	61	60	23	18
December	698.8	686.9	3	708.3	31	−2.4	−0.7	−2.3	−1.9	−8.6	15	5.9	5	66	66	71	68	32	24
Jahr	700.8	684.1	III	718.1	I	7.5	11.9	8.3	9.0	−8.7	III	25.7	VIII	66.4	56.7	67.8	63.6	15	I

Lugano.

$\lambda = 8°57'$, $\beta = 46°0'$, $H = 275^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	741.7	727.3	23	756.4	7	1.2	6.1	2.0	2.8	−2.0	17, 18	13.8	13	86	74	88	83	15	30
Februar	741.1	730.0	28	746.3	19	−0.1	5.5	0.9	1.8	−4.1	3	9.8	22	82	65	82	76	31	28
März	735.8	721.0	18	748.4	11	5.0	11.0	5.8	6.9	−3.7	5	23.4	30	74	56	74	68	23	10
April	732.8	719.2	9	741.2	22	9.7	13.5	9.5	10.6	4.2	12	20.8	23	71	57	73	67	22	9
Mai	734.4	722.2	12	741.5	16	14.2	18.7	14.1	15.3	8.4	1	24.8	23	81	64	86	77	46	4
Juni	738.1	731.1	30	743.3	4	18.4	23.2	17.8	19.3	12.6	12	28.4	7	69	55	71	65	27	7, 8
Juli	736.9	729.2	12	741.7	31	18.8	23.2	18.5	19.7	12.2	12	29.0	17, 18	75	60	76	70	29	15
August	737.0	725.7	25	742.2	16	19.5	24.2	18.6	20.2	9.4	31	29.0	11	78	64	82	75	38	30
September	742.2	734.1	1	747.8	26	15.0	20.0	15.5	16.5	11.4	1	23.2	8, 28	81	63	81	75	41	5
October	739.8	729.5	27	747.9	12, 13	9.3	14.9	10.2	11.2	1.0	23	22.2	1, 2	80	65	76	74	20	20
November	735.2	721.8	24	749.2	20	3.5	9.4	4.7	5.6	0.0	26	14.2	18	88	70	82	80	27	26
December	737.2	725.7	3	748.0	31	−1.4	2.6	−0.7	−0.1	−7.0	15, 16	7.6	6	86	79	85	83	51	13
Jahr	737.7	719.2	IV	756.4	I	9.4	14.4	9.7	10.8	−7.0	XII	29.0	VII, VIII	79.2	64.3	79.7	74.4	15	1

Sils-Maria.

Beobachter: **J. Caviezel.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1890
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.1	4.7	3.0	4.3	28	7	2	8	7	8	—	—	1	12	7	3	7	2	0	2	17	0	0	62	Januar
2.6	2.8	2.8	2.7	5	3	8	3	2	3	—	—	3	12	1	0	2	10	0	0	11	1	0	60	Februar
4.5	5.1	4.1	4.6	55	22	18	10	8	10	—	—	0	11	10	1	9	6	0	2	15	3	0	57	März
5.0	6.1	7.1	6.1	89	21	11	12	8	12	—	—	4	5	10	2	8	3	0	11	17	3	0	46	April
5.4	6.0	6.3	5.9	82	30	28	12	11	4	-	—	8	6	11	0	4	0	0	1	21	9	0	58	Mai
5.3	5.0	5.4	5.2	120	39	29	10	10	2	—	—	4	7	9	1	5	6	0	0	10	12	2	54	Juni
5.4	5.5	5.1	5.3	227	59	11	16	14	2	2	2	5	7	9	7	10	1	0	0	18	2	0	55	Juli
5.0	5.2	5.6	5.3	247	38	24	18	18	2	1	3	2	7	11	0	2	1	0	2	32	4	0	52	August
5.6	5.1	5.2	5.3	72	41	23	6	5	1	—	—	7	9	12	2	1	19	0	0	17	3	0	48	September
4.9	4.8	4.5	4.7	18	4	26	7	7	7	—	—	1	13	12	5	6	5	0	1	11	2	2	61	October
6.0	6.1	4.5	5.5	33	8	29	10	8	9	—	—	0	5	7	1	17	4	0	4	11	0	0	53	November
3.8	4.1	3.0	3.6	28	17	2	6	6	6	—	—	1	16	7	1	3	10	0	1	4	2	0	72	December
4.9	5.0	4.7	4.9	1004	59	VII	118	104	66	3	5	36	110	106	23	74	67	0	24	184	41	4	678	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	1890
4.7	4.3	3.1	4.0	29	13	2	7	4	3	—	—	0	13	7	3	12	14	0	0	0	1	0	63	Januar
3.2	3.9	4.3	3.8	12	5	11	5	3	5	—	—	1	10	4	2	7	3	0	0	2	1	1	68	Februar
4.9	5.4	3.9	4.7	92	28	18	10	6	1	—	—	1	12	6	3	6	12	0	0	6	1	0	65	März
6.3	7.4	7.5	7.1	122	32	15	13	9	3	—	—	0	3	18	0	12	11	0	0	13	0	0	54	April
5.4	6.4	5.6	5.8	201	51	28	20	17	—	—	—	2	0	6	9	2	3	0	0	0	21	0	0	67	Mai
4.2	5.4	5.5	5.0	157	64	28	9	9	—	—	—	1	0	7	5	1	21	5	0	0	19	0	1	43	Juni
4.8	5.5	4.5	4.9	224	59	11	15	14	—	—	—	1	0	9	7	3	16	3	0	0	15	0	0	56	Juli
4.4	5.6	5.6	5.2	360	75	24	18	16	—	2	3	1	9	10	2	8	6	0	0	13	0	0	64	August
4.1	5.0	5.8	5.0	211	114	23	5	5	—	—	—	0	11	11	5	16	2	1	0	10	0	1	55	September
4.4	4.6	3.9	4.3	21	12	31	4	3	—	—	—	0	14	8	2	18	9	0	0	7	1	0	56	October
6.2	5.2	4.4	5.3	42	14	29	9	6	4	—	—	1	8	9	4	16	2	0	0	1	0	5	62	November
4.9	5.3	6.0	5.4	32	9	3	8	7	6	-	—	2	10	14	0	13	3	0	0	1	1	1	74	December
4.8	5.3	5.0	5.0	1503	114	IX	123	99	22	2	7	6	112	108	27	148	70	1	0	108	5	9	727	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	1890
4.6	4.3	2.6	3.8	26	9	23	7	5	1	—	—	1	15	7	10	0	0	0	0	0	0	0	83	Januar
5.6	4.0	4.8	4.8	24	12	7	3	3	3	—	—	0	9	9	0	2	0	0	1	0	0	0	81	Februar
5.8	5.1	4.2	5.0	164	48	18	10	9	1	—	—	0	12	12	5	2	0	1	0	2	0	1	82	März
6.5	6.9	5.6	6.3	160	29	17	14	13	—	1	1	0	5	7	2	4	1	1	7	0	0	4	71	April
6.1	5.7	6.1	6.0	341	85	12	21	20	—	—	1	0	8	14	0	0	0	0	3	0	0	1	89	Mai
4.3	3.5	3.3	3.7	260	137	29	10	8	—	1	5	0	11	5	8	6	0	2	1	0	0	0	73	Juni
4.2	4.6	3.4	4.1	368	206	11	13	12	—	1	4	0	13	7	13	3	0	0	0	0	0	0	77	Juli
4.6	5.0	4.5	4.7	376	85	29	15	15	—	2	12	0	11	9	7	0	0	2	3	0	0	1	80	August
4.6	4.1	4.2	4.3	296	167	23	5	5	—	—	—	0	13	8	4	3	0	2	2	0	0	0	79	September
5.0	4.0	4.1	4.4	14	8	31	3	3	—	—	—	0	13	7	9	4	0	1	0	0	0	0	79	October
5.8	4.8	3.4	4.7	38	15	2	9	7	2	—	--	0	11	8	8	0	0	1	0	0	0	0	81	November
6.5	6.2	5.7	6.1	94	46	2	9	6	4	—	—	0	5	12	0	0	0	0	1	0	0	0	92	December
5.3	4.8	4.3	4.8	2161	206	VII	119	106	11	5	23	1	126	105	66	24	1	10	18	2	0	7	967	Jahr

Heiden.

$\lambda = 9^\circ 32'$, $\beta = 47^\circ 27'$, $H = 800^m$, $h = 5.2^m$.

1890	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	695.8	679.2	23	708.4	7	0.9	4.8	1.1	2.0	−7.3	1	12.0	23	68	57	71	65	20	27
Februar	694.5	688.8	12	699.5	19, 24	−6.6	−1.6	−6.5	−5.3	−15.5	2	5.7	21	89	73	86	83	18	13
März	690.5	673.9	18	703.1	11	0.1	5.9	0.9	1.9	−18.7	1	16.2	29	74	55	77	69	25	25
April	688.1	674.8	17	699.7	21	3.8	8.8	4.1	5.2	−1.7	13	20.5	17	78	56	75	70	19	15
Mai	689.6	676.6	12	697.9	15	10.8	15.0	10.2	11.6	4.6	29	21.7	12	71	54	74	66	20	12
Juni	695.6	686.0	30	700.3	15	11.9	14.7	10.5	11.9	4.2	8	23.3	26	72	60	80	71	33	24
Juli	694.3	686.2	1	698.4	22	13.4	17.0	12.4	13.8	6.0	12	24.8	16	75	62	80	72	33	15
August	693.9	686.7	25	699.7	22	14.0	17.6	13.4	14.6	3.0	31	29.2	18	78	64	80	74	24	27
September	698.6	692.6	22	705.3	26	9.7	14.7	9.9	11.0	3.3	1	22.8	22	83	62	83	76	30	21
October	695.8	681.1	26	703.6	12	3.0	8.2	3.7	4.7	−5.8	23	20.6	1	87	66	84	79	38	7
November	690.8	675.9	24	704.5	19	0.4	3.7	0.7	1.4	−11.6	26	12.2	24	78	67	79	75	24	2
December	690.1	679.9	3	696.9	31	−8.0	−4.8	−7.5	−6.9	−14.4	13	7.8	2	83	80	87	83	15	21
Jahr	693.1	673.9	III	708.4	I	4.5	8.7	4.5	5.5	−18.7	III	29.2	VIII	78.1	63.0	79.7	73.6	15	XII

St. Gallen.*

$\lambda = 9^\circ 23'$, $\beta = 47^\circ 26'$, $H = 680^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	706.0	688.3	23	718.7	6	−0.6	3.1	0.1	0.7	−9.6	30	10.6	23	92	82	92	89	57	10
Februar	704.8	699.0	28	709.9	19, 24	−5.9	−1.8	−5.1	−5.0	−11.5	1	3.2	16	94	92	94	93	81	14
März	700.8	683.5	18	713.4	11	0.4	6.5	1.7	2.6	−16.2	4	17.4	29	84	78	90	84	48	16
April	697.9	683.8	17	709.6	21	4.4	9.9	5.8	6.5	0.1	13	19.4	17	88	74	84	82	46	14
Mai	698.9	685.8	12	707.5	15	11.0	15.5	10.8	12.0	5.3	29	22.8	12	84	76	83	81	49	12
Juni	705.1	695.3	30	710.0	15	12.4	16.3	11.4	12.9	6.3	8	25.2	26	84	60	73	72	38	21
Juli	703.9	694.8	1	708.1	22	13.4	18.1	13.7	14.7	7.7	12	25.6	16	83	57	77	72	44	8, 15, 29
August	703.5	696.6	24	709.6	22	13.7	18.6	14.1	15.1	4.0	31	27.0	19	83	64	82	76	40	26
September	708.6	702.7	22	715.1	26	9.9	14.9	10.2	11.3	4.7	1	21.3	11, 22	88	69	86	81	49	14
October	705.8	691.5	26	713.4	12	4.1	8.7	4.5	5.5	−4.7	23	21.5	1	89	73	86	83	45	7
November	701.0	685.4	24	714.3	19	0.9	4.0	1.1	1.8	−11.0	26	10.6	17	88	78	90	85	61	1, 3
December	700.6	690.2	3	707.8	31	−7.9	−5.6	−6.6	−6.7	−14.4	19	1.8	3	95	90	95	93	59	15
Jahr	703.1	683.5	III	718.7	I	4.7	9.0	5.1	6.0	−16.2	III	27.0	VIII	87.7	74.4	86.0	82.7	38	VI

Ebnat.

$\lambda = 9^\circ 8'$, $\beta = 47^\circ 16'$, $H = 647^m$, $h = 2.0^m$.

1890	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	709.4	692.2	23	722.1	6	−1.1	3.5	−1.5	−0.2	−7.8	30	8.4	23	—	—	—	—	—	—
Februar	707.9	702.0	12	713.7	23	−7.6	−1.5	−4.7	−4.6	−16.4	2	4.8	14, 21	—	—	—	—	—	—
März	703.7	686.9	18	716.3	11	−1.2	6.8	0.5	1.6	−21.3	1	17.8	28, 29	—	—	—	—	—	—
April	701.0	687.2	17	712.4	21	3.7	10.5	5.2	6.2	−2.4	14	17.6	30, 18	—	—	—	—	—	—
Mai	702.2	688.4	12	710.9	15	10.5	16.9	10.7	12.2	5.2	1	22.8	12	—	—	—	—	—	—
Juni	708.4	700.3	30	713.2	15	13.1	17.7	13.6	14.5	6.6	8	27.0	21	—	—	—	—	—	—
Juli	706.8	697.9	5	711.2	22	14.6	19.3	14.4	15.7	6.2	14	26.2	17	—	—	—	—	—	—
August	706.5	700.0	25	712.5	22	13.5	19.3	13.9	15.2	2.1	31	28.6	18	—	—	—	—	—	—
September	711.3	705.5	22, 23	717.7	25, 26	8.5	15.8	9.6	10.9	2.8	1	21.2	22	—	—	—	—	—	—
October	708.7	694.5	26	716.3	13	2.9	9.4	4.6	5.4	−5.0	23	20.8	1	—	—	—	—	—	—
November	703.9	687.0	24	717.6	20	0.5	4.6	1.1	1.8	−12.2	30	12.2	24	—	—	—	—	—	—
December	703.5	692.5	3	711.0	31	−9.6	−5.2	−7.9	−7.6	−17.0	28	3.3	3	—	—	—	—	—	—
Jahr	706.1	686.9	III	722.1	I	4.0	9.8	5.0	5.9	−21.3	III	28.6	VIII	—	—	—	—	—	—

* Anmerkung. St. Gallen. Die Station wurde mit dem 1. Mai interimistisch nach der Oberstrasse (696m Höhe) verlegt, wo sie von Herrn Barometerstände vom Mai bis Schluss des Jahres wurden jedoch auf die Höhe des frühern Standortes der Station im (alten) Waisenhaus d. h. auf 680m reducirt.

Heiden.

Beobachter: **J. J. Niederer.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1890
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
6.6	5.5	4.2	5.4	104	22	23	12	12	9	—	1	4	8	9	4	0	2	2	12	5	25	2	41	Januar
6.1	5.3	3.5	5.0	9	3	27/28	4	3	4	—	—	9	7	7	22	1	5	3	6	2	2	4	39	Februar
4.3	4.2	3.3	3.9	69	28	20	8	8	5	—	—	1	11	3	7	0	1	4	10	2	14	2	53	März
6.3	4.9	4.7	5.3	138	22	8	18	17	7	—	1	1	7	8	12	2	1	3	7	3	22	8	32	April
4.8	5.3	4.5	4.9	87	19	26	14	14	—	—	2	3	10	8	18	1	4	5	6	1	14	4	40	Mai
6.0	5.4	5.2	5.5	243	47	29	22	22	—	—	5	1	7	10	8	3	2	3	3	3	11	7	50	Juni
5.7	5.5	5.3	5.5	216	51	12	17	17	—	—	5	1	6	8	9	5	5	1	0	1	20	8	44	Juli
5.8	5.7	5.3	5.6	461	83	24	20	19	—	1	9	1	7	11	18	3	3	9	4	1	12	6	37	August
4.0	3.4	3.5	3.6	80	52	1	6	6	—	—	—	2	15	6	26	4	5	3	10	2	9	11	20	September
5.7	5.1	4.8	5.2	246	72	19	15	13	7	—	—	1	10	12	21	2	0	8	2	5	22	5	28	October
6.8	7.6	6.7	7.0	103	13	24	22	21	6	—	—	1	1	13	12	0	2	2	4	2	16	7	45	November
7.8	7.8	7.1	7.6	11	9	17	2	2	2	—	—	17	2	16	27	1	3	3	7	2	1	9	40	December
5.8	5.5	4.8	5.4	1767	83	VIII	160	154	40	1	23	42	91	111	184	22	33	46	71	29	168	73	469	Jahr

St. Gallen.

Beobachter: **J. Reber. E. Tschudy. 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	1890
7.7	6.6	6.0	6.8	86	15	23	15	12	8	—	—	5	5	16	0	4	0	0	1	34	1	0	53	Januar
8.8	6.7	7.0	7.5	10	5	27	6	2	6	—	—	13	2	17	1	19	0	0	0	3	0	0	61	Februar
6.5	6.3	5.0	5.9	47	18	20	9	7	5	—	—	6	6	11	0	19	1	1	1	23	0	0	48	März
7.3	6.8	6.2	6.8	126	22	22	20	17	6	—	2	2	3	13	0	16	1	4	0	26	0	0	43	April
5.7	6.3	6.6	6.2	85	17	2	15	12	—	—	3	3	7	11	1	30	2	2	1	20	0	0	37	Mai
7.3	6.1	6.0	6.5	195	44	29	20	20	—	—	5	0	5	14	0	6	0	1	1	24	0	2	56	Juni
6.2	6.6	6.1	6.3	174	29	12	21	19	—	1	5	0	5	16	0	10	0	0	1	25	1	1	55	Juli
6.7	6.1	6.2	6.3	359	60	29	20	18	—	—	5	0	5	11	1	16	0	3	4	8	0	1	60	August
5.5	5.3	3.1	4.9	61	35	1	6	6	—	—	—	3	10	8	20	11	0	3	0	1	10	15	30	September
7.1	6.0	5.3	6.1	145	29	19	14	12	7	—	—	2	8	15	13	5	0	0	3	10	14	24	24	October
8.0	8.2	7.5	7.9	78	11	24	21	20	7	—	—	2	0	19	12	5	0	1	2	15	13	10	32	November
9.1	9.4	8.4	9.0	10	9	17	2	2	2	—	—	21	1	24	21	19	6	0	1	0	4	8	34	December
7.2	6.7	6.1	6.7	1376	60	VIII	169	147	41	1	20	57	57	175	69	160	10	15	15	189	43	61	533	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	1890
6.2	5.6	5.5	5.8	126	28	26	11	11	4	—	1	5	8	12	0	0	0	0	2	2	4	1	84	Januar
5.9	4.4	5.3	5.2	4	8	28	3	1	3	—	—	17	7	8	5	0	1	0	0	0	5	1	72	Februar
5.5	5.0	4.5	5.0	69	20	6	9	9	5	—	—	5	7	6	4	0	0	0	2	3	3	0	81	März
6.1	6.4	6.5	6.3	132	37	22	18	17	5	—	—	1	1	10	0	0	0	0	6	0	2	0	82	April
5.3	5.9	5.0	5.4	161	57	13	15	12	—	—	2	3	5	10	1	1	0	0	2	5	5	0	79	Mai
6.3	6.2	6.9	6.5	274	31	22	21	19	—	1	3	1	5	15	1	0	0	0	0	2	6	0	81	Juni
5.6	5.8	6.3	5.9	221	34	5	20	20	—	—	5	0	5	10	0	0	0	0	0	2	3	0	88	Juli
6.2	6.5	7.1	6.6	372	65	29	21	21	—	1	4	1	4	15	0	0	0	0	1	1	0	0	91	August
4.6	5.2	4.4	4.7	37	24	1	6	6	—	—	—	8	8	6	0	0	0	0	2	1	6	0	81	September
5.3	6.0	5.4	5.6	266	61	16	12	11	5	—	1	5	11	14	1	1	0	0	3	1	6	6	75	October
7.3	7.3	7.5	7.4	175	49	24	19	16	7	—	—	7	0	17	1	0	0	1	1	2	4	2	79	November
7.1	5.6	7.9	6.9	9	8	17	2	1	2	—	—	23	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	93	December
5.9	5.8	6.0	5.9	1851	65	VIII	157	144	31	2	16	76	64	134	13	2	1	1	19	19	44	10	986	Jahr

E. Tschudi besorgt wurde. Am 1. September übernahm Herr J. G. Kessler an der Gehrhalde (östlich der Stadt, 703m Höhe) dieselbe definitiv. Die

Diessenhofen.

$\lambda = 8°45'$, $\beta = 47°42'$, $H = 415^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	729.4	710.6	23	742.8	7	−0.7	2.8	0.2	0.6	−7.4	30	10.7	23	95	83	93	90	44	27
Februar	728.9	722.8	12	735.0	23	−4.6	−0.7	−3.6	−3.1	−11.5	3	4.9	16	93	76	92	87	35	26
März	723.6	705.6	18	736.7	11	−0.3	8.1	2.4	3.2	−12.6	4	20.1	29	93	62	89	81	40	30
April	720.8	706.3	17	732.4	21	4.6	11.9	6.6	7.4	−1.8	13	18.4	15	86	55	80	74	34	15
Mai	721.5	706.9	12	730.5	15	11.4	17.9	12.4	13.5	4.6	4	25.5	12	84	57	81	74	28	12
Juni	727.7	717.9	30	733.5	15	12.5	18.3	13.6	14.5	8.2	16	26.8	26	85	59	82	75	24	21
Juli	726.2	715.9	1	731.1	22	14.0	19.5	14.4	15.6	8.6	8	25.6	31	87	63	88	79	38	31
August	725.7	718.7	24	731.9	22	14.4	19.6	15.0	16.0	7.3	31	27.4	18	91	70	90	84	52	2
September	731.1	724.7	22	738.1	26	9.3	16.8	11.5	12.3	5.8	1	21.7	22	94	66	90	83	44	14
October	728.8	713.3	26	737.0	12	3.1	9.7	4.2	5.3	−6.6	30	21.0	1	96	71	92	86	48	29
November	724.1	707.6	24	737.6	19	1.6	5.0	1.8	2.5	−11.4	29	11.3	15	95	81	93	90	62	8
December	724.5	713.0	3	732.1	31	−7.0	−4.5	−6.1	−5.9	−16.0	21	1.2	{3 4	96	86	94	92	70	12
Jahr	726.0	705.6	III	742.8	I	4.9	10.4	6.0	6.8	−16.0	XII	27.4	VIII	91.2	69.1	88.7	83.0	24	VI

Lohn.

$\lambda = 8°40'$, $\beta = 47°45'$, $H = 645^m$, $h = 1.5^m$.

1890	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel 1/3(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	710.0	691.7	23	722.9	6	−0.3	2.4	0.6	0.8	−5.9	1	8.9	23	91	83	89	88	51	14
Februar	709.3	703.4	13	715.1	23	−5.6	−1.6	−4.0	−3.8	−9.4	{2 5	4.0	26	94	80	88	87	52	13
März	704.6	687.8	18	717.2	11	0.8	6.8	3.2	3.5	−12.8	2	19.4	2	86	61	77	75	32	29
April	702.1	688.8	17	713.4	21	4.3	10.4	6.1	6.7	−0.8	13	16.3	{15 17	80	57	74	70	33	30
Mai	703.2	689.8	12	711.5	15	10.6	17.0	12.6	13.2	6.9	1	24.6	12	81	59	70	70	41	19
Juni	709.2	699.9	30	714.6	15	11.9	17.0	13.4	13.9	7.3	15	25.5	26	80	60	74	71	38	10
Juli	707.8	697.9	1	712.3	{21 22	13.4	18.3	14.3	15.1	8.6	6	25.4	17	84	63	80	76	45	31
August	707.4	700.8	25	712.4	22	14.0	18.7	14.9	15.6	6.1	31	27.6	18	88	70	84	81	47	1
September	712.4	706.7	22	719.1	26	10.6	16.3	12.2	12.8	5.1	1	21.3	22	85	68	81	78	52	14
October	709.6	694.3	26	717.6	12	4.8	8.9	5.5	6.2	−3.9	30	20.4	1	87	73	83	81	46	5
November	704.8	687.9	24	718.2	20	1.2	3.7	1.4	1.9	−10.5	26	10.5	15	94	83	92	90	65	4
December	704.9	693.8	3	712.2	31	−7.1	−4.9	−6.2	−6.1	−13.6	29	2.0	4	95	90	93	93	73	20
Jahr	707.1	687.8	III	722.9	I	4.9	9.4	6.2	6.7	−13.6	XII	27.6	VIII	87.1	70.6	82.1	79.9	32	III

Unter-Hallau.

$\lambda = 8°27'$, $\beta = 47°42'$, $H = 465^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	726.1	707.0	23	739.4	7	−0.5	2.7	0.3	0.7	−7.8	9	10.9	23	93	83	91	89	48	27
Februar	725.5	719.4	12	731.7	23	−4.6	−0.5	−3.2	−2.9	−10.8	3	5.1	16	96	77	89	87	45	13
März	720.5	702.9	18	733.5	11	0.5	7.8	3.5	3.8	−12.6	5	18.7	30	90	62	81	78	38	30
April	717.9	703.9	17	729.3	21	4.8	11.8	7.2	7.7	−2.4	13	18.0	15	80	52	73	68	31	23
Mai	718.5	704.0	12	727.5	15	11.5	18.3	13.7	14.3	5.0	6	26.8	12	80	54	69	68	24	12
Juni	724.8	714.9	30	730.7	15	12.5	19.0	14.4	15.1	8.3	3	27.3	26	81	53	73	69	33	21
Juli	723.2	712.9	1	728.1	{21 22	13.7	19.6	15.0	15.8	9.3	22	26.3	17	85	59	80	75	39	31
August	722.7	716.0	24	728.9	22	14.0	19.9	15.8	16.4	7.6	31	28.4	18	89	65	84	79	46	27
September	728.0	721.7	22	735.0	26	9.6	16.9	12.6	12.9	5.6	17	21.3	11	87	66	81	78	51	14
October	725.7	710.4	26	734.0	12	3.3	9.5	5.3	5.9	−6.7	30	21.1	1	92	69	87	83	52	23
November	720.9	704.6	24	734.6	19	1.4	4.6	2.2	2.6	−9.8	27	10.6	15	94	84	92	90	63	8
December	721.3	709.8	3	728.4	31	−6.5	−4.0	−5.7	−5.5	−13.6	29	1.6	4	94	86	93	91	65	12
Jahr	722.9	702.9	III	739.4	I	4.9	10.5	6.8	7.2	−13.6	XII	28.4	VIII	88.4	67.5	82.8	79.6	24	V

Diessenhofen.

Beobachter: **J. Mettler.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1890
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
8.8	6.1	7.1	7.3	72	19	23	12	11	4	—	1	12	1	16	2	2	0	0	1	16	0	1	71	Januar
7.4	6.2	5.0	6.2	3	2	15	2	1	2	—	—	9	6	12	2	30	0	1	0	0	0	0	51	Februar
6.4	5.3	4.3	5.3	16	5	20	8	6	2	—	—	1	7	9	0	12	0	0	2	13	0	0	66	März
6.5	5.4	5.9	5.9	36	9	22	14	12	4	—	1	4	4	10	0	15	2	1	2	18	2	1	49	April
6.1	5.4	5.7	5.7	99	20	28	12	9	—	—	2	4	7	12	0	15	0	1	0	13	1	1	62	Mai
6.5	5.8	5.4	5.9	84	16	28	18	13	—	—	3	5	5	9	0	3	0	4	1	16	4	0	62	Juni
5.0	5.6	5.5	5.4	80	13	5	18	15	—	—	4	7	7	9	0	4	0	2	5	14	1	2	65	Juli
6.7	5.7	6.3	5.9	210	38	31	20	18	—	—	10	5	5	13	0	2	0	0	0	12	3	2	74	August
6.7	4.4	3.9	5.0	20	9	1	4	3	—	—	—	13	4	7	0	9	1	1	1	4	0	1	73	September
8.1	4.5	4.7	5.7	82	13	17	13	12	2	—	—	15	2	9	0	6	0	0	2	18	1	2	64	October
9.8	7.4	7.7	8.3	55	11	24	19	13	6	—	—	9	0	19	1	7	0	0	1	15	7	0	59	November
9.2	8.1	9.1	8.8	7	3	17	3	3	3	—	—	8	1	26	0	20	0	0	0	0	0	0	73	December
7.3	5.8	5.9	6.3	764	38	VIII	143	116	23	—	21	92	49	151	5	125	3	10	15	139	19	10	769	Jahr

Lohn.

Beobachter: **G. Weber.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
7.8	5.6	5.5	6.3	69	25	23	9	8	1	—	—	9	5	11	1	5	0	0	1	28	11	1	46	Januar
6.5	6.2	4.7	5.8	3	2	15	3	1	3	—	—	7	7	10	0	32	0	0	0	3	0	0	49	Februar
6.2	5.3	3.9	5.1	17	5	20	9	6	2	—	—	2	7	6	0	14	0	1	1	23	3	2	49	März
5.3	5.6	5.3	5.4	47	12	22	14	12	2	—	1	1	8	9	10	11	0	1	1	22	3	2	40	April
5.1	5.5	4.7	5.1	175	52	20	12	11	—	1	3	0	10	10	6	9	0	1	0	19	3	1	54	Mai
6.2	5.2	4.9	5.4	79	20	28	17	16	—	—	1	2	6	6	4	2	0	1	0	21	6	9	47	Juni
5.0	5.4	3.9	4.8	93	18	5	15	13	—	—	2	2	7	6	4	3	0	0	1	21	9	7	48	Juli
5.7	5.6	5.8	5.7	295	57	31	19	16	—	—	8	4	7	9	5	4	0	0	0	20	8	5	51	August
4.4	3.8	3.1	3.8	28	10	23	4	4	—	—	—	3	14	6	2	36	0	0	2	2	2	1	45	September
4.6	4.6	3.3	4.2	141	22	26	13	12	2	—	—	3	11	6	3	17	0	0	1	28	7	1	36	October
8.2	7.5	6.2	7.3	104	32	24	14	13	4	—	—	5	2	16	2	9	0	0	0	36	4	2	37	November
7.9	7.6	7.5	7.7	11	4	18	3	3	3	—	—	6	4	19	6	32	1	1	0	2	1	0	50	December
6.1	5.7	4.9	5.6	1062	57	VIII	132	115	17	1	15	44	88	114	43	174	1	5	7	225	57	31	552	Jahr

Unter-Hallau.

Beobachter: **J. C. Gasser.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
9.1	6.2	4.4	6.6	88	26	23	12	12	2	—	—	13	0	11	1	6	0	0	0	13	2	2	69	Januar
6.8	6.1	4.1	5.7	4	4	15	1	1	1	—	—	7	6	10	2	38	0	0	0	0	0	0	44	Februar
6.8	5.3	3.8	5.3	20	4	20	9	6	1	—	—	2	6	8	1	13	0	0	0	16	6	4	53	März
5.9	5.4	5.0	5.4	30	7	24	11	9	2	—	1	1	6	8	3	12	2	0	3	19	6	4	41	April
5.5	5.7	4.0	5.1	58	20	26	10	8	—	—	2	1	8	7	1	12	0	1	3	11	6	7	52	Mai
6.0	5.7	4.9	5.5	68	18	28	18	13	—	—	3	1	5	8	0	0	0	0	0	25	2	9	54	Juni
5.0	5.8	4.4	5.1	83	13	5	15	14	—	—	3	1	9	8	0	0	0	0	0	20	13	2	58	Juli
6.0	5.6	4.9	5.5	220	35	31	19	18	—	—	8	2	5	8	0	0	0	0	1	12	7	5	68	August
5.5	4.3	3.0	4.3	22	9	23	4	3	—	—	—	6	10	7	0	9	1	1	0	0	0	5	74	September
6.2	4.9	3.6	4.9	85	14	26	12	11	2	—	—	9	8	8	0	2	0	0	1	18	3	2	67	October
9.4	8.3	7.0	8.2	75	12	24	21	16	4	—	—	11	0	18	0	7	0	0	0	16	2	2	63	November
8.5	7.8	8.1	8.1	7	3	19	3	3	3	—	—	5	2	21	5	32	2	0	0	0	0	0	54	December
6.7	5.9	4.8	5.8	760	35	VIII	135	114	15	—	17	59	65	122	13	131	5	2	8	150	47	42	697	Jahr

$\lambda = 8°54'$, $\beta = 47°34'$, $H = 427^m$, $h = 1.8^m$.

Frauenfeld.

1890	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	728.7	710.0	23	741.8	7	−0.7	2.7	0.1	0.5	−9.0	30	11.4	23	92	86	89	89	57	27,28,29
Februar	727.7	721.5	12	733.5	24	−5.1	−1.0	−4.2	−3.6	−12.7	9	5.0	16	92	83	88	88	58	12
März	722.8	705.0	18	735.7	11	−0.3	7.8	2.8	3.3	−13.9	4	18.5	29	92	60	81	78	30	30
April	720.0	705.3	17	731.4	21	4.3	11.3	6.7	7.2	−1.2	13,14	18.0	15,17	86	49	76	70	24	22
Mai	720.8	706.2	12	729.7	15	10.8	18.2	12.9	13.7	4.4	4	26.6	12	82	48	73	68	17	12
Juni	727.1	716.9	30	732.6	15	12.7	19.1	14.2	15.1	8.4	3	25.4	26	81	43	75	66	23	10
Juli	725.5	715.7	1	730.6	22	14.2	20.4	14.9	16.1	9.2	8	26.5	16	81	46	77	68	28	29
August	724.9	717.9	24	731.1	22	14.5	20.0	15.5	16.4	8.0	31	28.0	19	86	57	82	75	28	19
September	730.3	724.0	22	737.2	26	8.8	16.8	11.3	12.1	5.6	14,15	21.8	22	95	59	88	81	36	4
October	728.0	712.7	26	736.0	12	3.4	9.3	4.8	5.6	−6.2	30	21.5	1	96	69	93	86	48	23,29
November	723.2	706.8	24	736.7	19	2.0	5.0	2.7	3.1	−8.2	26	11.6	24	92	77	90	86	56	3,24
December	723.6	712.4	3	731.1	31	−6.1	−4.1	−5.1	−5.1	−13.2	19	1.5	3	88	80	86	85	62	1.12
Jahr	725.2	705.0	III	741.8	1	4.9	10.5	6.4	7.0	−13.9	III	28.0	VIII	88.6	63.1	83.2	78.3	17	V

$\lambda = 8°44'$, $\beta = 47°30'$, $H = 448^m$, $h = 1.5^m$.

Winterthur.

1890	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	726.9	708.7	23	739.9	6	−0.8	3.4	0.2	0.7	−11.2	30	10.6	23	91	78	90	86	36	27
Februar	726.2	720.1	12	732.1	23	−5.5	−1.0	−4.5	−3.9	−15.8	3	4.7	16	90	70	83	81	48	28
März	721.2	703.4	18	734.1	11	0.2	7.9	2.9	3.5	−14.1	2	19.0	30	88	60	85	78	41	28
April	718.3	704.3	17	729.8	21	5.0	11.6	7.1	7.7	−1.5	13	18.4	15	84	56	81	74	36	15,22
Mai	719.0	704.3	12	727.9	15	12.3	18.0	13.4	14.3	7.4	1	25.2	12	81	59	81	74	33	12
Juni	725.3	715.9	30	730.9	15	13.8	18.9	14.7	15.5	9.4	30	26.7	26	82	59	82	74	39	21
Juli	723.7	713.9	1	728.6	22	15.4	19.8	15.7	16.7	10.6	12,14	26.0	17	82	64	85	77	45	28
August	723.2	716.4	24	729.5	22	15.5	20.1	15.9	16.9	8.0	31	27.3	1,18	87	70	90	82	50	27
September	728.5	722.1	22	735.3	26	10.0	17.1	11.9	12.7	6.4	15	22.0	11	91	67	91	83	50	9
October	726.2	711.2	26	734.3	12	4.0	10.3	5.4	6.3	−4.6	30	21.8	1	88	66	88	81	39	23
November	721.5	705.6	24	735.0	19	2.4	5.8	3.0	3.5	−8.3	27	12.8	15	84	70	83	79	53	8
December	721.8	710.4	3	729.4	31	−6.1	−4.0	−5.2	−5.1	−15.0	22	2.3	3	91	82	88	87	65	12
Jahr	723.5	703.3	III	739.9	I	5.5	10.7	6.8	7.4	−15.8	II	27.3	VIII	86.6	66.8	85.6	79.7	33	V

$\lambda = 8°55'$, $\beta = 47°16'$, $H = 621^m$, $h = 1.8^m$.

Wald (Ct. Zürich).

1890	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	711.9	694.8	23	724.4	7	−0.6	3.6	−1.1	0.2	−8.7	30	9.1	23	97	83	93	91	45	27
Februar	710.6	704.5	12	716.3	24	−4.6	−0.3	−4.4	−3.4	−11.5	5	5.5	16	96	94	96	95	70	15
März	706.4	689.9	18	719.2	11	1.1	7.1	1.6	2.9	−15.9	1	16.5	29	86	66	85	79	31	25
April	703.5	690.1	17	714.7	21	5.9	10.6	5.7	7.0	0.0	13	17.1	16	79	63	78	73	33	14
Mai	704.6	691.4	12	712.6	15	12.6	17.2	11.3	13.1	5.1	3	24.5	16	74	59	78	70	33	10
Juni	710.9	701.5	30	716.0	15	13.3	17.2	12.1	13.7	6.6	8	23.5	4	77	63	84	75	43	4
Juli	709.4	700.0	1	714.0	22	15.2	18.5	13.6	15.2	7.9	12	24.7	31	77	69	85	77	50	8
August	709.0	702.5	24	715.1	22	15.3	19.4	13.8	15.6	5.1	31	26.8	2	81	70	88	80	44	2
September	713.8	707.9	22	720.4	26	11.2	16.1	10.9	12.3	3.5	1	20.9	22	81	68	82	77	49	4
October	711.5	697.3	26	719.2	12	4.9	9.1	4.6	5.8	−3.9	30	20.5	1	89	77	88	85	54	1
November	706.9	691.6	24	720.0	19,20	1.6	5.0	1.9	2.6	−9.7	26	12.0	24	89	77	88	85	57	9
December	706.4	695.5	3	713.5	31	−7.2	−3.3	−6.6	−5.9	−12.9	16,19	5.5	3	92	96	96	95	38	15
Jahr	708.7	689.9	III	724.4	I	5.7	10.0	5.3	6.6	−15.9	III	26.8	VIII	84.8	73.8	86.8	81.8	31	III

Frauenfeld.

Beobachter: **Cl. Hess.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1890
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
8.8	7.0	7.9	7.9	80	17	20	13	11	3	—	—	11	1	21	0	2	3	3	1	26	2	0	56	Januar
7.7	6.5	4.4	6.2	3	2	15	2	2	2	—	—	3	4	12	2	32	1	0	0	0	0	0	49	Februar
6.1	5.9	3.7	5.2	29	7	20	7	7	3	—	—	4	7	7	1	10	0	0	4	18	3	1	56	März
6.1	5.8	5.1	5.7	74	14	22	15	12	4	—	1	3	2	8	3	10	0	0	5	11	8	3	50	April
5.5	5.9	5.7	5.7	128	32	26. 28	12	11	—	2	4	5	7	12	2	16	0	1	4	17	2	1	50	Mai
6.2	5.4	5.7	5.8	91	15	28	18	16	—	—	1	4	6	11	3	1	0	0	1	21	2	1	61	Juni
5.5	5.4	5.6	5.5	92	17	5	15	15	—	—	3	7	6	7	2	3	0	1	9	27	3	0	48	Juli
6.7	6.0	6.5	6.4	242	36	31	21	20	—	—	10	6	6	14	1	3	0	3	11	15	5	0	55	August
6.5	4.3	2.9	4.6	34	19	1	5	5	—	—	—	12	6	6	7	12	0	0	2	5	0	1	63	September
5.2	5.6	3.6	4.8	136	29	19	11	11	2	—	—	9	12	11	7	2	0	0	3	16	5	1	59	October
9.4	7.8	7.6	8.3	56	13	24	21	18	5	—	—	7	0	21	0	4	0	0	1	19	3	0	63	November
9.4	9.0	8.0	8.8	5	3	17	3	1	3	—	—	4	1	24	2	29	8	1	0	2	0	0	51	December
6.9	6.2	5.6	6.2	970	36	VIII	143	129	22	2	19	75	58	154	30	124	12	9	41	177	33	8	661	Jahr

Winterthur.

Beobachter: **Fr. Krebs.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
7.4	6.1	6.1	6.5	94	19	20	13	12	3	—	—	14	2	12	0	3	4	0	2	25	5	0	54	Januar
8.1	6.0	5.7	6.6	3	2	27	2	2	1	—	—	9	4	12	1	21	9	3	0	0	0	1	49	Februar
5.7	4.9	3.6	4.7	32	8	9	9	8	3	—	—	4	8	8	1	3	6	0	2	23	2	0	56	März
5.7	4.9	5.4	5.3	66	19	22	16	14	3	—	1	1	6	8	0	5	5	2	2	16	7	1	52	April
5.3	4.8	5.3	5.1	153	56	26	12	11	—	—	4	0	9	10	2	13	5	3	2	18	5	1	44	Mai
5.9	5.2	5.3	5.5	90	15	28	18	14	—	—	3	1	5	10	1	0	1	1	0	25	6	1	55	Juni
4.7	5.4	5.6	5.2	93	20	5	16	15	—	—	6	4	7	8	0	2	1	0	3	22	13	0	52	Juli
6.0	5.4	6.5	6.0	243	39	31	20	20	—	—	12	4	6	13	0	1	1	0	2	22	3	0	64	August
6.5	4.2	3.2	4.6	34	19	1	5	4	—	—	—	9	6	6	0	9	8	0	0	3	4	0	66	September
6.3	4.7	3.9	4.9	157	36	19	13	12	2	—	—	11	8	8	0	5	1	0	4	22	2	1	58	October
8.8	7.6	8.0	8.1	76	18	24	21	19	5	—	—	9	0	19	1	3	0	0	0	23	4	1	58	November
9.2	8.7	8.5	8.8	6	3	17	3	3	3	—	—	17	2	24	3	15	12	1	0	1	0	0	61	December
6.6	5.7	5.6	6.0	1047	56	V	148	134	20	—	26	83	63	138	9	80	53	10	17	200	51	6	669	Jahr

Wald (Ct. Zürich).

Beobachter: **F. Küng.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
6.1	6.3	6.4	6.3	72	13*	10	12	12	*5	—	—	6	8	15	1	0	0	1	0	0	0	1	90	Januar
6.1	5.3	5.0	5.5	6	3	28	3	3	3	—	—	7	9	11	6	0	0	0	0	4	0	0	74	Februar
6.0	6.4	4.5	5.6	56	12	20	9	9	4	—	—	1	8	11	6	1	1	0	0	0	1	1	83	März
6.6	6.4	6.3	6.4	140	27	22	18	18	4	—	—	1	3	13	2	1	0	0	0	1	0	1	85	April
6.0	6.6	6.3	6.3	125	28	13	11	11	—	—	—	0	5	13	3	0	0	0	2	1	0	2	85	Mai
6.4	5.8	7.6	6.6	180	22	29	21	21	—	—	—	0	6	15	2	1	1	0	1	3	2	1	79	Juni
6.2	7.0	6.9	6.7	172	31	12	21	19	—	—	—	0	5	15	4	0	0	0	0	4	1	0	84	Juli
6.7	6.0	6.7	6.5	339	50*	29	22	22	1	—	3	0	4	13	0	0	1	0	0	2	4	0	86	August
5.0	5.5	3.2	4.6	42	31	1	4	3	1	—	—	0	9	7	2	3	3	0	2	0	0	0	80	September
5.5	6.4	5.1	5.7	214	52	19	12	11	3	—	—	2	9	14	5	0	0	0	0	0	1	2	85	October
7.8	7.5	6.8	7.4	86	20*	24	15	15	5	—	—	2	1	14	1	2	0	0	0	1	0	2	84	November
8.0	8.0	8.3	8.1	19	13*	17	3	3	3	—	—	16	1	19	3	2	1	1	2	0	0	1	83	December
6.4	6.4	6.1	6.3	1451	52	X	151	147	29	—	3 (?)	35	68	160	35	10	7	2	7	16	9	11	997	Jahr

Glarus.

$\lambda = 9°4'$, $\beta = 47°3'$, $H = 480^m$, $h =$ ca. 1.5^m.

1890	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	724.2	706.2	23	737.2	6	−1.6	1.8	−1.0	−0.4	−6.9	17	6.9	27	91	83	94	89	37	22
Februar	722.9	716.5	12	728.5	23	−5.1	0.2	−3.2	−2.8	−9.8	11	5.9	26	93	77	94	89	50	26
März	718.4	701.2	18	731.6	11	0.1	7.3	2.9	3.3	−12.5	2, 4	19.0	29	89	66	87	81	44	30
April	715.6	701.1	17	727.2	21	4.7	11.1	7.4	7.6	0.2	14	17.3	17	88	64	81	78	38	14, 15
Mai	717.0	703.0	12	726.0	15	10.5	17.8	13.1	13.6	3.9	6	24.3	25	86	60	82	76	36	12
Juni	723.3	713.1	30	728.5	15	11.9	17.8	13.8	14.3	7.2	17	25.7	26	90	65	87	81	39	21
Juli	721.8	712.4	1	726.6	31	12.7	18.8	14.8	15.3	6.0	14	25.8	16	91	69	88	83	49	28
August	721.4	715.0	25	727.3	22	13.8	19.3	15.0	15.8	4.6	31	27.0	19	92	71	91	85	51	9
September	726.3	720.2	22	733.4	26	9.2	16.7	12.3	12.6	2.8	1	22.8	22	91	66	87	81	43	21
October	724.2	709.5	26	732.3	3	3.6	9.2	4.8	5.6	−2.5	23	20.4	1	94	76	93	88	52	30
November	719.4	703.0	24	733.0	20	1.2	4.7	1.9	2.4	−10.6	27	15.4	24	94	81	93	89	45	24
December	719.4	708.2	3	726.6	31	−7.1	−4.3	−6.2	−5.9	−14.2	25	1.7	2	95	90	95	93	81	24
Jahr	721.2	701.1	IV	737.2	I	4.5	10.0	6.3	6.8	−14.2	XII	27.0	VIII	91.3	72.3	89.3	84.3	36	V

Linthal.

$\lambda = 8°59'$, $\beta = 46°54'$, $H = 656^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	692.4	23	721.1	6	0.1	2.3	1.2	1.2	−5.3	16, 17	12.1	3	85	81	85	84	69	3
Februar	706.9	701.1	12, 28	712.6	23	−5.8	2.4	−2.3	−2.0	−11.5	2, 4	7.1	16, 17	77	78	82	79	57	5
März	702.8	686.1	18	716.0	11	0.7	10.4	3.8	4.7	−14.5	1	21.5	30	82	79	84	82	51	1
April	700.1	686.2	17	711.7	21	5.5	14.4	7.9	8.9	−0.3	13	22.9	25	89	83	88	87	65	15, 18
Mai	701.2	688.1	12	709.6	15	9.3	18.3	11.1	12.4	3.5	6	23.5	25	89	83	89	87	65	10
Juni	707.4	697.6	30	712.1	15	9.5	17.4	11.3	12.4	4.7	3, 17	24.5	21	92	88	92	91	73	27
Juli	706.0	696.4	1	710.5	22	11.5	19.7	13.3	14.4	6.1	14	28.5	17	92	87	92	90	75	31
August	705.7	698.3	25	712.0	21	12.5	20.7	14.6	15.6	5.9	30	27.9	18	92	86	91	90	72	27
September	710.4	704.9	23	717.3	27	9.3	18.8	12.8	13.4	2.7	1	24.7	22, 30	89	85	88	87	66	28
October	708.1	693.5	26	715.7	12	3.5	11.1	5.5	6.4	−4.3	30	23.5	1	90	87	90	89	59	3
November	703.2	687.5	24	716.4	20	0.1	6.2	1.9	2.5	−11.7	27	13.4	24	88	87	87	87	62	16
December	702.5	692.1	3	709.8	31	−8.6	−3.1	−5.4	−5.6	−14.1	25, 29	4.7	2, 31	77	81	83	80	56	28
Jahr	705.2	686.1	III	721.1	I	4.0	11.5	6.3	7.0	−14.5	III	28.5	VII	86.8	83.8	87.6	86.1	51	III

Elm.

$\lambda = 9°10'$, $\beta = 46°55'$, $H = 961^m$, $h = 0.4^m$.

1890	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	682.2	666.6	23	694.8	6	0.2	2.3	−0.1	0.6	−11.0	30	9.9	1	66	60	70	65	26	22
Februar	680.0	674.3	28	685.3	23	−7.4	−1.1	−6.1	−5.2	−12.0	11	7.2	26	72	54	71	66	33	12, 13
März	676.6	660.8	18	689.4	11	−1.4	5.5	0.0	1.0	−17.7	3	16.5	29	72	47	73	64	26	28
April	674.3	661.9	17	685.3	21	2.5	8.8	4.1	4.9	−4.2	13	17.7	17	80	52	74	69	25	18
Mai	676.0	664.1	12	683.8	15	10.2	15.1	9.7	11.2	3.3	5	21.6	12	68	49	73	63	26	6
Juni	682.0	672.2	30	686.0	15	10.8	14.8	10.0	11.4	5.6	15	22.6	26	78	57	87	74	28	4
Juli	680.8	671.6	1	685.0	31	11.4	16.1	11.5	12.6	4.9	12, 13	23.1	17	83	62	87	77	41	14
August	680.6	673.2	25	686.5	21	11.6	16.4	12.0	13.0	0.6	31	26.7	18	87	63	85	78	27	18
September	684.9	680.6	23	691.2	26	7.4	14.1	9.4	10.1	0.8	1	19.5	22	85	58	82	75	28	10
October	682.1	667.8	26	689.7	12	2.5	7.6	3.0	4.0	−8.3	23	18.0	1	85	63	82	77	42	12
November	677.0	663.2	24	690.2	19	−1.0	1.5	−0.9	−0.3	−14.0	27	8.9	24	83	69	81	78	42	7
December	675.8	666.5	3	683.0	31	−8.2	−6.1	−7.6	−7.4	−17.3	14	6.2	4	77	70	78	75	28	21
Jahr	679.4	660.8	III	694.8	I	3.2	7.9	3.8	4.7	−17.7	III	26.7	VIII	78.0	58.7	78.6	71.8	25	IV

Glarus.

Beobachter: **J. J. Lamprecht.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1890
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.0	5.8	4.5	5.1	103	24	23	11	11	3	—	—	4	8	6	6	0	0	2	4	0	7	5	69	Januar
5.0	3.9	4.9	4.6	2	1	28	3	0	3	—	—	11	10	8	3	0	0	1	2	0	5	12	61	Februar
5.7	4.9	3.9	4.8	59	23	6	10	9	4	—	—	1	8	8	8	1	0	2	4	0	9	7	62	März
6.6	6.1	6.1	6.3	99	22	25	16	15	3	—	—	0	4	11	22	0	0	2	3	0	5	7	51	April
6.3	5.9	5.8	6.0	79	25	25	13	8	—	—	2	0	6	12	15	0	0	5	3	0	10	6	54	Mai
5.9	6.3	7.3	6.5	214	45	29	21	20	—	—	5	0	7	16	13	0	0	2	0	0	12	8	55	Juni
5.1	6.9	6.8	6.3	170	39	5	22	19	—	—	3	0	6	12	15	0	0	3	0	2	5	13	55	Juli
6.4	6.2	6.6	6.4	437	93	29	22	21	—	—	12	0	4	15	9	0	0	1	5	1	13	4	60	August
4.7	5.5	3.9	4.7	34	22	1	5	4	—	—	—	0	9	7	8	0	0	2	4	0	8	5	63	September
6.2	5.7	5.8	5.9	175	39	19	11	11	3	—	—	3	8	14	8	0	0	2	2	0	6	3	72	October
7.3	6.3	6.6	6.7	83	20	24	18	15	3	—	—	4	2	13	3	0	0	0	2	2	10	2	71	November
6.8	5.9	7.2	6.6	10	6	17	4	2	3	—	—	14	6	16	1	0	0	1	1	1	4	1	84	December
5.9	5.8	5.8	5.8	1465	93	VIII	156	135	22	—	22	37	78	138	111	1	0	23	30	6	94	73	757	Jahr

Linthal.

Beobachter: **L. Albertini.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
4.8	5.1	4.4	4.8	100	32	24	11	11	6	—	—	12	10	8	1	12	0	27	14	6	0	0	33	Januar
3.4	3.3	3.2	3.3	7	4	28	2	2	2	—	—	8	15	4	0	18	0	16	1	16	0	6	27	Februar
5.1	4.8	3.7	4.5	60	26	6	10	9	5	—	1	11	10	7	0	16	0	18	12	5	0	5	37	März
6.4	6.8	5.8	6.3	110	25	25	15	14	7	—	—	18	3	9	1	29	0	8	12	6	0	3	31	April
5.8	6.4	5.5	5.9	83	22*	28	10	10	—	—	—	16	5	13	0	35	0	7	14	9	0	0	28	Mai
6.5	6.8	7.5	6.9	352	68	29	19	19	—	—	1	17	4	16	0	41	0	6	0	3	0	2	38	Juni
5.4	6.6	7.2	6.4	205	50	12	20	19	—	—	—	20	4	12	6	29	0	4	0	4	0	5	45	Juli
6.2	6.5	6.9	6.5	593	130*	29	23	23	1	—	6	18	2	14	1	29	0	10	2	16	0	0	35	August
4.9	5.3	4.0	4.7	69	32	1	5	5	1	—	—	11	8	7	2	27	0	3	9	0	0	0	49	September
5.7	5.6	4.9	5.4	298	84	19	12	12	8	—	—	17	9	13	0	28	0	7	1	8	0	2	47	October
7.1	6.5	6.2	6.6	114	27	23	17	16	10	—	—	18	4	15	2	28	0	12	5	13	0	7	23	November
4.1	4.0	5.3	4.5	18	7*	17	5	4	5	—	—	15	11	7	5	16	0	15	3	28	0	4	22	December
5.4	5.6	5.4	5.5	2009	130*	VIII	149	144	45	—	8	181	85	125	18	308	0	133	73	114	0	34	415	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	1890
4.7	5.1	4.0	4.6	81	20	12	11	10	10	—	—	0	11	7	3	1	0	7	5	1	0	0	76	Januar
2.9	2.7	3.8	3.1	2	2	27	1	1	1	—	—	5	13	2	0	0	1	2	0	0	0	0	81	Februar
4.4	4.7	4.3	4.5	56	21	6	8	8	6	—	1	1	11	8	0	0	0	6	4	0	0	0	83	März
6.1	5.7	5.2	5.7	100	34	25	14	12	7	—	—	6	5	7	2	0	0	7	3	3	0	0	75	April
5.3	6.3	5.2	5.6	79	21	28	12	10	—	—	1	3	7	9	4	0	0	4	10	2	0	0	73	Mai
5.8	6.2	6.7	6.2	296	99	29	20	17	—	—	2	7	6	15	2	0	0	0	0	0	0	0	88	Juni
5.8	6.3	6.6	6.2	234	66	12	23	20	—	—	2	7	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	93	Juli
6.3	6.3	6.9	6.5	611	147	29	23	22	2	—	10	5	5	14	2	0	0	3	1	0	0	0	87	August
4.4	4.6	3.5	4.2	61	29	1	6	6	1	—	—	6	12	6	2	0	0	7	2	3	0	0	76	September
5.4	5.1	5.3	5.3	177	39	19	14	14	11	—	—	3	11	12	2	0	0	1	0	0	0	0	90	October
7.0	6.2	6.2	6.5	111	35	23	16	15	13	—	—	3	4	14	1	0	1	1	1	0	0	0	87	November
3.2	3.3	4.2	3.6	10	4	2	4	3	4	—	—	6	13	4	1	0	0	2	2	0	0	0	87	December
5.1	5.2	5.2	5.2	1818	147	VIII	152	138	55	—	16	52	103	111	19	1	2	40	28	9	0	0	996	Jahr

Andermatt.

$\lambda = 8°35'$, $\beta = 46°38'$, $H = 1448^m$, $h = 1.5^m$.

1890	Luftdruck					Luft-Temperatur								Relative Feuchtigkeit					
	Mittel	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	8h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	8h	Mittel	Minimum	Tag
Januar	643.4	630.5	23	655.4	7	−4.4	−0.6	−2.7	−2.7	−11.4	31	5.5	25	—	—	—	—	—	—
Februar	640.3	632.9	28	645.4	19	−10.0	−3.9	−7.2	−7.1	−16.4	3	3.9	19	—	—	—	—	—	—
März	637.9	623.1	19	649.4	11, 12	−5.3	1.4	−2.0	−2.2	−21.2	3	11.5	29	—	—	—	—	—	—
April	635.9	626.7	17	645.8	22	−0.7	3.8	1.6	1.3	−8.5	13, 27	11.1	22	—	—	—	—	—	—
Mai	638.4	627.5	8	645.6	15	5.4	10.9	7.1	7.4	0.2	4	17.8	25	—	—	—	—	—	—
Juni	643.9	636.2	30	646.9	25	6.8	11.8	8.5	8.6	1.8	17	22.8	26	—	—	—	—	—	—
Juli	642.9	634.1	1	647.0	31	7.5	13.0	9.8	9.8	0.8	14	21.2	17	—	—	—	—	—	—
August	642.8*	635.0	25	647.8	1	9.2*	14.7*	11.1*	11.4*	−0.4	31	23.2	1, 19	—	—	—	—	—	—
September	646.5	641.0	1	652.4	27	4.0	11.7	7.4	7.5	−2.1	1	16.9	25	—	—	—	—	—	—
October	642.9*	?	?	651.6	13	−1.6*	5.2*	1.9*	1.6*	−13.4	22	17.5	1	—	—	—	—	—	—
November	637.5	627.1	24	650.2	20	−3.3	−0.5	−1.3	−1.9	−12.8	27	6.2	24	—	—	—	—	—	—
December	636.4	628.4	3	643.6	31	−9.9	−5.5	−7.9	−7.9	−20.4	25	3.8	1	—	—	—	—	—	—
Jahr	640.7	623.1	III	655.4	I	−0.2	5.2	2.2	2.2	−21.2	III	23.2	VIII	—	—	—	—	—	—

Göschenen.

$\lambda = 8°35'$, $\beta = 46°40'$, $H = 1128^m$, $h =$ ca. 1.5^m.

1890	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	670.1	656.3	23	682.9	7	2.0	2.9	1.3	1.9	−8.8	31	10.9	7	71	73	75	73	27	19
Februar	667.4	661.6	13	673.6	23	−3.8	−1.2	−3.4	−2.9	−10.4	28	7.0	20	89	80	85	85	23	18
März	665.4	649.7	18	677.0	11	−0.3	3.8	0.8	1.3	−15.6	3	16.4	29	82	78	83	81	47	29
April	662.6	651.9	17	672.9	21	3.9	7.9	3.0	4.5	−3.3	13	14.8	22	74	62	80	72	34	22
Mai	664.5	650.6	12	671.9	15	9.9	14.0	9.7	10.8	4.1	9	20.4	25	74	59	78	70	24	16
Juni	669.7?	661.1	30	673.6	3	11.8	15.6	10.5	12.1	5.3	15	24.8	26	74	64	81	73	32	10
Juli	668.6	659.6	1	672.9	31	13.0	15.8	11.7	13.1	5.6	13	26.6	17	79	70	79	76	29	14
August	668.8	660.9	26	673.4	21	12.3	16.3	11.6	12.9	0.2	31	26.0	17	79	70	88	79	36	17
September	672.5	668.3	1	678.8	26	8.7	13.5	8.8	10.0	−0.4	1	18.6	11, 18	83	70	85	79	35	19
October	?	?	?	?	?	4.4	6.5	4.1	4.8	−5.4	22	17.4	6	75	82	76	78	31	6
November	664.6	650.4	24	677.5	20	0.3	1.3	0.2	0.5	−10.0	27	6.6	24	93	89	92	91	53	17
December	?	?	?	?	?	−4.3	−1.4	−3.6	−3.2	−13.0	25	8.1?	12	99	92	91	94	59	5
Jahr	?	649.7	III	682.9	I	4.8	7.9	4.6	5.5	−15.6	III	26.6	VII	81.0	74.1	82.8	79.3	23	II

Gurtnellen.

$\lambda = 8°37'$, $\beta = 46°44'$, $H = 742^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	702.1	685.6	23	714.8	6	2.6	4.7	2.8	3.2	−4.2	17	12.1	2	79	72	80	77	42	3
Februar	700.3	694.9	13	705.9	23	−2.1	0.7	−1.6	−1.2	−7.2	2	9.5	17	90	78	89	86	29	15
März	696.3	681.2	18	709.2	11	2.1	6.1	3.0	3.3	−11.9	3	17.0	30	78	66	81	75	38	15
April	694.3	681.8	17	705.4	21	5.6	10.7	7.0	7.6	−0.1	13	17.6	25	77	60	77	71	36	4
Mai	695.6	684.1	12	704.0	15	11.3	16.6	12.7	13.3	7.1	30	22.3	25	81	67	82	77	28	18
Juni	701.3	691.5	30	705.4*	15	11.7	17.0	13.3	13.8	7.5	17	23.8	26	87	73	90	83	46	5
Juli	699.9	691.1	1	704.3	22	12.7	18.2	14.4	14.9	7.8	14	24.3	17	88	73	87	83	44	8
August	699.6	692.6	25	705.0	21, 22	13.8	18.7	15.0	15.6	4.7	31	29.2	18	88	76	87	84	36	27
September	704.0	700.4	16	710.7	26	10.3	15.4	12.4	12.6	2.4	1	20.6	22	86	72	82	80	32	22
October	701.5	687.7	26	709.4	12	5.0	9.3	5.6	6.4	−1.7	30	19.1	1	85	75	88	83	48	26
November	696.4	682.1	24	709.7	20	2.2	4.7	2.9	3.2	−6.2	27	11.4	2	88	84	88	87	42	9
December	695.7	685.4	3	703.6	31	−3.7	−1.8	−2.9	−2.8	−9.8	15, 25	9.0	31	90	87	89	89	65	8
Jahr	698.9 (?)	681.2	III	714.8	I	5.9	10.0	7.1	7.5	−11.9	III	29.2	VIII	84.8	73.6	85.0	81.1	28	V

* Die Monatsmittel vom August und October der Station Andermatt wurden wegen Lücken mittelst Differenzenbildung nach Platta-Medels interpolirt.

Andermatt.

Beobachter: P. **Alban.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windvertheilung								1890
7h	1h	8h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
4.0	4.8	4.8	4.5	63	12	22	10	10	8	—	—	1	13	10	0	1	1	0	1	15	2	0	73	Januar
2.1	1.7	1.7	1.8	0	0	—	0	0	—	—	—	4	21	3	0	2	0	3	1	5	3	0	70	Februar
3.6	2.6	2.4	2.9	44	19	18	8	8	6	—	—	0	18	5	0	0	0	0	0	5	6	0	82	März
4.4	3.9	3.6	4.0	56	9	16	12	10	7	—	—	4	15	10	0	2	0	1	0	18	4	5	60	April
3.9	3.1	3.2	3.4	82	49	28	12	10	1	—	—	3	17	5	0	2	0	0	0	26	7	0	58	Mai
4.3	3.1	4.4	3.9	84	13	29	16	14	—	—	—	8	14	7	1	7	0	0	0	9	4	6	63	Juni
3.4	3.0	4.3	3.6	157	52	12	12	12	—	1	—	6	13	5	2	7	0	0	2	13	7	5	57	Juli
5.2*	4.6*	5.3*	5.0*	344	79	29	16	16	2	—	6	4	*11	*13	1	4	4	0	0	3	9	3	49	August *
2.8	2.3	2.5	2.5	85	34*	24	4	4	1	—	—	5	20	5	0	1	1	0	0	13	2	1	72	September
4.0*	4.3*	4.3*	4.2*	105	21	18	10	10	8	—	—	4	14	*12	0	5	1	0	0	2	2	2	60	October *
5.8	4.4	4.4	4.9	74	31	23	10	10	10	—	—	3	12	9	0	3	0	1	1	6	3	3	73	November
2.4	2.7	3.1	2.7	28	15	2	3	3	3	—	—	1	20	4	0	0	0	1	1	15	2	0	74	December
3.8	3.4	3.7	3.6	1122	79	VIII	113	107	46	1	6	43	188	88	4	34	7	6	6	130	51	25	791	Jahr

Göschenen.

Beobachter: **Diriwächter.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
5.9	6.2	3.9	5.3	103	21	23	12	12	8	—	—	0	8	10	20	0	0	1	48	3	4	10	7	Januar
5.2	3.2	4.3	4.2	3	3	27	1	1	1	—	—	11	8	5	24	0	0	0	39	4	5	1	11	Februar
6.2	5.1	4.2	5.2	80	24	6	7	7	5	—	—	2	7	9	24	0	0	0	44	0	4	3	18	März
7.0	7.1	6.2	6.8	134	30*	22	12	12	7	—	—	5	3	11	38	0	0	0	41	0	1	0	10	April
6.3	6.8	5.4	6.2	80	40*	28	8	8	—	—	—	2	6	15	17	0	0	0	43	0	0	1	32	Mai
6.8	7.4	7.5	7.2	?	?	?	?	?	—	—	—	7	4	17	16	0	0	0	10	0	0	0	64	Juni
5.3	6.5	5.8	5.9	?	?	?	?	?	—	—	—	6	7	14	?	?	?	?	?	?	?	?	?	Juli
5.9	6.7	5.0	5.9	?	?	?	?	?	1	—	—	4	8	13	?	?	?	?	?	?	?	?	?	August
4.6	5.8	4.5	5.0	?	?	?	?	?	1	—	—	6	10	10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	September
5.2	5.8	5.5	5.5	?	?	?	?	?	?	—	—	5	11	15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	October
6.3	6.3	5.7	6.1	?	?	?	?	?	?	—	—	4	6	11	40	0	0	0	24	1	0	1	24	November
3.7	4.2	2.9	3.6	16	10*	2	3	3	3	—	—	9	13	6	42	0	0	0	43	0	0	0	8	December
5.7	5.9	5.1	5.6	?	?	?	?	?	?	—	— (?)	61	91	136	?	?	?	?	?	?	?	?	?	Jahr

Gurtnellen.

Beobachter: **R. Weber. F. Baumann.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
5.6	5.7	3.7	5.0	66	17	12	11	9	5	—	—	7	10	8	3	6	0	1	2	24	0	0	57	Januar
6.6	5.0	5.3	5.6	1	1	27	2	0	2	—	—	16	5	8	0	28	0	1	0	15	0	0	40	Februar
6.0	5.2	4.1	5.1	61	29	6	9	8	4	—	—	1	10	9	0	19	0	0	2	13	0	0	59	März
6.5	7.1	6.2	6.6	89	24	25	15	13	7	—	—	1	1	12	0	27	0	0	0	21	0	3	39	April
6.3	6.7	5.2	6.1	76	36	28	13	8	—	—	—	1	6	13	0	21	0	0	1	25	0	0	46	Mai
6.2	6.0	6.8	6.3	113	26	29	18	17	—	—	4	0	5	14	1	30	0	0	0	1	0	3	55	Juni
5.5	6.7	6.7	6.3	110	29	12	18	15	—	—	2	1	5	11	2	23	2	0	0	3	0	2	61	Juli
6.4	7.2	6.4	6.7	396	95	29	22	17	1	—	1	3	5	15	0	22	0	0	0	3	0	0	68	August
5.3	5.8	3.8	5.0	41	16	24	4	4	1	—	—	6	9	8	0	16	0	0	0	10	0	0	64	September
6.0	6.0	5.6	5.9	124	27	19	14	11	9	—	—	1	10	16	1	9	0	0	0	4	0	0	79	October
6.8	6.8	5.6	6.4	95	26	23	17	14	8	—	—	6	5	12	0	13	0	0	0	8	0	0	69	November
5.2	6.2	4.7	5.4	22	16	2	3	3	3	—	—	16	9	11	0	9	1	0	3	8	0	0	72	December
6.0	6.2	5.3	5.8	1194	95	VIII	146	119	40	—	7	59	80	137	7	223	3	2	8	135	0	8	709	Jahr

*) Bei der Station Andermatt fehlen im August 20 und im October 21 Windbeobachtungen.

$\lambda = 8°25'$, $\beta = 46°49'$, $H = 1021^m$, $h = 1.5^m$.

Engelberg.

1890	Luftdruck					Luft-Temperatur							Relative Feuchtigkeit					
	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	678.0	662.1	23	690.0	6	0.0	3.5	−0.4	0.7	−10.8	30	10.5	23	80	68	79	76	18	27
Februar	675.8	669.5	12	681.1	23	−7.5	−2.4	−6.4	−5.7	−14.6	4	5.0	21	94	85	93	91	42	21
März	672.7	657.1	18	685.5	11	−1.5	4.7	−0.5	0.6	−17.7	3	15.9	29	80	64	82	75	29	16
April	670.1	658.6	17	680.4	22	2.0	7.6	3.9	4.3	−7.7	13	13.8	25	82	63	80	75	23	30
Mai	672.0	659.7	12	680.3	15	7.7	14.2	9.5	10.2	1.9	6	19.6	24	83	60	79	74	33	4
Juni	677.9	668.6	30	681.9	15	9.8	14.8	10.8	11.6	5.5	15	22.9	26	84	67	86	79	49	10, 16
Juli	676.7	667.6	1	680.6	22	10.8	15.4	11.9	12.5	5.3	14	23.0	17	84	69	86	80	45	15
August	676.6	669.3	25	682.0	21	11.5	16.6	12.2	13.1	0.7	31	25.3	18	85	69	86	80	37	27
September*	680.7	675.2	22	686.9	26	7.6	13.1	9.8	10.0	0.9	1	19.2	22	86	70	83	80	32	22
October*	677.9	664.1	26	685.2	12, 13	2.3	7.2	3.4	4.1	−7.6	30	16.9	6	86	72	88	82	28	5
November*	672.7	659.9	24	686.0	20	−1.5	2.0	−0.9	−0.4	−15.9	27	12.5	24	93	78	88	86	33	24
December*	671.4	662.1	3	678.1	31	−8.5	−5.9	−7.9	−7.5	−17.3	14	6.7	21	93	91	95	93	34	2
Jahr	675.2	657.1	III	690.0	I	2.7	7.6	3.8	4.5	−17.7	III	25.3	VIII	85.9	71.3	85.4	80.9	18	I

$\lambda = 8°47'$, $\beta = 47°2'$, $H = 1126^m$, $h =$ ca. 1.5^m.

Ober-Yberg.

1890	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	—	—	—	—	—	0.0	3.4	−0.8	0.5	−13.2	30	8.4	4	94	89	92	92	43	4
Februar	—	—	—	—	—	−7.8	−1.3	−6.9	−5.7	−15.4	1	5.5	18	99	91	96	95	53	15
März	—	—	—	—	—	−2.0	3.9	−1.1	−0.1	−21.2	3	13.1	29	91	81	89	87	52	16
April	—	—	—	—	—	3.5	7.7	3.6	4.6	0.0	27	14.0	15	87	78	88	84	56	14
Mai	—	—	—	—	—	9.9	14.3	8.3	10.2	3.6	2	20.0	25	84	73	88	82	47	8
Juni	—	—	—	—	—	11.1	14.5	9.9	11.4	5.0	16	23.4	26	85	74	92	84	28	5
Juli	—	—	—	—	—	12.4	15.6	11.2	12.6	5.2	13	24.0	17	89	84	95	89	68	8
August	—	—	—	—	—	12.4	17.0	12.1	13.4	4.0	25	26.6	19	93	85	88	89	49	19
September	—	—	—	—	—	8.2	13.7	8.0	9.5	1.0	1	19.0	13	85	74	92	84	44	22
October	—	—	—	—	—	2.2	7.9	2.8	3.9	−10.3	23	18.0	1	90	78	90	86	53	11, 14
November	—	—	—	—	—	−1.8	1.9	−1.3	−0.6	−16.8	27	8.4	24	94	85	92	90	61	24
December	—	—	—	—	—	−8.3	−3.6	−7.4	−6.7	−18.4	14	4.9	21	98	95	97	97	55	2
Jahr	—	—	—	—	—	3.3	7.9	3.2	4.4	−21.2	III	26.6	VIII	90.8	82.3	91.6	88.2	28	VI

$\lambda = 8°45'$, $\beta = 47°8'$, $H = 910^m$, $h = 1.9^m$.

Einsiedeln.

1890	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	686.3	671.5	23	698.5	7	−1.4	2.9	−0.6	0.1	−9.2	31	9.8	23	74	59	76	70	30	10
Februar	684.3	678.6	12	689.7	19	−8.7	−3.0	−6.7	−6.3	−16.4	4	3.5	21	81	68	82	77	45	13, 21
März	681.1	665.2	18	693.3	11	−2.6	4.6	−1.1	−0.1	−19.4	1	14.6	29	77	55	78	70	26	11
April	678.7	665.9	17	689.5	21	2.2	7.6	3.6	4.2	−4.2	14	14.1	17	78	58	75	70	27	15
Mai	680.3	667.9	12	688.4	15	8.9	14.4	9.2	10.4	4.0	6	21.2	12	74	54	72	67	28	11
Juni	686.4	677.0	30	690.6	15	10.5	14.8	10.8	11.7	5.6	16, 17	24.4	26	75	58	76	70	35	26
Juli	685.2	676.0	1	689.4	23	11.8	15.6	11.8	12.8	6.8	12	21.8	15	77	61	79	72	44	15
August	684.9	678.2	25	690.3	22	12.5	16.9	12.3	13.5	0.8	31	24.6	18	75	59	79	71	29	18, 27
September	689.4	684.7	23	696.0	26	7.2	13.6	8.8	9.6	1.6	1	19.2	30	81	60	80	74	41	28
October	686.4	673.2	26	694.1	12	2.3	7.6	3.1	4.0	−6.6	23	18.4	1	82	65	81	76	37	7
November	681.4	667.7	24	694.3	20	−0.4	2.9	−0.4	0.4	−10.6	27	11.8	24	81	71	81	78	42	24
December	680.1	672.0	3	686.1	31	−8.6	−5.1	−8.1	−7.5	−15.0	16	4.8	2	?	?	?	?	32	2
Jahr	683.7	665.2	III	698.5	I	2.8	7.7	3.6	4.4	−19.4	III	24.6	VIII	?	?	?	?	26	III

* Anmerkung: Die Abendbeobachtung auf der Station Engelberg geschieht seit September wieder um 8^h.

Engelberg.

Beobachter: **R. Kenel.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1890
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.5	5.3	3.8	4.9	83	26	12	9	9	9	—	—	1	12	8	0	0	0	13	2	1	2	1	74	Januar
4.8	3.8	4.4	4.3	7	3	28	5	2	5	—	—	13	11	8	0	0	0	3	0	0	9	0	72	Februar
5.4	5.2	3.7	4.8	52	15	6	10	10	8	—	—	2	10	9	0	0	0	6	0	1	6	0	80	März
6.0	7.1	6.7	6.6	142	22	25	16	16	10	—	—	1	2	12	0	0	3	3	1	0	7	0	76	April
5.6	5.8	5.5	5.6	177	54	28	15	11	—	—	1	5	6	10	0	0	0	8	0	4	16	1	64	Mai
5.4	6.3	7.0	6.2	262	31	22	21	21	—	—	3	4	7	15	0	0	0	1	0	4	24	1	60	Juni
4.8	6.8	6.7	6.1	260	46	11	21	20	—	—	5	3	5	12	0	0	0	1	0	4	23	0	65	Juli
5.7	6.7	6.5	6.3	305	86	29	23	20	1	—	7	5	4	11	0	0	0	2	0	1	18	0	72	August
4.3	5.9	4.5	4.9	74	24	1	5	5	1	—	—	6	9	8	0	0	0	5	0	2	24	0	59	September
5.4	5.7	6.0	5.7	177	37	16	15	13	12	—	—	3	10	15	0	0	0	2	0	2	13	1	75	October
6.6	6.0	6.7	6.4	75	16	24	16	12	12	—	—	1	4	13	0	0	1	1	1	1	8	1	77	November
3.9	4.4	4.6	4.3	16	10	2	5	3	5	—	—	16	12	6	0	0	1	4	0	0	0	0	88	December
5.3	5.8	5.5	5.5	1830	86	VIII	161	142	63	—	16	60	92	127	0	0	5	49	4	20	150	5	862	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	1890
4.7	5.1	3.7	4.5	100	27	23	12	10	8	—	—	0	12	7	4	1	3	6	5	0	0	0	74	Januar
3.7	3.0	3.8	3.5	1	1	28	1	0	1	—	—	0	15	6	2	0	0	0	0	0	0	0	82	Februar
4.9	4.9	3.3	4.4	60	24	20	6	5	4	—	—	0	13	9	2	0	3	3	1	0	0	0	84	März
6.4	6.3	5.4	6.0	151	28	22	17	16	8	—	—	0	4	12	0	0	0	2	2	0	0	0	86	April
5.5	6.4	4.4	5.4	131	24	26	17	15	—	—	1	0	9	11	0	5	0	1	1	0	0	0	86	Mai
5.6	6.2	5.6	5.8	207	30	29	19	19	—	—	-	0	9	13	0	1	0	1	0	0	0	0	88	Juni
5.8	7.9	6.6	6.8	200	41	11	18	18	—	—	—	0	3	13	4	3	2	5	4	0	0	0	75	Juli
6.7	6.5	7.2	6.8	356	61	29	20	19	1	—	—	1	5	16	0	0	2	1	1	0	0	0	89	August
3.9	5.4	2.5	3.9	47	24	1	4	4	1	—	—	0	4	16	1	0	0	2	0	0	0	0	87	September
5.9	5.6	6.3	5.9	178	35	19	13	11	7	—	—	1	9	14	0	2	0	5	2	0	0	0	84	October
7.4	6.9	6.8	7.0	113	22	24	19	15	8	—	1	0	3	16	0	0	1	6	0	0	0	0	83	November
2.6	2.9	3.2	2.9	15	8	17	5	3	5	—	—	1	14	3	0	0	0	1	2	0	0	0	90	December
5.3	5.6	4.9	5.3	1559	61	VIII	151	135	43	—	2 (?)	3 (?)	100	136	13	12	11	33	18	0	0	0	1008	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	1890
6.0	5.3	4.3	5.2	96	19	23	11	11	10	—	—	0	9	11	0	0	0	1	0	23	4	1	64	Januar
4.6	5.0	4.1	4.6	5	2	28	3	2	3	—	—	7	10	8	0	3	1	0	0	0	0	5	75	Februar
5.8	4.8	4.7	5.1	63	21*	20	9	9	9	—	—	0	11	11	0	0	0	0	0	5	0	8	80	März
7.0	6.8	7.5	7.1	148	28*	22	18	17	10	—	1	5	2	14	3	3	0	0	0	8	4	10	62	April
6.0	6.2	7.0	6.4	134	34	26	15	14	—	—	1	6	5	13	1	5	0	0	1	8	1	15	62	Mai
6.1	6.5	6.9	6.5	227	26	21	19	19	—	—	5	2	5	14	2	0	0	0	0	8	1	13	66	Juni
6.1	6.8	6.8	6.6	198	36	11	21	19	—	1	4	4	4	15	3	2	0	1	0	10	2	14	61	Juli
6.9	6.5	7.3	6.9	358	53	29	23	19	1	1	8	3	5	18	3	0	0	1	0	5	0	7	77	August
4.4	4.9	3.8	4.4	35	22	1	4	4	—	—	—	6	9	9	5	2	0	0	0	3	1	9	70	September
6.1	5.8	6.0	6.0	165	35*	16	11	11	8	—	—	3	8	15	2	5	0	1	0	14	5	3	63	October
7.4	7.6	8.1	7.7	91	16	24	16	15	11	—	—	4	0	19	0	0	0	0	0	15	3	2	70	November
5.6	6.8	5.9	6.1	13	8	17	3	3	3	—	—	14	5	13	0	2	0	1	1	1	0	0	88	December
6.0	6.1	6.0	6.0	1533	53	VIII	153	143	55	2	19	54	73	160	19	22	8	5	2	100	21	87	838	Jahr

Luzern.

$\lambda = 8°19'$, $\beta = 47°3'$, $H = 454^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	726.3	708.2	23	739.0	7	−0.7	2.7	0.0	0.5	−6.5	10	12.2	23	89	76	90	85	18	27
Februar	725.0	718.9	12	730.7	23	−3.9	−0.6	−2.9	−2.6	−9.0	2	4.7	14	88	73	85	82	48	13
März	720.3	702.5	18	733.5	11	1.1	7.8	3.3	3.9	−12.0	1	17.7	30	86	51	79	72	27	16
April	717.5	703.8	17	729.0	21	5.5	11.4	7.1	7.8	−1.4	13	17.2	17	83	54	77	71	22	15
Mai	718.4	703.8	12	727.2	15	12.8	18.0	13.0	14.2	7.8	29	24.6	12	72	47	76	65	13	12
Juni	724.9	715.2	30	730.3	15	14.3	18.6	14.3	15.4	10.4	15	26.2	26	74	52	82	69	28	4
Juli	723.3	713.4	1	728.2	22	15.4	19.5	15.2	16.3	9.6	7	25.0	31	78	60	85	74	45	4, 31
August	722.7	715.5	24	728.9	22	15.3	20.1	15.6	16.6	6.2	31	26.7	1	84	61	89	78	42	18, 27
September	727.9	721.1	22	734.7	26	10.4	16.4	12.1	12.7	5.7	1	20.9	20	90	63	90	81	40	4
October	725.9	711.3	26	734.1	12	4.9	10.0	6.3	6.9	−2.6	23	20.0	1	92	66	88	82	42	23
November	721.2	705.9	24	734.6	20	2.5	5.7	3.2	3.6	−8.4	27	14.4	24	86	70	85	80	41	24
December	721.0	710.2	3	728.1	31	−5.3	−3.3	−4.7	−4.5	−9.4	22	1.2	3	87	80	86	84	54	25
Jahr	722.9	702.5	III	739.0	I	6.0	10.5	6.9	7.6	−12.0	III	26.7	VIII	84.1	62.8	84.3	77.1	13	V

Sursee.

$\lambda = 8°6'$, $\beta = 47°10'$, $H = 505^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	721.9	704.6	23	735.0	7	−1.4	2.6	−0.4	0.1	−7.5	10	9.2	23	93	83	94	90	44	27
Februar	720.5	714.4	12	726.5	24	−4.8	−0.9	−3.8	−3.3	−13.6	2	4.4	16	96	86	93	92	72	12
März	716.0	698.5	18	728.8	11	0.5	7.9	3.2	3.7	−13.8	4	18.9	30	94	65	88	82	48	28
April	713.3	700.1	17	724.8	21	4.8	11.6	7.1	7.7	−1.4	13	16.8	30	88	61	81	77	43	14, 22
Mai	714.3	699.7	12	723.3	15	11.4	17.8	13.3	13.9	6.6	4, 6	23.6	19, 24	83	61	82	75	35	12
Juni	720.7	710.8	30	725.9	15	12.7	18.7	14.2	15.0	6.6	16	28.0	26	85	60	84	76	40	21, 26
Juli	719.1	709.1	1	724.0	22	14.1	20.1	15.3	16.2	8.8	8	27.4	17	86	64	86	79	46	28
August	718.6	711.5	24	724.6	22	14.6	20.7	15.9	16.8	6.4	31	28.2	1	89	67	88	81	44	1
September	723.5	717.0	22	730.3	26	9.8	17.5	12.4	13.0	6.2	1, 4	22.1	11	90	68	88	82	50	11
October	721.4	706.6	26	729.7	12	4.4	10.5	6.1	6.8	−4.0	30	21.7	1	92	73	90	85	56	5
November	716.7	702.2	24	730.3	20	2.1	5.4	2.6	3.2	−8.0	27	11.4	24	91	80	92	88	64	3
December	716.3	705.5	3	723.3	31	−6.0	−3.8	−5.1	−5.0	−11.0	22	1.6	3	94	92	93	93	80	19
Jahr	718.5	698.5	III	735.0	I	5.2	10.5	6.7	7.3	−13.8	III	28.2	VIII	90.1	71.7	88.3	83.4	35	V

Muri.

$\lambda = 8°20'$, $\beta = 47°16'$, $H = 483^m$, $h = 2.0^m$.

1890	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	724.3	706.3	23	737.1	7	−1.1	2.4	0.1	0.4	−7.7	9	10.6	25	93	82	93	89	36	10
Februar	723.1	716.8	12	728.7	23	−4.8	−1.3	−3.7	−3.4	−11.2	3	3.8	16	96	87	95	93	58	22
März	718.3	700.5	18	731.3	11	0.9	8.0	3.6	4.0	−12.4	2	19.2	29	93	72	87	84	54	16
April	715.5	701.9	17	726.9	21	4.9	11.5	7.0	7.6	−0.9	13	17.4	15	88	63	82	78	43	15
Mai	716.3	701.7	12	724.9	15	11.1	17.5	13.4	13.9	3.6	6	25.7	12	87	67	84	79	38	12
Juni	722.6	712.9	30	727.9	15	12.8	18.3	14.6	15.1	8.4	30	27.1	26	86	66	82	78	48	21, 26
Juli	721.1	710.8	1	725.7	22	14.2	19.6	15.5	16.2	8.6	8	25.5	17, 31	86	69	84	80	50	31
August	720.5	713.8	24	726.6	22	14.3	20.1	15.7	16.4	6.8	31	28.6	18	92	74	90	85	58	22
September	725.6	719.1	22	732.4	26	9.7	16.7	12.4	12.8	5.8	1	22.0	11	93	73	87	84	60	11
October	723.4	708.7	26	731.0	13	4.4	9.5	5.9	6.4	−4.2	30	21.2	1	92	76	91	86	52	30
November	718.7	703.7	24	732.3	20	1.5	4.8	2.7	2.9	−9.5	27	12.7	24	93	83	91	89	62	9, 24
December	718.9	707.8	3	726.0	31	−6.7	−4.5	−5.7	−5.7	−13.9	22	2.2	3	98	98	97	98	76	3
Jahr	720.7	700.5	III	737.1	I	5.1	10.2	6.8	7.2	−13.9	XII	28.6	VIII	91.4	75.8	88.6	85.3	36	I

Luzern.

Beobachter: **X. Arnet.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1890
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.0	6.3	5.1	6.1	53	15	29	10	7	1	—	—	14	5	10	5	1	2	5	2	7	6	2	63	Januar
8.9	7.5	6.1	7.5	5	3	15	3	1	3	—	—	20	3	17	8	7	3	4	0	5	9	5	43	Februar
5.8	5.2	3.5	4.8	29	11	20	6	6	2	—	—	9	9	5	3	0	5	14	3	3	7	3	55	März
6.5	6.7	5.9	6.4	95	20	22	17	15	5	—	1	6	2	11	1	4	8	11	1	5	2	2	56	April
5.7	5.9	5.2	5.6	115	40	26	14	12	—	—	3	0	8	12	2	3	5	15	1	5	4	1	57	Mai
5.4	5.9	6.7	6.0	134	28	29	21	18	—	2	6	1	6	11	7	5	6	11	0	3	4	1	53	Juni
5.5	6.3	6.2	6.0	148	30	11	20	18	—	3	5	1	5	8	5	2	5	14	4	5	0	1	57	Juli
6.2	5.7	6.0	6.0	281	40	29	19	18	—	1	9	3	6	10	4	2	7	17	2	0	0	0	61	August
7.4	5.4	3.0	5.3	37	19	1	5	4	—	—	—	9	4	6	3	2	5	7	2	1	3	2	65	September
7.3	5.8	5.6	6.2	88	20	16	11	10	1	—	—	9	4	11	3	3	1	10	1	11	1	4	59	October
8.7	7.4	7.8	8.0	49	14	24	14	11	2	—	—	12	0	19	2	4	3	10	1	12	2	2	54	November
9.3	9.2	8.7	9.1	17	7	17	3	3	3	—	—	31	1	25	15	16	1	2	0	5	5	2	47	December
7.0	6.4	5.8	6.4	1051	40	VIII	143	123	17	6	24	115	53	145	58	49	51	120	17	62	43	25	670	Jahr

Sursee.

Beobachter: **J. Bächler.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
7.8	6.6	5.6	6.7	75	12	12	14	12	5	—	—	21	6	16	1	2	0	0	0	0	21	1	68	Januar
8.2	7.1	5.3	6.9	8	5	15	4	3	4	—	—	26	4	13	1	13	0	1	0	0	2	2	65	Februar
7.0	5.6	4.3	5.6	26	9	20	10	7	3	—	—	21	5	10	0	5	0	0	0	0	9	9	70	März
7.1	7.6	6.5	7.1	62	14	18	15	11	5	—	—	15	2	14	0	3	2	3	0	0	17	2	63	April
6.5	6.5	5.2	6.1	145	47	26	14	11	—	1	4	12	7	12	0	4	0	6	0	0	13	2	68	Mai
6.6	6.6	6.2	6.5	146	39	28	19	17	—	—	3	10	4	13	0	4	0	0	0	0	16	9	61	Juni
6.7	7.1	6.6	6.8	125	23	11	19	14	—	1	2	10	3	14	0	0	0	2	0	0	21	5	65	Juli
7.2	6.6	5.9	6.6	303	46	31	22	20	—	—	7	10	3	14	0	1	0	1	1	0	10	4	76	August
7.2	5.4	3.6	5.4	42	14	23	5	4	—	—	—	12	6	9	1	8	0	3	0	0	5	7	66	September
7.8	5.4	4.7	6.0	131	43	16	15	11	4	—	—	18	5	12	0	5	0	0	0	1	18	3	66	October
9.3	7.9	8.0	8.4	72	12	24	20	15	3	—	—	25	0	19	0	6	0	0	0	0	16	0	68	November
9.7	9.6	9.0	9.4	15	6	2	6	4	6	—	—	30	0	28	0	9	0	0	0	1	0	1	82	December
7.6	6.8	5.9	6.8	1150	47	V	163	129	30	2	16	210	45	174	3	60	2	16	1	2	148	45	818	Jahr

Muri.

Beobachter: **G. Ruepp.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
8.6	7.8	5.9	7.4	70	14	12	12	11	2	—	—	9	3	18	0	1	0	1	0	1	12	0	78	Januar
8.7	8.2	4.5	7.1	4	4	15	1	1	1	—	—	7	2	12	1	2	4	0	0	0	0	0	77	Februar
6.9	6.1	3.5	5.5	20	5	20	8	7	3	—	—	2	5	10	1	0	3	1	0	2	7	1	78	März
7.5	7.9	6.9	7.4	50	12	22	12	8	2	—	—	2	1	15	1	0	2	3	0	1	10	1	72	April
6.9	6.8	5.8	6.5	87	23	26	13	12	—	—	3	2	5	12	1	0	0	0	0	5	4	4	79	Mai
6.6	6.9	6.4	6.6	89	20	28	20	18	—	1	1	1	5	16	1	0	0	0	0	3	2	8	76	Juni
7.2	6.6	5.6	6.5	89	13	11	17	15	—	—	5	2	4	12	1	0	0	2	1	1	10	6	72	Juli
7.6	6.4	6.2	6.7	247	36	31	21	20	—	—	8	4	4	16	1	0	1	1	1	0	2	3	84	August
6.5	5.3	3.0	4.9	25	13	1	4	3	—	—	—	6	7	6	0	0	1	0	0	0	3	0	86	September
8.3	5.9	4.8	6.3	126	35	16	12	11	2	—	—	10	2	12	0	0	6	0	0	3	14	0	70	October
9.8	9.1	8.0	9.0	62	27	24	15	15	1	—	—	7	0	24	0	0	0	0	0	2	10	0	78	November
9.3	9.6	8.4	9.1	12	6	17	3	3	3	—	—	6	0	24	0	0	0	1	1	0	0	0	91	December
7.8	7.2	5.8	6.9	881	36	VIII	138	124	14	1	17	58	38	177	7	3	17	9	3	18	74	23	941	Jahr

Aarau.

$\lambda = 8°2'$, $\beta = 47°23'$, $H = 398^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	731.7	713.2	23	745.1	7	-0.1	2.6	0.8	1.0	-4.8	30	9.3	23	95	84	93	91	49	27
Februar	730.6	724.3	12	736.6	23	-4.0	-0.6	-3.1	-2.7	-11.7	2	3.9	16	91	75	90	85	56	12, 26
März	725.6	708.1	18	738.6	11	0.5	7.6	3.3	3.7	-12.3	4	17.5	29	92	61	87	80	42	1
April	722.6	709.0	17	734.2	21	5.0	11.6	7.4	7.9	-1.1	13	17.0	15	85	54	80	73	33	15
Mai	723.3	708.5	12	732.5	15	11.6	17.3	13.0	13.7	5.3	4	24.1	12	83	59	84	75	34	12
Juni	729.6	719.9	30	735.3	15	13.0	18.0	14.4	14.9	9.1	30	25.2	26	84	63	84	77	44	4, 9
Juli	728.0	717.6	1	733.2	22	14.2	19.0	15.1	15.9	9.3	14	23.8	17, 28	86	67	88	80	48	28
August	727.4	720.6	24	733.6	22	14.4	19.2	15.4	16.1	7.7	31	25.5	1	92	74	92	86	49	1
September	732.7	725.9	22	739.8	26	9.9	15.8	11.7	12.3	6.7	1	19.5	11	93	72	94	86	57	15
October	730.7	715.2	26	738.9	12	4.3	9.0	5.5	6.1	-4.8	30	19.0	1	95	75	93	88	38	23
November	726.1	710.5	24	739.5	19, 30	2.1	4.8	2.9	3.2	-8.3	27	10.1	15	94	81	92	89	66	25, 27
December	726.3	715.1	3	733.5	31	-5.6	-3.8	-4.9	-4.8	-12.3	22	1.3	3	95	84	93	91	71	12, 24, 25
Jahr	727.9	708.1	III	745.1	I	5.5	10.0	6.8	7.3	-12.3	III, XII	25.5	VIII	90.4	70.8	89.2	83.5	33	IV

Böttstein.

$\lambda = 8°13'$, $\beta = 47°34'$, $H = 370^m$, $h = 1.4^m$.

1890	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	—	—	—	—	—	0.5	3.3	1.1	1.5	-4.8	9	11.9	23	88	80	88	85	37	10
Februar	—	—	—	—	—	-3.8	-0.3	-3.2	-2.6	-10.7	3, 10	5.3	16, 26	88	76	86	83	52	26
März	—	—	—	—	—	0.8	8.8	3.3	4.1	-13.1	1	20.7	30	89	64	84	79	33	30
April	—	—	—	—	—	5.4	12.2	7.2	8.0	-0.7	2, 4, 13	19.3	22	86	58	78	74	37	15
Mai	—	—	—	—	—	12.2	18.2	12.9	14.1	4.7	6	24.9	12	83	62	80	75	35	12
Juni	—	—	—	—	—	13.0	19.1	14.0	15.0	7.7	10	27.5	26	83	62	81	75	43	21
Juli	—	—	—	—	—	14.3	20.0	14.3	15.7	9.7	13	25.9	31	87	67	87	80	49	31
August	—	—	—	—	—	14.6	20.7	15.1	16.4	8.3	31	30.5	1	90	71	89	83	54	19
September	—	—	—	—	—	9.5	17.5	11.6	12.5	6.2	10	21.9	11	94	71	91	85	55	13
October	—	—	—	—	—	4.6	10.1	4.9	6.1	-5.3	30	21.1	1	92	75	92	86	51	5
November	—	—	—	—	—	2.1	5.2	2.8	3.2	-8.9	27	11.5	23	91	82	90	88	72	24
December	—	—	—	—	—	-5.7	-3.8	-5.1	-4.9	-13.1	22	1.5	3, 4	89	83	88	87	72	3
Jahr	—	—	—	—	—	5.6	10.9	6.7	7.5	-13.1	III, XII	30.5	VIII	88.3	70.9	86.1	81.8	33	III

Buus.

$\lambda = 7°52'$, $\beta = 47°30'$, $H = 455^m$, $h = 1.0^m$.

1890	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	—	—	—	—	—	1.0	5.2	1.5	2.3	-5.9	30	11.5	25	89	77	88	85	54	27
Februar	—	—	—	—	—	-3.7	0.5	-2.9	-2.2	-11.8	28	6.4	21	88	75	85	83	56	12
März	—	—	—	—	—	0.8	8.4	2.8	3.7	-16.0	1	21.0	29	90	62	84	79	34	30
April	—	—	—	—	—	4.4	11.9	6.4	7.3	-1.8	13	19.7	15	87	57	80	75	29	15
Mai	—	—	—	—	—	11.4	17.6	12.1	13.3	6.2	5	26.1	12	85	62	84	77	33	12
Juni	—	—	—	—	—	12.8	18.1	13.5	14.5	7.8	1	26.5	26	86	67	85	79	46	10
Juli	—	—	—	—	—	14.1	18.8	14.3	15.4	9.8	6, 7	26.6	17	88	71	87	82	44	1
August	—	—	—	—	—	14.5	19.9	15.2	16.2	7.5	31	28.7	18	91	73	88	84	52	1, 18
September	—	—	—	—	—	9.8	17.3	11.9	12.7	5.1	3	22.0	11	93	72	89	85	57	12
October	—	—	—	—	—	4.0	10.7	5.4	6.4	-5.4	29	20.2	1	93	75	91	86	51	31
November	—	—	—	—	—	2.4	5.5	2.9	3.4	-9.3	27	12.4	16	93	81	91	88	66	5, 9
December	—	—	—	—	—	-5.9	-3.4	-4.8	-4.7	-10.5	30	2.3	20	94	86	91	90	74	21
Jahr	—	—	—	—	—	5.5	10.9	6.5	7.3	-16.0	III	28.7	VIII	89.8	71.5	87.0	82.8	29	IV

Aarau.

Beobachter: **G. Zschokke.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1890
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
9.0	8.0	7.7	8.2	95	19	23	13	11	5	—	—	13	2	22	0	5	2	0	0	17	7	4	58	Januar
8.3	7.8	4.7	6.9	6	5	15	4	1	4	—	—	4	4	13	1	27	3	4	0	2	0	1	46	Februar
7.2	6.0	3.9	5.7	39	24	6	10	8	2	—	—	3	7	9	1	6	3	1	0	10	3	7	62	März
7.6	7.2	6.2	7.0	78	39	22	10	6	—	—	—	4	2	14	0	7	4	3	1	12	5	8	50	April
8.1	6.7	5.5	6.8	157	38	13	15	10	—	—	4	3	4	16	3	10	2	3	0	9	2	6	58	Mai
7.0	6.5	5.5	6.3	90	24	28	17	15	—	—	4	2	6	13	2	1	1	1	0	10	5	11	59	Juni
6.8	6.6	5.7	6.4	78	21	6	14	11	—	—	4	4	3	12	1	3	1	0	1	13	9	8	57	Juli
7.4	5.9	5.8	6.4	229	40	31	21	19	–	1	9	7	3	10	0	1	0	0	3	12	3	1	73	August
6.8	5.3	3.3	5.2	25	9	24	4	3	—	—	—	11	6	6	1	11	3	4	0	2	1	1	67	September
8.5	5.2	4.0	5.9	150*	40*	16	14	11	2	—	—	13	3	9	0	3	2	0	0	20	3	2	63	October
9.6	8.8	8.1	8.8	82	22	24	21	14	3	—	—	12	0	24	1	7	0	0	0	19	4	2	57	November
9.7	9.8	8.5	9.3	13	5	17	6	3	5	—	—	2	0	26	1	23	7	3	2	1	1	0	55	December
8.0	7.0	5.7	6.9	1042	40	VIII X	149	112	21	1	21	78	40	174	11	104	28	19	7	124	43	51	705	Jahr

Böttstein.

Beobachter: **J. Pfyffer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
9.0	7.6	7.2	7.9	80	17	20	10	10	—	—	—	8	0	20	1	13	14	4	4	8	15	0	34	Januar
7.3	6.9	4.6	6.3	5	4	15	2	1	1	—	—	6	6	12	7	30	26	1	1	0	5	1	13	Februar
6.6	4.4	5.2	5.4	25	12	6	6	6	2	—	—	2	8	11	4	29	13	0	5	2	18	2	20	März
6.5	5.7	5.7	6.0	52	15	22	10	8	—	—	—	4	4	8	6	22	7	1	4	0	22	0	28	April
6.4	5.4	5.5	5.8	82	20	28	8	7	—	—	3	4	7	12	7	22	10	2	0	3	16	1	32	Mai
6.1	5.2	5.4	5.6	101	24	28	14	13	—	—	·	7	8	10	7	23	4	1	0	1	18	2	34	Juni
7.0	6.3	5.3	6.2	73	13	5	16	14	—	—	1	9	2	11	5	18	4	1	0	0	19	0	46	Juli
7.2	5.0	5.8	6.0	200	35	31	17	17	—	—	6	6	4	10	1	17	13	0	0	1	16	0	45	August
6.7	4.0	4.0	4.9	20	9*	24	4	3	—	—	—	11	5	8	3	18	5	0	3	0	6	2	53	September
8.7	4.6	4.2	5.8	126	24	18	12	11	3	—	—	12	2	9	11	12	7	0	0	11	14	2	36	October
9.9	8.4	9.1	9.1	85	20*	24	17	15	1	—	—	7	0	23	5	14	7	2	4	4	11	2	41	November
9.0	8.7	8.8	8.8	9	4*	17	3	3	3	—	—	5	2	26	40	9	0	1	0	0	0	1	42	December
7.5	6.0	5.9	6.5	858	35	VIII	119	108	10	—	10	81	48	160	97	227	110	13	21	30	160	13	424	Jahr

Buus.

Beobachter: **W. Bührer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
7.8	6.4	6.0	6.7	72	15	10	12	10	1	? 3	—	3	5	14	3	3	35	4	8	6	15	7	12	Januar
6.1	5.1	3.4	4.9	7	4	15	3	2	3	—	—	4	9	9	2	2	48	7	10	2	3	5	5	Februar
6.7	5.8	5.7	6.1	28	9	6	13	8	3	—	—	4	6	14	6	2	34	3	7	2	11	17	11	März
5.8	5.9	5.8	5.8	72	28	22	14	10	3	? 4	3	1	4	8	4	5	27	6	10	5	14	8	11	April
6.3	5.9	5.5	5.9	117	33	13	15	11	—	—	7	3	6	10	3	4	29	4	4	5	18	12	14	Mai
5.6	5.9	4.9	5.5	100	23	28	19	15	—	—	5	1	7	8	4	4	16	1	10	8	22	14	11	Juni
5.4	6.2	5.4	5.7	87	14	5	19	16	—	1	8	0	6	11	7	2	23	2	6	9	15	14	15	Juli
6.2	6.1	5.7	6.0	204	37	31	19	17	—	1	10	3	6	10	5	3	26	4	8	8	6	6	27	August
5.1	4.6	4.2	4.6	29	13	24	4	4	—	—	—	5	10	8	8	1	35	1	2	1	5	7	30	September
5.1	5.2	3.9	4.7	88	11	16	17	13	4	? 2	—	3	11	10	4	6	30	3	11	10	12	5	12	October
9.0	8.2	8.2	8.5	81	15	24	23	16	5	? 1	--	7	0	20	6	1	15	2	9	13	9	15	20	November
7.8	7.1	7.6	7.5	11	3	16	5	4	5	—	—	5	1	16	0	3	60	2	13	2	4	0	9	December
6.4	6.0	5.5	6.0	896	37	VIII	163	126	24	12 (?)	33 (?)	39	71	138	52	36	378	39	98	71	134	110	177	Jahr

$\lambda = 7°44', \beta = 47°29', H = 325^m, h = 1.5^m.$

Liestal.

1890	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	736.3	717.7	23	749.5	7	2.1	5.8	2.2	3.1	−5.2	9	12.8	19	—	—	—	—	—	—
Februar	735.6	729.3	12	741.7	23	−2.6	1.5	−2.2	−1.4	−10.7	28	6.8	14, 16	—	—	—	—	—	—
März	730.7	713.4	18	743.5	11	1.8	9.1	3.9	4.7	−15.1	1	20.6	30	—	—	—	—	—	—
April	727.7	714.4	17	739.5	21	5.8	12.9	7.5	8.4	−1.2	13	19.9	7	—	—	—	—	—	—
Mai	728.4	713.5	12	736.8	15	12.8	18.5	13.2	14.4	6.7	5	25.6	25	—	—	—	—	—	—
Juni	734.8	723.9	30	740.8	14	14.1	19.5	14.7	15.7	7.6	15	27.4	26	—	—	—	—	—	—
Juli	733.2	722.6	1	738.3	22	15.6	20.3	15.6	16.8	10.2	6	27.8	17	—	—	—	—	—	—
August	732.6	725.7	25	738.7	22	16.0	22.0	16.3	17.7	8.7	31	29.1	1	—	—	—	—	—	—
September	737.9	730.9	22	744.9	26	10.9	18.4	12.4	13.5	7.6	27	22.8	11	—	—	—	—	—	—
October	736.0	721.1	26	745.5	12, 13	4.3	11.3	5.6	6.7	−5.2	30	22.9	1	—	—	—	—	—	—
November	731.2	716.1	24	744.8	10, 20	3.1	6.8	4.0	4.5	−9.3	27	12.8	15	—	—	—	—	—	—
December	731.6	720.7	3	738.3	26	−5.5	−1.9	−3.9	−3.8	−12.6	16	3.2	7	—	—	—	—	—	—
Jahr	733.0	713.4	III	749.5	I	6.5	12.0	7.4	8.3	−15.1	III	29.1	VIII	—	—	—	—	—	—

$\lambda = 7°45', \beta = 47°6', H = 795^m, h = 1.1^m.$

Affoltern (Ct. Bern).

1890	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	696.6	681.3	23	709.1	6	−0.6	2.9	0.0	0.6	−9.4	17	7.8	23	86	75	87	83	38	27
Februar	694.8	688.7	12	700.6	23	−6.0	−1.9	−5.2	−4.6	−12.4	1	5.5	21	96	78	96	90	57	21
März	691.4	675.0	18	703.8	11	−0.3	5.5	1.6	2.1	−15.6	2	17.2	30	90	68	86	81	47	28
April	688.9	676.6	17	699.8	21	3.4	9.1	4.6	5.4	−2.8	12, 13	16.4	15	87	63	83	78	37	15
Mai	690.2	677.1	12	698.4	15	10.0	15.6	10.5	11.7	5.0	5, 29	23.0	12	84	63	84	77	32	12
Juni	696.5	687.1	30	700.7	15	12.0	16.8	12.1	13.2	7.0	12	25.0	26	85	65	83	77	49	5
Juli	695.1	685.5	1	699.3	22	13.1	17.5	13.2	14.2	7.4	6	25.4	17	85	67	85	79	50	28
August	694.7	688.0	24	700.4	22	13.4	18.2	13.5	14.7	2.8	31	25.3	1, 18	88	71	88	82	52	1
September	699.2	693.3	22	705.8	26	9.1	15.3	10.0	11.1	3.2	1	19.8	30	92	71	91	85	53	10, 20
October	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
November	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
December	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	—	675.0	III	709.1	I	—	—	—	—	−15.6	III	25.4	VII	—	—	—	—	32	V

$\lambda = 7°37', \beta = 46°46', H = 565^m, h = 2.3^m.$

Thun.

1890	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	716.4	698.7	23	729.1	7	−2.0	2.7	−0.3	0.0	−9.5	10	11.5	23	88	74	85	82	33	27
Februar	714.6	708.0	12	720.4	24	−5.0	−0.4	−3.3	−3.0	−12.8	3	4.9	22	91	76	90	86	57	26
März	710.7	693.9	18	723.2	11	−0.1	8.5	3.3	3.7	−18.0	2	20.3	30	85	55	80	73	34	30, 31
April	707.9	695.0	17	718.7	21	5.0	11.7	7.6	8.0	−0.1	13	17.5	25	83	56	74	71	35	14
Mai	708.9	694.7	12	717.5	15	11.7	18.4	13.4	14.2	6.9	1	26.2	25	78	53	75	69	18	17
Juni	715.2	705.8	30	720.1	15	13.7	19.5	14.6	15.6	9.1	12	27.9	26	78	56	80	71	36	26
Juli	713.7	703.5	1	718.5	22	14.7	20.3	15.7	16.6	9.5	8	27.9	17	80	59	81	73	38	31
August	713.2	706.8	24, 25	719.1	22	14.5	20.4	15.7	16.6	5.7	31	27.9	1	84	62	85	77	42	19
September	717.9	711.9	22	724.7	26	9.0	17.8	12.4	12.9	4.5	1, 4	22.0	11	89	61	85	78	50	22
October	716.0	701.3	26	723.7	12	4.1	11.4	6.3	7.0	−3.7	30	22.3	1	88	63	83	78	44	23
November	711.3	698.2	24	724.8	20	1.4	5.9	2.6	3.1	−8.1	28	13.3	24	88	70	88	82	55	24
December	710.6	700.6	3	717.1	31	−6.5	−3.8	−5.4	−5.3	−10.8	20	1.9	3	93	88	91	91	70	25
Jahr	713.0	693.9	III	729.1	I	5.0	11.0	6.9	7.4	−18.0	III	27.9	VI, VII, VIII	85.4	64.4	83.1	77.6	18	V

Liestal.

Beobachter: **J. Wenger.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1890
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	〰	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
7.0	6.7	5.5	6.4	83	20	10	12	9	1	—	—	2	8	16	8	0	17	2	11	7	16	7	25	Januar
5.0	4.2	3.2	4.1	5	4	15	2	1	1	—	—	3	11	7	5	10	1	11	0	4	0	4	49	Februar
6.6	6.1	4.5	5.7	16	4	9	10	6	1	—	—	5	5	9	16	4	1	13	0	2	1	22	34	März
5.8	6.3	5.7	5.9	63	28	22	15	11	3	—	1	2	4	9	11	11	2	9	1	2	5	38	11	April
6.7	6.1	6.0	6.3	106	35	13	12	10	—	—	4	2	4	11	22	7	1	9	2	3	8	19	22	Mai
5.7	5.5	5.2	5.5	103	22	28	19	17	—	—	5	1	5	6	23	2	5	6	1	5	8	26	14	Juni
5.2	5.9	4.9	5.3	86	17	5	17	14	—	—	7	1	5	8	23	7	5	6	8	6	7	14	17	Juli
5.8	5.5	5.3	5.5	189	35	31	17	16	—	—	6	1	6	10	14	6	15	5	7	4	2	3	37	August
5.3	4.4	3.8	4.5	21	12	24	3	3	—	—	—	3	9	5	7	13	18	19	3	1	0	6	23	September
5.9	4.9	4.3	5.0	84	13	26	15	11	2	—	—	10	10	7	19	5	10	16	2	9	4	11	17	October
9.0	7.7	7.9	8.2	60	17	24	17	13	1	—	—	8	0	20	8	7	5	12	2	5	16	13	22	November
8.3	6.3	7.8	7.5	14	6	16	4	4	4	—	—	3	2	17	5	6	2	54	0	1	0	6	19	December
6.4	5.8	5.3	5.8	830	35	V VIII	143	115	13	—	23	41	69	125	161	78	82	162	37	49	67	169	290	Jahr

*Affoltern (Ct. Bern).

Beobachter: **E. F. Kuhn.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	〰	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
6.7	6.1	4.9	5.9	68	17	29	11	9	8	—	—	3	7	11	1	5	0	0	0	15	7	3	62	Januar
7.6	5.6	4.9	6.0	11	5	15	4	3	4	—	—	10	4	10	2	25	3	0	1	1	0	1	51	Februar
5.5	5.6	4.7	5.3	38	7	20	12	9	7	—	—	0	10	12	0	7	1	0	0	11	7	1	66	März
6.6	7.2	6.2	6.7	79	13	22	17	13	7	—	2	1	3	11	1	8	3	0	0	21	8	0	49	April
6.1	6.4	5.6	6.0	130	32	20	16	12	—	1	7	1	7	9	5	11	1	0	0	12	2	1	61	Mai
5.7	6.1	6.3	6.0	132	29	28	18	17	—	—	1	0	6	11	3	3	1	0	0	20	11	5	47	Juni
5.0	6.0	5.8	5.6	96	17	16	19	15	—	—	3	0	6	10	0	2	0	1	0	28	6	1	55	Juli
6.2	6.2	5.1	5.8	245	40	31	20	18	—	—	8	1	7	13	2	0	0	0	0	16	4	0	71	August
4.1	4.8	3.1	4.0	43	16	23	6	4	—	—	—	2	13	6	3	22	2	3	1	6	3	1	49	September
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	October
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
—	—	—	—	—	40	VIII	—	—	—	—	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	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	1890
7.4	6.4	5.7	6.5	43	10	12	9	6	1	—	—	12	2	11	9	7	4	7	0	1	0	7	58	Januar
9.2	5.6	5.1	6.6	6	3	15	2	2	2	—	—	19	1	13	13	23	1	1	0	0	0	1	45	Februar
5.9	5.1	4.1	5.0	24	7	20	9	6	3	—	1	1	10	9	14	7	2	7	0	0	0	6	57	März
6.7	7.6	6.2	6.8	72	13	22	16	11	5	—	—	0	3	13	19	7	6	6	0	1	0	5	46	April
5.8	6.4	6.7	6.3	90	21	28	15	14	—	—	2	0	3	11	19	6	0	11	0	0	0	8	49	Mai
5.5	6.5	7.0	6.3	127	26	28	19	17	—	—	1	0	6	14	18	12	5	2	0	0	0	9	44	Juni
5.3	6.6	6.3	6.1	135	48	29	17	14	—	—	1	0	6	11	10	10	6	2	0	0	0	6	59	Juli
5.7	6.1	6.4	6.1	220	46	31	17	17	—	—	5	0	6	13	22	2	2	6	0	0	0	3	58	August
5.4	5.1	3.8	4.8	27	13	23	4	4	—	—	—	5	10	7	16	7	0	0	0	0	0	3	64	September
6.8	5.2	8.6	6.9	86	31	19	12	9	2	—	—	11	9	14	12	5	3	5	0	2	0	7	59	October
7.8	6.8	7.3	7.3	40	9	24	13	10	3	—	—	4	0	15	12	4	1	3	0	1	0	9	60	November
9.2	8.9	9.4	9.2	10	5	17	4	3	4	—	—	23	0	27	22	29	0	0	0	0	0	1	41	December
6.7	6.4	6.4	6.5	880	48	VII	137	113	20	—	10	75	56	158	186	119	30	50	0	5	0	65	640	Jahr

*) Affoltern. Die Beobachtungen wurden in Folge Wegzugs des Beobachters mit Anfangs October unterbrochen; dieselben werden jedoch mit 1. Januar 1891 wieder aufgenommen.

$\lambda = 7°48'$, $\beta = 46°41'$, $H = 1150^m$, $h = 1.1^m$.

St. Beatenberg.

1890	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	667.2	652.9	23	679.1	6	1.0	4.3	1.0	1.8	−9.5	30	8.2	18	69	66	70	68	22	27
Februar	664.2	658.3	12	669.2	24	−4.6	−0.5	−4.2	−3.4	−11.8	28	7.0	20	90	82	87	86	46	26
März	661.6	646.2	18	673.9	11	−0.1	5.0	0.1	1.3	−15.8	2	16.6	29	81	69	80	77	42	28
April	659.6	648.2	17	670.1	21	3.1	7.9	2.7	4.1	−4.8	9	14.2	25	83	71	83	79	39	15
Mai	661.6	649.7	12	669.0	15	9.0	14.3	8.5	10.1	3.4	5	20.0	23	80	69	79	76	45	12
Juni	667.5	658.5	30	671.1	7	10.5	15.5	10.1	11.6	5.3	12	22.0	21	84	74	84	81	58	20
Juli	666.4	657.1	1	670.5	31	12.3	16.0	11.5	12.8	5.2	7	24.2	17	84	76	82	81	46	10
August	666.1	658.9	25	671.6	21	12.6	17.1	11.9	13.4	1.0	31	24.2	1	83	77	84	81	52	27
September	669.9	665.1	22	676.4	26	9.0	14.2	9.3	10.4	1.1	1	19.2	11	84	77	85	82	61	7
October	667.3	654.2	26	674.8	12	3.7	8.1	3.8	4.9	−6.4	23	17.2	1	82	76	81	80	53	16
November	662.2	650.8	24	674.9	20	−0.7	2.8	−0.4	0.3	−10.9	28	8.8	24	86	79	86	84	58	24
December	660.2	651.6	3	666.9	31	−5.4	−2.3	−4.5	−4.2	−12.2	14	4.6	5	89	86	87	87	48	2
Jahr	664.5	646.2	III	679.1	I	4.2	8.5	4.2	5.3	−15.8	III	24.2	VII VIII	82.9	75.2	82.3	80.1	22	1

$\lambda = 8°12'$, $\beta = 46°44'$, $H = 600^m$, $h = $ ca. 1.5^m.

Meyringen.

1890	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	—	—	—	—	—	−1.2	2.2	−0.6	−0.1	−9.3	18	9.4	4	91	79	91	87	38	3
Februar	—	—	—	—	—	−4.2	0.2	−3.3	−2.6	−8.9	3	4.5	21	97	91	97	95	57	15
März	—	—	—	—	—	0.4	7.1	3.2	3.5	−13.7	3	18.7	30	84	66	80	77	30	16
April	—	—	—	—	—	5.4	11.1	7.2	7.7	−0.7	13	17.6	25	81	53	73	69	30	27
Mai	—	—	—	—	—	11.4	17.4	12.8	13.6	3.5	4	23.9	20	77	55	75	69	27	30
Juni	—	—	—	—	—	12.9	17.8	13.8	14.6	9.1	12 13	25.0	26	85	65	86	79	42	5
Juli	—	—	—	—	—	14.0	18.5	14.5	15.4	8.9	7 13	24.6	17	85	68	88	80	52	17
August	—	—	—	—	—	14.0	19.2	14.7	15.7	4.7	31	25.7	1	89	71	90	83	44	27
September	—	—	—	—	—	10.4	17.2	12.4	13.1	2.3	1	23.9	11	85	69	83	79	40	20 21
October	—	—	—	—	—	3.8	10.3	5.2	6.1	−3.8	31	20.7	1	93	72	91	85	56	5
November	—	—	—	—	—	0.3	4.8	1.7	2.1	−9.3	27	11.3	2	94	79	90	88	58	9
December	—	—	—	—	—	−5.9	−2.7	−5.2	−4.8	−13.1	16	4.5	2	97	96	98	97	58	2
Jahr	—	—	—	—	—	5.1	10.3	6.4	7.0	−13.7	III	25.7	VIII	88.2	72.0	86.8	82.3	27	V

$\lambda = 8°17'$, $\beta = 46°39'$, $H = 1070^m$, $h = 1.5^m$.

Guttannen.

1890	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	675.2	661.0	23	687.1	6	0.9	2.9	1.1	1.5	−9.2	30	8.9	2	83	83	84	83	48	3
Februar	672.5	667.1	13	677.4	23 24	−4.9	−2.3	−4.5	−4.1	−10.6	4	8.4	26	97	95	98	97	35	26
März	669.7	654.0	18	682.3	11	−0.3	5.0	0.8	1.6	−16.5	3	17.8	29	83	77	85	82	52	15
April	667.5	656.5	17	678.2	21	3.4	8.0	4.5	5.1	−6.3	13	14.0	22	84	71	84	80	44	30
Mai	669.4	658.7	8	677.0	15	9.5	14.5	10.8	11.4	4.5	28	21.0	17	78	66	78	74	43	17 20
Juni	675.3	665.8	30	678.8	5 15	10.2	14.9	11.5	12.0	6.2	30	23.6	26	89	75	90	85	46	4
Juli	674.0	664.7	1	678.0	31	10.8	16.3	12.4	13.0	5.6	14	22.6	31	88	76	89	84	56	8
August	673.9	666.5	25	679.3	21	12.4	16.9	13.5	14.1	1.5	31	25.6	18	86	77	86	83	40	18
September	677.8	674.3	16	684.0	26	8.3	14.4	10.5	10.9	1.4	1	19.0	11	87	73	85	82	47	20
October	675.0	661.9	26	682.6	12	2.6	7.3	4.0	4.5	−5.8	30	15.6	6	92	83	88	88	65	6
November	669.9	658.5	24	683.0	20	−0.5	1.5	−0.6	−0.1	−11.2	27	7.2	24	90	87	92	90	54	9
December	668.3	659.5	3	674.7	31	−5.1	−3.5	−4.4	−4.3	−13.0	14	7.2	1	90	90	93	91	45	1
Jahr	672.4	654.0	III	687.1	I	4.0	8.1	5.0	5.5	−16.5	III	25.6	VIII	87.2	79.4	87.7	84.8	35	II

St. Beatenberg.

Beobachter: **G. Dumermuth.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1890
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.2	5.7	3.7	4.9	79	25	12	8	8	4	—	—	3	8	6	16	0	1	2	13	5	14	19	23	Januar
4.8	4.6	2.7	4.0	6	3	15	4	3	4	—	—	8	10	6	6	0	3	6	11	2	5	8	43	Februar
5.4	4.7	3.8	4.6	64	31	6	8	7	7	—	1	5	10	7	7	3	9	9	9	2	7	6	41	März
6.4	7.3	5.7	6.5	155	30	22	17	16	12	—	—	8	1	9	4	3	17	6	10	3	7	4	36	April
5.5	6.3	4.4	5.4	179	34	18	14	14	—	1	3	7	7	7	10	1	10	10	20	5	13	10	14	Mai
5.5	5.9	6.1	5.8	180	27	28	20	19	—	—	3	10	5	8	10	1	10	9	18	4	12	10	16	Juni
5.0	6.0	5.5	5.5	123	23	29	18	15	—	—	3	8	8	10	5	0	10	13	15	9	9	18	14	Juli
5.3	6.3	5.8	5.8	290	44	29	24	20	1	—	11	8	4	9	8	0	8	6	17	2	15	12	25	August
3.8	5.2	3.6	4.2	43	19	24	5	5	1	—	1	7	11	6	9	0	5	8	12	5	8	5	38	September
5.2	5.3	4.6	5.0	191	78	19	13	12	9	—	—	5	11	10	20	2	3	7	12	2	9	8	30	October
6.2	6.2	5.7	6.0	100	25	24	14	14	11	—	—	6	4	10	7	0	1	5	10	4	10	8	45	November
5.2	6.1	5.3	5.5	23	9	2	4	4	4	—	—	12	9	9	7	2	2	3	10	1	14	7	47	December
5.3	5.8	4.7	5.3	1433	78	X	149	137	53	1	22	87	88	97	109	12	79	86	157	44	123	115	372	Jahr

Meyringen.

Beobachter: **A. Michel.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
6.0	5.5	5.3	5.6	70	20	12	8	8	2	—	—	2	6	10	0	0	0	6	0	4	5	0	78	Januar
6.4	4.1	3.3	4.6	4	3	28	3	1	3	—	—	6	7	4	0	0	3	0	0	7	4	0	70	Februar
5.7	4.8	3.7	4.7	56	23	6	7	7	4	—	—	1	8	8	0	0	0	12	0	9	2	0	70	März
6.3	6.8	6.8	6.6	127	26	8	16	13	5	—	—	0	1	12	0	0	0	12	0	9	15	1	53	April
5.6	6.1	5.5	5.7	79	29	28	11	11	—	—	—	0	4	11	0	0	1	11	1	16	4	0	60	Mai
6.0	6.2	6.4	6.2	162	21	11	21	19	—	—	—	1	4	14	0	0	1	0	0	17	7	0	65	Juni
5.0	6.2	5.7	5.6	140	24	11	15	15	—	—	—	0	5	9	0	0	0	1	1	9	12	1	69	Juli
6.3	6.3	6.2	6.3	299	50	29	23	21	1	—	—	3	3	11	0	0	3	1	0	10	7	0	72	August
4.8	5.2	4.8	4.9	30	15	24	3	3	1	—	—	2	7	7	0	0	0	9	0	5	9	0	67	September
5.6	5.5	5.4	5.5	133	32	19	13	11	3	—	—	1	8	12	0	0	0	0	0	6	5	0	82	October
5.9	7.1	5.9	6.3	83	16	4	14	13	8	—	—	0	3	14	0	0	0	1	0	1	3	0	85	November
8.1	7.2	7.9	7.7	33	20	2	4	4	4	-	—	12	0	17	0	0	0	2	0	1	1	0	89	December
6.0	5.9	5.6	5.8	1216	50	VIII	138	126	31	—	?	28	56	129	0	0	8	55	2	94	74	2	860	Jahr

Guttannen.

Beobachter: **K. Fischer.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
5.4	5.6	4.0	5.0	117	37	12	11	10	8	—	—	1	9	8	1	0	0	16	3	2	2	6	63	Januar
3.8	3.2	3.1	3.4	6	4	28	2	2	2	—	—	7	13	5	0	0	0	8	1	0	1	9	65	Februar
5.4	5.3	4.6	5.1	88	30	6	7	7	7	—	—	2	9	9	0	0	0	18	2	4	2	13	54	März
6.3	6.8	6.9	6.7	147	25	8	16	15	8	—	—	2	2	11	0	0	0	23	0	0	2	27	38	April
5.7	6.1	6.3	6.0	124	47	28	16	13	1	1	1	10	4	12	0	0	0	34	0	0	2	21	36	Mai
6.4	6.4	7.8	6.9	137	19	29	17	17	—	—	2	11	3	17	0	0	0	1	0	0	0	31	58	Juni
5.0	6.6	6.5	6.0	141	37	5	14	13	—	—	—	9	5	11	0	0	0	4	2	0	3	27	57	Juli
5.7	6.1	6.4	6.1	313	64	29	22	19	2	1	4	8	5	13	0	0	0	11	1	1	1	17	62	August
4.2	4.9	4.9	4.7	44	21	24	4	4	1	—	—	5	10	10	0	0	0	13	0	0	0	24	53	September
5.2	5.3	6.2	5.7	179	46	19	12	12	9	—	—	3	10	14	1	0	0	2	0	1	1	16	72	October
6.3	6.0	5.5	5.9	96	15	4	13	13	11	—	—	3	5	10	0	0	0	6	3	0	0	9	72	November
4.4	5.1	5.8	5.1	35	15	2	4	4	4	—	—	11	8	9	1	0	0	23	1	1	0	5	62	December
5.3	5.6	5.7	5.5	1427	64	VIII	138	129	53	2	7	72	83	129	3	0	0	159	13	9	14	205	692	Jahr

$\lambda = 6°38'$, $\beta = 46°31'$, $H = 556^m$, $h = 1.1^m$. Lausanne (Champ de l'air).

1890	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	717.1	702.7	23	729.5	7	0.5	2.6	0.8	1.2	−3.9	31	10.1	29	91	84	—	—	48	29
Februar	714.5	708.7	12	719.9	24	−2.9	0.7	−2.4	−1.7	−7.1	1	6.3	14	82	65	—	—	57	28
März	710.9	694.9	18	723.2	11	1.4	7.8	3.9	4.3	−11.7	2	18.4	30	82	60	—	—	37	1
April	708.2	696.0	17	718.6	22	5.5	11.7	7.4	8.0	0.7	11	16.6	30	82	59	—	—	38	15
Mai	709.3	694.8	12	717.4	30	11.5	17.1	12.8	13.6	6.9	2	23.6	24	80	60	—	—	40	12
Juni	715.6	706.8	30	719.9	15	13.7	19.1	14.8	15.6	8.6	12	26.8	26	77	58	—	—	43	8
Juli	714.1	705.1	1	718.6	23	14.7	20.0	15.6	16.5	9.5	7	26.9	17	80	59	—	—	46	28
August	713.6	707.2	25	719.1	22	15.1	20.4	15.5	16.5	5.7	31	27.7	18	86	63	—	—	35	23
September	718.3	712.2	22	724.8	27	10.8	17.4	12.5	13.3	6.4	1	21.7	12	87	63	—	—	50	{4 7
October	716.8	704.1	26	723.8	12	5.8	10.8	6.8	7.6	−2.5	30	20.6	1	82	70	—	—	46	27
November	712.1	701.4	24	725.1	20	2.2	6.0	3.0	3.5	−8.2	26	13.9	15	86	71	—	—	55	14
December	710.9	701.4	3	717.1	31	−4.4	−2.2	−3.7	−3.5	−9.3	28	3.9	4	87	82	—	—	55	25
Jahr	713.5	694.8	V	729.5	I	6.2	11.0	7.3	7.9	−11.7	III	27.7	VIII	83.5	62.2	—	—	35	VIII

$\lambda = 6°54'$, $\beta = 46°27'$, $H =$ ca. 380^m, $h = 1.5^m$. Clarens (Montreux).

1890	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	733.7	718.1	23	746.4	7	1.5	3.7	2.4	2.5	−2.0	{9 10	9.1	23	83	79	83	82	48	27
Februar	731.1	725.0	12	736.6	24	−1.0	1.5	0.1	0.2	−4.2	{2 28	4.6	16	83	69	64	72	43	13
März	727.1	710.5	18	739.8	11	2.2	6.3	4.7	4.5	−9.4	3	13.3	31	78	63	68	70	30	1
April	724.0	711.3	17	734.6	22	7.0	10.6	8.5	8.7	2.4	9	15.6	25	79	59	68	69	32	14
Mai	724.7	709.8	12	733.4	15	13.6	15.8	14.2	14.4	9.4	8	20.7	24	73	59	68	67	37	31
Juni	731.0	722.0	30	735.8	15	16.0	18.2	16.3	16.7	10.3	13	24.3	26	70	58	68	65	47	2
Juli	729.4	720.1	1	734.1	22	16.7	19.6	17.4	17.8	10.9	7	23.9	29	72	56	68	65	38	1
August	728.9	722.6	25	735.3	22	17.1	19.4	17.5	17.9	8.2	31	24.2	1	76	65	77	73	47	15
September	733.4	728.4	{21 22	740.3	27	11.9	16.1	13.9	13.9	7.9	2	18.5	12	86	67	75	76	45	2
October	732.2	719.1	26	739.5	12	6.9	10.4	8.2	8.4	−0.3	30	18.6	2	81	66	80	76	41	23
November	727.8	715.7	24	740.9	20	3.6	6.0	4.3	4.6	−4.0	27	12.8	24	81	71	80	77	53	24
December	727.0	717.1	3	733.4	26	−2.3	−0.6	−1.4	−1.4	−8.1	25	3.8	4	82	76	80	79	62	{13 24
Jahr	729.2	709.8	V	746.4	I	7.8	10.6	8.8	9.0	−9.4	III	24.3	VI	78.7	65.7	73.2	72.5	30	III

$\lambda = 6°57'$, $\beta = 46°27'$, $H = 978^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Les Avants (sur Montreux).

1890	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	681.1	668.4	23	692.7	7	1.4	4.5	1.9	2.4	−7.3	31	9.2	25	58	57	56	57	34	27
Februar	677.9	672.3	12	683.4	24	−4.3	−1.1	−3.7	−3.2	−9.0	2	6.2	22	63	65	65	64	35	26
März	675.3	660.0	18	687.1	11	1.0	4.6	1.6	2.2	−14.2	3	16.1	30	52	52	53	52	28	{28 31
April	672.7	662.1	17	682.4	22	3.8	6.6	3.8	4.5	−2.0	13	13.2	30	64	54	59	59	30	14
Mai	674.3	661.1	12	681.5	30	9.3	12.9	8.8	9.9	4.2	8	18.2	23	58	54	60	57	40	24
Juni	680.8	672.8	30	684.1	15	11.6	14.0	11.4	12.1	6.4	13	22.4	26	56	53	58	56	38	26
Juli	680.2	669.5	5	684.4	22	13.4	13.8	13.6	14.1	7.2	{6 7	22.3	17	60	58	61	60	42	31
August	679.7	672.8	25	685.1	21	13.7	16.2	13.5	14.2	6.9	30	22.2	19	60	59	61	60	37	{17 18
September	683.4	678.4	22	689.5	{26 27	9.6	13.4	10.5	11.0	4.2	1	18.3	12	66	59	60	62	42	30
October	681.3	669.5	26	688.6	12	4.5	7.6	4.9	5.5	−5.2	23	16.2	1	62	59	61	60	32	7
November	676.2	666.9	25	689.1	20	0.4	2.9	0.6	1.1	−8.4	27	8.6	2	67	63	66	65	44	18
December	674.1	665.9	3	683.5	31	−5.7	−3.2	−4.9	−4.7	−11.2	25	2.4	2	66	64	65	65	36	{21 22
Jahr	678.1	660.0	III	692.7	I	4.9	7.9	5.2	5.8	−14.2	III	22.4	VI	61.0	58.1	60.4	59.8	28	III

Lausanne (Champ de l'air).

Beobachter: **D. Valet.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1890
7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
—	—	—	8.5	57	19	22	11	10	3	—	—	10	2	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
—	—	—	6.5	14	10	15	3	2	3	—	—	1	7	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
—	—	—	3.3	32	13	25	10	7	3	—	—	0	13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
—	—	—	6.0	68	17	22	16	13	1	—	—	0	4	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
—	—	—	5.8	162	32	7	16	13	—	—	—	0	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
—	—	—	4.5	130	44	28	15	13	—	—	—	0	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
—	—	—	4.4	90	30	5	15	12	—	—	2	0	11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
—	—	—	5.3	304	50	13	18	17	—	—	3	0	7	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
—	—	—	3.2	44	20	23, 24	5	4	—	—	—	0	17	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
—	—	—	4.5	101	23	19	11	10	1	—	—	0	12	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	October
—	—	—	6.5	62	11	24	18	15	3	—	—	0	8	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
—	—	—	8.7	20	10	16	4	4	4	—	—	11	1	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
—	—	—	5.6	1084	50	VIII	142	120	18	—	5 (?)	22 (?)	95	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Clarens (Montreux).

Beobachter: **C. Bührer.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
7.8	7.5	7.1	7.5	30	8	26	9	7	1	—	—	4	1	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
6.2	6.1	6.3	6.2	11	9	15	4	1	4	—	—	2	7	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
4.5	4.4	3.5	4.1	18	6	25	8	5	2	—	—	1	14	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
6.4	6.3	5.9	6.2	87	13	7	16	15	2	—	—	0	5	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
4.0	5.6	5.8	5.1	124	31	7	12	11	—	—	1	1	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
4.4	5.5	6.4	5.4	188	66	28	13	12	—	—	5	0	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
4.7	4.8	5.2	4.9	85	21	6	13	12	—	1	2	0	7	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
4.9	5.0	5.2	5.0	224	36	24	19	18	—	1	8	0	8	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
4.7	3.4	2.1	3.4	39	23	23	5	3	—	—	—	4	13	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
4.8	5.0	3.8	4.5	133	48	19	10	10	1	—	1	1	12	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	October
6.4	6.2	7.2	6.6	70	10	5	16	13	3	—	—	0	4	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
7.6	8.4	7.9	8.0	19	8	16	5	3	4	—	—	0	2	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
5.5	5.7	5.5	5.6	1028	66	VI	130	110	17	2	17	13	85	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Les Avants (sur Montreux).

Beobachter: **A. Dufour.**

7^h	1^h	9^h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
2.9	3.6	2.3	2.9	50	14	26	10	9	1	—	—	0	16	2	1	2	0	3	0	2	0	0	85	Januar
3.5	3.6	3.4	3.5	13	11	15	3	2	3	—	—	7	11	5	3	0	0	0	0	0	0	0	81	Februar
2.7	2.7	2.9	2.8	38	9	25	9	9	3	—	—	1	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	93	März
3.1	2.8	3.1	3.0	112	12	22	17	17	10	—	—	0	14	1	0	3	0	0	0	0	0	0	87	April
1.9	2.2	2.2	2.1	181	50	26	10	10	—	—	—	0	21	1	0	0	1	0	0	0	0	0	92	Mai
1.7	3.2	3.0	2.6	249	77	28	14	14	—	—	1	0	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	89	Juni
1.4	2.9	3.1	2.5	129	30	5	12	11	—	—	—	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	Juli
2.9	3.8	3.8	3.5	315	47	24	19	19	—	—	—	0	12	3	2	0	0	0	0	0	1	0	90	August
3.4	2.5	1.3	2.4	57	29	23	4	4	—	—	—	3	16	1	2	0	0	0	0	0	0	0	88	September
3.5	3.7	3.5	3.6	160	27	18	13	13	7	—	—	2	16	8	0	2	0	0	0	0	0	0	91	October
4.3	4.2	3.8	4.1	136	26	5	15	15	12	—	—	0	10	5	0	4	0	0	0	0	0	0	86	November
3.1	4.3	3.8	3.7	23	12	16	3	3	3	—	—	10	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	93	December
2.9	3.3	3.0	3.1 (?)	1463	77	VI	129	126	39	—	1 (?)	23	168	31	9	11	1	3	0	2	1	0	1068	Jahr

Martigny.

$\lambda = 7°3'$, $\beta = 46°6'$, $H = $ ca. 480^m, $h = 1.5^m$.

1890	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	724.5	709.3	23	737.2	6	−1.5	4.0	−0.4	0.4	−7.1	31	10.2	4	95	79	92	89	52	4
Februar	722.0	716.1	28	727.0	19	−4.0	3.0	−2.0	−1.2	−9.7	3	11.9	26	95	80	81	85	12	16
März	717.9	702.4	18	731.5	11	0.9	10.0	5.0	5.2	−10.7	3	20.3	29, 30	91	72	88	84	39	14
April	715.1?	702.6	17	725.8	22	5.5	13.0	8.2	8.7	−1.3	13	18.5	2, 25	85	65	83	78	36	16
Mai	715.8	702.9	12	725.2	15	10.9	18.4	13.3	14.0	4.5	2	*24.7	24	86	69	82	79	46	4
Juni	722.0	712.8	30	726.6	15	13.5	20.3	14.9	15.9	8.7	12, 13	28.5	26	84	66	80	77	46	5
Juli	720.4	712.0	1	725.4	22	14.2	21.5	16.6	17.2	9.5	8	27.1	31	86	60	83	76	36	22
August	720.0	712.8	25	726.4	22	14.1	21.3	15.9	16.8	7.9	31	28.7	18	90	70	85	82	45	2
September	724.4	719.5*	16	731.7	27	10.5	19.2	13.3	14.1	6.1	2	24.2	30	93	65	88	82	36	3
October	723.3	715.2	16	731.1	12	4.0	11.9	5.9	6.9	−3.7	22	22.2	5	97	76	94	89	52	5
November	718.7?	707.6	24	732.0	20	0.6	6.2	2.1	2.8	−5.9	30	13.6	24	95	85	93	91	65	24
December	717.8	708.4	3	724.1	31	−6.3	−1.3	−4.4	−4.1	−12.7	15, 25	5.5	5	99	98	99	99	67	6
Jahr	720.2	702.4	III	737.2	I	5.2	12.3	7.4	8.1	−12.7	XII	28.7	VIII	91.3	73.8	87.3	84.1	12	II

Sion.

$\lambda = 7°21'$, $\beta = 46°14'$, $H = 540^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	—	—	—	—	—	0.1	3.6	1.1	1.5	−5.0	31	10.6	2	87	81	88	85	60	4
Februar	—	—	—	—	—	−3.2	2.5	−1.5	−0.9	−6.8	2	8.6	26	92	81	92	88	50	26
März	—	—	—	—	—	1.6	9.6	5.1	5.3	−10.4	2	19.6	30	83	64	73	73	40	15, 16
April	—	—	—	—	—	6.8	13.9	8.7	9.5	1.0	13	18.4	25	80	55	68	68	34	15
Mai	—	—	—	—	—	13.1	19.1	13.8	15.0	7.6	5	25.0	25	76	60	70	69	38	6
Juni	—	—	—	—	—	15.6	21.3	15.8	17.1	10.0	12	27.0	26	75	63	74	71	44	10
Juli	—	—	—	—	—	15.8	21.5	16.8	17.7	10.4	7	27.6	17	79	64	73	72	56	24
August	—	—	—	—	—	16.1	21.4	16.5	17.6	8.0	31	28.6	18	72	69	81	74	45	18, 27
September	—	—	—	—	—	12.1	18.2	14.0	14.6	8.0	1	22.4	22	88	71	81	80	56	22
October	—	—	—	—	—	5.0	11.6	7.3	7.8	−3.0	30	19.2	2	89	67	82	79	46	30
November	—	—	—	—	—	1.2	5.9	2.7	3.1	−4.4	30	11.2	24	92	73	84	83	48	9
December	—	—	—	—	—	−4.6	−0.5	−3.2	−2.9	−10.4	25	7.8	5	95	86	95	92	54	31
Jahr	—	—	—	—	—	6.6	12.3	8.1	8.8	−10.4	III, XII	28.6	VIII	84.0	69.5	80.1	77.9	34	IV

Reckingen.

$\lambda = 8°14'$, $\beta = 46°28'$, $H = 1349^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Februar	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	645.8	632.4	18	657.1	11	−5.3	2.7	−2.8	−2.1	−22.1	3	10.5	28	—	—	—	—	—	—
April	643.6	634.9	9	653.6	22	0.0	5.6	0.6	1.7	−7.3	13	13.1	22	—	—	—	—	—	—
Mai	646.3	636.0	8	652.9	16	7.4	12.6	6.7	8.3	1.3	6	19.4	23	—	—	—	—	—	—
Juni	651.4	643.6	30	654.6	18	9.4	15.6	8.8	10.7	2.5	14	23.8	26	—	—	—	—	—	—
Juli	650.6	643.1	1	654.9	31	11.6	18.4	10.2	12.6	3.3	13	25.0	16	—	—	—	—	—	—
August	650.5	641.9	25	655.7	22	11.5	17.3	10.6	12.5	2.1	31	26.6	1	—	—	—	—	—	—
September	653.9	648.3	1	660.2	26	6.6	15.4	7.9	9.5	0.4	1	20.5	11	—	—	—	—	—	—
October	651.0	640.6	27	659.4	13	−1.3	8.0	0.9	2.1	−14.0	30	20.8	1	—	—	—	—	—	—
November	645.9	635.6	25	658.4	20	−4.2	0.6	−3.1	−2.4	−11.2	9	5.8	2	—	—	—	—	—	—
December	644.5	636.5	3	651.7	31	−11.5	−4.2	−10.3	−9.1	−20.0	15	3.3	4	—	—	—	—	—	—
Jahr	—	632.4	III	—	—	—	—	—	—	−22.1	III	26.6	VIII	—	—	—	—	—	—

Martigny.

Beobachter: **A. Aubert.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1890
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	🌂	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
4.6	3.6	3.8	4.0	82	26*	23	9	8	4	—	1	4	11	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
4.7	3.4	2.8	3.6	0	0	?	0	0	0	—	—	6	10	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
4.8	4.2	3.4	4.1	12	7*	17	4	3	—	—	—	0	15	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
5.9	6.3	5.6	5.9	42	12*	7	11	9	3	—	—	0	4	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
5.7	5.6	4.7	5.3	66	25*	7	8	8	—	—	—	0	7	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
4.7	5.5	6.4	5.5	90	34*	28	11	11	—	—	2	0	6	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
4.6	4.5	4.7	4.6	44	11*	5	11	10	—	—	2	0	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
5.4	5.1	6.8	5.8	166	26*	24	16	15	—	—	7	0	6	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
4.1	3.1	2.7	3.3	31	20	23	3	3	—	—	—	4	16	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
4.8	3.8	3.5	4.0	83	21	16	9	8	—	—	2	0	15	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	October
6.2	5.1	5.3	5.5	55	13*	24	13	12	3	—	1	0	7	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
2.8	3.8	4.0	3.5	14	6	17	4	4	4	—	—	6	15	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
4.9	4.5	4.5	4.6	685	34*	VI	99	91	14	—	15	20	121	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Sion.

Beobachter: **Couvent des Capucins.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	🌂	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
5.4	5.0	3.8	4.7	78	24	23	8	8	5	—	—	1	10	6	12	0	0	0	2	1	1	1	76	Januar
5.0	3.6	2.7	3.8	0	0	—	0	0	—	—	—	6	11	4	8	0	0	1	0	6	1	2	66	Februar
5.2	4.4	3.4	4.3	6	3	18	3	2	—	—	—	0	11	5	13	0	0	0	1	8	6	3	62	März
6.9	7.1	7.1	7.0	34	10	3	8	8	1	—	—	0	3	17	8	0	0	0	0	3	18	6	55	April
6.0	6.2	5.3	5.8	58	24	7	5	5	—	—	-	1	4	7	8	5	0	0	0	3	8	4	65	Mai
5.5	5.7	5.4	5.5	62	35*	28	6	6	—	—	1	0	4	10	1	0	0	0	0	1	23	0	65	Juni
5.2	5.6	5.4	5.4	25	11	5	7	6	—	—	—	0	6	9	5	0	0	0	0	4	16	1	67	Juli
5.5	6.1	6.3	6.0	150	23	29	14	14	—	—	1	1	5	10	8	1	0	0	1	4	5	4	70	August
5.4	4.6	3.2	4.4	21	9	23	3	3	—	—	—	0	9	5	12	0	0	0	0	0	15	2	61	September
5.1	5.0	3.9	4.7	78	16	26	8	8	—	—	—	2	10	8	10	0	0	0	0	2	8	3	70	October
6.5	6.3	6.0	6.3	43	13*	24	8	8	3	—	—	3	3	12	6	0	0	0	0	1	8	2	73	November
4.1	4.8	4.7	4.5	10	4	1	4	3	3	—	—	6	10	7	8	0	0	0	0	7	0	0	78	December
5.5	5.4	4.8	5.2	565	35*	VI	74	71	12	—	2 (?)	20	86	100	99	6	0	1	4	40	109	28	808	Jahr

Reckingen.

Beobachter: Pf. **Biderbost.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	🌂	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
4.8	5.1	4.4	4.8	40	18	18	5	3	5	—	—	0	12	9	0	2	1	1	0	0	0	0	89	März
5.8	6.6	6.3	6.2	110	20	16	11	11	9	—	—	1	6	12	0	1	0	0	1	3	2	1	22	April
5.7	5.9	4.6	5.4	113	58	28	7	7	1	—	—	0	9	11	0	4	0	0	2	10	0	0	77	Mai
4.7	5.3	3.9	4.6	94	35*	28	10	8	—	—	—	0	6	4	0	2	0	0	0	9	1	0	78	Juni
4.0	4.6	3.8	4.1	44	13	11	6	5	—	—	—	0	9	4	0	0	0	0	0	12	1	0	80	Juli
5.0	6.2	5.5	5.6	175	48	29	11	11	1	—	—	2	5	10	0	0	0	0	1	16	0	0	76	August
3.3	4.1	3.3	3.6	45	28	24	2	2	—	—	—	3	15	8	0	0	0	0	1	14	0	0	74	September
4.4	4.5	3.7	4.2	119	26	16	8	8	8	—	—	0	13	10	0	2	0	0	0	7	1	1	82	October
6.4	5.6	6.1	6.0	93	40	23	11	11	11	—	—	1	7	13	0	0	0	0	0	7	1	0	82	November
3.2	3.5	3.3	3.3	35	15*	2	3	3	3	—	—	1	17	5	0	0	0	0	0	1	1	0	91	December
—	—	—	—	—	58	V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

$\lambda = 8°48'$, $\beta = 46°29'$, $H = 759^m$, $h = 1.5^m$.

Faido.

1890	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	699.7	685.8	23	713.4	6 7	1.3	4.5	1.8	2.3	−2.9	19	10.5	14	89	81	89	86	44	19
Februar	698.2	689.5	28	703.6	19	−3.1	2.1	−2.0	−1.3	−8.7	13	6.1	22	96	79	97	91	28	21
März	694.3	679.8	18	705.5	11 12	1.7	6.7	2.8	3.5	−9.3	3	18.1	31	83	75	84	81	34	10
April	691.7	681.5	9	700.1	21	6.5	10.4	6.3	7.4	0.5	11	18.1	23	76	71	86	78	36	10
Mai	693.7	682.6	8	700.3	15	12.8	16.3	11.0	12.8	4.1	5	22.9	24	75?	76	91?	81?	41	15
Juni	697.9	690.5	30	702.1	3 4	16.9	20.5	15.0	16.9	10.5	2	25.7	25	64	60	79	68	27	24
Juli	696.9	689.1	1	701.5	31	17.0	19.7	14.5	16.4	8.7	6	25.5	17	70	72	90?	77?	31	16
August	697.0?	687.0	25	701.5	1	16.1	19.7	14.9	16.4	6.1	31	25.7	20	80	77	90?	82	46	30
September	701.4	695.9	1	706.7	26	12.2	17.1	12.4	13.5	8.7	10	22.9	12	78	71	86?	78	33	12
October	698.3	687.8	27	706.9	13	6.1	10.8	6.7	7.6	−3.1	22	19.7	2	84	72	83	80	39	21
November	693.5	683.6	24 25	706.9	19	2.6	6.0	3.4	3.9	−1.3	28	12.0	21	91	80	88	86	56	17
December	693.9	681.9	3	703.5	31	−3.6	−0.6	−3.7	−2.9	−10.3	15	5.3	1	95	93	99	96	46	1
Jahr	696.3	679.8	III	713.4	1	7.2	11.1	6.9	8.0	−10.3	XII	25.7	VI VIII	81.8 (?)	75.6	88.5 (?)	82.0 (?)	27	VI

$\lambda = 8°48'$, $\beta = 46°10'$, $H = 240^m$, $h = 1.5^m$.

Locarno (Muralto).

1890	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	745.5*	731.0*	23	760.2*	7	2.6	6.4	3.7	4.1	−0.3	31	13.9	13	—	—	—	—	—	—
Februar	744.8*	733.9*	28	749.8*	19	0.4	5.0	2.3	2.5	−3.1	3	10.0	27	—	—	—	—	—	—
März	739.6*	725.2*	18	752.0*	11	4.4	9.9	6.7	6.9	−4.6	3 4	19.3	30 31	—	—	—	—	—	—
April	736.5	723.2	9	745.0	21	9.2	13.3	10.4	10.8	2.0	11	20.0	23	—	—	—	—	—	—
Mai	737.9	726.3	12	745.1	16	13.9	17.9	13.8	14.9	7.9	1	23.4	23	—	—	—	—	—	—
Juni	741.5	734.2	30	746.6	3	18.2	22.5	18.1	19.2	12.8	11 12	26.9	7	—	—	—	—	—	—
Juli	740.3	732.7	1	744.7	31	17.9	21.9	18.3	19.1	10.6	12	27.0	17	—	—	—	—	—	—
August	740.1	728.9	25	745.4	1	17.9	22.6	18.3	19.3	8.2	31	27.6	1	—	—	—	—	—	—
September	745.4	738.0	1	751.4	26	14.3	18.2	16.8	16.5	10.4	1	22.5	8	—	—	—	—	—	—
October	743.2	731.8	16	751.5	13	9.1	14.1	10.7	11.1	1.9	30	21.6	1	—	—	—	—	—	—
November	738.7	725.4	24	752.7	20	4.5	8.8	5.9	6.3	1.4	27	13.2	18	—	—	—	—	—	—
December	740.6	727.8	3	751.0	31	−0.7	2.5	0.5	0.7	−5.6	15 16	7.6	6	—	—	—	—	—	—
Jahr	741.2	723.2	IV	760.2	1	9.3	13.6	10.5	11.0	−5.6	XII	27.6	VIII	—	—	—	—	—	—

$\lambda = 8°55'$, $\beta = 46°7'$, $H = 475^m$, $h = 1.5^m$.

Rivera-Bironico.

1890	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	—	—	—	—	—	2.1	6.9	3.6	4.1	−3.7	30	12.5	13	92	88	93	91	66	16
Februar	—	—	—	—	—	−0.8	4.7	−0.3	0.8	−6.7	2 3	10.3	22	95	89	95	93	59	22
März	—	—	—	—	—	3.9	9.3	5.0	5.8	−6.9	3	20.7	30	94	77	93	88	41	30
April	—	—	—	—	—	8.2	12.1	8.5	9.3	4.7	17	20.3	23	93	80	94	89	56	23 24
Mai	—	—	—	—	—	12.9	17.5	11.4	13.3	5.9	5	23.5	25	74	58	89	74	39	25
Juni	—	—	—	—	—	17.7	22.6	16.4	18.3	10.9	3	31.8?	20	70	52	77?	66?	14	20
Juli	—	—	—	—	—	16.6	21.8	15.9	17.6	12.2	1	30.1	16	81	63	85	76	34	19
August	—	—	—	—	—	17.3	22.1	16.2	17.9	8.5	31	28.3	12	82	69	86	79	46	1
September	—	—	—	—	—	13.4	19.4	13.7	15.0	8.3	11	23.2	12	83	62	82	76	40	12
October	—	—	—	—	—	6.8	13.2	8.5	9.2	−3.3	23	20.3	2	77	66	77	73	30	21
November	—	—	—	—	—	4.8	8.8	4.5	5.7	0.3	9 13	14.9	21	75	64	78	72	30	18
December	—	—	—	—	—	−2.0	1.4	−1.2	−0.7	−10.1	15	8.0	6	93	89	91	91	55	11
Jahr	—	—	—	—	—	8.4	13.3	8.5	9.7	−10.1	XII	31.8?	VI	84.1	71.4	86.7	80.7	14	VI

* Die Barometerangaben der Monate Januar bis März von Locarno sind auf die neue Höhe von 240^m reducirt worden.

Faido.

Beobachter: **Graf.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung									1890
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
4.2	4.7	3.0	4.0	55	20*	2	7	7	2	—	—	0	14	7	1	0	0	0	0	0	15	11	66	Januar
3.1	4.3	3.4	3.6	?	?	?	?	?	?	—	—	0	11	1	9	0	5	3	1	2	4	6	54	Februar
5.7	5.8	3.7	5.1	133	40*	16	8	8	6	—	—	1	10	10	2	0	0	0	1	1	22	7	60	März
6.4	6.9	7.0	6.8	?	?	?	?	?	?	—	1	0	4	13	0	0	0	0	2	1	23	6	58	April
5.6	7.8	5.6	6.3	265	91	28	12	12	—	—	—	0	4	10	9	2	8	2	3	0	14	0	55	Mai
3.3	5.1	4.7	4.4	?	40*	29	?	?	—	1	3	0	6	5	0	0	1	2	1	0	38	7	41	Juni
5.1	6.6	4.8	5.5	250	112	5	10	9	—	—	1	0	6	10	0	1	4	3	0	4	14	6	61	Juli
5.5	7.0	5.9	6.1	679?	?	?	16	16	—	—	1	0	6	11	4	0	3	0	0	2	20	3	61	August
4.2	4.5	4.2	4.3	168	71	23	5	5	—	—	—	0	13	9	0	0	2	0	0	0	29	3	56	September
4.8	4.9	2.7	4.1	34	11	26	6	6	1	—	—	1	13	8	3	1	0	0	0	0	13	12	64	October
6.0	5.8	4.2	5.3	24	7	2	9	7	4	—	—	3	5	8	0	0	0	0	2	1	30	0	57	November
4.4	5.6	3.4	4.5	35	13*	2	7	6	5	—	—	0	12	9	0	0	0	0	0	0	8	0	85	December
4.9	5.8	4.4	5.0	?	?	?	?	?	?	1	6 (?)	5 (?)	104	101	28	4	23	10	10	11	230	61	718	Jahr

Locarno (Muralto).

Beobachter: **G. Mariani.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
4.4	3.7	2.7	3.6	45	17	2	6	6	—	—	—	1	16	7	0	0	1	0	0	0	1	0	91	Januar
5.1	4.1	4.5	4.6	12	8	7	3	2	3	—	—	1	9	6	0	0	2	0	0	0	1	0	81	Februar
5.0	4.6	3.7	4.4	183	56	18	8	7	1	—	—	0	13	9	0	0	3	0	0	0	0	0	90	März
5.9	6.3	5.8	6.0	294	61	15	13	11	1	—	1	1	4	11	0	1	1	1	0	0	7	0	80	April
5.0	6.2	5.6	5.6	423	92	28	23	23	—	—	5	0	6	9	0	0	1	1	0	0	7	0	84	Mai
3.5	4.3	2.5	3.4	292	137	29	10	8	—	—	6	0	10	2	0	0	1	0	1	2	2	0	84	Juni
4.3	5.4	3.3	4.3	250	64	11	13	12	—	—	5	0	12	6	0	1	2	0	0	0	3	0	87	Juli
4.3	5.0	4.4	4.6	670	155	29	17	17	—	1	11	0	9	9	0	0	2	1	1	1	3	0	85	August
4.3	4.3	3.5	4.0	305	137	23	6	6	—	—	—	0	14	7	0	1	0	0	0	0	1	1	87	September
4.3	4.1	3.1	3.8	14	9	31	3	2	—	—	—	0	13	4	0	1	2	0	0	0	3	2	85	October
5.6	5.0	3.6	4.7	41	11	2	9	8	1	—	—	1	11	8	0	0	0	0	0	0	1	1	88	November
5.6	5.3	4.1	5.0	88	34	2	5	5	1	—	—	2	9	10	0	0	0	0	0	0	0	0	93	December
4.8	4.9	3.9	4.5	2617	155	VIII	116	107	7	1	28	6	126	88	0	4	15	3	2	3	29	4	1035	Jahr

Rivera-Bironico.

Beobachter: **R. Grossmann.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
3.4	3.7	2.8	3.3	46	21	3	6	6	1	—	—	0	19	7	0	82	0	0	0	11	0	0	0	Januar
4.7	3.0	3.5	3.7	14	7	7	3	3	3	—	—	1	10	3	0	58	0	0	0	26	0	0	0	Februar
4.4	4.4	3.6	4.1	152	41	16	8	8	1	—	—	0	17	10	0	81	0	0	0	12	0	0	0	März
5.5	5.6	4.9	5.3	184	44	16	12	11	1	—	—	0	6	11	0	74	0	0	0	16	0	0	0	April
5.0	5.4	5.4	5.3	350	80	12	20	18	—	—	1	0	7	9	0	75	0	0	0	18	0	0	0	Mai
2.6	2.5	2.7	2.6	225	53	29	7	7	—	—	—	0	20	3	0	77	0	0	0	10	0	0	3	Juni
3.7	4.0	2.9	3.5	317	111	11	12	12	—	—	1	0	14	5	0	82	0	0	0	11	0	0	0	Juli
4.2	4.5	4.1	4.3	462	73	29	16	15	—	—	—	0	16	9	0	78	0	0	0	14	0	1	0	August
3.5	3.4	3.4	3.4	161	67	23	4	4	—	—	—	0	16	6	0	73	0	0	0	16	0	0	1	September
3.5	3.4	3.3	3.4	24	14	26	2	2	—	—	—	0	14	6	0	80	0	0	0	12	0	0	1	October
4.3	4.6	3.0	4.0	35	12*	2	8	5	2	—	—	0	13	6	0	70	0	0	0	19	0	0	1	November
5.5	5.4	5.2	5.4	86	41	2	10	7	5	—	—	0	10	9	0	73	0	0	0	20	0	0	0	December
4.2	4.2	3.7	4.0	2056	111	VII	108	98	13	—	2 (?)	1 (?)	162	84	0	903	0	0	0	185	0	1	6	Jahr

Bellinzona.

$\lambda = 9°1', \beta = 46°12', H = 232^m, h = \text{ca. } 3.0^m.$

1890	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	745.4	730.7	23	760.1	7	2.1	7.0	3.5	4.0	−1.8	31	14.6	13	78	63	75	72	13	13, 30
Februar	744.7	734.2	28	749.6	1, 18, 19	−0.2	6.0	2.2	2.5	−4.2	3	11.4	22	78	56	72	69	18	27
März	739.6	725.2	18	751.9	11	4.0	11.0	7.1	7.3	−4.9	4	22.2	30	71	52	68	64	14	7
April	736.7	723.8	9	745.1	22	8.3	14.3	10.9	11.1	3.6	16	23.2	23	70	51	62	61	21	9
Mai	738.0	725.7	12	745.3	16	12.7	19.2	14.9	15.4	6.7	6	25.0	23	84	62	80	75	34	15
Juni	741.7	734.3	30	747.1	4	16.7	23.8	18.9	19.6	12.8	13	28.4	27	70	53	65	63	24	24
Juli	740.6	732.8	1	745.1	31	16.5	23.2	19.4	19.6	12.9	14	29.0	17	78	58	70	69	31	23, 24
August	740.5	729.4	25	745.9	1	16.7	23.8	19.2	19.7	9.7	31	29.2	1	83	63	78	75	38	30
September	745.9*	738.4	1	?	?	13.0*	20.3*	16.3*	16.5*	10.1	7	24.7	8	?	?	?	?	25	8
October	743.5*	?	?	?	?	7.9*	15.5*	10.9*	11.3*	0.0	30	?	?	?	?	?	?	24	21
November	738.9	725.5	24	753.0	20	4.1	9.7	5.9	6.4	1.3	28	15.6	21	79	60	71	70	21	26
December	740.8	728.4	3	751.0	31	−1.7	2.4	−0.2	0.1	−7.2	18	8.4	6	87	74	84	82	50	11
Jahr	741.4	723.8	IV	760.1	I	8.3	14.7	10.7	11.1	−7.2	XII	29.2	VIII	?	?	?	?	13	I

St. Vittore.

$\lambda = 9°6', \beta = 46°14', H = 272^m, h = 1.0^m.$

1890	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	741.1	727.0	23	755.6	7	1.0	4.7	1.9	2.4	−2.2	18	11.6	13	87	76	87	83	23	13
Februar	740.3	730.4	28	745.2	1, 19	−1.0	4.5	1.2	1.5	−4.8	3	9.4	22, 27	89	61	83	78	28	8
März	735.2	721.8	19	747.4	11	3.3	10.1	6.5	6.6	−5.6	4	21.6	30	83	64	78	75	31	10
April	732.4	720.6	9	740.8	22	8.6	13.9	10.3	10.8	4.4	16	22.6	23	78	56	72	69	27	9
Mai	733.8	721.7	12	740.6	15	14.0	18.9	14.4	15.4	8.4	1	25.0	24	83	60	82	75	34	14
Juni	737.6	730.1	1	742.9	4	18.0	24.0	18.0	19.5	12.8	12	29.0	24	69	48	73	63	29	9, 15, 16
Juli	736.7	728.8	1	741.2	31	17.8	23.1	18.5	19.5	12.0	12	28.6	18, 31	78	57	76	70	32	7, 16, 23
August	736.6	726.4	25	741.5	1	18.0	24.0	18.7	19.9	10.4	31	29.0	1, 20	83	66	84	78	38	26
September	741.7	733.7	1	747.8	26	13.1	19.8	15.7	16.1	10.8	11	24.4	8	84	62	77	74	31	8
October	739.3	728.6	16	747.8	13	7.1	14.3	9.4	10.0	0.0	30	23.0	2	87	63	83	78	30	21
November	734.6*	721.0*	24	748.4*	20	3.2	8.0	4.6	5.1	−0.4	26	16.2	21	88	71	83	81	40	18, 25
December	736.3*	724.1*	3	746.4*	31	−2.4	0.1	−1.4	−1.3	−8.0	15	6.2	5	94	90	95	93	75	21
Jahr	737.1	720.6	IV	755.6	I	8.4	13.8	9.8	10.5	−8.0	XII	29.0	VI, VIII	83.6	64.5	81.1	76.4	23	I

Braggio.

$\lambda = 9°7', \beta = 46°18', H = 1284^m, h = \text{ca. } 2.0^m.$

1890	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	—	—	—	—	—	0.3	5.2	0.7	1.7	−5.5	31	12.1	16	72	63	65	67	20	13
Februar	—	—	—	—	—	−5.2	0.3	−4.3	−3.4	−12.4	13	5.3	18	79	70	80	76	44	28
März	—	—	—	—	—	−1.0	5.2	0.2	1.2	−13.8	3	17.5	29	75	62	75	71	28	1
April	—	—	—	—	—	2.1	7.1	2.8	3.7	−2.6	13	15.2	22	77	59	74	70	26	22
Mai	—	—	—	—	—	7.5	12.9	8.0	9.1	2.0	1	18.6	25	78	63	81	74	33	15
Juni	—	—	—	—	—	10.3	17.4	11.2	12.5	4.8	12	24.3	26	69	52	69	63	30	15
Juli	—	—	—	—	—	11.5	17.2	12.3	13.3	6.2	12	24.0	16	74	62	74	70	40	19, 23
August	—	—	—	—	—	12.4	18.3	12.9	14.1	3.4	31	24.8	19	75	62	80	72	43	12
September	—	—	—	—	—	8.6	14.6	9.8	10.7	3.0	1	19.7	28	73	62	72	69	25	6
October	—	—	—	—	—	4.0	9.7	4.8	5.8	−6.2	23	19.0	1	66	57	67	63	20	27
November	—	—	—	—	—	0.1	4.9	1.1	1.8	−5.4	27	11.6	21	73	61	69	68	26	18
December	—	—	—	—	—	−5.3	−0.8	−5.0	−4.0	−11.2	14	4.9	6	78	79	80	79	24	24
Jahr	—	—	—	—	—	3.8	9.3	4.5	5.5	−13.8	III	24.8	VIII	74.1	62.7	73.8	70.2	20	I, X

*) Die Monatsmittel vom September u. October der Station Bellinzona wurden wegen Lücken mittelst Differenzenbildung nach St. Vittore interpolirt.

*) Am 4. November wurde die Station St. Vittore translocirt; die Barometerangaben sind desshalb auf die frühere Höhe reducirt worden.

Bellinzona.

Beobachter: **C. Andina. Gianella** u. **L. Demaria.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage							Windvertheilung								1890
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
4.3	3.5	2.3	3.4	38	20	2	6	6	—	—	—	0	16	5	0	13	4	0	1	1	0	0	74	Januar
4.4	3.1	3.7	3.7	17	6	7	5	3	5	—	—	0	8	3	4	9	3	1	3	5	0	1	58	Februar
4.7	4.4	3.7	4.3	136	42	16	8	7	1	—	—	0	12	10	5	19	4	0	3	14	1	1	46	März
5.5	6.1	5.5	5.7	162	40	25	13	11	1	—	—	0	4	8	10	12	2	0	2	11	1	3	49	April
4.9	6.1	5.4	5.5	281	77	28	21	19	—	—	4	1	7	9	3	4	6	2	7	12	1	1	57	Mai
2.8	3.4	2.7	3.0	160	49	29	10	9	—	—	2	0	17	1	4	13	6	0	3	11	1	0	52	Juni
3.7	4.2	3.6	3.8	269	115	11	14	11	—	—	1	1	14	6	9	12	4	2	4	9	1	0	52	Juli
4.4	5.0	4.7	4.7	427	95	29	17	17	—	—	8	0	10	8	8	10	1	2	8	11	0	0	53	August
*4.4	*4.0	*4.3	*4.2	150*	?*	?	4	4	—	—	—	0	*13	*8	0	14	4	0	1	7	1	0	23	September †
*4.0	*4.2	*2.8	*3.7	11	5	26	3	3	—	—	—	2	*15	*5	6	5	0	0	1	2	0	0	22	October †
5.6	4.6	2.8	4.3	29	8	2	8	5	—	—	—	3	10	5	11	15	1	0	3	3	0	1	56	November
5.7	5.4	5.4	5.5	54	30	2	6	5	2	—	—	0	7	10	1	12	4	1	1	2	0	0	72	December
4.5	4.5	3.9	4.3	1734	115	VII	115	100	9	—	15	7	133	78	61	138	39	8	37	88	6	7	614	Jahr

St. Vittore.

Beobachter: **B. Balzer.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
4.0	3.8	2.7	3.5	31	18	2	4	4	1	—	—	0	14	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
5.1	3.4	3.5	4.0	15	12	25	2	2	2	—	—	0	9	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
5.0	5.4	2.9	4.4	114	34	18	8	8	2	—	—	0	14	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
5.9	7.2	6.5	6.5	168	40	15	11	11	—	—	1	0	4	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
5.5	6.8	5.5	5.9	252	53	28	18	18	—	—	5	0	7	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
2.8	4.7	3.7	3.7	132	56	29	9	9	—	—	3	0	11	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
3.6	5.1	3.9	4.2	223	90	11	11	11	—	—	4	0	13	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
3.8	5.9	4.6	4.8	394	89	29	17	17	—	1	10	0	9	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
4.1	4.2	4.5	4.3	132	83	23	4	4	—	—	—	0	11	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
4.2	4.3	2.6	3.7	10	5	6, 31	3	3	—	—	—	0	15	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	October
4.9	4.8	3.0	4.2	28	12	28	4	4	2	—	—	2	9	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
5.3	5.3	5.5	5.4	47	25	2	7	7	3	—	—	2	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
4.5	5.1	4.1	4.6	1546	90	VII	98	98	10	1	23	4	123	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Braggio.

Beobachter: **J. Manzoni.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	● *	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
4.2	3.9	2.9	3.7	36	18	2	6	5	6	—	—	6	15	6	6	2	1	2	0	0	0	4	78	Januar
4.3	4.2	3.9	4.1	12	7	25	5	3	5	—	—	12	9	3	3	0	0	1	2	3	0	1	74	Februar
5.2	5.5	4.0	4.9	101	32	18	10	10	10	—	—	8	13	8	4	2	0	4	3	3	0	1	76	März
5.9	7.4	6.3	6.5	145	32	15	14	12	12	3	1	11	3	14	6	1	1	1	0	8	0	5	68	April
5.7	7.0	6.4	6.4	234	76	28	21	17	2	—	7	7	3	12	1	0	1	1	3	8	0	1	78	Mai
3.0	5.2	3.3	3.8	128	42	29	10	8	—	1	6	0	9	4	8	5	0	5	0	6	0	2	64	Juni
4.4	5.7	4.2	4.8	240	78	11	14	12	—	1	6	6	9	7	4	2	0	5	3	9	1	0	69	Juli
4.2	5.8	4.7	4.9	481	84	29	19	17	1	4	13	2	10	9	1	1	1	1	6	8	0	0	75	August
4.4	4.7	4.9	4.7	153	83	23	6	6	—	—	—	8	13	8	8	4	2	1	2	7	0	3	63	September
3.6	4.2	4.2	4.0	18	8	26	3	3	2	—	—	11	12	6	5	1	0	0	1	7	0	3	76	October
5.3	4.9	4.1	4.8	55	22	28	10	8	9	—	—	10	10	8	5	3	0	0	0	0	0	2	80	November
5.2	4.8	5.1	5.0	55	22	2	9	9	9	—	—	8	8	10	0	1	0	1	0	0	0	0	91	December
4.6	5.3	4.5	4.8	1658	84	VIII	127	110	56	9	33	89	114	95	51	22	6	22	20	59	1	22	892	Jahr

†) Bei der Station Bellinzona fehlen im September 40 und im October 57 Windbeobachtungen.

Bernhardin.

$\lambda = 9°13'$, $\beta = 46°30'$, $H = 2070^m$, $h = 7.8^m$.

1890	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	594.6	582.0	23	606.9	6, 7	-4.5	-1.7	-3.8	-3.4	-13.6	31	3.2	8	—	—	—	—	—	—
Februar	591.2	581.9	28	596.8	18, 19	-9.8	-5.4	-9.4	-8.3	-19.0	13, 28	-0.6	19	—	—	—	—	—	—
März	589.3	576.7	18	602.0	28	-6.4	-1.9	-5.5	-4.8	-22.4	1, 2	9.0	28	—	—	—	—	—	—
April	588.0	577.5	9	597.1	21	-3.4	1.3	-3.1	-2.0	-8.9	13	8.2	23	—	—	—	—	—	—
Mai	591.5	581.6	8	597.7	15	2.7	6.6	2.6	3.6	-2.3	2	13.4	23	—	—	—	—	—	—
Juni	596.4	589.6	30	600.3	25	5.0	9.0	4.8	5.9	-1.2	12	15.0	26	—	—	—	—	—	—
Juli	595.8	587.2	1	600.9	31	6.6	9.4	6.5	7.2	-1.4	12	16.2	15, 16	—	—	—	—	—	—
August	596.1	586.3	25	601.2	1	7.4	10.3	7.2	8.0	-1.6	31	16.8	19	—	—	—	—	—	—
September	598.8	591.6	1	604.3	26, 27	3.3	6.8	4.0	4.5	-2.9	1	13.6	27	—	—	—	—	—	—
October	594.6	584.1	27	603.9	12	-1.0	2.6	-0.7	0.1	-14.0	23	14.4	4	—	—	—	—	—	—
November	589.0	578.6	26	600.5	20	-4.9	-2.6	-4.8	-4.3	-14.0	26	5.6	16	—	—	—	—	—	—
December	587.6	579.2	18	595.8	31	-9.6	-6.3	-8.8	-8.3	-18.0	13	-0.4	1	—	—	—	—	—	—
Jahr	592.7	576.7	III	606.9	I	-1.2	2.3	-0.9	-0.2	-22.4	III	16.8	VIII	—	—	—	—	—	—

Bevers.

$\lambda = 9°53'$, $\beta = 46°33'$, $H = 1711^m$, $h = 1.9^m$.

1890	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	622.7	608.5	23	635.9	7	-8.8	-1.2	-7.3	-6.2	-16.0	30, 31	3.7	2	82	58	75	72	22	13
Februar	619.7	610.6	28	625.4	18, 19	-16.7	-4.4	-11.0	-10.8	-24.6	13	1.7	18, 19	88	57	73	73	43	28
März	617.2	603.1	18	628.2	11, 12, 28	-9.0	1.6	-4.6	-4.2	-26.5	3	12.4	29	85	53	76	72	26	28
April	615.5	606.1	9	625.0	21, 22	-2.4	4.6	-0.4	0.3	-13.5	13	10.6	22	87	55	82	75	17	22
Mai	618.4	608.1	8	625.2	16	5.1	11.6	5.8	7.1	-2.1	6	17.9	23	83	47	81	70	27	6, 30
Juni	623.3	616.4	30	627.1	25	6.6	14.1	7.3	8.8	1.0	29	22.4	26	79	44	77	67	18	17
Juli	622.8	615.1	1	627.8	31	6.9	14.6	8.4	9.6	1.0	6	23.0	16	87	48	82	72	17	24
August	622.9	612.0	25	628.0	1	7.6	16.2	9.4	10.7	0.3	25	23.9	19	96	49	87	77	28	19
September	626.2	619.9	1	631.9	26, 27	2.5	11.8	5.8	6.5	-3.8	10	18.4	27	96	50	83	76	22	11
October	622.3	610.6	27	631.9	13	-3.6	6.9	-0.4	0.6	-13.7	22	18.8	6	92	46	79	72	14	3
November	617.1	606.3	24	628.7	20	-6.7	0.2	-4.6	-3.9	-15.3	30	5.4	24	91	62	83	79	29	18
December	616.3	607.0	3	624.3	31	-16.6	-8.0	-13.0	-12.7	-23.7	15	1.4	1	94	68	84	82	40	16
Jahr	620.4	603.1	III	635.9	I	-2.9	5.7	-0.4	0.5	-26.5	III	23.9	VIII	88.3	53.1	80.2	73.9	14	X

Schuls.

$\lambda = 10°18'$, $\beta = 46°48'$, $H = 1243^m$, $h = 1.5^m$.

1890	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	659.5	643.2	23	673.4	7	-4.9	0.1	-3.5	-2.9	-10.9	31	4.1	2	?	?	?	?	?	?
Februar	657.2	649.3	28	662.9	19	-10.0	-1.9	-6.6	-6.3	-15.3	13	2.6	16	?	?	?	?	?	?
März	653.8	639.6	18	665.7	11	-2.5	5.6	0.1	0.8	-18.7	3	17.3	29, 30	?	?	?	?	?	?
April	651.6	643.1	8, 9	661.8	22	2.7	9.1	4.2	5.1	-2.1	13	14.1	22	85	58	76	73	36	1
Mai	653.8	644.1	8	661.1	16	9.9	16.2	10.0	11.5	4.5	5	22.3	23	78	54	75	69	33	16
Juni	659.0	650.8	30	662.6	25	10.9	17.3	11.4	12.8	4.1	29	25.3	26, 27	78	56	76	70	32	27
Juli	658.1	648.7	1	663.0	31	11.7	18.1	12.3	13.6	2.2	12	25.9	18	80	56	79	72	31	24
August	658.2	647.3	25	663.5	21	12.3	19.1	12.7	14.2	4.7	30	27.1	20	83	59	84	75	36	20
September	662.3	656.8	1	668.6	27	7.4	15.2	8.7	10.0	3.3	10	20.5	30	85	64	84	78	36	10
October	658.9	647.0	26	668.3	13	0.9	8.6	2.7	3.7	-8.9	30	19.9	1	88	68	90	82	44	13
November	653.9	639.0	24	666.6	20	-2.6	2.8	-1.5	-0.7	-9.1	27	7.2	6	93	74	89	85	58	6
December	653.7	644.0	3	661.7	31	-10.8	-5.5	-8.9	-8.5	-17.3	15	1.6	3	?	?	?	?	?	?
Jahr	656.7	639.0	XI	673.4	I	2.1	8.7	3.6	4.5	-18.7	III	27.1	VIII	?	?	?	?	?	?

Bernhardin.

Beobachter: **J. Stoffel-Bellig.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1890
7h	1h	8h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.3	5.2	3.3	4.6	150	43	3	9	9	9	—	—	13	9	7	16	0	0	0	8	34	1	26	8	Januar
3.2	4.1	3.8	3.7	25	16	25	6	5	6	—	—	12	11	4	14	0	0	0	9	37	0	12	12	Februar
6.1	5.8	5.2	5.7	376	102	17	14	14	14	—	—	19	8	14	27	0	0	0	30	15	0	10	11	März
7.6	7.4	7.7	7.6	339	81	15	16	16	16	—	—	26	1	17	32	0	0	0	33	14	0	5	6	April
6.3	6.7	7.8	6.9	314	88	28	22	17	9	—	—	21	0	16	20	0	0	0	34	25	0	5	9	Mai
5.2	5.5	6.8	5.8	263	97	28	13	13	4	—	4	10	2	7	41	0	0	0	25	0	0	16	8	Juni
5.4	6.3	7.2	6.3	326	84	11	17	14	3	—	1	15	5	12	43	0	0	0	33	0	0	1	16	Juli
5.8	6.4	6.7	6.3	505	116	29	18	18	3	1	3	17	4	14	31	1	0	0	54	0	0	1	6	August
5.6	5.4	5.8	5.6	237	93	23	10	9	1	—	—	18	9	12	48	0	0	0	34	1	0	5	2	September
5.7	5.2	5.0	5.3	107	47	26	7	7	6	—	—	15	10	11	55	1	0	0	15	6	0	9	7	October
7.5	9.8	5.7	7.7	136	46	2	12	12	11	—	—	20	0	12	50	0	0	0	20	7	0	7	6	November
4.3	5.1	4.4	4.6	114	57	3	7	7	7	—	—	14	11	7	22	0	0	0	21	28	0	4	18	December
5.7	6.1	5.8	5.9	2912	116	VIII	151	141	89	1	8	200	70	133	399	2	0	0	316	167	1	101	109	Jahr

Bevers.

Beobachter: **J. L. Krättli.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
4.5	4.6	3.0	4.0	25	6	12	11	7	11	—	—	0	12	7	1	4	0	0	5	6	6	0	71	Januar
2.5	2.5	1.9	2.3	1	1	7	1	0	1	—	—	2	16	1	3	1	0	0	3	3	0	3	71	Februar
4.5	5.1	3.1	4.2	27	15	18	7	6	7	—	—	0	10	5	0	7	0	1	2	11	6	3	63	März
5.7	5.9	6.4	6.0	64	16	25	14	7	11	—	—	0	2	6	2	6	0	1	8	13	7	3	50	April
5.3	6.2	5.5	5.7	75	25	28	12	8	1	—	1	1	6	7	0	8	0	0	10	16	6	2	51	Mai
5.4	5.8	5.4	5.5	128	50	29	15	13	1	—	1	2	7	9	4	5	1	0	5	9	13	0	53	Juni
5.8	5.8	4.9	5.5	215	66	12	15	13	3	—	2	4	6	9	1	8	0	1	4	15	8	0	56	Juli
5.2	5.6	4.9	5.2	218	36	25	20	18	3	—	6	3	5	11	0	7	0	0	5	16	5	2	58	August
5.3	5.0	4.5	4.9	62	41	23	4	4	1	—	—	3	8	9	0	13	0	0	4	13	14	2	44	September
4.5	4.7	4.1	4.4	22	6	16	9	5	8	—	—	0	14	10	3	8	1	0	4	7	7	1	62	October
5.6	5.6	5.1	5.4	42	18	23	13	7	12	—	—	0	6	6	2	9	0	0	2	7	5	2	63	November
3.0	3.4	3.3	3.2	17	11	2	7	5	7	—	—	1	15	5	1	4	0	0	1	2	1	0	84	December
4.8	5.0	4.3	4.7	896	66	VII	128	93	66	—	10	16	107	85	17	80	2	3	53	118	78	18	726	Jahr

Schuls.

Beobachter: **B. Planta.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≥1.0	*	▲	K	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
3.6	4.0	2.1	3.2	26	9*	24	6	5	6	—	—	0	14	2	0	0	0	0	0	0	2	2	89	Januar
1.6	1.6	1.0	1.4	0	0	—	0	0	0	—	—	0	20	0	0	1	1	0	0	0	1	1	80	Februar
3.2	4.6	3.0	3.6	24	16	18	4	3	3	—	—	0	13	3	0	0	5	0	0	2	5	0	81	März
4.8	6.1	4.7	5.2	44	12	25	12	8	4	—	—	0	3	7	0	3	0	0	1	2	8	0	76	April
4.8	6.3	3.9	5.0	24	10	27	6	6	—	—	—	0	4	4	1	1	0	1	1	1	5	1	82	Mai
4.8	6.0	4.2	5.0	116	48	29	12	11	1	—	2	0	10	7	0	1	1	0	0	0	7	5	76	Juni
4.8	5.9	5.1	5.3	210	55	12	12	12	2	—	1	0	5	8	0	0	0	0	0	0	2	0	91	Juli
4.8	5.4	5.9	5.4	209	27	25	19	17	1	—	10	0	8	9	1	0	0	0	0	0	0	0	92	August
4.7	4.3	3.0	4.0	37	17	1	4	4	1	—	—	0	3	10	0	1	3	1	0	0	4	0	81	September
4.5	5.3	3.4	4.4	43	12	27	7	7	6	—	—	0	12	8	0	0	3	0	0	2	0	9	88	October
5.1	6.1	3.9	5.0	62	45	23	10	7	9	—	—	0	7	5	0	0	0	0	0	0	1	1	88	November
2.0	3.2	1.4	2.2	21	15	2	3	3	3	—	—	0	20	1	0	1	0	0	0	0	0	2	90	December
4.1	4.9	3.5	4.2	816	55	VII	95	83	36	—	13	0	119	64	2	8	13	2	2	7	35	12	1014	Jahr

$\lambda = 9°44'$, $\beta = 46°28'$, $H = 2243^m$, $h = 1.0^m$.

Julier.

1890	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	582.5	568.2	23	594.6	7	-6.1	-2.8	-6.1	-5.3	-17.2	31	2.2	10	—	—	—	—	—	—
Februar	578.7	569.0	28	584.4	18/19	-12.0	-6.8	-11.6	-10.5	-20.8	28	-0.4	18	—	—	—	—	—	—
März	577.1	563.2	18	588.6	11	-8.0	-1.7	-7.0	-5.9	-25.4	1	10.2	29	—	—	—	—	—	—
April	575.9	564.1	8/9	585.4	21	-4.8	0.9	-4.1	-3.0	-10.1	9	7.2	22	—	—	—	—	—	—
Mai	579.9	570.1	8	586.2	15	1.6	6.7	1.3	2.7	-6.2	2	12.8	23	—	—	—	—	—	—
Juni	584.9	578.1	30	589.5	25	3.3	8.8	3.2	4.6	-2.6	12	17.2	26	—	—	—	—	—	—
Juli	584.6	577.1	1	590.2	31	5.1	9.5	4.7	6.0	-3.0	12	19.8	17	—	—	—	—	—	—
August	584.9	575.8	25	589.7	1	7.0	10.9	5.9	7.4	-3.4	25	18.6	19	—	—	—	—	—	—
September	587.5	580.8	1	592.9	27	1.9	6.5	2.4	3.3	-4.2	2	14.1	28	—	—	—	—	—	—
October	583.1	571.4	26	592.5	12/13	-3.2	1.3	-3.1	-2.0	-18.0	22	15.4	6	—	—	—	—	—	—
November	577.3	566.3	26	588.7	20	-7.0	-3.6	-7.2	-6.2	-15.2	26	2.4	14	—	—	—	—	—	—
December	575.6	566.7	18	583.3	31	-11.2	-7.9	-10.9	-10.2	-18.0	13	-1.2	1/4	—	—	—	—	—	—
Jahr	581.0	563.2	III	594.6	I	-2.8	1.8	-2.7	-1.6	-25.4	III	19.8	VII	—	—	—	—	—	—

$\lambda = 9°19'$, $\beta = 46°33'$, $H = 1471^m$, $h = 1.5^m$.

Splügen (Dorf).

1890	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	641.4	626.5	23	654.0	7	-5.6	0.2	-5.7	-4.2	-15.8	30	6.3	2	—	—	—	—	—	—
Februar	638.5	630.7	28	643.5	18	-11.5	-1.7	-8.8	-7.7	-20.3	1	4.9	5	—	—	—	—	—	—
März	636.1	621.7	18	647.4	11	-5.4	2.7	-3.0	-2.2	-22.1	4	13.9	29	—	—	—	—	—	—
April	634.1	625.0	17	644.1	21	0.6	5.2	0.9	1.9	-5.7	27	12.5	22	—	—	—	—	—	—
Mai	636.9	626.9	8	644.4	15	7.3	11.2	6.8	8.0	1.7	5	18.3	23	—	—	—	—	—	—
Juni	641.8	633.7	30	645.3	25	8.9	14.2	8.1	9.8	1.8	12	22.9	26	—	—	—	—	—	—
Juli	641.0	631.9	1	645.8	31	9.6	14.9	8.9	10.6	1.5	12	23.3	16	—	—	—	—	—	—
August	641.1	632.4	25	645.8	1	10.9	15.4	10.2	11.7	0.7	31	24.1	19	—	—	—	—	—	—
September	644.7	639.3	1	650.6	26	5.0	12.5	6.9	7.8	0.0	10	18.7	28/30	—	—	—	—	—	—
October	641.2	630.1	26	650.0	12	-0.6	6.7	0.8	1.9	-10.9	30	17.5	4	—	—	—	—	—	—
November	636.0	624.0	24	648.4	20	-3.3	1.3	-2.6	-1.8	-11.7	30	7.7	24	—	—	—	—	—	—
December	634.9	626.2	18	642.6	31	-11.3	-4.8	-10.4	-9.2	-20.8	16	5.1	1	—	—	—	—	—	—
Jahr	639.0	621.7	III	654.0	I	0.4	6.6	1.0	2.2	-22.1	III	24.1	VIII	—	—	—	—	—	—

$\lambda = 8°51'$, $\beta = 46°39'$, $H = 1379^m$, $h = 1.4^m$.

Platta-Medels.

1890	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	649.3	634.8	23	661.7	7	-1.3	3.4	-0.9	0.1	-9.4	30/31	11.2	8	75	62	75	72	25	8
Februar	646.6	639.0	28	651.7	19	-6.7	-0.2	-5.2	-4.3	-14.4	1	6.0	18/19	77	68	78	74	41	21
März	643.9	629.3	19	656.1	11	-2.9	3.9	-0.9	-0.2	-17.6	3	15.6	30	74	56	75	68	26	27
April	642.9	631.5	17	652.5	21	0.9	6.4	1.9	2.8	-4.6	27	13.6	22	82	57	77	72	29	22
Mai	644.2	633.6	8	651.2	15	7.5	12.5	7.3	8.7	0.4	6	18.6	23	74	57	76	69	33	4
Juni	649.5	640.9	30	653.3	25	8.1	15.5	8.8	10.3	3.2	29	22.8	26	85	54	84	74	36	20
Juli	648.7	640.1	1	653.7	31	8.8	16.0	9.8	11.1	0.6	12	23.6	16	89	62	87	79	36	16
August	648.8	640.8	25	653.7	22	9.9	15.7	10.7	11.7	0.2	31	24.0	1	88	67	87	81	37	1
September	652.4	647.4	1	657.8	27	5.7	13.3	7.5	8.5	-0.6	1	19.6	28/29	87	63	83	78	39	17
October	649.1	637.5	26	657.7	12	1.4	7.9	2.0	3.3	-8.2	30	18.4	5	82	64	83	76	38	5
November	643.9	632.0	24	656.6	20	-2.2	2.0	-1.5	-0.8	-11.6	27	10.4	24	89	69	85	81	29	4
December	642.7	634.0	3	650.4	31	-6.5	-0.8	-5.5	-4.6	-15.8	24	4.8	1	74	67	73	71	42	11
Jahr	646.8	629.3	III	661.7	I	2.0	8.0	2.9	3.9	-17.6	III	24.0	VIII	81.3	62.2	80.2	74.6	25	1

Julier.

Beobachter: **G. Spinas.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1890
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.0	5.2	4.1	4.8	55	18	3	6	6	6	—	—	5	11	10	0	1	21	1	2	0	15	2	51	Januar
2.1	2.6	2.8	2.5	2	2	27	1	1	1	—	—	6	18	3	0	0	41	1	0	0	3	0	39	Februar
5.1	5.6	4.2	5.0	65	18	18	7	7	7	—	—	17	10	10	0	0	22	0	0	0	13	1	57	März
5.9	5.7	7.4	6.3	176	44	11	13	13	13	—	—	14	2	10	1	0	16	4	2	7	15	1	44	April
6.0	6.5	6.0	6.2	142	57*	28	10	9	6	—	—	11	6	15	0	0	21	2	2	4	18	0	46	Mai
5.8	6.1	6.0	6.0	199	62	28	11	11	4	—	—	15	5	13	0	0	2	0	0	0	30	1	57	Juni
5.3	5.9	6.7	6.0	331	75*	11	15	15	5	—	1	13	7	13	3	0	5	2	2	2	30	1	48	Juli
5.2	5.9	6.4	5.8	410	73	29	17	17	3	1	1	11	7	14	2	0	7	1	0	0	35	3	45	August
5.9	6.4	5.5	5.9	123	94	23	4	4	1	—	—	12	9	14	0	0	6	2	0	0	33	0	49	September
5.5	5.5	5.8	5.6	65	21	26	7	7	7	—	—	9	9	13	0	0	4	1	1	0	27	1	59	October
7.3	7.0	5.2	6.5	43	11	28	11	11	11	—	—	11	3	13	1	0	17	4	0	0	13	2	53	November
3.6	4.0	4.1	3.9	50	29	3	4	4	4	—	—	5	15	8	0	0	51	4	0	0	0	0	38	December
5.2	5.5	5.4	5.4	1661	94	IX	106	105	68	1	2	129	102	136	7	1	213	22	9	13	232	12	586	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	1890
4.1	4.7	3.6	4.1	49	17	23	7	7	7	—	—	0	14	7	0	0	0	0	0	3	0	0	90	Januar
1.9	2.4	1.3	1.9	2	2	25	2	1	2	—	—	2	18	1	0	0	1	0	0	8	0	0	75	Februar
5.6	5.1	4.7	5.1	74	16	17	12	12	12	—	—	0	9	9	0	5	0	0	0	5	0	0	83	März
5.9	7.0	6.4	6.4	153	50	25	13	11	7	—	—	1	1	9	0	3	2	0	1	8	1	0	75	April
5.8	6.2	6.2	6.1	146	51	28	15	14	—	—	—	1	2	7	14	0	0	0	0	0	10	0	1	82	Mai
5.0	6.1	5.3	5.5	204	64	29	13	12	2	—	2	1	4	8	0	1	0	0	0	0	0	0	89	Juni
5.3	6.5	5.7	5.8	269	77	12	14	13	3	—	2	0	6	10	0	0	1	0	0	2	0	0	90	Juli
5.5	6.2	5.9	5.9	505	118	29	20	20	3	1	10	1	6	12	0	0	0	0	0	2	1	0	90	August
5.0	5.2	4.5	4.9	122	67	23	5	5	1	—	—	0	10	9	0	4	0	0	0	8	0	3	75	September
5.3	5.3	4.2	4.9	37	10	16	9	9	7	—	—	0	11	10	0	0	2	0	0	1	0	0	90	October
6.2	6.3	4.8	5.8	35	15	28	7	6	7	—	—	0	4	9	0	4	0	0	0	3	0	0	83	November
3.5	4.3	3.5	3.8	30	14	2	3	3	3	—	—	0	15	6	0	0	0	0	0	1	0	0	92	December
4.9	5.4	4.7	5.0	1626	118	VIII	120	113	54	1	15	7	105	94	0	17	6	0	1	51	2	4	1014	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	1890
5.5	5.6	5.3	5.5	38	14	12	9	6	9	—	—	16	7	10	17	3	2	1	8	31	0	0	31	Januar
4.0	3.6	3.1	3.6	3	1	25	4	0	4	—	—	11	11	2	5	0	0	0	7	38	0	1	33	Februar
6.0	5.7	5.3	5.7	48	14	18	11	7	10	—	—	16	6	12	15	2	0	1	6	37	1	8	23	März
6.9	7.4	6.7	7.0	121	43	25	15	10	12	—	—	20	0	15	17	2	1	1	4	39	0	9	17	April
6.7	7.0	7.0	6.9	110	54	28	15	12	2	1	—	15	3	17	5	2	0	0	2	43	1	5	35	Mai
6.1	6.2	6.5	6.3	138	49	29	18	12	—	—	2	23	4	16	30	1	0	1	3	15	0	10	30	Juni
6.5	6.6	6.4	6.5	173	47	5	15	14	1	—	1	26	4	12	22	6	2	0	0	18	3	10	32	Juli
6.8	7.1	6.6	6.8	478	97	29	19	17	4	—	13	23	3	15	18	8	0	0	1	30	2	2	32	August
5.5	5.3	5.2	5.3	70	32	23	5	5	1	—	—	18	8	12	20	5	0	0	4	22	1	7	31	September
6.1	5.4	5.7	5.7	57	16	16	13	9	10	—	—	17	10	13	8	7	0	0	0	11	0	27	40	October
7.6	7.3	6.6	7.2	51	15	23	11	7	10	—	—	24	1	15	10	15	2	0	7	16	3	4	33	November
3.8	4.3	3.4	3.8	21	12	2	5	3	5	—	—	5	12	6	0	1	0	8	13	53	0	0	18	December
6.0	6.0	5.6	5.9	1308	97	VIII	140	102	68	1	16	214	69	145	167	52	7	12	55	353	11	83	355	Jahr

$\lambda = 9°49'$, $\beta = 46°48'$, $H = 1561^m$, $h =$ ca. 8^m.

Davos-Platz.

1890	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 *)	634.0*	618.8*	23	646.3*	7	−5.3	2.1	−4.5	−3.1	−19.2	30	7.1	3	82	62	83	76	39	22
Februar *)	631.2*	623.5	28	636.6	19	−12.7	−0.3	−10.0	−8.2	−19.7	13	6.0	18	86	55	81	74	37	15
März	628.8	614.4	18	640.7	11	−6.0	4.6	−4.1	−2.4	−24.8	3	14.8	29	90	64	90	81	41	4
April	626.9	617.4	17	637.3	21	−0.2	7.0	0.4	1.9	−4.1	12	13.2	22	84	56	86	75	32	22
Mai	629.5	618.6	8	636.6	15	7.3	13.3	6.1	8.2	−0.2	6	20.8	23	75	52	82	70	25	16
Juni	634.9	626.4	30	638.5	25	7.4	14.0	7.3	9.0	0.8	29	24.5	26	84	61	84	76	30	21
Juli	634.1	625.0	1	639.0	31	8.4	15.3	8.4	10.1	0.7	12	24.4	17	83	63	90	79	32	17
August	634.1	624.5	25	639.0	21	8.9	16.1	9.0	10.8	0.5	30	25.1	1	90	66	92	83	31	18
September	637.7	632.2	1	643.9	26	3.8	12.6	5.8	7.0	−0.9	9	19.4	28	91	64	89	81	39	11
October	634.1	622.0	26	642.9	12	−2.1	7.4	−0.5	1.1	−15.2	22	19.5	1	91	62	90	81	28	4
November	628.8	616.4	24	641.1	20	−4.8	1.4	−4.8	−3.2	−16.4	26	7.6	1	91	69	89	83	52	9
December	627.5	619.0	3	635.2	31	−12.6	−3.1	−10.8	−9.3	−21.0	24	5.7	1	88	65	86	80	50	13
Jahr	631.8	614.4	III	646.3*	I	−0.7	7.5	0.2	1.8	−24.8	III	25.1	VIII	86.3	61.6	86.8	78.2	25	V

$\lambda = 9°39'$, $\beta = 46°47'$, $H = 1892^m$, $h = 1.5^m$.

Arosa.

1890	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	1.5	−3.1	−1.9	−14.8	31	6.5	8	64	57	66	62	34	17, 27
Februar	—	—	—	—	—	−8.7	−1.2	−7.6	−6.4	−17.9	28	4.1	20	63	52	63	59	35	1
März	—	—	—	—	—	−4.6	2.2	−3.9	−2.6	−22.0	1	13.1	29	68	54	72	65	31	27
April	—	—	—	—	—	−0.4	4.2	−0.9	0.5	−6.7	9	11.1	22	75	57	79	70	31	22
Mai	—	—	—	—	—	6.4	10.0	5.9	7.1	−0.6	5	14.9	18	71	59	76	69	30	16
Juni	—	—	—	—	—	7.1	10.6	6.8	7.8	1.9	16	19.8	26	79	64	79	74	28	17
Juli	—	—	—	—	—	8.4	12.3	7.6	9.0	0.3	12	23.9	17	77	64	86	76	33	17
August	—	—	—	—	—	9.4	13.6	9.5	10.5	−0.7	31	22.7	18	77	63	75	72	22	18
September	—	—	—	—	—	5.6	9.9	5.3	6.5	−1.5	1	16.3	28	73	61	83	72	35	10, 11
October	—	—	—	—	—	−0.2	5.3	−0.1	1.2	−14.5	23	17.3	1	74	61	79	71	26	4
November	—	—	—	—	—	−4.1	−0.2	−4.2	−3.2	−15.5	26	6.6	24	81	69	78	71	39	16
December	—	—	—	—	—	−7.9	−3.0	−7.7	−6.6	−18.7	24	4.3	1	61	54	62	59	34	9, 22
Jahr	—	—	—	—	—	0.7	5.4	0.6	1.8	−22.0	III	23.9	VII	71.9	59.6	74.8	68.8	22	VIII

$\lambda = 9°32'$, $\beta = 46°51'$, $H = 610^m$, $h = 1.5^m$.

Chur.

1890	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	711.9	696.3	23	725.0	6	1.1	5.1	1.6	2.4	−4.7	30	10.2	3	97	96	99	97	81	24
Februar	710.6	704.7	28	716.0	19, 23	−4.5	1.8	−3.0	−2.2	−9.2	4	9.3	17	100	95	100	98	81	19
März	706.5	690.6	18	719.3	11	0.8	8.6	3.2	3.9	−13.0	3	19.5	29, 30	95	94	99	96	57	23
April	703.7	690.0	17	715.1	21	5.1	12.1	7.3	8.0	1.2	10, 11, 26	19.8	25	83	63	79	75	30	22
Mai	704.9	692.5	12	713.8	15	11.7	18.5	13.0	14.1	5.2	6	24.2	20, 25	72	50	69	64	17	18
Juni	710.9	700.6	30	715.4	16	12.3	18.8	13.9	14.7	7.6	29	26.4	26	78	49	72	66	27	10
Juli	709.6	700.0	1	714.1	22	12.8	19.4	14.2	15.1	3.6	12	26.4	15	88	72	87	82	41	14
August	709.3	701.6	25	715.2	22	13.7	19.9	15.1	16.0	3.8	30	29.3	19	85	64	82	77	33	18
September	714.3	709.8	16	721.3	26	9.8	16.7	11.9	12.6	2.8	1	20.7	21	82	57	78	72	35	9
October	711.7	697.8	26	719.7	12	4.4	10.0	5.8	6.5	−3.4	23	21.3	1	87	63	83	78	31	16
November	706.9	690.9	24	720.5	20	2.8	5.1	1.8	2.9	−9.0	27	12.2	2	87	73	84	81	42	9
December	706.5	695.3	3	713.5	31	−6.0	−2.6	−5.0	−4.7	−12.4	15	7.4	4	97	92	96	95	50	4
Jahr	708.9	690.0	IV	725.0	I	5.3	11.1	6.7	7.5	−13.0	III	29.3	VIII	87.6	72.3	85.7	81.9	17	V

*) Davos-Platz. Am. 12. Februar fand die Translocation der Station in das neue Gebäude des Secretariats des Kurvereins statt; die Barometerdaten vom Januar und Februar 1.–12. sind auf die neue Höhe (1561^m) reducirt worden.

Davos-Platz.

Beobachter: **F. Im Hof.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1890
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
4.8	4.6	3.6	4.3	36	14	12	9	7	9	—	—	3	10	5	1	7	1	0	1	6	4	0	73	Januar
2.1	2.0	2.0	2.0	1	1	27	1	0	1	—	—	3	18	1	1	5	3	0	1	1	0	0	73	Februar
4.7	5.1	3.7	4.5	48	23	6	7	5	6	—	—	6	11	6	1	6	6	0	0	7	3	0	70	März
5.9	6.5	5.9	6.1	34	10	25	10	9	9	—	—	5	0	10	1	20	14	1	3	3	1	0	47	April
5.6	6.4	6.0	6.0	69	15	26	12	8	1	1	3	3	5	8	2	16	4	0	3	12	0	0	56	Mai
5.4	6.2	5.6	5.7	158	46	29	19	16	2	—	4	1	7	12	1	31	9	0	0	0	0	0	49	Juni
5.2	6.3	5.5	5.7	161	47	11	15	12	3	1	3	1	7	9	3	16	4	0	3	3	0	0	64	Juli
5.4	6.1	5.3	5.6	222	45	29	21	21	4	1	12	4	8	13	3	15	2	0	6	1	0	0	66	August
4.7	5.8	3.9	4.8	43	25	23	8	4	2	—	—	0	7	6	3	25	1	0	7	4	0	0	50	September
5.4	5.9	5.4	5.6	75	15	16	12	10	9	—	—	1	10	12	4	19	3	0	3	0	0	0	64	October
6.2	5.7	4.8	5.6	79	40	23	15	11	14	—	—	1	3	6	0	11	0	0	0	1	0	0	78	November
2.2	3.0	2.3	2.5	12	4	2	6	4	6	—	—	3	19	3	0	2	1	0	1	2	0	0	87	December
4.8	5.3	4.5	4.9	938	47	VII	135	107	66	3	22	31	105	91	20	173	48	1	28	40	8	0	777	Jahr

Arosa.

Beobachter: **W. J. Janssen.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
5.0	5.3	3.6	4.6	52	13	12	13	9	13	—	—	2	9	6	2	17	1	0	2	9	17	36	9	Januar
1.6	2.3	1.6	1.8	2	1	27	2	1	2	—	—	3	20	1	0	1	1	0	3	10	16	22	31	Februar
4.8	5.4	4.1	4.8	63	22	6	14	8	13	—	—	2	9	8	2	8	2	4	10	11	11	9	36	März
6.1	6.7	6.7	6.5	105	32	25	15	13	13	—	—	8	0	10	1	6	13	2	5	12	5	0	46	April
6.2	7.1	5.3	6.2	102	18	28	12	9	3	3	3	10	6	11	0	3	13	5	3	13	0	2	54	Mai
6.0	6.3	6.2	6.2	205	60	29	18	16	4	1	4	9	7	16	0	8	10	7	1	1	1	0	50	Juni†
5.5	6.6	5.8	6.0	245	60	12	18	16	5	1	2	14	6	11	1	5	7	6	2	4	2	0	66	Juli
5.7	6.0	5.5	5.7	364	73	29	22	21	4	4	11	13	10	14	0	7	6	1	1	11	0	0	67	August
4.7	6.0	4.2	5.0	68	29	23	9	6	4	—	—	6	8	6	1	12	1	0	1	8	0	0	67	September
5.5	5.8	5.4	5.6	108	23	19	15	10	12	—	—	3	11	12	0	10	2	1	0	4	2	1	73	October
7.3	6.3	6.0	6.5	78	25	23	18	13	18	—	—	2	1	11	4	4	2	0	0	1	9	6	64	November
2.9	3.3	3.1	3.1	13	6	2	6	2	6	—	—	2	17	4	2	2	0	0	0	0	17	12	60	December
5.1	5.6	4.8	5.2	1405	73	VIII	162	124	97	9	20	74	104	110	13	83	58	26	28	84	80	88	623	Jahr

Chur.

Beobachter: **J. Defila.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	≡	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
3.9	4.1	3.2	3.7	30	10	23	8	7	4	—	—	1	11	9	3	5	3	7	8	1	2	3	61	Januar
4.3	2.3	3.2	3.3	1	1	7	1	0	1	—	—	5	9	1	2	10	2	8	4	3	4	2	49	Februar
4.7	4.9	3.3	4.3	30	15	6	6	4	3	—	—	0	11	6	1	10	1	5	7	4	9	1	55	März
5.8	6.2	5.1	5.7	44	24	25	9	8	5	—	—	0	0	9	1	10	0	5	4	3	7	0	60	April
5.2	6.0	5.4	5.5	42	13	27	8	7	—	—	—	0	5	9	0	5	0	3	0	1	4	1	79	Mai
6.2	6.3	5.4	6.0	140	60	29	16	16	—	—	4	0	7	13	0	20	0	1	1	1	2	1	64	Juni
5.4	6.2	5.9	5.8	161	44	12	15	12	—	—	2	0	7	11	1	17	1	1	1	1	1	1	69	Juli
5.8	5.9	5.4	5.7	364	93	29	21	19	—	1	5	0	8	11	0	7	1	5	1	3	5	1	70	August
5.0	5.1	3.0	4.4	48	30	23	5	3	—	—	—	0	11	7	1	7	1	10	3	1	3	0	64	September
5.9	5.9	4.8	5.2	109	40	19	10	8	5	—	—	0	12	14	0	4	2	9	5	2	0	0	71	October
8.5	6.8	6.3	7.2	49	21	23	11	11	6	—	—	1	1	13	1	3	2	5	2	1	1	2	73	November
6.1	3.9	4.8	4.9	6	2	17	3	3	3	—	—	9	11	8	1	0	0	6	1	1	0	1	83	December
5.6	5.3	4.7	5.2	1024	93	VIII	113	98	27	1	11	16	93	111	11	98	13	65	37	22	38	13	798	Jahr

†) Bei der Station Arosa fehlen im Juni 12 Windbeobachtungen.

Sargans.

$\lambda = 9°26', \beta = 47°3', H = \text{ca. } 504^m, h = 1.5^m.$

1890	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	721.7	704.4	23	734.7	6	0.4	4.3	1.2	1.8	−4.8	17	11.3	4	86	74	85	82	42	3
Februar	720.5	714.2	15	726.1	23	−3.9	1.6	−2.6	−1.9	−8.7	2	11.1	26	95	85	95	92	30	26
März	715.8	698.9	18	729.1	11	1.2	9.3	3.9	4.6	−13.4	3	21.1	30	83	66	80	76	35	16
April	713.0	698.2	17	724.6	21	5.1	12.8	7.7	8.3	0.6	9, 12	23.8	17	83	56	72	70	27	15, 22
Mai	713.9	700.0	12	723.1	15	12.0	19.9	13.3	14.6	7.0	6	27.4	25	75	52	71	66	26	12, 20
Juni	720.2	710.1	30	725.2	15	12.8	19.4	13.8	15.0	8.7	29	27.4	26	84	64	83	77	39	5
Juli	718.8	709.5	1	723.4	22	13.2	20.1	14.5	15.6	5.3	12	27.5	16	88	69	88	82	55	24
August	718.4	711.3	25	724.2	22	14.0	20.1	15.3	16.2	4.4	30	29.4	18	89	80	87	85	41	27
September	723.4	718.2	23	730.4	26	10.2	17.7	12.5	13.2	4.3	1	22.9	20	87	66	84	79	40	20
October	721.1	706.3	26	729.1	12	4.6	10.6	6.3	6.9	−3.7	23	22.4	1	89	72	88	83	51	5
November	716.3	699.9	24	729.7	20	1.9	5.6	2.6	3.2	−8.4	27	11.5	2	88	77	88	84	50	4
December	716.4	705.2	3	723.8	31	−6.3	−3.5	−5.6	−5.3	−12.9	16	5.2	2	97	96	98	97	64	2
Jahr	718.3	698.2	IV	734.7	I	5.4	11.5	6.9	7.7	−13.4	III	29.4	VIII	87.0	71.4	85.0	81.1	26	V

Haidenhaus.

$\lambda = 9°0', \beta = 47°39', H = 695^m, h = \text{ca. } 1.5^m.$

1890	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	—	—	—	—	—	−0.2	2.2	0.5	0.8	−6.9	30	8.0	23	93	86	91	90	54	27
Februar	—	—	—	—	—	−5.8	−2.7	−4.6	−4.4	−11.0	5	2.6	16	99	96	97	97	76	17
März	—	—	—	—	—	0.7	5.9	2.6	2.9	−13.3	2	17.6	29, 30	89	75	85	83	41	31
April	—	—	—	—	—	4.2	9.5	5.9	6.4	−0.4	11	16.8	15	88	63	79	77	36	15
Mai	—	—	—	—	—	10.8	15.7	12.2	12.7	6.2	29	22.8	12	86	68	76	77	33	12
Juni	—	—	—	—	—	12.2	16.6	12.8	13.6	7.0	8	25.4	26	89	74	83	82	50	4
Juli	—	—	—	—	—	13.7	17.7	13.9	14.8	8.2	12	25.2	17	93	76	86	85	56	28
August	—	—	—	—	—	14.2	17.9	14.7	15.4	5.8	31	27.0	18	94	82	88	88	49	18
September	—	—	—	—	—	10.0	15.1	11.6	12.1	4.1	1	20.8	22	93	80	84	86	57	22
October	—	—	—	—	—	4.4	8.2	5.2	5.8	−4.0	23	19.5	1	98	85	93	92	67	5
November	—	—	—	—	—	1.1	3.3	1.4	1.8	−11.5	26	9.3	16	98	91	97	95	72	8
December	—	—	—	—	—	−7.4	−5.8	−6.9	−6.8	−12.2	13	0.0	2, 3	99	99	100	99	93	20
Jahr	—	—	—	—	—	4.8	8.6	5.8	6.3	−13.3	III	27.0	VIII	93.2	81.2	88.2	87.5	33	V

Territet (Montreux).

$\lambda = 6°55', \beta = 46°26', H = 390^m, h = 1.5^m.$

1890	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	732.7	717.2	23	745.5	7	1.8	3.9	2.5	2.7	−2.4	9	11.2	23	79	77	77	78	43	27
Februar	730.1	724.0	12	735.8	19	−1.0	1.4	0.2	0.2	−4.2	2	5.0	16	74	70	71	72	33	12
März	726.0	709.7	18	738.9	11	2.5	6.2	5.2	4.8	−9.0	2	13.2	31	70	62	61	64	26	1
April	723.0	709.2	17	733.7	21	6.6	10.7	8.8	8.7	1.0	13	16.8	15	72	60	61	64	30	15
Mai	723.5	708.4	12	732.2	30	12.1	16.7	14.1	14.2	7.0	2	22.6	24	73	57	62	64	40	11
Juni	730.0	721.3	30	734.6	7, 15	14.5	19.3	16.0	16.4	10.4	16	26.0	26	70	55	63	63	42	2
Juli	728.3	718.6	1	733.4	22	15.5	20.8	17.5	17.8	10.8	7	25.5	16	72	53	62	62	36	1
August	728.1	721.9	25	734.0	22	15.7	19.7	17.7	17.7	8.2	31	25.8	1	73	64	67	68	51	1, 15, 22
September	732.4	726.7	22	739.4	26	11.8	15.9	14.2	14.0	8.0	3	17.6	18	78	69	68	72	44	2
October	731.1	718.2	26	738.2	12, 13	7.1	10.3	8.4	8.6	0.2	30	18.2	1, 2	78	70	73	74	46	23
November	726.8	715.0	24	740.2	20	3.7	6.1	4.4	4.7	−4.0	27	13.4	24	74	70	75	73	50	14, 24
December	726.1	716.1	3	732.6	31	−2.3	−0.4	−1.3	−1.3	−7.8	25	4.5	4	76	73	74	74	62	24
Jahr	728.2	708.4	V	745.5	I	7.3	10.9	9.0	9.1	−9.0	III	26.0	VI	74.1	65.0	67.8	69.0	26	III

Sargans.

Beobachter: **J. A. Albrecht.**

Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage								Windvertheilung								1890
7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	〓	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	
5.3	6.0	5.0	5.4	78	27	12	11	11	4	—	—	6	6	6	0	3	7	5	14	0	17	0	47	Januar
5.9	4.6	4.4	5.0	4	3	28	2	1	2	—	—	14	9	10	0	3	29	8	3	0	2	0	39	Februar
5.3	4.9	3.8	4.7	61	28	6	8	8	3	—	1	3	10	5	0	0	12	9	16	0	13	0	43	März
6.6	6.3	6.0	6.3	97	29	25	15	15	6	—	—	4	1	8	0	0	12	5	14	0	22	0	37	April
5.3	6.0	4.9	5.4	38	9	28	11	9	—	—	1	4	5	9	0	0	5	4	31	0	20	1	32	Mai
5.8	5.8	6.5	6.0	229	81	29	18	17	—	—	3	5	4	10	0	0	8	2	6	0	22	0	52	Juni
5.7	5.7	6.0	5.8	185	46	12	20	18	—	—	1	7	5	8	0	3	6	1	6	0	24	1	52	Juli
6.0	6.2	6.5	6.2	426	101	29	22	21	—	—	10	5	4	11	0	0	3	0	22	1	27	0	40	August
4.5	4.9	4.1	4.5	65	38	1	9	6	—	—	—	9	9	7	0	0	10	12	15	0	11	0	42	September
5.2	5.5	5.1	5.3	167	29	19	12	11	3	—	—	8	10	10	0	0	17	7	14	0	20	1	34	October
7.8	6.7	6.8	7.1	78	21	23	19	16	7	—	—	12	1	16	0	0	21	4	4	3	17	0	41	November
6.9	6.4	6.5	6.6	8	5	17	3	2	3	—	—	21	3	15	0	0	51	5	6	4	5	2	20	December
5.9	5.8	5.5	5.7	1436	101	VIII	150	135	28	—	16	98	67	115	0	9	181	62	151	8	200	5	479	Jahr

Haidenhaus.

Beobachter: **C. Herzog.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	〓	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
6.7	5.4	4.6	5.6	86	18	23	14	11	6	—	—	8	6	12	0	1	1	0	8	27	9	0	47	Januar
6.7	5.0	4.6	5.4	5	2	15	3	2	3	—	—	8	7	9	0	13	8	0	1	1	0	0	61	Februar
5.7	5.3	3.2	4.7	30	6	18	11	10	5	—	—	4	9	6	0	3	8	0	4	21	2	0	55	März
5.8	5.4	5.4	5.5	77	13	22	17	14	5	—	2	0	5	9	2	0	4	0	5	8	8	0	63	April
5.3	5.3	4.6	5.1	124	32	26	15	12	—	—	3	4	8	7	0	5	12	4	2	14	3	0	53	Mai
5.7	5.3	4.7	5.2	67	12	18	18	13	—	—	1	2	6	6	1	1	0	1	2	18	10	0	57	Juni
4.5	5.3	4.8	4.9	120	30	11	21	16	—	—	6	1	8	5	0	0	4	4	5	19	7	1	53	Juli
5.6	5.7	5.5	5.6	236	41	31	20	18	—	—	9	5	5	8	0	1	2	4	1	19	3	0	63	August
4.5	4.2	2.9	3.9	40	22	1	6	5	—	—	—	7	13	7	0	5	10	3	3	2	1	0	66	September
4.6	5.0	3.4	4.3	136	26	19	13	12	4	—	—	5	13	6	0	0	4	2	5	20	7	0	55	October
8.4	7.5	7.9	7.9	67	11	24	22	18	7	—	—	6	0	19	0	2	1	2	4	23	3	0	55	November
8.2	8.0	8.2	8.1	9	5	17	3	3	3	—	—	15	3	23	0	3	9	2	1	3	0	0	75	December
6.0	5.6	5.0	5.5	997	41	VIII	163	134	33	—	21	65	83	117	3	34	63	22	41	175	53	1	703	Jahr

Territet (Montreux).

Beobachter: **K. A. Engelmann.**

7h	1h	9h	Mittel	Summe	Maximum	Tag	●	●≥1.0	✳	▲	⛆	〓	heiter	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	1890
7.2	7.3	7.7	7.4	36	7	26	10	7	1	—	—	4	2	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
6.6	6.0	5.3	6.0	9	9	15	1	1	1	—	—	5	7	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Februar
4.8	4.5	3.2	4.2	24	8	25	6	6	1	—	—	0	13	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	März
6.9	6.7	5.7	6.4	87	15	7	14	14	—	—	—	1	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	April
5.0	6.1	5.1	5.4	136	38	7	12	11	—	—	2	0	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mai
5.1	6.0	5.6	5.6	182	58	28	15	14	—	—	5	0	6	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juni
6.0	5.6	5.6	5.7	79	16	5	14	10	—	—	2	0	6	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Juli
6.0	6.4	5.6	6.0	252	32	24	19	18	—	1	4	0	4	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	August
5.1	4.0	2.6	3.9	43	28	23	2	2	—	—	—	1	14	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	September
5.2	5.2	4.0	4.8	145	48	19	12	11	1	—	—	2	12	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	October
6.6	7.1	7.3	7.0	78	13	5	15	15	3	—	—	0	4	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	November
8.0	9.2	7.6	8.3	17	9	16	4	3	3	—	—	1	0	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	December
6.1	6.2	5.4	5.9	1088	58	VI	124	112	10	1	13	14	73	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr

Valeyres-sous-Rances.

$\lambda = 6°31'$, $\beta = 46°45'$, $H = 505^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **L. Morel.**

1890	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.	0.5	3.2	1.1	1.5	-5.2	18	9.0	23	88	82	86	85	37	1	—	—	—	—	55	21 23	9	7	—	—	—	12	—	—
Febr.	-2.9	0.2	-2.0	-1.4	-9.5	2	4.2	16	86	78	81	82	46	28	—	—	—	—	14	6 13	4	4	4	—	—	7	—	—
März	0.6	9.1	3.8	4.3	-10.0	2	23.0	30	80	54	67	67	36	1	—	—	—	—	25	6 25	8	8	1	—	1	0	—	—
April	4.9	12.3	6.8	7.7	0.5	6	18.2	22	75	46	66	62	36	16	—	—	—	—	57	15 18	12	12	2	—	2	0	—	—
Mai	11.8	17.5	12.6	13.6	4.0	3	23.5	24	80	55	77	71	29	6	—	—	—	—	135	28 28	16	15	—	—	7	0	—	—
Juni	14.2	20.0	14.0	15.6	8.5	12	28.0	26	72	52	64	63	35	25	—	—	—	—	61	18 12	10	9	—	—	2	0	—	—
Juli	16.0	20.7	15.4	16.9	9.0	7	28.0	28	73	52	71	65	37	31	—	—	—	—	79	22 15	13	12	—	—	6	0	—	—
Aug.	—	—	—	16.5	6.0	25	30.4	1	—	—	—	72	—	—	—	—	—	—	194	24 23	21	21	—	—	14	?0	—	—
Sept.	10.5	18.6	12.4	13.5	5.0	4	23.8	12 18	82	53	72	69	35	12	—	—	—	—	47	23 24	6	4	—	—	1	3	—	—
Oct.	4.1	11.7	6.4	7.1	-4.2	30	22.2	1	85	58	76	73	38	31	—	—	—	—	69	14 26	11	10	2	—	—	8	—	—
Nov.	2.4	6.3	3.3	3.8	-7.0	27 28	12.6	17	89	66	84	80	33	8	—	—	—	—	71	21 24	17	15	3	—	—	3	—	—
Dec.	-4.5	-2.5	-3.5	-3.5	-11.5	19	2.8	4	88	81	86	85	62	24	—	—	—	—	16	7* 16	3	3	3	—	—	8	—	—
Jahr	?	?	?	8.0	-11.5	XII	30.4	VIII	?	?	?	72.8	29	V	—	—	—	—	823	28 V	130	120	15	—	33	41	—	—

Olten.

$\lambda = 7°54'$, $\beta = 47°21'$, $H = 393^m$, $h = 0.9^m$. Beobachter: **Th. Munzinger-Meyer.**

1890	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	trüb
Jan.	0.0	2.7	0.7	1.0	-5.4	30	8.8	23	95	88	95	93	58	27	8.6	7.9	7.8	8.1	76	21 22	10	9	2	—	—	14	1	21
Febr.	-3.7	-0.2	-2.9	-2.4	-11.1	2	5.4	26	96	89	95	93	65	26	8.5	6.8	5.8	7.0	6	4 15	3	2	3	—	—	13	3	14
März	0.6	8.3	3.2	3.8	-13.6	1	19.8	30	93	73	89	85	50	28 30	6.3	5.7	5.7	5.9	12	3 6	7	6	2	—	—	3	7	10
April	5.3	12.3	7.0	7.9	-1.6	13	17.9	15	85	63	81	76	44	13	7.1	6.2	6.6	6.6	59	22 22	11	9	—	—	1	6	2	10
Mai	12.4	18.3	12.8	14.1	5.5	6	25.4	12	82	66	83	77	41	12	7.1	6.0	5.6	6.2	111	28 28	13	12	—	—	2	4	5	10
Juni	14.4	19.2	14.0	15.4	9.4	16 30	*26.1	26	83	69	86	79	48	9	6.0	5.8	5.2	5.7	81	19 28	17	15	—	—	2	3	6	10
Juli	15.4	20.3	15.0	16.4	9.0	8	26.8	31	82	70	86	79	49	31	6.3	6.0	5.3	5.9	83	19 6	16	12	—	—	6	4	5	11
Aug.	15.1	20.8	15.5	16.7	8.4	31	28.5	1	88	72	89	83	54	2	7.3	6.1	6.4	6.6	247	45 13	19	18	—	1	6	6	2	12
Sept.	10.4	17.4	12.1	13.0	7.1	1	21.4	11	90	71	89	83	59	4	6.3	4.7	4.1	5.0	20	11 23	4	3	—	—	—	12	7	7
Oct.	4.6	10.5	6.0	6.8	-4.4	30	21.2	1	94	79	92	88	67	9	8.5	4.7	4.4	5.9	120	32 19	11	9	1	—	—	15	2	8
Nov.	2.4	5.4	3.2	3.5	-7.4	26 27	12.6	15	95	86	93	91	70	15	9.2	7.8	8.7	8.6	66	22 24	17	14	2	—	—	11	0	21
Dec.	-5.3	-3.6	-4.7	-4.6	-11.1	22	1.1	3	99	98	99	99	86	12	9.6	9.3	9.7	9.5	11	5* 17	4	4	4	—	—	14	0	28
Jahr	6.0	11.0	6.8	7.6	-13.6	III	28.5	VIII	90.2	77.0	89.7	85.6	41	V	7.6	6.4	6.3	6.8	892	45 VIII	132	113	14	1	17	105	40	16

Schwyz.

$\lambda = 8°39'$, $\beta = 47°1'$, $H =$ ca. 547^m, $h = 1.5^m$. Beobachter: **P. Mantovani.**

1890	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	trüb
Jan.	0.8	2.6	1.1	1.4	-4.2	9	9.2	23	87	84	90	87	40	22	6.7	6.2	4.8	5.9	72	15* 23	11	9	2	—	—	5	6	14
Febr.	-3.6	-0.8	-2.4	-2.3	-8.2	1	5.2	16	98	92	97	96	47	22	8.1	6.7	6.2	7.0	4	3 28	2	2	2	—	—	8	3	15
März	2.1	7.3	4.2	4.7	-11.5	1,2 3	17.8	29	81	64	75	73	29	16	5.5	5.7	4.3	5.2	75	25 20	7	7	4	—	—	0	10	14
April	5.4	10.4	7.5	7.7	-0.2	13	16.5	25	82	66	75	74	28	15	6.7	7.3	7.0	7.0	164	28 8	16	16	6	—	—	0	2	13
Mai	12.1	16.6	13.3	13.8	7.8	2	22.4	19	80	65	77	74	35	10	6.1	6.0	5.3	5.8	163	38 26	13	12	—	—	—	0	7	12
Juni	13.1	17.5	14.1	14.7	8.9	2	24.2	26	84	70	80	78	54	5 21	6.1	6.5	7.5	6.7	259	34 14	21	21	—	—	—	0	4	10
Juli	14.5	18.6	15.1	15.8	9.2	12	24.5	17	85	71	85	80	44	7	5.7	6.8	7.0	6.5	230	53 12	18	18	—	—	—	0	6	15
Aug.	15.0	19.4	15.6	16.4	4.6	31	26.4	18	85	70	84	80	42	27	6.2	6.8	7.4	6.8	419	81 29	18	18	—	—	—	0	4	11
Sept.	10.7	16.0	12.9	13.1	4.2	1	21.9	20	90	74	82	82	44	20	5.3	5.5	4.3	5.0	63	36 1	4	4	--	--	--	0	9	9
Oct.	5.3	9.2	6.8	7.0	-2.6	23	20.3	1	92	73	83	83	45	30	6.7	6.3	5.5	6.2	224	57 19	12	12	2	—	—	2	7	11
Nov.	2.6	5.2	3.5	3.7	-7.8	27	14.2	24	87	78	86	84	48	9 24	8.7	8.0	8.0	8.2	93	13 23	17	15	3	—	—	2	2	2
Dec.	-4.5	-3.2	-4.0	-3.9	-9.4	25	4.2	2	97	93	99	96	51	30	8.3	9.4	7.9	8.5	14	7* 17	4	3	4	—	—	4	1	26
Jahr	6.1	9.9	7.3	7.7	-11.5	III	26.4	VIII	87.3	75.2	84.4	82.3	28	IV	6.7	6.8	6.3	6.6	1780	81 VIII	143	137	23	—	?	21	61	17

Adlisberg (Zürich).

$\lambda = 8°35'$, $\beta = 47°23'$, $H = 676^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **H. Wild.**

1890	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.	−0.1	2.7	0.2	0.8	−8.2	30	9.0	23	83	78	84	82	34	27	—	—	—	—	58	8	12	12	11	4	—	—	3	—	—
Febr.	−5.8	−2.4	−4.3	−4.2	−12.6	2	3.6	21	91	81	79	84	44	13	—	—	—	—	2	2	15	1	1	1	—	—	10	—	—
März	0.9	6.4	2.9	3.3	−14.2	2	18.8	29	83	61	74	73	34	16	—	—	—	—	29	10	20	8	8	4	—	—	3	—	—
April	5.0	9.9	6.0	6.7	−0.8	11	17.6	15	82	63	74	73	26	15	—	—	—	—	85	13	28	17	15	5	—	—	1	—	—
Mai	11.8	16.1	12.4	13.2	6.0	{1 29	22.4	12	78	60	70	69	29	12	—	—	—	—	143	50*	26	11	11	—	1	—	3	—	—
Juni	12.5	16.9	13.1	13.9	7.2	15	25.4	26	81	64	74	73	40	21	—	—	—	—	110	22	28	20	19	—	—	—	0	—	—
Juli	14.5	18.4	14.2	15.3	7.8	{6 12	26.2	17	77	63	73	71	47	14	—	—	—	—	107	16	5	17	16	—	—	—	3	—	—
Aug.	14.6	18.4	14.5	15.5	7.0	25	27.6	18	83	68	82	78	37	17	—	—	—	—	239	40	31	19	18	—	—	8	6	—	—
Sept.	9.9	15.3	11.7	12.1	4.0	1	20.2	11	85	68	74	76	49	21	—	—	—	—	37	21	1	4	3	—	—	—	9	—	—
Oct.	4.3	8.3	5.4	5.9	−4.6	30	20.0	1	90	79	84	84	65	23	—	—	—	—	129	24	16	14	10	4	—	—	6	—	—
Nov.	0.9	3.6	1.5	1.9	−11.4	26	10.0	{15 17	92	86	91	89	65	8	—	—	—	—	57	11	24	20	14	4	—	—	7	—	—
Dec.	−7.3	−6.1	−7.1	−6.9	−11.8	15	0.2	3	96	96	96	96	88	25	—	—	—	—	8	5	17	3	2	3	—	—	?0	—	—
Jahr	5.1	9.0	5.9	6.5	−14.2	III	27.6	VIII	85.1	72.3	79.6	79.0	26	IV	—	—	—	—	1004	50*	V	146	128	25	1	8 (?)	51 (?)	—	—

Kreuzlingen.

$\lambda = 9°11'$, $\beta = 47°39'$, $H = 428^m$, $h = 1.6^m$. Beobachter: **J. Dünner.**

1890	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.	0.0	2.1	1.2	1.1	−5.9	10	10.3	23	89	87	92	89	46	6	9.0	8.8	8.2	8.7	69	18	23	11	10	3	—	—	10	1	24
Febr.	−3.4	−1.1	−2.2	−2.2	−7.6	3	4.8	{15 16	93	91	92	92	66	16	7.9	7.2	6.4	7.2	3	2	27	3	2	3	—	—	5	3	15
März	1.3	6.7	3.6	3.8	−10.5	1	16.0	30	94	78	83	85	47	13	6.1	4.7	6.2	5.7	48	25	23	7	7	3	—	—	10	7	6
April	5.8	11.1	7.8	8.1	0.9	13	18.0	17	84	66	76	75	50	{15 23	6.0	6.0	5.2	5.7	48	9	{8 22	16	11	4	—	—	2	3	7
Mai	11.3	17.2	13.7	14.0	4.8	6	24.7	24	84	66	79	76	44	12	6.4	6.0	6.7	6.4	110	30	26	12	11	—	—	2	2	4	12
Juni	13.2	18.0	14.9	15.2	8.5	9	24.4	26	83	69	76	76	48	3	7.1	5.6	6.2	6.3	68	12	28	16	14	—	—	1	2	4	11
Juli	15.0	19.4	16.3	16.8	10.9	6	24.6	17	84	67	88	80	48	4	5.9	5.5	5.3	5.6	94	31	11	18	16	—	—	2	4	6	8
Aug.	16.3	19.9	*16.8	17.4	8.2	31	27.7	19	85	73	?	?	58	{3 21	7.2	5.7	6.5	6.5	200	42	29	18	16	—	—	4	5	3	10
Sept.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	21	1	6	4	—	—	—	?	—	—
Oct.	5.5	8.9	*7.1	7.1	−2.3	30	21.4	1	91	78	?	?	60	28	7.4	5.3	5.4	6.0	112	20	1	14	10	2	—	—	11	4	9
Nov.	2.2	4.6	2.7	3.1	−8.3	25	11.6	23	88	85	83	85	47	23	9.5	7.9	7.8	8.4	58	10*	24	21	18	4	—	—	14	0	22
Dec.	−6.0	−4.3	−5.3	−5.2	−11.1	21	1.3	3	100	99	96	98	85	3	9.5	9.2	9.2	9.2	8	6	17	3	1	3	—	—	18	1	28
Jahr	?	?	?	?	−11.1	XII	27.7	VIII	?	?	?	?	44	V	?	?	?	?	855	42	VIII	145	120	22	—	9	?	?	?

Brünig.

$\lambda = 8°8'$, $\beta = 46°46'$, $H = 1010^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **H. Haubensak-Gessner.**

1890	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.	2.1	6.2	2.3	3.2	−6.7	31	12.0	18	65	57	68	63	27	18	5.5	5.3	4.6	5.1	99	26	12	10	9	8	—	—	2	9	7
Febr.	−5.0	−2.2	−5.2	−4.4	−12.0	28	5.5	21	81	68	87	79	26	12	5.5	5.4	4.6	5.2	7	3	28	3	3	3	—	—	13	10	10
März	0.7	4.2	1.2	1.8	−15.2	3	*17.0	29	73	64	76	71	36	28	5.6	5.4	4.4	5.1	62	27	6	9	7	8	—	—	8	8	7
April	3.4	7.8	3.9	4.7	−2.5	9	15.0	25	78	60	78	72	25	30	6.4	6.6	6.8	6.6	167	32	8	17	16	10	—	—	11	1	12
Mai	10.3	14.8	9.6	11.1	4.1	29	19.7	10	71	59	77	69	30	12	5.7	6.3	5.1	5.7	115	34	28	17	14	—	—	—	12	7	11
Juni	11.7	15.1	10.5	12.0	5.2	15	25.0	26	71	66	86	74	38	21	6.0	6.1	7.6	6.6	182	23	29	21	20	—	—	1	13	3	14
Juli	13.5	16.6	11.7	13.4	5.5	12	24.4	17	68	64	86	73	37	15	5.3	6.8	6.5	6.2	150	29	12	18	16	—	—	2	16	5	13
Aug.	13.6	17.6	12.4	14.0	−0.1	31	25.6	18	77	73	89	80	30	27	5.4	6.2	6.2	5.9	303	46	31	24	22	1	—	4	12	6	11
Sept.	9.4	14.5	10.0	11.0	0.4	1	23.2	11	84	72	83	80	36	10	6.0	5.5	4.1	5.2	41	15	1	4	4	1	—	—	12	8	8
Oct.	3.7	8.8	4.0	5.1	−5.8	30	20.6	5	85	70	87	81	36	5	6.1	5.2	6.0	5.8	201	43	19	13	13	10	—	—	9	9	14
Nov.	−0.5	4.3	−0.3	0.8	−12.3	27	14.0	2	92	79	92	88	48	15	6.6	6.6	6.4	6.5	106	18	24	14	13	11	—	—	13	3	12
Dec.	−6.7	−3.6	−6.4	−5.8	−14.0	15	4.0	2	90	83	91	88	48	28	6.2	6.5	7.0	6.6	25	10	2	10	4	9	—	—	23	3	12
Jahr	4.7	8.7	4.5	5.6	−15.2	III	25.6	VIII	77.9	67.9	83.3	76.4	25	IV	5.9	6.0	5.8	5.9	1458	46	VIII	160	141	61	—	7	144	72	131

Reichenau.

$\lambda = 8°48'$, $\beta = 46°49'$, $H = 597^m$, $h = 1.5^m$ — Beobachter: **J. Welz.**

1890	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	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	≧1.0	✳	▲	⛆	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	0.1	5.7	0.9	1.9	−5.5	31	9.7	4	5.3	47	13	23	8	7	3	—	--	0	10	12	20	6	0	0	18	38	0	0	11
Febr.	−5.2	2.5	−3.3	−2.3	−9.8	4	9.5	26	3.8	0	0	—	0	0	—	—	—	5	10	4	23	18	0	0	11	11	8	1	12
März	0.3	8.8	2.1	3.3	−14.1	3	20.0	30	5.2	43	20*	6	5	5	4	—	—	0	8	8	7	26	0	0	30	17	2	0	11
April	5.1	12.3	6.8	7.7	0.7	11	18.5	17	7.0	72	28*	25	8	8	3	—	—	0	0	12	26	15	0	0	20	22	0	0	7
Mai	12.0	18.4	11.9	13.5	5.6	5	24.3	24	6.3	80	20	27	8	8	—	—	—	0	5	12	15	21	0	0	27	22	2	0	6
Juni	12.7	18.7	12.6	14.2	7.3	29	27.0	26	6.6	243	103	29	16	16	—	—	—	0	4	14	36	19	0	0	5	14	2	0	14
Juli	13.0	19.3	13.3	14.7	3.3	12	27.2	17	6.4	254	83	12	14	14	1	—	—	0	6	12	25	17	0	0	5	19	1	0	26
Aug.	13.5	19.6	13.7	15.1	3.0	30	28.4	1	6.3	555	135*	29	18	18	3	—	—	0	7	15	14	20	0	0	11	22	0	0	26
Sept.	9.7	16.3	10.6	11.8	2.3	1	20.3	{11 30	5.0	103	43	{1 23	4	4	—	—	—	0	9	8	21	15	0	0	8	19	5	0	22
Oct.	4.0	10.4	4.8	6.0	−5.1	23	21.8	1	5.9	133	38*	19	9	9	6	—	—	0	8	14	28	11	0	0	3	19	1	0	31
Nov.	0.8	5.6	1.3	3.0	−8.8	26	12.3	2	7.8	76	25	23	11	11	5	—	—	0	0	16	20	8	0	0	17	25	1	0	19
Dec.	−6.5	−1.8	−5.3	−4.7	−13.6	25	5.0	31	5.1	13	6	2	4	4	4	—	—	5	10	10	28	9	0	0	13	25	6	0	12
Jahr	5.0	11.3	5.8	7.0	−14.1	III	28.4	VIII	5.9	1619	135*	VIII	105	104	29	—	?	10	77	137	263	185	0	0	168	253	28	1	197

Churwalden.

$\lambda = 9°32'$, $\beta = 46°47'$, $H = 1256^m$, $h = 1.5^m$ — Beobachter: **G. Brügger.**

1890	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.	−0.9	2.1	−1.1	−0.2	−12.0	30	8.5	2	3.5	35	10	23	6	6	6	—	—	0	15	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	−7.5	−1.0	−6.4	−5.3	−13.9	28	6.2	15	1.6	5	5	27	1	1	1	—	—	2	20	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	−1.2	4.9	−0.5	0.7	−19.2	3	17.6	28	4.0	44*	16*	6	7	7	5	—	—	0	13	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	2.0	7.1	2.4	3.5	−3.6	9	14.5	25	4.8	48	23*	25	7	7	4	—	—	0	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	9.2	13.5	8.0	9.7	1.6	5	21.2	12	4.6	72	18	28	8	8	—	—	1	0	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	9.5	13.8	8.8	10.2	3.8	12	21.8	26	5.4	179	50	29	17	15	—	—	1	0	8	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	10.7	14.8	9.7	11.2	2.1	12	24.3	15	5.6	228	65	12	18	16	1	—	—	0	7	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	11.5	16.0	11.1	12.4	0.0	31	26.0	17	5.7	392	88*	29	21	20	3	1	1	0	7	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept.	6.8	12.3	7.8	8.7	−0.4	1	17.8	30	4.8	70	35	23	6	5	2	—	—	0	12	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	1.7	6.9	1.9	3.1	−11.6	23	19.6	1	5.3	101	30	19	9	9	7	—	—	0	10	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	−1.9	1.6	−1.7	−0.9	−14.5	28	7.8	24	5.9	63	25*	23	11	11	8	—	—	0	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	−6.8	−2.7	−6.3	−5.5	−15.3	25	5.0	4	2.6	12	5*	2	5	4	5	—	—	0	17	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	2.8	7.4	2.8	4.0	−19.2	III	26.0	VIII	4.5	1249	88*	VIII	116	109	42	1	3 (?)	2 (?)	125	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ragatz.

$\lambda = 9°29'$, $\beta = 47°1'$, $H = 541^m$, $h = 1.1^m$ — Beobachter: **S. Vogel.**

1890	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.	0.9	4.5	1.6	2.2	−4.2	30	11.4	3	4.8	84	27	12	11	11	1	—	—	1	9	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	−4.2	0.3	−2.8	−2.4	−9.4	2	10.6	26	3.1	3	2.	28	2	2	2	—	—	0	0	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	1.4	8.3	4.1	4.5	−11.8	1.3	19.0	{29 30	3.1	69	25*	18	7	7	3	—	—	0	15	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	5.6	12.1	9.8	9.3	1.0	12	20.0	17	5.5	107	30*	25	12	12	6	—	—	0	7	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	11.7	18.4	14.0	14.5	5.8	6	24.4	12	6.1	49	17	28	7	7	—	—	—	0	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	12.5	18.1	14.8	15.1	8.4	16	24.0	4	6.0	288	125*	29	19	19	—	—	—	0	8	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	12.9	18.9	14.7	15.3	4.8	13	26.2	16	5.5	297	85*	12	16	16	—	—	—	0	8	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	13.8	19.7	16.3	16.5	4.0	31	29.6	18	5.8	728?	160*	29	21	21	—	—	—	0	9	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept.	10.0	16.8	13.1	13.2	4.5	1	21.8	{20 22	3.9	106	65	1	6	6	—	—	—	0	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	4.5	10.1	6.3	6.8	−3.2	23	21.0	1	5.2	160	30	19	11	11	?	—	—	0	17	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	2.1	5.8	2.5	3.2	−7.4	27	11.2	1	6.2	117	29*	23	16	16	?	—	—	0	5	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	−5.9	−3.9	−4.6	−4.7	−13.2	16	6.0	2	5.7	5	4*	17	2	2	2	—	—	0	3	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	5.5	10.8	7.5	7.8	−13.2	XII	29.6	VIII	5.1	2013 (?)	160*	VIII	130	130	?	—	?	?	98	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Wildhaus.

$\lambda = 9°21'$, $\beta = 47°12'$, $H = 1103^m$, $h = 1.6^m$. Beobachter: **J. Frey. A. Walt.**

1890	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	Mit.	Summe	Maximum	Tag	●	●≧1.0	✳	▲	🌂	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	1.7	4.5	1.2	2.2	−9.7	30	9.8	23	6.9	111	19	24	13	12	11	—	1	4	8	10	1	4	4	2	0	2	18	22	40
Febr.	−5.5	−0.7	−5.0	−4.0	−12.4	9	6.6	21	4.4	8	3	27	3	3	3	—	—	11	12	5	1	5	5	7	0	0	3	0	63
März	−0.3	5.3	0.2	1.4	−17.4	3	15.6	28	5.1	65	20*	6	9	9	8	—	—	3	10	7	0	8	9	0	0	0	12	13	51
April	2.7	7.6	3.0	4.1	−2.3	9 11,12	17.2	17	6.8	115	25	8	16	15	9	—	—	3	1	12	2	4	3	6	1	7	15	15	37
Mai	10.4	14.3	9.4	10.9	4.0	5	20.7	19	6.3	76	17	26	13	12	—	—	—	5	4	13	0	9	12	14	4	14	30	1	9
Juni	10.8	14.4	9.8	11.2	4.6	8	22.7	26	6.9	278	54	29	21	21	—	—	1	5	1	16	0	0	11	0	9	9	52	1	8
Juli	12.4	16.1	11.7	13.0	4.5	12	24.3	16	6.4	199	40	5	21	20	—	—	—	1	3	11	0	0	22	0	3	4	34	3	27
Aug.	12.7	16.4	12.8	13.7	−0.3	31	24.5	18	6.8	439	81	29	23	21	1	—	1	4	4	15	0	0	23	2	0	6	39	5	18
Sept.	9.1	13.5	9.2	10.2	−0.2	1	18.9	11 22	4.9	44	28	1	6	5	1	—	—	3	6	9	0	4	24	3	0	0	21	3	35
Oct.	?	?	?	?	?	?	17.9	1	6.2	206	35*	19	13	13	9	—	—	2	8	16	2	0	6	0	0	0	58	0	27
Nov.	?	?	?	?	?	?	?	?	7.4	99	14	24	17	17	11	—	—	1	2	13	1	1	4	0	0	0	69	0	15
Dec.	?	?	?	?	?	?	?	?	4.3	5	5	17	1	1	1	—	—	6	9	5	0	0	36	0	0	0	16	0	41
Jahr	?	?	?	?	−17.4	III	24.5	VIII	6.0	1645	81	VIII	156	149	54	—	3 (?)	48	68	132	7	35	159	34	17	42	367	63	371

Rorschach (Mariaberg).

$\lambda = 9°30'$, $\beta = 47°29'$, $H = 455^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **Seminargärtner.**

1890	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.	0.6	2.7	0.5	1.1	−5.4	30	10.0	23	8.4	69	12	20 23	11	11	3	—	—	14	0	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	−3.6	−1.1	−3.3	−2.8	−9.2	1	4.6	14	7.2	9	3	25	3	3	3	—	—	4	1	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	1.9	7.5	3.4	4.1	−12.0	1	17.2	30	5.7	32	10*	20	6	6	2	—	—	2	2	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	5.3	10.8	7.1	7.6	1.0	13	18.6	15	5.7	93	15	22	15	15	5	—	1	0	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	12.5	17.7	13.9	14.5	6.2	6	25.0	12	5.8	70	21	26	10	10	—	—	2	1	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	13.8	17.6	14.3	15.0	7.2	8	25.0	5	6.2	169	32	29	20	19	—	—	2	0	1	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	15.7	19.1	15.1	16.2	9.0	12	27.0	16	5.4	188	55	12	18	17	—	—	2	0	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	16.1	19.4	16.2	17.0	6.8	31	27.0	19	5.7	345	63	29	19	18	—	—	3	1	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept.	11.7	15.8	12.6	13.2	7.0	2	23.0	22	4.5	44	27	1	5	5	—	—	—	4	4	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	6.2	9.3	6.4	7.1	−2.4	30	19.8	8	5.6	130	25	19	13	12	2	—	—	8	4	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	2.8	5.5	3.0	3.6	−8.5	26	13.0	24	6.5	72	7	4	21	21	5	—	—	4	0	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	−5.7	−4.0	−5.1	−5.0	−10.6	26	2.8	3	7.8	9	9	17	1	1	1	—	—	6	1	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	6.4	10.0	7.0	7.6	−12.0	III	27.0	VII VIII	6.2	1230	63	VIII	142	138	21	—	10 (?)	44 (?)	24	132	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Schaffhausen.

$\lambda = 8°38'$, $\beta = 47°42'$, $H = 439^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **A. Erzinger.**

1890	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.	−0.7	2.5	0.0	0.5	−6.6	5 9	10.2	23	7.9	79	25*	23	13	9	3	—	1	9	0	20	0	6	0	4	6	18	2	1	56
Febr.	−4.8	−0.8	−3.6	−3.2	−11.8	3	5.2	16	6.3	3	3	15	2	1	1	—	—	4	4	14	0	33	0	0	0	0	0	0	51
März	1.4	8.1	2.4	3.6	−11.2	1	19.8	29	5.5	20	5	18	10	8	2	—	—	4	5	9	0	10	1	7	1	13	0	0	61
April	6.8	12.0	6.4	7.9	−1.2	13	18.6	15	5.6	30	8	22	15	9	3	—	2	1	4	7	0	9	2	11	2	11	0	1	54
Mai	11.5	18.2	11.8	13.3	5.0	5	25.4	12	5.5	104	45	20	11	10	—	1	3	3	7	10	0	17	2	8	3	8	2	0	53
Juni	12.7	19.4	13.2	14.6	8.5	16	27.2	26	5.6	79	20*	28	18	14	—	—	3	3	3	10	0	4	1	9	2	11	0	1	62
Juli	13.8	20.4	13.8	15.4	9.4	1	25.6	31	5.0	87	19	4	18	14	—	—	6	7	6	6	1	2	3	14	6	11	2	0	54
Aug.	14.7	20.1	14.6	16.0	8.0	31	27.8	1	5.9	221	35	31	18	18	—	—	9	4	5	9	0	5	0	17	3	7	0	1	60
Sept.	9.8	17.2	10.9	12.2	5.1	1	22.6	22	5.0	18	7	23	4	3	—	—	—	12	6	6	0	11	5	5	1	1	0	0	67
Oct.	3.7	9.9	4.0	5.4	−7.4	30	22.0	1	5.3	104	17*	16	14	13	2	—	—	12	6	8	1	4	0	9	2	21	1	1	54
Nov.	1.7	5.0	1.8	2.6	−10.0	29	10.8	15	8.3	71	20*	24	18	14	4	—	—	4	0	20	0	7	0	7	9	18	0	0	49
Dec.	−6.9	−4.2	−6.0	−5.8	−14.6	21	1.6	3	8.5	7	3	19	3	3	3	—	—	6	2	23	0	43	3	2	0	0	0	0	45
Jahr	5.3	10.6	5.8	6.9	−14.6	XII	27.8	VIII	6.2	823	45	V	144	116	18	1	24	69	48	142	2	151	17	93	35	119	7	5	666

Baden.

$\lambda = 8°19'$, $\beta = 47°22'$, $H =$ ca. 385^m, $h = 1.5^m$. Beobachter: **J. Wenk.**

1890	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	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≧1.0	*	▲	K	≡	helle	trübe	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	−0.2	2.2	0.1	0.6	−6.2	1	10.0	23	9.8	80	15*	20	13	13	4	—	—	3	0	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	−4.0	−1.2	−3.4	−3.0	−12.2	3	5.8	26	8.4	8	6	15	4	2	4	—	—	4	1	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	0.5	8.6	3.2	3.9	−12.4	2	20.4	30	5.8	22	11	6	7	6	3	—	—	2	6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	4.9	12.1	6.8	7.7	−2.8	13	19.4	15	6.2	139	37	22	14	14	1	—	1	5	1	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	11.2	17.4	12.5	13.4	3.8	6	26.0	12	6.6	143	44	26	13	13	—	—	3	3	4	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	11.7	18.5	13.7	14.4	7.2	3, 17	26.6	26	6.7	126	25	28	15	15	—	—	4	4	4	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	13.3	19.3	14.2	15.2	8.8	8	26.0	17	6.5	77	18	5	13	11	—	—	—	8	3	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	14.2	19.5	15.3	16.1	7.8	31	27.6	18	7.1	203	40*	31	20	20	—	—	?1	9	2	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept.	9.6	16.6	11.9	12.5	6.2	10	21.6	11	6.4	17	7	23	4	4	—	—	—	17	3	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	4.0	9.6	5.7	6.2	−5.2	30	21.6	1	6.7	81	14	16	13	11	1	—	—	12	0	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	2.1	5.0	3.0	3.3	−9.6	27	11.6	15	9.6	62	14	24	18	18	2	—	—	12	0	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	−5.6	−4.0	−5.2	−5.0	−13.2	22	2.0	4	9.9	12	4*	18	4	4	4	—	—	3	0	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	5.2	10.3	6.5	7.1	−13.2	XII	27.6	VIII	7.5 (?)	970	44	V	138	131	19	—	?9	82	24 (?)	199 (?)	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Rheinfelden.

$\lambda = 7°47'$, $\beta = 47°33'$, $H =$ ca. 290^m, $h =$ ca. 14.0^m. Beobachter: **R. Ausfeld.**

1890	7^h	1^h	9^h	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.	1.4	4.8	1.9	2.5	−4.3	9	12.6	23	6.5	66	17	10	13	9	1	—	—	2	5	15	1	23	6	0	0	0	22	2	39
Febr.	−2.9	1.5	−1.7	−1.2	−8.6	3	7.1	14	4.4	8	6	15	3	2	2	—	—	1	10	7	0	39	22	0	0	0	0	0	23
März	1.1	9.3	3.9	4.5	−14.0	1	21.3	29	5.8	17	4	23	10	7	2	—	—	3	6	11	0	5	0	1	0	0	3	24	60
April	5.1	13.1	7.9	8.5	−0.1	13	20.0	15	5.6	68	30	22	11	8	1	—	1	1	5	7	1	14	3	1	0	0	9	22	40
Mai	11.9	19.0	13.4	14.4	7.2	6	25.3	25	5.7	125	36	13	13	11	—	—	3	2	7	11	1	8	2	0	0	0	5	25	52
Juni	14.0	19.7	14.8	15.8	8.7	16	27.7	26	5.4	90	12	13	18	14	—	—	3	1	6	7	0	6	0	0	0	0	5	30	49
Juli	15.4	20.4	15.6	16.8	11.3	7	28.8	17	5.5	83	22	11	14	11	—	—	4	2	6	11	0	2	1	0	0	0	2	38	50
Aug.	15.6	22.4	16.0	17.5	9.2	31	29.6	1	5.9	162	24	13	17	16	—	1	6	3	6	9	0	9	0	0	0	0	1	18	65
Sept.	10.7	18.8	12.6	13.7	6.6	14	23.4	22	5.2	15	7	24	3	3	—	—	—	10	6	7	2	5	4	1	0	0	4	9	65
Oct.	4.6	11.4	5.8	6.9	−4.4	30	23.1	1	5.0	80	10	18	14	12	2	—	—	14	8	9	1	6	10	0	0	0	12	12	52
Nov.	3.1	6.6	3.8	4.3	−8.0	30	13.0	15	7.9	58	9	24	18	16	1	—	—	1	1	21	0	6	2	0	0	0	5	13	64
Dec.	−5.2	−2.7	−4.1	−4.0	−10.1	14	2.5	4	7.2	12	5	16	4	4	4	—	—	1	3	16	0	46	13	0	0	0	2	2	30
Jahr	6.2	12.0	7.5	8.3	−14.0	III	29.6	VIII	5.9	784	36	V	138	113	13	1	17	41	69	131	6	169	63	3	0	0	70	195	589

Langenbruck.

$\lambda = 7°46'$, $\beta = 47°21'$, $H =$ ca. 718^m, $h =$ ca. 1.0^m. Beobachter: **A. Glur.**

1890	7^h	1^h	9^h	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.	−0.9	2.6	−0.4	0.2	−12.0	30	9.9	25	6.1	95	22*	20	9	9	3	—	—	6	7	13	3	0	3	8	0	3	25	1	50
Febr.	−6.0	−1.7	−5.0	−4.4	−15.7	2	4.7	21	5.5	10	5	28	4	2	4	—	—	7	8	10	12	3	21	12	0	0	0	0	36
März	−0.7	6.0	0.7	1.7	−18.2	1	19.1	30	5.1	26	6	6	10	8	3	—	—	2	7	6	6	1	8	1	1	1	18	6	51
April	3.1	9.3	4.6	5.4	−3.2	13	16.6	15	5.6	85	31	22	14	11	7	—	—	0	6	8	10	2	4	2	4	2	19	9	38
Mai	10.3	15.1	10.2	11.5	3.9	5	22.6	12	5.3	142	38	28	12	11	—	—	2	0	7	9	7	6	2	7	5	3	20	6	37
Juni	11.7	16.1	11.1	12.5	5.6	15	24.8	26	5.2	119	28	28	18	17	—	—	2	0	8	9	21	4	3	1	3	3	26	2	27
Juli	13.1	17.0	12.1	13.6	6.3	6	24.6	17	5.2	106	25	6	17	15	—	—	4	0	7	8	15	0	5	0	4	3	26	7	33
Aug.	13.3	18.0	12.8	14.2	4.4	31	26.0	1	5.3	272	54	31	20	18	—	1	2	2	7	7	5	1	3	2	6	4	27	5	40
Sept.	9.1	15.3	10.0	11.1	5.3	1	20.9	11	4.0	31	12	24	4	3	—	—	—	5	13	8	12	11	13	3	4	1	1	4	41
Oct.	2.2	8.8	3.4	4.4	−8.6	30	19.6	1	4.1	147	32	16	14	12	2	1	—	3	13	8	9	4	6	1	1	0	23	2	47
Nov.	0.4	3.3	0.8	1.3	−12.4	27	11.1	15	7.6	91	28	24	20	15	10	—	—	4	2	17	13	1	0	0	0	3	19	5	49
Dec.	−7.5	−5.1	−6.5	−6.4	−13.2	16	0.8	3	8.2	12	4	16	4	4	4	—	—	12	1	19	6	3	38	3	1	0	4	0	38
Jahr	4.0	8.7	4.5	5.4	−18.2	III	26.0	VIII	5.6	1136	54	VIII	146	125	33	2	10	41	86	122	119	36	106	40	29	23	208	47	487

Gersau.

$\lambda = 8°31'$, $\beta = 46°59'$, $H = 440^m$, $h = 4.6^m$. Beobachter: **J. Müller.**

1890	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.	1.1	3.2	1.5	1.8	−2.4	31	10.6	23	7.0	90	23	29	10	9	2	—	—	0	5	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	−2.2	0.2	−1.5	−1.2	−6.0	1	4.2	16	7.9	6	3	28	3	2	2	—	—	0	2	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	2.2	7.0	4.6	4.6	−9.5	1	16.9	30	4.1	67	21	20	7	6	3	—	—	0	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	6.4	10.7	8.2	8.4	1.4	12	16.4	14, 25	5.5	173	35	25	16	16	5	—	—	0	5	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	12.2	16.8	13.9	14.2	7.7	1	23.0	12	4.4	171	38	26	14	13	–	1	2	0	11	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	13.9	17.9	15.0	15.5	10.1	15	24.6	26	5.5	218	37	14	20	20	—	—	3	0	7	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	15.0	18.7	15.7	16.3	8.8	7	23.1	31	5.7	181	54	11	17	17	—	—	1	0	5	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	15.8	19.1	16.2	16.8	5.0	31	25.9	19	5.4	296	47	31	19	18	—	—	3	0	7	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept.	11.8	15.8	13.9	13.9	5.5	1	23.0	22	4.2	34	18	1	4	3	—	—	—	0	8	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	6.7	9.8	7.6	7.9	−0.8	23	18.5	1	6.0	164	45	19	11	11	1	—	—	0	7	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	3.6	5.9	4.3	4.5	−6.0	27	16.4	24	7.3	81	14	24	16	15	2	—	—	0	2	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	−2.9	−1.7	−2.3	−2.3	−6.0	25	2.7	3	9.2	10	10*	17	4	4	4	—	—	0	0	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	7.0	10.3	8.1	8.4	−9.5	III	25.9	VIII	6.0	1500	54	VII	141	134	19	1	9	0	69	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Interlaken.

$\lambda = 7°52'$, $\beta = 46°41'$, $H = 568^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **A. Zürcher.**

1890	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.	−1.6	0.9	−0.3	−0.3	−6.6	10	6.2	23	—	?	?	?	?	?	?	—	—	19	—	—	0	0	1	0	0	4	3	0	85
Febr.	−3.6	−0.5	−2.6	−2.3	−8.6	3	2.6	14	—	15	11	15	3	3	3	—	—	17	—	—	0	2	1	0	0	1	13	0	67
März	0.5	6.6	3.3	3.4	−10.4	4	16.8	30	—	46	19	6	8	8	2	—	—	12	—	—	0	2	2	0	0	2	12	0	75
April	6.0	11.9	7.7	8.3	1.0	9	16.4	25	—	109	24*	8	13	13	2	—	—	17	—	—	0	4	2	0	0	2	22	2	58
Mai	11.0	17.5	13.3	13.8	5.8	6	24.4	18	—	91	26*	28	10	10	–	—	?	9	—	—	0	0	5	0	0	1	16	0	71
Juni	12.9	18.9	13.5	14.7	9.2	14	27.0	26	—	156	22	28	20	20	—	—	?	14	—	—	1	0	0	0	0	0	23	0	66
Juli	14.3	21.0	15.7	16.7	9.2	7	27.4	15	—	108	21	12	15	15	–	—	?	7	—	—	0	4	2	0	0	1	16	0	70
Aug.	14.1	20.2	16.2	16.7	6.6	31	27.3	19	—	138?	25*	24	?15	?15	—	—	?	12	—	—	1	6	5	0	0	0	13	1	67
Sept.	10.0	16.1	12.7	12.9	3.6	1	20.6	12	—	42	16	1	4	4	—	—	—	7	—	—	2	0	3	0	0	0	5	2	78
Oct.	4.6	9.9	6.0	6.6	−2.2	30	19.7	4	—	80?	25*	19	10	10	1	—	—	15	—	—	0	0	4	0	0	0	9	0	80
Nov.	0.7	4.0	1.3	1.8	−7.2	31	10.3	24	—	82	16*	24	14	14	2	—	—	19	—	—	0	0	3	0	1	2	7	1	76
Dec.	−5.4	−3.3	−4.3	−4.3	−8.5	25	−0.4	9	—	25	12	17	3	3	3	—	—	26	—	—	2	1	2	0	0	4	3	0	81
Jahr	5.3	10.3	6.9	7.3	−10.4	III	27.4	VII	—	?	26*	V	?	?	?	—	?	174 (?)	—	—	6	19	30	0	1	17	142	6	874

Bourguillon (Fribourg).

$\lambda = 7°10'$, $\beta = 46°48'$, $H = 656^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **Ch. Rœmy.**

1890	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.	−3.6	3.7	−0.7	−0.3	−10.0	30	11.0	25	4.3	54	13	29	9	9	1	—	—	5	12	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Febr.	−7.4	0.5	−5.0	−4.2	−16.0	3	6.0	21	5.2	10	8	15	3	2	3	—	—	12	9	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
März	−2.4	8.0	1.9	2.3	−17.0	4	20.0	29	2.7	24	8	25	7	6	2	—	—	0	19	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
April	3.1	12.6	6.1	7.0	−2.0	13	18.0	22	4.2	84	14	7	17	16	4	—	1	0	7	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	10.4	18.2	11.6	13.0	3.0	1	25.0	25	3.4	104	20	28	16	16	—	—	3	0	13	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juni	12.6	19.6	13.4	14.7	9.0	12 13 15 16 29	28.0	26	3.5	128	53	28	16	15	—	—	3	0	4	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juli	12.5	20.9	14.2	15.5	8.0	6.7	27.0	17 29 30	2.8	59	20	5	10	9	—	—	7	0	16	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aug.	13.2	20.7	14.7	15.8	6.0	31	28.0	1.10	3.6	266	35	31	18	16	—	1	8	0	11	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sept.	7.6	17.0	11.4	11.9	4.0	1, 15 16	21.0	12	2.2	55	22	23	6	4	—	—	1	1	22	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oct.	2.4	10.7	5.5	6.9	−6.0	30	20.0	1	3.4	87	18	19	11	11	1	—	1	2	16	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nov.	−1.1	5.8	1.9	2.1	−10.0	27.28 30	12.0	15 17	4.5	64	21	24	15	12	4	—	—	2	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dec.	−8.3	−3.1	−5.9	−5.8	−15.0	22	2.0	3 19	7.6	16	9	16	4	3	4	—	—	12	5	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr	3.3	11.2 (?)	5.8	6.5 (?)	−17.0	III	28.0	VI VIII	3.9 (?)	951	53	VI	132	119	19	1	24	34	142	91	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Aigle.

$\lambda = 6°58'$, $\beta = 46°19'$, $H = 425^m$, $h = 0.7^m$. Beobachter: Dr. **Bezencenet**.

1890	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	✶	▲	⛆	≡	helle	trübe	Windvertheilung N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen
Jan.	0.8	3.7	1.9	2.1	-4.3	10	10.8	23	7.4	63	13	23	8	8	1	—	—	14	2	18	0	2	10	13	0	0	0	12	56
Febr.	-1.8	2.5	-0.3	0.0	-6.4	2	7.0	16	5.9	5	5	15	1	1	1	—	—	3	7	10	0	2	10	9	0	0	0	21	42
März	2.4	8.5	5.5	5.5	-9.7	2	17.6	29	4.5	24	8	25	7	6	3	—	—	1	11	9	0	1	17	3	0	1	1	25	45
April	7.1	12.3	8.6	9.1	2.0	13	17.3	25	6.5	71	12	8	13	12	—	—	—	0	1	12	0	0	8	8	0	0	1	26	47
Mai	13.5	17.6	14.3	14.9	8.9	5	23.2	24	5.9	95	23	7	12	9	—	—	1	0	3	10	0	0	12	3	0	0	3	30	45
Juni	15.8	19.3	16.0	16.8	11.3	13	26.4	26	5.9	142	48	28	15	13	—	—	8	0	5	12	0	0	14	4	0	0	2	22	48
Juli	16.7	20.6	17.0	17.8	9.8	7	25.7	17	5.4	75	16	5	13	11	—	—	5	0	7	9	0	0	19	5	0	0	0	24	45
Aug.	16.7	20.4	17.3	17.9	8.0	31	26.4	18	5.9	217	29	29	20	59	—	—	10	0	4	10	0	1	9	15	0	0	1	30	37
Sept.	11.8	17.4	13.9	14.2	7.7	2	20.8	30	4.1	38	22	23	3	2	—	—	—	3	11	6	0	0	14	4	0	2	2	26	42
Oct.	6.4	11.5	8.3	8.6	-0.2	31	20.1	1	4.7	103	36	19	11	9	1	—	—	0	11	10	0	0	22	3	0	1	0	22	45
Nov.	3.5	7.2	4.5	4.4	-4.1	30	12.1	15	6.1	55	12*	6	14	10	3	—	—	0	7	14	0	2	25	8	0	3	3	21	28
Dec.	-3.6	0.1	-2.2	-2.0	-9.2	25	4.8	4	6.2	14	6	17	5	4	5	—	—	8	5	12	0	1	28	0	0	1	1	21	41
Jahr	7.4	11.8	8.7	9.1	-9.7	III	26.4	VI VIII	5.7	902	48	VI	122	104	14	—	24	29	74	132	0	9	188	75	0	8	14	280	521

Leukerbad.

$\lambda = 7°37'$, $\beta = 46°23'$, $H = 1415^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: Schw. **Ildephonsa**.

1890	7h	1h	9h	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.	-2.3	1.8	-1.8	-1.0	-10.5	30	6.1	2	3.7	179	62	22	9	8	8	—	—	1	15	6	0	0	0	4	0	6	0	12	71
Febr.	-7.6	-1.1	-6.6	-5.5	-14.1	28	3.7	20	1.5	0	0	—	0	0	0	—	—	4	20	2	1	0	0	1	0	3	0	8	71
März	-4.4	1.9	-2.7	-2.0	-19.7	2 3	11.7	29 30	3.0	19	10	6	4	4	3	—	—	1	15	3	0	1	0	0	0	9	0	8	75
April	-0.3	4.4	0.9	1.5	-6.9	13	10.1	2	5.3	69	16	22	9	9	4	—	—	4	5	7	0	1	0	1	0	8	0	8	72
Mai	6.1	11.0	6.3	7.4	-0.3	6	16.3	24	5.3	69	20	28	7	7	2	—	—	7	6	7	0	0	0	1	0	6	0	6	80
Juni	8.1	13.3	8.0	9.4	1.5	14	21.7	27	4.4	101	37	28	12	12	2	1	2	5	8	6	0	2	0	1	0	6	0	14	67
Juli	8.8	14.0	9.1	10.2	2.7	7	20.3	17	4.4	38	12	12	10	8	—	—	1	4	10	7	0	1	0	0	0	3	0	17	72
Aug.	9.1	14.7	9.5	10.7	0.1	31 1	21.9	1	5.9	214	26	29	21	19	—	—	5	9	4	11	0	1	0	1	0	5	1	9	76
Sept.	6.2	12.2	6.8	8.0	0.7	2	15.9	10	2.9	19	13	23	3	3	—	—	—	5	17	3	0	1	0	0	1	0	0	14	74
Oct.	0.1	5.7	0.8	1.8	-10.3	23 28	14.5	1	3.6	113	31	26	9	9	7	—	—	2	16	8	0	0	0	0	0	4	0	9	80
Nov.	-4.6	0.5	-3.6	-2.8	-13.3	27	4.7	4 16	4.1	63	20*	23	10	10	9	—	—	4	11	5	0	0	0	0	0	0	0	7	83
Dec.	-7.4	-2.2	-6.7	-5.7	-16.9	24	3.2	5	2.5	21	10*	1	4	3	4	—	—	3	18	4	0	1	0	0	0	2	0	1	89
Jahr	1.0	6.4	1.7	2.7	-19.7	III	21.9	VIII	3.9	905	62	I	98	92	39	1	8	49	145	69	1	8	0	9	1	52	1	113	910

Airolo.

$\lambda = 8°36'$, $\beta = 46°31'$, $H = 1154^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **Th. Kihm**.

1890	7h	1h	9h	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.	-0.3	1.6	-0.3	0.2	-4.8	5	5.8	16	4.1	117	36	22	8	8	8	—	—	0	15	8	1	1	1	0	0	0	7	10	73
Febr.	-6.3	0.9	-4.3	-3.5	-13.4	13	7.3	14	3.2	7	5	25	2	2	2	—	—	1	11	4	0	1	3	1	0	0	3	4	72
März	-0.6	4.8	0.4	1.2	-14.1	3	16.1	30	4.7	135	42	16	7	7	7	—	—	0	11	9	0	0	0	0	0	0	16	1	76
April	3.0	7.3	3.6	4.4	-1.6	11	14.8	22	6.7	146	51	15	7	7	5	—	—	0	4	15	0	0	2	0	0	0	21	6	61
Mai	9.0	14.3	8.7	10.2	2.8	28	23.5	24	5.7	246	86	28	14	14	—	—	—	0	9	13	0	0	1	0	0	0	5	4	83
Juni	12.4	18.8	12.1	13.9	8.2	15	25.7	21	4.1	110	36	28	6	6	—	—	1	0	10	2	0	2	1	0	0	0	27	6	54
Juli	14.0	18.6	13.3	14.8	7.4	12	26.0	16	5.1	152	75	5	10	10	—	—	—	0	7	8	0	0	0	0	0	0	11	2	80
Aug.	13.5	17.7	13.6	14.6	4.5	31	23.8	23	6.2	408	61	29	14	14	1	—	—	1	7	13	0	0	2	0	0	0	10	2	79
Sept.	11.4	16.7	11.8	12.9	5.6	1	23.2	28	3.2	148	46	24	7	7	—	—	—	0	19	7	0	0	0	0	0	0	14	2	74
Oct.	5.8	11.8	5.7	7.2	-4.8	23	21.8	13	3.4	74	41	16	6	6	6	—	—	0	15	5	1	0	6	0	0	0	14	0	72
Nov.	1.7	5.5	2.5	3.1	-3.5	27	11.4	24	5.8	48	23*	23	8	7	6	—	—	0	5	9	0	0	0	0	0	0	27	0	63
Dec.	-6.5	-3.5	-5.7	-5.3	-13.4	16	2.3	2	3.9	43	14	2	7	7	7	—	—	0	13	8	0	0	1	0	0	0	1	0	91
Jahr	4.8	9.5	5.1	6.1	-14.1	III	26.0	VII	4.7	1652	86	V	96	95	43	—	1 (?)	2 (?)	126	101	2	4	17	1	0	0	156	37	878

Pontresina.

$\lambda = 9°54'$, $\beta = 46°30'$, $H = 1805^m$, $h = 2.2^m$. Beobachter: **E. Pallioppi.**

1890	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	Mittl.	Niederschlag Summe	Maximum	Tag	Zahl der Tage ●	●* ≦1.0	*	▲	⌇	≡	helle	trübe
Juni	5.6	13.4	6.4	7.9	0.2	{16 17	21.4	27	80	53	82	72	35	26	5.3	6.2	5.4	5.6	104	42	29	11	9	2	1	2	1	9	11
Juli	6.8	14.1	7.6	9.0	1.0	6	21.4	18	84	60	85	76	32	24	6.4	5.8	4.6	5.6	192	55*	12	12	12	2	—	—	4	8	10
Aug.	7.5	15.7	8.8	10.2	1.2	25	22.0	19	88	60	88	79	41	12	5.4	6.0	5.1	5.5	209	38	4	16	16	2	—	2	3	8	12
Sept.	3.1	11.9	5.5	6.5	−2.0	3	17.2	27	89	59	86	78	32	9	5.2	5.1	4.3	4.9	64	40	23	4	3	1	—	—	2	11	10

St. Moritz.

$\lambda = 9°50'$, $\beta = 46°30'$, $H = 1840^m$, $h = ?^m$. Beobachter: **C. Hoffmann.**

1890	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≦1.0	*	▲	⌇	≡	helle	trübe
Sept.	4.1	10.5	6.0	6.7	0.0	3	17.0	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	34	23	3	3	1	—	1	5	—	—
Oct.	−0.7	6.1	0.8	1.8	−10.3	23	17.0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	12	27	8	6	7	—	—	1	—	—
Nov.	−4.5	−0.1	−3.0	−2.6	−12.1	26	6.0	16	82	63	77	74	37	{16 18	6.4	6.1	5.5	6.0	28	10	23	9	8	8	—	—	0	8	13
Dec.	−11.2	−5.6	−9.2	−8.8	−17.4	13	1.2	1	77	60	75	71	40	9	3.4	4.0	4.4	3.9	32	15	2	8	8	8	—	—	1	16	7

Bignasco.

$\lambda = 8°36'$, $\beta = 46°21'$, $H = 435^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **J. Beltrami.**

1890	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≦1.0	*	▲	⌇	≡	helle	trübe
Juni	14.7	22.8	16.6	17.7	9.8	13	27.5	26	—	—	—	—	—	—	3.6	4.3	3.7	3.9	212	89	29	7	7	—	—	—	2	10	8
Juli	15.3	22.3	16.6	17.7	10.4	6	28.6	17	—	—	—	—	—	—	4.5	5.8	4.1	4.8	197	76	5	13	13	—	—	2	3	8	8
Aug.	16.0	22.3	16.5	17.8	7.7	31	29.0	20	—	—	—	—	—	—	4.5	6.3	5.6	5.5	530	113	29	17	17	—	—	9	2	7	10
Sept.	12.5	19.0	14.5	15.1	9.0	4	25.8	12	—	—	—	—	—	—	4.6	3.8	3.5	4.0	259	102	24	8	8	—	—	—	2	12	8

Zermatt.

$\lambda = 7°45'$, $\beta = 46°8'$, $H = 1613^m$, $h =$ ca. 1.5^m. Beobachter: **J. Bürcher.**

1890	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≦1.0	*	▲	⌇	≡	helle	trübe
Jan.	−4.4	0.5	−3.5	−2.7	−15.2	31	4.1	2	—	—	—	—	—	—	4.5	3.7	3.7	4.0	38	13	21	8	7	18	—	—	0	13	9
Febr.	−9.8	−1.3	−7.7	−6.6	−14.3	12	4.3	19	—	—	—	—	—	—	2.7	2.3	1.5	2.2	1	1	11	1	0	1	—	—	0	18	1
März	−5.1	1.7	−3.1	−2.4	−21.1	2	12.9	28	—	—	—	—	—	—	3.9	3.8	4.2	4.0	18	8	18	7	5	7	—	—	0	14	5
April	−0.8	5.9	0.9	1.7	−7.3	13	12.0	23	—	—	—	—	—	—	4.9	5.6	6.2	5.6	60	16	16	11	9	9	—	—	1	5	8
Aug.	8.1	14.0	9.4	10.2	0.2	31	23.0	19	—	—	—	—	—	—	5.1	6.3	5.0	5.4	193	36	29	16	16	2	—	—	1	6	10

Weissenstein.

$\lambda = 7°30'$, $\beta = 47°15'$, $H = 1290^m$, $h = 1.5^m$. Beobachter: **E. Bürgi.**

1890	7h	1h	9h	Mittel 1/4(7,1,2.9)	Minimum	Tag	Maximum	Tag	7h	1h	9h	Mittel	Minimum	Tag	7h	1h	9h	Mitt.	Summe	Maximum	Tag	●	●* ≦1.0	*	▲	⌇	≡	helle	trübe
Jan.	0.2	2.6	0.0	0.7	−10.2	31	9.3	2	—	—	—	—	—	—	6.5	5.9	3.9	5.4	?	?	?	14	11	11	—	—	15	8	10
Febr.	−6.2	−2.8	−5.9	−5.2	−12.1	8	6.1	18	—	—	—	—	—	—	3.9	4.5	2.5	3.6	3	2	15	2	1	2	—	—	13	12	5
März	−2.7	0.8	−1.7	−1.3	−21.2	3	13.0	30	—	—	—	—	—	—	5.5	4.9	4.7	5.0	12	3*	23	9	6	9	—	—	16	8	8
April	0.5	4.1	0.7	1.5	−5.3	9	12.1	15	—	—	—	—	—	—	6.8	6.8	6.3	6.6	85	18	8	14	12	11	—	1	18	3	12
Mai	7.2	11.1	8.2	8.8	1.3	29	17.2	{19 24	—	—	—	—	—	—	?	?	?	?	175	58	13	15	15	—	—	4	12	?	?
Juni	8.0	12.7	9.4	9.9	2.4	16	20.1	26	—	—	—	—	—	—	?	?	?	?	111	21	12	13	13	—	—	2	14	?	?
Nov.	−2.0	−0.1	−1.9	−1.5	−17.5	27	8.4	16	—	—	—	—	—	—	7.9	7.8	6.4	7.4	105	15	24	19	18	16	—	—	22	1	16
Dec.	−4.2	−2.1	−4.9	−4.0	−13.4	19	4.7	5	—	—	—	—	—	—	3.8	4.2	4.2	4.1	25	15*	16	3	3	3	—	—	11	15	9

Fünftägige Temperaturmittel von 15 Normalstationen.

1890	Basel	Neuenburg	Genf	Bern	Zürich	Altstätten	Altdorf	Lugano	Castasegna	Chaumont	Gäbris	Sils-Maria	Rigi-Kulm	Säntis	St. Bernhard
1.–5. Januar	−0.82	−1.32	−0.74	−2.59	−2.52	−2.86	4.00	2.90	2.98	3.90	5.24	−3.18	1.38	−3.48	−6.18
6.–10. »	2.06	−0.96	−2.34	−2.09	−1.58	−2.50	0.02	2.06	4.10	5.52	5.12	−4.62	2.36	−1.54	−1.90
11.–15. »	3.36	2.22	0.48	1.10	1.74	1.46	2.84	3.50	6.40	2.16	0.08	−3.70	−2.20	−6.12	−4.04
16.–20. »	3.22	1.06	0.74	−0.83	0.54	−1.04	0.42	2.04	3.92	4.82	4.60	−4.44	1.32	−3.56	−2.58
21.–25. »	7.14	5.34	6.47	4.57	4.64	5.40	5.68	3.98	3.16	—	0.84	−3.52	−2.20	−6.34	−6.72
26.–30. »	5.00	3.68	4.20	2.48	3.16	3.80	3.68	4.52	4.38	—	−0.46	−4.44	−4.14	−8.08	−6.30
31.–4. Februar	−3.52	−4.62	−2.93	−6.61	−7.06	−5.70	−3.60	−0.16	−1.34	−5.26	−6.18	−11.06	−7.10	−9.66	−11.40
5.–9. »	−3.14	−3.36	−1.54	−4.72	−5.14	−5.08	−2.28	1.92	0.18	−6.00	−6.58	−7.42	−7.42	−8.04	−10.22
10.–14. »	−0.90	−2.08	−0.99	−3.49	−3.52	−1.96	−0.32	0.14	−2.46	−4.38	−3.98	−10.16	−6.64	−9.98	−11.52
15.–19. »	2.30	0.06	1.15	−0.22	0.16	0.26	0.96	2.86	1.62	−0.58	0.54	−7.10	−0.64	−5.18	−7.92
20.–24. »	0.12	−1.04	−0.05	−1.34	−1.68	−1.42	0.24	5.04	3.28	−0.84	−2.58	−7.30	−3.20	−5.40	−7.06
25.–1. März	−2.96	−2.94	−1.56	−4.14	−3.48	−3.34	−2.12	2.22	−0.26	−6.00	−8.60	−10.40	−10.90	−13.88	−15.32
2.–6. »	−4.92	−5.28	−4.15	−6.78	−6.28	−6.00	−5.22	1.24	−1.50	−9.12	−10.42	−12.90	−12.96	−17.16	−16.62
7.–11. »	4.40	3.74	4.22	2.56	2.78	2.96	3.14	7.22	4.70	0.20	−0.52	−3.72	−4.20	−7.62	−7.72
12.–16. »	7.80	7.16	6.93	6.61	6.84	7.28	9.18	9.20	7.02	6.42	5.92	0.14	3.10	−1.42	−3.94
17.–21. »	6.72	5.12	5.70	4.93	5.26	6.10	6.40	5.50	3.48	0.98	1.28	−2.26	−2.00	−4.22	−7.68
22.–26. »	8.16	6.84	7.87	6.55	6.56	8.08	8.50	8.02	5.64	2.68	2.88	−2.22	−0.74	−4.54	−6.02
27.–31. »	12.04	10.84	9.74	10.39	11.06	11.20	11.26	13.90	12.32	11.04	9.52	2.58	7.02	2.44	2.32
1.–5. April	8.36	8.48	8.98	7.47	7.72	7.50	8.16	11.36	8.84	5.30	4.32	−0.14	1.60	−2.10	−4.48
6.–10. »	7.44	6.18	6.78	5.52	5.64	5.92	5.68	11.10	7.98	1.80	0.64	−1.56	−2.44	−5.16	−7.30
11.–15. »	6.60	5.96	5.35	5.02	5.80	7.18	7.20	7.54	5.56	2.58	1.52	−3.06	−1.80	−5.18	−7.78
16.–20. »	10.98	9.26	9.48	9.38	10.12	11.38	11.86	9.26	7.66	4.80	6.20	1.42	2.16	−0.98	−3.38
21.–25. »	11.02	9.66	11.24	9.86	9.84	9.92	10.40	14.58	12.78	5.06	4.60	2.90	1.32	−1.66	−0.26
26.–30. »	8.90	8.54	8.20	7.79	8.36	8.02	8.68	11.28	8.88	4.30	3.12	−0.12	−0.72	−3.96	−4.46
1.–5. Mai	13.06	11.04	11.66	10.91	11.24	10.66	12.54	11.72	9.70	7.12	6.68	2.80	2.32	−2.68	−2.44
6.–10. »	14.08	12.84	12.53	12.38	14.38	14.26	14.94	13.74	12.02	9.22	10.22	4.44	5.32	0.70	−0.54
11.–15. »	13.96	13.58	13.35	12.55	14.10	14.78	15.14	15.68	13.86	9.44	9.38	6.46	5.02	0.74	−0.32
16.–20. »	17.42	16.00	15.36	15.43	17.80	17.42	16.60	17.54	15.58	13.10	13.72	7.82	8.30	4.46	1.76
21.–25. »	17.52	16.62	16.00	15.68	17.54	16.96	16.38	19.08	16.54	12.54	12.02	9.70	8.34	3.90	3.82
26.–30. »	13.32	12.86	14.10	12.30	12.32	12.78	13.16	15.56	12.62	7.92	6.68	6.46	4.32	−0.02	1.38
31.–4. Juni	14.64	15.20	15.30	14.02	14.78	14.54	13.82	17.60	15.00	10.26	9.36	8.46	4.96	0.26	2.00
5.–9. »	16.00	16.46	16.68	14.82	15.28	15.02	15.46	21.68	18.66	10.42	9.76	9.78	6.48	0.66	2.46
10.–14. »	14.38	13.22	13.80	12.85	13.78	13.12	13.24	17.42	15.02	8.16	8.04	6.96	4.06	−0.62	0.68
15.–19. »	14.54	14.82	15.28	13.53	13.76	12.98	13.68	19.72	16.60	9.54	8.20	8.36	4.72	−0.26	2.68
20.–24. »	18.76	18.92	18.90	17.42	17.44	16.58	17.14	21.86	19.10	14.80	11.92	10.48	8.38	2.70	4.98
25.–29. »	19.42	19.04	19.20	18.01	18.12	17.54	18.04	21.10	18.74	14.58	13.08	11.52	10.10	5.22	7.10

1890	Basel	Neuenburg	Genf	Bern	Zürich	Altstätten	Altdorf	Lugano	Castasegna	Chaumont	Gäbris	Sils-Maria	Rigi-Kulm	Sähtis	St. Bernhard
30.–4. Juli	15.78	14.96	16.29	14.67	15.02	14.48	14.82	18.14	15.00	9.58	9.18	8.08	6.26	1.58	3.06
5.–9. „	15.74	14.22	15.40	13.51	14.26	13.98	13.80	18.50	15.18	9.04	9.50	7.66	5.36	0.42	1.68
10.–14. „	16.38	16.02	16.24	14.89	14.52	14.20	14.56	17.92	14.98	11.02	10.12	6.90	6.20	1.72	3.28
15.–19. „	20.08	18.44	19.56	18.65	19.20	19.40	18.52	23.58	20.28	15.68	16.22	12.94	12.32	8.84	9.28
20.–24. „	16.44	16.06	16.46	14.81	15.40	15.28	15.26	20.36	17.96	10.90	9.58	8.98	5.44	1.40	3.02
25.–29. „	19.28	19.92	19.65	18.16	18.58	18.32	17.86	20.54	18.00	14.94	14.14	11.18	9.48	4.86	6.72
30.–3. August	21.10	21.02	20.75	19.38	19.62	19.32	19.48	23.32	19.88	16.70	15.38	12.74	11.72	7.58	8.36
4.–8. „	18.40	16.90	15.94	15.63	16.52	15.56	15.82	19.18	16.70	12.18	10.94	9.22	8.28	3.56	3.76
9.–13. „	21.08	19.90	21.12	19.60	19.38	19.04	19.28	23.06	19.64	16.52	16.10	12.34	12.14	6.94	8.56
14.–18. „	20.04	18.40	18.69	17.75	18.44	19.14	19.22	21.86	19.04	15.90	16.46	12.08	12.42	8.30	8.76
19.–23. „	18.46	18.16	19.01	17.60	18.38	19.00	18.88	23.22	20.36	13.66	14.38	13.42	11.00	7.26	8.74
24.–28. „	14.80	14.18	14.99	13.64	13.62	13.80	13.94	18.30	14.66	9.14	9.12	8.14	5.52	0.88	2.88
29.–2. September	11.00	9.62	11.49	9.34	9.20	8.50	9.40	15.50	12.62	5.62	3.90	4.40	1.00	−3.00	−1.74
3.–7. „	13.12	13.56	13.84	11.37	12.26	11.70	12.08	17.70	15.88	9.90	7.06	5.88	3.30	−1.94	1.60
8.–12. „	14.54	14.80	14.83	13.33	13.74	13.34	13.92	17.30	15.34	12.08	9.46	7.24	6.44	1.34	5.16
13.–17. „	13.28	13.08	13.24	11.53	11.56	11.66	12.64	16.50	13.78	10.78	8.56	5.60	5.84	1.76	3.56
18.–22. „	17.10	15.00	14.77	14.79	15.18	18.26	18.82	15.28	12.96	12.44	13.62	6.32	9.28	4.50	2.16
23.–27. „	13.34	13.14	13.70	12.62	12.78	14.42	14.72	17.08	14.30	9.48	10.20	8.74	7.06	4.36	3.32
28.–2. October	15.08	14.32	15.15	14.23	14.24	14.84	15.04	18.28	16.42	13.60	12.44	8.68	9.14	5.08	6.32
3.–7. „	10.68	10.78	11.05	10.95	10.34	10.96	12.04	16.42	13.10	12.62	11.70	7.36	9.36	4.42	6.76
8.–12. „	8.94	9.00	9.93	8.65	8.12	8.68	10.20	14.80	12.88	9.88	8.96	6.08	6.90	2.56	4.64
13.–17. „	9.44	8.14	8.85	8.49	8.34	8.30	8.86	12.38	11.02	7.58	7.06	3.04	4.04	0.22	0.10
18.–22. „	4.82	5.04	6.09	4.46	4.00	4.16	4.76	9.72	7.80	0.14	−1.82	−2.38	−4.28	−7.06	−7.60
23.–27. „	4.38	3.72	4.97	3.08	3.40	2.74	4.12	5.10	3.08	−0.56	−2.08	−3.20	−4.58	−8.30	−7.84
28.–1. November	2.74	2.60	2.95	1.53	1.80	2.28	3.88	6.64	4.32	−0.54	−1.88	−3.82	−4.62	−6.76	−7.82
2.–6. „	6.82	6.74	7.38	5.94	6.26	6.72	7.10	7.10	5.74	1.62	2.00	−2.60	−1.42	−5.58	−5.62
7.–11. „	4.12	3.58	4.11	3.20	2.60	3.82	4.02	6.22	5.00	−0.78	−0.54	−3.84	−3.58	−8.30	−9.00
12.–16. „	6.80	4.68	5.20	4.83	5.00	5.32	5.62	5.98	5.82	3.36	2.78	−1.90	−0.62	−3.86	−2.56
17.–21. „	7.62	6.24	5.06	5.93	5.98	6.46	6.74	6.34	8.86	4.58	2.18	0.28	0.14	−4.24	−3.30
22.–26. „	4.56	2.82	4.49	3.18	3.02	3.82	3.16	5.98	5.22	−2.26	−3.80	−2.92	−4.84	−7.46	−8.32
27.–1. December	−6.54	−5.96	−3.78	−6.50	−6.74	−6.12	−3.36	3.10	0.98	−8.00	−6.86	−5.40	−5.96	−8.32	−9.84
2.–6. „	−1.66	−1.14	−0.03	−2.10	−1.52	−0.88	1.60	5.20	2.98	−0.48	−0.08	−3.60	−1.48	−5.52	−7.64
7.–11. „	−2.60	−3.94	−1.59	−4.08	−4.00	−4.18	−1.72	1.34	−1.72	−2.96	−3.10	−10.16	−2.32	−6.04	−7.00
12.–16. „	−7.80	−6.74	−4.48	−7.26	−8.06	−7.88	−4.42	−2.68	−5.90	−8.82	−6.50	−13.78	−6.28	−10.30	−12.00
17.–21. „	−4.24	−3.24	−3.56	−4.64	−5.54	−5.14	−1.22	−2.14	−2.50	−4.20	−4.34	−11.32	−5.82	−10.14	−11.58
22.–26. „	−3.72	−5.02	−4.58	−6.31	−6.56	−7.56	−4.08	−0.68	−1.54	−6.98	−8.16	−11.90	−8.48	−11.10	−11.66
27.–31. „	−6.82	−6.14	−4.94	−6.74	−7.52	−7.54	−2.98	−0.90	−3.02	−1.88	−1.98	−10.54	−3.96	−7.84	−10.88

Anmerkung: Den Pentadenmitteln von Bern und 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 1890 der

Annalen der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt.

Ergänzende Beobachtungen und

Abhandlungen.

Nr. 1.

Ergebnisse der Niederschlagsmessungen auf den Regenstationen im Jahre 1890.

(Mit drei Tafeln.)

Von **R. Billwiller.**

Die Zahl der Regenmessstationen hat im Jahre 1890 wieder etwas abgenommen, meist in Folge Wegzugs der betreffenden Beobachter. So sind während des Berichtjahres eingegangen die Stationen: Frenkendorf, Hinweil, Kloten, Weisstannen, Menzberg, Eigenthal und Luthern. In Degersheim waren die Beobachtungen während 1890 nur vorübergehend sistirt und werden später wieder aufgenommen. Neu etablirt wurden Regenmessstationen in Lampenberg (Baselland), in Wallenstadt, wo 1885—87 eine meteorologische Station bestand, und in St. Moritz, wo eine solche im Sept. 1890 in Gang kam. Es ist Aussicht vorhanden, dass in den nächsten Jahren das Stationsnetz wieder einen erheblichen Zuwachs erfahren wird, namentlich in Gegenden wo dieselben jetzt wenig zahlreich sind, wie im Wallis und in Graubünden.

Die im Jahr 1890 gefallenen Niederschlagsmengen weichen von den normalen Werthen, wie untenstehende Zusammenstellung ergiebt, theils in positivem, theils in negativem Sinne ab. Einen sehr beträchtlichen Ueberschuss in der Jahresmenge zeigt nur das Tessin, einen geringern die Ostschweiz, sowie Genf, wogegen die Central- und Nordschweiz ein Manco aufweisen. Allgemein zu trocken waren am Nordfuss der Alpen die Monate Februar, März, September und Dezember, während nur der August (und zwar im ganzen Lande) beträchtlich zu nass war und streckenweise mehr als das Doppelte des normalen Niederschlagsquantums brachte. In Lugano waren von März bis September sämmtliche Monate zu nass.

Abweichungen der Monatssummen der Niederschlagsmengen vom Mittel 1864—83 auf den Normalstationen:

1890	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr
Zürich	65	−58	−45	21	47	−21	−29	90	−73	29	−22	−62	−58
Altstätten	54	−58	−43	2	−46	83	10	258	−56	72	−2	−69	205
Basel	12	−38	−48	−25	2	−43	−10	92	−56	−5	−22	−38	−179
Altdorf	20	−59	−49	−23	−39	−2	−31	150	−64	3	−41	−79	−214
Neuchâtel	1	−45	−54	−34	12	−41	−3	124	−51	−19	−15	−53	−178
Chaumont	14	−37	−38	−5	20	7	−9	109	−56	10	38	−31	22
Bern	−9	−43	−50	−26	8	−8	−11	120	−61	−4	−28	−61	−173
Affoltern i. E.	4	−53	−56	−22	8	−26	−27	105	−61	—	—	—	—
Genf	22	−14	−16	−17	59	20	−21	129	−16	−38	−14	−28	66
St. Bernhard	73	−62	−2	13	59	−35	−62	50	−112	−55	20	−37	−150
Sils-Maria	−13	−24	−1	11	−11	22	119	134	−43	−83	−47	−38	26
Castasegna	−14	−17	20	−3	30	−5	67	189	26	−165	−73	−27	28
Lugano	−38	−22	70	8	165	56	212	203	105	−173	−93	22	515

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.	Oct. mm.	Nov. mm.	Dec. mm.	Jahr mm.	Maxima mm.		Maxima mm.		Zahl der Tage.
Platta (Medels)	38	3	48	121	110	138	173	478	70	57	51	21	1308	96	29. VIII.	66	3. VIII. 24.	102
Bernhardinerberg	150	45	376	339	314	263	326	505	237	107	136	114	2912	116	29. VIII.	102	17. III.	141
Splügen	49	2	74	153	146	204	269	505	122	37	35	30	1626	118	29. VIII.	77	12. VII.	113
Julier	55	2	65	176	142	199	331	410	123	65	43	50	1661	94	23. IX.	75*	11. VII.	105
Davos-Platz	36	1	48	34	69	158	161	222	43	75	79	12	938	47	11. VII.	46	29. VI.	107
Reichenau	47	0	43	72	80	243	254	555	103	133	76	13	1619	135*	29. VIII.	103	29. VI.	104
Churwalden	35	5	44*	48	72	179	228	392	70	101	63	12	1249	88*	29. VIII.	65	12. VII.	109
Arosa	52	2	63	105	102	205	245	364	68	108	78	13	1405	73	29. VIII.	60	29. VI. 12. VII.	124
Chur	30	1	30	44	42	140	161	364	48	109	49	6	1024	93	29. VIII.	60	29. VI. 24. VIII.	98
Klosters	.	.	.	.	.	191	223	309	63	.	96	7*	1240*	56	29. VI.	44	29. VIII.	115*
Schiers	45	0	51	69	38	161	158	330	89	118	70	6	1135	74	29. VIII.	61	29. VI.	106
Valens	93	0	52	105	50	268	191	400	60	161	138	5*	1523	88	29. VIII.	65	29. VI.	122
Ragatz	84	3	69	107	49	288	297	728?	106	160	117	5	2013?	160*	29. VIII.	125*	29. VI.	130
Sargans	78	4	61	97	38	229	185	426	65	167	78	8	1436	101	29. VIII.	81	29. VI.	135
Sevelen	66	0	43	95	30	271	229	464	74	106	62	3	1443	182	29. VI.	90	24. VIII.	118
Haag	86	0	38	115	39	281	187	540	60	151	75	7	1579	111	29. VIII.	110	24. VIII.	127
Altstätten	109	3	40	110	72	250	176	411	59	183	93	9	1515	90	29. VIII.	79	24. VIII.	143
id. (Mittel 1864-88)	*65*	*61*	*83*	*108*	*118*	*167*	*166*	*158*	*115*	*111*	*95*	*78*	*1310*	—	—	—	—	—
St. Margrethen	125	7	76	114	81	261	180	407	55	175	58	9	1548	76*	24. VIII.	74	29. VIII.	151
Heiden	104	9	69	138	87	243	216	461	80	246	103	11	1767	83	24. VIII.	81	29. VIII.	154

II. Bodensee bis Basel.

Rorschach (Mariaberg)	69	9	32	93	70	169	188	345	44	130	72	9	1230	63	29. VIII.	55	12. VII.	138
St. Gallen (Gehrhalde)	106	10	49	142	83	177	174	359	61	145	78	10	1394	60	29. VIII.	45	31. VIII.	147
Arbon	62	5	31	83	81	107	136	307	50	104	44	8	1018	70	29. VIII.	39	31. VIII.	122
Amrisweil	78	6	35	75	103	90	112	289	48	123	50	11	1020	61	29. VIII.	41	31. VIII.	125
Romanshorn	63	5	33	95	102	95	129	265	46	114	44	7	998	61	29. VIII.	37	31. VIII.	123
Altnau	86	2	34	73	123	90	121	233	43	126	59	8	998	50	29. VIII.	35	31. VIII.	120
Kreuzlingen	69	3	48	48	110	68	94	200	37	112	58	8	855	42	29. VIII.	36	31. VIII.	120
Haidenhaus	86	5	30	77	124	67	120	236	40	136	67	9	997	41	31. VIII.	35	29. VIII.	134
Steckborn	73	3	25	57	124	51	94	231	26	122	53	7	866	34	31. VIII.	30	29. VIII.	111
Eschenz	72	1	25	65	87	58	84	227	23	105	43	6	796	37	31. VIII.	25	13. 24. VIII.	105
Ober-Stammheim	77	3	26	61	96	95	109	252	32	125	63	12	951	43	31. VIII.	27	13. VIII.	138
Diessenhofen	72	3	16	36	99	84	80	210	20	82	55	7	764	38	31. VIII.	25	24. VIII.	116
Lohn	69	3	17	47	175	79	93	295	28	141	104	11	1062	57	31. VIII.	56	24. VIII.	115
Schaffhausen	79	3	20	30	104	79	87	221	18	104	71	7	823	45	20. V.	35	31. VIII.	116
Rheinau	68	3	14	34	117	87	56	223	20	106	57	6	791	41	31. VIII.	37	20. V.	104
Wyl (Rafz)	90	9	26	45	121	91	102	227	32	138	90	7	978	42	31. VIII.	37*	24. VIII.	125
Eglisau	82	8	18	51	127	91	120	251	31	145	76	6	1006	54	31. VIII.	27	20. V.	122
Löhningen	39?	3*	31	33	82	76	90	242	23	.	.	.	873*	41	31. VIII.	33	13. VIII.	119*
Unter-Hallau	88	4	20	30	58	68	83	220	22	85	75	7	760	35	31. VIII.	28	13. VIII.	114
Wilchingen	100	2	23	39	86	63	85	223	23	94	77	6	821	38	31. VIII.	33	23. I.	121
Schleitheim	77	4	14	22	77	72	80	186	17	75	47	6	677	29	23. I. 26. V.	28	31. VIII.	116
Wittnau	69	15	32	65	100	113	89	226	25	119	80*	10*	943	29	13. VIII.	24	20. IV. 31. VIII.	135
Möhlin	76	9	27	72	139	107	89	186	23	109	74	10	921	46*	28. V.	32	13. V.	131
Buus	72	7	28	72	117	100	87	204	29	88	81	11	896	37	31. VIII.	33	13. V.	126

Bemerkungen: Bei Zählung der Niederschlagstage konnten in diese Tabelle nur die Tage mit mindestens 1,0 mm berücksichtigt werden. — Die mit * bezeichneten Daten sind interpolirt.

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr	Maxima				Zahl der
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.		Tage.
Rheinfelden	66	8	17	68	125	90	83	162	15	80	58	12	784	36	13. V.	30	22. IV.	113
Kilchberg	86	10	27	71	133	94	82	239	32	120	70	12	976	45	31. VIII.	30	22. IV. 28. V.	131
Böckten	78	6	22	68	125	100	85	222	29	98	64	11	908	39	31. VIII.	30	13. V.	125
Eptingen	103	8	21	71	148	126	100	259	32	133	71	12	1084	51	31. VIII.	45	28. V.	133
Bennwil	92	7	21	54	140	81	85	237	29	117	66	13	942	40	31. VIII.	34	13. 28. V.	133
Langenbruck	95	10	26	85	142	119	106	272	31	147	91	12	1136	54	31. VIII.	38	28. V.	125
Waldenburg	98	7	21	89	142	104	91	255	30	138	84	11	1070	49	31. VIII.	34	28. V.	132
Lampenberg	90*	1	16	61	130	95	86	246	32	108	65	12	942	37	31. VIII.	33	26. V.	130
Reigoldswil	93	9	27	82	126	117	102	269	29	134	67	11	1066	47	31. VIII.	35	28. V.	132
Liestal	83	5	16	63	106	103	86	189	21	84	60	14	830	35	13. V. 31. VIII.	27	22. IV.	115
Arisdorf	64	6	16	63	102	91	82	183	25	72	57	17	778	31	31. VIII.	30	22. IV.	116
Basel-Augst	34	3	10	53	94	84	93	152	17	64	41	7	652	29	13. V.	24	22. IV. 28. V.	106
Gänsbrunnen	180	12	33	98	134	108	82	273	29	178	165	22*	1314	53	23. I.	51	22. I.	135
Seewen	67	13	27	68	96.	108	66	214	20	94	56	15	844	35	5. VIII.	34	14. VI.	130
Grellingen	67	8	17	54	129	158	106	198	34	92	67	16	946	58	14. VI.	44	28. V.	129
Aesch	51	5	11	51	104	126	96	176	25	100	58	11	814	37	14. VI.	28	28. V.	116
Neue Welt	58	5	11	45	97	67	68	159	21	70	44	9	654	30	28. V.	27	13. VIII.	114
Therwil	58	5	9	47	96	81	76	193	21	73	60	12	731	31	28. V.	27	14. VI.	111
Binningen	64	5	10	40	100	72	70	142	17	63	46	13	642	30	28. V.	27	13. VIII.	110
Basel	50	4	8	46	91	67	73	175	18	69	46	12	659	26	28. V.	25	13. VIII.	109
id. (Mittel 1864-83)	*88*	*42*	*56*	*71*	*89*	*110*	*83*	*83*	*74*	*74*	*68*	*60*	*838*	—	—	—	—	—

III. Thur.

Wildhaus	111	8	65	115	76	278	199	439	44	206	99	5	1645	81	29. VIII.	70	24. VIII.	149
Nesslau	125	8*	64	127	96	230	186	364	31	235	139	10	1615	59	29. VIII.	53*	24. VIII.	146
Ebnat	126	9	69	132	161	274	221	372	37	266	175	9	1851	65	29. VIII.	61	16. X.	144
Ricken	110	2	50	120*	114	225	220	367	43	232	101	13	1597	61	16. X.	60	29. VIII.	148
Lichtensteig	112	7	41	100	98	136	218	317	37	176	115	7	1364	54	29. VIII.	48	16. VII. 24. VIII.	136
Peterzell	109	12	54	94	99	173	178	331	45	176	119	13	1403	60	29. VIII.	44	31. VIII.	143
Mosnang	124	4	37	120	127	161	200	293	50	207	108	8	1439	61	16. VII.	53	29. VIII.	154
Wyl	109	6	38	79?	88	132	186	249	60*	150*	68	6	1171	52	29. VIII.	44	29. VII.	131
Nollen	76	2	32	57	84	124	148	273	54	149	62	10	1071	46	29. VIII.	39	31. VIII. 1. IX.	125
Herisau	.	.	.	.	76	150	164	315	48	131	60	11	1182*	50	29. VIII.	38	4. VIII.	136*
Flawyl	98	7	31	85	76	121	153	297	47	146	80	10	1151	54	29. VIII.	41	31. VIII.	136
Bischofszell	75	5	28	65	69	120	110	239	36	105	50	7	909	41	31. VIII.	36	29. VIII.	128
Säntis	246	9	95	261	167	329	239	352	24	292	290	16	2320	70	5. VII.	65	23. XI.	161
Appenzell	80*	29	39	64	65	225	241	411	41	187	87	17	1486	67	29. VIII.	57	12. VII.	146
Urnäsch	90	4	45	107	95	211	198	335	54	187	92	7	1425	58	29. VIII.	41	31. VIII.	141
Gäbris	38	13	16	101	64	283	236	565	86	97?	59	4	1562	117	29. VIII.	91	24. VIII.	141
Teufen	83	7	49	.	.	.	.	.	67	147	82	12	1358*	—	—	—	—	132*
St. Gallen (Oberstrasse)	86	10	47	126	85	195	.	.	.	.	.	.	1352*	—	—	—	—	147*
Sulgen	76	4	27	93	141	113	143	302	76	155	45	5	1180	75	29. VIII.	49	26. V.	133
Birrwinken	82	3	33	59	112	79	107	222	47	122	57	8	931	45	29. VIII.	40	31. VIII.	122
Weinfelden	83	5	24	72	108	88	113	227	46	121	53	6	946	40	29. VIII.	37	31. VIII.	127
Uetweilen	67	4	24	67	127	72	124	214	38	123	62	5	927	37	29. VIII.	35	31. VIII.	120
Mühlheim	77	3	26	61	126	83	125	240	38	133	58	7	977	40	26. V.	39	29. 31. VIII.	125
Mühlberg	79	4	25	50	114	71	113	231	42	139	65	6	939	41	31. VIII.	37	29. VIII.	121
Oberwangen	116	3	49	102	115	132	108	257	49	192	100	5	1228	43	29. VIII.	34	16. X.	136
Eschlikon	108	5	36	79	117	126	121	254	45	150	77	7	1125	48	29. VIII.	32	1. IX.	130
Wängi	86	3	26	74	110	114	118	231	36	117	53	6	974	39	29. VIII.	32	26. V. 31. VIII.	126
Aadorf	89	2	31	70	110	102	90	252	29	134	63	7	979	39	31. VIII.	37	29. VIII.	126
Affeltrangen	83	5	30	71	132	105	99	237	45	130	58	6	1001	42	29. VIII.	37	31. VIII.	134
Thundorf	82	3	31	70	111	90	94	233	36	133	59	8	950	37	29. 31. VIII.	31.	26. V.	130

Stationen:	Jan. mm.	Febr. mm.	März mm.	April mm.	Mai mm.	Juni mm.	Juli mm.	Aug. mm.	Sept. mm.	Oct. mm.	Nov. mm.	Dec. mm.	Jahr mm.	Maxima mm.			Zahl der Tage.	
Frauenfeld	80	3	29	74	128	91	92	242	34	136	56	5	970	36	31. VIII.	33	29. VIII.	129
Kalchrain	61	0	14	59	129	62	111	255	30	110	39	5	875	48	31. VIII.	42	26. V.	112
Nieder-Neunforn	67	2	18	52	98	72	95	237	24	100	46	7	818	37	31. VIII.	24	26. V.	115
IV. Töss.																		
Bauma	105	10	63	130	129	154	160	293	52	201	102	7	1406	47	19. X.	43	16. X.	134
Kollbrunn	132	5	56	102	170	127	128	344	55	173	123	8	1423	54	29. VIII.	44	26. V.	142
Fehraltorf	82	6	44	98	81	122	122	250	39	132	74	11	1061	39	19. X.	37	31. VIII.	140
Töss	92	5	43	83	175	117	104	275	41	163	98	6	1202	60	26. V.	48	31. VIII.	137
Winterthur	94	3	32	66	153	90	93	243	34	157	76	6	1047	56	26. V.	39	31. VIII.	134
V. Glatt.																		
Grüningen	87	3	24	97	93	137	114	277	33	150	70*	11	1096	37	31. VIII.	33	11. VII.	131
Pfäffikon	67	5	32	66	92	95	.	.	.	.	.	.	893*	—	—	—	—	132*
Grüt (Wetzikon)	76	9	52	114	133	136	184	439	54	211	102	15	1525?	63	31. VIII.	57	29. VIII.	133
Uster	68	5	38	100	104	107	125	257	39	140	66	6	1055	43	26. V.	37	29. VIII.	138
Dübendorf	74	3	36	95	110	114	103	224	36	132	76	7	1010	46	26. V.	37*	29. VIII.	128
Dielsdorf	108	7	24	75	127	104	118	258	29	174	82	7	1313	45	31. VIII.	39	16. X.	114
Hochfelden	82	4	17	56	107	73	93	252	28	131	58	5	906	49	31. VIII.	35	13. VIII.	123
VI. Limmat.																		
Elm	81	2	56	100	79	296	234	611	61	177	111	10	1818	147	29. VIII.	110	24. VIII.	138
Linthal	100	7	60	110	83	352	205	593	69	298	114	18	2009	130*	29. VIII.	91	24. VIII.	144
Glarus	103	2	59	99	79	214	170	437	34	175	83	10	1465	52	24. VIII.	45	29. VI.	135
Wallenstadt	.	.	.	.	.	.	97?	232?	29	140	80	12	—	52	29. VIII.	—	—	—
Weesen	127	5	52	153	95	272	268	400	30	252	119	14	1787	87	29. VIII.	68	16. X.	139
Kaltbrunn	79	8	78	133	134	221	201	361	31	196	98	14	1554	58	29. VIII.	45	24. VIII.	152
Lachen	75	6	55	124	135	197	212	338	28	158	77	12	1417	69	11. VII.	46	29./31. VIII.	151
Wald	72	6	56	140	125	180	172	339	42	214	86	19	1451	52	19. X.	50*	29. VIII.	147
Rapperswil	80*	4	47	123	119	142	169	265	28	146	60	14	1197	40	29. VIII.	36	11. VII.	138
Richtersweil	82	5	50	126	116	169	142	335	37	167	92	16	1337	54	29. VIII.	49	31. VIII.	133
Stäfa	58	11	27	59	77	171	148	272	35	175	112	15	1160	40*	29. VIII.	33	11./31. VII./VIII.	133
Wädensweil	71	4	47	127	114	176	133	264	33	166	89	11	1235	43	29. VIII./16. X.	37	31. VIII.	132
Schönenberg	67	4	33	121	142	170	154	299	43	165	77	14	1289	56	29. VIII.	44	19. X.	131
Horgen	88	2	48	144	154	164	105	262	53	180	125	10	1335	50	16. X.	49	26. V.	138
Meilen	70	4	36	100	118	140	117	261	37	138	77	11	1109	36	2./29. VIII.	32	26. V./31. VIII.	131
Thalweil	77	4	48	157	119	109	145	266	58	202	120*	19	1324	52	16. X.	51*	19. X.	127
Küssnacht	84	3	32	105	133	110	123	239	43	147	71	9	1099	46	26. V.	37	31. VIII.	132
Ober-Yberg	100	1	60	151	131	207	200	356	47	178	113	15	1559	61	29. VIII.	41	11. VII.	135
Einsiedeln	96	5	63	148	134	227	198	358	35	165	91	13	1533	53	29. VIII.	40	24./31. VIII.	143
Sihlwald	54	3*	41	102	153	188	166	335	66	156	89	10	1363	58	31. VIII.	56	26. V.	131
Zürich Adlisberg	58	2	29	85	143	110	107	239	37	129	57	8	1004	50*	26. V.	40	31. VIII.	128
Zürich Sternwarte	113	4	34	124	160	130	96	232	35	137	60	11	1136	56	26. V.	41	31. VIII.	137
id. (64—89)	*48*	*62*	*79*	*108*	*113*	*151*	*125*	*142*	*108*	*108*	*82*	*73*	*1194*	—	—	—	—	—
Zürich Strickhof	41	3	21	90	145	117	118	274	43	132	62	10	1056	63	26. V.	51	31. VIII.	120
Dietikon	106	4	30	73	122	143	86	246	32	137	79	10	1068	51	31. VIII.	50	26. V.	122
Baden	80	8	22	139	143	126	77	203	17	81	62	12	970	44	26. V.	40*	31. VIII.	138
VII. Reuss.																		
St. Gotthard (Hospiz)	145†	0	209†	138†	.	.	?	.	97	120†	.	20†	1800*	?	?	?	?	98*
Andermatt	63	0	44	56	82	84	157	344	85	105	74	28	1122	79	29. VIII.	58	31. VIII.	107

Anmerkung. Die mit † bezeichneten Angaben sind aus den gemessenen Schneehöhen abgeleitet worden.

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr	Maxima				Zahl der
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.		Tage.
Göschenen	103	3	80	134	80	?	?	?	?	?	?	16	1577*	?	?	?	?	125*
Gurtnellen	66	1	61	89	76	113	110	396	41	124	95	22	1194	95	29. VIII.	64	4. VIII.	119
Altdorf	76	2	41	90	67	146	137	308	40	132	67	14	1120	54	29. VIII.	40	31. VIII.	125
id. (Mittel 1864-88)	*56*	*61*	*90*	*113*	*106*	*148*	*168*	*158*	*104*	*129*	*108*	*93*	*1334*	—	—	—	—	—
Schwyz	72	4	75	164	163	259	230	419	63	224	93	14	1780	81	29. VIII.	70	31. VIII.	137
Sattel	83	6	68	157	152	237	165	351	40	150	94	13	1516	47	29. VIII.	43	31. VIII.	144
Gersau	90	6	67	173	171	218	181	296	34	164	81	19	1500	54	11. VII.	47	31. VIII.	134
Rigi-Kulm	51	10	55	149	205	363	282	440	41	126	69	16	1807	85	29. VIII.	83	2. VIII.	138
Engelberg	83	7	52	142	177	262	260	505	74	177	75	16	1830	86	29. VIII.	58	4. VIII.	142
Brünig	99	7	62	167	115	182	150	303	41	201	106	25	1458	46	31. VIII.	43	19. X.	141
Küssnach	54	3	37	124	150	178	129	320	41	126	57	15	1234	53	31. VIII.	49	29. VIII.	127
Sonnenberg	58	9	38	100	139	187	229	411	60	95	60	16	1402	89	31. VIII.	73*	29. VIII.	125
Luzern	53	5	29	95	115	134	148	281	37	88	49	17	1051	40	26. V. / 29. VIII.	39	31. VIII.	123
Flüehli	107	10*	51	156	91	211	140	320	34	154	89	16	1379	60*	31. VIII.	55*	19. X.	130
Schüpfheim	79	11	48	104	110	170	143	298	51	134	80	20	1248	45	31. VIII.	39	16. VII. / 19. X.	145
Entlebuch	75	11	42	111	123	136	151	286	61	137	83	18	1234	49	16. VII.	48	31. VIII.	131
Malters	52	6	29	102	126	132	124	285	54	98	52	17	1077	52	31. VIII.	37	26. V. / 29. VI.	127
Eschenbach	54	6	30	80	104	144	111	292	32	94	49	13	1009	43	26. V.	42	2. VIII.	128
Sins	55	5	27	82	113	123	145	251	36	90	59	11	997	46*	26. V.	36	5. VII.	123
Zug	51	2	38	112	132	148	114	278	47	128	51	12	1113	52	2. VIII.	45	26. V.	127
Hauptsee	80	19	48	90	170	210*	199	341	41	190	120	15	1523	47*	26. V.	45*	29. VIII.	144*
Gubel	69	7	45	130	152	182	139	288	43	135	56	16	1262	46	26. V.	42	29. VIII.	135
Cham	56	5	33	102	126	150	116	256	37	113	47	12	1053	37	31. VIII.	33	26. V.	131
Mettmenstetten	50	4	26	57	108	108	105	260	43	107	48	11	927	43	26. V. / 31. VIII.	35	19. X.	124
Hausen a. A.	57	4	45	108	187	190	149	307	83	181	102	22	1435	72	19. X.	58	1. IX.	132
Hedingen	54	3	34	57	100	87	112	231	34	125	51	13	901	42	31. VIII.	33	26. V.	121
Bremgarten	86	6	28	42	108	94	90	220	29	122	61	14	900	39	26. V.	37	31. VIII.	126
Mellingen	66	5*	22	42	118	98	76	216	25	125	78	11	902	37*	31. VIII.	32*	26. V.	126

VIII. Aare.

Guttannen	117	6	88	147	124	137	141	313	44	179	96	35	1427	64	29. VIII.	59	31. VIII.	129
Meyringen	70	4	56	127	79	162	140	299	30	133	83	33	1216	50	29. VIII.	41	31. VIII.	126
Interlaken	70*	15	46	109	91	156	108	138?	42	80?	82	25	962?	26*	22. IV.	25*	24. VIII. / 19. X.	128*
St. Beatenberg	79	6	64	155	179	180	123	290	43	191	100	23	1433	78	19. X.	44	29. VIII.	137
Lenk	106	7	26	83	131	143	86	277	40	161	88	17	1165	42	28. VI.	40	1. VIII.	126
Thun	43	6	24	72	90	127	135	220	27	86	40	10	880	48	29. VII.	46	31. VIII.	113
Blumenstein	92	15	20	93	153	226	141	286	65	104	43	17	1255	55	28. VI.	50*	31. VIII.	132
Bern	44	10	21	54	101	104	94	228	26	90	52	9	833	42	28. VI.	34	31. VIII.	111
id. (Mittel 1864-88)	*58*	*58*	*71*	*80*	*98*	*112*	*105*	*108*	*87*	*94*	*80*	*70*	*1006*	—	—	—	—	—
Lauenen	100*	6	18	66	128	156	85	262	40	142	55	15	1073	35*	19. X.	33	28. VI. / 24. VIII.	125
L'Etivaz	164	17	37	120	152	210	117	244	47	225	181	26	1540	51	26. V.	50	23. I.	148
La Valsainte	111	15	35	156	177	237	167	372	60	217	146	17	1710	72	19. X.	63	31. VIII.	130
La Roche	62	20	32	113	127	129	96	298	57	123	69	25	1151	54	28. VI.	40	31. VIII.	140
Romont	87	12	26	104	138	125	91	266	48	134	57	24	1112	38	31. VIII.	35	28. VI.	135
Bourguillon (Fribourg)	54	10	24	84	104	128	59	266	55	87	64	16	951	53	28. VI.	35	31. VIII.	119
St. Antoine	56	15	28	93	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—
Moudon	116	7	7	34	139	121	100	273	50	136	58	32	1073	41	31. VIII.	38	13. VIII.	132
Echallens	83	2	23	75	127	89	66	304	106	227	129	42	1273	55	26. X.	50	17. X.	117
Châlet Capt.	215	33	58	168	285	217	197	309	91	239	174	39	2025	51	5. VII.	50	23. I.	157
Le Carroz	149	33	77	173	263	172	144	347	88	192	179	32	1849	48	8. VIII.	38	13. / 23. VIII.	155
Le Sentier	159	24	54	121	208	135	113	277	75	196	167	30	1559	49	8. VIII.	48	23. I.	153
Mines Risoux	195	35	70	165	270	191	194	374	85	196	224	28	2027	58	23. I. / 8. VIII.	49	5. VII.	161
Le Pont	240	52	96	212	295	198	157	501	142	335	280	53	2561	75	23. VIII.	67	24. XI.	161

Stationen:	Jan. mm.	Febr. mm.	März mm.	April mm.	Mai mm.	Juni mm.	Juli mm.	Aug. mm.	Sept. mm.	Oct. mm.	Nov. mm.	Dec. mm.	Jahr mm.	Maxima mm.	Maxima	Maxima mm.	Maxima	Zahl der Tage.
Valeyres s./Rances	55	14	25	57	135	61	79	194	47	69	71	16	823	28	28. V.	24	27. V. 23. VIII.	120
Cheyres	27	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—
Estavayer-le-Lac	24	6	12	58	109	68	77	181	35	68	60	11	709	36	23. VIII.	24*	5. VII.	105
St. Aubin	146	5*	19	67	112	92	88	209	60	188	106	20*	1112	63	23. I.	52	22. I.	121
Boudry	118	9	16	60	100	82	69	223	41	122	96	17	953	55	23. I.	35	26. X.	113
Les Ponts	101	12	39	100	156	92	107	265	68	176	127	14	1257	32	19. X. 24. XI.	30	23. I.	139
Dombresson	77	9	23	74	112	93	90	298	42	174	128	13	1133	50	19. X.	40	23. I. 5. 29. VIII.	132
Chaumont	62	8	19	70	112	115	92	217	36	115	119	28	993	38	23. VIII.	35	28. VI.	138
id. (Mittel 1864-83)	*48*	*45*	*57*	*75*	*92*	*108*	*101*	*108*	*92*	*105*	*81*	*59*	*971*	—	—	—	—	—
Neuchâtel	58	10	12	45	101	61	90	223	34	79	69	16	798	33	23. VIII.	27	5. VII.	110
id. (Mittel 1864-83)	*57*	*55*	*66*	*79*	*89*	*102*	*98*	*99*	*85*	*93*	*84*	*69*	*976*	—	—	—	—	—
Biel	136	14	21	91	129	84	75	259	22	168	140	15	1154	56	22. I.	44	24. XI.	112
Grenchen	95	8	11	82	123	76	92	236	22	200	109	16	1070	43	23. VIII.	42	19. X.	115
Weissenstein	?	3	12	85	175	111	.	.	.	.	105	25	1088*	58	13. V.	—	—	129*
Niederwil	121	10	28	113	116	112	109	250	21	198	135	15	1228	42	24. XI.	40	13. V.	135
Herbetswil	153	16	21	74	136	89	89	233	14	198	81	15	1119	56	19. X.	42	23. I.	125
Balsthal	156	12	22	56	136	105	84	247	24	146	75	12	1075	50	23. I.	38*	23. VIII.	117
Affoltern i./E.	68	11	38	79	130	132	96	245	43	.	.	.	1047*	40	31. VIII.	32	20. V. 13. VIII. 29. VIII.	128*
id. (Mittel 1864-83)	*64*	*64*	*94*	*101*	*122*	*158*	*123*	*140*	*104*	*106*	*90*	*80*	*1246*	—	—	—	—	—
Huttwyl	53	3	19	53	106	98	72	211	39	97	51	11	813	42	31. VIII.	32	29. VIII.	110
Willisau	69	6	23	57	100	127	98	212	36	88	67	12	895	35*	28. VI.	34	31. VIII.	122
Zofingen	87	7	28	49	131	102	94	232	27	145	78	12	992	47	26. V.	46	31. VIII.	119
Olten	76	6	12	59	111	81	83	247	20	120	66	11	892	45	13. VIII.	35	31. VIII.	113
Sursee	75	8	26	62	145	146	125	303	42	131	72	15	1150	47	26. V.	46	31. VIII.	129
Triengen	73	7	23	46	107	115	85	219	30	130	78	17	930	41	28. V.	38	31. VIII.	135
Kölliken	80	8	29	59	112	98	80	240	29	141	80	11	967	43	31. VIII.	40	16. X.	122
Münster	56	5	30	51	100	122	86	256	33	134	75	16	964	42	16. X.	36	2. VIII.	122
Unter-Kulm	92	1	23	47	138	96	88	210	28	146	75	11	955	51	26. V.	35	31. VIII. 16. X.	113
Aarau	95	6	39	78	157	90	78	229	25	150*	82	13	1042	40	31. VIII. 16. X.	39	22. IV.	112
Muri	70	4	20	50	87	89	89	247	25	126	62	12	881	36	31. VIII.	35	16. X.	124
Brugg	65	5	21	54	109	93	78	223	24	97	70	7	846	42	13. VIII.	37	31. VIII.	125
Schöftlisdorf	103	4	20	46	94	67	86	284	34	134	92	10	974	56	31. VIII.	35*	29. VIII.	120
Böttstein	80	5	25	52	82	101	73	200	20	126	85	9	858	35	31. VIII.	29	13. VIII.	108

IX. Doubs.

Porrentruy (Mormont)	112	10	42	108	201	134	136	340	44	177	131	13	1448	60	28. V.	38	31. VIII. 26. X.	130

B. Rhonegebiet.

Rhone und Genfersee.

Reckingen	130*	0	40	110	113	94	34	175	45	119	93	35	988	58	28. V.	48	29. VIII.	76
Zermatt	38	1	18	60	.	.	.	193	.	.	.	.	—	—	—	36	29. VIII.	—
Leukerbad	179	0	19	69	69	101	38	214	19	113	63	21	905	62	22. I.	46	23. I.	92
Sion	78	0	6	34	58	62	25	150	21	78	43	10	565	35*	28. VI.	24	23. I. 7. V.	71
St. Bernhard	137	0	65	112	195	76	45	179	15	95	126	45	1090	47	7. V.	46	23. I.	92
id. (Mittel 1864-83)	*64*	*62*	*67*	*99*	*136*	*111*	*107*	*129*	*127*	*150*	*106*	*82*	*1240*	—	—	—	—	—
Martigny	82	0	12	42	66	90	44	166	31	83	55	14	685	34*	28. VI.	26*	23. I. 24. VIII.	91
St. Maurice (Pont de)	62	5	19	56	97	112	72	234	43	103	68	12	883	46	28. VI.	36	24. VIII.	114
Gryon	85	11	40	101	137	168	122	272	40	135	105	18	1234	49	28. VI.	38	24. VIII.	118
Collombey (Pont de)	71	7	21	65	97	139	92	217	43	90	61	16	919	44	28. VI.	34	24. VIII.	117

Stationen:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr	Maxima					Zahl der
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.			mm.		Tage.
Aigle	63	5	24	71	95	142	75	217	38	103	55	14	902	48	28.	VI.	36	19. X.	104
Montreux { Les Avants	50	13	38	112	181	249	129	315	57	160	136	23	1463	77	28.	VI.	52	27. VI.	126
Montreux { Territet	36	9	24	87	136	182	79	252	43	145	78	17	1088	58	28.	VI.	48	27. VI. / 19. X.	112
Montreux { Clarens	30	11	18	87	124	188	85	224	39	132	70	19	1028	66	28.	VI.	54	27. VI.	110
Châtel-St. Denis	116	6	38	100	182	168	138	269	40	209	203	20	1489	50*	28.	VI.	48	23. I.	124
Cully	61	19	34	78	159	166	103	296	63	114	68	17	1178	73	28.	VI.	41	13. VIII.	119
Lausanne	57	14	32	68	162	130	90	304	44	101	62	20	1084	50	13.	VIII.	44	28. VI.	120
Cossonay	75	17	29	68	128	99	92	198	50	82	60	22	920	43	28.	VI.	38	23. VIII.	119
Morges	76	20	37	54	124	86	63	235	45	97	78	21	936	39	23.	VIII.	35	26. X.	114
Gimel	74	23	37	80	128	113	77	222	58	126	103	16	1057	43	28.	VI.	36	23. VIII.	129
Longirod	114	32	40	83	157	104	104	312	82	229	133	19	1409	65	17.	X.	48	23. VIII.	130
Mimorey	.	.	.	44	129	111	77	233	53	54	98	16	930*	40	28.	VI.	37	23. VIII.	110*
Nyon	61	27	26	56	119	99	72	228	61	81	80	19	929	35	26.	X.	30	23. VIII.	112
Genf	65	27	36	50	143	95	57	221	63	63	62	30	912	45	28.	VI.	29	18. V.	108
id. (Mittel 1864-83)	*43*	*41*	*52*	*67*	*84*	*75*	*78*	*92*	*79*	*101*	*76*	*58*	*846*	—	—		—	—	—
id. (Mittel 1826-75)	*49*	*36*	*48*	*57*	*79*	*76*	*71*	*80*	*94*	*101*	*74*	*51*	*816*	—	—		—	—	—
Jussy	52	25	36	64	.	.	.	.	.	.	.	.	—	—	—		—	—	—
Satigny	82	23	35	65	124	137	70	228	64	102	73	25*	1028	70	28.	VI.	31*	13. VIII.	111
Athenaz	98	26	41	62	103	93	49	218	63	67	78	14	912	35*	28.	VI.	30	13. VIII.	112

C. Pogebiet.

I. Tessin.

Airolo	117	7	135	146	264	110	152	408	148	74	48	43	1652	86	28. V.	75	5. VII.	95
Faido	55	?	133	?	265	?	250	679?	168	34	24	35	1792*	?	?	112	5. VII.	90*
Braggio	36	12	101	145	234	128	240	481	153	18	55	55	1658	84	29. VIII.	83	23. IX.	110
San Vittore	31	15	114	168	252	132	223	394	132	10	28	47	1546	90	11. VII.	89	29. VIII.	98
Bellinzona	38	17	136	162	281	160	269	427	150*	11	29	54	1734	115	11. VII.	95	29. VIII.	100
Bignasco	.	.	.	.	?	212	197	530	259	?	.	.	—	122	28. V.	113	29. VIII.	—
Locarno (Muralto)	45	12	183	294	423	292	250	670	305	14	41	88	2617	155	29. VIII.	137	29. VI. / 23. IX.	107
Brissago	54	10	167	308	419	344	227	622	313	14*	55	73	2606	190	29. VIII.	153	29. VI.	106
Rivera-Bironico	46	14	152	184	350	225	317	462	161	24	35	86	2056	111	11. VII.	80	12. V.	98
Lugano	26	24	164	160	341	260	368	376	296	14	38	94	2161	207	11. VII.	168	23. IX.	106
id. (Mittel 1864-83)	*64*	*46*	*94*	*152*	*176*	*204*	*156*	*173*	*191*	*187*	*131*	*72*	*1646*	—	—	—	—	—

II. Comersee.

Soglio	41	18	112	133	233	176	251	291	144	16	40	38	1493	73	23. IX.	70	24. VIII.	111
Castasegna	29	12	92	122	201	157	224	360	211	21	42	32	1503	115	23. IX.	75	24. VIII.	99
id. (Mittel 1864-83)	*48*	*29*	*72*	*125*	*171*	*162*	*157*	*171*	*185*	*186*	*115*	*59*	*1475*	—	—	—	—	—

D. Inngebiet.

Sils-Maria	28	5	55	89	82	120	227	247	72	18	33	28	1004	59	11. VII.	41	23. IX.	104
id. (Mittel 1864-83)	*41*	*29*	*56*	*78*	*93*	*98*	*108*	*113*	*115*	*101*	*80*	*66*	*978*	—	—	—	—	—
St. Moritz	.	.	.	.	.	.	.	.	53	27	28	32	—	—	—	34	23. IX.	—
Pontresina	.	.	.	.	.	104	192	209	64	.	.	.	—	55*	12. VII.	49*	11. VII.	—
Bevers	25	1	27	64	75	128	215	218	62	22	42	17	896	66	12. VII.	51	11. VII.	93
Valcava	.	.	.	.	57	106	206	211	50	.	.	.	863*	58	12. VII.	43	29. VI.	74*
Tarasp	.	.	.	.	.	117	194	.	.	.	.	.	—	50*	12. VII.	46*	29. VI.	—
Schuls	26	0	24	44	24	116	210	209	37	43	62	21	816	55	12. VII.	48	29. VI.	83

Die beigegebenen kartographischen Darstellungen zeigen wieder die geographische Vertheilung einerseits der Jahressummen der Niederschläge, anderseits der grössten täglichen Regenmengen während des Jahres. Hinzugefügt wurde noch die Karte der Monatsmengen vom August, der für die Ost- und einen Theil der Centralschweiz einer der regenreichsten Monate seit Bestand des meteorologischen Netzes (1864) war. In Bezug auf die maximalen Tagesniederschläge ist Folgendes hervorzuheben:

26. Mai. Die an diesem Tage namentlich in der Nordostschweiz sehr ergiebigen Gewitterregen wurden veranlasst durch das Auftreten eines barometrischen Theilminimums, das am Abend des 25. sich über dem nordwestlichen Centraleuropa entwickelte und eine südöstliche Richtung einschlagend am Abend des 26. die Bodenseegegend erreichte, um sich dann ostwärts zu entfernen (s. Gewitterbeobachtungen im Anhang No. 3 pag. 23).

28. u. 29. Juni. Die sehr intensiven Regengüsse dieser beiden Tage, die in der Südwest- und Südschweiz von heftigen Gewittern begleitet eintraten, waren durch eine von Süden her über dem Golf von Genua und Piemont eingetretene Depression bei gleichzeitiger Zunahme des Luftdruckes auf der Nordseite der Alpen von Westen her bedingt. Am obern Theil des Lago Maggiore fielen während der beiden Tage gegen 200 mm Regen; aber auch im Einzugsgebiet des Rheins war die Regenmenge so beträchtlich, dass im untern Rheinthal (Ctn. St. Gallen) am Abend des 29. der Rhein eine sehr gefährliche Höhe erreichte.

11. u. 12. Juli. Die sehr erheblichen Niederschläge dieser beiden Tage stellten sich im Gefolge zweier gleichzeitig im Norden und Süden der Alpen auftretenden Theildepressionen ein und wurden allgemein durch Gewitter eingeleitet. Ausserordentlich heftig waren die Niederschläge wieder im südlichen Theil des Kantons Tessin, wo sie in Lugano am 11. allein das Maximum von 206 mm erreichten. Ein ganz beträchtlicher Temperaturrückfall war die Begleiterscheinung dieses sehr intensiven Landregens. Am 12. ging der Regen in den Voralpen bis zu 1100 m herab allgemein in Schneefall über. Das Engadin bot am 13. das Ansehen einer völligen Winterlandschaft; der Schnee lag bei Sils 13 cm hoch in der Thalsohle. Mit Eintreten einer Zone hohen Luftdrucks über Centraleuropa, die von Westen her erfolgte, stellte sich am 13. Vormittags rasche Aufheiterung und am Südfusse der Alpen, wo die Depression einen Tag länger anhielt, Föhn ein.

29. u. 31. Aug. Die letzten 8 Tage des August brachten dem ganzen Alpengebiet wieder eine ausserordentliche Regenmenge, die abermals in Begleit von auf der Südseite der Alpen auftretenden Depressionen sich einstellten. Schon am 24. und 25. fielen sehr bedeutende Niederschläge, die sich unter heftigen Gewitterausbrüchen bis in das Gebiet der Ostalpen erstreckten. In unserm Lande trat die grösste Intensität der Niederschläge erst mit dem 29. ein, nachdem im Westen des Kontinents eine erhebliche Zunahme des Luftdruckes eingetreten war. Wir haben auf den Zusammenhang dieser Erscheinungen schon öfters hingewiesen. Er tritt auch hier wieder zu Tage und wiederholt sich am 31. desselben Monats, wo abermals beträchtliche Niederschläge fielen bei gleichzeitiger neuer Zunahme des Luftdrucks von Westen her. Auch hier war mit den enormen Niederschlägen, die den Monat zu einem der regenreichsten gemacht haben, ein sehr starker Temperaturfall eingetreten. Am 31. fiel Schnee in den Voralpen bis zu 900 m herab. Verhängnissvoller als der Temperaturfall war das Austreten der Flüsse am Schlusse des Monats. Das im st. gallischen Rheinthal eingetretene Hochwasser war grösser als dasjenige von 1888 und bewirkte wie damals auf der österreichischen Seite Dammbrüche. Im ganzen Einzugsgebiet des Rheins fanden vielfache Ueberschwemmungen, Verkehrsunterbrechungen in Folge von Rüfen, Verwüstungen der Wege und Strassen und Verschüttungen statt. Mehrere Brücken, darunter auch die neue Tardisbrücke über den Rhein, wurden weggeschwemmt. Der Walensee stieg vom 28. bis 31. August um volle 2 Meter, der Bodensee vom 24. August bis 2. September zu Rorschach um 1,5 m.

Die Zahlen geben die Jahressummen der Regenhöhen in Centimetern.

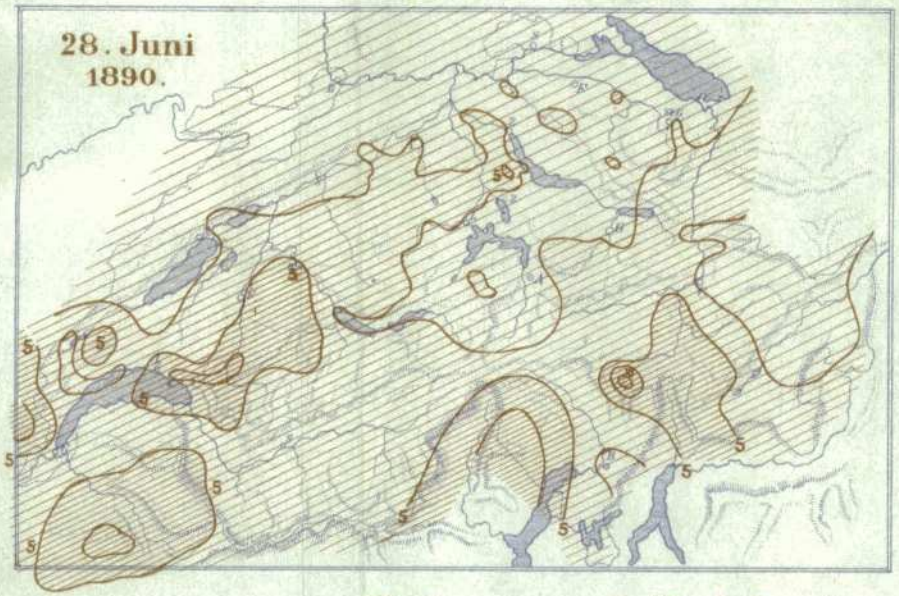
REGENKARTE der SCHWEIZ vom Jahre 1890.

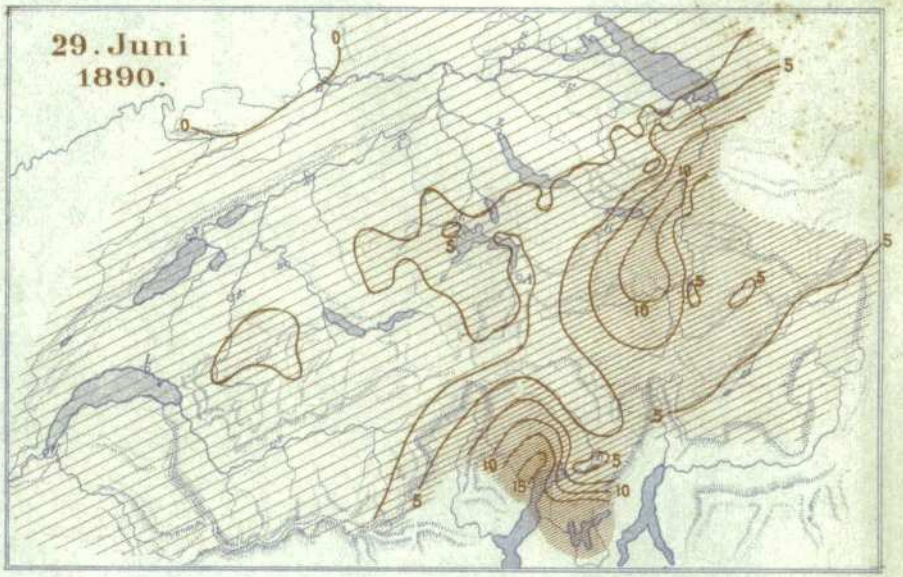
Entworfen von R. Kepler

Maassstab 1 : 1000000.

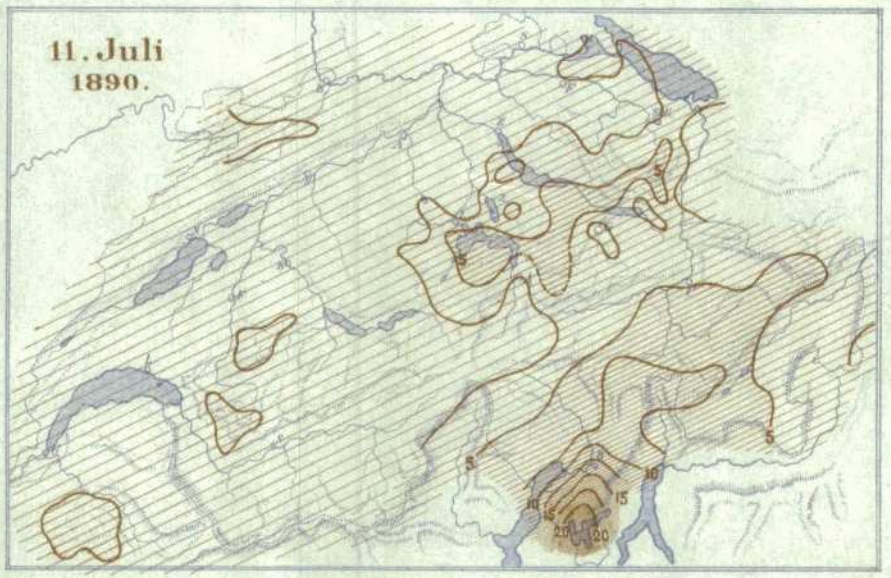
Wurster, Randegger & Cie in Winterthur.

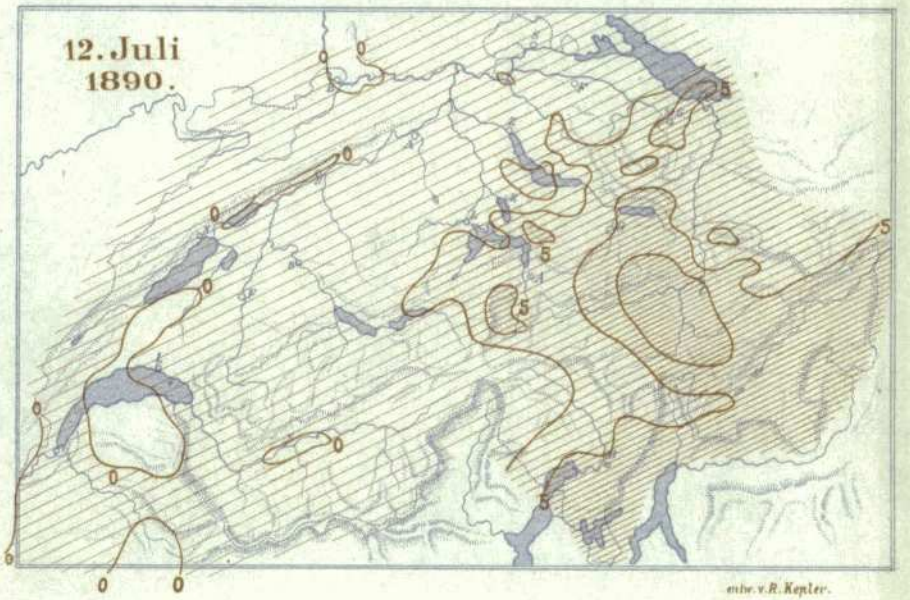
Grösste Tagesniederschläge im Jahre 1890.





Die Curven zeigen die Vertheilung der an den betreffenden Tagen gefallenen Regenmengen.



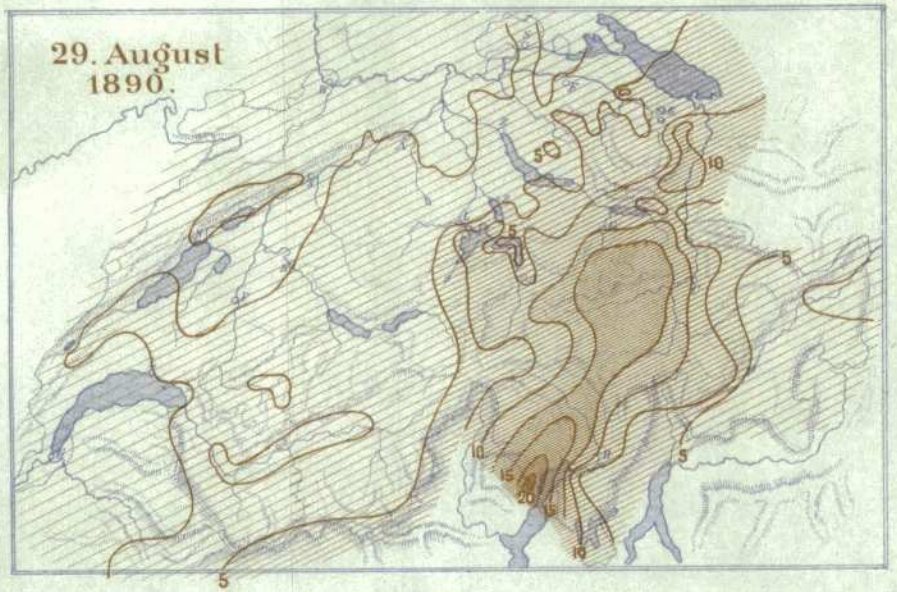


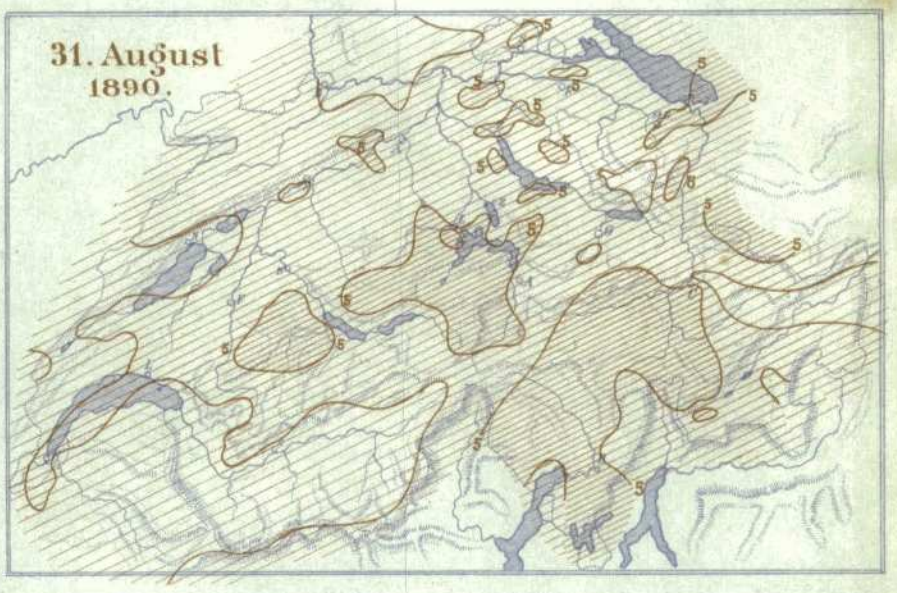
Lith. v. Joh. Frey. Zürich.

entw. v. R. Kepler.

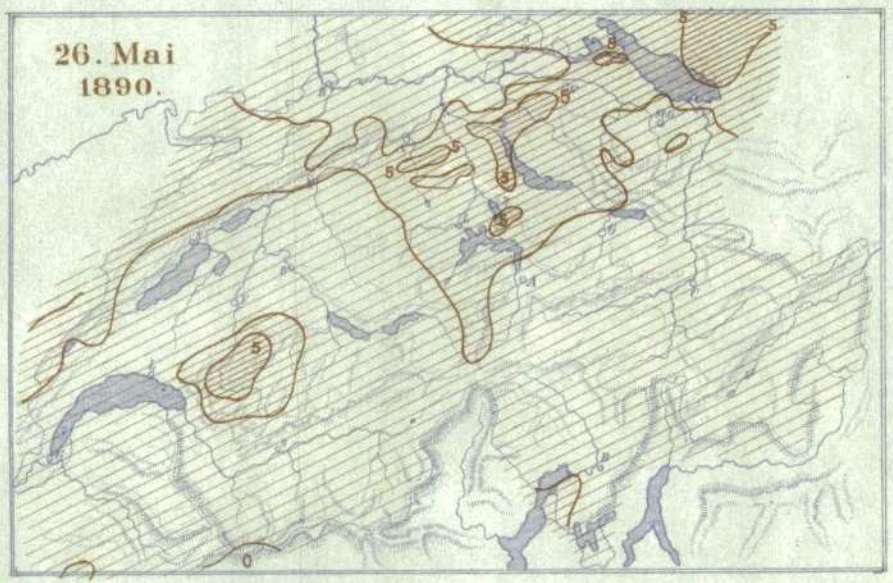
Die Zahlen geben die Regenhöhen in Centimetern.

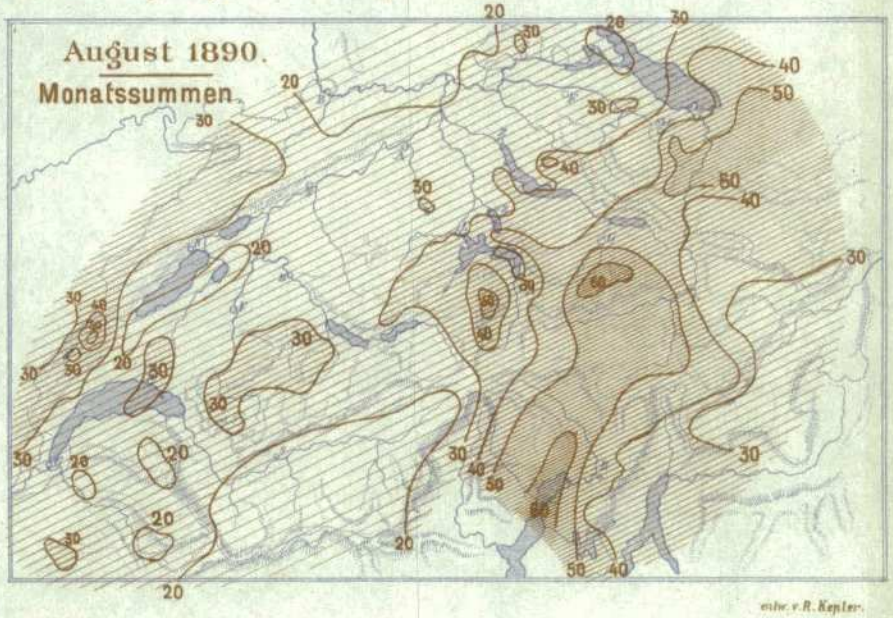
Größte Tagesniederschläge im Jahre 1890.





Die Curven zeigen die Vertheilung der an den betreffenden Tagen gefallenen Regenmengen.





Lith. v. Joh. Frey. Zürich.

entw. v. R. Keplet.

Die Zahlen geben die Regenhöhen in Centimetern.

No. 2.

Aufzeichnungen der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Richtung und Geschwindigkeit des Windes auf der Station Säntis

im Jahre 1890.

Da mit dem 1. Januar 1888 auf dem *neuen Säntisobservatorium* directe Ablesungen der Instrumente und Witterungsaufzeichnungen in zweistündigen Intervallen von 7^h a. m. bis 9^h p. m. eingeführt wurden und dieselben im ersten Theil dieser Annalen in extenso publicirt sind, so halten wir es für überflüssig, hier wie in den früheren Jahrgängen, die stündlichen Angaben des Aneroidbarographen noch ferner in extenso mitzutheilen, sondern beschränken uns auf die stündlichen Mittelwerthe der einzelnen Monate, die wie früher als Abweichungen vom 24stündigen Monatsmittel gegeben werden.

Die Resultate der Aufzeichnungen des Anemographen dagegen lassen wir für jede einzelne Stunde folgen.

1890. **Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdruckes.** Säntis.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Mittel 600+	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	62.69	.20	.13	.03	−.14	−.27	−.24	−.21	−.05	.11	.16	.17	.02	−.26	**−.28**	−.23	−.16	−.06	.09	.09	.16	.20	**.24**	.22	.14	0.52
Februar	59.39	**.19**	.08	−.02	−.16	−.23	**−.24**	−.17	−.08	.03	.11	.18	.13	−.01	−.08	−.09	−.06	−.03	.05	.08	.07	.09	.09	.06	−.08	0.43
März	57.60	−.02	−.17	−.30	−.35	**−.50**	−.47	−.39	−.27	−.14	−.05	.01	.05	−.02	−.02	−.03	.00	.06	.20	.29	.41	.48	**.51**	.45	.38	1.01
April	56.48	−.06	−.19	−.33	−.42	**−.45**	−.38	−.21	−.13	.03	.13	.18	.21	**.23**	.21	.12	.10	.07	.08	.15	.20	**.23**	.16	.12	−.04	0.48
Mai	60.47	−.03	−.16	−.31	−.40	**−.42**	−.32	−.25	−.16	−.05	.07	.13	.17	.14	.16	.15	.09	.03	.06	.12	.20	.30	**.31**	.25	.20	0.73
Juni	65.67	.05	−.17	−.31	−.44	**−.54**	−.40	−.27	−.18	−.10	.00	.13	.16	.14	.15	.13	.11	.08	.12	.18	.19	**.28**	**.29**	.22	.09	0.83
Juli	65.50	−.18	−.33	−.45	−.55	**−.56**	−.49	−.40	−.24	−.16	−.01	.10	.08	.08	.10	.14	.13	.12	.15	.23	.31	.46	**.51**	.49	.38	1.07
August	65.74	.09	−.07	−.25	**−.30**	−.26	−.27	−.14	−.01	.08	.14	.12	.17	**.18**	.12	.07	.01	−.05	−.04	−.01	.08	.15	.14	.11	−.03	0.48
Septr.	68.27	−.26	−.34	−.43	−.54	**−.55**	−.47	−.28	−.11	.07	.17	.21	.21	.19	.17	.14	.14	.11	.15	.24	**.31**	.29	.29	.26	.12	0.86
October	63.65	.21	.04	−.15	−.19	−.27	**−.28**	−.12	−.01	.09	.19	**.23**	.20	.04	.02	−.02	−.02	−.01	.05	.10	.08	.12	.07	.00	−.15	0.50
Novbr.	57.73	−.11	−.17	−.29	−.39	**−.44**	−.42	−.33	−.17	−.08	.02	.00	−.05	−.13	−.14	−.09	.02	.15	.26	.35	.35	**.42**	.40	.40	.39	0.86
Decbr.	56.20	.02	.01	−.04	−.13	**−.25**	−.24	−.18	−.04	.11	.18	.07	−.08	−.24	−.23	−.12	−.05	−.03	.06	.14	.12	**.24**	.23	.23	.16	0.49

Extreme der Barometerstände.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Mittleres Maximum	564.43	560.71	559.55	557.88	561.76	566.69	566.65	566.72	568.99	564.98	559.35	557.46
Mittleres Minimum	561.05	558.22	555.79	555.04	559.25	564.66	564.36	564.71	567.44	562.20	556.23	554.91
Differenz	3.38	2.49	3.76	2.84	2.51	2.03	2.29	2.01	1.55	2.78	3.12	2.55
Absolutes Maximum	576.1	565.6	569.9	566.3	567.1	570.1	571.4	571.2	574.7	573.9	570.2	563.9
Absolutes Minimum	547.6	550.5	544.4	547.7	551.4	558.2	556.8	556.9	561.4	550.7	546.2	547.2
Differenz	28.5	15.1	25.5	18.6	15.7	11.9	14.6	14.3	13.3	23.2	24.0	16.7

Temperaturmittel.

Abweichungen vom Monatsmittel.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	October	November	December
1h a. m.	−0.21	−0.19	−1.17	−1.21	−1.02	−1.08	−1.18	−1.02	−0.84	−0.32	−0.23	−0.21
3h „	−0.59	−0.95	−1.72	−1.89	−1.29	−1.41	−1.22	−1.02	−0.85	−0.63	−0.67	−0.66
5h „	−0.40	−0.86	−1.63	−2.01	−1.38	−1.26	−1.22	−1.27	−0.96	−0.76	−0.59	−0.60
7h „	−0.49	−1.00	−1.38	−1.40	0.23	−0.64	−0.29	−0.42	−0.48	−0.37	−0.39	−0.46
9h „	−0.18	−0.13	−0.27	−0.05	0.74	0.33	0.53	0.46	0.37	0.34	0.23	0.19
11h „	0.48	0.99	0.93	1.14	1.41	0.87	1.45	0.96	1.07	0.78	0.61	0.85
1h p. m.	0.77	1.42	1.74	2.08	1.59	1.45	1.66	1.44	1.32	1.12	0.82	0.95
3h „	0.67	1.04	1.86	2.27	1.51	1.77	1.31	1.42	1.08	1.14	0.70	0.55
5h „	0.27	0.51	1.53	1.98	0.79	1.03	0.50	0.97	0.40	0.15	0.08	0.03
7h „	0.01	−0.24	0.34	0.21	−0.41	0.17	−0.09	−0.12	−0.33	−0.35	−0.16	−0.17
9h „	0.26	0.17	0.31	−0.01	−0.91	−0.46	−0.57	−0.61	−0.40	−0.41	−0.12	−0.01
11h „	−0.53	−0.80	−0.56	−1.14	−0.86	−0.76	−0.80	−0.82	−0.33	−0.60	−0.27	−0.48
2stdl. Monatsmittel	−5.34	−8.21	−6.19	−3.40	0.96	1.31	3.25	4.74	1.82	−2.16	−6.40	−8.53

1890. **Extreme der Temperatur.** Säntis.

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Mittleres Maximum	−3.26	−6.25	−3.88	−0.59	3.29	3.69	5.81	7.08	3.58	−0.08	−4.70	−7.05
Mittleres Minimum	−7.15	−10.18	−8.45	−6.14	−1.22	−0.96	0.91	2.41	0.12	−3.97	−8.26	−10.32
Differenz	3.29	3.93	4.57	5.55	4.51	4.65	4.90	4.67	3.46	3.89	3.56	3.27
Absolutes Maximum	1.2	−0.9	6.6	3.4	7.9	11.2	13.8	15.1	9.4	9.5	0.9	−2.8
Absolutes Minimum	−15.9	−21.5	−25.7	−11.2	−5.0	−6.1	−3.3	−5.6	−5.7	−14.4	−13.7	−15.3
Differenz	17.1	20.6	32.3	14.6	12.9	17.3	17.1	20.7	15.1	23.9	14.6	12.5

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	2	13	25	5	0	5	23	31	41	54	31	323	118	39	23	11	744
Februar 28 „	6	6	53	143	42	21	32	57	27	43	61	68	59	11	36	7	672
März 31 „	39	20	50	16	19	10	26	36	58	114	26	168	116	19	24	3	744
April 30 „	15	36	7	6	3	11	17	23	33	111	77	110	143	33	67	28	720
Mai 31 „	6	3	40	39	21	7	20	32	39	183	47	124	144	16	13	10	744
Juni 30 „	0	8	2	1	0	1	0	0	7	16	50	241	207	104	78	5	720
Juli 31 „	6	49	24	19	4	2	0	10	4	45	55	294	101	81	40	10	744
August 31 „	13	11	8	10	3	12	3	16	23	97	65	331	45	58	30	19	744
September 30 „	23	75	68	102	7	28	15	48	16	123	25	103	27	33	10	17	720
October 31 „	35	26	21	57	24	8	5	6	3	14	17	303	108	50	32	35	744
November 30 „	25	18	14	4	9	6	6	17	7	63	54	217	179	60	28	13	720
December 31 „	3	8	34	178	38	35	29	36	41	131	39	89	44	34	3	2	744
Summe 365 Tage	173	273	346	580	170	146	176	312	299	994	547	2371	1291	538	384	160	8760
id. in Procenten	2.0	3.1	4.0	6.6	1.9	1.7	2.0	3.6	3.4	11.4	6.2	27.1	14.7	6.1	4.4	1.8	100.0
Weg in Kilometern.																	
Januar 31 Tage	59	348	628	233	0	194	829	1013	501	2774	1203	18950	2415	657	238	286	30328
Februar 28 „	50	139	793	5134	895	395	904	1743	656	1253	869	2254	1173	252	729	66	17305
März 31 „	512	495	1606	332	408	288	533	932	1186	3418	583	6405	2914	419	270	58	20359
April 30 „	177	371	71	76	27	380	515	443	524	3365	1552	3516	3353	570	759	308	16007
Mai 31 „	50	48	501	744	348	119	325	692	1078	5207	869	4188	3660	389	175	147	18540
Juni 30 „	0	105	36	18	0	9	0	0	47	463	959	11091	6023	2687	1297	112	22847
Juli 31 „	35	814	330	173	45	10	0	132	42	1048	1271	12452	3179	1971	566	148	22216
August 31 „	212	234	161	151	63	120	40	273	381	2334	1538	14143	1087	1419	562	397	23115
September 30 „	325	1264	1520	2283	111	329	142	951	302	2964	485	4475	930	898	152	254	17385
October 31 „	364	607	432	1444	538	75	34	85	23	239	330	13272	2588	824	623	360	21838
November 30 „	391	485	128	58	141	87	150	260	123	1954	1446	7414	3670	997	494	265	18063
December 31 „	35	158	717	5430	806	833	648	595	497	3880	743	2770	1072	377	16	34	18611
Summe 365 Tage	2210	5068	6923	16076	3382	2839	4120	7119	5360	28899	11848	100930	32064	11460	5881	2435	246614
id. in Procenten	0.9	2.1	2.8	6.5	1.4	1.2	1.6	2.9	2.2	11.7	4.8	40.9	13.0	4.6	2.4	1.0	100.0

1890. **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	8.2	7.4	7.0	12.9	0.0	10.8	10.0	9.1	3.4	14.3	10.8	16.3	5.7	4.7	2.9	7.2	11.3
Februar	28 „	2.3	6.5	4.1	9.8	5.9	5.2	7.9	8.5	6.7	8.1	3.9	9.2	5.5	6.4	5.6	2.6	7.2
März	31 „	3.7	6.9	9.0	5.8	6.0	8.0	5.7	6.9	5.7	8.3	6.2	10.3	7.0	6.1	3.1	5.4	7.6
April	30 „	3.3	2.9	2.8	3.5	2.5	9.6	8.4	5.3	4.4	8.7	5.6	8.9	6.5	4.8	3.1	3.1	6.2
Mai	31 „	1.2	4.4	3.5	5.3	4.6	4.7	4.5	6.0	7.7	7.9	5.1	9.4	7.0	6.7	3.8	4.1	6.9
Juni	30 „	0.0	3.6	5.0	5.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.9	8.0	5.2	12.8	8.1	7.1	4.6	6.2	8.8
Juli	31 „	1.5	4.6	3.8	2.5	3.1	1.4	0.0	3.7	2.9	6.5	6.4	11.8	8.8	6.8	4.0	4.1	8.3
August	31 „	4.5	6.2	5.6	4.2	5.8	2.8	3.7	4.7	4.6	6.7	6.6	11.9	6.7	6.8	5.2	5.8	8.6
September	30 „	3.9	4.7	6.6	6.2	4.4	3.2	2.6	5.5	5.3	6.6	5.4	12.0	9.5	7.6	4.2	4.2	6.7
October	31 „	2.9	6.5	5.7	7.0	6.2	2.6	1.9	3.9	2.1	4.7	5.4	12.2	6.6	4.7	5.4	2.9	8.2
November	30 „	4.3	7.5	2.5	4.0	4.4	3.5	6.9	4.3	4.9	8.6	7.4	9.5	5.7	4.6	4.9	5.7	7.0
December	31 „	3.3	5.5	5.9	8.5	5.9	6.6	6.2	4.6	3.4	8.2	5.3	8.6	6.8	3.1	1.5	4.7	6.9
	Mittel	3.5	5.2	5.6	7.7	5.5	5.4	6.5	6.3	4.9	8.1	6.0	11.8	6.9	5.9	4.2	4.2	7.8

1890. **Januar** (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	11h–Mitt.
1	46.4	SSE 23	SSE 33	SSE 26	SSE 43	SSE 42	SSE 49	SSE 50	SSE 64	SE 56	SE 80	SE 64	ESE 56
2	52.2	SE 40	SSE 43	SE 48	SE 52	SSE 52	SSE 51	SSE 56	SSE 51	S 60	SSW 60	SSW 60	S 50
3	48.5	SSW 41	SSW 46	SSW 37	SSW 27	SSW 27	SSW 23	S 30	SSW 34	SSW 32	SSW 36	SSW 38	SSW 64
4	35.1	SSW 53	SSW 43	SSW 48	SSW 54	SSW 54	SSW 56	SSW 65	SSW 60	SSW 45	SSW 55	SSW 40	SSW 40
5	25.8	SSE 16	WSW 27	W 31	W 33	WNW 25	WNW 28	WNW 17	WNW 17	WNW 6	NNW 3	NNW 5	NNW 11
6	26.1	W 37	WSW 46	WSW 48	WSW 52	WSW 48	WSW 49	WSW 44	WSW 37	WSW 37	WNW 32	W 24	W 17
7	6.0	S 1	S 0	S 0	S 0	S 0	S 2	S 3	S 0	S 0	S 5	S 6	S 2
8	15.3	S 16	S 14	S 13	S 13	S 7	S 3	S 0	S 8	S 7	S 8	SE 17	ESE 15
9	27.7	WSW 27	WSW 36	WSW 40	W 36	W 15	W 13	W 12	NW 8	NW 2	NW 1	NW 9	NW 15
10	67.7	WSW 61	WSW 70	WSW 63	WSW 66	WSW 69	WSW 77	WSW 81	WSW 87	WSW 90	WSW 100	WSW 100	WSW 102
11	11.9	W 14	W 28	W 28	W 28	W 22	W 12	W 3	W 10	W 11	W 10	WNW 11	WNW 7
12	29.2	W 21	W 27	W 28	WSW 37	W 40	WSW 45	WSW 40	WSW 39	WSW 30	WSW 31	WSW 30	WSW 25
13	20.3	W 8	W 10	W 7	W 5	W 2	W 1	W 1	W 8	W 11	WSW 13	WSW 17	WSW 20
14	26.2	WSW 49	W 43	WSW 50	WSW 55	WSW 60	W 45	W 38	W 31	WNW 26	WNW 23	WNW 17	WNW 13
15	45.4	WSW 24	WSW 29	WSW 24	WSW 30	WSW 27	WSW 33	W 35	W 39	W 34	WSW 40	WSW 39	WSW 36
16	36.2	WSW 65	WSW 55	WSW 55	WSW 54	WSW 48	WSW 53	WSW 50	W 45	WSW 38	W 38	W 36	W 36
17	20.9	NW 12	NW 14	NW 16	NW 7	NW 8	NW 7	NW 1	NW 7	NW 8	NW 7	NW 9	NW 6
18	57.1	WSW 40	WSW 37	WSW 43	WSW 37	WSW 45	WSW 47	WSW 42	WSW 44	WSW 55	WSW 62	WSW 68	WSW 60
19	82.3	WSW 105	WSW 110	WSW 110	WSW 96	WSW 84	WSW 85	WSW 93	WSW 92	WSW 98	WSW 108	WSW 104	WSW 96
20	46.7	WSW 70	WSW 65	WSW 49	WSW 40	WSW 33	WSW 29	WSW 39	WSW 55	WSW 70	WSW 75	WSW 55	WSW 57
21	26.2	WSW 20	WSW 30	WSW 34	WSW 42	WSW 40	WSW 42	WSW 38	WSW 38	WSW 36	WSW 45	WSW 33	WSW 26
22	60.1	W 3	W 7	SW 8	SSW 26	SSW 56	SW 90	SW 90	SW 80	SSW 80	SSW 90	SSW 85	SSW 91
23	68.4	WSW 60	WSW 78	WSW 86	WSW 74	WSW 70	WSW 70	WSW 70	WSW 73	WSW 67	WSW 72	WSW 68	WSW 74
24	20.1	WSW 43	WSW 33	W 35	W 43	W 30	W 23	W 8	W 26	W 28	W 24	W 19	W 19
25	28.7	W 12	W 15	W 12	W 16	W 17	W 21	W 9	WSW 31	WSW 33	WSW 26	WSW 22	WSW 44
26	35.4	SW 38	SW 39	WSW 43	WSW 40	WSW 33	WSW 35	WSW 36	WSW 43	SW 38	SW 20	SW 32	SW 28
27	116.2	W 50	WSW 58	WSW 57	WSW 85	WSW 96	WSW 104	WSW 124	WSW 126	WSW 100	WSW 100	WSW 130	WSW 150
28	75.3	WSW 84	WSW 63	WSW 55	WSW 40	WSW 32	WSW 31	WSW 30	WSW 47	WSW 47	WSW 63	WSW 82	WSW 96
29	50.0	WSW 100	WSW 100	WSW 80	WSW 70	WSW 61	WSW 59	WSW 70	WSW 70	WSW 61	WSW 62	WSW 55	WSW 49
30	23.8	NNE 19	NNE 13	NE 24	NE 23	NE 21	NE 18	NE 24	NE 26	NE 30	NNE 26	NNE 26	NNE 22
31	32.6	NNW 35	WNW 22	WNW 28	WNW 32	NNW 33	NNW 37	NNW 27	N 29	N 30	NNE 24	NNE 26	NE 25

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	8.3	12.2	10.6	15.3	—	15.6	22.2	17.8	16.7	25.3	25.0	46.1	13.9	8.9	8.1	11.4	—
Februar	28 „	6.4	8.1	11.1	18.3	14.7	7.5	15.3	17.5	12.2	21.1	9.4	18.1	13.9	11.4	11.4	7.8	—
März	31 „	11.1	11.1	14.7	8.9	10.3	14.2	14.4	14.4	12.8	20.8	11.9	27.8	26.1	11.4	5.8	6.9	—
April	30 „	5.0	6.4	3.6	5.8	5.6	12.8	13.1	9.2	16.9	21.4	19.4	25.0	18.6	9.4	8.3	6.9	—
Mai	31 „	3.6	4.7	6.9	8.1	7.8	6.9	12.5	10.8	16.1	20.8	11.9	19.4	18.6	13.9	7.2	8.1	—
Juni	30 „	—	5.3	5.3	5.0	—	2.5	—	—	3.6	13.9	11.4	26.7	20.8	15.6	13.9	8.1	—
Juli	31 „	3.3	10.3	10.3	8.3	4.7	1.4	—	8.3	4.2	16.7	13.6	27.8	21.1	15.8	11.1	8.1	—
August	31 „	7.2	10.0	7.2	8.1	7.5	6.7	8.1	9.2	9.2	16.7	16.7	30.6	17.2	15.0	10.8	9.4	—
September	30 „	5.8	8.9	12.5	10.8	7.2	5.6	5.3	11.9	9.7	18.6	11.1	22.5	16.7	14.2	9.4	9.7	—
October	31 „	10.0	11.4	11.1	11.9	9.7	3.9	2.2	6.1	3.1	8.1	11.9	28.1	17.8	20.6	8.9	9.7	—
November	30 „	8.9	12.5	8.1	6.4	8.6	7.8	13.9	11.9	7.8	15.0	16.7	25.0	20.6	12.5	11.9	11.4	—
December	31 „	4.7	8.3	11.1	13.3	10.8	14.4	13.9	9.7	7.8	22.2	12.8	22.2	13.1	8.1	1.9	5.0	—
	Jahr	11.1	12.5	14.7	18.3	14.7	15.6	22.2	17.8	16.9	25.3	25.0	**46.1**	26.1	20.6	13.9	11.4	—

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	ESE 45	SE 49	SSE 52	SE 49	SE 33	SE 37	SE 40	SE 42	ESE 38	SE 54	SE 43	SSE 45	1113
2	SSE 50	SSE 53	ESE 40	S 47	SSW 60	SSW 60	SSW 50	SSW 50	SSW 50	SSW 62	SSW 58	SSW 49	1252
3	SSW 66	SSW 65	SSW 65	SSW 60	SSW 72	SSW 65	S 50	S 42	SSW 56	SSW 61	SSW 61	SSW 67	1165
4	SSW 36	SSW 27	SSW 23	SSW 21	S 13	S 7	S 8	SSE 12	SE 11	SSE 22	SSE 27	SSE 23	843
5	SSE 14	SSE 10	SSE 13	SW 17	SW 24	WSW 33	WSW 43	WSW 54	WSW 51	WSW 45	WSW 47	WSW 49	619
6	W 10	WNW 9	NNE 5	SSE 9	SSE 12	SE 17	SE 23	SSE 22	SSE 20	S 22	S 7	S 0	627
7	S 1	S 4	S 1	S 5	SSE 14	SE 24	SE 23	SE 15	SE 6	SE 6	S 14	S 12	144
8	SSE 16	S 20	SW 20	SW 23	SW 21	WSW 21	W 17	W 17	W 23	W 24	W 22	WSW 22	367
9	SSW 24	SW 21	WSW 31	WSW 31	WSW 30	WSW 39	WSW 39	WSW 33	WSW 39	WSW 52	WSW 56	WSW 56	665
10	WSW102	WSW 96	WSW110	WSW 70	WSW 70	WSW 64	W 50	W 34	W 21	W 9	W 13	W 19	1624
11	WNW 7	WNW 9	WNW 5	WNW 3	WNW 6	W 6	W 8	W 16	W 15	W 9	W 7	W 11	286
12	WSW 30	WSW 32	WSW 31	WSW 37	WSW 40	WSW 31	WSW 38	WSW 28	W 13	W 9	W 8	W 10	700
13	WSW 18	WSW 28	WSW 27	NW 29	NNW 41	NNW 31	WNW 23	WNW 29	WNW 27	WSW 36	WSW 47	WSW 49	488
14	WNW 14	WNW 10	WNW 14	WNW 13	WNW 11	W 25	W 19	WNW 8	WNW 16	WNW 10	W 15	WSW 23	628
15	WSW 51	WSW 49	WSW 56	WSW 51	WSW 47	WSW 50	WSW 65	WSW 68	WSW 67	WSW 66	WSW 66	WSW 63	1089
16	W 39	WSW 35	W 21	W 28	W 21	W 29	WNW 26	WNW 29	NW 22	NW 23	NW 13	NW 11	870
17	NW 3	WNW 14	SW 20	WSW 31	WSW 38	W 40	WSW 44	WSW 45	WSW 42	WSW 43	WSW 43	WSW 37	502
18	WSW 62	WSW 58	WSW 70	WSW 57	WSW 51	WSW 51	WSW 74	WSW 72	WSW 64	WSW 71	WSW 79	WSW 81	1370
19	WSW100	WSW 94	WSW 94	WSW 69	WSW 57	WSW 47	WSW 52	WSW 49	WSW 46	WSW 56	WSW 70	WSW 60	1975
20	WSW 57	WSW 53	WSW 63	WSW 48	WSW 51	WSW 33	W 43	W 30	W 25	W 34	WSW 24	WSW 22	1120
21	WSW 30	WSW 24	W 17	WSW 26	WSW 24	W 15	W 10	W 26	W 20	W 11	W 0	W 2	629
22	SW 89	WSW 85	WSW 60	WSW 75	WSW 51	WSW 57	WSW 58	WSW 59	WSW 50	WSW 57	WSW 48	WSW 47	1442
23	WSW 76	WSW 80	WSW 62	WSW 68	WSW 79	WSW 46	WSW 68	WSW 72	WSW 60	WSW 60	WSW 56	WSW 53	1642
24	WNW 14	WNW 21	WNW 21	WNW 14	W 8	W 12	W 10	W 10	W 10	W 5	W 13	W 14	483
25	WSW 36	WSW 24	WSW 25	WSW 24	WSW 32	SW 39	SW 29	SW 28	SW 46	SW 50	SW 52	SW 45	688
26	SW 50	SW 59	SW 45	W 48	WSW 52	WSW 31	WSW 15	WSW 14	WSW 24	WSW 19	WSW 30	W 37	849
27	WSW150	WSW166	WSW134	WSW157	WSW150	WSW143	WSW150	WSW105	WSW135	WSW110	WSW110	WSW 98	2788
28	WSW102	WSW103	WSW100	WSW 76	WSW 96	WSW 96	WSW 94	WSW 92	WSW 96	WSW102	WSW 90	WSW 90	1807
29	WSW 46	WSW 32	SW 18	SW 20	SW 24	WSW 19	W 17	NNE 44	NNE 44	NNE 41	NNE 34	NNE 24	1200
30	NE 31	NE 27	NE 29	NE 20	NE 21	NE 21	NE 22	NE 20	NE 17	NE 27	NNW 33	NNW 30	570
31	ENE 25	NE 27	NE 38	NE 33	NE 32	NE 25	NE 16	NE 31	ENE 43	ENE 55	ENE 55	ENE 55	783

1890. **Februar** (28 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	38.2	ENE 60	ENE 65	ENE 60	ENE 66	ENE 47	ENE 57	ENE 60	ENE 47	E 53	E 43	ENE 41	ENE 37
2	49.0	ESE 16	S 21	WSW 34	WSW 37	WSW 45	WSW 54	WSW 55	WSW 58	WSW 57	WSW 55	WSW 50	WSW 45
3	40.3	W 37	W 37	W 33	W 30	W 22	NW 26	NW 22	NE 30	NE 40	ENE 42	ENE 46	ENE 46
4	28.8	ENE 27	E 21	ESE 22	SE 37	SE 40	SSE 33	S 24	S 26	SSE 20	S 15	S 18	SSW 22
5	25.4	SSE 20	SSE 20	SSE 24	SSE 28	SSE 29	SSE 33	S 44	S 35	SSW 31	S 28	SSW 45	SSW 40
6	29.9	ENE 37	ENE 37	ENE 34	ENE 32	ENE 33	ENE 33	ENE 26	ENE 25	ENE 25	ENE 28	ENE 32	ENE 26
7	28.1	ENE 32	ENE 33	ENE 36	ENE 31	ENE 28	ENE 30	ENE 37	ENE 31	ENE 24	ENE 25	ENE 28	ENE 22
8	34.2	ENE 29	ENE 28	ENE 26	NE 24	NE 29	NE 26	ENE 26	ENE 23	ENE 39	ENE 42	ENE 35	ENE 46
9	19.7	E 11	ESE 18	ESE 18	ESE 19	ESE 19	ESE 18	ESE 25	SSE 25	SSE 25	SSW 11	SE 14	SE 17
10	33.7	NW 23	N 23	NNE 24	NNE 22	NNE 20	NNE 18	NNE 26	NNE 29	NE 33	NE 30	ENE 38	ENE 37
11	38.3	ENE 41	ENE 44	ENE 41	ENE 46	ENE 47	ENE 50	ENE 49	ENE 43	ENE 40	ENE 43	ENE 38	ENE 41
12	40.5	ESE 22	SE 36	SE 31	ESE 25	SE 29	SSE 36	SSE 40	SE 55	SE 47	NW 38	WSW 48	SE 33
13	18.1	W 23	W 17	W 17	W 15	W 7	W 7	WSW 17	WSW 10	SW 5	S 10	SW 17	SW 21
14	14.2	WSW 12	WSW 8	WSW 7	W 10	W 11	W 10	W 9	WSW 8	WSW 13	WSW 14	WSW 10	SW 6
15	28.1	SW 24	SW 27	WSW 27	WSW 33	W 34	WNW 31	WNW 41	W 35	WSW 36	WSW 42	WSW 38	WSW 27
16	18.6	WSW 22	W 23	W 22	W 18	W 16	W 10	W 13	W 8	W 10	W 9	SW 8	SSW 12
17	24.0	WSW 58	W 50	W 46	W 48	W 36	W 40	W 33	WSW 33	WSW 27	SW 23	SSW 17	SSE 13
18	14.6	SSW 17	SW 19	SW 22	SW 24	WSW 22	WSW 22	WSW 17	WSW 17	SW 17	SW 15	SW 9	SW 9
19	5.7	W 11	W 9	W 9	W 8	W 9	NE 9	NE 8	NE 4	NE 3	NE 0	NE 0	NE 1
20	9.7	NE 6	NNW 9	NNW 15	NNW 8	NNW 3	NNW 3	NNW 0	N 2	N 3	N 5	N 7	N 10
21	15.0	W 19	WNW 18	NW 25	NW 31	NW 24	NW 20	NW 13	NW 8	NW 0	NW 3	NW 9	E 10
22	22.7	E 16	E 14	E 23	E 27	ENE 25	ENE 25	ENE 27	ENE 28	ENE 30	ENE 35	E 30	ENE 29
23	30.1	E 23	E 30	ENE 29	ENE 31	ENE 31	E 32	E 37	E 31	E 23	ESE 27	SE 22	SE 15
24	16.5	SW 18	SW 19	SW 21	SW 16	SW 14	SW 13	SW 15	SW 12	SW 1	SW 1	SW 0	SW 2
25	32.3	WSW 48	WSW 54	WNW 21	NE 17	ENE 22	E 17	ENE 14	ENE 14	ENE 18	ENE 22	ENE 13	SE 7
26	32.0	SSE 60	SSE 50	SSE 56	SSE 54	SSE 54	SSW 66	SSE 54	SSE 48	SSE 43	SSE 37	SSW 40	SSW 38
27	15.5	NW 19	NW 26	NW 30	NW 31	NW 28	NNW 28	NE 24	NE 19	NE 28	NE 14	NE 6	NE 5
28	18.0	NE 16	NE 21	W 17	WNW 21	NW 16	NW 12	NW 13	NW 10	NW 12	NW 9	NW 15	NW 13

März (31 Tage).

1	29.2	NE 22	NE 32	NE 32	NE 26	NE 23	NE 28	NE 31	NE 32	NE 37	ENE 32	ENE 25	ENE 20
2	31.7	NE 45	NE 46	NE 46	NE 48	NE 48	NE 40	NE 42	NE 39	NE 41	NE 39	NE 40	NE 34
3	18.0	NE 23	NE 22	E 26	E 14	E 13	E 14	E 13	SE 20	SSE 19	SSE 20	SSE 19	S 15
4	39.1	W 43	WNW 41	WNW 36	WNW 33	WNW 35	WNW 30	W 40	W 42	W 30	W 28	W 25	WSW 35
5	73.0	WSW 58	WSW 61	WSW 66	WSW 63	WSW 77	WSW 80	WSW 90	WSW 93	WSW 87	WSW 95	WSW 100	WSW 99
6	63.8	W 31	WNW 27	W 46	WSW 64	WSW 86	WSW 92	WSW 92	WSW 100	WSW 100	WSW 100	WSW 87	WSW 74
7	19.6	WSW 19	WSW 14	WSW 7	WSW 8	WSW 8	WSW 10	WSW 12	WSW 49	WSW 40	WSW 37	WSW 36	WSW 30
8	12.3	WSW 11	WSW 13	WSW 14	WSW 12	WSW 16	WSW 22	WSW 18	W 37	W 27	W 16	W 8	W 5
9	17.1	SSW 13	SW 15	SW 14	SW 11	SW 15	SW 11	SSW 16	SSW 19	SSW 19	SSW 13	WSW 16	WSW 15
10	20.0	N 7	N 7	N 3	N 0	N 0	N 3	N 5	NE 12	ENE 15	ENE 19	ENE 20	E 15
11	23.5	NNE 26	NNE 24	NNE 21	NNE 15	NNE 19	NNE 20	N 23	NNW 19	NNW 25	N 16	N 12	N 7
12	21.8	NE 25	NE 23	E 19	E 18	ENE 22	ENE 24	ENE 24	ENE 23	ENE 20	E 34	E 37	E 36
13	27.7	SE 16	SE 32	E 20	SE 40	SE 30	SSE 32	SSW 32	SSW 38	SSW 38	SSW 43	SSW 50	SSW 43
14	22.5	SSW 28	SSW 28	S 22	SSW 31	SSW 28	SW 22	SW 17	SW 14	SW 21	SSW 26	SSW 23	SSW 26
15	29.9	S 12	S 25	S 25	SSW 25	SSW 29	SSW 27	SSW 22	SSW 19	SW 20	SW 21	SSW 30	SSW 27
16	41.0	S 46	SSE 36	S 42	SSE 40	SSE 42	SSE 36	SSW 62	SSW 75	SSW 45	SSW 47	SSW 54	SSW 52
17	28.5	SSE 20	SE 22	SSE 32	SE 17	SE 7	SE 17	SSE 30	SSE 28	SSE 22	S 20	SSW 26	S 24
18	28.7	SSW 45	S 35	S 35	SSW 47	SSE 40	SSE 52	ESE 38	ESE 42	ESE 51	ESE 51	ESE 42	S 30
19	19.0	SE 13	SE 11	WSW 32	W 36	W 43	W 44	W 35	W 25	W 15	W 5	W 3	W 15
20	15.0	SSE 5	SSE 0	SSE 7	SSE 7	SSE 11	SSE 12	SSE 15	SSE 13	ENE 14	ENE 12	ENE 17	NNE 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	ENE 29	ENE 30	E 19	E 23	E 26	ENE 34	ENE 38	E 33	ESE 22	ESE 15	ESE 6	ESE 7	918
2	WSW 46	WSW 45	WSW 49	WSW 55	WSW 64	WSW 65	WSW 62	WSW 57	WSW 57	WSW 56	W 50	W 43	1176
3	ENE 37	ENE 41	ENE 38	ENE 53	ENE 54	ENE 53	ENE 57	ENE 58	ENE 45	ENE 40	ENE 45	ENE 35	967
4	SSW 30	SSW 27	SSE 28	SE 40	SE 39	SSE 33	S 43	S 37	SSW 31	S 26	S 26	SSE 25	690
5	SSW 34	SSW 32	SSW 23	SSW 25	SSW 20	SSW 17	SSE 11	SSE 10	SSE 11	SSE 10	SE 17	ENE 22	609
6	ENE 28	ENE 26	ENE 23	ENE 26	ENE 27	ENE 26	ENE 24	ENE 29	ENE 30	ENE 35	ENE 44	ENE 32	718
7	ESE 20	SSE 23	SE 30	SE 31	SSE 39	SSE 36	SSE 29	SSE 33	ESE 18	ESE 15	E 21	ENE 23	675
8	ENE 42	ENE 38	ENE 35	ENE 47	ENE 44	ENE 44	ENE 47	ENE 50	ENE 43	E 23	ESE 25	SE 9	820
9	SSE 18	SSE 27	SSE 28	SSE 32	S 19	S 22	S 24	S 22	WSW 7	WSW 13	WNW 21	NW 20	473
10	ENE 30	ENE 42	ENE 46	ENE 40	ENE 36	ENE 44	ENE 45	ENE 42	ENE 47	ENE 42	ENE 41	ENE 31	809
11	ENE 31	ENE 31	ENE 34	ENE 30	ENE 45	ENE 45	ENE 40	ENE 40	ENE 25	ENE 27	ENE 25	ENE 24	920
12	SE 36	NW 41	NW 17	SW 31	SW 34	SSW 59	SSW 61	SSW 65	SSW 76	SSW 44	WSW 36	W 31	971
13	SW 25	WSW 41	WSW 39	WSW 26	WSW 16	W 12	W 14	W 15	WSW 22	WSW 24	WSW 20	WSW 15	435
14	SSW 7	S 13	S 15	SSW 20	SSE 15	SW 25	SW 25	SSW 20	WSW 20	WSW 19	SW 20	SW 23	340
15	WSW 26	WSW 22	SW 11	S 14	SE 19	SSE 21	SSE 28	SSE 32	SSE 30	S 28	SSW 22	SW 26	674
16	SSE 12	S 21	SSW 20	WSW 18	W 13	W 17	WSW 18	WSW 17	WSW 24	WSW 24	WSW 39	WSW 52	446
17	SE 8	SE 4	SE 4	SE 2	SSE 9	SSE 19	SSE 21	SSE 21	S 15	S 14	S 17	SSW 19	577
18	SSW 10	SSW 9	SSW 14	SW 13	SW 15	SW 12	SW 11	SW 10	SW 9	SW 9	SW 13	W 15	350
19	NE 4	NE 4	NE 9	W 3	W 1	W 3	W 6	W 7	WNW 10	NE 9	NE 8	NE 3	138
20	SSW 14	SSW 6	SSW 5	SW 6	SW 9	SW 15	SW 17	W 15	W 14	W 18	W 22	W 20	232
21	E 17	E 16	E 20	E 21	E 15	E 13	E 11	E 9	E 11	E 15	E 16	E 16	360
22	ENE 26	ENE 21	E 16	ENE 21	E 14	E 18	E 20	E 21	E 17	ESE 18	ESE 20	E 23	544
23	SE 27	SE 34	SE 24	SSE 31	SSE 39	SSE 37	S 44	SSW 44	SSW 35	SSW 27	SW 27	SW 22	722
24	SW 4	SW 6	SW 7	WNW 14	NW 27	NW 40	NW 31	NW 23	WNW 21	WNW 24	WNW 30	W 36	395
25	SSE 19	SSE 34	SSE 32	SSE 35	S 35	SSW 43	SSE 50	SE 56	SE 50	SSE 63	SE 51	SE 46	775
26	SSW 30	SSW 25	SW 17	SW 8	SW 7	SW 4	SW 0	SW 3	SW 12	SW 15	NW 27	NW 20	768
27	NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 5	NE 12	NE 11	NE 11	NE 15	NE 14	NE 18	NE 19	371
28	NW 7	NE 23	NE 17	NE 32	NE 26	NE 20	NE 19	NE 25	NE 23	NE 25	NE 19	NE 21	432

März.

1	ENE 19	ENE 26	NE 26	NE 22	NE 22	NE 26	NE 27	NE 32	NE 42	NE 38	NE 35	NE 45	700
2	NE 27	NE 20	NNE 18	NNE 20	NNE 20	NNE 16	NNE 20	NE 22	NE 24	NE 22	NE 21	NE 22	760
3	S 11	S 12	S 11	S 13	SSW 15	SSW 20	SSW 21	SSW 12	SSW 15	SSW 19	W 28	W 36	431
4	WSW 38	WSW 43	WSW 40	W 43	W 39	W 35	W 44	W 46	W 44	WSW 46	WSW 52	WSW 50	938
5	WSW 86	WSW 83	WSW 67	WSW 73	WSW 74	W 94	WSW 84	WSW 72	WSW 49	WSW 40	WSW 34	W 27	1752
6	WSW 69	WSW 70	WSW 70	WSW 64	WSW 56	WSW 60	WSW 55	WSW 52	WSW 43	WSW 35	WSW 31	WSW 27	1531
7	WSW 32	WSW 37	WSW 28	WSW 20	WSW 18	WSW 17	WSW 12	WSW 9	WSW 8	WSW 7	WSW 4	WSW 8	470
8	W 0	W 1	W 6	SSW 8	SSW 4	SSW 10	SSW 12	SSW 11	SSW 13	SSW 13	SSW 10	SSW 9	296
9	WSW 18	WSW 21	W 30	W 25	W 18	W 21	WNW 22	NW 19	NNE 16	NW 14	NW 15	NNW 14	410
10	E 15	E 19	E 25	E 16	E 15	E 25	NE 34	NE 50	NE 53	NE 47	NNE 40	NNE 35	480
11	N 17	N 13	N 13	N 26	NNE 29	NNE 38	N 40	NNE 33	NNE 33	NNE 37	NE 31	NE 28	565
12	E 34	SE 21	SE 20	SSE 30	SE 16	ESE 14	ESE 12	ESE 10	ESE 11	SE 14	SE 20	SE 15	522
13	SSW 30	SSW 25	SSW 29	SSW 23	S 24	SSW 19	SSW 17	SSW 17	SSW 14	SSW 15	SSW 18	SSW 21	666
14	SSW 24	SSW 23	SSW 24	SSW 26	SSW 21	SSE 24	SSE 18	SE 17	SSE 21	ESE 17	SE 21	S 19	541
15	SSW 24	SSW 25	SSW 25	SSW 28	S 30	S 35	SSW 46	SSW 48	SSW 50	SSW 48	S 40	SSE 36	717
16	SSW 37	SSW 35	SSW 25	SSE 25	S 31	S 34	S 31	SSE 37	SE 36	SSE 37	SSE 42	SSE 37	984
17	S 26	S 24	SE 25	SSE 25	SSW 32	S 33	S 27	S 29	S 39	SSE 50	SE 52	SSW 58	685
18	SW 40	SW 27	SW 12	S 5	S 8	S 13	SSE 12	SE 14	NE 14	SE 10	SE 12	SE 15	690
19	W 14	WSW 21	S 23	S 19	S 13	S 12	S 14	S 13	S 11	S 12	S 14	S 13	456
20	N 18	N 13	N 14	N 23	N 30	N 23	N 16	N 14	N 24	N 22	N 17	N 18	360

1890. **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.
21	14.3	N 16	N 15	N 10	N 6	N 5	N 5	N 0	N 3	N 8	N 9	N 11	SSW 15
22	21.5	W 22	W 25	W 17	W 10	W 10	W 9	W 14	W 13	W 8	W 12	W 22	W 35
23	30.3	W 24	W 19	W 22	W 25	W 23	W 15	W 8	WNW 10	WNW 8	WNW 16	WNW 20	W 22
24	35.0	WSW 37	WSW 53	WSW 42	WSW 38	WSW 50	WSW 42	WSW 48	WSW 43	WSW 49	WSW 43	WSW 40	WSW 28
25	41.8	SW 43	SSW 53	SSW 53	SSW 51	SW 46	SSW 47	SSW 57	SSW 60	SSW 70	SSW 70	SSW 70	SSW 60
26	22.8	S 11	S 2	S 6	S 13	S 17	S 20	S 15	S 9	S 9	S 13	S 17	S 22
27	33.7	WSW 34	WSW 37	WSW 39	WSW 36	WSW 30	WSW 31	WSW 29	WSW 27	WSW 15	WSW 21	WSW 29	WSW 31
28	20.7	W 41	W 36	W 32	W 28	W 35	W 35	W 32	W 30	W 30	W 32	WSW 28	WSW 24
29	17.3	WSW 0	WSW 0	WSW 5	WSW 12	WSW 14	WSW 12	WSW 13	WSW 11	WSW 9	WSW 24	SSW 30	S 27
30	14.8	NW 14	NW 6	NW 2	NW 12	NW 15	NW 6	NW 7	NW 2	NW 1	NW 6	NW 9	NW 12
31	14.7	W 20	W 24	W 15	W 19	W 14	W 12	W 13	W 12	W 4	W 7	W 10	W 11
April (30 Tage).													
1	11.6	WNW 20	WNW 20	WNW 19	NW 21	NW 17	NW 13	NW 12	NW 7	NW 10	NW 0	NW 2	NNW 3
2	24.7	SSE 28	SSE 28	SW 24	WSW 37	WSW 43	WSW 50	WSW 45	W 33	W 24	WSW 23	WSW 23	WSW 16
3	15.4	WSW 26	WSW 21	WSW 28	W 24	WSW 23	WSW 23	WSW 21	WSW 13	W 12	W 5	W 3	W 3
4	13.0	SSW 29	SSW 23	SW 19	W 15	NW 17	NNW 17	NNE 14	NNE 16	ENE 10	E 6	E 3	S 5
5	19.0	SSW 22	SSW 22	SSW 20	WSW 18	W 22	W 25	W 20	W 21	WSW 16	W 8	WSW 6	WSW 7
6	17.7	W 24	W 22	W 18	W 12	W 9	W 8	W 8	W 14	W 14	W 16	W 19	WSW 16
7	17.3	WSW 21	WSW 18	WSW 15	WSW 12	WSW 12	SW 9	SW 9	SW 7	WSW 10	SW 9	SW 16	SSW 16
8	16.9	WSW 17	SW 17	SW 14	SW 13	WSW 41	WSW 50	WNW 32	WNW 34	NW 22	NW 10	NW. 18	NW 15
9	11.5	N 17	N 11	N 10	N 11	N 17	N 14	NNE 16	NNE 17	NNE 15	NNE 15	NNE 16	NNE 14
10	3.1	NW 2	NW 1	NW 1	NW 2	NW 4	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 4	NW 4	NW 7
11	7.7	S 9	S 11	S 7	S 6	S 8	S 12	NE 13	NE 13	NE 10	NE 8	NE 5	SE 2
12	16.5	NNW 11	NNW 15	NNW 18	NNW 8	NNW 9	NNW 10	NNW 6	NNW 13	NNW 19	NW 29	NW 28	NW 23
13	22.8	NNW 3	NNW 0	NNW 1	NNW 3	NNW 6	NNE 13	NNE 14	E 18	ENE 21	ENE 11	ENE 12	SE 12
14	30.6	WSW 59	WSW 52	W 39	WNW 33	WNW 27	NW 16	NW 12	NW 11	NW 2	NW 3	NE 11	SSE 16
15	51.5	SW 48	SSW 34	SSW 38	SSW 31	SSW 30	SSW 39	SSW 50	SSW 53	SSW 60	SSW 55	SSW 57	SSW 54
16	35.4	SSW 65	SSW 45	S 36	S 36	SSE 21	SSW 18	SSW 31	SSW 22	SSW 40	SSW 49	SSW 49	SSW 44
17	37.2	ESE 35	SE 39	ESE 31	ESE 46	ESE 44	SE 47	SE 45	ESE 42	SE 42	SE 37	SE 27	S 25
18	24.0	SSW 42	SSW 34	SSW 38	SSW 31	SSW 27	SW 30	SW 30	SSW 28	SSW 30	SSW 34	SSW 25	SSW 22
19	21.7	SSW 15	WSW 23	WSW 23	W 38	W 32	W 27	W 33	W 37	W 33	W 30	W 20	W 9
20	20.5	SW 22	WSW 17	WSW 11	WSW 11	WSW 16	WSW 16	WSW 24	W 35	WSW 38	WSW 40	WSW 40	WSW 30
21	12.6	WNW 11	WNW 14	WNW 11	WNW 12	WNW 8	SW 10	SW 3	SW 0	SW 1	SW 8	S 4	SSW 5
22	48.2	NW 29	NW 27	NW 23	NW 21	NW 29	WNW 26	WNW 26	W 29	WSW 35	WSW 43	WSW 42	WSW 34
23	28.0	W 50	W 46	W 40	W 34	W 30	W 27	W 11	WNW 16	WNW 25	W 34	W 32	W 28
24	35.6	W 19	W 20	W 14	W 14	W 15	W 19	W 25	W 36	WSW 31	WSW 26	WSW 34	W 33
25	43.3	W 38	W 29	W 31	W 30	W 30	W 27	W 26	WSW 48	SW 35	SW 36	SSW 49	SW 52
26	21.5	WSW 60	WSW 55	W 45	W 42	W 23	W 31	W 33	W 29	W 30	W 21	W 26	W 22
27	10.9	W 9	W 11	W 10	W 10	W 7	W 11	W 7	W 3	W 3	W 3	W 4	W 10
28	11.6	SSW 16	SSW 15	SSW 17	SSW 22	SSW 16	SSW 10	SSW 7	SSW 6	SSW 3	SSW 5	SSW 12	NNE 14
29	11.7	NNE 14	NNE 16	NNE 8	NNE 7	NNE 3	NNE 1	NNE 6	NNE 5	NNE 6	NNE 1	NNE 4	NNE 6
30	25.6	SW 24	SW 28	SW 30	SW 32	SW 24	SW 21	SW 16	SW 14	SW 15	SSW 13	SSW 15	SSW 20
Mai (31 Tage).													
1	17.5	SSW 45	SSW 29	SSW 26	SW 22	SSW 25	SSW 19	S 20	SSE 20	S 20	S 23	SSE 19	S 15
2	35.0	SSW 10	SSW 16	SW 25	WSW 34	WSW 33	WSW 37	WSW 39	W 44	W 46	W 36	W 30	W 30
3	25.7	WSW 39	W 35	W 30	W 31	W 23	W 23	W 21	WSW 40	WSW 32	WSW 30	WSW 29	W 24
4	15.8	WSW 13	WSW 12	WSW 10	WSW 10	WSW 10	WSW 4	WSW 4	WSW 2	WSW 10	WSW 9	WSW 9	WSW 16
5	28.9	WSW 15	NW 13	NW 7	ESE 16	SSE 30	SSE 20	SSE 24	SSW 14	SW 13	S 12	SSE 14	WSW 37

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
21	SSW 20	SSW 21	SW 19	SSW 19	SSW 18	SSW 18	SW 19	SW 15	SW 18	WSW 25	W 24	W 24	343
22	W 35	W 36	W 19	W 21	W 36	W 39	W 36	W 25	W 16	W 11	W 23	W 22	516
23	SW 22	WSW 24	WSW 29	WSW 26	WSW 39	WSW 50	WSW 54	WSW 63	WSW 51	WSW 56	WSW 56	WSW 44	726
24	WSW 26	SSW 27	SW 30	SW 30	SW 21	SSW 26	SSW 21	SSW 22	SSW 30	SSW 28	SSW 25	SSW 30	839
25	SSW 46	SSW 32	SSW 26	SSW 36	SSW 27	SSW 23	S 17	SSW 18	SSW 22	SSW 28	SSW 31	S 18	1004
26	WSW 28	W 24	W 23	W 25	W 34	W 44	W 48	WSW 38	WSW 35	WSW 30	WSW 29	WSW 35	547
27	WSW 39	WSW 40	WSW 39	WSW 42	WSW 35	WSW 32	W 32	W 32	W 36	WSW 40	WSW 41	W 42	809
28	WSW 20	WSW 18	WSW 13	WSW 13	WSW 11	WSW 9	WSW 12	WSW 9	WSW 6	WSW 3	WSW 0	WSW 0	497
29	SSW 23	SW 24	SW 26	WSW 35	W 34	W 29	WNW 29	WNW 21	NW 20	NW 5	NW 0	NW 13	416
30	NW 15	NW 18	NW 19	NW 21	NW 19	WSW 24	WSW 22	WSW 27	WSW 23	WSW 29	W 25	W 21	355
31	W 12	W 18	W 18	W 21	W 19	W 13	WNW 17	WNW 16	WNW 17	WNW 15	WNW 14	WNW 12	353

April.

1	WNW 7	SSW 11	SSW 10	SSW 9	S 7	S 0	S 3	SSE 10	ESE 14	SE 21	SE 18	SSE 24	278
2	SW 15	SW 18	SW 12	SW 12	SW 10	SW 13	SW 16	WSW 22	WSW 25	WSW 27	W 26	WSW 24	594
3	W 3	S 8	SSW 12	SSE 13	SSE 11	NE 11	ENE 12	ENE 10	SSW 14	SSW 25	SSW 25	SSW 24	370
4	S 9	SE 7	SSE 7	SSW 9	SSW 7	SSW 8	SSW 5	SSW 10	SSW 14	SW 20	SW 22	SSW 20	312
5	W 14	WSW 18	SW 15	W 22	WSW 23	WSW 25	W 36	WNW 22	WNW 19	WSW 19	WSW 17	WSW 19	456
6	SW 13	SW 22	SW 21	WSW 23	WSW 18	WSW 16	WSW 14	W 22	W 25	WSW 22	W 25	W 24	425
7	SW 21	SW 20	SW 20	WSW 22	WSW 25	WSW 23	W 28	WSW 31	WSW 18	SW 21	WSW 16	WSW 15	414
8	NW 12	NW 21	NW 15	NW 7	NW 11	NW 6	NW 3	NW 3	NW 11	NW 6	NNW 15	N 13	406
9	NNE 10	NNE 10	NNE 4	NNE 15	NNW 13	NNW 13	NW 10	NW 9	NW 7	NW 8	NW 0	NW 3	275
10	NW 6	NW 5	NW 4	NW 3	NW 0	NW 1	S 0	S 1	S 5	S 9	S 7	S 8	75
11	WSW 1	WSW 5	WSW 4	WSW 2	WSW 4	N 6	N 5	N 14	N 11	N 7	N 10	N 13	186
12	NW 20	NW 25	WNW 17	NW 30	NW 28	NW 24	NNW 21	NNW 13	NNW 11	NNW 4	NNW 7	NNW 6	395
13	SSE 11	SSW 11	SW 24	SW 32	SW 28	WSW 29	WSW 34	WSW 43	WSW 52	WSW 49	WSW 59	WSW 61	547
14	SSE 23	S 24	SSE 29	SSE 25	SSE 30	S 32	SSW 49	SSW 35	SSW 45	SSW 50	SSW 54	SSW 57	734
15	SSW 53	SSW 58	SSW 43	SE 44	SSW 76	SSW 77	S 61	SSW 59	SSW 52	SSW 35	SW 59	SW 70	1236
16	SSW 44	SW 31	S 21	SE 21	SE 20	SE 47	ESE 32	SE 41	ESE 32	ESE 36	ESE 31	ESE 37	849
17	SSE 27	SSW 25	S 16	SSW 26	S 33	S 44	S 40	SSW 39	SSW 41	SSW 46	SSW 51	SW 46	894
18	SSW 22	SW 33	SW 24	SSW 18	SW 17	SW 9	S 9	S 19	SSE 14	SSE 17	SSW 11	SW 11	575
19	W 15	WSW 18	WSW 28	W 17	SSW 19	WSW 20	WSW 17	SW 14	SW 13	SW 10	SW 14	SW 16	521
20	W 30	W 30	W 24	WNW 22	WNW 24	WNW 20	WNW 16	WNW 5	WNW 4	WNW 1	WNW 5	WNW 10	491
21	W 7	W 7	W 9	W 12	W 13	W 18	W 22	W 26	W 27	NW 25	NNW 25	NNW 24	302
22	WSW 38	WSW 46	WSW 50	WSW 48	WSW 70	WSW 70	WSW 90	WSW 90	WSW 83	WSW 80	W 67	W 60	1156
23	W 36	WSW 49	WSW 40	W 31	W 23	WNW 20	WNW 11	WNW 14	WNW 19	W 16	W 21	W 19	672
24	W 42	W 53	W 51	W 47	W 42	WSW 52	WSW 63	WSW 53	W 47	W 42	W 39	W 38	855
25	SSW 40	SSW 38	SSW 40	SSW 49	WSW 35	W 48	W 42	W 55	W 60	WSW 69	WSW 67	WSW 64	1038
26	W 5	W 8	W 7	W 5	W 3	W 5	W 11	W 15	W 9	W 9	W 13	W 9	516
27	W 13	W 11	WSW 12	SW 10	SW 12	SW 12	SSW 16	SSW 14	SSW 16	SSW 22	SSW 18	SSW 17	261
28	NNE 9	NNE 1	NNE 5	NNE 7	NNW 14	NW 13	NNE 23	N 18	NNE 9	NNE 13	NNE 12	NNE 12	279
29	SSE 16	SSE 16	SSE 17	SSW 19	SW 18	SW 13	SW 9	SW 14	SW 22	SW 23	SW 17	SW 20	281
30	SW 24	SSW 18	S 9	SSE 12	SSE 15	SSE 33	SE 45	SSW 38	SSW 47	SSW 38	SSW 40	SSW 43	614

Mai.

1	SSW 12	S 15	SSW 16	SSW 17	SSW 8	SSW 10	SSW 15	SSW 12	SSW 14	SSW 9	SSW 3	SSW 7	421
2	W 36	WSW 49	WSW 37	WSW 35	WSW 40	WSW 41	WSW 42	WSW 44	WSW 36	WSW 35	WSW 36	WSW 30	841
3	W 33	W 24	WSW 25	WSW 32	WSW 24	WSW 26	WSW 28	WSW 18	WSW 14	WSW 14	WSW 11	WSW 10	616
4	SW 19	SSW 19	SSW 25	SSW 27	SSW 23	SSW 19	S 23	SSW 24	SSW 29	SSW 26	SSW 21	WSW 16	380
5	WNW 50	WNW 43	WSW 52	WSW 48	W 40	WNW 29	W 47	W 41	W 36	W 36	W 28	W 29	694

***

1890. **Mai** (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.
6	30.0	W 31	W 36	W 45	W 49	WSW 52	WSW 49	WSW 46	WSW 35	WSW 24	SW 11	SSW 12	SSW 17
7	15.5	SW 15	W 11	W 3	W 0	WNW 13	ENE 23	E 20	E 18	E 10	E 9	E 10	SSE 20
8	24.0	ENE 25	ENE 27	ENE 21	ENE 27	ENE 26	ENE 20	E 26	ENE 28	ENE 28	ENE 24	E 23	E 13
9	24.5	W 40	W 35	W 33	W 32	W 25	W 20	W 20	W 13	W 12	WSW 10	SSW 18	SW 23
10	49.0	SSW 24	SSE 29	SSE 27	SSE 30	S 39	S 36	SSW 40	SSW 45	SSW 49	SSE 39	SSW 60	SSW 57
11	43.2	S 48	SSW 46	SSW 52	SSW 52	SSW 47	SSW 43	SSW 41	SSW 38	SSW 41	SSW 45	SSW 49	SSW 40
12	39.0	SSW 55	SSW 55	SSW 55	SSW 60	SSW 43	S 30	S 27	S 27	S 26	S 29	S 20	SW 31
13	41.5	SSW 64	SSW 66	WSW 53	SW 43	SW 38	SW 36	SW 24	SW 26	SSW 20	SSW 20	SSW 23	SSW 30
14	25.0	W 24	W 20	W 19	W 22	W 20	W 20	W 19	WSW 40	W 30	W 36	W 24	W 24
15	15.4	W 19	W 21	W 12	W 12	W 9	W 5	W 4	W 11	W 10	W 22	W 21	W 17
16	15.2	WSW 27	WNW 28	WNW 23	WNW 18	WNW 21	WSW 21	WSW 16	WSW 13	WSW 18	SSW 20	SSW 20	SSW 13
17	10.6	SW 14	SW 12	SW 10	SW 6	SW 17	NNW 14	N 13	N 12	N 7	N 7	N 5	N 6
18	14.3	ENE 6	ENE 0	ENE 1	ENE 5	ENE 14	SE 19	SSE 19	S 16	SSE 19	SSE 13	SSE 10	SSW 17
19	25.1	SSW 22	SSW 27	SSW 28	SSW 33	SSW 27	SSW 21	S 20	S 19	SSW 23	SSW 22	SSW 20	SSW 15
20	25.2	SW 28	SSW 26	SSW 24	SSE 19	SSE 17	SSW 30	SSW 27	SSW 23	S 26	S 28	S 16	SSW 17
21	12.8	SSW 4	SSW 6	SSW 4	SSW 10	SSW 15	SSW 13	SSW 10	SSW 7	SSW 3	SSW 6	SSW 9	SSW 3
22	16.1	NE 16	NE 17	NE 13	NE 24	NE 23	ENE 29	ENE 26	ENE 23	ENE 23	ENE 18	ENE 16	E 15
23	16.1	ESE 19	ESE 11	SE 14	SSE 20	SE 16	SE 11	SE 11	SE 14	SE 12	SE 8	SE 8	SE 8
24	10.1	NE 16	NE 10	NE 6	NE 9	NE 8	NE 1	NE 8	NE 9	NE 3	NE 3	NE 6	NE 6
25	13.9	NE 1	NE 10	NE 10	NW 26	NNW 29	NNW 22	NNW 15	NNW 13	NNW 8	NNW 12	NNW 14	NNW 11
26	41.7	SW 14	SW 14	SW 16	SW 14	SW 19	WSW 32	WSW 53	WSW 58	WSW 54	WSW 60	WSW 56	WSW 47
27	24.2	WSW 43	WSW 40	WSW 31	WSW 40	WSW 33	WSW 32	W 33	W 37	W 35	W 24	W 26	W 18
28	29.6	SSE 34	SSE 27	SSE 24	SSW 31	SSW 45	SSW 41	SSW 42	SSW 38	SSE 36	SSW 38	SSE 28	SSW 30
29	13.2	W 26	W 21	W 16	W 7	W 8	W 10	W 11	W 9	W 5	W 5	W 7	W 5
30	44.2	W 33	WSW 33	WSW 32	WSW 33	SW 25	SW 20	SW 30	WSW 40	WSW 40	WSW 42	WSW 42	WSW 34
31	30.2	WSW 46	W 40	W 38	W 33	W 27	W 28	W 37	WSW 42	WSW 40	WSW 36	WSW 35	WSW 30

Juni (30 Tage).

1	10.6	NW 15	NW 16	NW 13	NW 13	NW 9	NW 10	NW 8	NW 4	NW 2	NW 4	NW 2	NW 7
2	26.7	NW 17	NW 19	NW 17	NW 15	NW 15	NW 15	NW 18	WNW 25	WSW 22	WSW 24	WSW 24	WSW 28
3	27.5	W 26	W 21	W 23	W 30	W 33	W 40	WSW 44	WSW 42	WSW 36	WSW 36	WSW 30	SW 25
4	11.5	SW 26	SW 25	SW 18	SW 14	SW 11	SW 2	SW 1	SW 2	SW 2	SW 7	SW 17	SW 15
5	25.5	NNE 12	NNE 5	SW 28	W 45	W 40	W 43	W 48	W 42	WSW 50	WSW 32	WSW 27	WSW 19
6	29.4	WNW 19	WNW 21	WNW 17	WNW 22	WNW 18	NW 23	W 21	W 17	W 17	W 17	W 18	W 19
7	36.0	WSW 50	W 50	W 30	W 40	W 50	WSW 48	WSW 52	W 46	WNW 34	WNW 37	WNW 26	W 41
8	25.0	W 28	W 22	W 16	W 13	W 15	W 10	W 10	W 9	W 7	W 24	W 24	W 27
9	25.7	WSW 50	WSW 44	WSW 36	W 36	W 39	W 38	W 34	W 28	W 24	W 19	WSW 19	WSW 17
10	30.2	SW 28	WSW 34	WSW 34	WSW 33	WSW 23	WSW 31	SW 26	SW 21	SW 18	SW 22	SW 23	SSW 20
11	36.0	W 65	WSW 74	WSW 66	WSW 73	WSW 50	WSW 37	WSW 33	WNW 26	W 31	W 25	W 15	W 21
12	26.6	W 29	W 21	W 26	W 41	W 33	W 32	W 35	W 37	W 23	W 30	W 29	W 19
13	25.0	W 23	W 25	W 20	W 19	W 21	W 20	W 31	WSW 28	WSW 26	WSW 27	WSW 38	W 34
14	16.2	WNW 9	WNW 8	WNW 9	WNW 6	WNW 5	WNW 3	WNW 8	NW 14	NW 11	NW 14	NW 16	NW 20
15	15.6	NW 15	NW 16	NW 18	NW 12	NW 9	NW 12	NW 15	NW 14	NW 14	NW 9	NW 9	W 14
16	12.2	WNW 10	WNW 9	WNW 10	WNW 9	WNW 7	WNW 6	WNW 7	WNW 9	NE 19	NE 17	ENE 18	ESE 9
17	44.3	W 18	W 17	W 4	W 5	W 10	W 8	W 19	W 25	WSW 28	WSW 32	WSW 38	WSW 37
18	70.5	WSW 89	WSW 91	WSW 94	WSW 90	WSW 75	W 71	WSW 74	WSW 70	WSW 80	WSW 80	WSW 76	WSW 67
19	63.9	WSW 70	WSW 70	WSW 63	WSW 70	WSW 77	WSW 70	WSW 67	WSW 70	WSW 67	WSW 82	WSW 83	WSW 71
20	34.0	NW 41	NW 32	WNW 25	WNW 31	WNW 29	WNW 36	W 43	W 50	W 47	WSW 41	WSW 41	WSW 39

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
6	SSW 23	SSW 23	SSW 25	SSW 24	SSW 22	SSW 22	SSW 28	SSW 32	SSW 33	SSW 30	SSW 28	SSW 23	720
7	SSE 22	SSW 19	SSW 23	SSW 18	SSW 12	SSW 7	SSE 11	ENE 15	E 22	E 21	ENE 23	E 28	373
8	E 7	E 3	SSE 10	SW 10	SW 8	WSW 15	WSW 26	WSW 41	W 43	W 46	W 40	W 38	575
9	SW 23	SW 21	SW 23	SSW 24	SSW 26	SSW 23	SSW 27	SSW 30	SSW 33	SSW 31	SSW 29	SSW 17	588
10	SSW 75	SSW 70	SSW 68	SSW 74	SSW 58	S 50	S 58	S 52	SSW 50	SSW 60	S 38	S 48	1176
11	SSW 37	SSW 33	SSW 36	SSW 39	SSW 38	SSW 40	SSW 61	SSW 44	SE 39	SE 39	SE 44	SE 45	1037
12	S 22	SSW 31	S 19	S 25	S 25	S 31	SSW 54	SSW 45	SSW 48	SSW 57	SSW 60	SSW 60	935
13	SSW 39	WSW 41	W 40	W 51	WSW 66	WSW 70	W 67	W 44	W 37	W 38	W 31	W 28	995
14	W 22	W 24	W 21	W 22	W 18	W 32	W 29	W 34	W 26	W 26	W 25	W 23	600
15	WSW 15	SW 19	WSW 12	WSW 16	WSW 14	WSW 9	WSW 5	WSW 13	W 20	WSW 26	WSW 30	WSW 28	370
16	SSW 17	SSW 18	SSW 12	SSW 12	SSW 12	SW 5	SW 2	SW 3	SW 8	SW 10	SW 10	SW 17	364
17	SSW 9	SSW 9	SSW 5	SSW 7	SSW 7	SSW 10	ESE 20	ENE 21	ENE 12	ENE 13	ENE 11	ENE 7	254
18	SSW 19	SW 19	SW 14	E 19	E 17	E 19	SSE 14	SSE 10	SSE 14	S 20	SSW 24	SW 15	343
19	SSW 14	SSW 19	SSW 25	SSW 32	SSW 26	SSE 27	SSW 37	SSW 35	SW 25	WSW 30	SSW 25	SW 31	603
20	SSW 25	S 21	SSE 15	SSW 25	SSW 43	SSW 41	SSW 43	SSW 27	SW 25	SSW 28	SSW 24	SSW 7	605
21	SSW 16	SSW 24	SSW 17	NNE 17	NNE 17	ENE 19	ENE 16	NE 18	NE 21	NE 16	NE 19	NE 17	307
22	E 10	ESE 8	SE 6	SE 10	SE 4	SE 3	SE 9	E 18	ENE 19	ENE 17	ENE 21	E 18	386
23	SE 5	NE 11	NNE 14	E 22	ENE 27	ENE 29	NE 25	NE 23	ENE 25	ENE 23	NE 14	NE 16	386
24	NE 3	NE 7	NE 17	NE 18	NE 12	ENE 19	ENE 17	NE 21	NE 17	NE 15	NE 8	NE 4	243
25	NNW 9	NW 11	NW 12	NW 7	NW 13	WNW 16	W 22	WNW 19	WNW 15	WNW 9	W 14	SW 16	334
26	W 42	W 53	W 52	W 50	W 30	W 47	WSW 59	W 46	WSW 54	WSW 47	WSW 40	WSW 43	1000
27	W 18	W 21	W 21	W 10	W 7	W 4	W 11	W 9	W 11	ESE 20	ESE 25	SSE 31	580
28	S 30	S 27	S 33	SSW 30	SSW 20	S 25	S 19	SSW 17	WNW 16	W 19	WSW 33	W 28	711
29	W 9	W 10	W 5	W 4	W 10	W 8	W 13	W 21	W 27	W 25	W 23	W 31	316
30	WSW 40	WSW 49	WSW 56	WSW 60	WSW 54	WSW 60	WSW 65	WSW 56	WSW 58	WSW 54	WSW 56	WSW 50	1062
31	WSW 41	WSW 42	WSW 35	WNW 29	WNW 34	WNW 26	NW 17	NW 16	NW 17	NW 11	NW 10	NW 15	725

Juni.

1	NW 3	NW 9	NW 7	NW 12	NW 13	NW 10	NNE 15	NNE 19	NNE 11	NNE 19	NNE 12	NNW 21	254
2	WSW 34	WSW 38	WSW 38	WSW 39	W 33	W 27	WSW 34	W 34	W 35	W 34	W 29	W 27	641
3	WSW 30	WSW 51	WSW 50	WSW 47	WSW 18	SW 13	SW 17	SW 11	SW 5	SW 4	SW 10	SW 19	661
4	SSW 15	SW 21	WSW 14	WSW 15	WSW 11	WSW 13	WSW 7	WSW 2	WSW 2	WSW 15	WSW 9	NNE 12	276
5	WSW 17	WSW 15	WNW 15	WNW 8	NW 18	NW 22	NNW 22	NNW 29	NNW 23	NW 13	WNW 15	WNW 25	613
6	WSW 21	WSW 25	WSW 30	WSW 32	W 28	W 33	W 39	WSW 45	W 55	W 59	WSW 52	WSW 57	705
7	WNW 42	WNW 36	WNW 38	WNW 40	WNW 32	WNW 36	WNW 23	WNW 21	WNW 21	W 27	W 17	W 26	863
8	W 29	W 33	W 29	W 26	W 25	W 25	W 31	W 31	W 31	W 40	W 47	W 48	600
9	WSW 16	SW 15	SSW 14	SSW 17	WSW 18	W 16	W 18	W 22	W 24	W 24	W 22	W 26	616
10	SW 21	SSW 21	SW 24	WSW 30	WSW 33	WSW 30	WSW 23	WSW 34	WSW 50	WSW 55	WSW 50	W 40	724
11	W 20	WNW 13	W 41	WNW 42	WNW 23	W 22	W 20	W 24	W 30	W 44	W 38	W 32	865
12	W 12	W 4	W 8	W 18	W 23	W 46	W 38	W 36	W 27	W 25	W 26	W 20	638
13	W 45	WSW 37	WSW 30	WSW 36	WSW 30	WSW 27	WNW 21	WNW 21	WNW 8	WNW 13	WNW 14	WNW 6	600
14	NW 27	NW 26	NW 31	NW 29	NW 26	NW 30	NW 28	NW 25	NW 20	NW 14	NW 5	NW 5	389
15	SW 10	SW 21	WNW 16	WNW 28	WNW 30	WNW 26	WNW 17	WNW 14	WNW 12	WNW 16	WNW 15	WNW 13	375
16	S 6	S 3	S 6	S 7	S 7	S 5	S 13	W 19	W 24	W 32	W 21	W 19	292
17	WSW 33	WSW 46	WSW 51	WSW 47	WSW 62	WSW 82	WSW 70	WSW 76	WSW 80	WSW 90	WSW 90	WSW 96	1064
18	WSW 76	W 60	W 52	W 50	W 53	W 58	W 62	WSW 64	WSW 59	WSW 59	WSW 67	WSW 76	1693
19	WSW 62	WSW 68	WSW 70	W 70	W 75	WNW 55	WNW 52	WNW 43	NW 35	NW 50	NW 50	NW 43	1533
20	WSW 34	WSW 36	SW 29	WSW 24	W 17	W 13	W 22	W 31	W 34	W 37	W 43	W 40	815

1890. **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.
21	27.0	W 40	WSW 40	WSW 40	W 38	W 32	W 31	W 30	W 28	W 23	W 28	SW 18	SW 15
22	50.3	WNW 23	WSW 52	W 51	WSW 62	WSW 65	WSW 55	WSW 57	WSW 58	W 68	WSW 57	WSW 58	WSW 50
23	41.7	W 34	WNW 35	WNW 37	W 43	W 44	W 48	WSW 56	W 56	W 50	WSW 54	WNW 49	WNW 40
24	17.5	WNW 29	NNW 17	NW 23	NW 20	NW 18	NW 19	NW 16	NW 12	NW 10	NW 9	NW 7	NW 6
25	27.1	W 34	W 33	W 33	WNW 26	WNW 26	WNW 28	W 24	W 17	W 16	W 16	WSW 19	WSW 20
26	44.9	WSW 44	W 36	WSW 40	WSW 37	WSW 40	WSW 42	WSW 41	WSW 47	WSW 42	WSW 36	WSW 39	SW 33
27	57.2	WSW 61	WSW 52	WSW 65	WSW 52	WSW 46	WSW 47	WSW 50	WSW 50	WSW 45	WSW 52	WSW 52	WSW 68
28	43.3	WSW 50	WSW 45	WSW 64	WSW 66	WSW 61	WSW 59	WSW 47	WSW 41	WSW 31	WSW 29	SW 27	WSW 26
29	27.7	WSW 52	WSW 64	WSW 71	WSW 52	WSW 36	WSW 34	WSW 33	SW 24	WSW 26	WSW 40	WSW 26	WSW 25
30	23.0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 4	W 15	W 14	W 11	W 22	WSW 23	SSW 34
Juli (31 Tage).													
1	38.4	SW 44	WSW 46	WSW 29	WSW 22	WSW 18	SW 25	SSW 19	SSW 12	SSW 36	SSW 43	SW 20	SW 25
2	33.6	WSW 21	WSW 27	WSW 25	WSW 33	WSW 34	WSW 33	WSW 40	SW 35	SW 31	WSW 44	WSW 31	WSW 17
3	37.5	W 34	W 32	W 28	W 20	W 28	W 29	W 25	W 24	W 16	W 20	W 22	W 26
4	34.3	WSW 59	WSW 59	WSW 54	WSW 53	WSW 54	SW 49	SW 35	WSW 38	WSW 27	SW 20	SW 21	SW 20
5	42.4	SW 18	SW 21	WSW 57	WSW 52	SW 28	WSW 38	SW 23	SSW 36	SSW 60	SSW 53	SW 16	SSW 16
6	20.2	W 53	W 39	W 31	W 27	W 22	W 24	WSW 31	WSW 30	WSW 29	WSW 34	WSW 30	WSW 30
7	19.4	WSW 8	WSW 14	WSW 14	WSW 10	WSW 7	WSW 4	WNW 18	NW 19	NW 18	NW 12	NW 13	WNW 14
8	44.3	WNW 16	WNW 21	WNW 25	WNW 31	WNW 36	WNW 37	WNW 19	SSW 21	SSW 20	SSW 20	SSW 25	SSW 28
9	52.9	WSW 81	WSW 76	WSW 72	WSW 76	WSW 90	WSW 74	WSW 80	WSW 66	WSW 57	WSW 50	WSW 25	WSW 18
10	63.8	WSW 43	WSW 42	WSW 75	WSW 71	WSW 64	WSW 80	WSW 80	WSW 77	WSW 73	WSW 70	WSW 83	WSW 66
11	29.0	WSW 31	WSW 31	WSW 40	WSW 45	WSW 47	WSW 32	WSW 34	WSW 20	WSW 19	WSW 18	WSW 13	WSW 14
12	9.8	W 7	W 7	W 6	W 2	W 0	W 0	W 2	W 6	W 12	NNE 11	WNW 9	WNW 9
13	17.9	NNE 14	NNE 13	NNE 13	NNE 12	NNE 13	NNE 13	NNE 12	NE 22	NE 22	NE 18	NE 19	NE 19
14	21.9	NNE 27	NNE 23	NNE 29	NNE 37	NNE 36	NE 37	ENE 27	ENE 30	NE 25	NNE 24	NNE 19	NNE 16
15	11.3	NW 16	NW 8	NW 13	NW 14	NW 16	NW 15	NW 21	NW 17	NW 14	NW 18	NW 17	NW 10
16	16.5	NW 18	W 19	W 3	W 2	W 4	W 6	E 7	E 12	WNW 10	NW 4	N 5	NE 10
17	17.2	SW 28	SW 17	SW 12	SW 8	SW 8	SW 8	SW 9	SW 6	SW 10	SW 16	SSW 15	S 13
18	38.3	WSW 25	WNW 27	SW 26	S 15	SSE 18	SSE 24	SSE 22	SSW 33	SSW 29	SSW 29	SSW 28	WSW 20
19	47.8	WSW 50	WSW 50	WSW 40	WSW 33	WSW 49	WSW 52	WSW 39	WSW 36	WSW 39	WSW 46	WSW 45	WSW 31
20	22.0	WSW 50	WSW 45	WSW 43	WNW 49	WNW 48	WNW 26	WNW 25	WNW 30	WNW 23	WNW 24	WNW 17	WNW 20
21	11.0	NNE 10	NNE 10	NE 12	ENE 13	ENE 7	ENE 7	ENE 7	ENE 10	ENE 7	ENE 8	ENE 13	ENE 7
22	38.0	NE 11	NE 8	NE 3	NE 8	NE 6	NE 4	NE 3	NE 3	SW 9	WSW 18	WSW 31	WSW 29
23	59.0	WSW 86	WSW 96	WSW 90	WSW 100	WSW 100	WSW 83	W 72	W 58	WSW 37	W 30	W 27	WNW 33
24	41.5	WSW 45	WSW 42	WSW 43	W 35	W 28	W 32	W 34	WSW 36	WSW 40	WSW 40	WSW 29	WSW 31
25	42.2	WSW 56	WSW 52	WSW 44	W 48	WSW 58	WSW 63	WSW 67	WSW 58	WSW 49	WSW 49	WSW 44	WSW 51
26	9.0	WSW 19	WSW 16	W 20	W 18	WSW 18	W 17	WSW 6	WSW 2	SW 3	ESE 5	SSE 6	S 9
27	5.1	WNW 3	N 9	N 0	N 2	NNW 3	SW 5	WNW 4	WNW 4	SSE 7	SSE 8	SSW 6	SW 5
28	25.7	ENE 8	ENE 11	E 17	W 22	W 28	W 30	W 35	W 29	WSW 28	WSW 23	SSW 20	SSW 15
29	27.6	WSW 36	WSW 34	WSW 30	WSW 27	WSW 33	WSW 40	WSW 39	WSW 31	WSW 43	WSW 47	WSW 40	WSW 35
30	26.6	SW 18	WSW 23	WSW 31	WSW 39	WSW 37	WSW 33	WSW 30	WSW 34	WSW 30	WSW 26	WSW 24	SW 21
31	21.2	WSW 33	WSW 26	WSW 25	WSW 22	WSW 21	WSW 22	WSW 24	WSW 21	WSW 17	SW 13	SSW 15	SSW 18
August (31 Tage).													
1	16.2	WSW 25	WSW 21	WSW 17	WSW 18	WSW 23	WSW 23	WSW 24	WSW 23	WSW 19	SSW 12	SSW 14	SSW 17
2	27.2	WSW 26	W 28	W 19	W 16	WSW 17	W 19	WNW 15	NW 9	SW 9	SSE 13	SSE 13	SSE 17
3	26.8	WSW 54	WNW 44	W 30	WSW 50	WSW 40	WSW 22	SSW 7	SSW 10	SW 13	WSW 8	WNW 20	WNW 29
4	19.6	NNW 9	NNW 6	NNE 14	NNE 18	NNE 24	NE 22	NE 20	S 29	SSE 23	SSE 12	ENE 15	ENE 19
5	11.9	ESE 12	ESE 6	ENE 4	SSW 27	SSE 33	S 9	ENE 10	E 21	ENE 10	ESE 10	ESE 6	SSE 4

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
21	SW 14	SW 19	SW 16	SW 25	SW 17	W 16	WNW 30	NW 17	WSW 29	WSW 24	WSW 33	W 44	647
22	WSW 54	WSW 66	W 52	WSW 37	WNW 49	WNW 56	WNW 47	WNW 42	WNW 38	WNW 41	WNW 42	WNW 27	1207
23	WNW 47	WNW 42	WNW 44	WNW 38	WNW 46	WNW 39	WNW 41	WNW 40	WNW 37	WNW 33	WNW 25	WNW 24	1002
24	NW 10	NW 16	NW 15	NW 15	WNW 19	WNW 21	WNW 19	WNW 23	WNW 25	WNW 22	WNW 20	W 30	421
25	WSW 19	WSW 19	WSW 21	WSW 24	WSW 23	WSW 31	WSW 37	WSW 34	W 33	WSW 37	WSW 40	WSW 40	650
26	SSW 23	WSW 40	WSW 40	WSW 50	WSW 50	WSW 50	WSW 60	WSW 62	WSW 55	WSW 53	WSW 57	WSW 60	1077
27	WSW 78	WSW 67	WSW 55	WSW 70	WSW 68	WSW 70	W 51	WNW 47	W 51	WSW 58	WSW 67	WSW 50	1372
28	WSW 32	WSW 33	WSW 57	WSW 82	WSW 63	WSW 28	WSW 24	WSW 25	SW 27	SW 32	SW 32	WSW 57	1038
29	WSW 32	WSW 21	WNW 20	WNW 19	W 13	W 12	W 10	W 15	W 11	W 13	W 11	W 5	665
30	SW 37	SSW 31	SSW 27	SSW 37	SSW 50	SSW 43	SSW 39	SSW 37	SSW 31	SSW 24	SW 31	SW 41	551

Juli.

1	WSW 30	WSW 49	WSW 41	WSW 51	WSW 74	WSW 70	WSW 60	WSW 54	W 45	W 48	WSW 36	WSW 24	921
2	WSW 22	WSW 40	W 40	W 36	W 36	W 38	W 47	W 49	W 41	W 24	W 27	W 35	806
3	W 27	W 23	WSW 32	WSW 38	WSW 36	WSW 64	WSW 67	WSW 73	WSW 60	WSW 60	WSW 64	WSW 53	901
4	SW 29	SW 25	SSW 27	SSW 23	SSW 25	SSW 24	SW 33	SSW 28	SW 30	SW 39	SW 34	SW 17	823
5	SSE 30	SSW 26	WNW 47	WNW 57	W 68	W 68	W 64	W 60	W 37	W 43	W 50	W 50	1018
6	WSW 25	WSW 15	WSW 14	WSW 6	WSW 5	WSW 9	WSW 5	WSW 8	WSW 4	WSW 3	WSW 4	WSW 7	485
7	WNW 21	WNW 21	WNW 35	WNW 32	WNW 35	WNW 30	WNW 30	WNW 22	WNW 31	WNW 24	WNW 18	WNW 15	465
8	SW 33	SSW 32	WSW 41	SW 37	SW 34	WSW 71	WSW 82	WSW 85	WSW 85	WSW 95	WSW 85	WSW 85	1064
9	SW 23	SW 22	SW 30	WSW 35	WSW 39	WSW 38	WSW 43	WSW 40	WSW 56	WSW 64	WSW 60	WSW 55	1270
10	WSW 90	WSW 70	WSW 67	WSW 79	WSW 74	WNW 55	WNW 49	W 50	W 54	WSW 53	WSW 34	WSW 33	1532
11	WSW 19	WSW 16	WSW 37	WSW 66	WNW 30	WNW 30	WNW 30	WNW 32	WNW 30	WNW 31	W 19	W 11	695
12	WNW 10	WNW 12	WNW 12	WNW 12	WNW 8	NNE 11	NNE 13	NNE 15	NNE 16	NNE 19	NNE 19	NNE 18	236
13	NE 21	NE 17	NE 19	NNE 18	NNE 19	NNE 19	NNE 18	NNE 18	NNE 21	NNE 22	NNE 24	NNE 24	430
14	NNE 12	NNE 9	NNE 4	NNE 10	NNE 25	NNW 20	NNW 20	NNW 25	NW 21	NW 13	NW 17	NW 20	526
15	NW 8	NW 12	NW 13	NW 10	NW 6	NW 1	NW 0	NW 0	NW 0	NW 7	NW 15	NW 20	271
16	E 9	NW 6	NNW 8	NW 40	NW 40	SSW 16	WSW 14	WSW 30	SW 33	SW 34	SW 35	SW 30	395
17	SSW 15	SSW 18	SSW 17	SSW 20	SSW 18	WSW 21	WSW 24	WSW 15	WSW 26	WSW 30	WSW 34	WSW 26	414
18	WSW 24	W 30	WNW 44	W 76	W 70	W 70	W 66	W 47	W 51	W 46	W 52	W 48	920
19	SW 34	WSW 28	WSW 42	WSW 40	WSW 51	WSW 61	WSW 62	WSW 68	WSW 70	WSW 65	WSW 65	WSW 40	1146
20	WNW 7	W 10	WNW 13	NW 17	NNW 29	NNW 21	NW 10	NNW 6	WNW 4	WNW 3	WNW 4	WNW 3	527
21	ENE 6	NE 6	NNE 7	NNE 8	NNE 11	NNE 14	NNE 22	NNE 18	NE 13	NE 14	NNE 18	NNE 17	265
22	WSW 36	WSW 36	WSW 50	WSW 64	WSW 69	WSW 67	WSW 63	WSW 70	WSW 67	WSW 80	WSW 94	WSW 84	913
23	WNW 50	WNW 37	WNW 43	W 50	W 50	WSW 52	WSW 51	WSW 54	WSW 57	WSW 56	WSW 56	WSW 49	1417
24	WSW 34	WSW 28	WSW 21	WSW 57	W 55	WSW 55	WSW 48	WSW 52	WSW 54	WSW 56	WSW 50	WSW 52	997
25	WSW 46	WSW 48	WNW 47	WNW 35	WNW 29	WNW 22	WNW 26	WNW 26	WNW 33	NW 27	WNW 23	WNW 12	1013
26	S 5	ESE 5	SSE 3	SSW 3	SSE 6	ENE 8	WNW 5	NNW 10	WNW 12	WNW 9	W 8	W 4	217
27	SSE 8	NE 10	N 12	N 7	W 6	NNE 7	NNW 6	NNE 6	ENE 2	ENE 0	ENE 2	ENE 0	122
28	SSW 19	SSW 21	SSW 26	WSW 28	WSW 28	WSW 28	WSW 40	W 35	W 25	W 30	WSW 37	WSW 33	616
29	WSW 35	WSW 19	WSW 14	WSW 14	WSW 10	WSW 24	W 24	W 26	WNW 25	W 15	WSW 10	SSW 12	663
30	SW 23	SW 24	WSW 25	WSW 25	W 17	WNW 24	WNW 21	WNW 26	WNW 27	WNW 24	W 25	WSW 31	638
31	SSW 20	SSW 19	SSW 21	SSW 21	SW 19	WSW 20	WSW 21	WSW 15	W 14	WSW 31	WSW 25	WSW 27	510

August.

1	SSW 18	SSW 17	SSW 18	SSW 10	SSW 7	SW 3	SW 2	WSW 2	SSE 5	SSW 26	WSW 20	WSW 24	388
2	SSW 29	SSW 21	SSW 29	SSW 40	SW 40	SW 20	SW 32	WNW 42	W 48	W 48	W 49	WSW 53	652
3	WNW 40	WNW 36	WNW 34	WNW 30	W 24	WNW 28	WNW 28	WNW 26	WNW 26	WNW 18	NNW 13	NNW 14	644
4	NE 16	NE 26	NE 20	NE 20	ENE 23	ENE 29	ENE 23	ESE 24	ESE 19	E 27	E 15	ESE 18	471
5	ESE 5	ENE 9	ENE 9	ESE 7	SSW 6	SSW 7	WSW 9	WNW 18	WNW 10	WSW 17	WSW 19	WSW 17	285

****

1890. **August** (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.
6	12.0	WSW 12	WSW 8	SW 6	WSW 13	W 9	WNW 15	WSW 12	WSW 4	WNW 6	WNW 4	WSW 3	W 2
7	23.2	NNE 19	NNW 21	NNW 20	NNE 30	NNE 20	NNW 20	NW 22	NNW 20	WNW 26	NW 32	WNW 22	WNW 23
8	10.4	WNW 17	W 15	WSW 15	WSW 7	W 12	W 12	W 2	SSW 6	SSE 11	SE 7	ESE 4	SE 4
9	29.2	WSW 24	WSW 32	WSW 33	WSW 40	WSW 36	WSW 37	W 33	WSW 32	WSW 25	WSW 34	WSW 37	WSW 30
10	32.0	WSW 27	WSW 33	WSW 40	WSW 37	WSW 30	WSW 33	WSW 27	WSW 19	WSW 19	WSW 13	SSW 19	SW 20
11	52.9	WSW 50	WSW 48	WSW 28	WSW 28	WSW 46	WSW 50	WSW 75	WSW 65	WSW 59	WSW 46	WSW 55	WSW 46
12	49.9	WSW 74	WSW 57	WSW 59	WSW 59	WSW 66	WSW 58	WSW 63	WSW 53	WSW 41	WSW 47	WSW 43	WSW 49
13	31.8	WSW 45	WSW 55	WSW 82	WSW 59	WSW 48	WSW 45	WSW 42	WSW 38	WSW 41	SW 19	SSE 12	SSW 15
14	27.0	WSW 27	WSW 26	SW 28	SW 38	WSW 51	WSW 41	WSW 42	WSW 38	WSW 30	WSW 45	WSW 50	WSW 28
15	37.7	WSW 22	SW 18	SW 14	SW 15	WSW 15	SW 17	SW 21	SSW 18	SSW 29	SW 28	SW 33	WSW 42
16	20.6	WSW 45	WSW 43	WSW 38	WSW 42	WSW 32	SW 22	SW 20	SW 20	SW 15	SW 15	SSW 16	SSW 14
17	13.8	W 20	W 17	W 13	W 8	S 2	SSW 4	SSW 3	WSW 2	SW 2	SSW 6	SSW 9	SSW 12
18	23.1	SW 23	WSW 21	WSW 14	WSW 12	WSW 18	WSW 25	WSW 25	WSW 28	SW 19	SSW 16	S 17	S 13
19	32.9	WSW 54	WSW 22	WSW 28	WSW 22	SW 34	WSW 44	WSW 50	SW 31	SSW 23	SSW 20	S 11	S 7
20	41.7	SSW 60	SSW 55	SW 40	WSW 44	WSW 58	WSW 48	SSE 29	S 28	S 33	W 35	SE 29	SSW 35
21	31.8	WSW 40	WSW 50	WSW 40	WSW 42	W 35	WSW 30	WSW 29	WSW 24	WSW 19	WSW 16	WSW 20	WSW 20
22	62.1	WSW 64	WSW 58	WSW 64	WSW 70	WSW 77	WSW 83	WSW 77	WSW 61	WSW 54	WSW 56	WSW 52	WSW 56
23	44.9	WSW 60	WSW 70	WSW 64	WSW 66	WSW 67	WSW 66	WSW 61	WSW 53	WSW 43	WSW 30	WSW 24	WSW 31
24	58.0	SSW 50	WSW 51	WSW 87	WSW 105	WSW 90	WSW 60	SW 50	WSW 34	WSW 31	WSW 65	W 56	WSW 64
25	23.3	WSW 55	WSW 61	W 39	W 30	W 20	W 10	W 2	W 13	W 12	W 6	W 3	NNW 24
26	46.0	NW 14	NW 11	NW 10	NW 12	NW 10	NW 11	NW 16	W 26	WSW 28	WSW 31	WSW 51	WSW 58
27	61.2	WSW 55	WSW 70	WSW 73	WSW 87	WSW 84	WSW 54	WSW 82	WSW 90	WSW 70	WSW 47	SSW 21	SSW 14
28	35.0	WSW 79	WSW 72	WSW 61	WSW 48	WSW 31	WSW 38	SW 35	SW 31	WSW 30	SW 40	WSW 43	WSW 41
29	17.0	WNW 23	W 44	W 37	WSW 34	WNW 24	NW 20	NW 14	N 13	N 6	N 3	SSE 15	SW 10
30	19.8	NNW 20	NNW 23	NW 22	NW 25	NW 15	NW 17	WNW 19	WNW 24	WNW 27	WNW 17	WNW 11	WNW 9
31	24.0	WSW 18	S 29	S 26	S 22	S 21	S 13	S 16	S 12	SSW 39	SW 38	SSW 36	SSW 25
September (30 Tage).													
1	19.5	N 19	N 21	NNE 20	NNE 22	NNE 21	NNE 18	NNE 25	NNE 20	NE 20	NNE 21	NNE 32	NNE 26
2	11.5	N 13	N 10	N 12	N 10	N 14	N 8	NNE 15	NNE 18	NNE 23	NNE 14	NNE 11	N 12
3	9.5	NNE 8	NNE 4	NNE 7	NNE 7	NNE 7	NNE 4	NE 10	ENE 16	ENE 19	ENE 20	ENE 18	ENE 20
4	20.8	WSW 14	WSW 0	WSW 3	NNE 16	NNE 24	NNE 21	NE 19	ENE 22	ENE 21	NE 27	NE 17	NNE 27
5	21.7	NE 28	NE 21	NE 19	NE 20	NE 16	NE 14	NE 10	ENE 22	ENE 22	ENE 26	ENE 27	ENE 33
6	28.0	ENE 31	ENE 27	ENE 23	ENE 23	ENE 21	ENE 30	NE 33	NE 33	NE 34	NE 33	ENE 30	NE 30
7	18.9	ENE 31	ENE 33	ENE 35	ENE 35	ENE 27	ENE 24	NE 24	NE 25	NE 20	NE 14	ENE 9	SE 4
8	22.6	WNW 30	WNW 25	NW 34	NW 25	NW 28	WNW 26	NNW 35	NNW 34	NNW 30	NNW 19	NNW 18	N 19
9	24.5	ENE 39	ENE 35	ENE 33	ENE 34	ENE 35	ENE 33	NE 38	NE 43	NNE 42	NE 30	NNE 27	NNE 18
10	21.7	NE 30	NE 43	NE 41	NE 45	ENE 33	ENE 27	ENE 30	ENE 31	ENE 33	ENE 24	ENE 17	ENE 13
11	53.2	WNW 25	WNW 23	WNW 25	WSW 29	W 32	WNW 37	W 44	WSW 47	WSW 58	WSW 50	WSW 52	WSW 59
12	38.6	WSW 63	WSW 67	WSW 60	W 60	W 58	W 55	WNW 51	WNW 40	WNW 36	WNW 38	WNW 38	WNW 34
13	17.9	W 29	W 34	W 28	W 28	W 30	W 25	NNW 28	NNE 18	NE 11	ENE 6	SE 6	SE 9
14	21.0	ENE 23	ENE 27	ENE 30	NE 23	NE 21	NE 26	NE 23	ENE 23	ENE 22	ENE 23	ENE 13	ENE 17
15	18.0	ENE 30	ENE 27	ENE 26	ENE 30	ENE 27	ENE 30	ENE 29	NE 27	NE 22	ENE 22	ENE 14	NE 11
16	21.5	SSE 3	E 12	ESE 14	SSE 10	SSE 10	S 7	WSW 20	WNW 29	WNW 23	WSW 25	WSW 22	SSW 21
17	17.2	WSW 40	WSW 43	WSW 47	WSW 40	WSW 37	WSW 33	WSW 28	WSW 17	SSW 9	SSW 8	SSW 11	SSW 12
18	9.4	NW 2	NW 4	NNW 6	NNW 11	NNW 14	NNW 11	NNW 6	NNE 5	ESE 3	SE 4	SE 6	SSE 7
19	16.7	SSW 12	SSW 11	SSW 12	SSW 11	SW 14	SW 18	SSW 12	SSW 9	SSW 8	SSW 15	SSW 20	SSW 18
20	20.5	SSE 15	SSE 7	SSE 3	SE 7	SE 14	SE 13	ESE 19	ESE 16	ESE 16	SE 21	SSE 18	SSE 18
21	29.4	SSW 33	SSW 28	SSW 24	SSW 18	SSW 16	SSW 15	S 18	SSW 24	SSW 20	S 25	SSW 24	SSW 27
22	35.7	SW 40	WSW 40	SW 38	SSW 35	SSW 27	SSW 24	SW 23	SSW 29	SSW 34	SSW 30	SSW 31	SSW 37
23	34.9	SSW 50	SSW 54	SSW 56	SSW 49	SSE 35	SSE 40	SSW 53	SSW 67	SSW 63	S 25	SSE 27	SSE 43
24	24.8	SSE 21	SSE 24	SSE 19	SSE 29	SSE 26	SSW 25	SW 17	SW 15	SW 12	S 15	SSE 23	S 30
25	16.3	SSE 32	SSE 30	SSE 22	SW 31	SW 27	WSW 31	SW 29	SSW 20	SSW 18	SSW 17	SSW 10	SSW 12

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
6	WSW 4	WNW 3	N 10	NNE 13	NNE 12	N 21	N 26	N 24	NNW 20	NW 23	NNW 17	NE 20	287
7	W 22	W 25	WSW 17	SW 18	WSW 23	WSW 31	W 32	WSW 32	W 23	WNW 23	WNW 17	WSW 20	558
8	ESE 5	ESE 4	SSW 5	SW 9	SW 9	WSW 5	SSW 6	WSW 12	WSW 14	WSW 19	WSW 22	WSW 28	250
9	SW 26	SW 26	WSW 32	WSW 31	WSW 22	WNW 28	WNW 22	W 34	WNW 26	WNW 19	W 17	WSW 24	700
10	SW 25	SSW 25	SW 31	SW 31	WSW 35	WSW 34	WSW 43	WSW 52	WSW 46	WSW 43	WSW 43	WSW 44	769
11	WSW 48	WSW 42	WSW 44	WSW 40	WSW 53	WSW 67	WSW 58	WNW 50	WSW 69	WSW 78	WSW 65	WSW 60	1270
12	WSW 39	WSW 36	WSW 40	WSW 41	WSW 35	WSW 37	WSW 43	WSW 42	WSW 50	WSW 57	WSW 52	WSW 56	1197
13	SSW 16	SSW 17	S 17	S 27	SSW 33	SW 20	SSW 23	S 23	SSE 23	SSW 18	SSW 26	SSW 19	763
14	WSW 44	WSW 23	WSW 10	SSW 9	SSW 11	SSW 11	S 8	S 11	SSW 17	SW 19	SW 21	WSW 21	649
15	WSW 39	WSW 41	WSW 53	WSW 75	WSW 60	WSW 50	WSW 50	WSW 53	WSW 53	WSW 47	WSW 57	WSW 55	905
16	SSW 14	SSW 16	SSW 13	SSW 12	SSW 16	WSW 16	WSW 9	WSW 12	WSW 14	WSW 18	WSW 13	W 20	495
17	SSW 16	SSW 15	SSW 15	SSW 16	SW 17	WSW 21	WSW 21	SW 27	SSW 22	SSW 26	SW 17	SSW 19	330
18	SSW 17	SSW 25	SW 25	SSW 23	SSW 27	SSW 30	SW 29	WSW 28	SW 23	WSW 24	SSW 33	SSW 39	554
19	SSE 22	WSW 14	SSW 40	SSW 45	SSW 45	SSW 39	SSW 40	SSW 40	SSW 43	SSW 48	W 42	SW 25	789
20	SSW 38	WSW 47	SSW 53	SSW 38	SSW 46	SW 46	SW 60	WSW 40	WSW 30	WSW 29	WSW 41	WSW 40	1002
21	SW 19	WSW 15	WSW 18	W 18	WNW 24	WNW 23	NW 35	WNW 43	WNW 54	WNW 41	WNW 47	W 62	764
22	WSW 57	WSW 62	WSW 69	WSW 71	WSW 65	WSW 67	WSW 67	WSW 50	WSW 55	WSW 44	WSW 51	WSW 60	1490
23	WSW 45	WSW 40	SW 22	SW 23	WSW 30	WSW 49	WSW 43	WSW 37	WSW 36	WSW 50	SSW 40	SSE 27	1077
24	WSW 60	WSW 64	WSW 66	WSW 60	WSW 40	WSW 37	WNW 43	WSW 80	WSW 37	WSW 50	WSW 65	WSW 48	1393
25	NNW 34	NNW 34	NNW 30	NNW 29	NNW 17	NW 18	NNE 36	NNE 24	NW 11	NW 19	NW 18	NW 14	559
26	WSW 72	WSW 80	WSW 74	WSW 59	WSW 87	WSW 80	WSW 80	WSW 63	WSW 62	WSW 61	WSW 55	WSW 54	1105
27	SSW 19	SSW 26	SSW 33	SSW 45	SSW 55	SW 68	SSW 60	WSW 50	WSW 76	WSW 104	WSW 110	WSW 76	1469
28	WSW 40	WSW 41	WSW 31	WSW 23	WSW 30	WSW 30	SW 18	SW 17	WSW 20	WSW 16	SW 18	SW 8	841
29	SW 20	NW 10	NW 16	NW 16	NW 11	SSW 12	SSE 14	S 0	S 7	NE 17	NNE 24	N 18	408
30	WNW 17	WNW 23	WNW 29	WNW 26	WNW 24	WNW 22	WNW 20	WNW 21	WNW 20	WNW 19	WNW 16	WNW 8	474
31	SSW 21	SSW 18	WSW 15	NW 37	NW 39	NW 35	NNW 26	N 16	N 19	N 18	N 19	N 19	577
September.													
1	NNE 19	NNE 18	NNE 18	N 19	N 16	N 16	N 16	N 13	N 17	N 15	N 20	N 17	469
2	NE 15	NE 16	NE 7	NE 5	NE 10	NE 13	NE 10	NE 7	NE 8	NNE 14	NNE 6	NNE 6	277
3	ENE 20	ENE 8	ENE 2	ENE 2	ENE 5	NW 9	NW 8	NW 8	NNW 4	WNW 2	WSW 9	WSW 12	229
4	NNE 30	NNE 16	NNE 12	NNE 13	NNE 17	NNE 25	NNE 29	NNE 29	NNE 31	NNE 30	NE 32	NE 24	499
5	ENE 17	NE 18	ENE 22	NE 20	NE 24	NE 17	NE 15	NE 23	ENE 24	ENE 30	ENE 25	ENE 27	520
6	ENE 36	ENE 24	ESE 12	ESE 20	E 26	E 22	ESE 17	ENE 31	NE 35	NE 35	NE 36	NE 30	672
7	SW 8	NNW 11	NNW 14	NNE 14	NNE 12	NNE 12	NNE 13	NNE 16	NNE 13	NNE 13	NW 21	WNW 26	454
8	N 8	N 9	NNE 12	NNE 14	ENE 11	ENE 11	ENE 17	ENE 20	E 24	ENE 30	ENE 24	ENE 39	542
9	NNE 23	NNE 5	NE 10	S 8	E 14	NNE 11	ESE 3	NE 4	NE 18	NE 29	NNE 26	NE 29	587
10	ESE 9	S 9	SW 10	NNW 5	NNW 3	WSW 10	WNW 15	WNW 19	WNW 16	WNW 20	WNW 17	W 20	520
11	WSW 66	WSW 60	WSW 60	WSW 60	WSW 63	WSW 81	WSW 66	WSW 70	WSW 70	WSW 65	WSW 75	WSW 60	1277
12	WNW 30	WNW 28	WNW 27	WNW 30	WNW 35	WNW 32	WNW 28	WNW 24	WNW 22	WNW 24	WNW 23	W 23	926
13	ESE 9	ESE 8	SE 7	ESE 9	SE 9	ESE 10	ENE 17	ENE 17	ENE 25	ENE 20	ENE 26	ENE 21	430
14	ENE 17	ENE 12	ENE 7	E 8	E 5	NE 19	NE 24	NE 28	ENE 25	ENE 31	ENE 30	ENE 26	503
15	ENE 8	ENE 9	ESE 8	SSW 5	SSE 6	SE 6	SSW 10	SSW 19	SSW 13	SSE 11	S 24	SSE 18	432
16	SSW 18	SSW 23	SSW 17	SW 21	WSW 26	W 26	W 27	W 25	WSW 33	WSW 32	WSW 35	WSW 38	517
17	SSW 13	SSW 8	SSW 9	SSW 5	SSW 4	WSW 3	WSW 1	SW 4	SSW 11	SSW 13	WSW 9	W 8	413
18	SSW 7	SSW 7	SSW 4	S 7	SSE 11	SSE 9	SSE 17	SSW 21	SSW 20	S 15	SSW 15	SSW 14	226
19	SSW 20	SSW 18	SSW 21	SSW 26	SSW 24	SSW 21	SSW 23	S 27	SSW 26	SSW 23	SSW 6	SSE 7	402
20	SSW 20	SSW 21	SSW 20	SSW 20	SSW 19	SSW 28	SSW 23	SSW 30	SSW 30	SSW 39	SSW 43	SSW 32	492
21	SSW 27	SSW 31	SSW 28	SSW 27	SSW 35	SSW 45	SSW 47	SSW 39	SSW 39	SSW 40	SW 35	SSW 40	705
22	SSW 32	SSW 38	SSW 41	SSW 44	SSW 47	SSW 30	SSW 38	SSW 34	SSW 42	SSW 40	SSW 36	SSW 46	856
23	S 33	SW 19	SSE 18	SSE 29	SSE 26	SSE 27	SSW 32	WSW 28	WSW 12	SSE 12	SSE 17	SSE 22	837
24	SSW 40	S 35	SSE 31	SSE 28	SSE 19	SSE 25	SSE 25	SE 19	ESE 20	SSE 32	SSE 28	SSE 36	594
25	SSW 8	SSW 10	SSW 9	SSW 6	SW 9	W 11	NW 13	NNW 5	NNE 10	NNE 11	NNE 10	N 10	391

1890. **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.
26	8.9	N 11	NNE 4	NNE 2	ENE 6	ENE 9	ENE 9	ENE 7	ENE 6	ESE 2	SSE 3	SSE 5	SW 6
27	14.7	NNE 18	NNE 20	NNE 14	NNE 15	NNE 17	NNE 20	NE 19	NE 27	ENE 25	ENE 18	ESE 13	ESE 10
28	26.6	SSE 18	S 19	SSW 13	SSW 17	SW 20	SW 22	SW 15	SW 12	SW 18	SW 22	WSW 23	WSW 39
29	46.3	WSW 47	WSW 49	WSW 36	WSW 52	WSW 44	WSW 47	WSW 48	WSW 48	WSW 48	WSW 38	WSW 37	WSW 33
30	54.1	WSW 59	WSW 59	W 60	WSW 60	WSW 54	WSW 56	WSW 60	WSW 61	WSW 57	WSW 48	WSW 38	WSW 46
October (31 Tage).													
1	34.5	WSW 37	WSW 31	WSW 31	WSW 24	WSW 19	WSW 22	WSW 23	WSW 21	SSW 19	SSW 16	SSW 18	SSW 19
2	52.6	WSW 70	WSW 80	WSW 93	WSW 87	WSW 84	WSW 89	WSW 84	W 63	WSW 77	WSW 73	WSW 87	WSW 61
3	34.6	NW 27	NW 26	NW 24	NW 20	NW 22	NW 24	WNW 41	W 44	WSW 47	WSW 49	WSW 40	WSW 46
4	44.7	W 38	W 29	W 24	W 27	WSW 35	WSW 42	WSW 49	WSW 53	WSW 56	WSW 48	WSW 49	WSW 47
5	42.5	W 45	W 35	W 40	WSW 43	WSW 39	WSW 37	WSW 35	WSW 36	WSW 40	WSW 40	WSW 40	SW 39
6	27.7	WSW 53	WSW 54	WSW 53	WSW 55	WSW 49	WSW 51	WSW 38	W 39	WSW 35	WSW 30	WSW 20	SW 20
7	54.3	WSW 26	WSW 27	WSW 33	WSW 43	WSW 45	WSW 42	WSW 44	WSW 47	WSW 52	WSW 56	WSW 54	WSW 56
8	58.1	WSW 80	WSW 88	WSW 86	WSW 101	WSW 95	WSW 90	WSW 90	WSW 88	WSW 85	WSW 85	WSW 62	WSW 80
9	18.3	N 18	N 11	N 10	N 15	N 14	N 18	NNE 27	NE 22	NE 33	NE 29	ENE 16	ENE 14
10	14.9	ENE 32	E 31	ENE 32	ENE 25	ENE 22	ENE 21	ENE 22	ENE 20	ESE 10	ESE 5	SE 5	SSE 5
11	11.3	NNW 9	NNW 0	NNW 1	NNW 4	NNE 5	NNE 1	NNE 11	NE 14	ENE 9	ESE 6	SE 7	SE 8
12	19.6	ENE 31	ENE 25	ENE 21	ENE 19	NE 19	NE 18	ENE 16	ENE 14	ENE 16	E 14	ESE 10	ESE 7
13	22.0	E 27	E 25	ENE 24	ESE 14	SSE 16	S 11	S 4	SSW 7	WSW 14	SW 12	SSW 12	SSW 23
14	37.0	WSW 37	WSW 39	WSW 37	WSW 42	WSW 38	WSW 42	WSW 48	WSW 43	WSW 37	WSW 36	WSW 34	WSW 30
15	45.7	WSW 39	WSW 35	WSW 37	WSW 35	WSW 35	WSW 38	WSW 38	WSW 37	WSW 38	WSW 37	WSW 28	WSW 27
16	47.8	WSW 62	WSW 68	WSW 66	WSW 64	WSW 70	WSW 66	WSW 52	WSW 54	W 54	WNW 74	WSW 80	WSW 84
17	37.1	W 5	W 10	W 8	W 19	W 19	W 27	WSW 55	WSW 60	WSW 52	WSW 48	WSW 45	WSW 40
18	33.2	W 39	W 38	W 36	W 34	W 27	W 27	W 26	WSW 55	WSW 50	W 43	W 37	W 37
19	16.1	WNW 4	WNW 7	WNW 7	WNW 4	W 3	W 3	W 5	W 21	W 18	W 20	W 25	WSW 25
20	8.5	WNW 8	WSW 8	WSW 10	WSW 8	WSW 9	WSW 8	WNW 11	WNW 22	WNW 16	WNW 14	WNW 4	NW 10
21	8.5	W 5	W 3	W 5	W 5	W 2	W 4	W 6	W 11	W 12	WSW 11	WSW 6	W 8
22	8.5	WSW 12	WSW 20	WSW 18	W 15	WNW 23	WNW 20	WNW 15	NW 6	NNW 6	NNW 11	NNW 8	NNW 0
23	19.6	NNW 7	NNW 6	NNW 5	NNW 5	NNW 5	NNW 6	NNW 12	NNE 18	NNE 20	NNE 25	NNE 36	NE 35
24	24.7	ENE 16	NNE 33	N 33	N 36	NNE 41	NNE 30	NNE 29	N 29	N 22	N 17	N 18	N 20
25	30.4	NW 22	NW 20	NW 20	NW 16	NW 16	NW 17	WNW 14	WSW 27	WSW 18	WNW 20	WNW 20	WNW 16
26	50.8	WSW 60	W 64	W 61	W 55	W 52	W 50	W 57	WSW 70	WSW 59	WSW 52	WSW 44	WSW 46
27	28.9	WSW 35	WSW 31	WSW 44	WSW 50	WSW 50	WSW 48	WSW 42	WSW 50	WSW 28	WSW 30	W 30	W 21
28	3.5	W 6	W 7	W 7	W 7	W 9	W 6	W 1	WNW 2	WNW 0	WNW 0	NW 0	N 0
29	22.7	N 3	N 2	N 2	N 1	N 0	N 2	NE 17	ENE 24	ENE 33	ENE 36	ENE 36	ENE 43
30	24.0	NE 6	NE 4	NE 12	NNE 15	NNE 17	NNE 18	NNE 17	NE 16	NE 12	NNE 22	NNE 27	NNE 26
31	27.9	E 27	E 25	E 18	E 13	E 12	E 14	ESE 14	SSE 17	SSE 22	SSW 29	WSW 31	WSW 33
November (30 Tage).													
1	25.4	SW 33	SW 40	SW 37	WSW 43	WSW 32	WSW 26	SSW 27	SSW 29	SSW 26	WSW 30	WSW 33	SW 17
2	34.6	WSW 18	WSW 23	WSW 21	WSW 28	WSW 17	WSW 14	SW 19	SW 21	SW 28	SSW 32	SSW 31	SSW 39
3	31.0	SSW 53	SSW 37	WSW 33	W 74	W 62	WSW 59	WSW 52	WSW 51	W 37	W 33	W 32	W 25
4	43.8	WSW 17	WSW 23	WSW 41	WSW 64	WSW 90	WSW 80	WSW 78	WSW 66	WSW 43	WSW 39	W 36	WSW 33
5	20.7	W 44	W 36	WSW 26	WSW 26	WSW 23	WSW 17	WSW 19	WSW 20	WSW 24	W 24	WSW 21	WSW 14
6	13.8	SW 11	WSW 13	W 11	W 20	W 13	W 6	W 9	W 14	WNW 18	WNW 19	W 28	W 28
7	26.9	W 8	W 7	W 10	W 8	W 9	W 9	W 10	W 24	WSW 25	SW 29	WSW 35	WSW 33
8	5.4	W 20	W 8	W 4	W 12	W 11	W 8	WNW 12	WNW 11	WNW 7	WNW 0	WNW 0	WNW 0
9	19.0	SSW 13	SSW 10	SSW 14	SSW 13	SSW 8	SSW 10	SW 15	SW 15	SW 17	SW 19	WSW 26	WSW 38
10	15.9	SSE 17	SSE 21	S 22	S 16	SSW 23	SSW 23	SSW 18	SSW 14	SSW 7	SSE 3	ESE 2	ENE 11

Windrichtung und Geschwindigkeit (Kilometer pro Stunde). **September.** **Säntis**

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
26	S 5	SSW 7	SSW 6	SSW 2	ENE 6	NE 12	NNE 19	NNE 20	NNE 16	NNE 19	NNE 17	NNE 14	213
27	ESE 11	ESE 8	SE 9	SE 8	ESE 3	ESE 14	ESE 11	ESE 20	ESE 15	ESE 18	ESE 11	SSE 9	353
28	WSW 42	WSW 34	WSW 17	WSW 31	W 34	W 36	W 33	W 24	W 31	WSW 36	WSW 40	W 43	639
29	WSW 33	WSW 38	WSW 42	WSW 50	WSW 52	WSW 57	W 54	W 52	WSW 45	WSW 50	WSW 60	WSW 52	1112
30	WSW 50	WSW 52	WSW 51	WSW 52	WSW 52	WSW 51	WSW 64	WSW 67	WSW 63	WSW 48	WSW 49	WSW 41	1298
October.													
1	SSW 17	SW 17	SW 19	WSW 31	WSW 45	WSW 47	WSW 55	WSW 60	WSW 55	WSW 68	WSW 67	WSW 66	827
2	WNW 37	WNW 26	WNW 29	WNW 27	NW 26	NW 24	NW 16	NW 20	NW 32	NW 29	NW 25	NW 23	1262
3	WSW 41	WSW 43	WSW 37	WSW 33	WSW 30	WSW 33	W 34	W 38	W 35	W 29	W 34	W 34	831
4	WSW 44	WSW 46	WSW 43	WSW 48	WSW 53	WSW 55	WSW 52	WSW 50	WSW 50	WSW 48	WSW 45	WSW 42	1073
5	SW 43	WSW 38	WSW 49	WSW 48	WSW 43	WSW 42	WSW 44	WSW 46	WSW 47	WSW 52	WSW 44	WSW 54	1019
6	SSW 21	SW 21	SW 18	WSW 18	WSW 12	WSW 9	WNW 13	W 6	W 9	WNW 5	WNW 13	WSW 22	664
7	WSW 58	WSW 54	WSW 66	WSW 63	WSW 67	WSW 60	WSW 60	WSW 59	WSW 61	WSW 75	WSW 75	WSW 80	1303
8	WSW 53	W 41	WNW 32	NW 30	NW 25	NNW 20	NNW 19	NNW 29	NNW 35	NNW 32	NNW 25	N 24	1395
9	ENE 15	ENE 13	E 9	ENE 7	ENE 16	ENE 19	E 20	ENE 22	ENE 21	E 19	ENE 24	ENE 27	439
10	SW 6	WSW 4	WSW 9	WSW 10	SW 5	SW 5	WSW 13	WSW 15	NW 18	NW 16	NNW 17	N 9	357
11	S 8	SSW 13	SSW 12	SW 10	SW 4	SSE 16	ENE 19	ENE 15	E 17	ENE 25	ENE 26	ENE 31	271
12	SSE 9	SE 8	SE 6	ESE 9	E 14	ENE 22	ENE 32	ENE 38	E 35	E 30	E 32	E 26	471
13	SSW 16	SSW 17	SW 20	SW 21	WSW 25	WSW 35	WSW 36	WSW 37	WSW 33	WSW 31	WSW 34	WSW 33	527
14	SW 36	WSW 40	WSW 37	WSW 36	WSW 38	W 33	W 34	W 33	W 33	W 30	WSW 40	WSW 36	889
15	WSW 30	WSW 28	WSW 48	WSW 68	WSW 71	WSW 78	WSW 61	WSW 57	WSW 55	WSW 60	WSW 58	WSW 60	1098
16	WSW 73	WSW 63	W 40	W 43	W 37	W 24	W 21	W 18	W 9	W 5	W 11	W 9	1147
17	W 35	WSW 40	WSW 50	WSW 47	WSW 43	WSW 45	WSW 53	WSW 51	W 41	W 33	W 31	W 34	891
18	W 46	WSW 36	WSW 40	WSW 38	WSW 48	WSW 64	W 29	W 17	WNW 12	WNW 2	WNW 9	WNW 7	797
19	WSW 28	WSW 21	WSW 20	WSW 18	W 21	WNW 26	WNW 25	WNW 19	WNW 20	WNW 18	WNW 17	WNW 11	386
20	NW 6	NW 2	WNW 4	WNW 8	W 18	W 7	W 5	W 2	W 2	W 5	W 9	W 7	203
21	WSW 9	WSW 4	WNW 2	WNW 9	WSW 13	WSW 12	WSW 7	WSW 9	WSW 18	WSW 21	WSW 17	WSW 6	205
22	NNW 2	NNW 4	NNW 1	NNW 5	NNW 2	NNW 11	NNW 5	NNW 9	NNW 3	NNW 5	NNW 1	NNW 2	204
23	NE 30	NE 28	NE 29	NE 27	NE 22	NNE 21	NNE 25	NNE 32	NNE 28	NNE 18	ENE 15	ENE 16	471
24	N 20	NW 26	WNW 32	WNW 30	WSW 26	WSW 26	WSW 25	WSW 20	WSW 15	WNW 13	NW 14	NW 21	592
25	WNW 22	WSW 28	WSW 26	WSW 30	W 58	WSW 44	WSW 43	WSW 43	WSW 48	WSW 52	WSW 53	WSW 57	730
26	WSW 70	WSW 55	WSW 45	WSW 25	WSW 28	WSW 47	WSW 50	WSW 50	WSW 47	WSW 40	WSW 41	WSW 52	1220
27	WSW 37	WSW 30	WSW 30	WSW 21	WSW 28	W 9	WNW 14	W 22	W 12	W 11	W 13	W 7	693
28	N 0	N 0	N 0	N 0	N 3	N 6	N 6	N 6	N 6	N 6	N 4	N 3	85
29	ENE 42	ENE 41	ENE 32	ENE 37	ENE 40	ENE 40	ENE 35	E 30	E 20	ENE 9	NE 11	NE 8	544
30	NNE 31	NNE 34	NE 40	ENE 33	ENE 33	ENE 34	ENE 40	ENE 27	ENE 31	E 29	E 24	E 27	575
31	WSW 37	WSW 40	WSW 36	WSW 35	WSW 33	WSW 36	WSW 40	WSW 32	WSW 38	WSW 30	WSW 23	SW 34	669
November.													
1	SW 23	SW 20	WSW 21	WSW 26	WSW 23	WSW 26	WSW 19	WSW 22	WSW 12	WSW 7	WSW 20	WSW 17	609
2	SSW 40	SSW 43	SSW 39	SSW 44	SSW 44	SSW 50	SSW 48	SSW 54	SSW 53	SSW 45	SSW 37	SSW 43	831
3	W 22	W 35	W 30	W 25	W 16	WSW 14	WSW 10	WSW 9	WSW 9	WSW 7	WSW 8	WSW 12	745
4	WSW 27	WSW 25	WSW 20	WSW 30	WSW 42	WSW 50	WSW 42	WSW 30	W 26	W 30	W 61	W 58	1051
5	WSW 13	WSW 11	WSW 19	WSW 28	W 28	W 25	W 22	WSW 17	WSW 11	SW 9	SSW 11	SSW 10	498
6	W 29	W 23	W 23	W 15	W 13	W 8	W 6	W 5	W 7	W 3	W 3	W 5	330
7	WSW 47	WSW 50	WSW 44	WSW 45	WSW 45	WSW 44	W 37	W 33	W 30	W 25	W 17	W 22	646
8	WNW 7	WNW 3	WNW 3	WNW 4	WNW 3	WNW 1	WNW 0	WNW 1	WNW 1	WNW 0	WNW 6	S 8	130
9	WSW 37	WSW 33	WSW 20	SW 21	WSW 20	WSW 29	WSW 30	WSW 19	WSW 9	SW 8	S 12	SSE 20	456
10	ENE 23	NE 23	NE 29	NE 22	NNE 18	NNE 25	NE 23	NNE 19	NE 11	NE 5	NE 2	NE 4	381

*****

1890. **November** (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.
11	21.9	NE 0	NE 2	NE 1	NE 3	NE 0	NE 3	ENE 6	SSW 17	SW 23	SW 26	SSW 30	SSW 30
12	20.9	WSW 53	WSW 43	WSW 40	WSW 36	W 29	W 19	W 19	W 24	W 32	W 29	W 25	W 21
13	12.5	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	SSW 6	SSE 11	SSE 2	SSE 2	E 2
14	26.2	W 55	W 50	WSW 55	WSW 55	WSW 57	WSW 49	W 30	WNW 24	WNW 21	W 25	W 29	W 35
15	16.5	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	W 0	NNW 7	NNW 22	NNE 27	NNE 35	N 32	NNE 26
16	19.7	WNW 26	WNW 21	WSW 23	W 26	W 26	WNW 24	NNW 18	NNW 16	NNW 26	NW 19	WSW 25	W 17
17	15.5	W 20	W 20	WNW 17	WNW 15	WNW 15	WNW 16	W 15	W 13	WNW 14	WNW 10	WNW 9	WNW 10
18	26.5	NW 13	NW 10	NW 9	NW 8	NW 10	NW 9	NW 8	WSW 16	WSW 14	WNW 24	WNW 30	WNW 29
19	19.3	WNW 22	W 34	W 42	WSW 35	W 30	NW 27	N 32	N 30	N 28	N 22	N 18	N 24
20	30.9	N 7	N 8	N 11	N 15	N 18	N 26	NNE 45	NNE 40	NNE 35	NNE 40	NNW 39	NNW 41
21	19.7	NW 24	NW 25	NW 2	NW 3	NW 15	NW 5	NW 0	WNW 20	WNW 20	WNW 24	W 21	W 20
22	40.7	WSW 60	WSW 75	WSW 80	WSW 69	WSW 66	WSW 55	W 45	WSW 57	WSW 49	WSW 58	WSW 49	W 44
23	54.7	WSW 31	WSW 40	WSW 39	WSW 51	WSW 58	WSW 62	WSW 68	WSW 78	WSW 74	WSW 70	W 68	W 62
24	36.5	WSW 28	WSW 30	WSW 23	WSW 15	WSW 15	WSW 15	WSW 12	WSW 60	SW 60	SW 53	WSW 44	SW 58
25	27.0	WSW 27	WSW 26	WSW 35	WSW 34	WSW 31	WSW 34	WSW 26	WSW 45	WSW 51	WSW 48	WSW 36	W 26
26	9.8	W 9	W 5	W 5	W 7	W 3	W 4	W 5	WSW 10	WSW 10	WSW 2	WSW 0	WSW 7
27	33.2	SW 24	SW 30	SW 25	SW 24	SW 23	SW 21	SW 18	SW 26	SW 34	SW 31	SSW 44	SSW 35
28	25.1	SSW 34	SSW 40	SSW 43	SSW 40	SSW 40	SSE 27	SSE 43	SE 50	SE 37	S 28	S 22	SSE 16
29	37.5	SSW 22	SSW 16	SSE 15	SSE 16	SSE 3	SSW 13	WSW 45	WSW 52	WSW 43	WSW 54	WSW 42	WSW 44
30	22.3	SW 40	SW 32	SW 28	SW 29	SW 25	SW 23	SW 17	SW 22	SW 24	SW 22	WSW 22	WSW 20

December (31 Tage).

1	45.0	ENE 38	E 39	E 38	ENE 25	ENE 30	ESE 26	ESE 20	E 20	ESE 38	ESE 45	ESE 52	ESE 50
2	32.7	SSW 61	SSW 38	ESE 33	SE 29	ESE 27	ESE 36	ESE 37	SE 50	SE 47	SE 34	ESE 26	ESE 23
3	32.3	NNE 29	NNE 28	NNE 30	NE 25	ENE 22	ENE 25	ENE 28	E 22	ENE 14	ENE 18	ENE 17	SE 26
4	41.2	SSW 40	SSW 38	SSW 44	SSW 41	SSW 37	SSW 42	SSW 48	SSW 50	SSW 46	SSW 54	SSW 54	SSW 46
5	17.4	SSW 39	SSW 37	SSW 44	SSW 30	SSW 26	SSW 24	SSW 24	SSW 16	S 14	S 16	SSE 10	SSE 5
6	22.7	E 19	E 21	E 16	E 15	E 9	ENE 20	ENE 16	ENE 9	ENE 4	NE 6	N 11	N 17
7	24.5	WSW 38	SW 36	SW 40	SW 27	SW 26	SW 26	SW 25	WSW 29	WSW 22	WSW 31	WSW 25	WSW 19
8	15.1	WSW 30	WSW 13	W 10	W 12	WNW 12	WNW 0	WNW 5	WNW 13	WNW 19	E 21	E 19	ESE 19
9	31.9	ENE 22	ENE 25	ENE 22	ENE 26	ENE 26	ENE 32	ENE 38	ENE 36	ENE 32	ENE 31	ENE 35	ENE 31
10	30.0	ENE 32	ENE 27	ENE 30	ENE 29	ENE 30	ENE 30	ENE 30	ENE 33	ENE 33	ENE 32	ENE 30	ENE 29
11	29.5	NE 26	NE 24	ENE 25	ENE 23	E 27	E 34	ENE 37	ENE 37	ENE 36	ENE 25	ENE 36	ENE 38
12	33.6	ENE 29	ENE 29	ENE 29	ENE 28	ENE 30	ENE 36	ENE 37	ENE 33	ENE 28	ENE 29	ENE 33	ENE 32
13	29.5	ENE 48	ENE 25	ESE 29	ESE 39	ESE 41	ESE 32	ESE 16	E 12	ENE 13	ENE 22	ENE 26	ENE 22
14	25.8	ENE 43	ENE 42	ENE 35	ENE 44	ENE 37	ENE 37	ENE 37	ENE 38	ENE 33	E 22	ESE 16	E 21
15	9.7	ENE 21	NE 19	NE 15	NE 18	NE 11	NE 11	NE 11	NE 12	ENE 15	E 17	E 10	ESE 9
16	22.7	SSW 15	SSW 24	WSW 26	WSW 34	WSW 30	W 36	W 30	W 33	W 32	W 31	W 24	W 25
17	19.0	S 25	S 24	S 23	SSW 27	SSW 29	SSW 22	SSW 23	SSW 22	SSW 19	SSW 14	S 14	S 10
18	22.5	WNW 7	WNW 5	WNW 4	WNW 6	WNW 5	WNW 8	WNW 6	WNW 8	WNW 16	W 16	WSW 22	W 24
19	48.2	WSW 48	WSW 63	WSW 70	WSW 77	WSW 80	WSW 73	WSW 63	WSW 57	WSW 47	WSW 30	WSW 30	WSW 16
20	15.7	W 21	W 19	W 21	W 19	W 14	W 11	W 12	WSW 24	WSW 30	WSW 11	WSW 14	WSW 13
21	28.8	SSE 25	SSE 29	SSE 26	SSE 23	SSE 17	SSE 28	SE 28	SE 32	SE 35	SSW 48	SSW 53	SSW 47
22	12.2	SSW 10	SSW 7	SSW 11	SSW 14	SSW 10	SSW 4	SSW 2	SSW 0	SSE 7	SSE 11	SSE 16	S 9
23	36.0	ENE 28	ENE 35	ENE 38	ENE 37	ENE 26	ENE 22	ENE 30	ENE 42	ENE 35	ENE 39	ENE 44	ENE 45
24	24.3	NE 31	NE 35	NE 40	NE 35	NNE 25	NNE 24	NE 18	NE 9	NE 5	NE 5	NE 2	NE 2
25	20.2	SSW 23	SSW 23	S 26	S 21	SSW 25	SSW 29	SW 26	SW 25	SW 20	SW 21	SW 24	SW 22
26	16.1	SW 14	SW 11	SW 9	SW 12	WSW 20	WSW 20	WSW 25	WSW 26	WSW 22	WSW 18	WSW 16	SW 13
27	17.8	SSW 29	S 20	SSW 19	WSW 16	WSW 16	WNW 10	WSW 8	SSW 13	SSW 13	SSW 17	SSW 23	SSW 21
28	18.1	SSE 13	SSE 8	SE 12	SE 13	ESE 14	E 23	E 28	E 29	E 30	ENE 26	E 31	E 24
29	19.2	S 22	SSW 20	SSW 22	SSW 24	SSW 24	SSW 23	SW 13	SW 10	SSW 18	SSW 19	SSW 19	SSW 17
30	20.4	WSW 29	WSW 33	W 38	W 35	W 41	W 38	W 31	WSW 22	SW 11	SSW 12	S 18	S 13
31	11.7	SSW 14	WSW 23	W 30	WNW 29	W 24	WNW 17	WNW 11	W 6	SW 13	SSW 12	SSW 8	SSE 12

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
11	SW 30	WSW 23	WSW 25	WSW 27	WSW 31	WSW 29	WSW 26	SW 19	SSW 27	SW 33	WSW 60	WSW 54	525
12	W 13	W 21	W 16	W 13	W 9	W 10	W 10	W 11	W 12	W 8	W 8	W 0	501
13	E 2	SSE 11	WSW 18	WSW 17	WSW 12	WSW 11	WSW 21	WSW 19	WSW 33	WSW 42	WSW 45	W 45	299
14	W 30	W 28	W 29	W 23	W 12	W 11	W 4	W 7	W 0	W 0	W 0	W 0	629
15	NNE 27	NNE 24	NNE 22	NNE 20	NNE 23	NNE 19	NNW 14	NNW 20	NNW 16	NNW 16	WNW 21	WNW 25	396
16	W 16	W 21	WNW 26	WNW 17	WNW 16	W 17	NW 10	NNE 20	NNE 20	NNW 14	NNW 16	W 12	472
17	WNW 9	W 23	WSW 32	WSW 27	W 29	WNW 16	WNW 13	WNW 8	WNW 7	NW 10	NW 12	NW 11	371
18	WSW 32	WSW 35	WSW 38	WSW 51	W 53	WNW 45	W 44	W 41	WSW 28	WSW 30	W 30	WNW 30	637
19	N 17	N 15	N 14	N 11	N 11	N 8	N 8	N 11	N 6	N 9	N 5	N 5	464
20	NW 42	NW 43	NW 35	WNW 38	WNW 39	WNW 30	W 33	WNW 40	NW 25	NW 26	NW 39	NW 26	741
21	W 15	W 12	W 11	W 13	WNW 18	NW 28	WNW 24	WNW 19	WNW 25	WSW 34	WSW 43	WSW 53	474
22	W 25	W 25	W 20	W 26	W 30	W 27	W 12	W 13	W 17	W 20	W 25	W 29	976
23	W 60	WSW 77	WSW 68	WSW 65	WSW 84	WSW 53	WSW 47	WSW 43	WSW 26	WSW 21	WSW 36	WSW 32	1313
24	SW 59	WSW 51	WSW 52	WNW 44	W 44	W 32	W 36	WSW 47	WSW 40	WSW 30	WSW 15	WSW 12	875
25	W 22	W 12	W 10	W 18	W 30	W 25	W 23	WSW 21	WSW 19	W 23	W 13	W 12	647
26	WSW 12	WSW 15	WSW 15	WSW 17	WSW 17	WSW 14	WSW 12	WSW 10	WSW 6	WSW 14	SW 15	SW 21	235
27	SSW 33	SSW 35	SSW 27	SSW 33	SSW 35	SSW 35	SSW 38	SSW 42	SSW 47	SSW 48	SSW 47	SSW 41	796
28	SSE 17	SE 10	SE 20	ESE 17	ESE 7	ESE 19	E 12	E 10	ENE 18	E 10	SE 19	SSE 23	602
29	WSW 46	WSW 44	WSW 60	WSW 74	WSW 54	WSW 46	WSW 34	SW 28	SW 22	SW 35	SSW 41	SW 50	899
30	SW 14	SSW 15	SSW 12	S 15	SSE 13	SE 14	ESE 14	E 22	E 31	ESE 28	E 22	E 30	534

December.

1	SE 43	SE 50	SE 42	SSE 35	S 28	SW 46	SSW 66	SSW 70	SSW 80	SSW 70	SSW 70	SSW 59	1080
2	ESE 33	SE 33	SE 30	SSE 25	SSE 24	E 18	ENE 24	ENE 23	ENE 30	ENE 35	NE 38	NE 30	784
3	SSW 35	SSW 32	SSW 30	SSW 44	SSW 48	SSW 43	SSW 46	SSW 48	SSW 44	SSW 42	SSW 40	SSW 40	776
4	SSW 50	SSW 47	SSW 41	SSW 46	SSW 40	SSW 41	SSW 43	SSW 26	SSW 26	SSW 28	SSW 25	SSW 37	990
5	SSE 5	SSE 2	SSE 4	SE 10	SSE 24	SSE 12	SE 12	SE 12	SE 6	ESE 16	E 14	E 15	417
6	NNW 18	NNW 16	WSW 20	WSW 30	WSW 34	WSW 44	WSW 43	W 40	W 35	WSW 40	WSW 40	WSW 42	565
7	SE 10	SSE 20	SSE 16	SSW 14	WSW 15	WSW 9	WSW 22	WSW 24	WSW 30	WSW 29	WSW 29	WSW 26	588
8	ESE 13	SE 10	SE 4	SE 0	SE 7	ENE 13	ENE 17	ENE 29	ENE 27	ENE 26	ENE 22	ENE 22	363
9	E 31	E 39	ENE 31	ENE 36	ENE 34	ENE 39	ENE 38	ENE 38	ENE 33	ENE 32	ENE 30	ENE 28	765
10	ENE 29	ENE 28	ENE 26	ENE 29	ENE 34	ENE 30	ENE 35	ENE 31	ENE 29	ENE 29	ENE 27	ENE 29	721
11	ENE 37	ENE 30	ENE 30	ENE 26	ENE 26	ENE 23	NE 30	NE 28	NE 27	NE 27	NE 29	NE 28	709
12	ENE 28	ENE 29	ENE 34	ENE 33	ENE 27	ENE 32	ENE 41	ENE 46	ENE 38	ENE 40	ENE 40	ENE 45	806
13	ENE 23	ENE 22	ENE 26	ENE 31	ENE 32	ENE 33	ENE 33	ENE 36	ENE 32	ENE 40	ENE 40	ENE 35	708
14	E 22	E 18	ESE 13	SE 9	ESE 12	E 16	E 17	E 20	ENE 20	ENE 21	ENE 25	ENE 22	620
15	ESE 9	ESE 5	S 7	S 11	S 7	S 4	S 4	S 0	S 2	S 7	S 2	S 6	233
16	W 14	W 7	N 7	NE 17	ESE 14	S 19	SSW 37	SSW 32	SSW 25	WSW 21	S 14	SE 18	565
17	WNW 19	W 18	W 25	W 22	W 21	W 20	WNW 15	WNW 17	WNW 16	WNW 14	WNW 9	WNW 7	455
18	W 24	WSW 29	WSW 27	WSW 37	WSW 39	WSW 40	WSW 34	WSW 25	WSW 32	WSW 43	WSW 42	WSW 40	539
19	WSW 29	WSW 35	WSW 64	WSW 74	WSW 62	W 47	W 43	WSW 38	WSW 33	W 29	W 27	W 22	1157
20	WSW 10	WSW 11	WSW 12	WSW 12	WSW 14	SW 15	SSW 17	SSW 13	SSW 10	SE 9	SSE 25	SE 20	377
21	SSW 37	SSW 36	SSW 41	SSW 40	SSW 33	SW 24	SW 23	SW 17	SW 13	SW 8	SSW 9	SSW 18	690
22	SSE 10	SSW 4	S 3	SSE 5	ESE 12	E 14	NE 18	ENE 22	ENE 25	ENE 24	NE 25	ENE 29	292
23	ENE 37	ENE 36	ENE 35	ENE 36	ENE 36	ENE 41	ENE 42	ENE 42	ENE 40	ENE 39	NE 31	NE 29	865
24	ENE 16	ENE 19	ENE 20	ENE 25	ENE 30	ENE 33	ENE 35	ENE 47	ENE 46	ENE 34	ESE 22	SSW 25	583
25	WSW 21	SW 20	SW 13	SW 14	SSW 16	S 15	SSE 18	SSE 19	SSW 21	SSW 18	SW 13	SW 13	486
26	W 10	WNW 5	WNW 1	WNW 4	S 11	S 12	SSW 17	SSW 15	SSW 19	SSW 26	SSW 30	SSW 30	386
27	SSW 22	SSW 20	SSW 23	SSW 19	SSW 20	SSW 21	SW 18	SW 19	SSW 18	SSW 19	SSE 14	SSE 9	427
28	E 11	E 4	ESE 10	ESE 12	SE 17	SSE 23	SSE 22	SSE 21	S 11	S 16	SSW 18	SSE 18	434
29	SW 17	SW 17	SW 15	WSW 18	WNW 17	WNW 15	WNW 16	W 15	W 20	WSW 24	WSW 24	WSW 31	460
30	S 9	WSW 13	WNW 18	WNW 13	NW 6	NW 7	SW 14	SSE 14	ESE 15	E 20	ESE 19	S 20	489
31	S 8	SSW 13	S 8	S 4	S 5	S 3	S 6	WNW 10	NW 3	NNE 7	NNE 5	NNE 10	281

Monatsmittel der Windgeschwindigkeit.

1890. 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	38.3	39.8	39.5	40.5	38.6	39.9	39.5	42.7	40.8	43.2	42.8	43.6	45.0	44.6	42.3	40.6	41.3	39.2	39.5	38.6	38.6	40.4	40.0	38.8	40.8
Febr. 28 »	26.7	27.8	27.5	28.2	26.4	27.1	27.5	25.5	25.1	23.8	24.1	22.5	22.1	24.4	22.2	25.0	25.4	28.2	28.8	28.5	26.4	24.7	25.9	24.2	25.8
März 31 »	24.8	25.3	25.4	26.0	27.5	27.4	28.8	30.9	28.9	29.9	30.8	29.2	27.9	27.1	25.5	26.5	26.4	28.8	28.1	27.2	26.9	26.2	26.0	25.6	27.4
April 30 »	26.2	23.8	21.3	21.1	20.3	20.7	19.8	20.7	20.4	19.4	20.2	18.8	19.5	21.6	19.7	20.4	21.6	23.6	24.8	25.3	25.5	25.7	26.4	26.9	22.2
Mai 31 »	26.3	24.9	22.8	24.8	25.1	23.5	24.1	25.0	23.3	22.5	21.9	21.6	23.9	25.3	24.9	26.3	24.4	25.2	29.4	27.4	27.2	27.5	25.9	25.0	24.9
Juni 30 »	33.6	33.1	33.0	33.8	31.2	30.7	32.1	30.9	29.3	30.7	29.7	28.9	30.0	31.1	31.3	33.8	32.4	31.8	31.0	31.4	30.8	33.6	33.0	34.3	31.7
Juli 31 »	31.2	30.5	31.0	30.8	30.9	30.4	28.7	27.6	27.1	27.1	23.8	21.8	24.9	23.7	27.5	32.7	33.0	34.1	34.3	34.8	33.7	34.4	33.7	30.2	29.9
Aug. 31 »	36.2	36.0	34.4	36.3	35.1	31.2	30.4	28.2	26.2	24.9	24.5	25.1	28.6	28.4	29.6	30.4	31.2	31.7	32.5	32.0	31.5	34.4	34.3	32.6	31.1
Sept. 30 »	27.1	26.7	25.4	26.6	25.3	25.0	26.8	26.8	25.6	22.7	21.2	23.0	22.5	20.0	18.4	19.6	20.8	23.0	23.8	24.8	25.3	26.6	26.8	26.3	24.1
Oct. 31 »	28.6	28.5	29.0	29.1	28.8	28.8	30.4	33.2	31.9	31.9	30.0	29.9	29.7	27.8	27.8	27.9	29.9	30.6	30.0	29.4	28.6	27.3	27.5	28.0	29.4
Nov. 30 »	24.3	24.2	23.7	26.2	25.1	22.3	23.9	28.8	28.8	28.3	27.7	26.8	26.3	26.9	26.6	27.5	27.3	25.4	22.4	22.0	19.8	19.7	23.0	23.7	25.1
Dec. 31 »	28.0	26.5	27.6	26.9	25.5	25.8	24.6	24.8	24.1	23.6	24.5	22.6	21.9	21.5	21.8	23.6	24.0	24.3	27.3	27.0	26.0	26.9	25.7	25.9	25.0
Mittel d. 365 Tage	29.3	28.9	28.4	29.2	28.3	27.8	28.0	28.8	27.6	27.3	26.8	26.2	26.9	26.9	26.5	27.9	28.1	28.8	29.3	29.0	28.4	28.9	28.2	28.5	28.1

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	10.6	11.0	11.0	11.3	10.7	11.1	11.0	11.9	11.3	12.0	11.9	12.1	12.5	12.4	11.8	11.3	11.5	10.9	11.0	10.7	10.7	11.2	11.1	10.8	11.3
Febr. 28 »	7.4	7.7	7.6	7.8	7.3	7.5	7.6	7.1	7.0	6.6	6.7	6.2	6.1	6.8	6.2	6.9	7.1	7.8	8.0	7.9	7.8	6.9	7.2	6.7	7.2
März 31 »	6.9	7.0	7.1	7.2	7.6	7.6	8.0	8.6	8.0	8.3	8.6	8.1	7.7	7.5	7.1	7.4	7.3	7.9	7.8	7.6	7.5	7.3	7.2	7.1	7.6
April 30 »	7.3	6.6	5.9	5.9	5.6	5.7	5.5	5.8	5.7	5.4	5.6	5.2	5.4	6.0	5.5	5.7	6.0	6.6	6.9	7.0	7.1	7.1	7.3	7.5	6.2
Mai 31 »	7.3	6.9	6.3	6.9	7.0	6.5	6.7	6.9	6.5	6.2	6.1	6.0	6.6	7.0	6.9	7.3	6.8	7.0	8.1	7.6	7.6	7.6	7.2	6.9	6.9
Juni 30 »	9.3	9.2	9.2	9.4	8.7	8.5	8.9	8.6	8.1	8.5	8.2	8.0	8.3	8.6	8.7	9.4	9.0	8.8	8.6	8.7	8.6	9.3	9.2	9.5	8.8
Juli 31 »	8.7	8.5	8.6	8.6	8.6	8.4	8.0	7.7	7.5	7.5	6.6	6.1	6.9	6.6	7.6	9.1	9.2	9.5	9.5	9.5	9.4	9.6	9.4	8.4	8.3
Aug. 31 »	10.1	10.0	9.6	10.1	9.7	8.7	8.4	7.8	7.3	6.9	6.8	7.0	7.9	7.9	8.2	8.4	8.7	8.8	9.0	8.9	8.7	9.6	9.5	9.1	8.6
Sept. 30 »	7.5	7.4	7.1	7.4	7.0	6.9	7.3	7.4	7.1	6.3	5.9	6.4	6.2	5.6	5.1	5.4	5.8	6.4	6.6	6.9	7.0	7.4	7.4	7.3	6.7
Oct. 31 »	7.9	7.9	8.1	8.1	8.0	8.0	8.4	9.2	8.9	8.9	8.3	8.3	8.2	7.7	7.7	7.8	8.3	8.5	8.3	8.2	7.9	7.6	7.6	7.8	8.2
Nov. 30 »	6.7	6.7	6.6	7.3	7.0	6.3	6.6	8.0	8.0	7.9	7.7	7.4	7.3	7.5	7.4	7.6	7.6	7.1	6.2	6.1	5.5	5.5	6.4	6.6	7.0
Dec. 31 »	7.8	7.4	7.7	7.5	7.1	7.2	6.8	6.9	6.7	6.6	6.8	6.3	6.1	6.0	6.1	6.6	6.7	6.7	7.6	7.5	7.2	7.5	7.1	7.2	6.9
Mittel d. 365 Tage	8.1	8.0	7.9	8.1	7.9	7.7	7.8	8.0	7.7	7.6	7.4	7.3	7.5	7.5	7.4	7.8	7.8	8.0	8.1	8.1	7.9	8.0	7.8	7.9	7.8

Nr. 3.

Gewitterbeobachtungen im Jahre 1890.

(Mit 10 Tafeln.)

Die Gewitterbeobachtungen wurden in bisheriger Weise fortgesetzt und von Herrn F. Mauch bearbeitet. Das nachstehende Verzeichniss giebt alphabetisch nach Cantonen und nach dem Wohnsitz geordnet die Namen derjenigen HH. Beobachter, welche über die einzelnen Gewitter speciell rapportirt, 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 sämmtliche in den Monatstabellen der meteorologischen und der Regenstationen, so wie in den Berichten der Forstämter über Hagelschläge niedergelegten Notizen zugezogen. Auch zuverlässige Zeitungsberichte sind mehrfach in der nachfolgenden Darstellung benutzt worden.

1. Canton Aargau.

Aarau — G. Zschokke.
Böttstein — J. A. Pfyffer, Lehrer.
Kölliken — Paul Fueter.
Mellingen — Eduard Rey.
Möhlin — Wirz, Pfarrer.
Muri — Familie Ruepp.
Rheinfelden — R. Ausfeld, Bezirkslehrer.
Unterkulm — Dr. J. Hofer.
Wittnau — H. Müller, Pfarrer, und E. Beck, Lehrer.
Zofingen — E. Niggli, Rektor.
Zurzach — J. Eichenberger, Lehrer.

2. Canton Appenzell.

Gäbris — U. Preisig, Gastwirth.
Heiden — J. J. Niederer, Lehrer.
Säntis — J. Bommer.

3. Canton Basel.

Basel — A. Riggenbach, Prof., Dr. F. Tschopp und C. Bär, Stadtförster.
Böckten — P. Hoffmann, Bez.-Lehrer.
Buus — W. Bührer, Pfarrer.
Eptingen — A. Madörin, Lehrer.
Langenbruck — A. Glur, Lehrer.
Liestal — Joh. Wenger, Aufseher.
Reigoldswil — J. Tschopp.
Therwil — K. Heyer, Bez.-Lehrer.
Waldenburg — Ed. Heinis, Bez.-Lehrer.

4. Canton Bern.

Affoltern i. E. — E. F. Kuhn, Pfarrer.
St. Beatenberg — G. Dumermuth, Pfarrer.
Belp — Dr. Döbeli.
Bern — Tellur. Observatorium.
Biel — Dr. G. Cramer.
Chaux d'Abel — C. Möschler, instit.
Corgémont — H. Gobat, Prof.
Guttannen — K. Fischer, Gmeindeschreiber.
Gross-Höchstetten — A. Wanzenried, Sek.-Lehrer.
Interlaken — Ad. Zürcher.
Langenthal — F. Kronauer, Rektor.
Thun — Jb. Feller.

5. Canton Freiburg.

Bourguillon — Ch. Raemy, Pfarrer.
Châtel St. Denis — E. Jambé, pharm.
La Valsainte — Z. J. Giraudier, vic.

6. Canton St. Gallen.

Altstätten — J. Haltiner-Graf.
Flawyl — Steiger, Reallehrer.
St. Gallen — Eg. Tschudi.
Goldingen — Lüchinger, Lehrer.
St. Margrethen — J. Forrer, Lehrer.
Rapperswyl — Jos. Gmür.
Rorschach — Seminargärtnerei.
Sargans — J. A. Albrecht, Schreiner.
Wildhaus — Walt, Gemeindeammann.

7. Canton Genf.

Genf — Observatorium.

8. Canton Glarus.

Elm — J. Weiss, Lehrer.
Glarus — J. Lamprecht.
Linthal — L. Albertini, Lehrer.

9. Canton Graubünden.

Andeer — J. Lutta, Pfarrer.
St. Bernhardin — Ch. Stoffel-Bellig.
Bevers — J. L. Krättli.
Braggio — Manzoni, Pfarrer.
Castasegna — A. Garbald, Zolleinnehmer.
Chur — Prof. Ch. Brügger.
Davos-Platz — F. Im Hof und Fr. Schneider.
Klosters — C. Casparis, Pfarrer.
Langwies — A. Fehlmann, Pfarrer.
Platta-Medels — G. A. Simeon, Pfarrer.
Schuls — B. Planta.
Tarasp — Dr. Killias.
Thusis — G. Müller.
Valcava — Punchera, Bez.-Präsident.

10. Canton Luzern.

Entlebuch — J. Ackermann, Fabrikant.
Hohenrain — J. B. Lang, Lehrer.
Luzern — X. Arnet, Prof.
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. Canton Neuenburg.

Chaumont — E. Wenker, instit.
Les Ponts — U. Perrenoud, instit.

12. Canton Schaffhausen.

Lohn — G. Weber, Lehrer.
Neuenkirch — 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. Canton Schwyz.

Einsiedeln — Pater M. Egger.
Lachen — J. Mettler.
Rigi-Kulm — Dr. Schreiber.

14. Canton Solothurn.

Balsthal — J. Käser, Bez.-Lehrer.
Gänsbrunnen — A. Hersperger, Lehrer.
Grenchen — Aug. Flury, Bez.-Lehrer.
Herbetswil — Grütter, Lehrer.
Niederwil — A. Morach, Lehrer.
Olten — Th. Munzinger-Meyer.

15. Canton Tessin.

Bignasco — G. Beltrami, Sekretär.
Brissago — G. Givanelli.
Fusio — A. Dazio, étud.
Locarno — G. Mariani, Prof.
Lugano — G. Belletti, Prof.
Rivera-Bironico — R. Grossmann, Stat.-Vorstand.

16. Canton Thurgau.

Bischofszell — J. Huber, Sek.-Lehrer.
Diessenhofen — J. Mettler, Sek.-Lehrer.
Haidenhaus b. Steckborn — C. Herzog, Förster.
Romanshorn — Zollikofer, Pfr.
Sulgen — J. Keller, Lehrer.
Thundorf — U. Graf, Lehrer.
Weinfelden — F. Graf, Sek.-Lehrer.

17. Canton Unterwalden.

Engelberg — Pater R. Kennel.

18. Canton Uri.

Altdorf — F. Nager, Prof.
Gurtnellen — R. Weber, Stat.-Vorstand.

19. Canton Waadt.

Aubonne — L. Rochat, instit.
Cossonay — Louis Hussy, instit. und C. Haenny.
Forel — Brocard, instit.
Moudon — P. Boucherle.
Nyon — Dir. Wellauer.
Paudex — Em. Wild, Pfr.
Pont de Collombey — Gutknecht, gendarme.
Sentier — A. Gauthier, instit.

20. Canton Wallis.

Leukerbad — Schwester Ildephonsa.
Reckingen — Biderbost, Pfr.
Sion — Fr. Agathon, Cap.

21. Canton Zürich.

Andelfingen — Th. Gubler, Sek.-Lehrer.
Eglisau — R. Ruegg, Sek.-Lehrer.
Hausen a. A. — Th. Zürrer.
Küsnach — H. Langhard, Sek.-Lehrer.
Meilen — J. R. Surber, Sek.-Lehrer.
Mettmenstetten — R. Gubler, Sek.-Lehrer.
Rheinau — Pflegeanstalt.
Rüti — J. Heusser, Sek.-Lehrer.
Schönenberg — A. Ammann, Lehrer.
Sihlwald — U. Meister, Forstmeister.
Stäfa — Trg. Hunziker.
Thalweil — Bräm, Lehrer.
Töss — J. Stauber, Pfarrer.

Uster — H. Weber.
Wädensweil — C. Schweiter, Lehrer, und A. Zuberbühler.
Wernetshausen — Ed. Benz, Lehrer.
Winterthur — Fr. Krebs, Professor.
Wülflingen — Huber, alt Lehrer.
Wyl bei Rafz — J. Wettstein, Sek.-Lehrer.
Zürich — Meteorolog. Centralanstalt.

Vorarlberg.

Bregenz — Carl Freiherr von Seiffertitz.

Nebenbei haben uns die Herren Ingenieure X. Imfeld, M. Rosenmund und J. Anselmier mit werthvollen Beobachtungen unterstützt, die sie während ihrer Aufnahmen in verschiedenen Gegenden des Landes beim Auftreten an Gewittern gemacht haben.

Die Gesammtsumme von benutzten Notizen, nämlich 4494, von denen 2752 aus den Tabellen der meteorologischen und der Regenmess-Stationen ausgezogen, die übrigen den Gewitterkarten entnommen wurden, vertheilt sich auf die einzelnen Gewittertage wie folgt:

Jan.	20	3	Mai	12/13	2	Juni	28	38	August	6	8
„	23	18	„	14	1	„	28/29	4	„	7	4
„	24	4	„	16	2	„	29	25	„	8	15
„	26	2	„	17	43	Juli	1	41	„	9	97
März	18	1	„	18	101	„	2	1	„	10/11	13
„	30	1	„	19	44	„	3	3	„	11	140
„	31	14	„	20	124	„	4	77	„	12	47
April	1	2	„	21	3	„	4/5	6	„	12/13	122
„	2	1	„	22	19	„	5	10	„	13	228
„	3	3	„	23	68	„	6	54	„	13/14	13
„	4	27	„	24	71	„	7	7	„	14	73
„	5	8	„	25	68	„	9/10	7	„	18/19	76
„	6	1	„	26	111	„	10	23	„	19	123
„	8	1	„	27	1	„	11	74	„	20	301
„	11	3	„	28	1	„	12	3	„	21	52
„	14	1	„	29	2	„	13	1	„	23	88
„	15	1	„	31	7	„	14	2	„	24	113
„	17	21	Juni	4	23	„	15	6	„	25	81
„	18	55	„	5	99	„	16	139	„	27	58
„	19	1	„	10	24	„	18	128	„	29	42
„	25	8	„	11	6	„	18/19	5	„	29/30	16
„	25/26	5	„	12	44	„	20	2	„	31	10
„	27	3	„	13	3	„	21	2	Sept.	1	2
„	28	18	„	14	3	„	27	10	„	18	11
„	30	1	„	15	2	„	28	3	„	22	3
Mai	1	9	„	17	2	„	28/29	6	„	23	13
„	1/2	6	„	19	16	„	29	168	Oktob.	1	23
„	2	21	„	20	3	„	30	3	„	2	13
„	3	18	„	21	118	„	31	1	Nov.	25	1
„	4	20	„	21/22	33	August	1	35	Dez.	1	5
„	7	5	„	22	77	„	2	70	„	2	1
„	8	2	„	23	4	„	2/3	10	„	7	1
„	9	21	„	26	13	„	3	18			
„	10	18	„	26/27	5	„	3/4	14			
„	11	3	„	27	120	„	4	52			
„	12	32	„	27/28	7	„	5	27			

so dass auf die einzelnen Monate die folgenden Summen entfallen:

Januar 27, März 16, April 160, Mai 818, Juni 669, Juli 782, August 1949, September 29, Oktober 36, November 1, Dezember 7.

Die zu unserer Kenntniss gelangten Hagelschläge sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt, welche für jeden Tag die Anzahl der in den einzelnen Cantonen betroffenen Bezirke giebt.

	April	Mai							Juni					Juli								
Cantone	*18.*	*17.*	*18.*	*19.*	*20.*	*23.*	*25.*	*26.*	*2.*	*5.*	*21.*	*22.*	*29.*	*1.*	*4.*	*5.*	*6.*	*7.*	*16.*	*18.*	*21.*	*29.*
Genf	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
Waadt	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Neuenburg	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Freiburg	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bern	.	.	2	.	6	.	.	.	.	3	2	.	.	.	1	.	1	1	4	.	.	2
Solothurn	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.
Baselland	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Aargau	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Luzern	.	1	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
Nidwalden	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Zug	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schwyz	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Zürich	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Schaffhausen	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thurgau	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
St. Gallen	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2
Appenzell	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Tessin	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.

	August																September
Cantone	*2.*	*4.*	*6.*	*9.*	*11.*	*12.*	*13.*	*14.*	*18.*	*19.*	*20.*	*21.*	*23.*	*24.*	*27.*	*28.*	*30.*	*1.*
Genf	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Waadt	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Neuenburg	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.
Freiburg	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bern	1	.	.	1	1	.	4	.	.	11	4	2	.	.	.	.	.	.
Solothurn	.	.	.	2	.	.	2	.	.	8	.	.	1	1	.	.	.	.
Baselland	.	.	.	3	.	.	1	.	1	4	1	.	1	2	.	.	.	.
Aargau	.	.	.	1	.	.	6	.	1	7	1	.	1	1	.	.	.	.
Luzern	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.
Nidwalden	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zug	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Schwyz	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Zürich	.	.	1	1	2	.	6	.	1	5	4	1	2	.	2	.	3	.
Schaffhausen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Thurgau	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
St. Gallen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.
Appenzell	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.
Tessin	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1	2	.	1	.	1

Die Zahl der Tage, an welchen Meldungen von Hagelschlag vorliegen, beträgt 40, die Summe der betroffenen Bezirke beträgt 193. Ausser den speciellen mehr oder weniger ausführlichen Berichten von Forstbeamten wurde das von der Direction der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft zur Verfügung gestellte Verzeichniss der Schadenersatzmeldungen für obige Zusammenstellung benutzt.

In der nebenstehend folgenden tabellarischen Uebersicht sind sämmtliche Gewitterzüge und vereinzelte Gewittererscheinungen summarisch zusammengestellt. Ueber die mit Buchstaben näher bezeichneten Züge finden sich Details in dem nachfolgenden Texttheil (ergänzende Beschreibung der Gewitter und Hagelschläge).

Die Direction der schweizerischen meteorologischen Centralanstalt.

Beschreibung der Gewitter und Hagelschläge.

Tabellarische Uebersicht der Gewitterzüge und Gewittergruppen.

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 ↖ oder des Zuges	Zurückgelegt. Weg in km.	Weg in km. pro Stunde	Art der Niederschläge	Betroffene Gegend und weitere Bemerkungen.
Jan. 20	.	760	6	2–2.15 p	.	.	.	●	Donner in Schaffhausen und Diessenhofen.
» 23	.	754	4	ca 5½ a	.	.	.	.	Blitz und Donner vereinzelt in Rüti (Zürich).
	.	754	7	8.10–8.45 p	versch.	.	.	.	Elektrische Erscheinungen in Aarau, Rüti, Ebnat und Wildhaus.
» 23/24	.	759	3	n	.	.	.	●✳	Nachtgewitter in Martigny, Lauenen.
	.	753	6	11 p–1.25 a	.	.	.	●✳	Einige Entladungen über den nordöstlichen Appenzeller Bergen.
» 26	.	767	6	5.15–6.20 a	W E	.	.	.	Ziemlich starke Ausbrüche in der Morgenfrühe über dem untern Rheinthale.
März 31	.	763	18	ca 2 p	.	.	.	.	Vereinzelte leichte elektrische Erscheinungen im Neuenburger Jura.
	.	763	14	5.15–6.10 p	W E	.	.	●	Lokale ↖ in Valsainte, St. Beatenberg; Donner in Affoltern i. E.
	.	763	14	5–6.50 p	W E	.	.	●	Zerstreute unbedeutende ↖ in den St. Galler Bezirken Gaster und Sargans, sowie im Ct. Glarus.
April 1	.	765	14	.	im W	.	.	.	↖ in Locarno Abends; ↙ in Zürich Abends im S.
» 3	.	757	14	10.30 a–2.25 p	W NE	.	.	●	3 ziemlich schwache Donner in Aubonne; n (¾) Donner in Gimel.
» 4	.	760	12	1.50–3.30 p	versch.	.	.	●	Sporadische leichte Entladungen im mittlern Theil des Cts. Bern, Romont, Chalet Capt.
	.	760	10	3.25–5 p	WSW ENE	30	30	●△	Kleiner Zug vom Chasseral bis zur Weissensteinkette. Blitzschlag in eine Tanne ob Grenchen mit Zerschmetterung bis auf die Wurzeln.
	.	759	13	3.35–5.30 p	SW NE	45	23	●	Wenig entwickelter Zug aus dem Baselbiet nach dem südöstl. Schwarzwald.
	.	.	.	3.50–8.50 p	.	.	.	●	Isolirte ↖: Rapperswyl p, Bregenz 4 p, Liestal 6 p, Aubonne 8—9 p.
» 5	.	762	12	2.25–5.22 p	.	.	.	●	Spärliche und schwache Aeusserungen am südwestlichen Leman und am Neuenburger See. Bern 4½ p ↖°.
	.	763	8	2.40–3.50 p	versch.	.	.	●	Mehrfache mittelstarke Ausbrüche im Zürcher Oberland.
» 6	.	763	13	4 p	im SE	.	.	.	Grüt in der Gemeinde Gossau, Ct. Zürich.
» 8	.	753	4	.	.	.	.	▲	Hagel in Hochfelden 4½ p.
» 11	.	754	5	11.30–11.46 a	versch.	.	.	●▲	Je 1 Donner in Brissago und Lugano; an letzter Station wenig Hagel mit kleinen Körnern.
	.	756	5	6 p	im SE	.	.	.	Neuenburg.
» 17	.	746	9	ca 5½–7½ p	SW NE	70	35	●✳△▲	Muthmasslicher, wenig kompakter Zug aus dem Waadtländer Jura nach dem Neuenburger See und dem mittlern Saanegebiet. Riesel in Chalet Capt, Hagel in Mouthe und Sentier.
» 18	a	751	14	2.15–8.20 p	WSW ENE	145	29	●✳△▲	Im obern Thurgebiete unterbrochener Zug aus dem Entlebuch über Flachland und Voralpen der NE-Schweiz bis zum südlichen Theile des Bodensees.
	b	750	13	3.30–4.50 p	a. S u. SW	.	.	●△	↖-Gruppe im nördlichen Baselbiet und nordwestlichen Aargau. Donner in Affoltern i. E. um 4½ p.
» 25	.	752	16	3.20–5.30 p	versch.	.	.	●△▲	Wenige schwache Ausbrüche: Schaffhausen, Zürich, Mettmenstetten, Grüningen, Gäbris. Cham △, Richtersweil ▲.
» 25/26	.	756	10	n	.	.	.	●▲	↖ um Mitternacht: Brissago, S. Vittore, Braggio mit ▲.

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.
April 27	.	759	12	5.45–6.15 p	.	.	.	.	Bourguillon, Neuenburg.
» 28	a	761	13	1.30–4.15 p	N S	55	22	●△▲	Zug aus der Gegend zwischen Randen und Bodensee nach dem südlichen Theile des Cts. Zürich.
	b	761	10	3.15–3.36 p	unbest.	.	.	●△	Einzelne Ausbrüche: Möhlin, St. Gallen, Gäbris.
	.	761	.	.	.	.	.	●	K in Valeyres s. R.
Mai 1	.	757	14	2.15–6.15 p	versch.	.	.	●▲	Vereinzelte K im Neuenburger, Berner und Solothurner Jura, in Bourguillon und der Umgegend von Burgdorf. Corgémont ▲.
» 1/2	.	758	11	0.30–4.15 a	W E, NE	.	.	●△	Spärliche, zum Theil starke K am Zuger- und Bodensee. Cham △.
» 2	.	758	14	ca 3–6.20 p	WSW ENE	120	40	●△▲	In jeder Beziehung schwach entwickelter Zug aus der Napfgegend ostwärts bis in's Rheinthal.
	.	758	8	9¾ p	im S	.	.	●	Affoltern i. E.
» 3	.	760	15	11 a–1.35 p	versch.	.	.	●△	Bourguillon 9 a Donner. Wenige und schwache Ausbrüche am nordwestlichen Ufer des Genfersees, sowie im nördl. Wigger- und Wynenthale.
	.	760	15	3.15–5.30 p	versch.	.	.	●	Unbedeutende K in der westlichen Waadt und im Solothurner Jura.
» 4	.	755	11	6–10.30 p	SW NE	130	43	●△	Wenig dichter, sonst regelmässiger Zug aus dem Ct. Genf durch die Waadt bis in's Berner Seeland mit Unterbruch über den Juraseen. Genève △.
» 7	.	753	17	6–6.30 p	a. SW u. W	.	.	●▲	Isolirte geringe Entladungen im Joux-Thale, in Neuenburg und am östlichen Ufer des Genfersees. Chalet Capt ▲.
» 9	.	754	13	?–9 p	SW NE	115	.	●△	Spärlich besetzter Zug aus der südwestlichen Waadt längs des Jura bis über das St. Immerthal hinaus; Biel △. Basel 3 p Donner aus W.
	.	754	13	7–8.30 p	W E	.	.	●△	Mittelstarke K über der Weissensteinkette und dem östlichen Berner Mittellande.
» 10	.	758	13	9–9.30 p	im S	.	.	●	Leichtes K in Locarno.
» 12	.	744	24	1.49–4.5 p	SE NW	35	18	●	Loser Zug aus dem Aarthal bei Olten–Aarau quer über die Juraketten nach dem badischen Wiesenthal mit häufigern und kräftigern Ausbrüchen am Rheine.
	.	745	26	2.25–3 p	versch.	.	.	●▲	Ausbrüche im Bezirk Zurzach und an der W-Grenze des Cts. Schaffhausen (Wutachthal). ▲ in Zurzach.
	.	744	23	3 p–n	.	.	.	●	Leichte K über den französisch-waadtländischen Grenzgebieten und später am südlichen Arme des Genfersees.
» 13	.	750	12	ca 4 a	.	.	.	●	Einzel-K in Genf und Gimel.
» 16	.	763	14	7 p	.	.	.	▲	K in Schüpfheim und Valeyres s. R.
» 17	a	759	20	2–ca 9 p	WSW ENE	135	21	●△▲	Etwas undeutlich entwickelter, anfänglich spärlich besetzter, schmaler Zug aus dem Ct. Freiburg über das Hügelland der mittlern Schweiz nach dem Zürichsee.
	.	760	21	3.20–? p	SW NE	.	.	●▲	K-Erscheinungen im Joux-Thale und Hagel im benachbarten Jura.
	.	759	15	6.3–9 p	.	.	.	●	Mässige Entladungen im Ct. Genf und in der westlichen Waadt.
» 18	a	758	19	ca 0–5 p	SW NE	90	18	●▲	Zug mit wenig Ausbrüchen aus dem Saanebezirk nordostwärts über den Ct. Bern bis in die Umgebung Basels.
	.	758	22	1.30–4 p	SW NE	70	23	●▲	Schmaler, minim besetzter Zug aus dem Waadtländer nach dem Neuenburger Jura. Les Mines und Les Charbonnières ▲.
	b	757	20	1.45–7 p	SE NW	80	20	●△▲	In seiner Mitte kräftig entwickelter Zug aus dem Säntisgebiete über die Flussthäler der NE-Schweiz abwärts nach dem Ct. Schaffhausen.
	c	757	22	2.52–6 p	NE SW	35	18	●△▲	Kurzer, zweistündiger Zug mit breiter Front aus dem Sihlgebiete und dem südöstlichen Aargau über den Ct. Zug und den Vierwaldstättersee.
	d	758	21	3.12–6.20 p	SW NE	.	.	●△▲	Zum Theil starke Ausbrüche über dem Leman und den umliegenden Gebieten.
	e	758	20	5–7 p	versch.	.	.	●▲	K-Gruppen im Entlebuch und über den Seen des Berner Oberlandes.
» 19	.	758	19	0–5 p	.	.	.	●▲	K-Erscheinungen im Waadtländer Jura; Hagel von dessen Höhen bis nach St. Georges hinunter. Ferner ▲ in Plan-les-Ouates.

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 19	.	757	21	ca 2-6.15 p	SSW NNE	85	21	●▲	Lichte Verlagerung meist schwacher ↯ vom nördlichen Ct. Freiburg über das Berner Mittelland und die Juraketten bis in die Umgebung Basels. Strichweiser ▲ von kurzer Dauer in Bern um 3.35 p.
	.	757	21	4.5-7 p	versch.	.	.	●	Schwache bis mittelstarke Entladungen im mittlern Ct. Bern.
	.	758	17	6.15-10 p	versch.	.	.	●▲	Ausbrüche im Distrikte Lavaux und im Neuenburger Jura. Les Ponts sehr wenig ▲ um 8 p, ebenso ▲ in Maules.
» 20	a	760	19	1-4.30 p	SW NE	45	22	●△▲	Zug mit häufigen und starken Hagelfällen aus der Umgebung von Bern durch das Amt Burgdorf nach dem Oberaargau.
.	.	761	18	3-5.10 p	.	.	.	●△▲	Lokale ↯ in Genf, Nyon und an der waadtländisch-französischen Grenze. ▲ in Nyon, Mouthe; △ in Genf.
	b	760	22	3.30-6.30 p	S N	50	33	●▲	Zug mit starkem, schwer schädigendem Hagel aus dem mittlern Ct. Zürich nordwärts bis über das Randengebiet hinaus.
	c	760	19	1-9.40 p	WSW ENE	170	28	●△▲	Deutlich entwickelter, regelmässiger Zug durch Jura und Flachland von der W-Grenze des Cts. Bern bis Randen und Bodensee.
» 21	.	762	14	2.30-3 p	.	.	.	.	Kleines ↯ in Braggio. ↯ in Arosa 6.55 p.
» 22	.	765	18	2.6-10.20 p	.	.	.	●	Leichte ↯ in Arosa 2.6 p, Einsiedeln 3 p, Les Mines seit 4 p, Biel Donner 10—10.20 p.
	.	766	17	6.10-12 p	a. Eu. NE	.	.	●	↯ (Zug ?) im Oberengadin, Bergell, Misox, Calancathal, am Langen- und Luganersee.
» 23	.	762	18	1.30-5.10 p	versch.	.	.	●△▲	Unregelmässige ↯ in den östlichen Theilen der Cte. Appenzell und St. Gallen, sowie im Schanfigg und Davos. Wildhaus und Arosa ▲, Säntis starker △.
	.	763	22	1-5 p	versch.	.	.	●▲	↯ im Waadtländer und Neuenburger Jura. Le Sentier ▲.
	.	763	20	2.10-6.5 p	versch.	.	.	.	Lokale ↯ in Bourguillon, Belp, Bern, Lauenen, St. Beatenberg. Vauderens ▲.
	.	764	21	2.45-5.40 p	versch.	.	.	●	Häufige mittelstarke Entladungen in Glarus und über den rechtseitigen Ufergebieten des Linthkanals und des Zürichsees.
	.	763	22	3.30-7 p	versch.	.	.	●▲	Reichliche, schwache bis kräftige Ausbrüche in der centralen Schweiz. ▲ in Flüelen, Schötz, Malters und Guttannen.
	.	763	18	5.30-9.50 p	ENE WSW	70	35	●▲	Zug aus dem südlichen Bünden nach dem Ct. Tessin. Schwacher ▲ in Locarno.
	.	763	16	8-10.30 p	.	.	.	.	Elektrische Ausbrüche im Berner Seeland und Umgebung.
» 24	.	762	22	11 a-6.30 p	versch.	.	.	●▲	Zerstreute ↯ im Waadtländer und Neuenburger Jura, in der südöstlichen Waadt, in den Freiburger Bergen und den Berner Voralpen. Châtel St. Denis ▲.
	.	761	23	2.30-4.45 p	versch.	.	.	●△▲	Säntis und Heiden Donner; ↯ in den Glarner Alpen, in Chur und dem Schanfigg. Säntis △, Elm, Langwies und Arosa ▲.
	.	762	23	4-6.30 p	versch.	.	.	●	Elektrische Erscheinungen in Unterwalden und am Rheine bei Basel.
	.	762	19	5-10 p	ENE WSW	100	20	●	Schmaler, an Intensität zunehmender Zug mit wenig Gewittern aus dem Rheinthal nach dem Vierwaldstättersee.
	.	762	18	6-9.30 p	ENE WSW	70	23	●	Leichter Zug aus dem Bergell nach dem mittlern und südlichen Tessin.
	.	763	17	8.30-9 p	.	.	.	●	Unbedeutende Ausbrüche im mittlern Bünden.
» 25	.	761	22	10 a-4 p	versch.	.	.	●△▲	Vereinzelte ↯-Erscheinungen im SW unseres Landes, am Bielersee und in der Centralschweiz. Les Bioux, Mont Tendre und auf den Bergen bei Ollon ▲.
	.	759	23	11.40 a-6 p	SW NE	160	29	●△▲	Etwas unregelmässiger Zug aus dem Ct. Neuenburg über das Tiefland der Schweiz bis in's Tössgebiet. ▲ im S von Les Ponts, im Entlebuch, in Hitzkirch und Gelfingen. Letztere Gemeinde verlangte Schadenersatz, ebenso Escholzmatt. Teufenthal △.
	.	758	19	3.25-6 p	versch.	.	.	●▲	↯-Gruppen und isolirte ↯ im Säntisgebiete und westlichen Bünden. Platta-Medels und Davos ▲. Chaux d'Abel ↯ 5.30 p mit ▲, Bignasco 7 p und Triengen 7—8 p.

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 26	.	757	17	1.30 a	.	.	.	●	↯ in Brissago, S. Vittore (n), Bignasco 10½ a und 4 p.
	.	756	20	2-4.40 a	WSW ENE	65	26	●△	Kleiner nächtlicher Zug vom Chasseral über die südlichen Juraketten, durch das Baselbiet bis in den Aargau. Langenbruck △.
	a	757	15	2-6.15 a	WSW ENE	130	32	●▲	Deutlich ausgeprägter Frühzug aus dem Wiggerthal über das Tiefland der N-Schweiz nach dem Bodensee.
	b	756	17	9.10 a–1.25 p	WNW ESE	120	40	●△	Ausgesprochener mittäglicher Zug aus dem Ct. Basel über das Hügelland und die Seen der mittlern N-Schweiz nach dem Säntisgebiete.
	.	756	16	10.30 a–0.35 p	W E	70	47	●	Spärlich vertretener, schmaler Zug aus dem mittlern Zürichbiet nach den St. Galler und Appenzeller Vorbergen.
	.	757	19	11–ca 12 a	.	.	.	●	Lokale ↯-Erscheinungen über dem nordwestlichen Grenzgebiet der Waadt.
	c	756	17	0.45–6 p	versch.	.	.	●▲	Unregelmässige ↯ in der Central- und NE-Schweiz.
» 27	.	761	10	.	.	.	.	●	↯ in Arosa 8.45 p.
» 28	.	756	7	1 p	.	.	.	●	Donner in Braggio.
» 29	.	763	9	7.21 und 8.17 a	.	.	.	.	Donner in Arosa.
	.	764	12	0.40 und 2.25 p	.	.	.	.	Donner in Arosa.
» 31	.	762	15	7.27–10.45 p	ENE WSW	55	28	●✳▲	Kleiner Zug mit theilweise heftigen Ausbrüchen aus dem Bergell nach dem Lago Maggiore.
Juni 2	.	761	.	.	.	.	.	▲	Ecublens (Waadt) verlangt Hagelschadenersatz.
» 4	.	.	.	7.20–7.45 p	.	.	.	●	Schwache ↯: Basel, Valeyres s. R., Pont de Collombey, an der Sihl und in St. Peterszell.
	.	765	19	9.27 p–1 a	W E	70	20	●▲	Schmaler Zug mit schwachen Ausbrüchen vom nördlichen Baselbiet den Rhein aufwärts bis in den Ct. Schaffhausen. Schwacher ▲ in Basel 9.25 p.
» 5	.	766	20	10.5–12.20 a	SW NE	50	25	●△'▲	Kleiner Zug vom Weissenstein über Basler und Aargauer Jura bis in's Frickthal. ▲ in Eptingen, Wittnau; △ an letzterm Orte.
	a	765	22	11.25 a–4.50 p	WSW ENE	65	23	●▲	Mässig besetzter Zug von dem St. Immerthal und der Chasseralkette her über das Birsgebiet bis in den Ct. Basel.
	.	765	22	11.25 a–6.3 p	W E	.	.	●▲	Zerstreute ↯ in den Ctn. Genf und Neuenburg, sowie im Gebiete des Zuges a als Vorläufer oder Nachzügler. Les Ponts, Boudry, Chaumont, Dombresson ▲.
	.	766	19	2-7.42 p	W E	150	25	●▲	Langer schmaler Zug aus dem Berner Mittelland direkt ostwärts nach dem St. Galler Oberland. Niedermuhlern (Ct. Bern) ▲. Schon in der ersten Mittagsstunde Ausbrüche am Pilatusstock.
	.	766	22	4.10–5.15 p	versch.	.	.	●▲	Elektrische Entladungen im Toggenburg. Ebnat und Kappel ▲.
	.	768	18	6-8.50 p	SW SE	45	15	●▲	Kleiner Zug mit mittelstarken Ausbrüchen vom Randen her über den Rhein bis in's mittlere Tössgebiet. Neunkirch ▲. ↯ bereits Mittags über dem nördlichen Grenzgebiete des Cts. Schaffhausen von 0.34–1.30 p und 2.30–3.55 p.
	.	763	25	3.30–9.15 p	.	.	.	●	Lokale ↯ im Sottocenere und von 6—8 p im untern Rhonethal.
» 10	.	760	17	6.40–8.45 p	WSW ENE	70	56	●	Schmaler, halbwegs kräftiger Zug vom Weissenstein her über Jura und Gäu der Aare entlang bis an die Lägern.
	.	760	18	ca. 9 p	.	.	.	●	↯ in Aigle, Lauenen, Bern; 9¼ p kurzes, nicht heftiges ↯ in Altdorf.
» 11	.	759	19	4.8–5.55 p	W E	.	.	●	Leichte ↯-Erscheinungen im Wynenthal und am Langensee.
» 12	.	760	10	.	.	.	.	.	↯ in Splügen 7—8 a.
	.	758	13	0-4 p	W E	.	.	●△▲	Elektrische Ausbrüche über der westlichen Waadt und dem Genfersee. Nyon, Paudex, Forel ▲; Genève △.
	.	759	16	1.7–4.30 p	WSW ENE	85	28	●△	Muthmasslicher Zug mit spärlichen und mässigen Aeusserungen vom obern Zürichsee über die St. Galler und Appenzeller Vorberge nach dem Bodensee (Bregenz). In Wernetshausen und auf dem Säntis △.

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.
Juni 12	.	758	16	1.30–5 p	W E	105	42	●✳△▲	Wenig besetzter, im Glarnerland unterbrochener Zug mit einem Ausläufer nach dem Zürichsee aus dem Entlebuch ostwärts bis in's St. Galler Oberland. ▲ in Luzern, △ auf Rigi-Kulm und in Cham. Nachläufer ca. 4½ p in Engelberg mit periodischem △ und in Altdorf.
	.	758	20	2.59–5.15 p	versch.	.	.	●▲	K-Ausbrüche in Brissago, Braggio mit ▲ und in Castasegna.
» 13	.	759	13	10.40 a	SW NE	.	.	●	Starker Donner in Altstätten.
» 14	.	766	17	ca 0 p und 3 p	.	.	.	●	K Mittags in Baden und 3 p Donner im N von Diessenhofen.
» 15	.	771	11	.	.	.	.	.	Schwaches K um III auf dem Sonnenberg.
» 17	.	765	15	.	.	.	.	.	K in Valeyres s. R. und 12 p in Schüpfheim (fern).
» 19	.	763	25	3.18–8 p	versch.	.	.	●▲	Vereinzelte Ausbrüche im südlichen Bünden und im Tessin. Heftiger Hagelschlag in Pontresina um 2.35 p.
	.	765	19	5–8.5 p	versch.	.	.	●	Einzelne schwache, im Beobachtungsgebiet zerstreute K-Erscheinungen.
» 20	.	766	21	5.30–6 p	NW SE	.	.	●▲	K in Flühli und Guttannen. Leukerbad einige Minuten ▲ um 2.50 p.
» 21	.	764	25	3.50–6.10 p	WSW ENE	90	36	●▲	Wenig dichter Zug mit meist mässigen K aus dem Gebiet des Vierwaldstättersees nach dem untern Rheinthal. Rigi-Kulm ▲.
	.	764	26	4.40–5 p	.	.	.	.	K-Erscheinungen am Neuenburgersee.
	.	763	25	5.30–8.30 p	WNW ESE	95	38	●	Mittelmässig entwickelter Zug aus dem Sernfthal und St. Galler Oberland nach dem Unterengadin und Münsterthal.
	a	764	21	7.15–9.50 p	WSW ENE	110	44	●▲	Deutlich entwickelter, regelmässiger Zug aus dem aargauisch-luzernischen Seethal über die Cte. Zürich und Thurgau bis an den Bodensee.
	b	765	20	3.20–8.30 p	WNW ESE	125	31	●▲	K-Zug aus den Centralalpen über die Grenzgebiete Tessins und Bündens bis in's Bergell und Oberengadin. Vorgängiges leichtes K in Braggio um 5 p. Laterale, zum Zuge gehörige K-Gruppe am Lago Maggiore von 6—8.10 p. Nacht-K in Lugano.
	c	765	17	7–11 p	WSW ENE	200	50	●▲	Gegen den Schluss mehr nur spärlich besetzter Zug aus dem Saanebezirk über den Nordabhang der Voralpen bis zur SE-Ecke des Bodensees.
» 21/22	.	765	20	7 p–ca 3 a	SW NE	250	38	●△▲	Mitternächtlicher, langer schmaler mit Ausnahme des Schlusses schwach ausgeprägter Zug aus dem untern Rhonethal über die Voralpen der Schweiz bis an den Bodensee. Schüpfheim ▲, Rigi △.
	.	766	20	n	.	.	.	●	Nächtliche K im untern Rhonethal und in Lauenen.
» 22	.	766	19	10.20 a–0.15 p	W E	.	.	●	K-Gruppe mit spärlichen, aber starken Entladungen in den nordöstlichen Theilen der Cte. Appenzell und St. Gallen, sowie im benachbarten Vorarlberg.
	.	766	17	10.30 a–1.10 p	W E	70	32	●△▲	K-Gruppe über dem Suhren- und Wynenthal, sowie undeutlicher Zug aus dem Reussthal über den mittlern und südlichen Ct. Zürich nach dem obern Toggenburg. Oberrohrdorf (Aargau) ▲; Dietikon, Wernetshausen, Säntis △.
	.	765	20	11.50 a–7.15 p	WSW ENE	155	24	●△	Etwas lockerer Zug von geringer Bedeutung aus dem Amte Konolfingen über den Nordabhang der Voralpen bis zum Bodensee. Rigi-Kulm △. Vorläufer: Einsiedeln 0.30 p, Zürich 0.45 p, Säntis 3.28 p mit starkem △.
	.	765	20	2.17–3.30 p	versch.	.	.	●△▲	Zerstreute K in der Mittelschweiz. Willisau, Luzern ▲; Rigi △. Vereinzelte Donner Davos 2.10 p, St. Beatenberg 5.30 p, Malters ca. 6 p, Gurtnellen 7.20 p.
» 26	.	764	25	8.30–10 p	versch.	.	.	●	K-Ausbrüche im Joux-Thal, am nördlichen Lemanufer und in Aigle.
» 26/27	.	762	22	11.20 p–2.20 a	versch.	.	.	●	Gruppe theilweise starker und sich wiederholender K über dem südöstlichen Ufergebiet des Bodensees.
» 27	.	762	22	1.30–3 a	W E	70	47	●	Kleiner Zug kurz nach Mitternacht aus der Gegend von Basel den Rhein und die Wutach aufwärts bis in's Klettgau.
	a	760	18	4.25–7 a	WSW ENE	150	60	●	Durch wenig K repräsentirter Frühzug mit Unterbrechung im nördlichen Ct. Zürich aus dem St. Immerthal über Jura und anstossendes Tiefland bis zum Untersee. Laterale K in Basel um 4 a und 6¼ a.

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.
Juni 27	b	762	18	6.30–11.50 a	WSW ENE	310	62	●	Vormittäglicher langer schmaler Zug mit einiger Regelmässigkeit, aber durchschnittlich nicht grosser Dichte aus der SW- nach der NE-Schweiz.
	.	761	18	10.15-ca 11 a	aus SW	.	.	●	K-Gruppe über dem südwestlichen Grenzgebiete des Ct. Schaffhausen.
	.	760	20	0–1.30 p	W E	45	30	●▲	Kleiner Zug aus der Rheingegend bei Zurzach über Rafzer Feld und Klettgau nach dem untern Bodensee.
	.	760	25	1.30–4.40 p	W E	125	42	●△▲	Anfänglich sehr schwach vertretener Zug aus dem untern Wynenthal direkt ostwärts über das Hügelland der NE-Schweiz nach den Gebieten der südlichen Bodenseehälfte. Bregenz ▲, Bischofszell und Säntis △.
	.	759	26	1–7.30 p	versch.	.	.	●	Einzelne zerstreute, schwache Ausbrüche in Bünden und im südlichen Tessin.
	.	761	20	4.20–7 p 8–9.30 p	versch.	.	.	●	Schwache elektrische Erscheinungen in der SW-Schweiz, hauptsächlich am Genfersee.
	.	760	21	5.20–6.5 p	W E	.	.	●	K im Appenzeller Vorderland. Glarus 6.45 p und Gurtnellen 7.15 p Donner, Davos 7.20—8.40 p K.
» 27/28	.	761	18	n	.	.	.	●	Nächtliche K über dem Genfersee, Savoyen und Unterwallis. Aigle 3 a Donner.
» 28	.	760	18	6.30–12 a	nach E	.	.	●	Vormittägliche, z. Th. heftige K im untern Rhonethale, über Savoyen und dem Genfersee.
	.	760	25	3.5–4.7 p	.	.	.	●▲	K am Langen- und Luganersee.
	.	761	21	1–8.40 p	versch.	.	.	●	K während des ganzen Nachmittags in der SW-Schweiz.
	.	761	19	6 p–n	.	.	.	●	Zerstreute K in den südwestlichen Bündner-Alpen. Castasegna 3 p Donner.
	.	759	18	10.10–10.13 p	SW E	.	.	●	Schwach entwickeltes K in der Umgebung von Basel.
» 28/29	.	760	17	n–ca 3 a	versch.	.	.	●	K während der Nacht in Platta, S. Vittore, Braggio, Locarno.
» 29	.	759	18	5–7 a	.	.	.	●	Vereinzelte K-Erscheinungen im westlichen Theile Bündens.
	.	762	13	11 a–5 p	versch.	.	.	●	Zerstreute K am N-Fuss der Alpen: Elm, Wernetshausen, Gubel 11 a bis 4.45 p und Luzern, Altdorf 4.15—5 p.
	.	757	16	11.15 a–7.30 p	versch.	.	.	●✳▲	K-Gruppen und unregelmässige Ausbrüche in den Cantonen Tessin und Graubünden.
Juli 1	a	753	16	1–3.40 p	W E	.	.	●△▲	K-Gruppe im Gebiete des mittlern Zürichsees.
	b	753	18	4.40–6.40 p	SW NE	165	73	●✳△▲	Schmaler Zug aus dem Val de Joux über den Jura bis ins Kulmerthal.
	.	755	16	4.30–7 p	versch.	.	.	●▲	K am Genfersee, im Bezirk Aigle und von 6—9 p im mittlern Freiburg. Einmaliger starker Donner in Bern um 7 p. Genf und Aubonne ▲.
	.	757	13	6–9 p	SW NE	90	30	●▲	Kleiner, schmaler, schwach entwickelter Zug aus dem Ct. Genf über den westlichen Genfersee bis ins Gebiet der Glâne. Satigny, Nyon und Paudex ▲. Meinier im Ct. Genf verlangt Hagelschadenersatz.
» 2	.	760	18	.	.	.	.	.	K im Laufe des Nachmittags über Flühli.
» 3	.	762	20	3.25–3.35 p	SW NE	.	.	●	Rasch verlaufendes, kleines K über Töss; Strickhof K um 4 p.
» 4	.	763	21	4–5 p	im W	.	.	.	Donner in Haidenhaus, 4.5 p im E des Säntis, 1 a in Einsiedeln.
	.	758	19	7–9.30 p	SW NE	75	50	●▲	Schwach besetzter Zug aus dem Neuenburger durch den Berner Jura bis in die Nähe des Ct. Basel. Boncourt kommt um Hagelschadenersatz ein.
	.	759	18	7.40–12.45 p	WSW ENE	130	33	●▲	Regelmässiger Zug mit häufigen und heftigen Ausbrüchen im Randengebiet aus dem Ct. Basel über die gesammte N-Schweiz bis an den Bodensee. Leichter ▲ in Diessenhofen 9.55 p.
	.	758	19	6.45–10.25 p	SW NE	115	38	●	Nur durch wenig K repräsentirter Zug über den Jura hin aus dem Joux-Thal bis in das Quellgebiet der Birs.
	.	758	16	8 p–ca 1 a	SW NE	230	46	●	Ziemlich ausgeprägter, bis nach Mitternacht andauernder Zug aus der SW-Schweiz durch Tiefland und Voralpen bis in das obere Thurgebiet.
» 4/5	.	757	17	n	.	.	.	.	Nächtliche K: Basel um Mitternacht, Les Ponts 1 a, Devens, Bern, Engelberg, Altdorf ca. 2 a.

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 5	.	756	16	7–7.48 a	.	.	.	●	Lokale ⚡ in Neuenburg, Valeyres s. R., Les Mines, Genève; Avully (Genf) verlangt Vergütung für Hagelschaden. In Locarno 1—2 a ⚡.
	.	753	21	ca 1 p	.	.	.	.	Vereinzelte Donner in Davos und Andeer.
	.	755	17	9.30 p	im W	.	.	●	Zwei Mal Donner in Brissago.
» 6	.	754	21	1–ca 3 p	.	.	.	●▲	⚡ in Lugano 1.50 p, S. Vittore, Castasegna. Hagel in Lugano 1.53 bis 2.14 p und in Sils 3 p.
	a	760	18	4–7.40 p	WSW ENE	115	23	●△▲	Bei Beginn und Schluss matter, sonst kräftiger Zug vom Bieler See her über die südlichen Juraketten, das Aarthal zwischen Olten und Brugg sowie das untere Limmatthal bis in die Gegend von Winterthur.
	.	760	14	4.30–5.40 p	WSW ENE	65	65	●△▲	Mager beschickter Zug aus dem Gebiet der grossen Emme nordostwärts bis ins Freiamt. Wynigen im Burgdorfer Amt verlangt Entschädigung für Hagelschaden. Affoltern △.
	.	760	18	2.30–5.6 p	i. N u. E	.	.	.	Vereinzelte ⚡-Erscheinungen über unsern nördlichen Grenzgebieten.
	.	760	16	6–7.20 p	W E	.	.	●△▲	Nachläufer des Zuges a, namentlich in dessen mittleren Gebiete. Arlesheim, Liestal ▲ und Langenbruck, Balsthal △.
	b	760	15	4–6.15 p	.	.	.	●▲	⚡-Ausbrüche im untern Gebiete der Saane. Schwächere elektrische Erscheinungen über der Rhonemündung von 10—12 p.
» 7	.	764	14	11 a–0.2 p	.	.	.	●	Donner in Schaffhausen, Diessenhofen, Winterthur, Frauenfeld. ⚡ über Brissago um 1.40 p. Steffisburg im Amte Thun verlangt Ersatz für Hagelschaden.
» 9/10	.	762	20	8 p–n	SW NE	.	.	●	Elektrische Erscheinungen im Waadtländer Jura und in Burguillon.
» 10	.	761	19	9.50 a–1.40 p	W E	.	.	●	Leichte Ausbrüche an der Ergolz, um Winterthur und Haidenhaus, über Mittag in Ebnat und Wallenstadt.
	.	761	21	3–5.30 p	W E	95	48	●▲	Locker besetzter Zug von der Lägern direkt ostwärts durch die Ct. Zürich und Thurgau bis ans südöstliche Ufergebiet des Bodensees. In Bregenz ▲ von 4.50—5.30 p.
	.	761	18	6.30–7.20 p	.	.	.	●	Lokale ⚡ am südwestlichen Arme des Genfersees.
» 11	.	756	16	11.5 a–3.50 p	WSW ENE	170	43	●△	Ziemlich regelmässiger, anfänglich schwach besetzter Zug mit stellenweise kräftig entwickelten ⚡ aus dem Aarethal bei Bern über Hügelland und Voralpen der NE-Schweiz bis über den Bodensee hinaus. Nachläufer in Rheinau 2 p, Diessenhofen 1.50 p und Haidenhaus 2.15 p. Säntis bereits 10,20 a Donner im SE. Heiden leichte Graupeln 2.35 bis 2.40 p.
	.	758	17	5–8 a	WSW ENE	60	24	●	Muthmasslicher Zug mit zum Theil sehr heftigen ⚡ vom Langensee nach dem Bergell. Brissago 9.20 a Donner im E.
	.	756	20	11.40 a–3.30 p	versch.	.	.	●	Zerstreute ⚡-Erscheinungen in der NW-Hälfte der Schweiz.
	.	757	18	2.45–5.50 p	versch.	.	.	●	Vereinzelte und unerhebliche Ausbrüche im Maggia-Thale und am Lago Maggiore. Namhaftere ⚡ über Locarno um 11.40 p sowie in Lugano und S. Vittore während der Nacht.
» 12	.	756	13	p	.	.	.	●	Mässige Entladungen am frühen Nachmittag im Misox und Bergell.
» 13	.	763	12	a	.	.	.	.	⚡ während des Vormittags in Flühli.
» 14	.	765	20	p	.	.	.	.	Nachmittägliches ⚡ in Flühli und Donner nördlich vom Säntis 2.20 p.
» 15	.	763	20	7 p und n	.	.	.	●	Sentier meldet ⚡ im SW um 7 p, Les Mines Donner und Estavayer ⚡ während der Nacht.
» 16	.	764	19	5–6 a	SW NE	.	.	●	Einige elektrische Ausbrüche am nordwestlichen Ufer des Genfersees.
	a	764	16	5–ca 10 a	SW NE	115	26	●△▲	Zug aus dem südwestlichen Theile des Cts. Neuenburg über den Jura und seine drei Seen bis ins Baselbiet. Biel △.
	b	764	25	0.55–3.15 p	WSW ENE	80	40	●▲	An Breite zunehmender Zug aus dem Reussthal über Hügelland und Voralpen der NE-Schweiz bis an den Bodensee.
	c	764	23	9.35–6.20 p	W E	190	27	●△▲	Grosser, deutlich entwickelter Zug mit meistens kräftigen ⚡ aus dem Berner Seeland über Jura, Tiefland und Voralpen der N-Schweiz bis an die südöstlichen Gestade des Bodensees.

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.
Juli 16	.	763	18	p und n	W E	.	.	.	K über Fusio 6.15 p und auf dem Brünig während der Nacht.
» 18	.	764	17	11 a–2.30 p	SW NE	170	57	●	Zug aus dem Ct. Neuenburg über den Jura bis zum Randen mit einigen rechtseitigen Ausläufern im Aargau. Vorgängige K über Möhlin 11.45 a und Liestal 11.50 a. Donner von 11—12 a über der »La Côte« im Waadtland.
	.	764	17	0.15-3.45 p	W E	125	36	●△▲	Zug aus dem Gebiet der Sonse über das Berner Mittelland und die Centralschweiz bis ins Glarnerland. Hagel mit unbedeutendem Schaden in Schüpfheim, Sursee, Sonnenberg, Luzern, Küssnacht. Rigi-Kulm △.
	.	764	16	0.20–2.30 p	SW NE	55	28	●	Kleiner Zug vom Zürichsee nach dem mittlern Thurthal.
	.	764	19	0.40–4.35 p	W E	50	25	●	Zug aus dem Toggenburg und Murgthal über die Appenzeller Berge bis Bregenz.
	.	762	19	2.30–4.5 p	W E	80	53	●▲	Wenig besetzter Zug aus den Urner über die Glarner Alpen bis über das Rheinthal hinaus. Gurtnellen und Vaduz ▲.
	a	760	29	1–ca. 4 p	versch.	.	.	●▲	K-Gruppe mit stark schädigenden Hagelschlägen im südlichen Tessin. Spätere K im Bergell 4 p und im Oberengadin.
	.	760	23	3.50–ca 8 p	WSW ENE	130	33	●	Zug aus dem nördlichen Tessin durch das mittlere Bündnerland bis ins Unterengadin.
	.	759	23	7.20–10 p	WSW ENE	110	37	●	Schmaler Zug mit theilweise sehr heftigen Gewittern vom Langensee über die Tessiner und Bündner Alpen nach dem Oberengadin.
» 18/19	.	764	17	11.46 p–1 a	.	.	.	.	K-Erscheinungen im nördlichen Baselbiet. Nacht-K auf dem Brünig, St. Bernhardin und Splügen.
» 20	.	758	17	6½–7½ a	.	.	.	●	Schwache Früh-K in Lugano und Castasegna.
» 21	.	762	16	2.10 p–?	a.Wi.E.NE	.	.	●▲	Häufige und heftige K-Ausbrüche mit schadlosem Hagel im Tessiner Forstdistrikte 18 (Bez. Locarno); Länge des Hagelstriches 18 km, Breite 5 km. Eglisau 1—2 p K.
» 27	.	763	21	0.29–5 p	versch.	.	.	●△	Lokale K während des Nachmittags: Les Ponts im NE, Säntis im E mit △, St. Peterzell, Kaltbrunn, Heiden im S und E, ebenso im Entlebuch.
» 28	.	762	24	5.25–5.35 p	N–NNE	.	.	.	Zwei starke Rolldonner über Biel. Nachmittags-K in Lauenen.
» 28/29	.	762	21	p und a	.	.	.	.	Schwache K-Erscheinungen um Mitternacht an der nördlichen Landesgrenze. St. Peterzell schwaches Nacht-K.
» 29	.	763	18	1.50–4.40 a	W E	.	.	●△	Nächtliche Früh-K im Baselbiet, Neuenburger und Waadtländer Jura. Waldenburg △ von 2.20—2.22 a.
	.	762	21	11.30 a–3 p	versch.	.	.	●▲	Mässig starke K ohne ersichtliche Zugsbildung in Genf, der westlichen Waadt, dem Neuenburger und Berner Jura, sowie im untern Rhonethale. Hagel bei Nyon am Fusse des Jura.
	.	762	23	1.45–8.5 p	NW SE	110	22	●▲	Breiter Zug von den Churfirsten und Glarner Alpen über das ganze Bündnerland und den nördlichen Theil des Cts. Tessin bis zum Langensee. Sils ▲. Vorhergehende K im Schanfigg und Davos mit ▲.
	.	763	21	3.45–7.15 p	WSW ENE	85	28	●▲	Zug mit häufigen und kräftigen Entladungen am Schlusse aus dem südlichen Theil des Cts. Zürich über den Ct. St. Gallen und theilweise Thurgau bis über das Rheinthal und den Bodensee hinaus. Bronschhofen, Wyl, Lutzenberg, Balgach, Diepoldsau und Romanshorn ▲.
	a	763	24	3.20–4.48 p	W E	75	60	●△▲	Zug aus der Napfgegend über den Vierwaldstättersee bis in den Ct. Uri.
	b	763	24	4–9.30 p	SW NE	115	26	●▲	Zug mit zuerst schmaler dann breiter Front aus der Centralschweiz über den Zürichsee und die NE-Schweiz bis an den Bodensee.
	.	763	21	7–10.30 p	W E	95	38	●▲	Zug mit nicht gerade bedeutenden K aus dem südwestlichsten Theile unseres Landes über Savoyen, Genfersee und Waadtland bis in den Ct. Freiburg. Schwacher ▲ in Nyon.
	c	763	18	6.45–9.10 p	W E	45	18	●▲	Breiter, etwas unregelmässiger Zug über einen Theil des Berner Mittel- und Oberlandes.

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	29	.	762	20	10–10.35 p	E NW	.	.	●	↯ über Fusio mit unschädlichem Blitzschlag nahe der Station.
»	30	.	762	23	3.14 p	.	.	.	●	Donner in Castasegna.
»	31	.	766	20	.	.	.	.	.	↯ in Wyl (St. Gallen) um 7.30 p.
Aug.	1	.	764	27	ca 4–7 p	W E	100	40	●▲	Schmaler, mässig ausgeprägter Zug aus dem östlichen Berner Oberland und dem Entlebuch ostwärts bis ins Glarnerland. Schüpfheim meldet Hagelschaden auf den südöstlichen Alpen.
		.	764	23	6.5–11.45 p	SW NE	85	19	●	↯-Zug aus den Ctn. Schwyz und Zug über die Niederung am Linthkanal, das Toggenburg und das Appenzellerland bis in's Gebiet der Rheinmündung am Bodensee.
		.	763	20	5.30–6 p	NE SE	.	.	●	Mittelstarkes ↯ im Leukerbad. Martigny Blitze und schwacher Donner um III, nächtliche ↯ über La Roche und La Valsainte.
»	2	.	764	18	a	.	.	.	●	Schwache ↯ über Valsainte 5.5 a und Fusio 10 a.
		.	762	26	1.30–7 p	WSW ENE	130	32	●▲	In jeder Beziehung wenig ausgeprägter Zug vom Genfersee und untern Rhonethal her über den Ct. Freiburg und das Berner Oberland bis ins Entlebuch. Schwacher ▲ in der Umgebung von Nyon. Strättligen am Thunersee bewirbt sich um Vergütung des Hagelschadens.
		.	762	26	1.45–3.30 p	SSW NNE	65	43	●▲	Kleiner Zug aus dem Entlebuch das Reussgebiet abwärts bis an die Albiskette. Schadloser Hagel in Schüpfheim.
		.	762	20	2.40–8.30 p	WSW ENE	105	23	●	↯-Zug über den mittlern Theil der N-Hälfte unseres Landes mit einem rechtseitigen Vorschub über das Toggenburg und das Appenzellerland.
		.	762	21	4–ca 10 p	versch.	.	.	●▲	Zum Theil heftige und sich zwei- oder dreifach wiederholende Ausbrüche im Thale der Maggia und am Langensee. Fusio ▲ von 9.10—9.13 p.
		.	764	.	p und n	.	.	.	●	Schiers Abends ↯, Andeer 11 p Einzeldonner; Leukerbad 8 p starkes ↯, Sion n Donner und Martigny n ↯.
»	2/3	.	765	.	11 p–4.15 a	.	.	.	●▲	Nacht-↯ in Flühli, den Centralalpen, Lugano, im Misox und am Hinterrhein. Fusio ▲.
»	3	.	762	27	ca 8 a–8.35 p	versch.	.	.	●▲	↯-Ausbrüche im Ct. Tessin von Morgen bis Abend. Braggio mehrere Male ▲.
»	3/4	.	763	19	n	versch.	.	.	●▲	Grösstentheils heftige ↯ während der Nacht am Langensee, im Misox, im mittlern Bünden und in Elm. Braggio ▲.
»	4	a	766	14	6.30–11.30 a	versch.	.	.	●▲	Vormittägliche ↯ (Zug?) im nördlichen Tessin, über den Urner und Unterwaldner Alpen, über dem Vierwaldstätter-, Zuger- und Zürchersee. Im ganzen Thale von Chironico ▲.
		.	767	12	6–10.30 a	versch.	.	.	●	Elektrische Ausbrüche im Ct. Glarus, über den Churfürsten und in Tarasp-Schuls.
		.	762	20	11.30 a–7 p	versch.	.	.	●▲	Lang andauernde oder sich wiederholende ↯ im südlichen Tessin und benachbarten Bünden. S. Vittore, Braggio, Castasegna ▲.
		.	766	17	0.15–ca 3 p	versch.	.	.	●	Leichte ↯-Erscheinungen im S von Lausanne, im Joux-Thal und über Leukerbad um 2.25 p.
		.	765	13	0.57–6 p	versch.	.	.	●△	↯-Gruppe im mittlern Theil des Cts. Graubünden, sowie zerstreute ↯ in Platta, Engelberg, Altdorf, Elm, Glarus, Sargans, St. Peterzell. Arosa Riesel.
		.	762	17	9 p–n	.	.	.	.	↯ in Bignasco bis 2a, Bellinzona und Bevers 9 p.
»	5	.	763	15	ca 6–10.30 a	.	.	.	●	Morgen-↯ in Locarno, Braggio, Lugano.
		.	763	19	11.20 a–5.10 p	versch.	.	.	●▲	↯-Ausbrüche im südlichen Theile des NE-Viertels unseres Landes, am Rheine bei Schaffhausen, in Eglisau und Basel. Arosa 3.12 p einige Hagelkörner. Wernetshausen 8 p ein Donner im NW.
»	6	.	762	23	3.40–ca 5.30 p	.	.	.	●	Lokale ↯ über Waldenburg 3.50 p und Basel 5½ p. Ausserdem noch ↯ in Basel um III. Neerach im Bezirk Dielsdorf verlangt Hagelschadenersatz.
		.	762	20	3.50–5 p.	.	.	.	●	↯ im Entlebuch und auf dem Gubel, Gemeinde Menzingen.

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.
Aug. 7	.	762	24	.	.	.	.	.	K in Basel um 3.50 p und 6.50 p, sowie Nachmittags-K in Mellingen.
» 8	.	761	24	1.45–4.35 p	versch.	.	.	●▲	Elektrische Ausbrüche im Waadtländer und Neuenburger Jura. Aigle 5—6 p K. Vereinzelte Entladungen in Mellingen p, Basel Abends, Valcava p und n, Locarno III.
» 9	.	761	25	0.15–6 p	aus W	.	.	●▲	Zum Theil starke und lang andauernde K über den französisch-schweizerischen Grenzgebieten der Cte. Waadt und Neuenburg. Les Mines ▲.
	a	761	25	0.20–7.30 p	WSW ENE	165	30	●▲	Schmaler, langer Zug mit kräftigen K aus dem Ct. Neuenburg über den Jura bis zum Randengebiet.
	b	761	24	ca 3–9 p	W E	180	33	●△▲	Zug vom Thunersee und Emmenthal über die Voralpen bis in's Rheinthal einerseits und über die Unterwaldner und Glarner Alpen sowie das nördliche Bünden anderseits.
	.	761	21	7.40–ca 9 p	.	.	.	●	Vereinzelte K im Tessin und südlichen Graubünden.
» 10	.	762	.	a und p	.	.	.	●	Donner 8.20—9.10 a in Bevers und 2—3 p in Romont.
» 10/11	.	760	22	n	aus W	.	.	.	K-Erscheinungen vor und nach Mitternacht über dem Rheingebiet von Basel aufwärts bis in die Gegend von Schaffhausen. In Basel um 0.15 a Nachläufer mit häufigen aber nicht besonders heftigen Entladungen.
» 11	a	763	18	1–6.50 a	WSW ENE	320	64	●△▲	Nächtlicher, stattlicher und deutlich entwickelter Frühzug durch die gesammte NW-Hälfte der Schweiz. Nachzügler in Altdorf 6—6.45 a.
	.	764	18	ca 7 a	SW NE	.	.	●	K-Ausbrüche im Berner Jura, über dem Doubs und der französischen Grenze.
	.	763	24	3.25–4.30 p	WNW ESE	65	65	●	Kleiner matter Zug aus dem Schanfigg und Davos nach dem Unter-Engadin und Münsterthal.
	.	764	20	2.5–4.40 p	SW NE	140	47	●	Spärlich beschickter Zug mit anfänglich schwachen Aeusserungen aus der Gegend von Bern über das Tiefland der Nordschweiz bis zum untern Bodensee.
	.	763	18	6–ca 9 p	WNW ESE	120	40	●	Abendlicher Zug aus dem Ct. Glarus über das Rheinthal und das nordöstliche Bünden bis zu dessen östlichen Marken. Lauenen heftiges Lokal-K während der Nacht.
» 12	.	763	19	9.30 a–2 p	W E	110	24	●△▲	Zug mit mittelstarken K und zunehmender Breite aus dem Basler Jura durch die Cte. Aargau, Zürich, Thurgau, St. Gallen und Appenzell. Riken Hagelwetter, Sargans schwacher Riesel.
	.	760	23	6.55–8 p	versch.	.	.	●▲	Kleine K-Gruppe im Schanfigg und Davos. Schwächere Ausbrüche in Zürich 2.30—2.45 p, Altstätten 4 p, Grüt 6 p. Davos-Platz ▲.
	.	761	21	8.35–9 p	.	.	.	●	K-Erscheinungen im untern Rhonethal. Leukerbad K im NE gegen 11 p.
	.	760	18	7–9 p	W E	90	45	●▲	Zug mit meistens seltenen Ausbrüchen aus dem Napfgebiete ostwärts über die südliche Hälfte des Hügellandes bis an den obern Zürichsee. Hagel mit unbedeutendem Schaden in Schönenberg und Lachen.
» 12/13	a	760	20	8.20 p–2.50 a	SW NE	185	31	●▲	Mitternächtlicher, langer und schmaler Zug aus Savoyen und der SW-Schweiz über das Grenzgebiet von Hügelland und Voralpen bis zu den Thälern der Suhre und Wyna.
	.	760	17	11 p–4.30 a	SW NE	160	40	●▲	Gut entwickelter Zug mit durchwegs reichlichen und meistens auch heftigen Entladungen aus dem Entlebuch über Tiefland und Voralpen der NE-Schweiz bis über den Bodensee hinaus. In Zürich und Nürensdorf ▲.
	b	760	22	9.45 p–ca 3 a	.	.	.	●▲	Starke K während der Nacht im Ct. Tessin: Maggia-Thal, Langensee, Bellinzona, Luganersee.
	c	760	19	8.20 p–4 a	SW NE	150	30	●▲	Zug aus Savoyen, dem Ct. Genf und der Waadt in nordöstlicher Richtung über das Flachland bis in das Berner Seeland und den Bucheggberg.
	.	760	18	ca 11.30 p–2.50 a	NW SE	85	28	●	Zug aus den Glarner Alpen über das Rheinthal und das nordöstliche Bünden bis in's Unterengadin.
» 13	.	760	17	5–6.30 a	W E	.	.	●	Wenig heftige, zerstreute Ausbrüche in Bern, Affoltern i. E., Flühli, Luzern, am Zürichsee und in Winterthur. Donner in Aarau 10.17—10.50 a.

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. 13	..	758	19	11.30 a–3.10 p	versch.	..	.	●	Zerstreute ↯ in der Nachmittagsfrühe über dem Rhonethal, den Berner Alpen und Voralpen, am Langen- und Luganersee.
	a	758	24	2–5.40 p	SW NE	150	50	●▲	Deutlich ausgeprägter, regelmässiger Zug aus dem Entlebuch über die Voralpen der Central- und Ostschweiz bis in's Vorarlberg.
	b	758	22	2.5–5 p	WSW ENE	95	48	●▲	Zug aus dem Ct. Basel über die N-Schweiz bis zum Untersee.
	.	758	23	4–5.15 p	W E	.	.	.	Elektrische Entladungen im Neuenburger und anstossenden Berner Jura.
	c	759	18	6.10–9.35 p	W E	115	57	●△	Gut entwickelter, kräftiger Zug aus dem Baselbiet, Oberaargau und Pilatusgebiet über die Cte. Aargau, Luzern, Zürich, Schaffhausen und theilweise Thurgau. Möhlin Riesel.
	d	759	16	7–12 p	WSW ENE	150	33	●▲	Regelmässiger, gut besetzter Zug mit grösstentheils intensiven ↯ aus dem Berner See-, Mittel- und nordöstlichen Oberland durch das Tiefland und die nördlichen Voralpen der schweizerischen N-Hälfte bis in den Ct. Thurgau. Kräftige Nachläufer in Biel 8.15 p, sowie in Belp um 8.25 p und 10 p.
	e	759	17	5.30–11.30 p	W,SW E,NE	.	.	●▲	Namhafte Anzahl ↯ ohne deutlich erkennbare Zugsbildung über Savoyen, dem Genfersee, den Ctn. Genf, Waadt, Neuenburg und Freiburg.
» 13/14	.	757	17	p–3 a	.	.	.	●	↯-Ausbrüche während der Nacht an der waadtländisch-französischen Grenze, am Genfersee und im Ct. Freiburg.
» 14	a	759	15	1–4.40 a	nach E	.	.	●	Heftige ↯ über dem mittleren Rhonethale und der Centralschweiz, schwächere Ausbrüche im Ct. Glarus. Sion 7 a Donner.
	.	759	15	5.30–10 a	versch.	.	.	●▲	Zerstreute ↯ im ganzen Bündnerlande während des Vormittags. Splügen ▲.
	✓	762	17	10.45–12 a	.	.	.	●△	Schwache elektrische Entladungen in St. Beatenberg, Luzern, Münster. ↯ über Heiden 10.45 a. St. Beatenberg 11 a △.
	.	762	16	1.10–4.30 p	versch.	.	.	●	Leichte ↯-Erscheinungen in Dombresson, La Valsainte, Bern und am Zürichsee.
	b	760	22	10 a–5.45 p	versch.	.	.	●▲	Heftige ↯ im Valle Maggia, am Langensee und über der Südspitze Tessins.
	.	761	17	11.25 a–5.20 p	aus W	.	.	●△	Mittelstarke, im ganzen Ct. Graubünden zerstreute ↯. Säntis 2.20 p Donner. Ueber Alpe Cotte im Wallis 5.5 p ↯ mit Riesel. ↯ in Balsthal sowie über Eptingen 7.5 p.
	.	763	19	6.10–10.15 p	versch.	.	.	●▲	↯ mit häufigen und heftigen Entladungen am Langensee, in Bellinzona, S. Vittore und am Luganersee. Blitzschlag 9.18 p in Lugano. Schädigender ▲ während der Nacht in Maroggia, Melano.
» 18/19	a	760	22	7.5 p–2.40 a	SW NE	295	49	●▲	Grosser regelmässiger Zug aus Savoyen und der SW-Schweiz über Flachland und Voralpen bis an den Bodensee.
» 19	.	761	.	1.30–5.30 a	aus W	.	.	●	Starke ↯ am Triftgletscher (Wallis) 1.30—2.20 a und 5—5.30 a. Ausbrüche in Platta 3—4 a und Chalet Capt ? a. Ziemlich heftiges ↯ südlich vom Schwarzhorn 3.45—4.10 p.
	a	761	23	6–9.50 p	SW NE	140	70	●▲	Schmaler Zug mit viel ▲ über den Waadtländer und Neuenburger sowie die ersten Ketten des Berner Jura.
	b	761	21	6.30–11.30 p	WSW ENE	235	59	●▲	Ausgedehnter Zug mit ausserordentlich häufigen und starkschädigenden Hagelfällen in seiner ersten linksseitigen Hälfte aus den Ctn. Neuenburg, Waadt und Freiburg über Jura, Hügelland und Voralpen bis über die nordöstlichen Landesgrenzen hinaus.
» 20	.	761	.	a	..	.	.	..	↯ in Muri 4 a, Locarno 7 a. Donner in Andeer von 4.30 a den ganzen Tag mit wenigen Unterbrechungen.
	..	762	19	6.50–9.50 a	SW NE	145	48	●▲	Wenig kräftiger Zug aus dem Ct. Genf über die westliche Waadt und den Ct. Neuenburg bis über das St. Immerthal hinaus. Vorläufer in Sentier 6½ a, Mouthe 7 a und Les Ponts 8 a. Vergütung für Hagelschaden verlangen aus dem Val de Ruz: Cernier, Cbézard-St. Martin, Engollon, Fontaines und Villiers.

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. 20	.	762	17	8.5–9.50 a	WSW ENE	120	80	● △ ▲	Zug mit harmlosen Ausbrüchen vom Bielersee her das Aargebiet ab- und das Rheingebiet von Basel weg aufwärts bis an den Untersee. Um Ersatz für Hagelschaden kamen ein: Birrhard, Oetweil an der Limmat, Geroldsweil, Dietikon, Regensberg und Sünikon-Steinmaur. Dietikon △.
	a	761	18	7.30 a–0.5 p	WSW ENE	240	48	● ▲	Langer, schmaler Zug mit viel ▲ aus dem obern Gebiete der Broye über die Voralpen und den anstossenden Theil des Hügellandes bis in das südöstliche Ufergebiet des Bodensees.
	.	761	19	11 a–ca 3 p	W E	290	72	● ✳ ▲	Langer, schwach besetzter Zug aus der Waadt über die Freiburger, Berner, Urner und Glarner Alpen, sowie das nördliche Bünden bis in's Unterengadin. Auf dem Schwarzhorn nebst Schnee, in Guttannen und Gurtnellen ▲.
	.	765	18	1.36–6.25 p	versch.	.	.	●	Zerstreute schwache ↯ in der W-Schweiz. Leichte ↯ im SW von Locarno 3½ p und im S von Lugano 6.15—7.35 p.
	b	765	18	3.10–ca 6 p	W E	155	52	●	Zug aus dem Berner Mittel- und Seeland, sowie dem Baselbiet über die Cte. Luzern, Aargau, Schaffhausen, sowie theilweise Zürich und Thurgau.
	.	761	23	4–8.45 p	W E	200	50	●	Zug mit breiter Front in der Mitte aus dem Oberwallis über die Central- und Glarner Alpen, sowie das gesammte Bünden bis in's Münsterthal.
	c	766	16	5.30–11 p	W E	150	43	● △ ▲	Breiter Zug aus dem Ct. Basel und Oberaargau über die N- und NE-Schweiz bis zum Bodensee und Rheinthal. Grüningen △.
	.	765	17	6.30 p–2.20 a	SW NE	190	29	● △ ▲	Zug aus dem Aarthal zwischen Bern und Thun über Flachland und Voralpen bis über den Bodensee hinaus. Rigi △, Belp und Einsiedeln ▲.
	.	.	.	8 p–a	.	.	.	●	Starker Donner in Entlebuch und Malters zwischen 10 und 11.30 p, vereinzelte Donner in Aigle seit 8 p, Valsainte 7—8.45 p und Kölliken während der Nacht bis gegen Morgen.
» 21	.	767	20	4.50–7.20 p	versch.	.	.	● ▲	Einige unbedeutende, über die N-Hälfte des Landes zerstreute, elektrische Ausbrüche. Meldungen an die Hagelversicherungs-Gesellschaft von Dietikon und Seebach.
	.	766	19	4.25–6.30 p	WSW ENE	140	70	● ▲	Undeutlich entwickelter Zug über die Cte. Tessin und Graubünden bis in's Unterengadin. Locarno, Julier-Pass, Thusis, Chur und Arosa ▲°.
	a	767	19	5–8.15 p	WSW ENE	130	43	● ▲	Zug mit kräftigen ↯ aus den Bezirken Vevey und Aigle über die Freiburger, Berner und Luzerner Voralpen bis an den Vierwaldstättersee.
	.	767	11	7.50–8.50 p	versch.	.	.	●	↯-Erscheinungen in Vaduz, Arosa und Tarasp.
» 23	a	763	22	3.30–5.45 p	a. W u. SW	.	.	●	Nicht häufige und wenig heftige elektrische Entladungen im E von Biel, über dem Glarnerland, den Churfirsten und dem benachbarten Rheinthal. Bereits 10.30 a einige Donner über den Höfen im Ct. Schwyz in Begleit von ▲.
	.	760	19	ca. 6–8 p	SW NE	.	.	●	Schwache ↯ im untern Rhonethal, am Genfersee u. über dem Waadtländer Jura.
	b	762	18	6.50–9.30 p	WSW ENE	130	65	● ▲	Etwas undeutlich ausgeprägter Zug aus dem Aarthal bei Bern über Flachland und Voralpen bis zum mittlern Thurgebiet.
	c	761	18	7–10 p	WSW ENE	145	97	● ▲	Schmaler Zug aus dem Ct. Neuenburg über die Juraketten bis in die Nähe des Randen.
	.	762	22	9.30–11 p	.	.	.	●	↯ am Lago Maggiore und im Calancathal.
» 24	.	758	.	1.10–5 a	.	.	.	●	Mittelstarke bis kräftige ↯-Ausbrüche im Oberwallis, in den Centralalpen, in der W-Hälfte Bündens, im Ct. Glarus und im Rheinthale bei Buchs.
	.	759	15	1–5.20 a	SW NE	220	55	● ▲	Anfangs sehr spärlich besetzter Zug aus der südwestlichen Waadt über das Flachland und später auch über den Jura bis in die Cte. Schaffhausen und Zürich. Reinach im Aargau berichtet der Versicherungs-Gesellschaft über Hagelschaden. Blitzschlag 2 km im SW von Diessenhofen. Nachläufer in Aubonne 2.20—3.10 a und über Aigle 3 a.
	.	758	15	5.30–8 a	versch.	.	.	●	Morgen-↯ über dem Quellgebiete des Rheines. Drei ↯ im S des Tosafalles (Wallis) 10.20 a, 11.40—11.55 a und 1.15 p. Donner in Aigle 2 p.

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. 24	a	755	.	7 a–4 p	versch.	.	.	●▲	↖-Gruppen mit theilweise stark schädigendem ▲ über den Flussgebieten der Maggia und Verzasca, am Luganersee, im Misox, Bergell, Engadin, im mittlern und nördlichen Bünden.
	.	758	20	4.30–8.30 p	versch.	.	.	●▲	Unregelmässige ↖ im mittlern Tessin, Calancathal, Bergell, Oberengadin und nördlichen Bünden. Locarno, Castasegna, Julier und Arosa ▲.
	b	757	.	5.50–10 p	versch.	.	.	●△▲	Zerstreute ↖ ohne Zugsformation am Genfersee, im Joux-Thal und im nordwestlichen sowie südöstlichen Theile der N-Hälfte der Schweiz. ↖ am Tosafall (Wallis) 7.40 p von W nach E. Säntis Riesel 6.45–6.50 p.
	c	753	18	7–ca 10 p	a. N u. NE	.	.	●▲	↖-Ausbrüche mit schädigenden Hagelschlägen im mittlern Tessin und dem angrenzenden Bünden.
	.	756	14	9.5 p–1.30 a	versch.	.	.	●	Elektrische Entladungen über den südöstlichen Ufergebieten des Bodensees.
» 25	.	754	12	0–7 a	versch.	.	.	●▲	Unregelmässig zerstreute ↖ mit theilweise recht häufigen und heftigen Entladungen in der E-Hälfte der Schweiz mit Ausnahme ihres nordwestlichen Gebietes. Braggio, Castasegna, Sils ▲.
	a	755	11	5.10–10 a	versch.	.	.	●✳▲	Namhafte ↖ im nordöstlichen Theile des Cts. Tessin und im Bündnerlande. Langwies starker Schneefall.
	.	750	12	10.10 a–ca 3 p	SW NE	145	36	●✳▲	Mittäglicher Zug über die Cte. Tessin und Graubünden. Churwalden ▲. Platta, Churwalden und Davos ✳.
	.	757	12	0–3.15 p	SSW NNE	90	60	●✳	Locker besetzter Zug in nordnordöstlicher Richtung über den NE-Viertel der Schweiz. Gäbris und Säntis ✳.
» 27	.	757	16	5–ca 10 p	SW NE	.	.	●	↖-Erscheinungen im Waadtländer Jura, am Genfersee u. im untern Rhonethal.
	.	757	18	6–8.45 p	W E	140	56	●▲	Unregelmässiger Zug über den grössern Theil der N-Hälfte unseres Landes. Weiningen und Regensdorf im Ct. Zürich verlangen Hagelschadenersatz. Ferner ▲ in Schöfflisdorf und Küsnach. Grosser Schaden an Gebäuden und Bäumen durch den orkanartigen Wind.
» 29	.	758	15	ca 8–9 a	.	.	.	●	Brissago und Platta melden ↖ mit sehr starkem Regen.
	.	761	.	0.15–10.45 p	versch.	.	.	●✳△▲	Ziemlich zahlreiche und vielenorts sich wiederholende ↖ während des Nachmittags in der mittlern E-Schweiz und im südöstlichen Theile des Beobachtungsgebietes. Davos, Platta und Elm ✳. Schwändi im Ct. Glarus △. Lugano und Brissago ▲.
» 29/30	.	762	.	10.55 p–3.20 a	. .	.	.	●✳	Donner in Altstätten, Ebnat, Schwändi. Nachhaltigere Ausbrüche im Ct. Graubünden. Platta ✳.
» 30	.	762	.	.	.	.	.	●▲	Glattfelden, Höngg, Wipkingen und Dübendorf aus dem Ct. Zürich melden sich für Vergütung des Hagelschadens. Hochwasser im Rheinthale infolge ungewöhnlich starker Regengüsse. Schaden sehr gross.
» 31	.	759	15	1.15 p–n	versch.	.	.	●	↖ während des Nachmittags und der Nacht im südlichen Tessin, im Misox und Bergell.
Sept. 1	a	759	13	10.15 a–?	SW E	.	.	●▲	Lokales heftiges ↖ über dem Valle Onsernone mit ▲ auf den nördlichen Abhängen des Pizzo Ruscada. Donner in Aigle 2 a.
» 18	.	766	12	.	im SE	.	.	.	Fernes ↖ gegen 5 a im SE von Neuenburg.
	a	765	18	3–6 p	E W	65	26	●▲	Schwach beschickter Zug aus dem Emmenthal über das Berner Mittelland bis in den Ct. Freiburg. In der Nähe Biels ▲.
» 23	.	763	14	5–6.40 a	SW NE	90	60	●▲	Frühzug aus dem Ct. Genf über die westliche Waadt nach dem Ct. Neuenburg. Les Mines und Mouthe ▲.
	.	765	15	ca 6.30 p	.	.	.	.	Lokale ↖-Erscheinungen in Castasegna und St. Moritz.
Oct. 1	.	766	18	7.30–10.30 p	SW NE	.	.	●	Elektrische Erscheinungen im Ct. Genf, am Genfersee, im Joux-Thal und in den Ctn. Neuenburg u. Freiburg. Stammheim 4–5 p ↖, Basel 11.25 p Donner.
» 2	.	766	14	ca 2 a–3.20 a	a. W, SW	.	.	●	Einzelne ganz isolirte Ausbrüche in der SW-Schweiz. Basel 2.45 a und Stammheim n a ↖; Ebnat 11.30 a Donner.
Nov. 25	.	753	.	3 a	.	.	.	.	Zwei Mal Blitz mit Donner in Ober-Yberg (Schwyz).
Dec. 2	.	751	.	12 p	.	.	.	●	Donner in Brissago um Mitternacht.

Ergänzende Beschreibung der Gewitter und Hagelschläge.

Januar.

Der erste Monat trat in diesem Jahre sehr mild auf, besonders die beiden letzten Dekaden brachten den tiefer gelegenen Gegenden äusserst günstige Wärmeverhältnisse. Eine für diese Jahreszeit aussergewöhnliche Erscheinung bildeten die vom 20. bis zum 26. an verschiedenen Orten, hauptsächlich im E und NE unseres Landes beobachteten, allerdings nur spärlichen und wenig heftigen Gewitterbildungen. Während nämlich in den beiden ersten Monatsdritteln ruhiges, meist trockenes, aber vielfach nebliges Wetter herrschte, brachte eine Reihe im N ostwärts sich bewegender, zum Theil sehr tiefer Depressionen starke, vielfach stürmische Winde und bei erheblicher Erwärmung reichlichen Regen. Die mit diesen Vorgängen verbundenen Wintergewitter traten auch anderwärts und noch in erhöhtem Masse wie im südlichen Deutschland auf. Einige der 27 eingelaufenen und auf 4 Tage sich vertheilenden Meldungen benachrichtigen uns von dem an Bäumen, Dächern und in Waldungen entstandenen Schaden, welchen der während der Gewitterperiode und vorab am 23. wüthende W-Sturm anrichtete.

Februar.

Von Gewittererscheinungen blieb dieser an Frost reiche und an Niederschlägen arme Monat völlig frei.

März.

Die kalte Witterung des vorigen Monats erhielt sich auch noch während der ersten Pentade des März. In der Folge stieg jedoch die Temperatur rasch und erreichte am Schlusse des Monats ihr Maximum. Die Bewölkung war eine verhältnissmässig geringe und das Wetter vielfach heiter. Die Monatssumme der Niederschlagsmengen blieb auf der Nordseite der Alpen weit hinter dem normalen Werthe zurück, während im Süden infolge der vom 15.—19. gefallenen reichlichen Niederschläge gerade das Gegentheil sich erwies.

Die Gewitterthätigkeit war eine beschränkte, geringfügiger noch wie diejenige des verflossenen Januar. Genf beobachtete am 18. um $6^1/_2{}^h$ Nachmittags Blitze und Eglisau am 30. ebenfalls Abends Wetterleuchten im W. Im Uebrigen veranlasste nur noch der letzte Tag des Monats Anzeigen, deren Anzahl sich im Ganzen auf 14 belief. Die der tabellarischen Uebersicht zu entnehmenden Ausbrüche blieben mehr oder weniger vereinzelt. Namhaft bezüglich der Jahreszeit dürften blos die sieben Entladungen sein, die St. Beatenberg als „gewaltig" taxirt.

April.

Die Wärmeverhältnisse gestalteten sich im Allgemeinen ziemlich gleichförmig. Im Mittel betrug die Abweichung der Temperatur von der normalen ungefär 1°. Grössere Verschiedenheiten zeigten die Niederschlagsmengen in den einzelnen Theilen unseres Landes. Am grössten und normal bis übernormal waren die Monatssummen im Süden, in der Mittelschweiz und im NE, wogegen der übrige Theil sich durch relative Trockenheit kennzeichnete. Die Vertheilung des Luftdruckes ergibt sich aus dem Bild, das uns die Bahnenkarte für die barometrischen Minima gewährt. Während sonst die letzteren mit Vorliebe den NW des Erdtheils durchziehen, blieben die Depressionscentren der Zahl nach dort und hauptsächlich im E Europas ganz beträchtlich zurück hinter denjenigen, welche mehr über Centraleuropa und den angrenzenden Landstrichen verweilten. Hieraus ergibt sich die mit der Wirklichkeit stimmende Thatsache, dass das mittlere Europa im Laufe des Monats vielfach einer Zone niederen Druckes angehörte.

Gewitter, zuweilen von Riesel und selbst Hagel begleitet, traten weniger auf wie im Vorjahre. An 18 Tagen wurden elektrische Erscheinungen wahrgenommen, die dann im Ganzen zu 160 Berichten Veranlassung gaben.

18. Das schon seit mehreren Tagen über fast ganz Europa lagernde Depressionsgebiet wird seit gestern von einer aus Norden langsam heranrückenden Zone hohen Druckes allmälig verdrängt und sein Centrum zugleich aus dem Westen mehr nach dem Innern des Kontinents verlegt. Heute bewegen sich in unserer nordöstlichen Nachbarschaft zwei Theilminima gleichzeitig noch Norden, deren Wirkungen man wohl zum grössten Theil die während des Nachmittags stattfindenden Gewittererscheinungen über einzelnen Theilen der N-Schweiz zuzuschreiben hat. Die grössten der heute gefallenen Niederschlagsmengen treffen wir in der W-Schweiz, wo z. B. Le Pont 32 und Le Carroz 30 ^{mm} messen, während die grössten Regenhöhen im Gewittergebiete 20 ^{mm} nicht erreichen. St. Gallen sammelt 19, Aris-

dorf 18, Entlebuch 17, Sins 16, Dietikon 15 mm etc. An mehreren Orten fällt vereinzelt Hagel, ohne Schaden anzurichten, was auch in der noch nicht vorgerückten Jahreszeit seine Erklärung findet.

a. Während die festen Niederschläge ziemlich gleichförmige Vertheilung aufweisen, zeigt die elektrische Thätigkeit desto grössere Verschiedenheiten. Die heftigsten Aeusserungen finden am Schlusse des Zuges statt. Sulgen: „Das Gewitter näherte sich nur für wenige Minuten unserer Station, scheint aber im benachbarten Kanton Appenzell und St. Gallen sich stark entladen zu haben." Hagel melden folgende Stationen: Entlebuch, Münster, Gäbris, Rorschach. Die zweitletzte Station bemerkt noch: „Lokale Gewitter im SW—NW mit Hagel." Ferner ging Hagel nieder in Escholzmatt, Gossau (St. Gallen) und Hauptwil. Ein forstamtlicher Bericht aus dem Kanton Schwyz macht uns bekannt mit einem Hagelfall in den Höfen: „Westliche Grenze des Hagelstriches: Vom Zürchersee bei Bäch bis an das Dorf Feusisberg hin und von dort gegen die Höhe des Etzelwaldes hinauf. Breite des Striches ca. 1—2 km. Schwacher Hagelschlag, sogen. Riesel, bis über Pfäffikon hinaus, gegen die Grenze von Altendorf hin. Also im Ganzen eine Breite von 3—4 km." Die Länge des Schlages beträgt 3,5 km und die Körnergrösse 1/2—1 cm. Auch von andern Rieselfällen sind wir noch in Kenntniss gesetzt worden: Sursee, Einsiedeln, Bischofszell, Hauptwil.

b. Da Lohn im Kanton Schaffhausen seit 5.30 p. Gewittererscheinungen im W wahrnimmt und zudem die Bewegungsrichtung der Einzelgewitter unserer Gruppe eine nördliche oder nordöstliche ist, so liegt die Vermuthung nahe, dass sich jene allmälig jenseits des Rheins nach dem südöstlichen Schwarzwald verlagert haben. Rieselfälle verzeigen Basel und Buus.

28. Der Luftdruck zeigt ziemlich gleichmässige Vertheilung. Flache Depressionen existiren über der Nordsee und Italien, deren Centra gegen Abend über die Elbemündung und den mittlern Theil Oesterreichs zu liegen kommen. Bei ruhigem und ziemlich mildem Wetter fallen in der Schweiz geringe, im S gar keine Niederschläge, nur der NE weist im Verein mit elektrischen Ausbrüchen namhaftere Beträge auf: Thalweil 38, Fehraltorf 30, Uster 28, Zürich 27, Mosnang 22 mm u. s. w.

a. Erwähnenswerth bei diesem Zuge ist die während des Berichtjahres sonst äusserst selten vorhandene nordsüdliche Bewegungsrichtung. Einzig Stein am Rhein meldet häufige und starke Entladungen. Hagel fällt in Fehraltorf, Riesel in Stein, Haidenhaus, Zürich, Uster und Wernetshausen.

b. Möglich ist es, dass die ungefähr 3—4 km abseits vom Zuge a in Möhlin und St. Gallen stattgefundenen Ausbrüche mit dem Hauptgewitter in ursächlichem Zusammenhange stehen.

Mai.

Trotzdem die Anzahl der hellen Tage beträchtlich hinter derjenigen der trüben zurückblieb, so fielen doch die Wärmeverhältnisse im Ganzen befriedigend aus, da der häufig und andauernd auftretende Föhn das Temperaturmittel um ca. 1° über den vieljährigen Durchschnittswerth zu heben vermochte und zudem die bekannten Kälterückfälle gnädig an uns vorübergingen. Die Zahl der Niederschlagstage und namentlich die Regenmenge war meistenorts zu gross. Infolge starker Gewitterregen fand auch eine sehr ungleiche Vertheilung des Niederschlages statt, sodass z. B. der Südschweiz sich im E unseres Landes Gebiete relativer Trockenheit gegenüberstellten.

Der diesjährige Mai übertraf und zwar speziell in seiner zweiten Hälfte den vorjährigen an Gewitterthätigkeit. Es scheinen eben die im W und SW des Erdtheiles aufgetretenen, zum Theil längere Zeit stationären Depressionen das zahlreiche Auftreten von Gewittern erfahrungsgemäss begünstigt zu haben. Nur von 4 Tagen liegen keine Meldungen vor, es sind dies der 5., 6., 15. und 30. Die monatliche Zahl der Gewittertage erreicht für dieses Jahr ihr Maximum. Von den gesammten 818 Notizen entfallen auf die beiden gewitterreichsten Tage, nämlich auf den 20. und 26., resp. je 124 und 111. Durch Hagelfall zeichneten sich aus der 18. und ganz besonders der 20., welcher in mehreren Gegenden arge Verheerungen anrichtete.

17. Nach zwei trockenen, heiteren Tagen wird mit heute wieder eine kurze bis zum 20. andauernde Gewitterperiode eingeleitet, deren entsprechende allgemeine Luftdruckvertheilung sich im Laufe des heutigen Tages herstellt. Ein Hochdruckgebiet liegt im nordöstlichen Theile Europas, während der W und SW von einer ausgedehnten Zone tiefen Druckes eingenommen ist. Seit gestern näherte sich den britischen Inseln aus dem atlantischen Ocean ein beträchtlich tiefes Minimum, das während unserer Periode seine Lage an der SW-Küste Irlands wenig ändert. Ein

zweites weniger intensives Depressionscentrum erscheint im NE der pyrenäischen Halbinsel. Schon am Morgen tritt über Frankreich Trübung und theilweise Regen ein, während über unserm Lande Niederschläge in Begleit von elektrischen Erscheinungen sich erst im Laufe des Nachmittags einstellen. Die grössten Niederschlagshöhen werden im Gewittergebiete der SW-Schweiz gemessen: Genf 22, Mines Risoux 17, Le Sentier 16, Athenaz 13 ^{mm} etc. In der mittleren Schweiz übersteigen die Beträge 5 ^{mm} (Willisau) nicht.

a. Am Anfang und Schluss des Zuges sind die Kundgebungen äusserst selten und wenig heftig. Der mittlere Theil desselben weist neben einigen häufigeren und kräftigeren Entladungen noch ein paar Hagelfälle auf. Von der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft verlangen Escholzmatt, Romoos und Schüpfheim Schadenersatz. Ferner fallen noch Hagel in Rothenburg und Graupeln in Cham. Entlebuch schreibt uns: „Am Schüpferberg, 1½ Stunden von hiesiger Station, starker Hagelschlag. Das Gewitter kam vom Ober-Emmenthal oder Thun her und nahm seine Ausdehnung in der Richtung gegen Huttwil-Willisau. Um 8 ^{h} zeigte sich ein Gewitter Luzern-Obwalden unter Blitz und Donner.“

18. Das gestern erwähnte zweite barometrische Minimum bewegt sich heute aus den W-Pyrenäen nach dem centralen Frankreich und ein drittes eilt vom Cap Finisterre in östlicher Richtung über N-Spanien hin. Unter solchen Vorgängen dehnt das Depressionsgebiet seine Herrschaft südwärts bis zum Mittelmeere aus, infolge dessen von Mittag bis zum Einbruche der Nacht fast in der ganzen NW-Hälfte der Schweiz Gewitter auftreten, die manchenorts mit starkem Regen, schädigenden Hagelfällen und Blitzschlägen begleitet sind. Die meisten Niederschläge, sowohl in fester wie flüssiger Form, fallen in der SW-Schweiz, in den Gebieten des Thuner- und Brienzer-, Vierwaldstätter- und Zürichsees, jedoch werden 36 ^{mm} nicht überschritten. Die Gewitterzone lässt vier mehr oder weniger deutlich sich abhebende Züge erkennen, denen sich dann noch zerstreute, unregelmässige Gruppen anschliessen.

a. Der Zug beginnt gegen Mittag seine Bewegung im nördlichen Theile des Kantons Freiburg und schliesst dieselbe ab am Rheine bei Basel um 5 ^{h} pm. Erwähnenswerth sind zwei zur Anzeige gekommene Hagelschläge. Chaux d'Abel: »Grêlons mêlés de pluie de la grosseur de dragée, quelques-uns de pois. Dégâts nuls.« Le »Jura bernois« de St. Imier dit No. 117: »Dimanche vers 3 heures de l'après-midi, un orage d'une grande violence s'est déchaîné sur le Vallon. La pluie mêlée de grêle, tombait à torrents, les coups de tonnerre faisaient trembler les vitres, se succédaient avec rapidité.« Dans le Bas-Vallon pas de dégâts. Orage commun sans caractère extraordinaire.

b. Im Ganzen sind vier Blitzschläge bekannt geworden. In Goldingen wurde in der Nähe des Schulhauses ein Baum zertrümmert. In Langensteinen, Gemeinde Oberstrass, fuhr der Blitz in ein Haus mit Stall und tödtete eine Kuh. Das »Volksblatt aus dem Bezirk Andelfingen« berichtet:

„In Gündisau schlug der Strahl in ein Bauernhaus, doch ohne zu zünden. Derselbe fuhr durch das Kamin, warf einen Handwerksburschen, der unter der Hausthüre Schutz suchte, auf die Seite, nachdem er ihm einen Theil des rechten Schuhes weggerissen hatte und verschwand sodann. — In Wyla schlug der Blitz ins Dach der Teigwaarenfabrik Felsenegg und beschädigte dasselbe.“

Hagel ging nieder in Stein und am nahen Schindelberg im Obertoggenburg, Strickhof bei Zürich, Winterthur in vereinzelten Körnern. Spezieller berichten uns Küsnach: »Hagelschaden im Thale nicht bedeutend, wohl aber gegen die Forch, Hohrütti etc.« Zürich: »Im obern Theil der Gemeinde Fluntern Hagel mit pyramidenförmigen Körnern bis über 1 ^{cm} Durchmesser.« Töss: »Die Schlossen waren wie Haselnüsse, fielen lange Zeit (4.50—5.15 ^{h} p.) und dicht.« Winterthur: »Gewitter 2 vom 18. Mai schadete in Brütten, Töss, Wülflingen und Veltheim durch Hagel; am meisten litten die Reben in Wülflingen. Die Stadtreben von Winterthur litten gar nicht.« Riesel fiel auf dem Säntis, im Sihlwald und in Andelfingen.

c. Hagel in Hausen a. A. (4.35—5 ^{h} p.): »Schaden wahrscheinlich gross an den blühenden Apfelbäumen. Hagelkörner bis Haselnussgrösse.« Ferner in Gersau, ob Greppen und auf der Rigi neben Hagel noch Riesel.

d. Genf meldet um 4.8 ^{h} p. Riesel und »Hagel in verschiedenen Gemeinden des Kantons. Salève ist weiss wie nach einem Schneefall.« Notiz aus dem Winterthurer Landboten: »Aus Genf wird gemeldet, dass

daselbst die Weinberge und die Felder durch ein Hagelwetter arg verwüstet worden seien.« Nyon: »Grêle dans le canton de Genève jusque près de Coppet. Autre orage en Savoie, un troisième suivant le Jura.«

e. Aus Romoos berichtet man dem »Vaterland«:

„Gestern Nachmittag, circa halb 6 Uhr, zog über unsere Gemeinde, vom Napfe herkommend, ein fürchterliches Hagelwetter, welches mehr denn $^2/_3$ der Kulturen gänzlich vernichtete. Die Bäume, welche im schönsten Blüthenschmucke dagestanden, stehen nun kahl und entblättert da. Unter denselben sah man viele todte Vögel. Weitere Berichte von Hagelschlag — doch nicht von solch' verderblicher Art — sind aus dem Entlebuch, der Gegend am Küssnachtersee und vom Baarerboden eingegangen."

Schüpfheim bringt speziell Hagel zur Anzeige. Ein forstamtlicher Bericht macht uns bekannt mit einem Hagelschlag im Amte Interlaken. Demselben zu Folge dauerte jener am Beobachtungsorte St. Beatenberg von 6.15—6.25 ^{h} p., während gleichzeitig häufige und heftige elektrische Entladungen stattfanden. Die mittlere Grösse der Körner betrug 9, die maximale 15 ^{mm} und die Mächtigkeit der Hagelschicht im Mittel 8 ^{cm}. Im Besondern wurden betroffen das mittlere Weide- und Mattengebiet der Gemeinde Habkern, der Guggisgrat der Gemeinde St. Beatenberg und einzelne Weide- und Mattlandbezirke der Bäuerten Waldegg, Spierenwald und Schmoken, die obern Weiden der Gemeinde Leissigen. Der verursachte Schaden betrug für die drei betroffenen Gemeinden Habkern, St. Beatenberg und Leissigen resp. 1000, 2500 und 200 Fr. Der Bericht fügt dann wörtlich noch Folgendes bei:

„Das Gewitter durchzog zuerst den II. Forstkreis und schien vom Brienzergrat resp. dessen Ausläufer nach W, dem Harder, herzukommen. Der Brienzergrat ist bekanntlich schlecht bewaldet. Die Hagelentladungen fanden gruppen- oder strichweise in den bezeichneten meist offenen und unbewaldeten Weide- und Mattlandbezirken statt. Im Walde blieb wenig Hagel liegen. Der Hagel war anfänglich stark mit Regen untermischt und löste sich am Ende der Katastrophe auch wieder in strömenden Regen auf. Der stärkste Hagelschlag mit bedeutender Schicht liegenden Hagels, bis 10—12 cm. hoch, fand in einer durchschnittlichen Höhe von 1150 m auf St. Beatenberg, Bäuert Schmoken, Fitzligraben-Gebiet, zwischen Hotel Schönegg und Waldrand in der sogenannten „Teufi" statt. Es fanden sich häufig zusammengeballte Hagelkörnerklumpen bis zu Eigrösse. Die Gemeinde Leissigen jenseits des Sees hatte mehr Regen als Hagel, ebenso fiel mehr Regen als Hagel in den Thunersee."

20. Die zwei unter dem 18. angeführten Druckminima befanden sich gestern früh noch an den französischen Küsten, zogen aber mittlerweile nach den britischen Inseln ab. Dagegen nähert sich heute dem mittlern Centraleuropa von E her ein schon vorgestern über der Krim aufgetauchtes Centrum niedern Druckes, dessen Wirkungssphäre sich bis in das alpine Gebiet hinein erstreckt. Diesem unscheinbaren Theilminimum, denn das Hauptdepressionsgebiet liegt über den britischen Inseln, der Nordsee und dem atlantischen Ocean, sind zum grössten Theil die heute Nachmittags hauptsächlich in der mittlern Nordhälfte der Schweiz auftretenden häufigen und heftigen Gewitter zuzuschreiben. Im Gefolge treten im ganzen Gewittergebiete in reichlicher Menge Hagelfälle auf, die besonders im mittlern Theil des Kantons Bern, sowie im Kanton Schaffhausen, der innert kurzer Zeit von zwei Zügen heimgesucht wird, grosses Unheil anrichten. Die flüssigen Niederschläge stehen mit den genannten Erscheinungen im Einklang. Gesammelt wurden z. B. in Le Pont 54, Lohn 52, Schaffhausen 45, Rheinau 37, Affoltern i. E. 32, Sursee 30 und an 10 anderen Stationen 20—29 ^{mm} etc.

a. Die innerhalb der Gewitterzone thätige Elektricität äussert sich durchschnittlich häufig und ziemlich kräftig, doch ohne schädliche Spuren zu hinterlassen. Um so verheerender erweist sich aber die Hagelthätigkeit. Schadenmeldungen gehen der Versicherungsgesellschaft ein aus den Gemeinden Bümpliz, Köniz, Bern und Bolligen im Amte Bern, aus Hasle und Wynigen im Amte Burgdorf, sowie aus Dürrenroth, Lützelflüh, Rüegsau und Walterswyl im Amte Trachselwald. Amtliche Berichte aus drei verschiedenen Forstkreisen geben uns Einzelheiten über die niedergegangenen Hagelschläge an die Hand.

1. Forstkreis Bern. Betroffene Gemeinden: Köniz, Bern, Bolligen und Zollikofen. Innerhalb derselben werden speziell heimgesucht Niederscherli, Mengistorf, Gasel, Schlieren, Köniz, Spiegel, Gross-Wabern, Bern und Vorstädte, Ostermundigen, Worblaufen und Bolligen (theilweise). Der Hagel dauerte am Beobachtungsorte Bern von 1.10—1.30 ^{h} p. in Begleit von seltenen und schwachen elektrischen Entladungen. Die mittlere Grösse der Körner beträgt 10, die maximale 20 ^{mm}, die Mächtigkeit der Hagelschicht im Mittel $1^1/_2$ ^{cm} und der verursachte Schaden an Obstbaumblüthen $^1/_2$—$^3/_4$, an Getreide bis $^1/_3$.

2. Forstkreis Burgdorf. Betroffene Ortschaften: Schönbühl, Bäriswyl, Hettiswyl, Hindelbank, Krauchthal, Burgdorf, Oberburg, Hasli, Heimiswyl, Kaltacker, Lyssach zur Hälfte, Wynigen theilweise. Der Schaden

wird zu 15—20 % abgeschätzt. In Burgdorf fiel der Hagel von 3—3.20 h p. stark mit Regen untermischt, ziemlich steil und mit abwechselnder Intensität; daher war der Schaden an Obstbäumen und Getreide nicht sehr gross.

3. Forstkreis Emmenthal. Betroffene Orte: Rüegsau, Affoltern, Waltrigen, Walterswyl, Dürrenroth. Die von 3.15—3.25 h p. gefallenen Hagelkörner in der Grösse von 14—25 mm bedeckten den Boden im Mittel 3 cm hoch und verursachten einen Schaden von 35 %.

b. In der ersten halben Stunde äussert sich der Zug weder häufig noch heftig. Erst später am Rheine nimmt hauptsächlich die Häufigkeit der Entladungen zu. Von Hochfelden und Eglisau fällt zu beiden Seiten des Rheines bis Schaffhausen und durch den ganzen Reyath bis über die Schweizergrenze hinaus über einen schmalen Strich Hagel, der einer bedeutenden Anzahl Fluren grosse Verheerung bringt. Es möge hier Einiges aus den uns überkommenen Berichten reproducirt werden.

Volksblatt aus dem Bezirk Andelfingen: „Das Unwetter zog von Kaiserstuhl den Rhein hinauf, die dem Rhein entlang liegenden Gemeinden heimsuchend; das badische Dörfchen Altenburg, sodann Neuhausen, woselbst ebenfalls alles zerhackt ist, die Stadt Schaffhausen und Umgebung, Herblingen, Lohn, Stetten, Altdorf, Bibern, Opfertshofen, kurz den ganzen Reyath zerstörend, überall fiel der Hagel so dicht, dass der Boden ganz weiss bedeckt war; vielorts waren andern Tags noch ganze Haufen Steine zu sehen, dabei solche in der Grösse von kleinen Nüssen. Die Bewohner von Andelfingen und Umgebung wissen, was das heissen will, das Jahr 1881 ist noch in zu lebhafter Erinnerung."

Demselben Blatt entnehmen wir aus einer Correspondenz von Flurlingen: „Letzten Dienstag Abend 4 Uhr 45 Min. wurde die hiesige Gemeinde von einem 25 Minuten andauernden Hagelwetter betroffen, wie sich die ältesten Leute eines solchen nicht zu erinnern wissen. Der Schaden an Bäumen, Reben, Feld, Garten und Futtergewächsen ist ein ganz enormer und übersteigt denjenigen des schweren Hagelwetters vom 4. Juni 1882 um ein Bedeutendes. Man wird absolut nicht fehlgehen, wenn derselbe auf mindestens 100,000 Fr. taxirt wird."

Ein Correspondent aus Rheinau schreibt unterm 21. Mai der Thurgauer Zeitung: „Gestern Abend von 4.50—5.15 zog, von nur ganz schwachem Winde getrieben, ein furchtbares Hagelwetter vom Irchel her über die Gegend von Rheinau, Dachsen, Neuhausen und Schaffhausen, und vernichtete Alles. Fensterscheiben wurden zur Genüge zerschlagen; die Schlossen fielen wie spitze Baumnüsse oder Kräheneier und noch grösser. — Um 6½ Uhr zog mit vorangehendem starken Winde über die gleiche Gegend ein zweites Gewitter, welches über eine halbe Stunde dauerte und mit wolkenbruchartigem Regen alles überschwemmte und wieder mit Hagelkörnern vermischt war."

Das „Tagblatt" in Schaffhausen lässt sich u. A. vernehmen: „In den untern Theilen der Stadt lag der Hagel über 3 dm hoch in den Strassen. In Dachsen und Neuhausen hat das Wetter arg gehaust, Benken und Uhwiesen, sowie der Klettgau blieben ziemlich verschont, dagegen ist in Flurlingen und in der Umgegend von Schaffhausen Alles zerstört. Seit 1882 haben wir hier kein solches Hagelwetter mehr erlebt; damals waren die Hagelkörner wohl grösser, doch dauerte der Hagelschlag bei weitem nicht so lange."

Unser Beobachter auf der Station Lohn schreibt uns: „Während der beiden Gewitter fiel eine Regenmenge von 52 mm. Der Schaden, den sie anrichteten, betrifft die Gemeinden Dachsen, Feuerthalen, Schaffhausen, Herblingen, Stetten, Büttenhard, Lohn Opfertshofen, Bibern, Hofen und die Gr. Bad. Aemter Engen, Stockach und Messkirch. Am meisten beschädigt sind die Gemeinden Bibern und Hofen. In letzterm Orte war nach dem Gewitter auf der ganzen Gemarkung nicht so viel grünes Futter abzumähen, als ein Stück Vieh in einem Tage braucht. Korn-, Gersten-, Weizen- und Roggenäcker sind dort kaum mehr zu unterscheiden. Zudem wurden viele Wagen voll guter Erde und Steine in die Wiesen hinuntergeschwemmt. Die Bäume stehen kahl wie im Winter. Der Schaden in den übrigen Gemeinden kann erst bei der Ernte richtig taxirt werden. Die Roggenfelder mussten zum grössten Theil abgemäht werden."

Neunkirch meldet noch: »Wenig Regen, an der äussersten Südostgrenze des Bannbezirks einzelne Hagelkörner, weil aber über Wald gehend, ohne Schaden.« Zur Vervollständigung des Ganzen mögen noch diejenigen Ortschaften angeführt werden, die in der Liste der Schweizerischen Hagelversicherungs-Gesellschaft figuriren: Dachsen, Laufen-Uhwiesen, Schaffhausen; aus dem Reyath die Orte Altorf, Bibern, Büttenhardt, Herblingen, Hofen, Opfertshofen, Stetten.

c. Der Zug durchwandert die N-Hälfte der Schweiz von 3 h Nachmittags bis 9 h Abends. Die Gewitterthätigkeit entfaltet ihre grösste Energie etwa um 5 h und dann später wieder etwas vor und nach 7 h im Kanton Schaffhausen und den umliegenden Gebieten. Ueber den Bodensee hinaus müssen sich die Gewitter verpflanzt haben, denn Bregenz meldet uns: »Herrliches Wetterleuchten nördlich vom Bodensee in hochgehenden, schweren Wolken; Donner sehr fern. Muss schweres Gewitter im obern Allgäu sein. Ich zähle in einer Minute 82 elektrische Entladungen.« Ebenso bringt Kreuzlingen ein Gewitter um 10 h p. zur Anzeige. Blitzschläge sind zwei bekannt geworden, von denen der eine zwischen Steckholz und Melchnau

(Bern) zündete und der andere am untern Bodensee in Schrecken versetzte. Der »Thurgauer Zeitung« entnehmen wir Folgendes:

Steckborn. (Corr. v. 21 d.) „. . . . Ein blendendes Leuchten mit einem gleichzeitigen, heftige Erschütterungen bewirkenden Knall verkündete nahen Blitzschlag. Getroffen wurde das Haus der Wittwe Ruchti in der Hub. Glücklicherweise hatte der Strahl nicht gezündet; dagegen warf derselbe die ganze Giebelwand mit angebauter Laube hinaus in den Garten, sprengte die Stubenthüre auf, die erschrockenen Insassen, ohne sie erheblich zu verletzen, umzingelnd. Von dort an bahnte er sich den Weg in die Küche, um dann dem Rauchfange entlang das Sticklokal zu gewinnen und, durch die Stockmauer ein Loch sich brechend, das Freie zu suchen. — Nur etwa 50 Fuss vom Hause entfernt wurde durch einen zweiten Strahl gleichzeitig ein Baum arg beschädigt. Nach Verlauf von 1½ Stunden, während welcher es fortwährend geblitzt, gedonnert und heftig geregnet hatte, verzog sich das Gewitter."

Auch dieser Zug führt Hagel mit sich. Die Entleerungen sind aber über das gesammte Gebiet zerstreut und mehr vereinzelt. Die meist kleinen und zudem mit Regen vermischten Schlossen richten mit wenig Ausnahmen nirgends erheblichen Schaden an. Schadenersatz verlangen blos 4 Gemeinden: Oeschenbach (Bern), Menznau und Pfaffnau (Luzern) und Villmergen (Aargau). Das »Aargauer Tagblatt« erhält aus Baden folgende Mittheilung:

„Gestern Abend, ca. 6 Uhr, entlud sich über hiesige Gegend ein schweres Gewitter, begleitet mit starkem Hagel. In Mellingen richtete das Gewitter an Bäumen, Feldfrüchten und Reben grossen Schaden an, besonders stark aber hagelte es über Münzlishausen und Dätwil, wo der Hagel alles schrecklich verwüstete und zerhackte. In Baden und Wettingen fielen die Hagelkörner viel kleiner und weniger dicht, so dass der Schaden voraussichtlich nicht gross sein wird. In Baden mussten um 6 Uhr in Folge des Gewitters die Lichter angezündet werden."

Dasselbe Blatt berichtet:

„Das Gewitter vom Dienstag Nachmittag hat auch in Wohlen mit Hagelschlag geendigt. Doch wurde nur der Roggen ernstlich geschädigt. — Im obern Wynenthal fiel der Regen ebenfalls mit Hagelkörnern untermischt, doch ist kein Schaden zu verzeichnen."

Laut Bericht aus dem Forstkreise Emmenthal zog sich ein schmaler Hagelstrich rechtseitig dem Trubbach entlang von der Ilfis weg über die Gemeinden Trubschachen und Trub. Körnergrösse 5—15 ^{mm}, Hagelschicht im Mittel 4 ^{cm}. Verursachter Schaden 30%. Im Hagelgebiet des Zuges a müssen auch diesmal wieder vereinzelt kleinere Steine niedergegangen sein. Ein Beobachter im Kaltacker, Gemeinde Heimiswyl, schreibt nämlich in seinem Berichte: »Gegen 5 ^{h} kehrte das Gewitter zurück, doch weniger stark, wobei schliesslich auf hiesigem Punkt beim hellen Sonnenschein kleinere Hagelkörner fielen.« — Auch aus dem Aargau liegt ein forstamtlicher Bericht vor über einen Hagelschlag, der bei einer Länge von 6 ^{km} und einer Breite von 1500 ^{m} den Ortschaften Mellingen, Fislisbach, Dätwyl und Münzlishausen Schaden zufügte. »Den stärksten Hagelschlag traf eine Breite von ca. 1 ^{km} (vom Rütihöfler Oberholz bis zum Dorfe Fislisbach) und eine Länge von ca. 3 ^{km} (vom Fislisbacher Bollhügel bis zum Segelhof).« — Aus den Gewitterrapportkarten ergeben sich noch folgende Hagelfälle: Belp, Langenthal, Ruswyl, Sursee, Münster, Hochfelden, Eglisau, Wyl b. Rafz, Wilchingen, Neunkirch, Schaffhausen, Lohn, Stein a. Rhein, Haidenhaus, Frauenfeld, Märstetten mit erheblichem Schaden in Reben und Weinfelden. Riesel ging nieder in Unterkulm, Dietikon, Dielsdorf (viel), Rheinau.

26. Gestern entstand über S-Schweden ein neues barometrisches Minimum, das während drei Tagen in der südlichen Ostsee ziemlich stationär bleibt und dabei stetig an Tiefe gewinnt. Das Hochdruckgebiet über Centraleuropa wird verdrängt und im Laufe des heutigen Tages durch ein ausgedehntes Gebiet niedern Druckes ersetzt. Mit der südlichen Ausbreitung der Depression sind über Mitteleuropa Trübung und im Alpengebiet seit gestern Abend vielfache Gewitterregen eingetreten. Ein im Laufe des 25. über der bairischen Pfalz aufgetretenes Theilminimum nähert sich während der Nacht unsern nordöstlichen Grenzen und erweckt bald nach Mitternacht zuerst in der westlichen und dann allmälig auch in der übrigen N-Schweiz eine beträchtliche Anzahl Gewitter, die bis zur Morgenfrühe andauern. Auch am spätern Vormittag, während der Mittagszeit und am Nachmittag, als das Minimum vom Bodensee aus bereits ostwärts über Süddeutschland und Oesterreich-Ungarn abgezogen war, kommt die atmosphärisch-elektrische Thätigkeit in unserm Norden noch nicht zur Ruhe. Die geschilderten Vorgänge in der Atmosphäre lösten im ganzen Lande Niederschläge, vielerorts sogar in recht erheblichen Mengen aus. Von 244 regenmessenden Stationen sammelten Töss 60, Rigi-Kulm 57, Winterthur, Sihlwald, Zürich und Valsainte je 56, Etivaz und Unterkulm je 51, Les Avants 50, 23 Stationen 40—50, 46 Stationen 30—40 ^{mm} etc.

a. Der Zug setzt sich bereits 2 h Nachts in Bewegung. Auf seiner Wanderung macht er häufige, hie und da auch recht kräftige Kundgebungen, wie denn auch zwei Blitzschläge in Aarau (2.28 h a.) und am Zürichsee dafür Zeugniss ablegen. Eine Zeitungsnotiz aus dem Aargau berichtet: »Der Blitz hat in den Blitzableiter des Leichenhauses in der kantonalen Krankenanstalt geschlagen, ohne allen Schaden zwar, einigen Rumor in der Telephonleitung ausgenommen.« Küsnach: »Das Gewitter äscherte in Wangen unterhalb der Forch eine Scheune ein.« In Zuzwyl (St. Gallen) fällt schädigender Hagel, wovon die Versicherungsgesellschaft in Kenntniss gesetzt wird.

b. Erwähnenswerth sind wie beim Zuge a zwei Blitzschläge, von denen der eine um 10.21 h a. wieder in Aarau und der andere auf dem Säntis in das dortige Telegraphenbureau erfolgt. Eine Zeitungsnotiz meldet:

Aarau. „Wie wir vernehmen, hat während des kurzen Gewitters von gestern Vormittag zwischen 10 und 11 Uhr der Blitz in die alte Storchenscheune neben dem Saalbau geschlagen, ohne zu zünden."

Riesel fällt in Kölliken, Lachen und auf dem Säntis.

c. Die während des Nachmittags etwa von 1 bis 6 Uhr stattfindenden Gewitter gestatten keine durchgreifende bezüglich Zeit und Ort gemeinsame Sichtung. Diese Ausbrüche ohne ersichtliche Zugsformation verbreiten sich über den grössern Theil des Tieflandes und der Voralpen unserer N-Schweiz und erreichen über dem mittlern Kanton Zürich namhafte Stärke sowie grosse Häufigkeit, begleitet von gewöhnlich heftigem Regen. Ueber Zürich entladen sich zwei kräftige Gewitter um 4.20 und 5.5 h p., während gleichzeitig heftige Platzregen niedergehen. In Winterthur fallen unter sehr viel Regen vereinzelte Hagelkörner; ebenso meldet Frauenfeld schwachen Hagel.

Juni.

Grosse Abweichungen von seinem sonstigen Verhalten bezüglich der Witterungsverhältnisse zeigte der diesjährige Juni nicht. Erweist er sich in unserem Klima ja gewöhnlich als Regenmonat, so werden unter diesem Gesichtspunkte die Niederschlagsmengen, die Zahl der Niederschlagstage, das Verhältniss der hellen zu den ganz trüben Tagen und die durchschnittliche Bewölkung nicht im geringsten befremden. Das Temperaturmittel blieb mit Ausnahme des Südens etwas hinter dem normalen Werthe zurück. Am günstigsten waren die Wärmeverhältnisse wohl in der zweiten und während der letzten Pentade, indem das Thermometer am Südfusse der Alpen seinen höchsten Stand am 7. und in den übrigen Landestheilen am 26. erreichte. Die grössten Niederschlagsmengen entfallen auf die letzten Tage des Monats, vornehmlich auf den 28. und 29. (Vide weiter unten.) Hagelfälle kamen im Vergleich zu andern Monaten nur wenig und zudem noch ziemlich vereinzelt vor; der verursachte Schaden ist jedenfalls gering. Die Gewitterthätigkeit blieb weit hinter der letztjährigen zurück; sie wird sogar noch von derjenigen des vorhergehenden Monats übertroffen. Im Ganzen liegen 669 Anzeigen vor, die sich auf 18 verschiedene Tage vertheilen. Die Vertheilung der Gewitter war sehr ungleichmässig, indem weitaus die meisten in der N-Schweiz zur Entwicklung gelangten. Erst am Schlusse des Monats, als der Süden Europas vereinzelt von Depressionen durchzogen wurde, traten am S-Abhange der Alpen die atmosphärisch-elektrischen Ausbrüche häufiger auf.

5. Die allgemeine Luftdruckvertheilung über Europa weist dem NW während der Epoche vom 3. bis zum 6. ein ausgedehntes Depressionsgebiet an, dessen Centrum über dem isländischen Meere liegt. Im kontinentalen Gebiete übersteigt der barometrische Druck 765 mm kaum. Die heutige Gewitterthätigkeit erstreckt sich mit höchst vereinzelten Ausnahmen nur über die N-Hälfte der Schweiz, in deren westlichem Theile am späten Vormittage und während der ersten Nachmittagsstunden, im östlichen Gebiete dagegen mehr gegen Abend elektrische Ausbrüche zur Entwicklung gelangen. Die Niederschläge sind ziemlich allgemein verbreitet, doch erreichen dieselben selbst in den Gewittergebieten keine hohen Beträge.

a. Die Gewitter des in den Freibergen beginnenden, den Berner Jura durchwandernden und im Kanton Basel zum Abschluss gelangenden Zuges sind zwar nicht dicht über dessen Gebiet vertheilt, erweisen sich aber da, wo sie auftreten, meistens als kräftig. Hagel geht nieder über einen schmalen Strich auf der linken Seite der Birs zwischen Münster und Delsberg. Laut eines amtlichen Berichtes aus dem Forstdistrikte Moutier beträgt die Länge der Hagelzone in diesem Kreise 2 km und die Breite 1½ km. Betroffen werden

von der Gemeinde Chatillon »le pâturage de la Montagne et la forêt des Vieux Ponts«, von der Gemeinde Moutier »les fermes de la Combe et des Neufs Prés« und von der Gemeinde Roches »Chez Habegger et la Roche ès Corbez.« Der Bericht sagt ferner:

»La végétation n'était pas encore bien avancée. Les dommages ont été peu considérables. — Le terrain frappé par la grêle n'a qu'une faible étendue (sur le 15me arrondissement). La partie la plus atteinte est La Combe. Cette localité est assez souvent visitée par la grêle« etc.

Aus dem Forstbezirk Delémont macht uns ein zweiter amtlicher Bericht bekannt mit einem auf ein grösseres Pachtgut niedergegangenen Hagelschlag. »L'herbe était toute couchée et hachée. Grande perte de fourrage pour le fermier. Dommages causés 500 Fr. à la ferme de Mont-dessus.«

21. Ueber N-Europa und Russland herrscht infolge eines in N-Schweden entstandenen neuen Minimums tiefer Druck, während eine ausgedehnte Zone hohen Barometerstandes auf dem übrigen Theile Europas ruht. Die Luftdruckvertheilung ist überall eine gleichförmige, daher die Luftströmung im ganzen Erdtheile auch nur eine schwache. Die im nördlichen Centraleuropa eingetretene Trübung stellt sich im Laufe des heutigen Tages auch bei uns ein. Von Nachmittags 4 ^{h} an bis Nachts 2 ^{h} treten abwechselnd in den einzelnen Landestheilen Gewitter auf. Blos das Juragebiet seiner ganzen Ausdehnung nach und die angrenzenden Gebiete des Tieflandes bleiben verschont. Niederschläge fallen nur im Gewittergebiet und zwar in ganz mässigen Mengen. Eine allerdings starke Ausnahme scheint der S-Abhang des Monte Cenere zu machen, wo die Station Rivera-Bironico 60 ^{mm} misst. Von den übrigen Stationen sammeln am meisten Lugano, Einsiedeln und Ebnat je 26, Ober-Yberg 21 ^{mm} etc. Die Verarbeitung des eingelaufenen Beobachtungsmaterials ergiebt im Ganzen 6 Gewitterzüge, unter denen ein mitternächtlicher figurirt, und 3 Gewittergruppen am Neuenburger-, Genfer- und Langensee.

a. Die ersten Anzeichen des Zuges bemerkt Muri. Es meldet starke Gewitterwolken von 7 Uhr an, dann Regen mit Hagelkörnern vermischt und Blitze nach allen Seiten. Am kräftigsten kommt die elektrische Thätigkeit über Zürich, dem mittleren Thurthal und den nördlichen Theilen der Kantone St. Gallen und Appenzell zum Durchbruch. Altstätten bringt einen nahen Blitzschlag um 9.20 ^{h} p. zur Anzeige. Schadenmeldungen reichten der Hagelversicherungsgesellschaft nur die beiden Gemeinden Seebach und Opfikon aus dem Kanton Zürich ein. Hagel fiel ausserdem noch in Muri, Oberstrass und Thalweil.

b. Bemerkenswerth sind die Hagelfälle im Bleniothale und auf dem St. Bernhardin. Der erstere dauerte nach einem forstamtlichen Berichte aus dem Kanton Tessin $^{1}/_{2}$ Stunde und begann um 6$^{1}/_{4}$ ^{h} pm. Die Grösse der Körner betrug 1—1$^{1}/_{2}$ ^{cm} und die Mächtigkeit der Hagelschicht 3 ^{cm} im Mittel. Bezüglich Ausdehnung und Schaden entnehmen wir: »Tutto il distretto forestale 7° è stato colpito. La grandine ha prodotto molti danni, cioè: lo sfrondamento delle piante resinose e frondifere ed il guasto completo delle praterie e dei campi.«

c. Die Hauptthätigkeit entfaltet der Zug in seiner ersten entwickelteren Hälfte. Vornehmlich im Verlauf der ersten Stunde lassen Elektricität sowohl wie Niederschlag ihre schädlichen Spuren zurück. Bourguillon macht uns mit zwei Blitzschlägen bekannt: »L'orage de samedi, 21 Juin à 7 ^{h} du soir, a été court mais violent. La foudre est tombée sur l'église du Collège sans causer de dégâts. Près de Menziswyl-Tavel elle a tué deux vaches.« Ersatz für erlittenen Hagelschaden verlangen Alterswyl und St. Antoine aus dem Kanton Freiburg, Rüschegg, Wattenwyl, Rüthi und Burgistein aus dem Kanton Bern und schliesslich Ennetmoos aus Nidwalden.

22. Das gestern erwähnte barometrische Minimum bewegt sich heute aus dem bottnischen Meerbusen langsam ostwärts nach dem Innern Finnlands. Ein neues erscheint über den schottischen Küsten, das tagsüber die Nordsee in südöstlicher Richtung durchwandert. Die gleichzeitige Abnahme der beiden Centren an Tiefe bewirkt ein merkliches Zurückweichen des allgemeinen nordischen Depressionsgebietes. Im übrigen hat die Luftdruckvertheilung über Europa seit dem Vortage keine wesentliche Aenderung erfahren. In unserm Lande, überhaupt in ganz Centraleuropa ist der Himmel vorwiegend bewölkt, doch vermögen der grosse Feuchtigkeitsgehalt der Atmosphäre im Verein mit den heutigen Wärmeverhältnissen nur in der E-Hälfte der N-Schweiz Niederschläge herbeizuführen, die aber nirgends bedeutende Höhen erreichen. Das Maximum sammeln Engelberg und Ebnat mit 31, dann folgen Rigi-Kulm

und Lintthal mit 29, Ragaz 26, Küssnach und Schwyz 25, Heiden 24 mm etc. Als Begleitung treten vom spätern Vormittag an bis Abends Gewittererscheinungen auf, die aber nicht grosse Bedeutung erlangen und deren Zone sich nicht einmal über das ganze Regengebiet erstreckt, sondern sich vielmehr als verhältnissmässig schmaler Streifen in südwestnordöstlicher Richtung durch dasselbe hinzieht. Das Weitere findet man in der tabellarischen Uebersicht und in den Kartenbeilagen.

27. Vorgestern tauchte über dem schwarzen Meere ein Luftdruckminimum auf, welches während der folgenden Tage das europäische Russland bis zum weissen Meere durchzieht. Ebenso entstanden zwei solche gestern früh über der irischen See und im NW der Hebriden, die aber eine mehr östliche Bewegung einschlagen. Diese beiden Depressionen im NW und E Europas halten sich während etwa zwei Tagen das Gleichgewicht, so dass ein viertes gestern Abend über S-Schweden erschienenes Minimum eine mehr oder weniger stationäre Lage einzunehmen genöthigt ist. Das allgemeine Depressionsgebiet hat sich im Laufe der letzten Nacht südwärts bis zum Alpengebiete ausgebreitet. Alle die genannten Vorgänge in der Atmosphäre mussten offenbar einen Umschwung in den Witterungsverhältnissen herbeiführen. An Stelle des heiteren, trockenen und warmen Wetters traten trübe, regnerische Tage mit so niedrigen Temperaturen, dass das Mittel vielenorts bis über 6° unter die Normale zu stehen kam. Die heute gefallenen Niederschläge sind nicht gerade gross, sie werden von denjenigen der folgenden Tage und hauptsächlich am 29. um ein Bedeutendes übertroffen. Etwelche Ausnahme machen Montreux mit 51 und Etivaz mit 34 mm. Die übrigen Stationen, unter denen 13 von 20—30 mm messen, blieben unter 30 mm. Mit dem Regen stellten sich auch Gewittererscheinungen ein. Schon sehr früh, bald nach Mitternacht, wurden an der grossherzoglich badischen Grenze elektrische Ausbrüche beobachtet, die dann fast ohne Unterbruch bis zum Abend in unserem Beobachtungsgebiete andauerten. Interessant ist es, zu sehen, wie sich die heutigen 5 Gewitterzüge gegenseitig ablösen. Die beiden Karten ergeben für dieselben folgende Zeiten: 1.2—3 a., 4.2—7 a., 7—12 a., 0—1.2 p. und 1.2—4.2 p. Weitaus die grösste Zahl Gewitter entfällt auf die N-Schweiz.

a. Chaux d'Abel (Jura bernois) schreibt uns: »La foudre est tombée plusieurs fois en forêt, et je crois sur la ligne téléphonique La Ferrière-Breuleux.« Ueberhaupt sind die Gewitter nur am Anfang und Schluss des Zuges zu grösserer Bedeutung gelangt.

b. Ueber der Rigi gibt sich der Zug nur durch einen einzigen Blitzschlag um 10.15 a. kund. In Bregenz fährt der Blitz, ohne zu zünden, in eine Seilerwerkstätte und betäubt einen Arbeiter.

28. Zwei der gestern angeführten Minima sind verschwunden. Von den beiden übrig bleibenden wandert heute und an den folgenden Tagen das eine langsam in nördlicher Richtung über Schweden hin, während das andere dem weissen Meere zueilt. Das allgemeine Gebiet hohen Druckes über der S-Hälfte Europas zeigt über dem Mittelmeere eine kleinere Theildepression, herrührend von einem Minimum, das von der algerischen Küste aus nordwärts strebt. Jene sekundäre Zone niedern Druckes verursacht bei stetig abnehmender Temperatur das Auslösen von Niederschlägen in Begleit von Gewitterausbrüchen, die aber nur in den jenem partiellen Depressionsgebiet näher gelegenen Theilen unseres Landes, vornehmlich im SW und über den Tessiner und Bündner Alpen auftreten. An einzelnen Orten werden den ganzen Tag über und während der Nacht noch Gewittererscheinungen wahrgenommen. Pont de Collombey bemerkt hierüber: »Du 27. au soir au 29. cela n'a été qu'une succession d'orages sans arrêts pour ainsi dire.« Die heutigen Niederschlagsmengen sind bedeutend beträchtlicher wie die gestrigen. Das Maximum weist mit 97 mm Berhardinerberg auf. Mehr wie 60 mm haben 11 Stationen, von 40—60 mm messen 19, von 20—40 117 Stationen etc. Locarno meldet: »Von 3.15 h p. bis Nachts Gewitter im SE, S und SW. Um 4 h p. fiel ziemlich viel Hagel bei Laveno, und bei Pallanza wurde ein Bauer vom Blitze erschlagen.«.

29. Zu den unter dem Vortage erwähnten Minima gesellte sich gestern Abend ein neues über Mittelspanien, das sich heute der nordafrikanischen Küste zuwendet. Infolge dessen dehnt sich die Theildepression im S mehr aus, ein Umstand, der ihre Kommunikation mit dem allgemeinen grossen Depressionsgebiete im N Europas zur Folge hat. Im ganzen Lande herrscht immer noch trübe und regnerische Witterung. Die andauernde Temperaturerniedrigung und die soeben erörterten Luftdruckverhältnisse bringen unserm SE ganz beträchtliche, theilweise sogar enorme Niederschlagsmengen. Ueber 100 mm sammeln Brissago 153, Locarno und Lugano je 137, Ragaz 128, Reichenau 103 und Sevelen 102 mm, 60—100 mm messen 12 Stationen etc. Ueberhaupt weisen die Gebiete des Po, Inn und

des Rheines von seinen Quellen bis zum Bodensee weitaus die grössten Höhen auf und gerade hier entfaltet die atmosphärische Elektricität heute auch ihre Thätigkeit, am nachhaltigsten wohl über den Ländereien an den beiden Tessiner Seen. Hagel meldet nur eine Station, dagegen fiel in Davos Schnee von 5—8 h p., ebenso in Tarasp von 8—9 h p., sowie in Chur. Locarno berichtet von heute früh: »Nachts 1.45 h fiel gerade vor mir in den See mit ungeheurem Getöse ein dreifacher Blitzstrahl. Wurde davon für 5 Minuten ganz geblendet.« Dieselbe Station: »Gewitter von allen Seiten den ganzen Tag mit grossen Platzregen.« Chur: »Von Morgen bis Abend Gewitter unter stetem Regen und verbunden mit Schneefall.« Tarasp: »Von 9 h Abends am 28. Juni bis 10 h Abends am 29. Juni regnete es continuirlich, z. Th. in Strömen. Der Inn war in sehr bedrohlicher Weise angewachsen.« Lugano: Fréquence »molta«, violence des décharges électriques »molta«. Chutes aqueuses »dalle 12 alle 9 pom. 132,5.« Acqua fortissima. Grandine grossa come una nocciuola. Continua a piovere (ore 9 p.) e lampeggia NE. Danni ai campi. Ein uns vorliegender forstamtlicher Bericht aus dem Sotto-Cenere zeigt, dass der Hagelfall in Lugano kein lokaler war, sondern die Stadt am südlichen Rande eines grössern von SW nach NE ziehenden Striches lag. Gemäss jenem dauerte der Hagel von 11.10—11.20 h a, erreichte die Grösse von Hasel- und Baumnüssen und bedeckte den Boden im Mittel 7—10 cm hoch. Ueber Ausdehnung und Schaden sagt der angeführte Bericht: »Il temporale venne dal Monte Cenere-Tamaro, si divise sotto le Taverne e mandò la grandine da una parte nei paesi di Sonvico e Villa, dall'altra nel basso Malcantone (comuni di Novaggio, Curio, Pura). Gli altri paesi toccati della grandine non ebbero a soffrire tanto, ma nei comuni suindicati furono distrutti quasi totalmente i prodotti della campagna.«

Juli.

Bezüglich der Wärmeverhältnisse erwies sich der Juli noch ungünstiger wie der vorhergegangene Monat, indem die negative Abweichung des monatlichen Temperaturmittels von der Normalen auf der Südseite der Alpen ca. $1^1/_2°$ und auf der Nordseite derselben sogar $2-3°$ betrug. Die Bewölkung war allgemein etwas stärker als die durchschnittliche und die Zahl der Niederschlagstage wenigstens diesseits der Alpen sehr beträchtlich, doch blieb die Menge des Niederschlages in der Nord- und Westschweiz unternormal, während im Osten und Süden der langjährige Durchschnittswerth erheblich überschritten wurde. Hagelfälle gelangten verhältnissmässig nicht viel zur Meldung und nur drei Tage traten in dieser Hinsicht mehr in den Vordergrund, nämlich der 16., 18. und 29. — Der Juli erwies sich wie der Vorgänger gegenüber den nämlichen Monaten des letzten Jahres als nicht besonders reich an Gewittern. An 24 Tagen wurden eine geringere oder grössere Anzahl von elektrischen Ausbrüchen beobachtet, welche zu 782 Meldungen Veranlassung gaben. Daran participirte die S-Seite der Alpen in relativ stärkerem Masse wie im vorigen Monate.

1. Aus den letzten Tagen des vorigen Monats stammen noch zwei barometrische Minima, die zunächst von grösserer Bedeutung sind. Das eine, von grosser Intensität, näherte sich schon vor dem 30. Juni vom atlantischen Ocean her den britischen Inseln; heute überschreitet dasselbe die südliche Nordsee. Das andere wandert seit gestern vom adriatischen Meere schnell nordwärts, während gleichzeitig ein über Oesterreich entstandenes Minimum an dieser Bewegung theilnimmt. Auf solche Weise wird mit den gestern Morgen noch vorhandenen Ueberresten hohen Druckes in Mittel- und Südeuropa schnell aufgeräumt und eine rasche südöstliche Ausbreitung des nördlichen Depressionsgebietes ermöglicht, das im Laufe des heutigen Tages während kurzer Zeit den ganzen Erdtheil einnimmt. Der Situation entsprechend dauert bei meist bewölktem Himmel und starken südwestlichen Winden das zeitweise regnerische unstäte Wetter fort. Am frühen Nachmittage brechen zunächst über dem Gebiete des Zürichsees Gewitter aus, denen später auch solche in der SW- und W-Schweiz folgen.

a. Die elektrische Thätigkeit dieser Gewittergruppe bleibt unbedeutend, dagegen verdienen die Hagelfälle mehr Beachtung. Horgen meldet schon Mittags 12 h Hagel und Grüt um $1^1/_4$ h Riesel. Sihlwald berichtet: »Starker Hagelschlag im obern Sihlwald. Richtung Hausen-Horgen-Meilen. Zuerst trockener Hagel, dann mit Regen.« Meilen: »Der Hagel verursachte bedeutenden Schaden. Derselbe beträgt an einzelnen Orten die Hälfte des Ertrages. Der Boden ist mit Rebblättern bedeckt. Grösste Körner gleich Haselnüssen. Anfang beim Dorf Meilen, dann über Obermeilen. Hagel ziemlich dicht.« Meilen verlangt Schadenersatz bei der Versicherungsgesellschaft. Auch Stäfa beklagt sich über den in den Reben ange-

stifteten Schaden. Der Hagel scheint weiter ostwärts in Riesel übergegangen zu sein, wenigstens meldet Wernetshausen unschädlichen, erbsengrossen Riesel, während kurz vorher über Grüningen noch Hagel niederging.

b. Die Häufigkeit der Entladungen ist gering, wogegen im Berner und Solothurner Jura einige starke Ausbrüche zum Vorschein kommen. Biel vernimmt zwei heftige Knallschläge um 5.45 h p. und 5.48 h p., über welche es uns die beiden folgenden Notizen zukommen lässt: »Ein Blitzstrahl beim Bahnhof, eine Pappel schürfend.« »Bei dem Gewitter vom 1. Juli hatte der in der Schlachthaus-Allee in eine Pappel gefahrene Strahl auch eine herumziehende Körbersfrau zu Boden geworfen und kurze Zeit betäubt ohne weitern Schaden.« Ausserdem bringt Biel noch Riesel, Neuenburg ferner schwachen Hagel und Gänsbrunnen Hagel in der Grösse von Erbsen bis Haselnüssen zur Anzeige.

6. Das am 4. über dem Eingange des Kanals erschienene, gestern über die südliche Nordsee fortgeschrittene Luftdruckminimum zieht heute mit der beträchtlichen Intensität von 739 mm über die jütische Halbinsel in nordöstlicher Richtung nach der schwedischen Küste hin. Drei weitere Minima von geringerer Tiefe im Golf von Genua, über Mittelitalien und Siebenbürgen gestatten, vereint mit dem vorigen, der Zone hohen Drucks ihre Verbreitung nur noch im SW des Erdtheils. Die heute fallenden Niederschläge erstrecken sich zwar auch über das ganze Land, erreichen aber bei Weitem nicht mehr die Beträge des Vortages. Die im Laufe des Nachmittags zum Ausbruch gelangenden Gewitter dürfen wohl zum grössten Theil dem Einflusse des bereits erwähnten Minimums in Oberitalien zuzuschreiben sein.

a. Der Zug wird um 3 h Nachmittags in der Umgegend Biels mit Regengüssen und Riesel eingeleitet. Zuerst etwas zurückhaltend steigert er seine Energie rasch über den Jurahöhen bei Olten. Ueber Limmat und Glatt werden die Kundgebungen eingestellt und einmaliger Donner um 7.40 h p. schliesst den Zug in der Gegend von Winterthur ab. Waldenburg meldet schwachen Hagel um 5.40 h p., dagegen starkes Gewitter auf den Höhen und Steigen der Frenke. Liestal: »Im südlichen Theil von Baselland hat dieses Gewitter viel geschadet, es hat an einigen Orten 20—25 Minuten gehagelt.« Aarau vernimmt 4 heftige Entladungen (Blitzschläge?) um 4.41 p., 5.17 p., 5.19 p. und 5.21 h p.

b. Hagel fällt in Clarens von 7—7.5 h p. und in Les Mines. Bourguillon bei Freiburg macht uns mit folgender Zeitungsnotiz bekannt:

»Dimanche 6 juillet, après une journée relativement belle, il commença vers cinq heures du soir à tonner et à pleuvoir. L'orage venait de l'ouest et du sud. En passant, il avait sévi à Montet où deux enfants furent frappés de la foudre, dont l'un expira sur le champ et l'autre eut un oeil crevé. L'orage semblait cependant se calmer, on croyait même qu'il avait cessé, lorsque soudain, un peu après 6 heures, un éclair des plus éblouissants fendit la nue et fut suivi d'une détonation formidable qui fit trembler les vitres et causa des spasmes nerveux à plus de deux kilomètres à la ronde. La foudre venait de tomber sur la tour de Bourguillon, ou pour mieux dire sur un poteau télégraphique voisin de cette tour, d'où s'attachant au fil de fer elle se bifurqua en deux courants, l'un dans la direction de la ville, l'autre du côté du Breitfeld et de Marly. Les dégâts matériels sont considérables: la toiture de la tour et des maisons adjacentes est en partie détruite, ses débris jonchent le sol; le fil télégraphique a été coupé en maintes places, plusieurs poteaux et quantité d'arbres sont endommagés.«

16. Heute ist die Vertheilung des Luftdruckes mit Ausnahme Skandinaviens und Finnlands, über denen das Depressionsgebiet sich ausbreitet, eine sehr gleichmässige und die Abweichung des Barometerstandes vom mittleren Werthe eine geringe. Nach zwei heiteren, warmen und trockenen Tagen bedeckt sich der Himmel über der NW-Hälfte der Schweiz von W her allmälig wieder, Niederschläge treten ein, die an einzelnen Orten recht beträchtliche Höhen erreichen. Die grössten Beträge messen Mosnang 61, Entlebuch 49, Lichtensteig 48, Schüpfheim 39, Blumenstein 34, Grenchen 29 mm etc. Die Zahl der Hagelfälle ist ziemlich bedeutend und der verursachte Schaden in gewissen Gegenden recht empfindlich, so im obern Emmenthal, im Entlebuch und in den Aemtern Büren und Wangen. Begleitet werden diese Niederschläge von einer grossen Anzahl Gewitter, die vom frühen Morgen bis gegen Abend andauern und öfters Blitzschläge im Gefolge haben.

a. Ueber Les Ponts muss sich ein sehr heftiges Gewitter entladen haben. Der Berner Jura ist sehr arm an Gewitterbeobachtern, desto willkommener sind uns zwei Meldungen aus Chaux d'Abel und Biel, aus denen die Verpflanzung der Gewitter auch über das Birsgebiet zu entnehmen ist. Chaux d'Abel: »Pluie

diluvienne. L'orage s'étend sur tout le Jura; doit être très fort sur Chasseral et sur Val de Tavannes et Delémont. Biel: »Bei Court oder Münster soll der Blitz mehrere Telegraphenstangen zertrümmert haben.« An die Hagelversicherungsgesellschaft gelangen aus dem Amtsbezirke Courtelary Anzeigen von Corgémont und Tramelan-dessous. Avenches schreibt uns: »Grêle doit avoir atteint Morat, Kerzers etc.« Etwas Hagel fiel auch in Les Ponts um 6.15 h a.

b. Hagel fällt in Sulgen und Stein im Kanton Appenzell. Besondere Beachtung verdient der über St. Gallen und Umgebung niedergegangene Hagelschlag. Nach einem amtlichen Berichte aus dem Forstkreise Gaiserwald-Straubenzell begann der Hagel um 2 h 45 m und dauerte 10—15 Minuten. Der Strich erstreckte sich bei einer Breite von ca. 3 km von der Kantonsgrenze im Watt bis nach Wittenbach, wobei Körner in der mittlern Grösse von Baumnüssen und der Maximalgrösse von Henneneiern (50 g.) den Boden stellenweise vollständig bedeckten. Dem Berichte entnehmen wir wörtlich noch Folgendes:

„Die Hagelgrenze erstreckt sich in meinem Kreise gegen Osten vom Watt beim Riethäusle über die Bernegg, mitten durch die Stadt St. Gallen über Rosenberg nach Bühl, unter dem Wald, Joosrüti und nach dem Strebelwald, gegen Westen vom Haggen über Bernhardswies, Lerchenfeld, Grossholz, Grund bei St. Josephen, Lee. Obertonisberg, Schnat, Seke nach Bernhardzellerberg. Ausserhalb dieser Grenze hat es gar nicht oder nur unbedeutend gehagelt. Am stärksten fiel der Hagel in der Lachen, Sitterwald, St. Josephen, Rüti, Ebnat und ganz besonders im Breitschachen. Der Schaden ist an diesen Orten an Kulturfrüchten und namentlich am Obst ganz bedeutend. Bemerkenswerth war es, dass während der Zeit, wo die Schlossen fielen, weder Blitze zuckten noch Donner rollten. Die grossen Hagelkörner, welche aus verschiedenen kleinern zusammengefroren waren, fielen mit solcher Wucht nieder, dass sie vom harten Boden wieder bis auf 1 m hoch rückwärts aufprallten. Wo der Hagel am stärksten wüthete, war nachher der Boden unter den Bäumen vollständig mit abgeschlagenen Zweigen und Laub bedeckt. Die grösste Länge des Hagelzuges in meinem Kreis beträgt 7 km und die grösste Breite 3,5 km."

Nach Beobachtungen an der Oberstrasse in St. Gallen fiel Hagel vereinzelt und weniger dicht fallend von 2.34—2.42 h p., dann folgte Regen und von 2.46—2.54 h p. wieder dichter und schwer auffallender Hagel mit heftigem Regen und Wind. Gemessen wurden Eisgebilde mit Durchmessern bis zu 40 und 43 mm. Bezüglich Schaden und Ausdehnung des Hagels meldet uns der nämliche Beobachter:

„Der Hagel hat viele Beeren, viele Aepfel, Wallnüsse, . . ., Zweigspitzen mit 10 und 20 cm Länge abgeschlagen und auch die Gemüsekulturen, das Emdgras (vielleicht weniger erheblich) getroffen, zahlreiche Scheiben an Gaslaternen und Häusern zertrümmert. — „Nachrichtlich" soll es gehagelt haben in Stein (Ct. Appenzell A. Rh.), Haggen, Bruggen, Stadt St. Gallen (in Wittenbach nicht mehr viel), bei St. Georgen südostwärts und den vielen Weilern."

c. Die Haupterscheinung des heutigen Tages bezüglich Gewitterthätigkeit bildet der beinahe über die ganze N-Hälfte der Schweiz sich ausdehnende Gewitterzug c. Die Bewegung desselben vollzieht sich offensichtlich mit Beschleunigung, die Dichtigkeit aber, sowie die Häufigkeit und Heftigkeit der Entladungen der Einzelgewitter nehmen allmälig ab. Im Laufe der zwei letzten Vormittags- und der beiden ersten Nachmittagsstunden, während der Zug im Stadium langsamer Bewegung sich befindet, entfaltet derselbe seine Hauptthätigkeit. Eine Anzahl bekannt gewordener Blitzschläge, sowie die an mehreren Orten stattgehabten schädigenden Hagelfälle legen hiefür beredtes Zeugniss ab. Das »Solothurner Tagblatt« vom 19. Juli schreibt:

„Das Gewitter vom letzten Mittwoch muss allen Berichten zufolge stellenweise schrecklich gewüthet haben. Es bereitete sich schon in den ersten Vormittagstunden im Westen vor, wurde aber vom Biswind lange zurückgehalten. Von Vormittags 9 Uhr an entlud es sich dann mit aller Macht und Grossartigkeit über die Gegend zwischen Biel und Solothurn. Es war zwei Stunden lang alles nur ein Blitz und ein Donner, und von Biel wird berichtet, dass die Stadt und Umgebung lange Zeit aussah, wie wenn sie von einem einzigen grossen Flammen- und Feuermeer umgeben wären, so tief hingen die schweren Wetterwolken. — Dort fiel denn auch ein starker Hagel, der die Fluren arg verwüstete. Ebenso war auch im obern Bucheggberg und Leberberg der gewaltige Platzregen hie und und da mit Hagelkörnern vermischt. — An mehreren Orten hat der Blitz eingeschlagen."

Die anfänglich langsam vor sich gehende Verlagerung der Gewitter nach Osten geht auch aus einer Bemerkung Grenchens hervor: »Das Gewitter entwickelte sich — langsam fortschreitend — zuerst von N nach S. Von 10.45 h an — ebenfalls langsam — nach Osten. Blieb fast stationär.« Vergleicht man ferner die beiden Züge a und c bezüglich Ort und Zeit, so wird man auch die folgenden Bemerkungen Biels richtig verstehen:

„In nordwestlicher Richtung fern hörte man den Donner schon um 7 Uhr. Eine gute Stunde hielt es sich über Biel und nächster Umgebung mit vielfachem heftigen Donner und Blitzschlägen. Dann verzog es sich, allein wohl bis gegen 11.50 rollte es noch auf 4—5 km im S und E, dazwischen starke Schläge, und erst nach 12 Uhr verhallten die letzten fernen Donner im E. Vom ersten bis letzten Donner kann man also gut 5¼ Stunden zählen und vom Beginn des Gewitters bei der Station 3¼ Stunden."

Die nämliche Station macht uns aufmerksam auf zwei Blitzschläge ohne Schaden, von denen der eine bei der Reparaturwerkstätte der J. S. und der andere bei Madretsch stattgefunden hat. Von Blitzschlägen mit Schaden setzen uns die beiden folgenden Zeitungsnotizen in Kenntniss:

Schnottwil. (Korr. vom 16. Juli.) „Heute entlud sich über unsere Gemeinde ein solches Gewitter, wie man es seit Mannsdenken niemals erlebt hat. Mehr als zwei Stunden rollte der Donner furchtbar, Blitzschlag auf Blitzschlag folgte, der Regen floss in Strömen darnieder, so dass die Strassen fusstief überschwemmt wurden. Zuletzt kam noch der Hagel, welcher in einem Theil des Feldes bedeutenden Schaden anrichtete. Um 11 Uhr schlug der Blitz in das Wohnhaus der Wittwe Eberhard, welches augenblicklich in hellen Flammen stand und bis auf den Grund niederbrannte." Solothurner Tagblatt.

„Während des Gewitters vom verflossenen Mittwoch Mittags schlug der Blitz in das Bauernhaus der HH. Gebrüder von Rohr in der Matten zu Solothurn, glücklicherweise ohne zu zünden. Der Strahl nahm seinen Weg durch das Dach in die Wohnräume hinab, woselbst eine mit Nähen beschäftigte Frauensperson durch den elektrischen Schlag zu Boden geworfen wurde. Einer der Hausbesitzer wurde zum Theil gelähmt. Die Näherin kam mit blossem Schrecken davon. Das Gebäude hat namentlich im Balkenwerk des Daches und am Getäfel der Wände des Wohnzimmers nicht unbedeutenden Schaden genommen." Aargauer Nachrichten.

Aus der nämlichen Gegend sind Hagelschäden zu verzeichnen. Bei der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft kamen folgende Ortschaften um Vergütung ein: Pieterlen, Wengi, Schnottwil, Laupersdorf, aus dem Amte Wangen Attiswyl, Oberbipp, Rumisberg und Wiedlisbach. Bezüglich Rumisberg schätzt ein vorliegender forstamtlicher Bericht den verursachten Schaden auf ca. 4000 Fr. Ferner sagt derselbe u. A.: »Der Regen fiel während des Gewitters wolkenbruchartig, mit Hagel vermischt. Die ältesten Leute erinnern sich keines solchen Regens. Bedeutender Schaden an Strassen und Feldern.« — Affoltern i. E. taxirt Häufigkeit und Heftigkeit der Entladungen mit 3 und bemerkt: »Mir scheint, ich habe hier noch nie ein solches Gewitter erlebt. Der Blitz hat einige Bäume zerschmettert, aber nirgends gezündet. Ein Strahl soll in eine Bohnenpflanzung, ein anderer in einen Kornacker gefallen sein.« Am frühen Nachmittag wurde auch das Entlebuch vom Unwetter heimgesucht. Zeitungskorrespondenzen versetzen uns am besten in die wahre Sachlage.

Marbach. Der kritisch prophezeite 16. Juli ist für einen Theil unserer Gemeinde kritisch genug geworden. Gegen 1 Uhr Mittags wurde es fast Nacht; ein schweres Gewitter zog von Süden her. Im Dorf und nächster Umgebung fiel starker Regen, mit Hagel begleitet. Zum Glück war letzterer nur in der Grösse von Erbsen fabrizirt, sonst hätte die gefallene Menge, von starkem Wind gepeitscht, bedeutenden Schaden gebracht. Hart mitgenommen wurde ein Strich über Buchschachen, Schärlig, Eietli und Eischachen, wo die Gegend theilweise das Winterkleid angezogen hatte. Das Heu war der vorausgegangenen schlechten Witterung wegen noch nicht alles unter Dach gebracht; die Kulturen, die unter der nasskalten Witterung ohnehin schon gelitten, sind nun vollständig zernichtet.

Escholzmatt. Letzten Mittwoch zirka halb 2 Uhr Nachmittags schlug der Blitz in das Haus der Frau Wittwe Steinmann, Farb. Der unwillkommene Besuch zersplitterte zwei Zimmerthüren, weiters keinen nennenswerthen Schaden anrichtend. Der Selterbach hat sich auch bei diesem Anlass wieder als ungeberdiger Geselle erwiesen, indem er bei der Riedgass, im Losgütli die Brücken wegriss. Auch trug er auf seinem Rücken bedeutende Quantitäten Holz.

Schüpfheim. Ein schweres Gewitter kam vom Süden her. Um 1½ Uhr fiel ein heftiger Platzregen, bald nachher begann es zu hageln. Die zwei Bäche beim Dorf traten aus und setzten die Umgebung der Eisenbahnstation unter Wasser. Die Wiesen der Gemeinde und die Obstbäume erlitten schweren Schaden.

Amt Entlebuch. Ein amtlicher Bericht meldet uns: Am Mittwoch Nachmittag zog ein starkes Hagelwetter über die Entlebucher Alpen, namentlich über Engenlauenen, Neuhütten, Schimberg, Schwand, Augst, Knubel und Müllernmoos. Früchte und Gras wurden in den Boden geschlagen. Die Schlossen fielen in der Grösse von Haselnüssen. Am grössten ist der Schaden oberhalb des Dorfes Hasle und in Hl. Kreuz. Die Emme stieg rasch und führte eine Menge Holz mit. Das Bächlein in der Haldenegg riss die dortige steinerne Brücke weg. In Flühli schlug der Blitz in das Haus des Joseph Portmann im Schindmoos, jedoch ohne zu zünden. Die Telegraphenlinie Schüpfheim-Flühli wurde unterbrochen, da eine grosse Zahl Telegraphenstangen-Hüte durch Blitzschlag zertrümmert wurde. Stark mitgenommen wurden besonders die Kulturen von der Beichlen weg bis Lüchtersmoos.

Der Hagelstrich in Schüpfheim zog sich gemäss forstamtlichem Berichte ½ Stunde in die Länge, vom Dorfe bis in den Sitenberg und ¼ Stunde in die Breite, vom Krien bis Schnabel. Die Schlossen erreichten Haselnuss- bis Baumnussgrösse und bedeckten den Boden im Mittel 10 ^{cm} hoch. Der Hagelfall begann 12.50 ^{h} und dauerte 10 Minuten lang. Entlebuch berichtet uns:

„Von 1 Uhr 33 bis 1 Uhr 45 = 45 mm Regen. Von Hagel überschüttet war die Bergkette Schafmatt-Schimberg. Flühli und Schüpfheim haben jedenfalls auch stark gelitten. Auf hiesiger Station, seit meinen Beobachtungen, erfuhr ich ohne Hagelschlag kein so wolkenbruchartiges Gewitter. Die „Entle", überhaupt alle Bäche wurden in kurzer Zeit reissende Ströme, rissen Stege und Brücken fort und verwüsteten durch Ueberschwemmungen Land und Strassen. Auch in Schüpfheim alle Keller voll Wasser."

Der Versicherungsgesellschaft ging Hagelschadenmeldung ein von den Gemeinden Escholzmatt, Hasle, Schüpfheim und aus dem Emmenthal von Eggiwyl und Schangnau. Auch in Romoos soll Hagel niedergegangen sein. Sonnenberg berichtet von schwachem Hagel, dagegen Luzern nur von Riesel. Sursee meldet zwei starke Blitzschläge. Der erste fährt um 2.18 h in einen nahen Birnbaum, den Stamm in vier Spiralwindungen umkreisend und in vier Oeffnungen in den Boden fahrend. Der andere fällt 7 Minuten später in einen nahen Blitzableiter, stellenweise helle, feine Streifen durch den Leitungsdraht ziehend und die Oelfarbe an der Fangstange abschmelzend. Luzern bringt ebenfalls zwei Blitzschläge um 2.28 h und 2.30 h zur Anzeige. Der eine schlug bei der »neuen Brücke« und der andere in ein Haus an der Moosstrasse ein, ohne erheblich zu schaden. In Littau (Thorenberg) wurde eine Scheune in der Neugadenmatt durch Blitzschlag eingeäschert. Zeihen im Kanton Aargau meldet sich bei der Hagelversicherungsgesellschaft um Schadenvergütung. Ein forstamtlicher Bericht aus dem Kanton Schwyz begrenzt den im Etzelgebiete und in den Höfen gelegenen, 4—5 km breiten und 7 km langen Hagelstrich folgendermassen. »Westliche Grenze: Von der nördlichsten, höchsten Höhe der Samstagern über Katzenstrick, westlich am Schnabelsberg und Neuberg vorbei, über Altenberg, östlich der Schwantenau und gegen den Etzel hin. Südliche Grenze: Von der Samstagernhöhe über Kloster Au, Wänni und Freiherrenberg. Oestliche und nördliche Grenze: Vom Freiherrenberg über Birchli, von dort nach dem Sulzthal und auf Weissegg und von dort über die Höhe gegen Etzel hin.« Die Körner hatten einen Durchmesser von höchstens 2 cm und bedeckten den Boden im Mittel 5 cm hoch. Beinahe am Schlusse des Zuges fiel noch schwacher Hagel in St. Gallen bis 4.57 h.

18. Das gestern den ganzen Tag über wieder heitere, trockene und warme Wetter muss heute schon wieder weichen. Im Laufe des Vormittags nämlich überzieht sich der Himmel über dem Alpengebiet, Niederschläge in Begleit zahlreicher Gewitter treten zunächst während der Mittagsstunden im W und dann den ganzen Nachmittag bis Abends 10 h ausschliesslich über der Osthälfte der Schweiz auf. Die gefallenen Regenmengen sind nicht bedeutend, blos zwei Stationen melden mehr wie 30 mm, nämlich Sevelen 37 und Reichenau 31 mm, und blos 9 Stationen sammeln zwischen 20 und 30 mm. Dagegen wird der südliche Theil des Kantons Tessin von Hagelschlägen schwer heimgesucht. Die Ursache des heutigen Umschlages in der Witterung muss man in der am frühen Morgen über der Nordsee stattgefundenen Bildung einer Depression suchen, deren Wirkungen sich allmälig bis in unser Land hinein erstreckten. Auch die am frühen Nachmittag über Oesterreich sich entwickelnde, nicht gerade intensive Depression wird auf die massenhaften Gewitterbildungen vornehmlich gegen Abend in der SE-Schweiz entscheidenden Einfluss ausgeübt haben.

a. Drei Gewitterkarten melden von den in Sottocenere stattgehabten Hagelfällen. Brissago: »Sur les montagnes vis-à-vis des nôtres à Est tomba tant de grêle que le sommet en fut blanchi.« Locarno: »In Locarno fielen einige Hagelkörner, aber sehr kleine. Bei Bironico, valle Cassarate und Colla hagelte es sehr stark.« Rivera-Bironico: »Nach Aussage von Augenzeugen hat ein furchtbares Hagelwetter über Taverne die ganze Ernte total zerstört und an Häusern resp. Fenstern grossen Schaden angerichtet. Hagelkörner fielen bis zur Grösse von Baumnüssen und Hühnereiern.« Drei amtliche Berichte aus den Forstdistrikten 22, 23 und 24 setzen uns in Kenntniss von einem Hagelstreifen, der sich in westöstlicher Richtung mitten durch den ganzen Bezirk Lugano hinzog und in einer Reihe von Ortschaften grosse Verheerungen anrichtete. Wir entnehmen den Berichten Folgendes:

Forstbezirk 22. Der Hagel begann um 3.10 h pm. und dauerte 10 Minuten. Die Grösse der Schlossen betrug 2—4 cm und die mittlere Mächtigkeit der Hagelschicht 6 cm. Die betroffene Zone erstreckte sich in die Länge auf 4 und die Breite auf 1 km. Ferner:

„La grandine sortì tra il Tamaro e la Gradicciuola, passò sopra il paese di Sigirino, lasciando affatto intatta quella campagna, tenendo la direzione di Nord-Ovest a Sud-Est. Ma tosto i venti del Nord e del Sud contrastanti la trattennero sopra la campagna

di Torricella, lasciando pure intatta quella di Bedano. — La percorrenza della grandine a vista d' occhio dopo il temporale sarebbe — dal Tamaro alle Canne d' Organo. Il danno sotto questa percorrenza è incalcolabile, i frutti pendenti sono completamente danneggiati, e la vegetazione arborea ne soffrirà per due anni. — I chicchi della grandine avevano forma sferica, schiacciata e contornata da varie punte."

Forstbezirk 23. Sotto-Ispettore Macchi rassegna relazione sulla grandine caduta nell' alto Malcantone. Lunghezza: Alpe Agario. Larghezza: Alpe Curanzù alla Brugada sotto sassa. Der Hagel dauerte von 3—3.7 h p., fiel in der Grösse von Hasel- und Baumnüssen und bedeckte den Boden im Mittel 8 cm hoch. Begleitet war derselbe von häufigen elektrischen Entladungen und heftigem Winde, der mehrere Kastanienbäume entwurzelte.

Forstbezirk 24. Die Länge der konstatirten Hagelfläche betrug 6000 m und die Breite derselben 1200 m. Der Hagel, welcher von 3.45—3.53 h p. niederging, erreichte im Mittel eine Mächtigkeit von 10—12 cm. Grossezza massima delle gragnuole come due noci, media 1/4 meno. Fast beständige elektrische Entladungen von grosser Intensität und Nordwestwind von ausserordentlicher Stärke waren Begleiterscheinungen des Hagelschlages. Ueber den verursachten Schaden äussert sich der Bericht folgendermassen:

„Portò gravi danni ai getti delle piante e all' erba cioè al pascolo. Ov' è arrivata la grandine, le foglie delle piante sono quasi intieramente stirpate, in una parola è una vera desolazione."

Die soeben durchgeführten Auseinandersetzungen ergeben, dass das vom Hagel zwischen 3 und 4 h Nachmittags betroffene Gebiet sich im Grossen und Ganzen zusammensetzt aus dem nördlichsten Zipfel des Lago Maggiore, den Nord- und Südabhängen des Monte Gambarogno, Monte Tamaro, Monte Cenere, sowie aus den theilweisen Flussgebieten des Vedeggio und Cassarate. Auch begeht man sicherlich keinen Irrthum, wenn angenommen wird, dass die Hagelzone an den westlichen wie östlichen Luganer Bezirksgrenzen auf lombardisches Territorium hinübergriff.

29. Während der letzten Luftdruckepoche des Monats, die vom 26. bis zum 31. dauert, herrscht im kontinentalen und südlichen Europa hoher, im N des Erdtheils tiefer Druck innerhalb einer ausgedehnten Depression, deren Centrum langsam über das isländische Meer hinwandert. Diese letzte Pentade ist arm an ausgesprochenen barometrischen Minima. Ein noch aus der vorigen Epoche stammendes Centrum tiefen Druckes zieht am 26. nordwärts über Finnland und die Halbinsel Kola ab und ein zweites im Laufe des 28. über der Nordsee entstandenes Minimum bewegt sich während der nächsten Tage ebenfalls nach dem nördlichen Russland. Im Hochdruckgebiete zeigt heute die Vertheilung des Barometerstandes grosse Gleichmässigkeit, da dieser 765 mm nur in der Biscayasee übersteigt. Das letzte der angeführten Druckminima, welches seit gestern Abend über Jütland und den Kattegat und heute über die Südspitze Schwedens und in nordöstlicher Richtung über die Ostsee zieht, lässt einen Ausläufer des allgemeinen Depressionsgebietes nach Norddeutschland zur Entwickelung gelangen und veranlasst im westlichen Deutschland und in der Schweiz zahlreiche Gewitter mit Regenfällen. Die Niederschlagsmengen sind mit wenig Ausnahmen gering bis mässig, einige Gebiete in NW und S bleiben sogar völlig trocken. Die grössten Beträge messen Thun 48, Sonnenberg 45, Wyl (St. Gallen) 44, Lichtensteig 34, 7 Stationen von 20—30 mm etc. Die Gewitterthätigkeit erstreckt sich über das ganze Land, ausgenommen den grössten Theil unsers Nordwestens und den Kanton Wallis. 168 Gewitternotizen, das Maximum des Monats, gestatten die Formation von 6 Zügen, die sammt und sonders ihre Bewegung aus dem westlichen nach dem östlichen Halbkreise vollziehen. Drei derselben zeichnen sich durch ihre Hagelfälle aus.

a. Der Hagelversicherungsgesellschaft gehen Meldungen ein aus dem Kanton Luzern von den Ortschaften Littau, Kriens, Luzern und aus Nidwalden von Stans und Ennetmoos. Luzern schreibt: »Regen und Hagel gemischt. Steine bis zur Grösse von kleinen Baumnüssen, aber nicht in grosser Menge. Schaden scheint nicht stark.« Auch in Schüpfheim fiel etwas Hagel von 3.35—3.40 h p. und auf der Rigi Riesel.

b. Vergütung für erlittenen Hagelschaden verlangen aus dem Kanton Thurgau Herdern, Wellhausen, Bussnang, Mettlen, Reute, aus dem Kanton St. Gallen Bronschhofen, Wyl, Balgach, Diepoldsau und aus Appenzell A.-Rh. Lutzenberg. Ferner ging noch Hagel nieder auf dem Sonnenberg »schwach«, in Stammheim »stellenweise in der Gemarkung« und in Frauenfeld »auf dem Wellenberg«.

c. Hagelschadenersatz beanspruchen die Gemeinden Sigriswyl aus dem Amte Thun, sowie Gysenstein, Kiesen und Münsingen aus dem Amte Konolfingen. Auch das im letztern Amte gelegene Tägertschi wurde vom Hagel betroffen.

August.

Die Monatsmittel der Temperaturen erreichten ebensowenig wie im vorigen Monat den normalen Werth. Immerhin war die Abweichung geringer und die Wärmeverhältnisse stellten sich im Allgemeinen etwas günstiger wie im Juli. Die Monatssummen der Niederschläge überschritten die normalen Beträge meistens erheblich und erreichten vielfach das Doppelte und Dreifache derselben, eine Erscheinung, welche grösstentheils auf Rechnung der sehr zahlreichen und öfters auch starken Gewitterregen zu setzen ist. In Bezug auf Gewitterthätigkeit zeigt der Monat ein aussergewöhnliches Verhalten. Die Summe aller der Centralstation eingelaufenen Anzeigen beträgt 1949, vertheilt auf 25 verschiedene Tage. Von den übrigen Monaten weist der Mai mit 818 Meldungen die grösste Zahl auf, so dass also das Maximum des August nicht nur alle übrigen Monatssummen dieses Jahres weit hinter sich zurücklässt, sondern auch den höchsten Betrag im Juni des im Allgemeinen gewitterreichern Vorjahres um die Hälfte übertrifft und sogar beinahe das Dreifache der Ziffer im entsprechenden Monat des Jahres 1889 erreicht. Im Allgemeinen sind vier Gewitterperioden zu erkennen. Eine erste vom Anfang des Monats bis zum 10., eine zweite vom 11. bis 14., eine dritte vom 18. bis 21. und eine vierte vom 23. bis zum Schluss. Die gewitterwärmste Periode ist wohl die erste, ihr folgt die letzte mit dem 24. als Haupttag. Der zweite Zeitabschnitt enthält drei Tage mit grossem Gewitterreichthum, unter denen sich besonders der 13. bezüglich Hagelthätigkeit auszeichnet. Die hervorragendsten Tage gehören aber der dritten Periode an, indem der 19. August die grösste Bedeutung überhaupt und der 20. mit 301 Meldung die grösste Tagessumme unter allen Gewittertagen des ganzen Jahres erlangte.

3. Die allgemeine Vertheilung des Luftdruckes während der letzten Pentade des vorigen Monats erhält sich auch noch an den 6 ersten Tagen des August. Hoher Druck herrscht im Norden, tiefer über dem kontinentalen und südlichen Europa. Ueber W- und Centraleuropa ist seit gestern allgemein Trübung mit vielfachen Niederschlägen eingetreten. Heute entfallen die grössten Niederschläge auf den SE unseres Landes, wo auch die Gewitterthätigkeit vom frühesten Morgen bis spät in die Nacht hinein grosse Regsamkeit entfaltet. Einige der grössten gemessenen Regenhöhen sind je 77 mm in Brissago und Locarno, 66 in Platta, 60 in Ragatz, 51 in Bellinzona, 45 in Elm etc. Hauptsächlich im Tessin und den angrenzenden Theilen Bündens treten heftige, manchmal von Hagel begleitete Gewitter auf. Fusio, ganz oben im Thale der Maggia, meldet drei heftige Gewitter, die sich um 11.45 h a., 2.20 h p. und 4 h p. über der Station entladen. In andern Gegenden hört man den ganzen Tag über oder doch wenigstens während längerer Zeit fast ununterbrochenen Donner. Zwei in den Meldekarten niedergelegte Bemerkungen lassen den gewitterhaften Charakter des heutigen Tages deutlich erkennen. Locarno schreibt: »Zuerst starkes Gewitter im S von 5½—6½ h p., dann kam es von W in unsere Gegend und bald blitzte und donnerte es ringsum um 7¼ h. Es verzog sich bald, um gegen 8.50 h mit Heftigkeit wieder vom W her zu kommen. Wieder Gewitter um 10 h, sehr heftig um 11 und die ganze Nacht; am stärksten diesen Morgen (4. VIII) um 5 h mit mehreren Entladungen im See und auf den Bergen.« Dieselbe Station vernimmt von 4.45 h p. während 24 Stunden immer Donner. Fusio: »Cette série d'orages qui se succèdent a grossi terriblement tous nos torrents et ruisseaux. L'eau roule partout; on prévoit des dommages.« Ein noch deutlicheres Bild des gewitterigen Zustandes während zwei Tagen über fragliche Gegend gibt ein aus Braggio uns zugekommener Spezialbericht:

»Le do notizie speciali di un tempo temporalesco specialmente rimarchevole per la sua durata ed intensità. — Gia durante la notte del 2 al 3 agosto si produsse un forte temporale cominciando alle nove di sera con spessi lampi di calore e indi procedendo da SE a N. — La mattina della domenica nuvoloni densi continuarono da S a N con tempo ora rischiarantesi ora oscurantesi con due centri pronunciati, uno a S della stazione a 15 km ca, l'altro a N alla stessa distanza. — Alle ore otto circa i temporali si scatenarono furibondamente da S a N ogni mezz'ora con scariche fortissime e grandine. Continuarono senza interruzione fino alle due antemeridiane del giorno quattro. — Alle 11½ ant. del 4. si formarono ancora gli stessi centri del giorno primo e ogni mezz'ora il temporale scorreva formidabilmente la valle con acquazzoni e grani di tempesta. — Alle ore 3½ alle 3.55 pom. la grandine cadde grossa come nocciuole e fitta e la valle Calanca presentava i versanti delle montagne bianche però non sopra i 1600 m e non toccando che leggermente il suolo della valle. — Un'ora dopo sulle cime nevicava essendochè la temperatura scemò da + 15 a + 7. Danni sensibili alla campagna. — Questa mattina (giorno 5) alle ore 7 cominciò debolmente nella stessa direzione e continua ancora col focolare a SE. — La neve cade a 2000 m. — L'igrometro numerò in complesso dei temporali 115 mm.«

4. Seit gestern hat der Barometerstand allgemein zugenommen und die Vertheilung des Luftdruckes ist eine ziemlich gleichmässige geworden. Das vorwiegend trübe Wetter hält meistenorts an und Niederschläge fallen im ganzen Lande. Die heutigen maximalen Regenhöhen erreichen die gestrigen zwar nicht ganz, entfallen aber wie diese auf die SE-Hälfte unseres Beobachtungsgebietes. Es sammeln z. B. Julier 65, Gurtnellen 64, Engelberg 58, Linthal 56, Gäbris 45, Ebnat 41 mm etc. Die Gewitterthätigkeit manifestirt sich auch heute wieder vorzüglich in den Kantonen Tessin und Graubünden, doch dehnt sie sich etwas mehr gegen die mittlere Schweiz aus. Wiederholungen der Ausbrüche nach kürzern oder längern Pausen über einigen Stationen gehören nicht zu den Seltenheiten. So ergänzt Locarno die gestrige Karte auf folgende Weise: »Donner hörbar seit gestern 3 h fast ohne Unterbruch bis heute Abend 7 h. Eintritt des Gewitters über der Station mehrmals im Laufe des Tages, aber am stärksten um 3½ h Nachmittags. Regen dauerte mit Unterbruch fast den ganzen Tag.« Näheres über die Vertheilung der Gewitter bezüglich Ort und Zeit, über Hagelfälle findet man in der vorhergehenden tabellarischen Uebersicht. Ein forstamtlicher Hagelbericht aus der Leventina möge aber hier noch erwähnt werden, gemäss welchem über das ganze Thal von Chironico Morgens früh Hagel niederging. Die durchschnittlich 15 mm grossen Körner fielen von 4 h an während ca. 30 Minuten und bedeckten den Boden im Mittel 10 cm hoch. Die grosse Menge des niedergegangenen Hagels geht auch aus folgender Bemerkung hervor: »Trovavansi ancora agglomerate 4 giorni dopo la tempesta.« Der angerichtete Schaden findet im Berichte keine Erwähnung.

9. Zwei Paare barometrischer Minima, von denen das eine über SW- und das andere über SE-Europa gelegen ist, bedingen auch zwei zugehörige Depressionsgebiete, die durch einen nach Norden ansteigenden und an Breite zunehmenden Rücken hohen Druckes getrennt werden. In Deutschland ist die Witterung allgemein trüb, stellenweise regnerisch, während bei uns unter dem Einfluss einer leichten Föhnströmung meist heiteres Wetter herrscht. Dieser Zustand dauert aber in der Schweiz nur bis in die ersten Nachmittagsstunden, indem dann bis zum Abend zunächst im Jura und später auch in der ganzen E-Hälfte unseres Landes Gewitter in Begleit von Regen und theilweise auch Hagel zum Ausbruche gelangen. Die grössten Regenhöhen erreichen für den heutigen Tag Mines Risoux mit 35, Glarus 29, Sattel 28, Reigoldswyl 22 und Kilchberg 21 mm. Die übrigen Beträge bleiben unter 20 mm.

a. In elektrischer Beziehung, sowohl was Häufigkeit als auch Heftigkeit der Entladungen betrifft, äussert der Zug sich im ersten Zeitabschnitte von 1 bis 4½ h am kräftigsten. Zwei oder drei Blitzschläge sind bekannt geworden. Biel: »Bei dem Gewitter vom 9. August Nachmittags hatte ein gewaltig starker Blitzstrahl im sogenannten Krähenberg zwischen Mett und Brügg, südöstlich von hier auf ca. 2½ km, eine Tanne zersplittert. Auch in der Nähe jenes Krähenberges soll ein Strahl eingeschlagen haben.« Ebenso meldet Böckten einen in Wittinsburg stattgefundenen zündenden Blitzstrahl. Von halb 5 bis 6 h stellt der Zug über dem untern Aarthal und den nördlichen Grenzgebieten der Kantone Aargau und Zürich seine Kundgebungen ein, um dieselben dann am Randen, dem Rheine bei Schaffhausen und dem untern Thurthal weniger kräftig wieder aufzunehmen. Von den mit Hagel betroffenen Ortschaften melden sich bei der Versicherungsgesellschaft: Bretzwyl, Reigoldswyl, Gelterkinden, Ettingen, Therwil aus Baselland; Nunningen, Zullwyl aus dem Thierstein, Hofstetten, Metzerlen, Witterswyl aus dem Dorneck; Reinach im Aargau und Trüllikon im Kanton Zürich. Vom Bezirksförster des Forstkreises Dorneck-Thierstein liegt ein Bericht vor über den Hagelschlag an der Elsässergrenze, der mit einer Breite von 2 km und auf eine Länge von 8 km über Metzerlen-Rothberg, Mariastein, Hofstetten und Witterswyl wegging. Der Hagelfall begann um 4 h und währte 10 Minuten. Die mittlere und grösste Grösse der Steine betrug 1 und 1,5 cm und der Boden wurde im Mittel 2 cm hoch bedeckt. Am meisten hat Witterswyl gelitten. — Im obern Birsthal ging während etwa 20 Minuten ebenfalls Hagel nieder über einen 4 km langen und 1 km breiten Strich. Die Mächtigkeit der Schicht wird angegeben zu 5 cm und die mittlere Grösse der Körner zu 10—12 mm. Ueber die betroffenen Orte und den verursachten Schaden äussert sich der bezügliche Bericht: »La forêt de la Belleface et toute la portion de la commune de Roches à l'Est de la Birse. Une faible étendue du Haut de Raimeux sur Belprahon, Grandval et Crémines. La grêle ayant surtout frappé des pâturages et des forêts, les dommages ne sont pas très considérables.« — Aus den

Gewitterkarten ergeben sich noch folgende vom Hagel betroffene Ortschaften: Les Ponts, Waldenburg, Böckten mit unbedeutendem, Ossingen und Truttikon im Bezirk Andelfingen mit erheblichem Schaden.

b. Neben dem vorigen Zuge a wandert auch gleichzeitig, blos durch das Hügelland der N-Schweiz getrennt, unser Zug b einher, der an Breite stetig zunehmend die grösste Energie in elektrischer Beziehung über dem Zürichsee und auf seiner ganzen rechten Flanke aufzuweisen hat. Die Hagelfälle sind nicht zahlreich. Walchwyl am Zugersee verlangt Schadenersatz. Rigi-Kulm meldet von 5.30—5.35 h p. Hagel in der Grösse von Haselnüssen, Sattel starken Hagel in der Nähe, Einsiedeln Riesel und Glarus um 6.30 h p. schwachen nur momentanen Hagel.

11. Von den beiden unterm 9. erwähnten Paaren barometrischer Minima ist seither das eine über dem östlichen Kontinente Europas abgezogen, während die beiden übrig gebliebenen Centra sich heute über die südliche Nordsee in östlicher Richtung fortbewegen. Das Heranrücken und die weitere Ausbreitung des zugehörigen Depressionsgebietes in das Festland hinein gestaltet die Witterung in Centraleuropa zu einer unbeständigen, stellenweise regnerischen. Die heute fallenden Niederschläge sind nicht erheblich: Glarus und Le Pont messen je 23 mm, blos 4 Stationen von 10—20 mm etc. Dagegen macht sich die Gewitterthätigkeit über unserm Lande mit Ausnahme des mittlern Theiles der S-Hälfte von Mitternacht bis Abends um so geltender. Ueberhaupt beginnt mit heute eine bis zum 14. andauernde Gewitterperiode.

a. Mehr denn 30 Meldungen aus der ganzen NW-Hälfte der Schweiz über intensives Blitzen und Wetterleuchten während der gestrigen Abendstunden bis gegen Mitternacht sind bei uns eingelaufen. Offenbar waren diese elektrischen Erscheinungen die vorausgeschickten Signale des kurz nach Mitternacht über unsere westlichen Landesgrenzen hereinbrechenden gewaltigen Gewitterzuges. Mit beträchtlicher Geschwindigkeit und unter häufigen und heftigen Kundgebungen schiebt er sich vor über den Jura, das Flachland und einen Theil der Voralpen bis über das schwäbische Meer hinaus. Einige Blitzschläge sind zu verzeichnen. In Rickenbach, Amt Sursee, wurde ein Gebäude eingeäschert. Im obern Wynenthal zündete in einem Intervall von ca. 5 Minuten der Blitz zwei Mal. Beide in den Gemeinden Zezwil und Gontenschwil gelegenen und etwa eine Viertelstunde von einander entfernten Wohnhäuser brannten nieder. Mit Näherem macht uns das »Wynenthaler Blatt« bekannt:

Zezwil, 11. August. Etwa 20 Minuten vor 4 Uhr erfolgte unter heftigem Donner der erste gewaltige Blitzschlag und eben waren die meisten Leute im Begriffe aufzustehen, als das Haus des Hrn. Jakob Stauber, alt Pintenwirths, schon vollständig in Flammen stand. Den Bewohnern gelang es nur mit Noth, aus dem brennenden Hause zu entkommen und auch einen Theil der Viehwaare zu retten; ein Rind, zwei Ziegen, zwei Schweine, zehn Bienenschwärme, sowie die sämmtliche Fahrhabe sind ein Raub der Flammen geworden.

Gontenschwil, 11. August. Bei dem Gewitter von heute früh 4 Uhr, kaum einige Minuten nachher, als in dem nahen Zezwil ein gewaltiger Brand ausgebrochen war, schlug der Blitz auch in der Nähe der Lenzmühle ein, entzündete das Haus der Wittwe Frey geb. Lüscher, infolge dessen dasselbe bis auf den Grund eingeäschert wurde. Die werthvolle Fahrhabe, insbesondere auch die zahlreichen Vorräthe in Haus und Scheune waren leider nicht versichert und konnten nur zum kleinern Theile gerettet werden.

Während des gleichen Gewitters schlug der Blitz auf dem Flügelberg Reinach in ein Haus, ohne aber zu entzünden. Im Oberdorf Menziken wurde in der Nähe von Heinrich Merz, Fuhrmann, eine hohe Pappel von oben bis unten total zersplittert. Die Elemente waren in furchtbarem Aufruhr, so dass von Glück zu reden ist, wenn nicht noch grösseres Unglück durch deren entfesselte Wuth entstand.

Winterthur: »Bei dem Gewitter vom 11. August 4—5.10 h a. schlug der Blitz im Feldthal-Wülflingen (3 km von der hiesigen Station) ein, jedoch ohne zu entzünden oder erheblichen Schaden anzurichten.« Altstätten bringt ebenfalls einen Blitzschlag um 5.30 h zur Anzeige, ohne jedoch weitere Einzelheiten beizufügen. Feste Niederschläge innerhalb der Gewitterzone fielen nur höchst vereinzelt. Vendlincourt im Bezirk Pruntrut, Pfäffikon und Kempten-Wetzikon aus dem Kanton Zürich bewarben sich um Hagelschadenvergütung und auf dem Säntis ging von 5.55—6.5 h a. Riesel nieder.

12. Die Depression im NW Europas bewegt sich mit ihren beiden von gestern her noch bekannten Centren langsam nordostwärts. Mittlerweile hat sich über dem ligurischen Meere eine kleine Zone niederen Druckes ausgebildet, die mit dem grossen flachen Depressionsgebiete über dem SE des Erdtheils in Verbindung tritt. Während der Nacht kommt unser Land unter die Herrschaft tiefen Druckes zu stehen. Von halb 10 h Morgens bis 2 h Nach-

mittags und hauptsächlich von Abends 7 h bis in die späte Nacht hinein gelangten eine grosse Menge theilweise recht heftiger Gewitter zur Entwicklung. Die gefallene Regenmenge ist verhältnissmässig nicht bedeutend. Le Pont misst 40, Lugano 34, Rivera-Bironico 25, Nollen 21 mm, 26 Stationen von 10—20 mm u. s. w. Näheres geben tabellarische Uebersicht und entsprechende Karte.

12./13. Die nähere Untersuchung der 122 eingelaufenen Meldungen ergab, dass die vom frühen Abend bis nach Mitternacht ausgebrochenen Gewitter sich längs vier verschiedenen Zügen verpflanzt haben. Die im Tessin stattgefundenen Ausbrüche lassen keine Zugsformation erkennen. Ein am Abend des 12. über der Nordsee aufgetauchtes Luftdruckminimum hat aller Wahrscheinlichkeit nach viel zum Gewitterreichthum dieser Nacht beigetragen.

a. Einige Blitzschläge sind uns zur Anzeige gebracht worden.

Châtel St. Denis: »La foudre est tombée en plusieurs endroits et a causé quelques dégâts. Elle a allumé deux incendies du côté de Bulle.« La Valsainte: »La maison incendiée par la foudre le 12. août à 10 h 40 m du soir se trouve à 7 ou 800 m environ de la Valsainte. La foudre est tombée par la cheminée. Un homme seul habitait la maison; il a pu se sauver à la hâte, mais tout est brûlé.« Bourguillon: »Pendant l'orage du 12/13 la foudre est tombée sur une ferme du Petit-Marly, qui a été brûlée. Une autre incendie a été occasionnée par la foudre à Cerniat (vallée de Charmey).« In Kölliken wurde ein Baum ca. 300 m von der Station entfernt vom Blitze zertrümmert und zwei Tannen in der Entfernung von ca. 200 m mittelst Blitzschlag beschädigt.

Die Gemeinden Satigny und Meinier aus dem Kanton Genf figuriren auf dem Verzeichnisse der Hagelversicherungsgesellschaft. Ausserdem meldet noch Aubonne Hagel um 9.45 h p.

b. Die Gewitter waren hauptsächlich im obern Maggia-Thale und am Luganersee sehr heftig und die Entladungen recht häufig. In Lugano fiel Hagel. Ein Bericht aus dem 26. Forstbezirke macht uns bekannt mit einem Hagelstrich, der sich über dem südlichen Theil des Luganersees bis an den Monte Genoroso und die lombardische Grenze hinzog. Die Steine fielen von 3.25—3.30 h a. und bedeckten den Boden im Mittel 2 cm hoch. Die grössten derselben erreichten die Grösse von Baumnüssen, die mittlern diejenige von Taubeneiern. Dem Berichte entnehmen wir ferner: »La striscia percorsa della grandine è compresa da Morcote, Brusino, Maroggia, Melano, in parte Riva e Rovio, fino alla vetta Generoso. Il danno è molto sentito specialmente per l' uva, le castagne, noci ed altri frutti. A Brusino, Melano, Maroggia furono spezzate molte lastre di vetro.«

c. Nyon schreibt uns: »Nyon s'est trouvé entre les orages le long du Jura et le long de la côte de Savoie. La grêle est tombée à ½ km de Nyon sur plusieurs villages de la côte, causant des dégâts assez importants au vignoble. A Nyon il n'est tombé que 3,6 mm d'eau.« In Sentier fielen von 11.55 p. bis 0.15 h a. einige kleine Hagelkörner mit viel Regen.

13. Im Laufe des heutigen Tages ziehen die beiden unterm 11. und 12. angeführten barometrischen Minima ziemlich rasch über Skandinavien nordwärts ab, werden aber durch zwei andere über der Nordsee und den Pyrenäen wieder ersetzt. Drei weitere mehr stationäre Theildepressionen lagern über dem ligurischen Meere, über Ungarn und der Krim, so dass eine flache grosse Zone niederen Luftdruckes über Europa resultirt. Niederschläge fallen in unserm ganzen Lande, an Menge diejenigen der beiden Vortage nicht um Weniges übertreffend. Die grössten Regenhöhen entfallen auf die W-Hälfte der Schweiz. Lausanne sammelt 50, Olten 45, Brugg 42, Le Pont und Cully je 41, Chalet Capt und Gänsbrunnen je 40 mm, 20 Stationen messen von 30—40, 72 Stationen von 20—30 mm u. s. w. Die allgemeine Situation ist der Bildung von Gewittern äusserst günstig. Während des Vormittags regt sich zwar die elektrische Thätigkeit in der Atmosphäre nur auf bescheidene Weise, Nachmittags aber und besonders gegen Abend beim Herannahen einer Theildepression aus dem südlichen Frankreich gegen unser westliches Grenzgebiet treten eine grosse Menge meistens recht kräftiger Gewitter in der ganzen NW-Hälfte unseres Landes auf, begleitet von einer ansehnlichen Zahl schädigender Hagelschläge.

a. Luzern berichtet: »Einschlagende Blitze 2.41 h und 2.52 h nahe an der Station, wahrscheinlich in den See.« Ebnat: »Blitzschlag in eine Scheune der Gemeinde Kappel.« Männedorf am Zürichsee und Wangen in der March melden sich bei der Hagelversicherungsgesellschaft.

b. Andelfingen benachrichtigt uns von einem um 4.23 h p. erfolgten Blitzschlag. In elektrischer Hinsicht legt der Zug keine allzu grosse Energie an den Tag, dagegen muss seine Hagelthätigkeit ganz besonders hervorgehoben werden. Eine Reihe von Ortschaften sucht Ersatz für erlittenen Schaden: Fahy im Be-

zirk Pruntrut, Wenslingen im Baselland, Aarau, aus dem Bezirk Brugg die Gemeinden Altenburg, Unter-Bötzberg, Brugg, Habsburg, Oberflachs, Scherz, Schinznach, Thalheim, Umiken, Veltheim, Villnachern und Windisch, aus dem Kanton Zürich Hedingen, Ottenbach, Hottingen, Oberstrass, Unterstrass, Affoltern bei Höngg, Neerach, Niederhasli, Oberweningen, Rümlang, Bülach und Lindau. Ausserdem melden die Gewitterkarten noch Hagel in Schöfflisdorf und Hochfelden.

c. Der Zug leitet um 7 h Abends seine Bewegung ein und durchwandert mit beträchtlicher Geschwindigkeit innerhalb 2 Stunden die N-Schweiz. Die durchwegs häufigen und kräftigen elektrischen Entladungen werden von stürmischen Winden und heftigen Regengüssen begleitet. Im Forste der Gemeinde Möhlin werden ca. 50 Tannen entwurzelt und Unterkulm berichtet uns Folgendes:

„Gewitter zog im N vorüber. Blitz schlug in Gränichen (5½ km. im N von Kulm) um halb 9 Uhr Abends in das Telegraphenbureau, zugleich verspürte der Posthalter hier in Unter-Kulm, der am Tisch beim Telegraphenapparat die Zeitung las, Funken ins Gesicht springen, es gab ein Geräusch, wie wenn man einen sogen. »Frösch« loslässt. Ausserhalb des Hauses sprang ein grosser Funke unter Knall in den Boden."

d. Zündende Blitzschläge in diesem an elektrischer Thätigkeit ebenfalls reichen Zuge werden gemeldet aus der Gegend von Krauchthal, sowie aus Oberrohr bei Schüpfheim, wo der Blitz um halb 10 h in eine Scheune schlug, mit der zwei Kühe und einiges Kleinvieh verbrannten. Ferner weiss Luzern zu berichten von einem in der Nähe einschlagenden Blitz um 9.53 h, sowie Unterkulm von einem solchen um 9.52 h in einen Apfelbaum. Der Hagelversicherungsgesellschaft liefen aus folgenden Ortschaften Schadenmeldungen ein: Sigriswyl am Thunersee, ferner aus dem Kanton Bern Langnau, Lauperswyl, Signau, Trub, Biglen, Bowyl, aus dem Kanton Solothurn Gossliwyl, Biberist, Deitingen, Luterbach, Zuchwyl, aus dem Kanton Luzern Menzberg, Willisauland, Pfäffikon und schliesslich aus dem Kanton Aargau Reinach, Beinwyl, Bettwyl, Boswyl, Kallern, Waldhäusern, Sarmenstorf, Hermetswyl, Uezwyl und Bergdietikon. Der in Signau postirte Oberbannwart hinterlässt der Hauptsache nach folgenden Bericht. Der Hagel dauerte von 9.5 h bis 9.15 h p. Die maximale Grösse der Körner betrug 12 mm und die Mächtigkeit der Schicht im Mittel 1½ cm. Ausdehnung des Hagelstrichs: Lichterswyl, Borihüsi, Hopferen, Signau, Schüpbach, Häbschwand, Bachtelen, Bühl, Ey, Oberdorf-Langnau, Schützengraben, Langenegg, Neumatt, Gohl, Multen, Ober- und Untergrindlen bis Hochstalden. — In der Ey bei Langnau wurden die Getreidefelder bis 75 % abgeschätzt. — Nach dem »Emmenthaler Blatt« breitete sich die Hagelzone von Signau und Schüpbach weg in schmalem Strich aus über Hälischwand, Ey, Ilfis, Langnau (abwärts bis untenher dem Hübeli, aufwärts bis zum Bäraugrund), Lenggen, Giebel, Fausrüthi, Langenegg, Grindlen und bis nach dem Twärengraben hin. Möge hier noch ein Privattelegramm aus Langnau an die »Neue Zürcher-Zeitung« reproducirt werden:

„Langnau (Bern), 14. Aug. Gestern Abend zog ein heftiges Gewitter mit Platzregen und vom Sturm gepeitschtem Hagelschlag über unsere Gegend hin, in Gärten, Obstgärten, Pflanzungen und Getreidefeldern argen Schaden anrichtend. Es wurden Feuersbrünste wahrgenommen, die offenbar vom Blitze entzündet worden sind, im Osten sowohl wie im Westen. Davon betroffen sind die Gemeinden Trub und laut telegraphischer Mittheilung die Gegend von Krauchthal."

e. Die »Neue Zürcher-Zeitung« brachte folgende Notiz:

„Lausanne. Ein langes Gewitter wüthete hier gestern von 6 Uhr Abends an bis Mitternacht. Mehrere Hagelschläge fielen auf Lutry, Cully, Epesses, Dézaley und verursachten viel mehr Schaden als die gestrigen. Die gleichen Lokalitäten wurden betroffen."

Hagelschadenersatz verlangten Cully bei Lausanne, sowie aus dem Kanton Genf Satigny, Avully, Collonges-Bellerive und Meinier. In Bourguillon bei Freiburg fiel von 8.30—8.35 h p. ebenfalls Hagel.

13./14. Kennzeichnend für diese Gewitternacht in der SW-Schweiz sind die folgenden uns von La Valsainte zugekommenen Zeilen:

»La nuit du 13. au 14. août a été un orage pour ainsi dire continuel. Depuis 6 h du soir 13. août jusqu'à 3 h du matin 14. août c. a. d. pendant 9 heures, le tonnerre n'a pas cessé de se faire entendre. Tout d'abord, de 6 h à 8 h du soir 13. août, ce ne fut que le bruit d'un orage éloigné allant de W à N, direction W de la Valsainte; mais à partir de 8 heures de tous les côtés de notre vallée les éclairs brillent et le tonnerre gronde. La pluie tombe avec plus ou moins de violence avec diverses interruptions.«

14. Infolge Verschwindens der im Süden des Erdtheils gelegenen Theildepressionen und des raschen Abziehens der beiden über Deutschland und der Nordsee lagernden Druckminima kommt das südliche und kontinentale Europa allmälig wieder in das Gebiet hohen Druckes zu liegen, während über dem NW die Depression fortbesteht. In ganz

West- und Centraleuropa hält das unbeständige und zeitweise regnerische Wetter an. Die heute fallenden Niederschläge treten im Mittel bedeutend hinter die gestrigen zurück und nur im SE unseres Landes, dem Hauptherde der heutigen Gewitterthätigkeit, treten bedeutendere Regenhöhen auf. Bernhardinerberg misst 71, Castasegna 42, Splügen 37, Julier 35, eine Anzahl weiterer Stationen der Kantone Tessin und Graubünden von 20—40 mm etc.

a. Sion schreibt: »Les éclairs et tonnerres très fréquents et violents.« Arolla im Wallis: »Um 1.50 h schlug nach Aussage des Telegraphisten der Blitz in den Apparat.« Schüpfheim: »Um 1½ h a. m. schlug der Blitz in eine Scheune (1 km Entfernung). Zwei Kühe erstickt, 5 junge Ferkel. Schaden 4—5000 Fr.«

b. In Niva, Valle Campo, fiel von 2.5—2.7 h p., ohne Schaden zu stiften, ganz leichter Hagel mit Regen gemischt. Desgleichen in Brissago von 5.7—5.10 h p. Trostloser lauten dagegen die Nachrichten aus dem Bezirke Mendrisio. Der »Neuen Zürcher-Zeitung« wurde folgendes Privattelegramm abgeschickt:

Lugano, 15. August. Ein schreckliches Hagelwetter hatte gestern die Felder und übrigen Kulturen von Balerna-Chiasso und Umgebung verwüstet. Nun traf über die Nacht das gleiche Schicksal auch Maroggia, Melano und andere Landestheile. Die Ernte ist so zu sagen gänzlich zerstört im ganzen Sotto Ceneri und in den anstossenden Gegenden.

Ausführlicher gibt uns ein vorliegender amtlicher Bericht Aufschluss über den in der östlichen Hälfte des Bezirkes Mendrisio niedergegangenen und den ganzen Forstdistrikt 27 betroffenen Hagelschlag. Gemäss jenem fielen unter seltenen aber sehr starken elektrischen Entladungen die Schlossen von 2.35 h p. während ungefähr 30 Minuten. Die maximale Grösse derselben erreichte und übertraf zuweilen diejenige von Hühnereiern und der Boden wurde im Mittel 3 cm hoch vom Hagel bedeckt. Wörtlich entnehmen wir dem Berichte noch folgende Einzelheiten:

»Più unico che raro è dato vedere tanta grandine sia rispetto alla quantità che alla grossezza. Uva, castagni, noci, grano turco ecc. ecc., quasi tutto distrutto. Anche i tetti delle case dovettero sopportare danno a causa della grossezza straordinaria, e forse mai vista, della grandine. Sono certo che anche i boschi furono molto guastati. A Morbio Infre, ove maggiormente il temporale si scatenò, una gragnuola caduta fu pesata per grammi 600 (seicento); senza esagerare quelle di 300, 400 grammi si potevano contare a centinaja.«

18./19. Gegen Abend trübt sich der Himmel nach drei vorausgegangenen hellen, warmen und trockenen Tagen von Westen her allmälig wieder. Diese nur vorübergehende Bedeckung breitet sich während der Nacht unter den Begleiterscheinungen von Gewittern und schwachen Niederschlägen nach und nach über die ganze NW-Hälfte der Schweiz aus. Die Ursache dieser Veränderungen liegt in dem Auftreten einer Theildepression über unsern westlichen Grenzgebieten.

a. Die soeben erwähnte Annäherung tiefen Luftdruckes vermag von 8 h Abends bis 2 h Morgens einen Gewitterzug in Bewegung zu setzen, dessen Bahn sich vom Leman durch das ganze Land bis zum Bodensee erstreckt. Die heftigsten Gewitter entladen sich im Entlebuch, am Zürichsee und in grösserer Zahl nach Mitternacht in der Rheingegend von Eglisau bis an den Untersee. Blitzschläge haben unseres Wissens keine stattgefunden, dagegen schädigende, der Versicherungsgesellschaft zur Kenntniss gebrachte Hagelfälle in Nunningen und Zullwyl aus dem solothurnischen Thierstein, Ober-Rohrdorf aus dem Aargau, sowie Buchs und Dällikon aus dem Kanton Zürich. Ausserdem melden die Gewitterrapportkarten noch Hagel auf dem Chaumont, in Schöfflisdorf, Eglisau und Töss.

19. Vier barometrische Minima über dem Ausgange des Kanals, der südlichen Ostsee, dem bottnischen Meerbusen und der norwegischen Meeresküste bedingen das im NW Europas gelegene Hauptdepressionsgebiet, während gleichzeitig im westlichen Mittelmeere eine von jenem getrennte kleinere Zone niedrigen Luftdruckes besteht. In Centraleuropa ist bei anhaltend hoher Temperatur vielfach Trübung eingetreten; doch sind die im Gewittergebiete gefallenen Niederschläge nicht gerade bedeutend, da 30 mm nirgends erreicht werden. Am frühen Morgen und tagsüber werden nur höchst vereinzelt elektrische Ausbrüche beobachtet, um so reger entfaltet sich aber die Gewitterthätigkeit vom Abend bis Mitternacht in der gesammten NW-Hälfte der Schweiz. Die elektrischen Entladungen erfolgen meistenorts ausserordentlich häufig und auch deren Intensität erreicht einen hohen Grad. Einige schädigende Blitzschläge sind allerdings konstatirt worden; was aber den 19. August unter allen Gewittertagen dieses Jahres in den Vordergrund stellt, das sind die grossartigen Verheerungen, die Hagel und Sturm beinahe im ganzen Juragebiete anrichten.

a. Eine aussergewöhnliche Erscheinung dieses Zuges bildet die Trombe, welche das Joux-Thal in nordöstlicher Richtung durcheilt und deren Spuren erst in der Nähe des Dorfes Croy, Bezirk Orbe, verschwinden. Einlässliche Beobachtungen und Untersuchungen dieses bei uns sonst seltenen Meteors finden sich niedergelegt in einer Abhandlung von L. Gauthier, betitelt »Notice sur le cyclone du 19. août 1890 en France et à travers la vallée de Joux.« Bezüglich der beträchtlichen Mengen der sich auslösenden Elektricitäten entnehmen wir der genannten Arbeit Folgendes:

»L'abondance des éclairs, leur intensité et leurs formes variées étaient extraordinaires. Quoique habitués aux orages, les habitants de La Vallée déclarent n'avoir jamais vu pareille illumination électrique. De loin, on en a été frappé. Au Crêtet du Bois d'Amont, à deux kilomètres de la frontière, la foudre enflamme une maison. Les traces de foudre sont nombreuses: murs parforés, vitres trouées, poêles renversés, clefs, barres de fer tordues. Quelques traces de fusion et de carbonisation. Quelques personnes sont momentanément paralysées. Les hêtres de toute la côté de Pré-Rodet, du Carroz au Crêt-des-Lecoultre, portent les traces de la foudre. Le feuillage était vert le 19 et sec le 20.; le pétiole de beaucoup de feuilles (peuplier) portait une tache noire; le limbe des feuilles des hêtres était percé de petits trous nets à bords grillés.«

In derjenigen Zone des Zuges, welcher die Trombe angehört, fällt nur wenig Hagel, nämlich in Chalet Capt und Sentier. Erstere Station schreibt:

»Ce soir, après un temps très lourd, il est tombé à 8 h 20 quelques grains de grêle précédés d'un peu de pluie (éclairs et tonnerres incessants sur la vallée). Grosseur variable: du grésil à l'œuf de poule. Formes diverses: arrondies, aplaties, triangulaires. La colonne de grêle n'a atteint le poste que par le bord droit, car le pan du toit regardant l'occident en a reçu deux fois plus que l'autre. Il est tombé par la cheminée un morceau de glace de 40 centimètres cubes formé d'une centaine de grains agglomérés.«

Sobald aber die Windhose vom Erdboden verschwindet, schüttet der Zug bis zum Schlusse über die östlichen Ketten des Jura in reichlicher Menge Hagel aus. Hauptsächlich die Weingärten an den Abhängen des Jura leiden in ungewöhnlichem Masse. Wir wollen zunächst diejenigen Gemeinden aufzählen, welche der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft Schadenmeldungen eingereicht haben: Aus dem Kt. Neuenburg Corcelles-Cormondrêche, Lignières, speziell aus dem Val de Ruz Cernier, Chézard-St. Martin, Engollon, Fontainemelon, Fontaines, Hauts-Geneveys und Venin-Villars-Saules; aus dem Berner Seeland Neuveville, Nods, Twann, Ligerz, Biel, Lengnau, Meinisberg, Pieterlen und Reiben. Ferner werden vom Hagelschlage betroffen in der nordwestlichen Waadt die Ortschaften Vallorbe, Agiez, Chavornay, Lignerolles, L'Abergement, Valeyres, Rances, Yverdon, Montagny, Grandson, Giez, St. Croix, Bullet, Novalles, Fiez, Champagne, Concise und Provence, dann im Kt. Neuenburg die Orte Vaumarcus, Sauges, St. Aubin, Gorgier, Boudry, Neuenburg, Chaumont und Dombresson, schliesslich noch Grenchen. Devens benachrichtigt uns: »Un orage épouvantable a éclaté sur la Béroche à 9^h du soir; il est tombé des grêlons de la grosseur d'un œuf; 100 vitres brisées au bâtiment principal.« Wirklich muss der Hagel in den betreffenden Gegenden fürchterlich gehaust haben und einige Ortschaften scheinen wegen der ungewöhnlichen Grösse der Schlossen einem wahren Bombardement ausgesetzt worden zu sein. Die Ernten wurden zernichtet, die Bäume ihrer Blätter und Früchte entledigt, die Dächer stark beschädigt und eine grosse Menge Fensterscheiben zerschlagen.

Vom bereits erwähnten Cyklon setzen uns Sentier und Mouthe in Kenntniss. Erstere Station schreibt auf der Meldekarte: »Un cyclone a parcouru la Vallée en travers du Bois d'Amont à la montagne des Esserts sur l'Orient de l'Orbe — dégâts considerables — incendie d'un bâtiment — toits enlevés à une trentaine de maisons — arbres cassés.» Mouthe: »Des branches de chêne, de noyer, des fragments de toitures ont été trouvés dans les champs de Mouthe après le cyclone du 19 août.» Die Staatskanzlei des Kts. Waadt liess in den Zeitungen folgende Bekanntmachung veröffentlichen: »Le Conseil d'Etat vient d'être informé qu'un cyclone d'une violence inouie a enlevé les toitures d'une soixantaine de bâtiments dans la commune du Chénit. Les autorités de la Vallée réclament d'urgence des charpentiers.» Aus diesen drei Citaten lässt sich zur Genüge die furchtbare Gewalt erkennen, mit welcher der Tornado während seines Eilmarsches auftrat. Grössere Objekte an der Erdoberfläche, die einen kräftigen Widerstand entgegensetzten, wurden arg zugerichtet, Dächer abgehoben, Häuser zusammengestürzt und weggefegt, Bäume entwurzelt oder abgebrochen, prächtige Waldungen zerstört, leichte Gegenstände in Menge von dem grossartigen Wirbelwinde in die Höhe gehoben und weit fortgetragen.

Das soeben in aller Kürze beschriebene atmosphärische Phänomen ist eigentlich nur die Fortsetzung eines bereits auf französischem Boden beobachteten und ebenfalls näher studirten Meteors derselben Art. Nach der weiter oben citirten Arbeit von Gauthier erstreckte sich die Bahn der linksdrehenden Trombe von Oyonnax, département de l'Ain, in annähernd gerader, nordöstlicher Richtung über St. Claude (Frankreich) und das Joux-Thal bis zu der ca. 1^{km} südwestlich des Städtchens Orbe gelegenen Ortschaft Croy. Die ganze durchlaufene Strecke betrug 80^{km}, von denen 50 auf Frankreich und 30 auf die Schweiz entfallen. Die Breite der betroffenen Zone variirte zwischen 200 und 1500^{m}. Um 8^{h} Abends zog die Trombe über St. Claude weg, um 8.16^{h} passirte sie die Landesgrenze bei Carroz und um 8.37^{h} wurde Croy erreicht, nachdem in 37 Min. ein Weg von $58^{1}/_{2}{}^{km}$ zurückgelegt worden war. Die mittlere Geschwindigkeit betrug demnach 95^{km} per Stunde oder 26^{m} per Sekunde.

b. Ueber Les Ponts ziehen heute zwei Gewitter um 8^{h} p. und 8.50^{h} p., ebenso über Biel um 8.45^{h} p. und 9.30^{h} p. sowie über Grenchen um 8.50^{h} p. und 9.35^{h} p. Hagel geht nieder in Biel von $8.45-8.50^{h}$ p und von 9.30^{h} bis 9.35^{h} p., in Grenchen von $8.50-8.57^{h}$ p. und $9.35-9.37^{h}$ p. Diese Doppelmeldungen deuten zweifellos hin auf eine wenigstens theilweise Deckung der zu den beiden Zügen a und b gehörigen Gebiete und zwar ist die gemeinsame Zone im Neuenburger, Berner und Solothurner Jura zu suchen. — Die Hagelfälle haben eine sehr grosse Ausdehnung genommen, da die Anzahl der bei der Versicherungsgesellschaft um Schadenvergütung sich bewerbenden Gemeinden auf 122 angestiegen ist. Nachfolgendes Verzeichniss gibt eine Uebersicht der betreffenden nach Kantonen und Bezirken geordneten Ortschaften.

Kanton Bern.

Seftigen: Gelterfingen, N.-Muhlern, Riggisberg, Rüeggisberg. Courtelary: Corgémont, La Heutte, Péry, Plagne, Renan, Romont, Sonceboz, Vauffelin. Moutier: Châtelat, Monible, Saicourt, Sornetan, Souboz, Tavannes. Delémont: Courfaivre, Monsevelier. Laufen: Brislach, Duggingen, Laufen, Zwingen. Wangen: Oberbipp, Farnern, Rumisberg.

Kanton Solothurn.

Solothurn-Lebern: Grenchen, Selzach. Balsthal: Aedermannsdorf, Balsthal, Gänsbrunnen, Herbetswil, Laupersdorf, Matzendorf, Welschenrohr, N.-Buchsiten, O.-Buchsiten, Kestenholz, Oensingen. Olten-Gösgen: Dullikon, Hägendorf, Olten, Starrkirch, Lostorf-Mahren, Trimbach, Winznau, Wiesen. Dorneck-Thierstein: Bättwyl, Dorneck, Gempen, Hochwald, Seewen, Breitenbach, Fehren, Meltingen, Nunningen, Zullwyl.

Kanton Baselland.

Arlesheim: Aesch. Liestal: Bubendorf, Frenkendorf, Füllinsdorf, Liestal, Seltisberg. Sissach: Böckten, Buus, Gelterkinden, Hämikon, Itingen, Maisprach, Nusshof, Ormalingen, Rickenbach, Rothenfluh, Sissach. Waldenburg: Arboldswyl, Bretzwyl, Hölstein, Lampenberg, Langenbruck, Reigoldswyl, Titterten.

Kanton Aargau.

Rheinfelden: Hellikon, Magden, Möhlin, Mumpf, Olsberg, Rheinfelden, Schupfart, Wallbach, Wegenstetten, Zeiningen, Zuzgen. Laufenburg: Kaisten. Zofingen: Aarburg, Oftringen. Aarau: Aarau, Erlinsbach, Küttigen. Lenzburg: Lenzburg, Möriken. Brugg: Birr. Baden: Mellingen, N.-Rohrdorf, O.-Rohrdorf, Spreitenbach, Wettingen.

Kanton Zürich.

Zürich: Geroldsweil, Oetweil a. d. L., Weiningen. Dielsdorf: Buchs, Dänikon, Dielsdorf, Hüttikon, Niederhasle, Regensberg, Regensdorf, Sünikon-Steinmaur. Bülach: Ob.-Embrach, Unt.-Embrach. Winterthur: Ober-Winterthur. Andelfingen: Adlikon.

Nach den Meldungen in den Gewitterkarten und den Aufzeichnungen in den Witterungstabellen fiel ferner noch Hagel in Lauenen, Les Ponts, Chaux d'Abel, Biel, Niederwyl (Solothurn), in den basellandschaftlichen Gemeinden Lupsingen, Ramlinsburg, Zunzgen, Ziefen, Hersberg, Wintersingen, Arisdorf, dann in Basel und schliesslich in Thalweil am Zürichsee. Die noch folgenden Zeilen verfolgen den Zweck, einerseits die Reihe der vom Hagel betroffenen Ortschaften zu vervollständigen und anderseits dem Leser ein deutliches Bild von dem Zerstörungswerke des so unheilvollen Gewitterzuges vor die Augen zu führen. Station Corgémont meldet: »Grêle tombée dans la

partie nord de notre territoire communal. A Chasseral (Hôtel) 57 vitres brisées. Dégâts à Tavannes, Péry etc.« Biel: »Der Hagelschaden von gestern Abend war ziemlich gross, namentlich vom zweiten Schlag. Beim ersten sind mehrenorts bis hühnereigrosse Eisstücke gefallen. Das Gewitter muss die Seekette und die Chasseralkette berührt haben. Auch am Spitzenberg fielen grosse Steine.« Eine Zeitungskorrespondenz aus Pieterlen lässt sich folgendermassen vernehmen:

Aus dem Leberberg. Gestern Abend, bald nach 9 Uhr, wurde unsere Gegend von einem verhängnissvollen Unwetter heimgesucht. Unter je alle zwei bis drei Sekunden sich kreuz und quer wiederholendem Wetterleuchten und von rollendem Donner begleitet, begann plötzlich ein so furchtbarer Hagelschlag, wie sich auch die ältesten Leute eines solchen nicht entsinnen können. Mit einem Theil gewöhnlicher Schlossen vermischt fielen massenhaft wahre Eiskugeln, nicht nur wie Hühnereier, sondern noch bedeutend grösser, bis zum Gewicht von 400 Gramm, von einem rasenden Nordwind getrieben. Von den zahllosen zerbrochenen Fensterscheiben und zerknickten Baumästen nicht einmal zu reden, aber um sich einen annähernden Begriff von der unbeschreiblichen Wucht dieses furchtbaren Hagelschlages zu machen, diene die fast unglaubliche Thatsache, dass in den Dörfern Selzach, Oberdorf und Lommiswil viele Tausend Ziegel auf den Dächern zerschlagen worden sind. Auf dem Stationsgebäude Selzach einzig sind nahezu 2000 solche in Stücke zerschlagen. Schon in der Nacht und diesen Morgen früh waren die Bewohner dieser Ortschaften, sowohl in der Richtung nach Solothurn und nach Biel, bei allen Ziegelhütten und Baumaterialienhandlungen auf der Suche nach Dachziegeln. In den übrigen Gemeinden, bis Solothurn und bis hinauf nach Pieterlen, wo dieses Unwetter auch fürchterlich war, aber doch nicht in dem Masse hauste, ist der Schaden nicht so beträchtlich. In welchem Zustande die Feld- und Gartenfrüchte sind, kann nach den oben angeführten Thatsachen leicht ermessen werden.

Nach der »Basellandschaftlichen Zeitung« bildet das Hagelwetter vom 19. August für ihren Kanton und die nächste Umgebung geradezu ein Landesunglück. In ähnlicher Weise äussern sich eine grosse Zahl der in jenen Tagen den öffentlichen Blättern eingesandten Gewitterschilderungen. Zu erwähnen sind noch forstamtliche Hagelrapporte aus den Kantonen Bern und Solothurn. Gemäss derselben haben gelitten im Amte Delsberg die Gemeinde Soulce (Sulz), wo 7 cm grosse Steine fielen und 150 zerbrochene Scheiben gezählt wurden, mit einem Schaden von 10,000 Fr., das Pachtgut Mont-dessus in der Gemeinde Courtetelle mit 1000 Fr., im Amtsbezirke Münster die Gemeinden Souboz, Perrefitte, Moutier, Vellerat, Courrendlin, Chatillon und Rossemaison, wo die Länge der Hagelzone 16½ km und deren Breite 1—3 km betrug und Schlossen bis zu Eigrösse beobachtet wurden, mit einem durchschnittlichen Verluste von 20 %. Im Amte Wangen war der Schaden im Ganzen nicht gross, unbedeutend in Attiswyl und Wiedlisbach, etwas grösser in Oberbipp und am grössten in den drei Berggemeinden Farnern, Rumisberg und Wolfisberg. Die von vier solothurnischen Bezirksforstämtern eingegangenen Hagelberichte können hier nur in aller Kürze wiedergegeben werden.

I. Forstbezirk (Solothurn-Lebern). Die Hagelzone erstreckte sich von der westlichen bis zur östlichen Kantonsgrenze bei einer Länge von 27 km und einer durchschnittlichen Breite von 5—6 km. Der Boden war kaum bedeckt, jedoch hatten die mittlern und grössten Körner Durchmesser von je 3 und 6 cm.

„In den Waldungen hat der Hagel ziemlich Schaden verursacht. Der ganze Jura, über den sich der Hagelschlag hinzog, ist gut bewaldet. Am stärksten war der Hagelschlag vom Fuss der Waldungen bis bereits auf die Mitte der Aarebene. Von diesem Kern aus fielen dann noch Schlossen bis an die Aare bei Grenchen, über die Aare bei Solothurn und dort dann vereinzelt in Riedholz, Niederwyl, Kammersrohr. Nördlich hagelte es über die Kantonsgrenze hinüber. In den einzelnen Ortschaften dauerte der Hagelschlag 3–7 Minuten."

II. Forstbezirk (Balsthal). Der Hagelstrich zog sich bei einer Breite von ca. 6 km über die ganze Länge des Bezirkes, die ca. 30 km beträgt. Mittlere und grösste Grösse der Körner 2—2½ cm und 4 cm. Der Boden war zum grössten Theil nicht bedeckt. Dauer des Hagelschlages 2—10 Minuten. Eingezogene Beobachtungen ergaben Folgendes:

„1. Gewitter und Hagelschlag entstanden gleichzeitig im ganzen Bezirk.

2. Wiederum verstärkten die über die unbewaldeten Einsattelungen, hinter Weissenstein, Balmberge, Schmiedenmatt, der ersten Jurakette und über diejenigen der Tannmatt der zweiten Jurakette einfallenden Winde die Heftigkeit der Hagelschläge bei Gänsbrunnen, Herbetswil, Aedermannsdorf und Matzendorf.

3. Das Hagelgewitter war am heftigsten in Gänsbrunnen, Herbetswil, Aedermannsdorf, weniger in Matzendorf und Laupersdorf. Im Mümliswilerthal erstreckte sich der Hagelschlag nur theilweise über den Nordabhang der zweiten Jurakette. Im Gäu traf der Hagel nur einen Theil der Waldungen am Südabhange der ersten Jurakette, Oensingen und Oberbuchsiten, wenig Egerkingen."

III. Forstbezirk (Olten-Gösgen). Dem betreffenden Rapport entnehmen wir Folgendes:

„Nach dem Resultat meiner Nachforschungen und Beobachtungen während der Herbstwaldreisen kann gesagt werden, dass

keine einzige Gemeinde des Bezirkes Olten-Gösgen vom Hagelwetter, das von Nordwesten her eindrang, gänzlich verschont blieb. Hingegen können drei Stärkezonen ausgeschieden werden. — Am stärksten entleerte sich das Gewitter über die „Gewitterlöcher" der Juraeinschnitte des Hägendörfer-Grabens von Bärenwil her längs dem Südabhang des Hägendörfer-Berges, über den Allerheiligenberg durch den Rickenbacher-Graben längs dem Rickenbacher- und Wangner-Vorberg über den nördlichen Theil von Olten, über Winznau, Ober- und Nieder-Gösgen, namentlich über die Berglücke des Wartenfelsschlosses, über den obern Theil von Lostorf, Stüsslingen, das Gugenfeld, Nieder- und Ober-Erlinsbach und über dasige Rebgelände bis zur aargauischen Kantonsgrenze. Von Olten an aufwärts darf die Dünnern, abwärts die Aare als südliche Grenze dieses Hagelstriches angenommen werden. — Bedeutend schwächer wurden die Thäler nördlich des Jura oder in dessen Querspalten betroffen, wie Trimbach, Hauenstein, Wiesen, Rohr, Kienberg und der obere Theil von Obererlinsbach, ebenso die Gemeinden Niedergösgen, Schönenwerd, Wöschnau-Eggenberg, Gretzenbach-Weid und Rothacker und können diese als mittlere oder zweite Zone bezeichnet werden. — Nur schwach wurde das Gebiet von Fulenbach, Boningen, Walterswil, die Ebene von Hägendorf, Kappel und Gunzgen, der südliche Theil von Olten, Starrkirch-Wil, Dulliken und Däniken berührt, als dritte Zone. — Von einem tiefeingreifenden, schweren und andauernden Schaden kann nicht geredet werden; im Walde selbst ist er verschwindend klein."

IV. Forstbezirk (Dorneck-Thierstein). Der Hagel erreichte eine mittlere Grösse von 15 und eine maximale von 40^{mm}. Er fiel im Beobachtungsorte Breitenbach von 8.30 bis 8.35 ^{h} p in einer mittlern Mächtigkeit von 6^{cm}. Der Hagelstrich erstreckte sich über die Gemeinden Bärschwyl, Grindel, Erschwyl, Büsserach, Breitenbach, Fehren, Meltingen, Zullwyl, Nunningen, Himmelried, Seewen, Hochwald, Gempen, Büren, Nuglar-St. Pantaleon, sowie über einen kleinen Theil von Dornach und Beinwyl. Im mittleren Hagelgebiet betrug der verursachte Schaden 60 bis 90 %, im äussern 25—50 % von dem nicht eingeheimsten Ernteertrag. — Der Berichterstatter führt dann aus dem Nachbarkanton Bern noch an die Gemeinden Wahlen, Laufen, Brislach, Zwingen, Blauen, Nenzlingen, Grellingen, Duggingen und aus dem Kt. Baselland die Ortschaften Aesch, Lupsingen, Seltisberg, Liestal.

Gedenken wir zum Schlusse noch der Thätigkeit der Gewitterelektricität. Mit wenig Ausnahmen taxiren diejenigen Stationen, über welchen Ausbrüche stattfanden, die Entladungen als heftig und sehr heftig. Schüpfheim: »Schreckliches Gewitter. Häufige und sehr heftige Schläge.« Zürich: »Prachtvolle intensive Blitze.« Trotzdem meldet nur Diessenhofen in einer westlichen Entfernung von 1—2 ^{km} einen Blitzschlag. Die Häufigkeit der elektr. Entladungen muss überall eine ganz ausserordentliche gewesen sein. Moudon: »Le soir précédent pendant 2 à 3 heures le ciel semblait en feu, éclairs de tous côtés mais sans bruit.« Belp: »Horizont beinahe eine Stunde lang ein elektrisches Feuermeer.« Balsthal: »Alle Sekunden ein Blitz, von SW nach NW, wie wenn Einer abwechselnd mit den Mundwinkeln zuckt.« Unterkulm: »Wetterleuchten ungemein grell, fast unaufhörlich, die Nacht fast taghell erleuchtend. Bregenz: »Ununterbrochenes Wetterleuchten am ganzen Himmel ohne Donner.« Der Beobachter der Station Gross-Höchstetten befand sich an diesem Abend auf dem Schimberg bei Entlebuch. Er schrieb uns:

„Am 19. dies, Abends von 8—10 Uhr, bot sich uns ein staunenswerthes, majestätisches Schauspiel. Soweit man über die Schweiz hinsah, vom Stockhorn bis an's Nordende des Vaterlandes und über dasselbe hinaus glich die ganze Landschaft einem Feuermeer. Es war nicht ein von Ort zu Ort hinziehendes Gewitter, sondern es blitzte gleichzeitig über das ganze weite Land hin von Südwesten bis Nordosten unausgesetzt in einem fort, und nur allmälig verlor sich das Ganze nach Nordosten hin. Welche Orte besonders betroffen worden, ist schwer zu sagen. Die ganze Schweiz, soweit man nach Westen und Norden sah, war gleichzeitig von Gewitterflammen bedeckt, auf die man hinsah und theilweise hinabsah. Später, gegen Mitternacht, schlug's heftig an's Haus, und der Hagel prasselte an die Fensterladen; doch war derselbe nicht sehr stark."

20. Zu den gestern gemeldeten sich vertiefenden barometrischen Minima gesellen sich heute zwei neue im Norden, die sich ebenfalls in nordöstlicher Richtung bewegen und im Verein mit jenen eine Vertiefung, sowie eine östliche Ausbreitung der allgemeinen Depression im N des Continents bewirken. Der Verlauf der Isobaren über Europa ist nahezu westöstlich und zwei Centren tiefen Druckes über Mähren und der ligurischen Meeresküste bedingen in dem über der S-Hälfte des Welttheils gelegenen Hochdruckgebiete zwei sekundäre Depressionen. Bei unstäter Witterung ist die Temperatur am N-Fuss der Alpen bedeutend gesunken. Die heute beinahe im ganzen Lande gefallenen Niederschläge sind wie die gestrigen nicht erheblich. Der grösste Betrag mit 25^{mm} wird erreicht in Richtersweil, dann folgen Eschenbach und Porrentruy mit je 23, Lampenberg, Luzern, Schüpfheim, Malters mit je 20^{mm} u. s. w. Dagegen ist der Gewitterreichthum ein ausserordentlicher, indem 301 Notizen uns zur Verfügung gestellt wurden. Damit wurde die grösste Tageszahl für 1890 erreicht und dennoch steht der heutige Tag hinter dem gestrigen an Bedeutung zurück. Die Verarbeitung des eingelaufenen Beobachtungsmaterials ergab im Ganzen 8 verschiedene Gewitterzüge nebst einigen Gruppen und vereinzelten Ausbrüchen, die sich insgesammt vom frühen Morgen bis in die späte Nacht über das ganze Land vertheilen.

a. Die Haupterscheinung des Zuges bildet eine beträchtliche Anzahl Hagelfälle. 36 Ortschaften figuriren im Verzeichniss der schweizerischen Hagelversicherungsgesellschaft: N.-Muhlern, Riggisberg, Rüggisberg, Teuffenthal, Biglen, Worb, Trub aus dem Kt. Bern; Hasle, Romoos, Adligenschwyl, Malters, Kriens, Littau, Luzern, Emmen aus dem Kt. Luzern; Walchwyl am Zugersee; Richtersweil, Männedorf, Stäfa, Jona, Rapperswyl am Zürichsee Schübelbach, Tuggen, Wangen in der March; Herisau, Heiden aus dem Kt. Appenzell; Altstätten, Marbach, Oberriet, Rebstein, Balgach, Berneck, Diepoldsau, Rheineck, St. Margrethen, Widnau im St. Galler Rheinthal. Vier Berichte von Bannwarten aus dem Kt. Luzern melden Hagel in den Gemeinden Schwarzenberg, Kriens, Luzern und Ebikon, ohne über etwaigen Schaden sich irgendwie zu äussern. Die »Neue Zürcher-Zeitung« erhielt aus Luzern folgenden Bericht:

„Am 20. August 10¼ Uhr Vormittags wurde es buchstäblich fast Nacht. Tiefgehendes, tiefgraues Gewölk zog Unheil verkündend von Osten daher und plötzlich fiel Hagel in zum Theil nussgrossen Steinen so massenhaft hernieder, dass das davon betroffene Gebiet jedenfalls schweren Schaden an den Kulturen erlitt."

Laut eines forstamtlichen Berichtes aus der March erstreckte sich ein wenig schädlicher Hagelschlag über die Gemeinden Altendorf, Lachen, Galgenen, Wangen, Tuggen, Schübelbach und Reichenburg, d. h. mit Ausnahme von Wäggithal über das ganze Gebiet der March und zwar mit annähernd gleicher Intensität. Ferner erstreckte sich ebenfalls nach amtlichem Berichte ein Hagelwetter vom Bodensee (Rorschach) über die Bezirke Unter- und Oberrheinthal und einen Theil des anstossenden Appenzellerlandes. Dasselbe scheint in der Rheinebene, von der Au aufwärts und auch jenseits des Rheines über dem obern Theil von Lustnau und Dornbirn am stärksten aufgetreten zu sein. Altstätten schreibt:

»Dem Vernehmen nach sollen nebst Altstätten auch Eichberg, Marbach, Rebstein, Balgach, Berneck, Au, Widnau und Schmitten vom Hagel betroffen worden sein. Marbach und Rebstein schwach. Ueber den Schaden noch nichts Sicheres.« Die Gewitterkarten ergeben noch folgende Hagelstationen: Bourguillon, Belp, Entlebuch, Sonnenberg, Münster (Luzern), Küssnacht, Rigi-Kulm, Cham, Schönenberg, Ebnat, Gäbris, Rorschach und Bregenz.

b. Hier mag blos folgende Zeitungskorrespondenz Raum finden:

Kreuzlingen, 20. August. Heute Abend vor 6 Uhr schlug der Blitz in das Stickereigebäude der Frau Wittwe Gagg zum Frohsinn, doch glücklicherweise ohne zu zünden. Der Blitz zertrümmerte den obern Theil des Kamins, demolirte verschiedene Theile des Eingebäudes und fand mit Ableiten an der östlichen Wand sein Ende.

c. Liestal, Männedorf und Stäfa melden sich bei der Hagelversicherungsgesellschaft. Ferner fällt Hagel in Küssnach, Thalweil, Wädensweil, Uster, Wernetshausen, Kaltbrunn, St. Peterzell und Urnäsch.

21. Einige der Luftdruckminima im hohen N sind während der Nacht abgezogen, dafür erscheint aber im Lauf des Tages ein neues im N der britischen Inseln. Immerhin hat seit gestern der Luftdruck über W-Europa und dem Alpengebiet zugenommen. Ein barometrisches Maximum von etwa 770^{mm} liegt über dem Golf von Gascogne, einen Ausläufer nach dem südlichen Deutschland entsendend, Seit heute früh ist die Witterung im Aufheitern und die Temperatur wieder im Steigen begriffen. Die Niederschläge übersteigen 20^{mm} nur bei 4 Stationen, nämlich Reichenau 40, Klosters 31, Arosa 25 und Davos-Platz 21^{mm}.

a. Aus dem Kt. Bern meldet ein forstamtlicher Bericht Hagelschläge in den Gemeinden Wichtrach, Kiesen, Diesbach, Freimettigen, N.-Hünigen, Ob.-Hünigen und Bowyl. In N.-Hünigen dauerte der Hagel von 7.5—7.18^{h}p. Die mittlere Grösse der Körner betrug 10^{mm}, die maximale 12^{mm} und die Mächtigkeit der den Boden bedeckenden Schicht im Mittel 1½^{cm}. Der Schaden wird im Getreide zu 40—60% angeschlagen. Gesuche um Vergütung gingen bei der Hagelversicherungsgesellschaft ein von den bernischen Gemeinden Langnau, Bowyl, N.-Hünigen, Ob.-Hünigen, Schlosswyl und Zäziwyl, ferner noch von Luzern. Aus den Gewitterkarten ergeben sich ausserdem noch Hagelfälle in Clarens, Territet und Valsainte.

23. Ein während letzter Nacht im W Schottlands aufgetauchtes, intensives Minimum, das sich bei seiner östlichen Bewegung über die Nordsee noch mehr vertieft, vermag gegen Abend über dem centralen Frankreich eine Spaltung des über S-Europa lagernden Hochdruckgebietes herbeizuführen. Diese Trennung setzt sich während der Nacht fort, so dass am Morgen hoher Druck nur noch im SW und SE des Erdtheils übrig bleibt. Das gestrige meist heitere und trockene Wetter dauert heute noch fort; erst gegen Abend, sobald das südwärts vordringende De-

pressionsgebiet die Alpengegend erreicht, entstehen in unserm Lande allgemeine Trübung und vollständige Bedeckung des Himmels. Niederschläge, die vielenorts die ganze Nacht hindurch andauern, stellen sich in Begleit einer erheblichen Anzahl Gewitterausbrüche im ganzen Beobachtungsgebiete ein. Le Pont meldet 75, Grüt (Wetzikon) 45, Grenchen 43 mm, 24 weitere Stationen sammeln 30—40 mm, 43 andere 20—30 mm etc.

a. Die einzige Meldung vom Vormittage betrifft einen Hagelfall im Forstkreise Einsiedeln. Der amtliche Bericht gibt als Beginn 10.45 h a. m. und als Dauer 2 Minuten an. Die Grösse der Körner betrug 5—10 mm, die mittlere Mächtigkeit der Hagelschicht 1 cm, die Ausdehnung des Striches nach der Länge 7 und nach der Breite 4—5 km. Da der Schaden im Bericht keine Berücksichtigung fand, so darf derselbe in Hinsicht auf die obigen Angaben jedenfalls als unbedeutend angenommen werden. Die Begrenzung der Hagelzone geschieht auf folgende Weise:

„Westliche Grenze: Von der nördlichsten, höchsten Höhe der Samstagern, über Katzenstrick, westlich am Schnabelsberg und Neuberg vorbei, über Altenberg, östlich der Schwantenau und gegen den Etzel hin. Südliche Grenze: Von der Samstagernhöhe über Kloster Au, Wänni und Freiherrenberg. Oestliche und nördliche Grenze: Vom Freiherrenberg über Birchli, von dort nach dem Sulzthal und auf Weissegg und von dort über die Höhe gegen Etzel hin."

b. Fluntern bringt einen um 8½ h stattgehabten Blitzschlag zur Anzeige. Hagelmeldungen an die Versicherungsgesellschaft liefen ein von Berg-Dietikon im Bezirk Baden, von Dietikon, Oetweil a. d. L., Höngg und Affoltern b. H. aus dem Kanton Zürich.

c. Die basellandschaftlichen Gemeinden Mönchenstein und Muttenz verlangen Hagelschadenersatz. Auch Basel meldet um 8.7 h p. schwachen Hagel.

24. Infolge zweier heute früh bei den Balearen und vor der Zuider-See entstandenen barometrischen Minima dehnt die seit dem Vortage bekannte, über dem grössten Theil Europas lagernde Depression im Laufe des heutigen Tages ihren Wirkungskreis im S des Erdtheils immer noch weiter aus. Ihr Hauptcentrum mit einer Tiefe von 740 mm wandert im S Skandinaviens langsam von W nach E. In ganz Centraleuropa haben sich Trübung und Niederschläge eingestellt. Bei uns erreichen die letztern ganz erhebliche Beträge; besonders der E und S zeichnen sich aus, wo z. B. Elm und Haag je 110, Bignasco 93, Gäbris 91, Heiden 83, Castasegna und Locarno je 75, Lugano 60 mm etc. messen. Die Gewitterthätigkeit regt sich den ganzen Tag über, 113 Meldungen bringen uns Nachrichten über elektrische Ausbrüche aus allen Landestheilen. Der Schauplatz der Hagelthätigkeit wird für den heutigen Tag vornehmlich nach dem Kanton Tessin verlegt, wo einzelne Gegenden im Laufe des Nachmittags zu zwei verschiedenen Zeiten heimgesucht werden.

a. Locarno berichtet: »Starker Hagel jenseits des Sees; abends noch alles weiss.« Dieselbe Station ergänzt dann diesen Rapport am 26. August auf folgende Weise:

„Besuchte heute die Ortschaften jenseits des Sees, wo es letzten Sonntag 1 Uhr gehagelt hat. Der Zug kam von SW und zog nach NE mit grosser Gewalt. In einer Breite von 500 Meter ist alles vernichtet. Alle Kastanien, die Trauben und alles Laub liegen am Boden. Noch heute Nachmittags fand ich an zwei Stellen grosse Haufen von haselnussgrossen Hagelkörnern.

Im Verzasca-Thal hat das Gewitter vom Sonntag beträchtlichen Schaden angerichtet. Auf einer kleinen Alp ob Vogorno wurde ein junger Mann nebst drei Stück Vieh vom Blitz erschlagen. Den Hagel sah man Montags noch überall auf den Bergen am Boden liegen."

Lugano meldet: »Il temporale è stato forte. Molta la pioggia; la grandine mista alla pioggia. Un fulmine è caduto nelle vicinanze della stazione ferroviaria.«

Ferner liegen aus zwei tessinischen Forstbezirken Hagelberichte vor.

Forstdistrikt 26. Die Hagelzone liegt am Luganersee. Betroffen wurden der südliche Theil des Bezirkes Lugano und das anstossende nördliche Gebiet des Bezirkes Mendrisio. Im Bezirk 26 selber erreichte der Strich eine Länge von 10 km und eine Breite von 4 km, die Schlossen hatten Ei- und Nussgrösse und fielen am Beobachtungstage von 2.30—2.33 h p. Die elektrischen Entladungen während des Gewitters erfolgten sehr häufig und heftig. Die betroffenen Gemeinden und der angestiftete Schaden ergeben sich aus den folgenden Zeilen, die wir dem Berichte wörtlich entnehmen:

»Il temporale ha tenuto quasi tutto il distretto 26° e così pure la grandine ha fatto visita in tutti i comuni in modo speciale Morcote, Barbengo, Montagnola e così veniendo fino a Rovio, Arogno, Salorino ecc. I meno danneggiati sono Mendrisio, Rancate,

Meride ecc., comunque che anche in questi comuni ci sia toccato qualche cosa. Il danno è grave non solo per i prodotti agricoli ma anche per i boschi e le selve massime nei boschi giovani ed alle piantagioni fatte.«

Forstdistrikt 18. Der Bericht betrifft einen Hagelschlag im Valle Onsernone, eines Seitenthales des Valle Maggia, im Bezirk Locarno gelegen. Derselbe ging, mit dem vorhin beschriebenen verglichen, eine Viertelstunde später von 2.45—2.50 h p. nieder. Die Breite der betroffenen Fläche betrug 1800 m und die Länge 10800 m. Da aber die Körner höchstens die Grösse einer kleinen Haselnuss erreichten, zudem in Begleit von reichlichem Regen (»con pioggia in abbondanza«) fielen und der Boden im Mittel blos 5 mm hoch bedeckt wurde, so ist es begreiflich, dass im Allgemeinen wenig Schaden erwuchs. Dagegen entfaltete die Gewitterelektricität mehr Energie, indem häufige und heftige Entladungen stattfanden.

b. Folgende Ortschaften verlangten Ersatz für erlittenen Hagelschaden: Metzerlen, Hofstetten, Witterswyl, aus der solothurnischen Amtei Dorneck, ferner Ettingen, Therwyl, Mönchenstein, Muttenz und Füllinsdorf aus dem Baselland. Rheinfelden schreibt: »Um 7 h p. ein Blitz und Donner im W; 7.9—7.11 h p. dichter, erbsgrosser Hagel mit W-Sturm, starker Schaden an Obst und Gemüse.« Die aus den angeführten Hagelschlägen zusammenzusetzende Zone dehnt sich als schmaler Streifen vom obern Gebiet des Birsig über den untern Lauf der Birs und Ergolz in ostnordöstlicher Richtung bis an den Rhein bei Rheinfelden aus.

c. Abends zwischen 8 und 9 h gehen im Kanton Tessin zum zweiten Male Hagelschläge nieder. Die nöthigen Einzelheiten liefern uns vier Berichte aus den Forstdistrikten 4, 7, 17 und 19.

Forstdistrikt 17. Die Hagelzone erstreckte sich bei einer Breite von 5500 m und einer Länge von 13500 m von der lombardischen Grenze ostwärts über das ganze Centovalli bis an die Maggia hin. Die Körner fielen um 8½ h p. während nur kurzer Zeit in der maximalen Grösse von Haselnüssen und bedeckten den Boden nicht vollständig. Hingegen waren die elektrischen Entladungen sehr häufig und z. Th. auch sehr stark. Der Bericht sagt dann weiter noch:

»Nella notte poi a varie riprese si udivano cadere qualche chicchi misti ad acqua, ma in generale fecero poco danno; e ciò successe su tutto il mio distretto.«

Forstdistrikt 19. In diesem Bezirke richtete der Hagel grösseren Schaden an. Der Strich zog sich zu beiden Seiten der Maggia von Lodano bis Riveo hin bei einer Länge von 7700 m und einer Breite von 9000 m. Die grössten Schlossen hatten 13 cm und die mittleren 4 cm Umfang, der Boden wurde aber kaum bedeckt. Der Bericht überbringt u. A. noch Folgendes:

»Incominciò cadere la grandine alle ore 8.25 pom. perdurando 4 minuti, riprese una seconda volta alle 8.45 cd una terza alle 9.15 perdurando sempre 4 minuti per volta. Da un intervallo all' altro pioggia dirottissima. Fino alle 3.30 ant. del giorno susseguente continuò un indescrivibile lampeggio, con tuoni violenti e pioggia. — Nel Gulio e nel Pizzo Castello (territorio Someo) ancora oggi 26, si vedono alti strati di grandine ammucchiata, anche nelle valli vi è ancora alta trascinata. — Boschi e campagne grandemente danneggiati. Le foglie delle piante silvane e fruttifere si ritengono, in media, abbattute la metà. In alcuni punti di parecchi tratti di bosco le piante sono scortecciate. Frutti e cereali distrutti intieramente, fieno ¾. — Nessun danno inerente a ruine, smottamenti ecc.«

Forstdistrikt 4. Der ganze Bezirk sowie die umliegenden Gebiete wurden betroffen. Der Hagel dauerte von 9.15 h p. mit einigen Unterbrechungen bis 2 h a. Die Steine erreichten eine maximale Grösse von 2 cm und bedeckten den Boden bis zu 15 cm hoch, so dass an einzelnen Stellen noch nach 8 Tagen angehäufte Schlossen zu sehen waren. Von Schaden wird nichts verlautet, obschon derselbe jedenfalls nicht unbedeutend gewesen sein muss. Dagegen liest man im Bericht: »Può dire lo sottoscritto con certezza che la grandinata non era continua ma intermittente e sempre frammista ad un diluvio d'acqua.«

Forstdistrikt 7. Der Hagel ging über den ganzen Bezirk Blenio nieder; er begann um 8 h und währte 45 Minuten. Die mittlere und maximale Grösse der Körner betrug resp. 10 und 16 mm und die Hagelschicht erreichte im Mittel die beträchtliche Höhe von 20 cm im obern und 10—5 cm im untern Theil des Thales. Der entstandene Schaden war gross: »Completa devastazione del raccolto, dei campi, prati, delle vigne, sfrondamento degli alberi e scoscendimenti di terreno.«

Die unter c geschilderten Hagelschläge ergeben insgesammt eine mehr oder weniger zusammenhängende Zone, die sich vom westlichen Theile des Bezirkes Locarno in nordöstlicher Richtung quer über die Flussthäler des Kantons Tessin bis zu den Bündner Grenzen hinzieht.

25. Immer noch ist ganz Europa mit Ausnahme des äussersten SW und SE einem Drucke unter 760 mm ausgesetzt, doch ist derselbe, mit den Vortagen verglichen, etwas gleichmässiger vertheilt. Das gestern erwähnte bei den Balearen erschienene Minimum wandert während der Nacht in nordöstlicher Richtung längs der ligurischen Küste hin und gibt heute Morgen im Golf von Genua Veranlassung zu einer sekundären Depression, die sich nach S bis an die afrikanische Küste und nach N bis über die Alpen hinaus erstreckt. Die Wirkungen äussern sich in fortgesetztem, trübem und regnerischem Wetter in Begleit von Gewittererscheinungen, die in der E-Hälfte unseres Landes seit Mitternacht den ganzen Vormittag hindurch bis ungefähr 3 h Nachmittags andauern. Die Niederschläge sind allgemein verbreitet, doch nicht so ergiebig wie gestern. In der W-Schweiz erreichen die Regenhöhen keine grossen Beträge und im Gewittergebiete werden 80 mm nicht erreicht. Es sammeln Ragaz 78, Elm 63, Gäbris 59, Schwyz, Linthal, Sevelen und Haag je 54, Reichenau 51 mm etc.

a. Ein amtlicher Rapport aus dem 8. tessinischen Forstbezirk Malvaglia berichtet über einen leichten Hagelschlag mit einer Ausdehnung von 15 km in die Länge und 10 km in die Breite. Der Fall der kleinen Körner begann um 7 h Morgens und dauerte mit Unterbrechungen bis 3 h Nachmittags. Bezüglich der elektrischen Entladungen wird bemerkt »molto frequenti con forza massima«. Weiter führt der Bericht aus:

»Senza danno alcuno alle foreste, caddero nelle regioni delle alpi di Civo-Prodecumo, Pozzo e Quarnaro. In altre parti del distretto 8° toccarono le sole regioni alpine, come a Carzaneso, Garina e Dongio-Pianca Bella.«

Auf dem Julier fiel um 7 h a. starker Hagel, und Arosa meldet zwei Hagelfälle um 6.45 h a. und 9 h a.

September.

Die atmosphärischen Vorgänge gestalteten sich in diesem Monate wesentlich anders wie im vorausgegangenen August. An den meisten Tagen lagerte über dem grössten Theile Europas hoher Luftdruck, nur verhältnissmässig wenige Minima durchzogen den Erdtheil im S und hauptsächlich im N. Damit in Zusammenhang stand die unternormale mittlere Bewölkung, die meist geringe Niederschlagsmenge, welche im Mittel bedeutend hinter der normalen zurückblieb und die für unser Klima ungewöhnlich lange Trockenheit. Trotzdem das Monatsmittel der Temperatur den normalen Werth nicht erreichte, so darf doch der diesjährige September als angenehmer, sonniger und trockener Herbstmonat gelten. Gewitter traten in diesem Monat selten auf und erreichten keine grosse Verbreitung. Nur an 4 Tagen sind elektrische Ausbrüche zu verzeichnen, unter denen etwa noch der 18. und 23. hervorzuheben sind. Die Gesammtzahl der Meldungen beläuft sich auf 29.

1. Die gestrige flache Depression über dem Alpengebiet hat auf deren S-Seite an Intensität zugenommen und es hält bei stetiger Abnahme der Temperatur das trübe, regnerische Wetter im ganzen Alpengebiet, sowie in Oberitalien an. In der W-Hälfte des Landes und im S erreichen die Niederschläge nur geringe Beträge oder bleiben sogar völlig aus. Ergiebiger sind dieselben in unserm Osten. Ragatz misst 65, Gäbris 60, Hausen a. A. 58, Sulgen 55, Heiden 52 mm, 6 weitere Stationen zwischen 40 und 50 mm etc.

a. Das einzig Erwähnenswerthe bildet ein vom Forstamte des Distriktes 18. gemeldeter Hagelfall im Bezirk Locarno, der Vormittags von 10.25 h bis 10.32 h niederging und an den südlichen Abhängen des Valle Onsernone einen Streifen von 8200 m Länge und 1300 m Breite mit einer im Mittel 5 mm dicken Schicht von höchstens haselnussgrossen Körnern bedeckte. Bezüglich der elektrischen Entladungen wird berichtet: »Frequente — con violenza dai 10 ai 15 secondi.« Ueber den verursachten Schaden äussert sich der Bericht wörtlich:

»Ai boschi recò niun guasto, ma alle proprietà private ecc. — per la pioggia dirotta — fu causa di scoscendimenti, frane di zone, prativi, muri di campi rignati, di disordini sulle strade.«

18. Eine Zone hohen Luftdruckes bedeckt ganz E- und Mittel-Europa, nur die westlichsten Gebiete des Erdtheils befinden sich am Rande einer grossen oceanischen Depression. Ueber dem ganzen Kontinent herrscht trockenes, meist heiteres Wetter. Bei uns gehen im Laufe des Nachmittags stellenweise lokale Gewitterregen nieder. Die meisten Niederschläge fallen in der SW-Schweiz, wo z. B. La Valsainte 20, Bourguillon 18, Cully 15, Le Pont 14 mm etc. messen.

a. Erwähnung verdienen ein zündender Blitzschlag und ein Hagelfall. Gr.-Höchstetten: »Ein Blitz schlug eine Stunde südöstlich in ein Bauernhaus und äscherte dasselbe in kurzer Zeit ein. Das Feuer ging auf um 3.35 h.« Biel: »Hagel im »Tubeloch« und Umgebung dauerte von ca. 4—4.30 h p. Genaue Zeitbestimmung unmöglich, es heisst von ½ Stunde.«

Oktober.

Während der ersten Hälfte herrschte meistens trockenes und mildes Wetter. Sobald aber am 15. im NW Europas eine erheblich tiefe Depression zur Entwicklung gelangte, die sich zunächst rasch nach dem mittlern Europa und dann langsam nach dem Osten des Erdtheils vorschob, begann auch am N-Fusse der Alpen, wie überhaupt in ganz West- und Centraleuropa, eine Periode allgemein trüber, regnerischer und kalter Witterung. Auf der Südseite der Alpen hingegen blieb das Wetter weit milder, heiterer und fast ganz trocken. Die Gewitterthätigkeit war gering und beschränkte sich blos auf den Anfang des Monats, welcher für die beiden ersten Tage zu 36 Meldungen Veranlassung gab. Ein tiefes barometrisches Minimum, das sich am letzten September von der Atlantis her den schottischen Küsten näherte, bewegte sich am ersten Oktober tagsüber durch die Nordsee und während der Nacht bei beständig zunehmender Vertiefung über Nordjütland gegen S-Schweden hin. Die unmittelbare Folge bestand in einem vorübergehenden Umschlag des während der letzten Pentade des Vormonates herrschenden, trockenen, meist heiteren und milden Wetters in unstäte Witterung mit zeitweisen Niederschlägen und erheblich gesunkenen Temperaturen. Am ersten Abends und während der Nacht wurden hauptsächlich in der W-Schweiz, dann auch ganz spärlich in den übrigen Landestheilen Gewittererscheinungen beobachtet, die aber nirgends zu etwelcher Bedeutung gelangten.

November.

Während des weitaus grössern Theiles des Monats blieb die Witterung relativ mild, erst mit dem 26. stellte sich für die ganze Dauer der letzten Pentade ziemlich intensiver Frost ein. Die einzige Kunde stattgehabter elektrischer Erscheinungen in der Atmosphäre brachte uns Ober-Yberg im Kanton Schwyz, das in der stürmischen Nacht vom 24. zum 25. um 3 h Morgens zwei Blitze mit Donner wahrnahm. Wir haben es hier mit einem sogenannten Wirbelgewitter zu thun, das auf der Rückseite einer sehr tiefen an diesen Tagen den Kontinent von West nach Osten durchziehenden Cyclone auftrat.

Dezember.

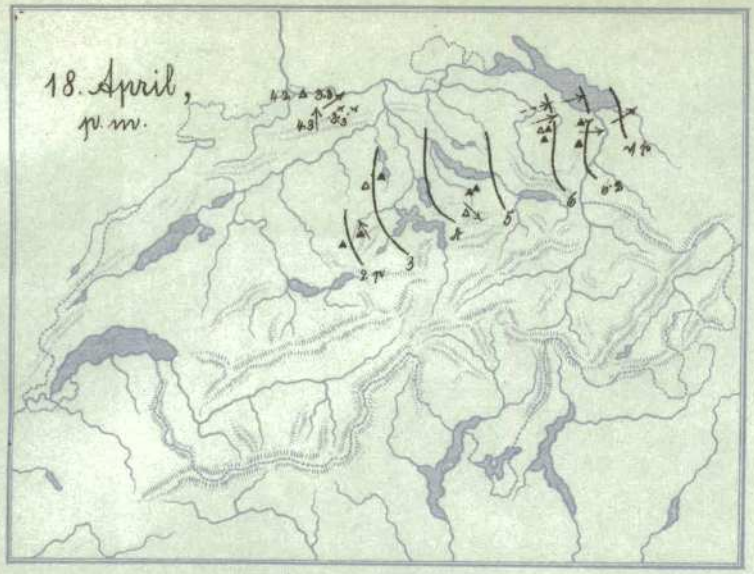
Das Frostwetter am Schlusse des vorigen Monats dauerte im Allgemeinen den ganzen Dezember hindurch mit Ausnahme des 3. und 20. fort, und die negativen Abweichungen von den normalen Temperaturen erreichten zum Theil beträchtliche Werthe. Am 1. beobachtete Biel Abends ferne Blitze im S, Entlebuch zwischen 5 und 7 h p. anhaltendes und um 9 h p. helles Wetterleuchten bei einer Temperatur von 7° C., Chur nach 7 h p. Wetterleuchten im NW und Heiden um 7½ h p. zwei Blitze. Gleichzeitig machte sich in den nördlichen Alpenthälern Föhn bemerkbar. Entlebuch meldet in dieser Hinsicht: »Zwischen 6 und 8 h Abends in den obern Regionen ein rasendes Föhn-Brüllen oder Heulen, wie noch nie erlebt.« Die Ursache der angeführten Gewittererscheinungen ist auf die über dem ligurischen Meerbusen lagernde, sehr intensive Depression zurückzuführen. In der Nacht vom 2./3. vernahm Brissago um 12 h Donner und am 7. notirte Zofingen um 5.32 h p. Wetterleuchten am westlichen Horizont.

Fr. Mauch.

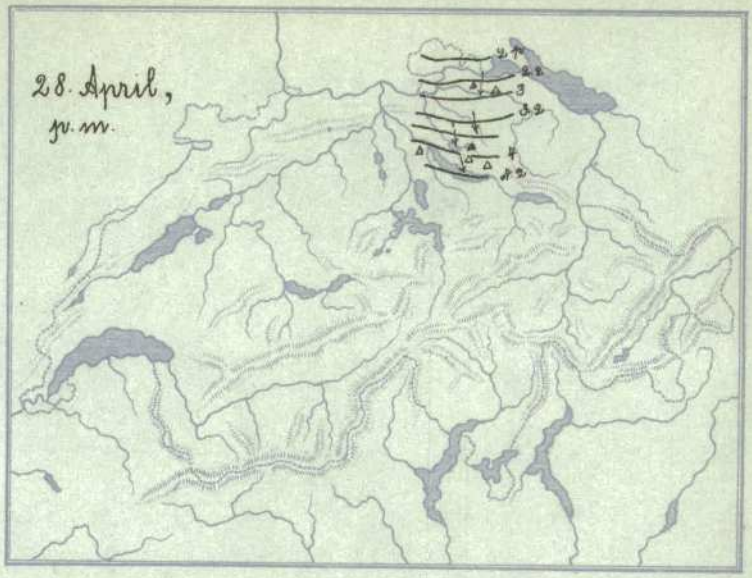
Erklärung zu den Tafeln.

In den nachfolgenden Kärtchen bedeuten die Zeichen ▲ vereinzelt aufgetretene Hagelschläge, während grössere zusammenhängende Hagelstriche durch Schraffirung markirt sind. Die Curven 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).

18. April, p. m.

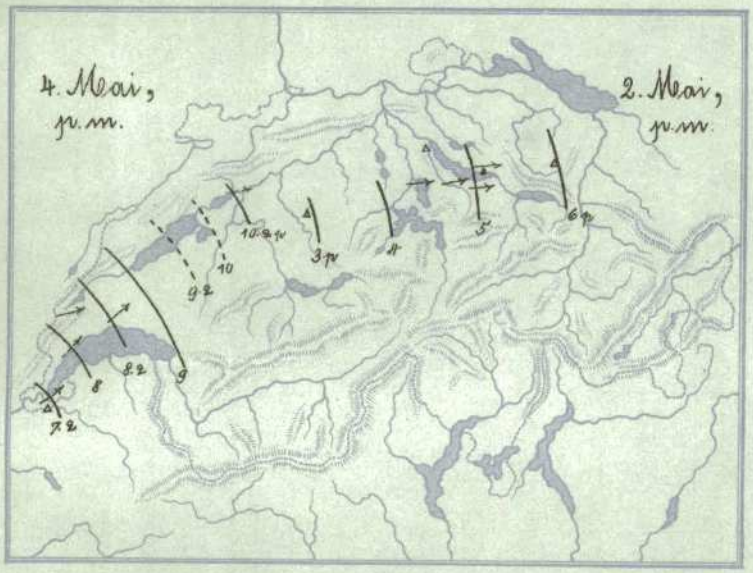


28. April, p. m.

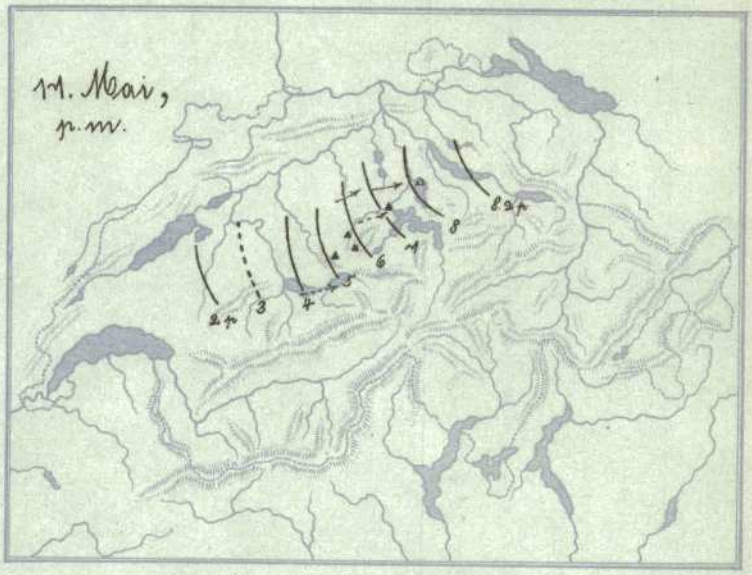


4. Mai, p. m.

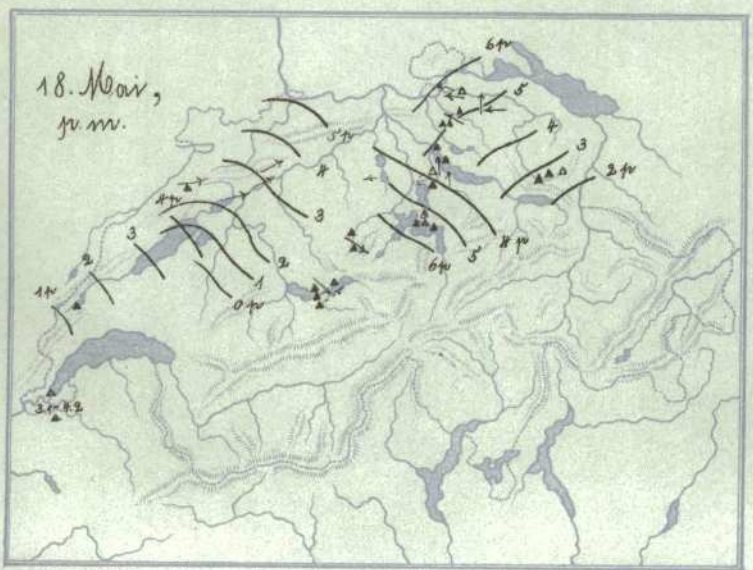
2. Mai, p. m.



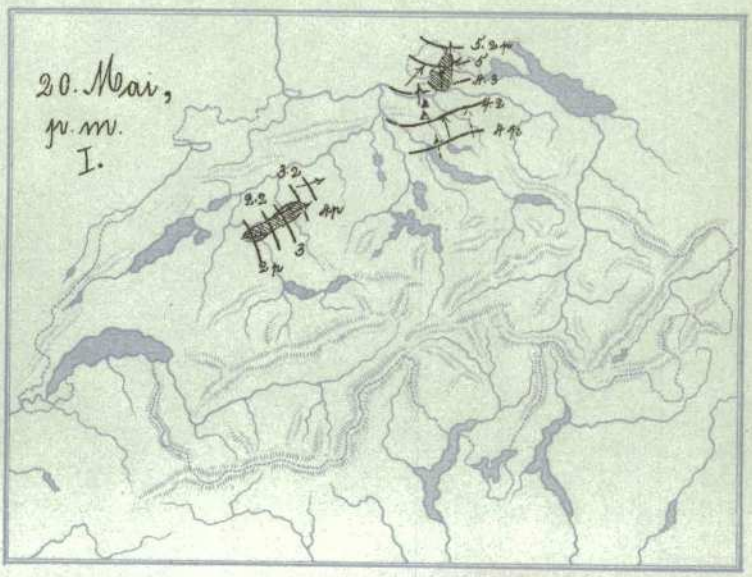
11. Mai, p. m.



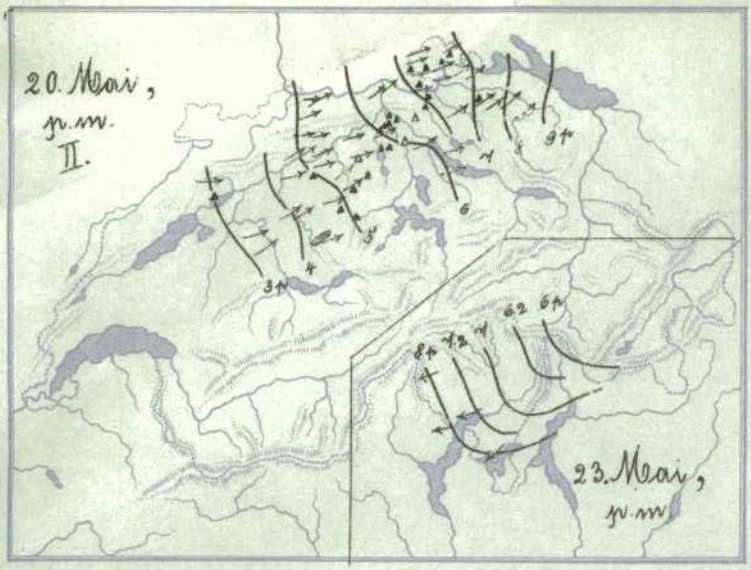
18. Mai, p. m.

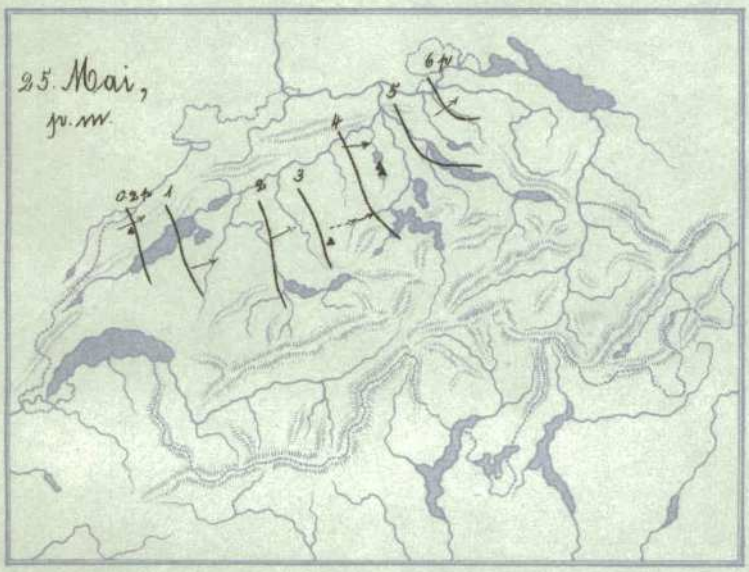


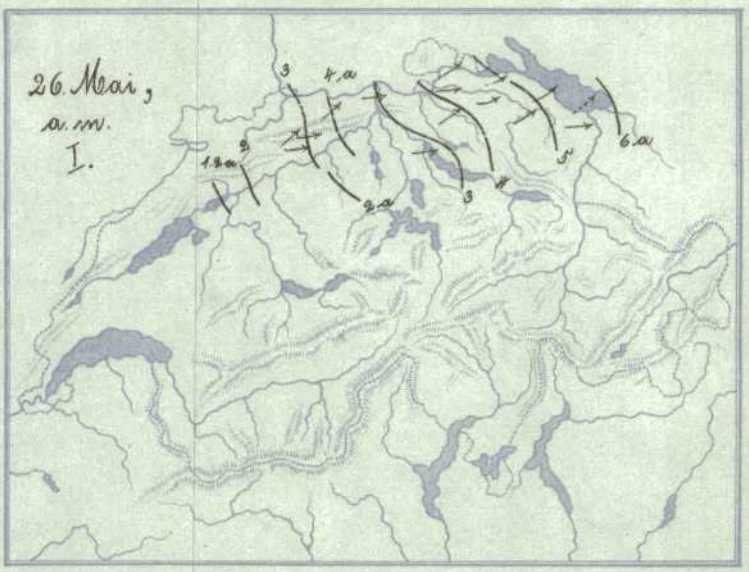
20. Mai, p. m. I.

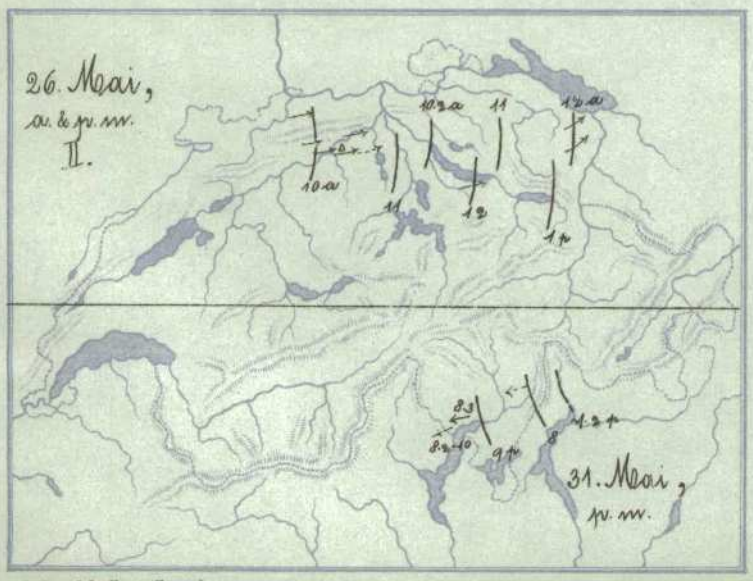


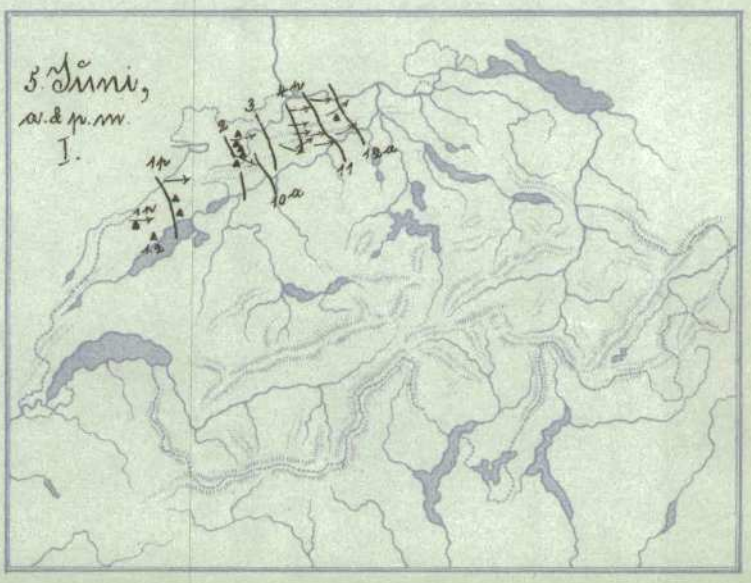
Lith. v. Joh. Frey, Zürich.



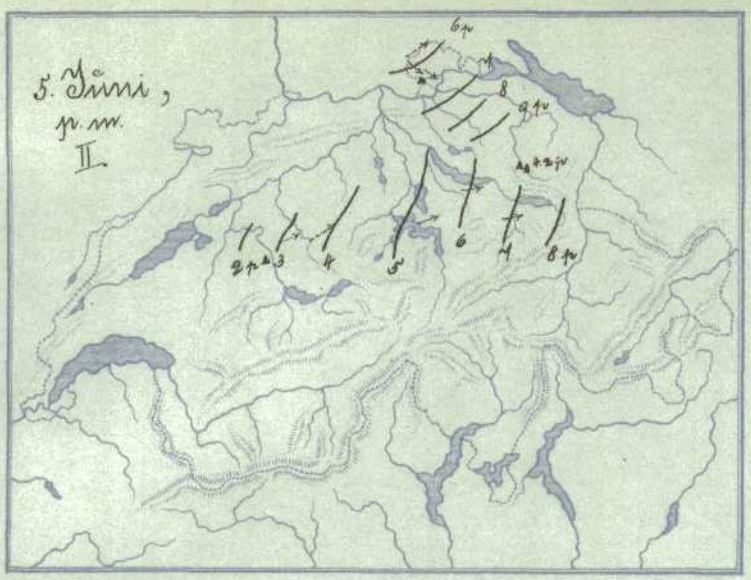


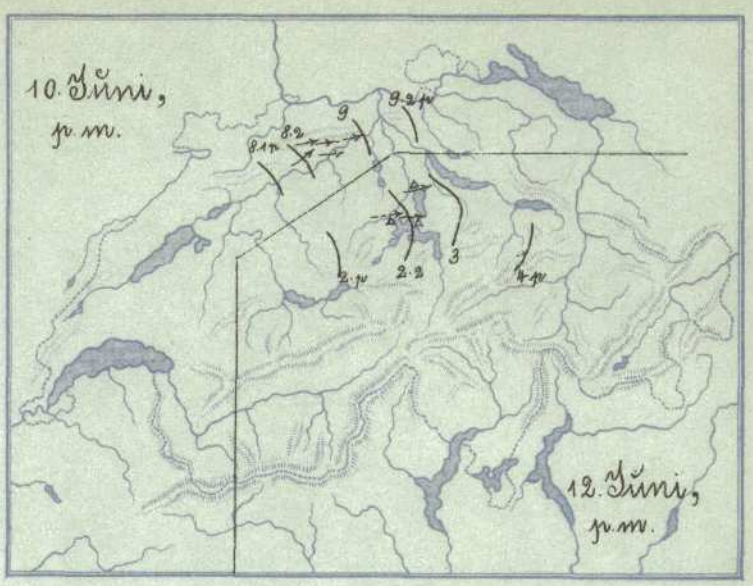


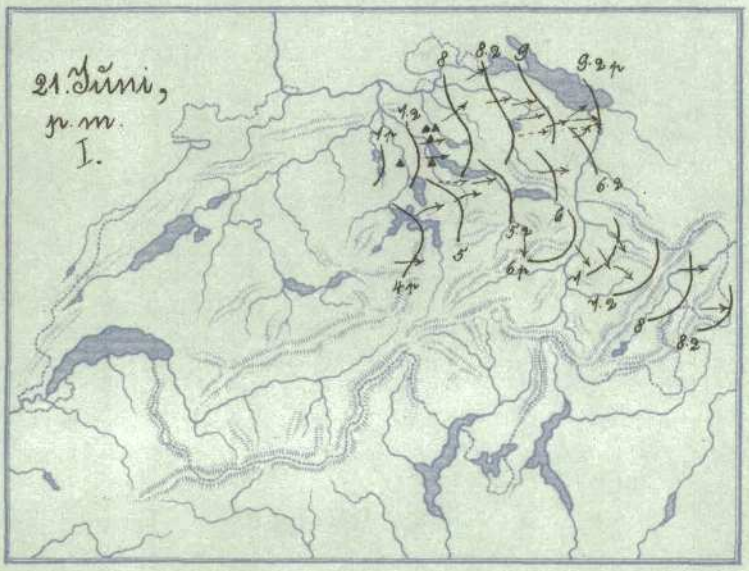


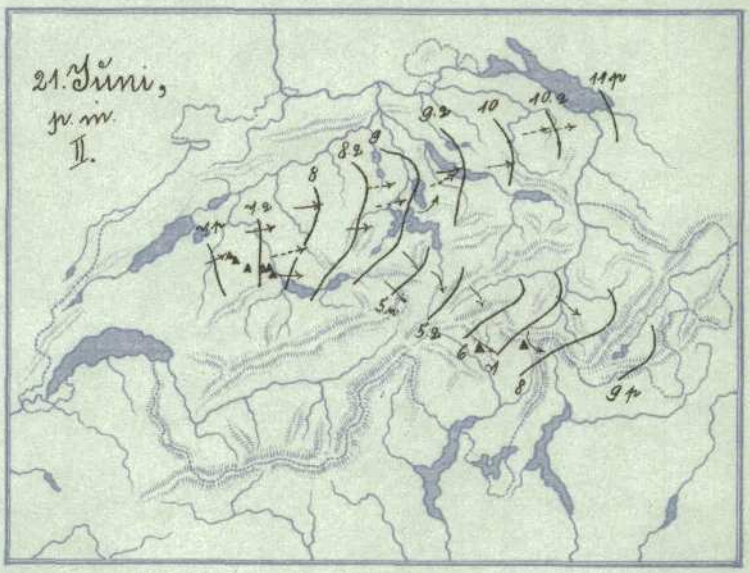


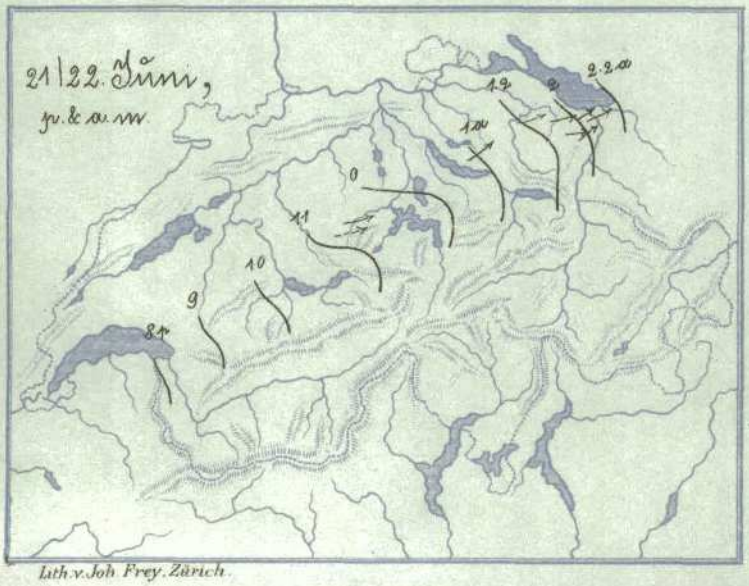
Lith v. Joh. Frey. Zürich.

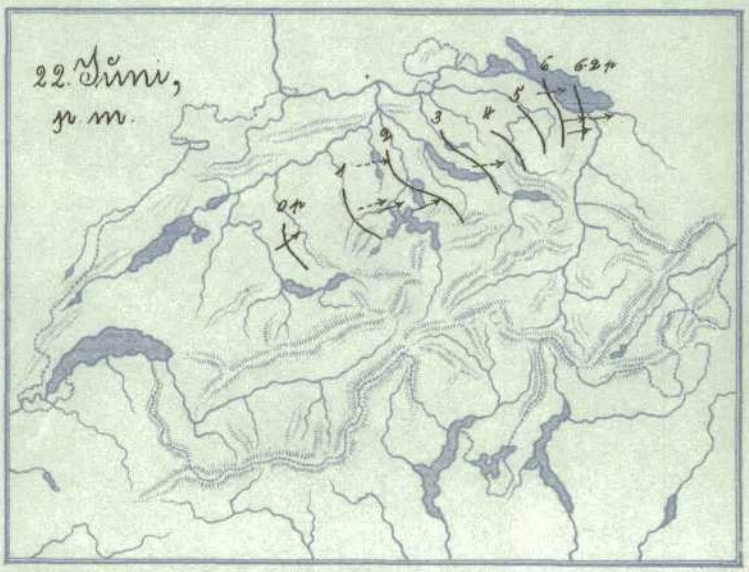




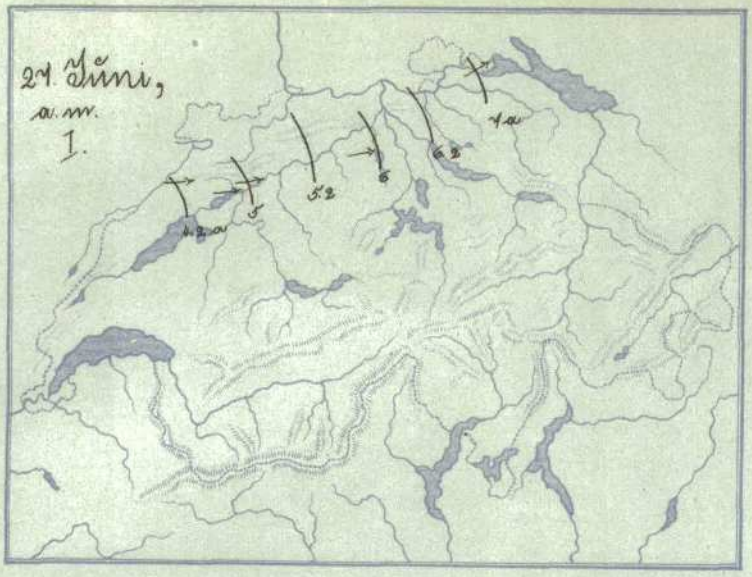


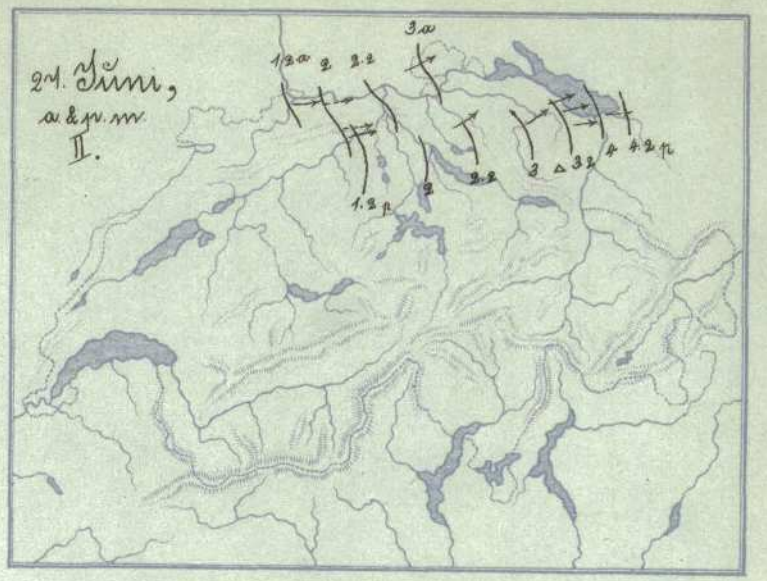


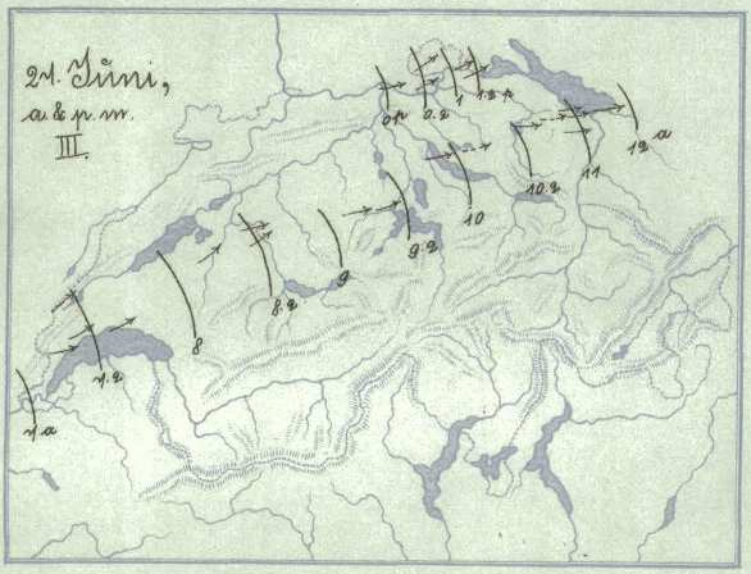


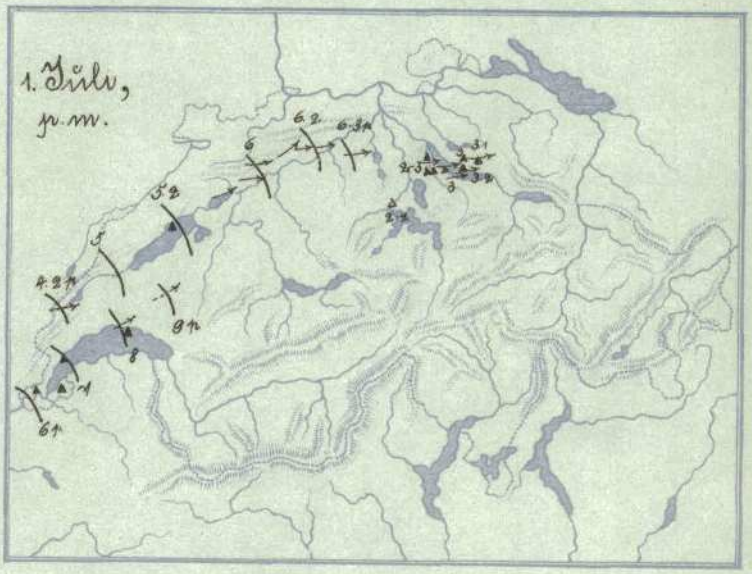


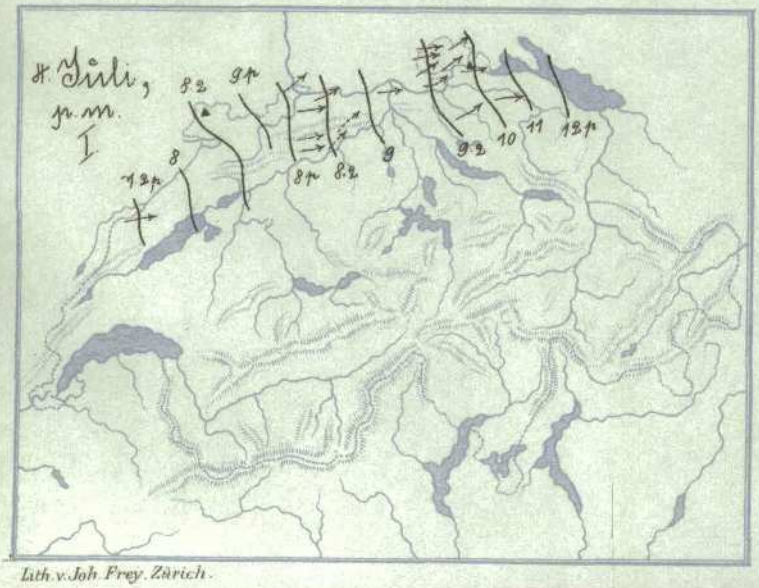
Lith. v. Joh. Frey. Zürich.

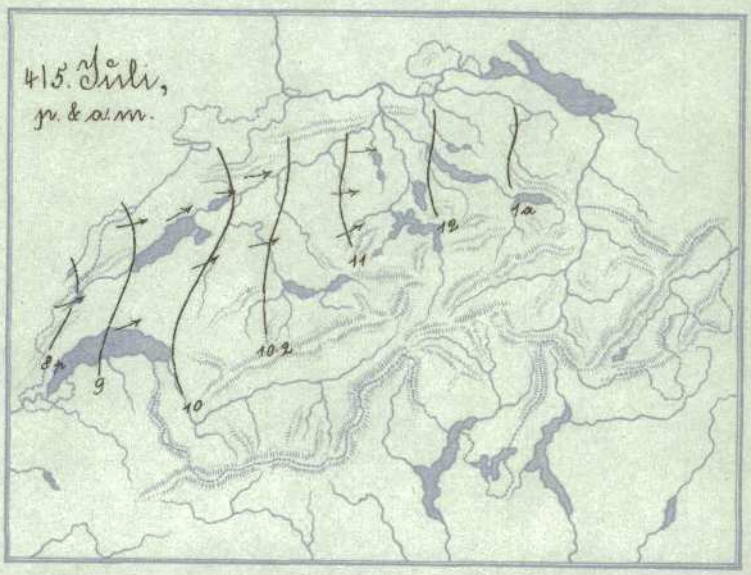




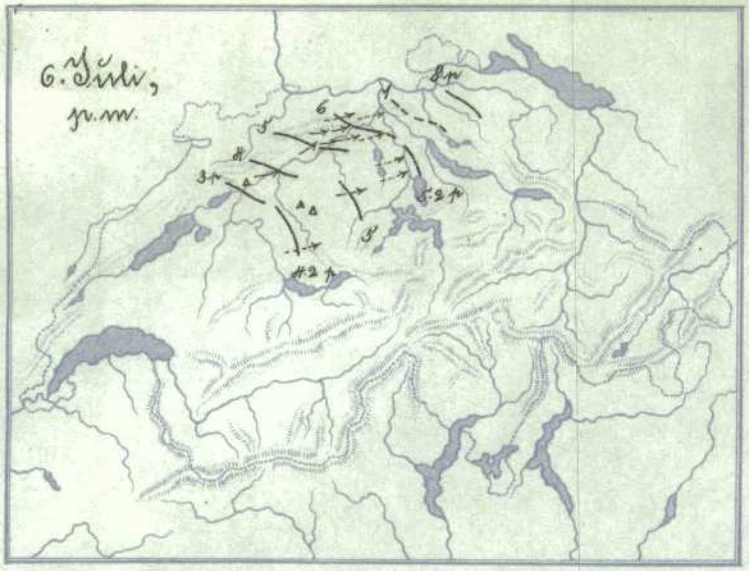


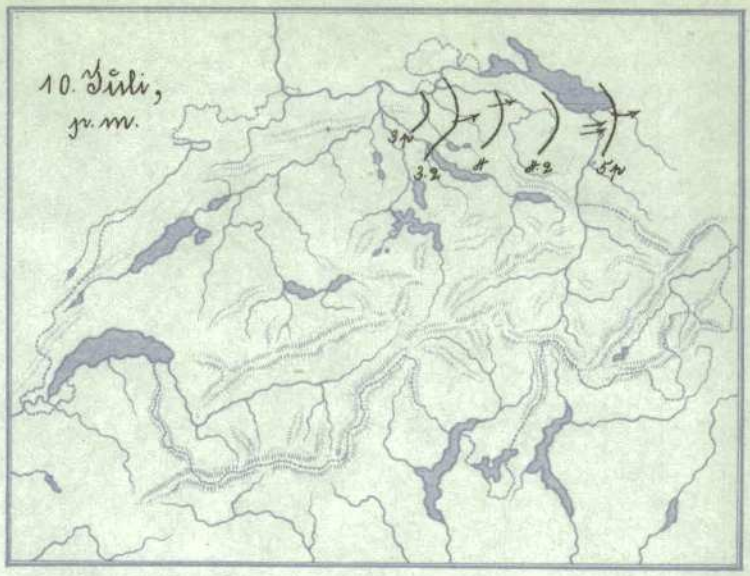


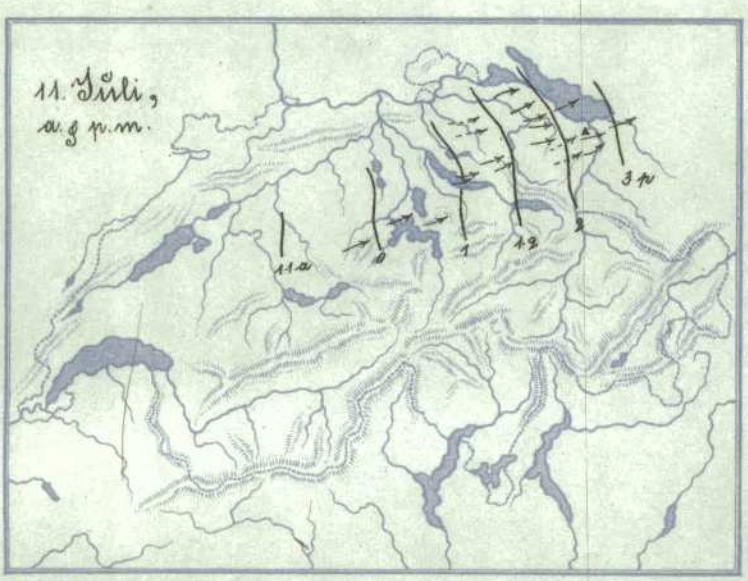


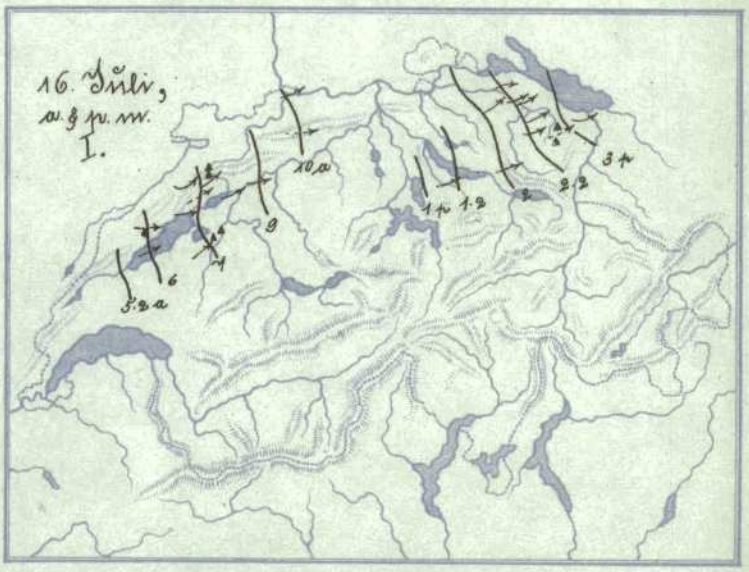


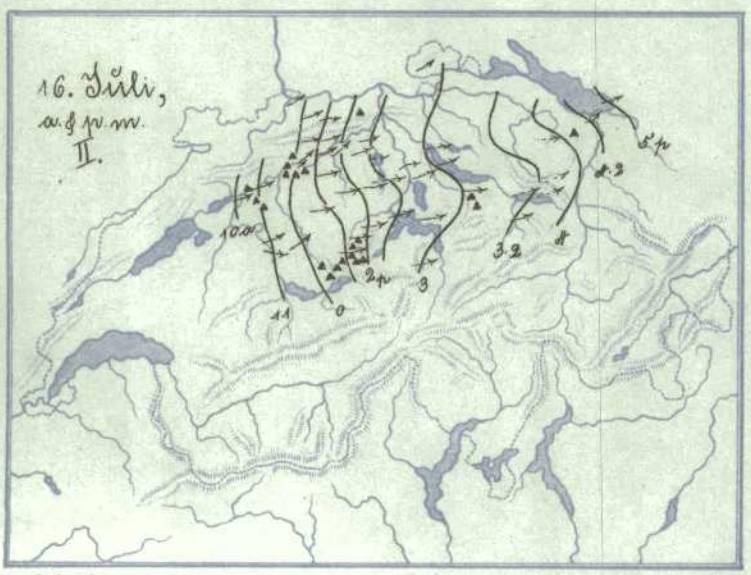
Lith. v. Joh. Frey. Zürich.

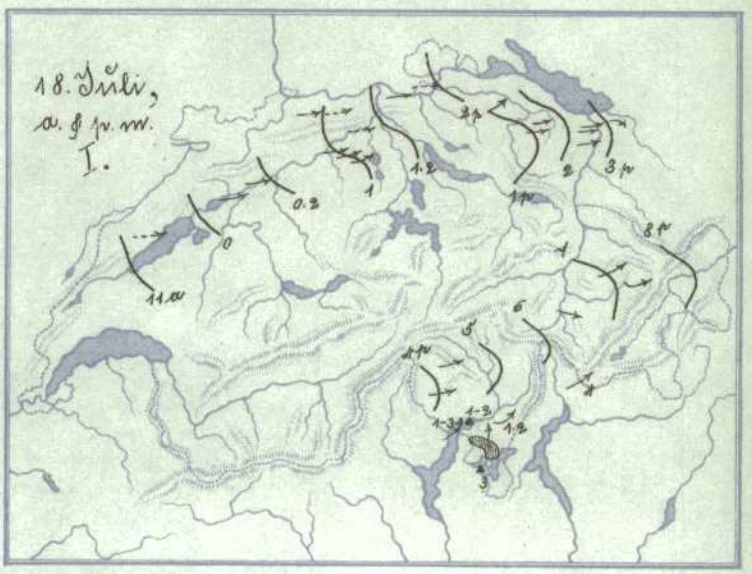




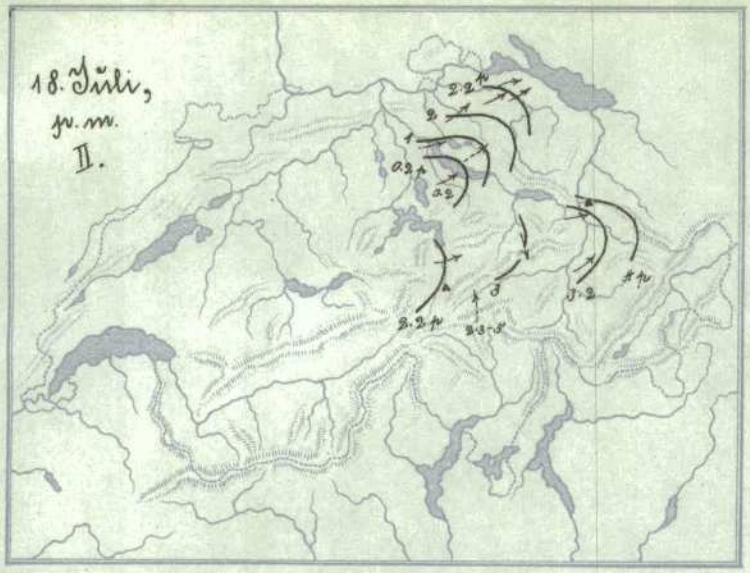


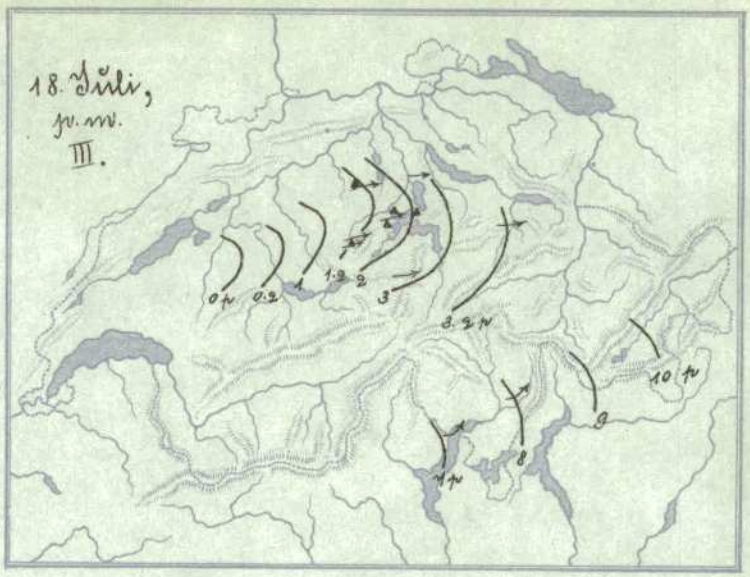


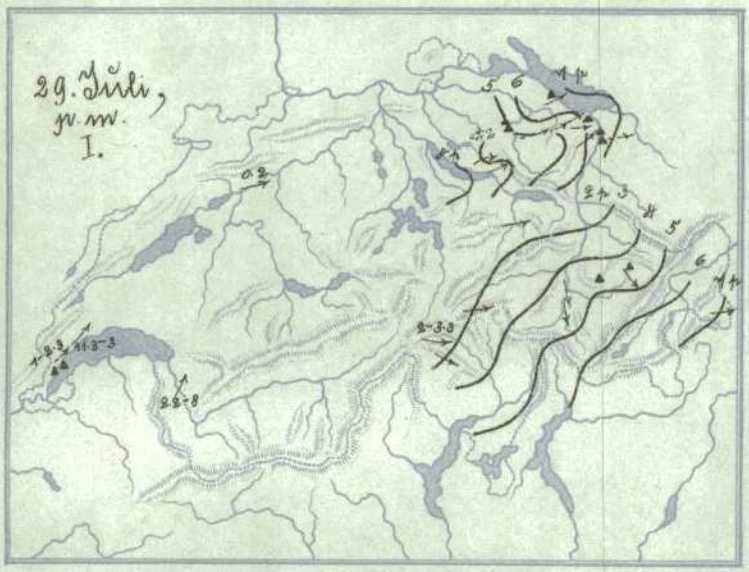


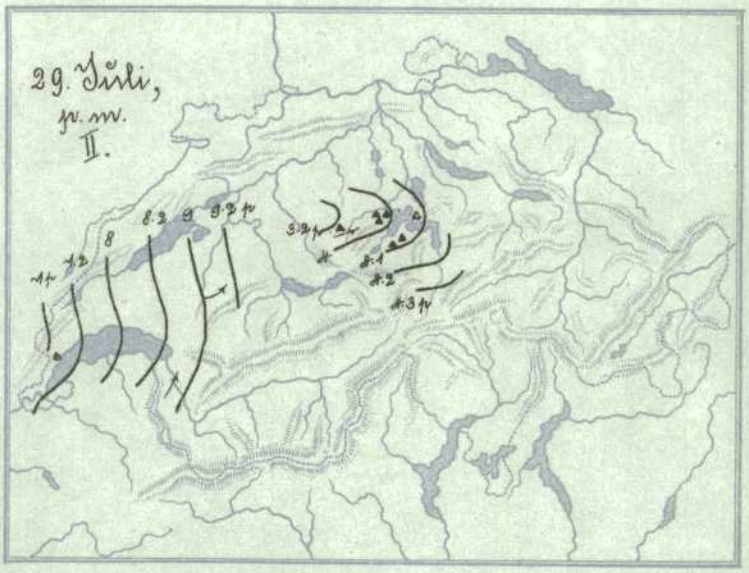


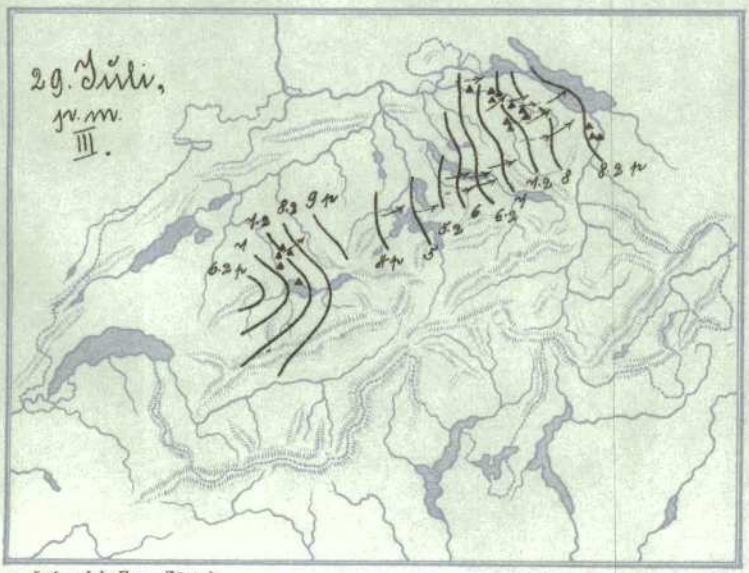
Lith. v. Joh. Frey. Zürich.

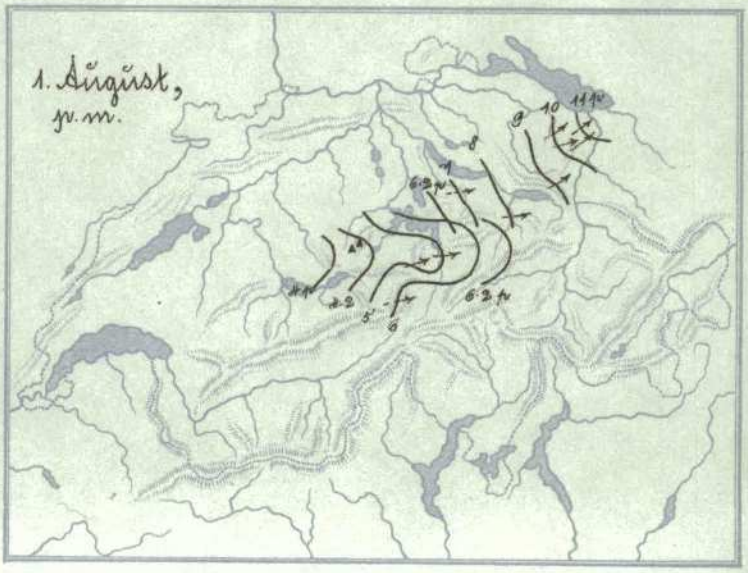




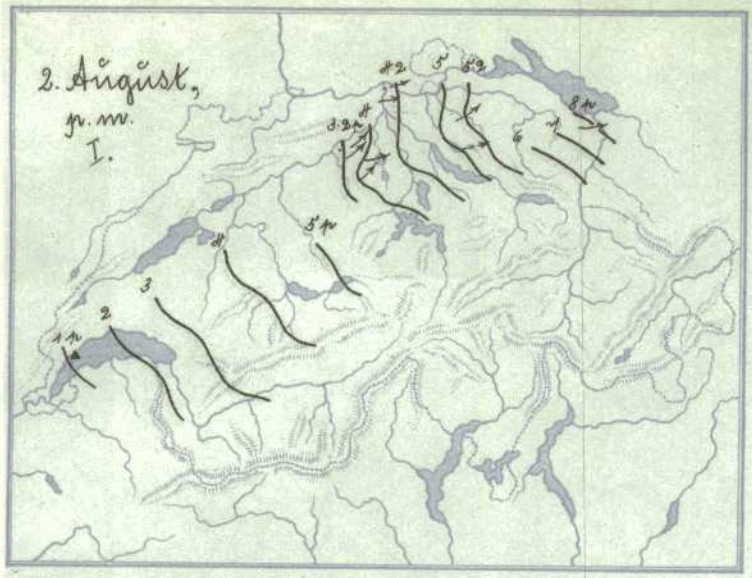


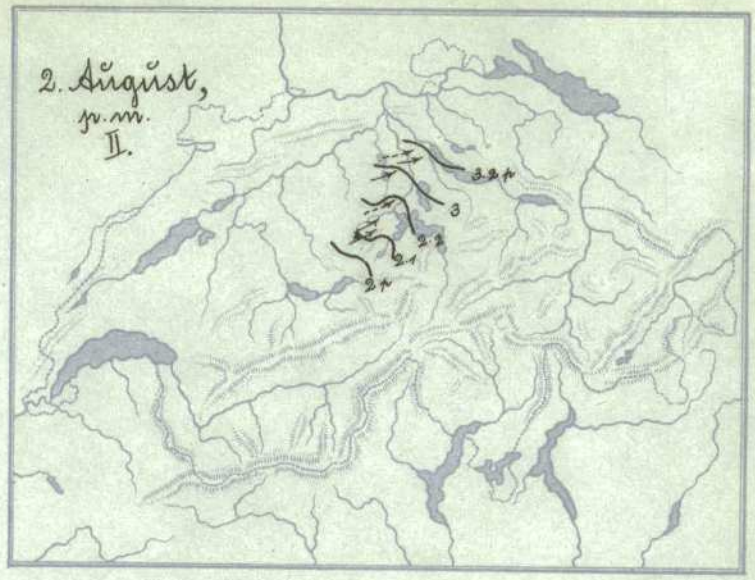


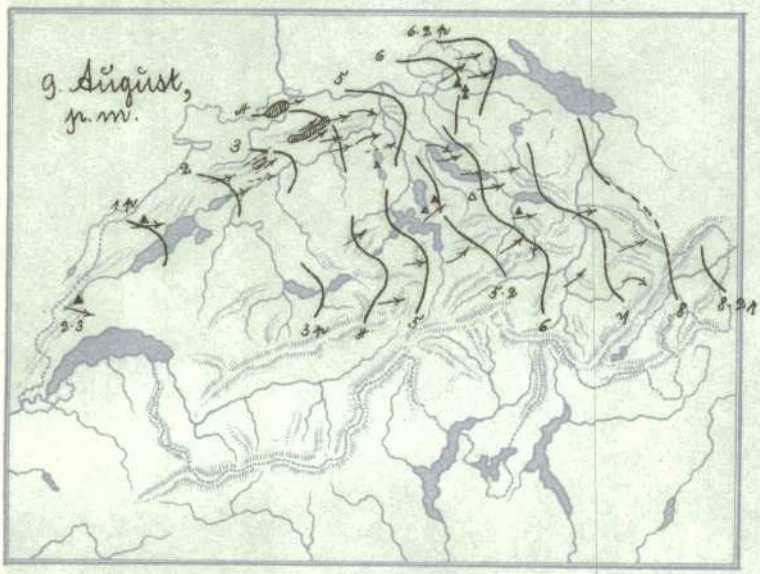


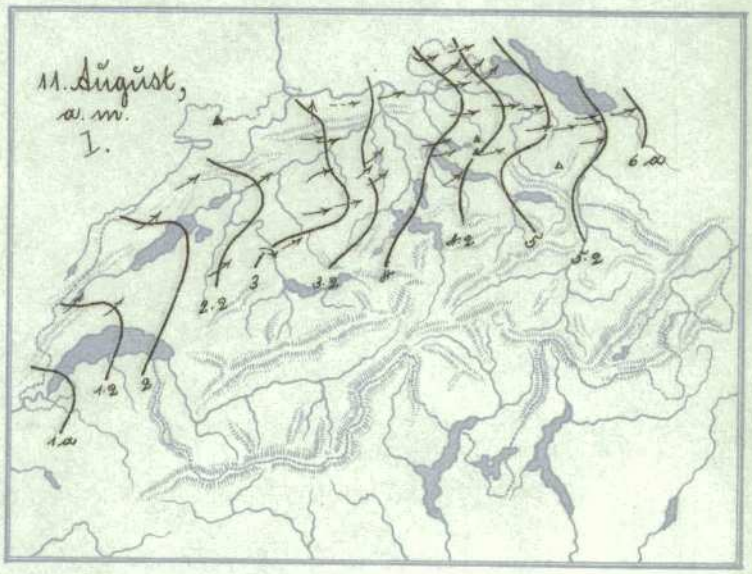


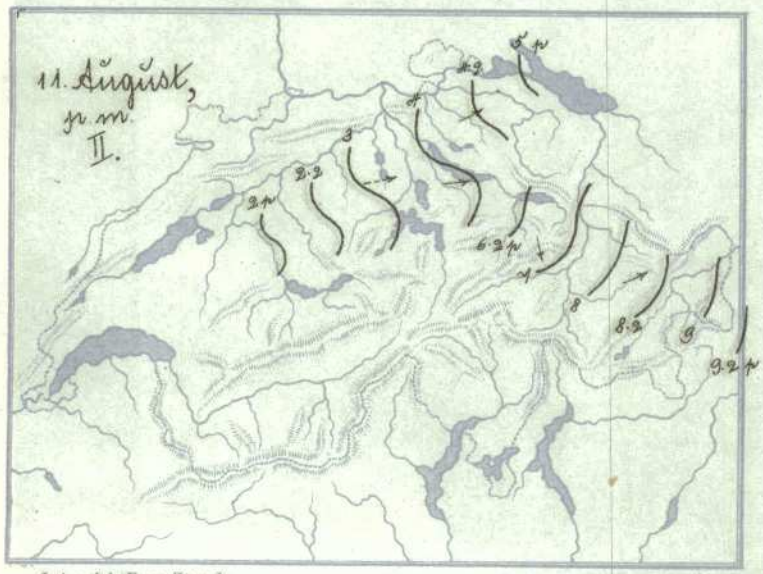
Lith. v. Joh. Frey, Zürich.

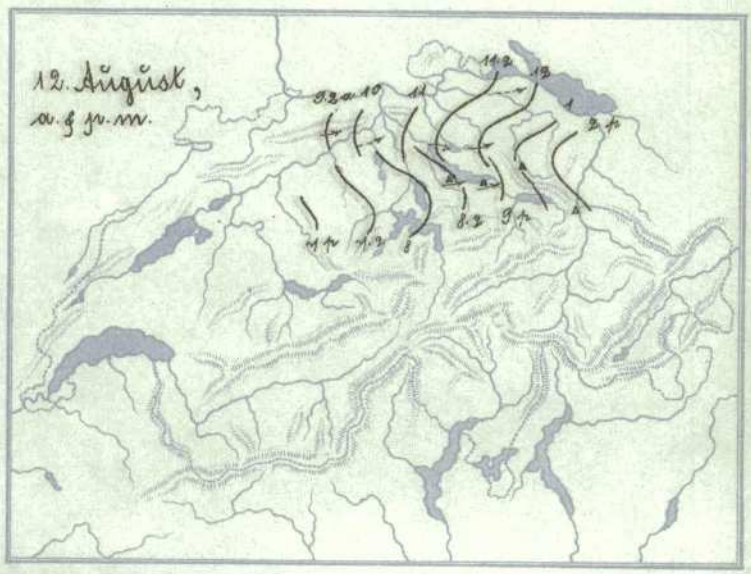




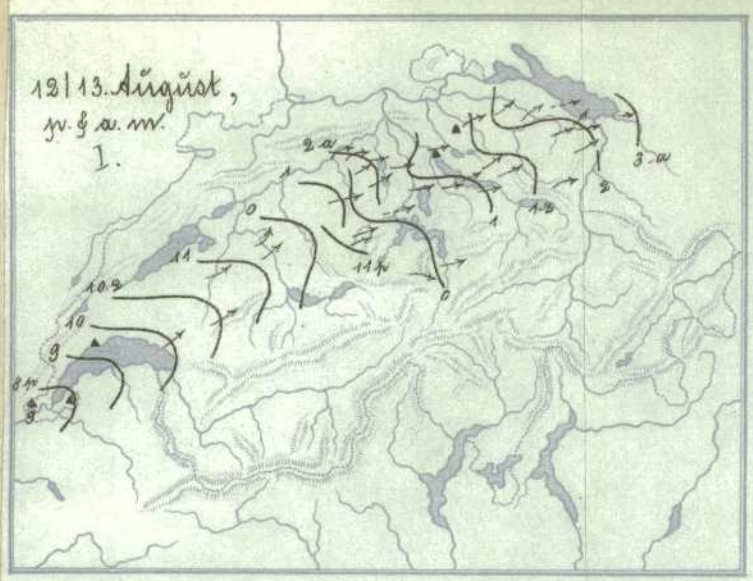


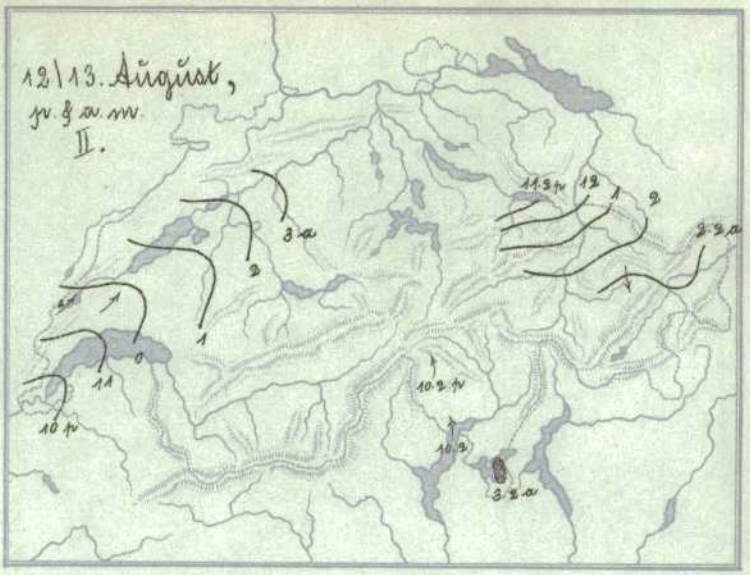


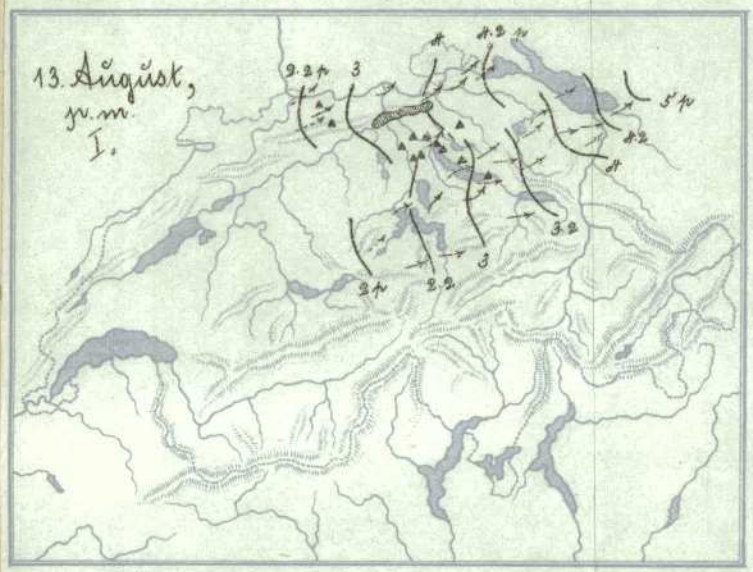


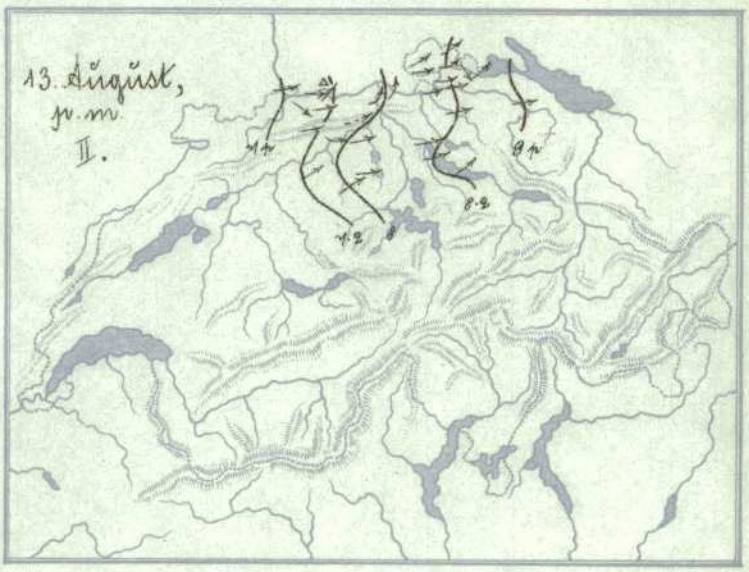


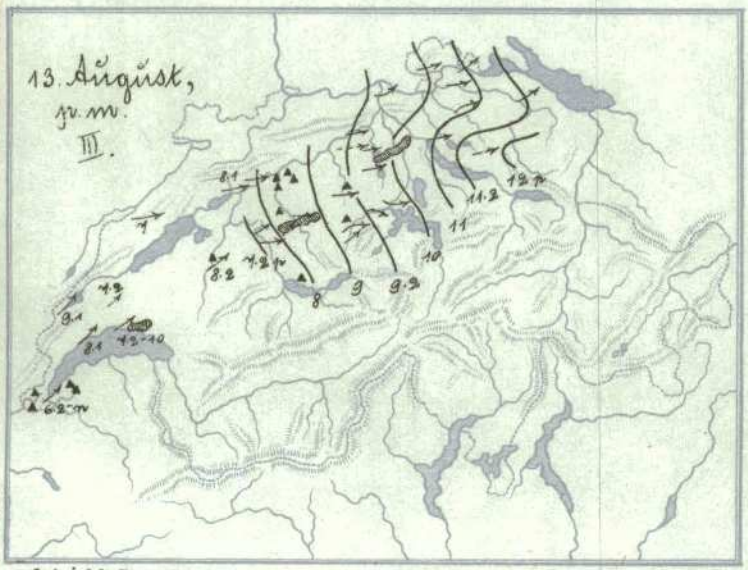
Lith. v. Joh. Frey, Zürich.

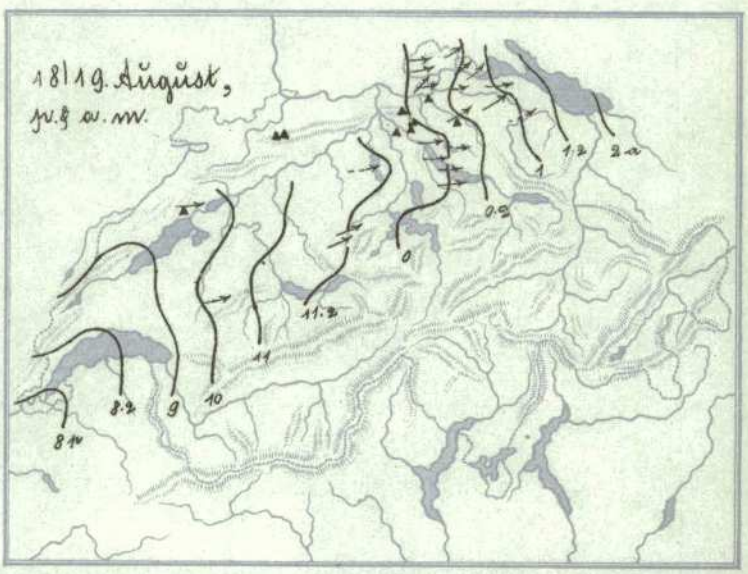




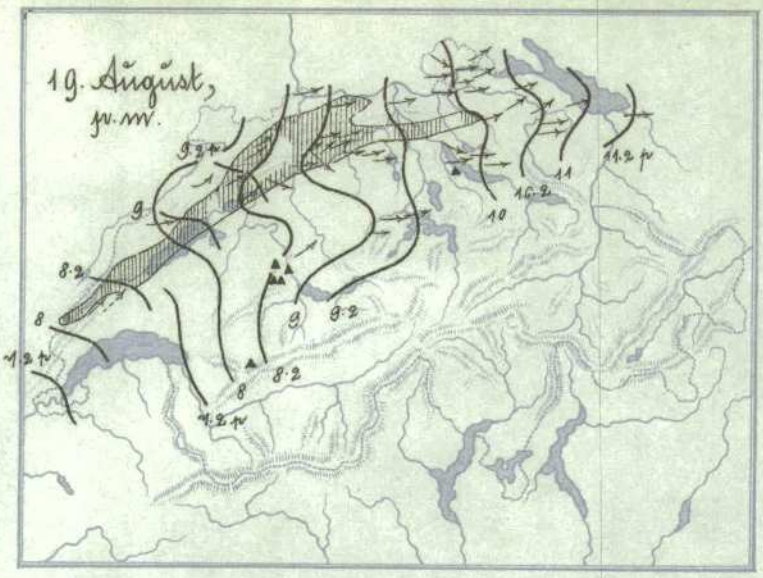


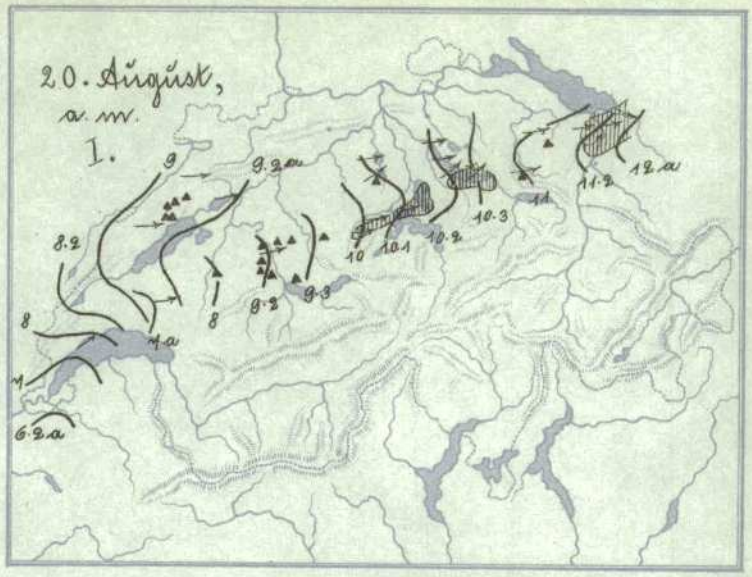


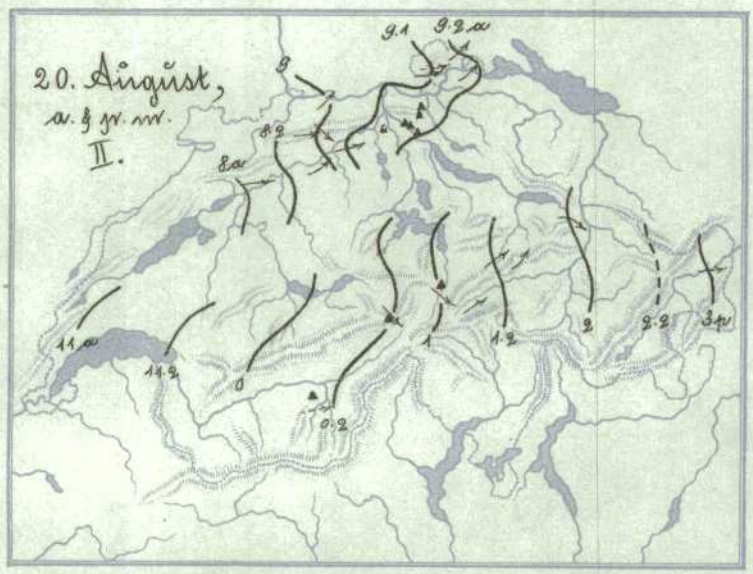


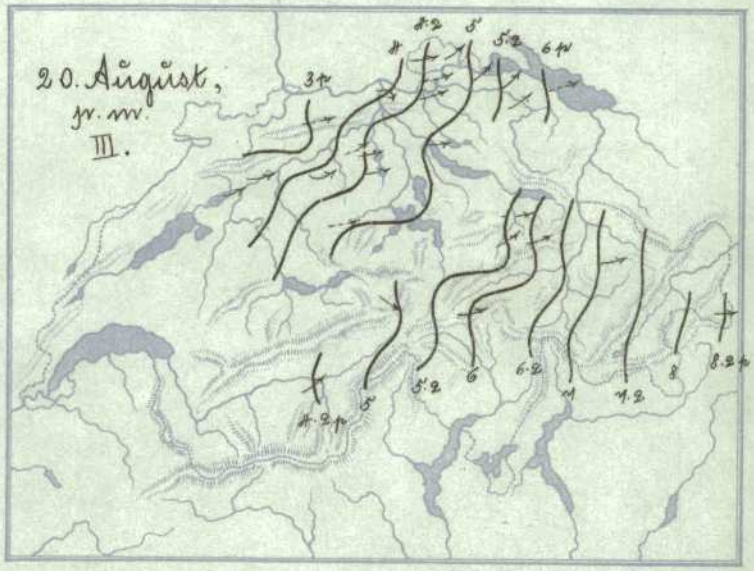


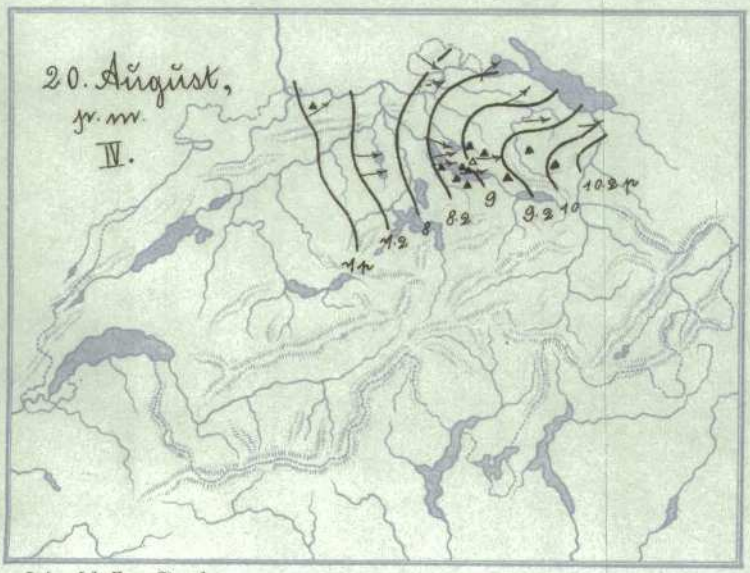
Lith. v. Joh. Frey. Zürich.

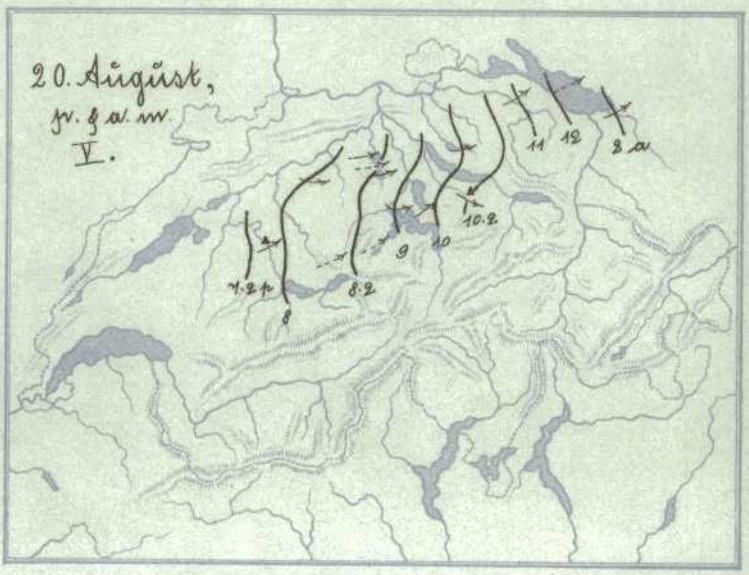




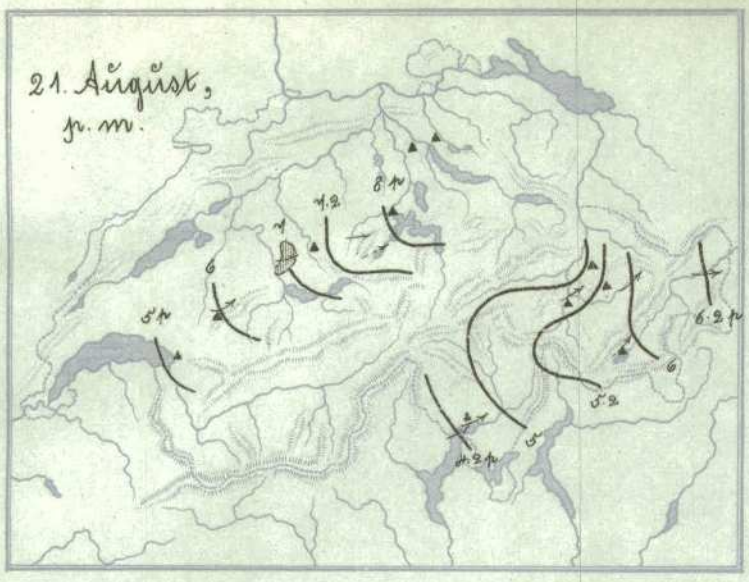


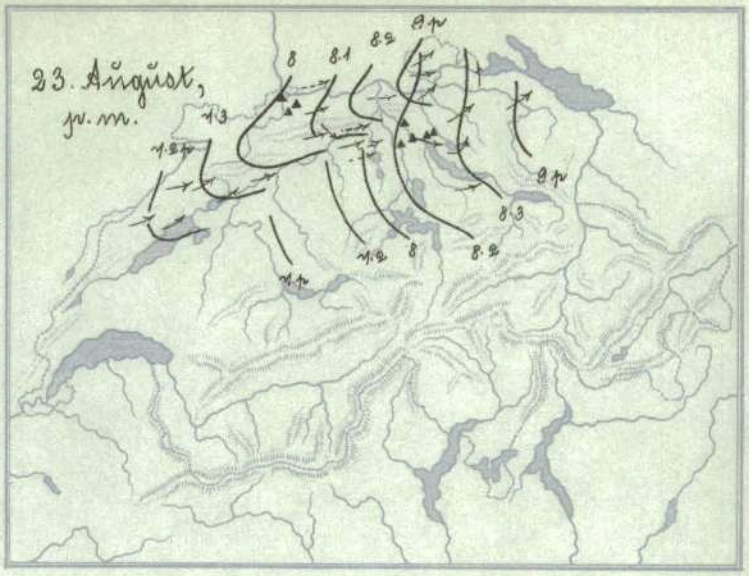


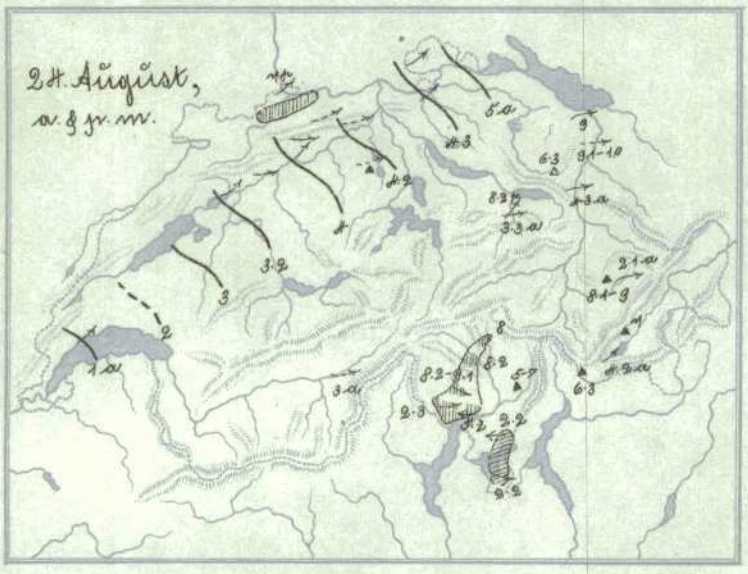


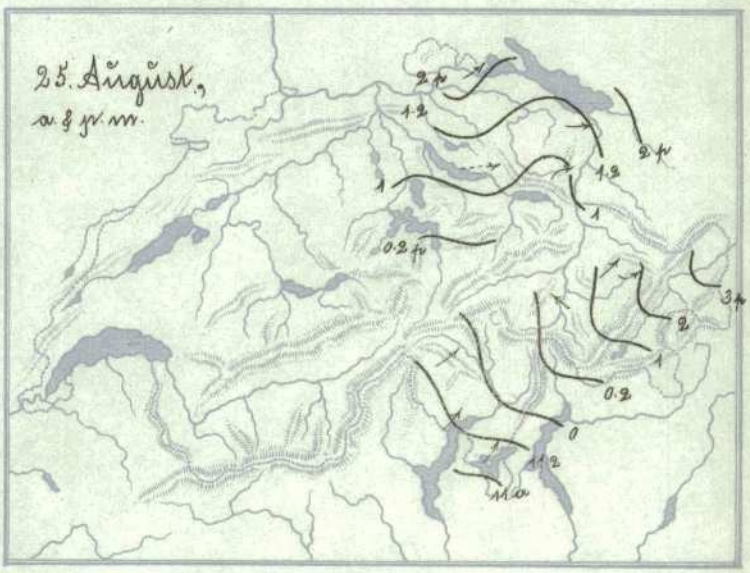


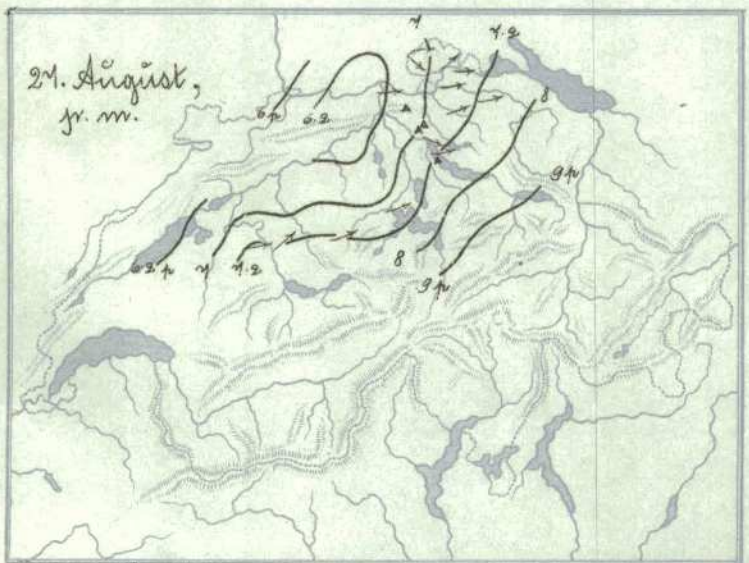
Lith. v. Joh. Frey, Zürich.

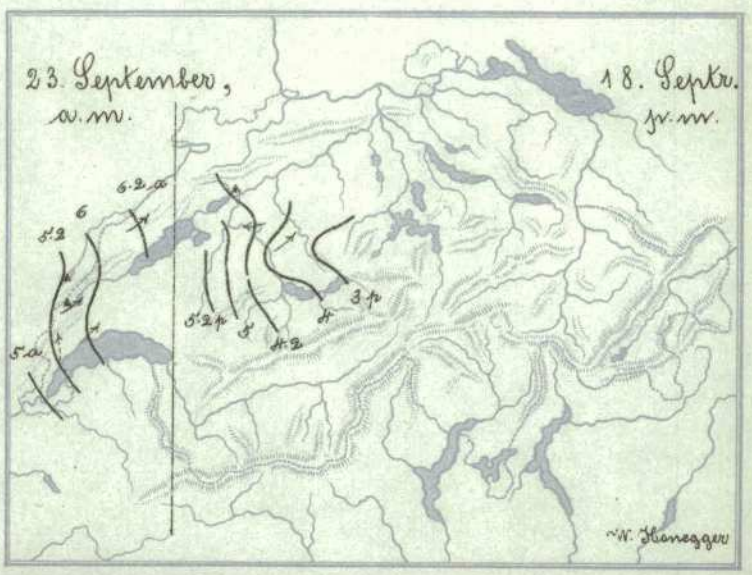












Lith. v. Joh. Frey, Zürich.

Nr. 4.

Ergebnisse der Registrirungen des Sonnenscheinautographen im Jahr 1890

auf den

Stationen: Lugano, Lausanne, Bern, Basel, Zürich, 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.

1890. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1890.

Tag	Januar									Februar									März								
	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	0.0	1.5	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	8.0	5.1	7.6	8.6	7.7	8.6	6.3	7.4	9.7	9.9	10.5	10.5	9.7	9.9	10.1	7.7	8.2	10.2
2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.4	0.0	0.0	1.9	7.9	6.7	3.1	8.7	3.0	3.2	6.4	7.5	10.0	0.2	9.6	8.0	4.3	2.8	4.5	5.6	10.5	1.4
3	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.3	3.6	1.5	0.0	8.0	8.7	5.0	6.5	4.9	5.4	6.4	7.6	9.5	7.8	8.3	8.5	1.4	5.3	1.9	6.9	8.6	9.9
4	0.0	0.0	0.7	0.1	3.9	2.4	3.9	3.8	3.9	4.5	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	6.2	6.8	7.8	9.9	9.3	7.5	8.1	8.8	10.1	7.9	8.7	10.5
5	4.8	0.0	5.2	5.2	5.2	5.3	5.3	6.0	8.6	0.9	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	5.8	6.7	8.5	7.8	0.3	0.0	1.1	1.6	1.2	5.0	5.1	1.5
6	7.0	0.0	7.3	6.0	4.8	4.4	5.3	6.0	6.7	0.2	1.4	4.9	0.0	0.0	3.4	6.3	7.5	6.4	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	7.2	0.0	5.7	7.5	4.9	4.9	5.4	6.1	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	4.2	6.9	10.4	2.2	3.9	3.5	6.1	4.2	0.4	2.4	0.0
8	7.2	0.0	5.1	7.5	3.7	4.2	5.4	6.2	8.7	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.6	6.4	7.3	8.6	0.0	9.0	8.8	1.6	9.6	4.0	8.4	9.0	7.2
9	7.3	0.0	4.7	6.6	4.5	4.2	5.5	6.2	8.7	8.5	5.7	5.1	7.9	1.6	2.9	6.7	7.8	9.9	0.0	1.0	3.1	0.0	2.1	3.6	4.2	6.3	2.0
10	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.8	0.4	8.4	9.1	5.9	7.9	2.7	6.9	6.7	7.9	10.1	10.5	10.3	10.3	7.3	10.2	10.2	8.0	4.1	8.4
11	7.3	2.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	7.1	0.3	9.3	6.8	7.8	10.0	8.2	1.7	1.4	0.0	2.6	2.5	1.6	3.0	1.7
12	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	1.3	3.8	5.4	9.2	9.3	6.8	7.9	9.8	9.6	10.3	10.6	3.3	9.6	7.7	9.3	9.6	8.7
13	7.3	0.0	5.8	5.6	4.9	5.1	3.5	4.3	6.1	5.5	0.0	0.0	0.1	2.8	7.0	5.3	5.2	5.4	10.5	10.1	9.5	3.0	5.9	4.1	9.3	9.6	10.2
14	7.4	0.0	4.3	0.0	2.0	0.0	0.1	0.0	0.6	8.7	6.7	6.5	5.1	6.9	5.1	5.0	5.9	4.7	0.7	9.0	9.8	6.1	7.2	6.9	6.2	8.5	10.7
15	6.1	0.0	2.6	1.8	5.5	0.7	5.5	6.8	8.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	4.9	1.8	0.0	4.1	7.4	4.3	6.5	6.5	5.8	7.2	7.9
16	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	5.0	8.5	2.0	2.5	3.1	7.7	3.0	4.7	5.6	5.3	4.8	0.0	1.8	4.4	6.4	2.2	5.4	4.7	4.0	0.0
17	7.5	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	5.6	6.8	9.1	0.0	5.8	3.3	8.3	6.8	4.0	6.9	8.1	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.1	3.0	3.8
18	7.6	1.7	4.6	7.7	1.0	3.1	5.6	6.8	9.0	9.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	7.0	8.2	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	1.3	0.9	0.0	1.1
19	6.4	0.4	0.2	0.3	0.7	0.1	3.9	4.7	0.0	8.6	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	7.2	8.1	10.3	0.0	8.0	3.5	1.7	3.8	3.1	5.3	6.9	4.2
20	2.2	1.4	0.0	0.2	0.2	0.0	3.4	4.6	0.0	0.2	0.0	4.1	8.9	3.7	3.4	7.1	8.2	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	3.4	1.5	0.0	0.5	1.6	3.0	0.3	0.6	0.0	4.5	0.2	6.4	6.2	4.4	0.0	7.2	8.2	10.5	2.4	8.8	6.1	0.0	4.2	4.0	4.7	5.2	3.8
22	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	3.6	5.8	0.2	3.6	0.0	7.3	8.3	10.3	0.3	3.3	0.0	3.5	2.2	4.2	2.5	0.0	0.4
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	8.3	10.3	11.1	6.1	7.8	2.3	6.2	5.0	9.1	10.2	3.6
24	0.0	0.0	0.0	0.4	1.4	4.1	0.0	0.0	0.0	8.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	7.4	8.3	10.7	2.7	3.2	3.4	0.5	2.1	2.0	6.6	7.3	1.3
25	7.8	0.0	1.4	0.0	0.5	3.5	2.6	2.9	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	1.9	1.9	2.0	1.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	2.4	0.0
26	0.9	2.5	1.9	3.7	0.2	1.2	2.0	3.0	0.0	7.6	4.5	6.3	8.0	9.7	9.2	7.5	8.3	10.2	6.3	4.7	4.9	7.2	3.0	4.9	0.1	0.0	0.8
27	7.8	4.9	3.4	0.2	1.5	1.8	5.8	7.1	0.0	7.8	8.7	2.5	0.2	1.7	2.2	4.1	1.7	4.3	11.4	10.8	11.4	9.5	11.6	10.2	9.8	10.5	11.6
28	0.7	4.4	5.3	2.2	6.0	1.0	4.5	4.4	6.2	1.8	3.1	0.0	4.1	4.6	6.3	0.7	1.6	1.4	11.0	10.6	11.8	10.7	11.6	11.0	9.8	10.3	11.6
29	0.1	3.4	3.5	3.3	2.4	3.4	5.1	4.7	4.3										11.5	10.9	11.9	10.9	11.7	11.0	9.9	10.6	11.9
30	6.8	8.5	8.6	3.7	7.8	4.2	6.0	6.6	8.5										11.5	11.1	11.8	10.9	11.7	11.1	10.0	10.6	11.8
31	7.1	7.6	2.9	0.0	1.7	1.2	5.9	0.8	2.7										11.4	10.5	9.8	8.4	10.5	5.9	9.3	9.5	6.7
Mittel	4.52	1.29	2.36	2.22	2.10	1.96	3.23	3.44	3.56	4.82	2.61	2.63	4.41	2.80	3.44	5.97	6.68	8.12	5.66	5.99	6.00	4.05	5.52	5.05	5.57	6.21	5.26

1890. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1890.

Tag	April									Mai									Juni								
	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	10.1	8.0	10.3	10.6	10.7	11.2	9.4	8.2	9.7	0.0	4.7	3.8	6.0	4.5	5.4	4.2	3.9	3.2	5.4	7.3	5.4	3.8	1.7	3.5	3.7	2.3	0.2
2	6.4	9.9	10.5	10.4	11.7	11.5	9.8	10.1	11.5	2.3	9.6	8.9	4.3	2.3	0.0	2.2	2.9	0.9	9.9	10.9	6.4	10.4	8.3	9.2	5.4	4.3	0.3
3	1.6	8.5	7.9	7.8	6.2	7.3	7.1	1.2	3.5	10.9	7.2	8.7	7.6	5.4	3.2	2.3	2.4	0.2	5.9	12.9	13.1	12.4	13.8	13.6	11.6	11.2	12.7
4	0.0	4.8	3.8	7.9	6.9	8.5	6.4	4.3	6.0	12.4	12.6	13.0	12.9	13.3	12.9	9.8	12.5	13.8	10.7	6.8	9.1	11.1	12.1	13.3	10.4	10.3	10.8
5	4.2	8.9	8.5	8.1	6.7	5.8	5.7	4.9	2.8	2.0	8.0	3.3	1.7	4.1	4.0	2.8	0.8	0.3	10.8	8.4	10.6	8.6	8.5	9.0	5.7	4.3	5.1
6	11.2	11.8	11.3	10.1	10.9	6.1	5.4	7.2	6.4	9.8	13.4	13.2	12.2	12.8	13.3	11.8	12.7	13.6	12.7	5.3	6.6	6.7	7.7	7.8	3.2	2.5	1.7
7	1.9	9.4	9.9	7.9	8.1	10.1	5.5	3.8	2.3	0.4	6.7	6.7	7.9	12.4	12.5	6.1	7.6	6.2	13.4	5.6	4.1	4.0	4.1	9.4	3.8	2.0	0.0
8	0.0	2.4	1.9	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	1.4	1.9	2.3	2.1	1.3	13.7	11.6	11.0	7.9	8.0	9.4	7.7	7.9	5.9
9	1.7	5.7	0.0	1.3	0.3	3.2	0.3	0.0	0.0	8.8	6.0	8.1	6.5	10.5	11.4	8.5	9.9	5.5	8.9	9.2	8.2	9.9	10.2	5.9	10.0	9.8	7.3
10	9.8	4.5	2.2	0.7	1.1	0.5	3.1	0.0	0.0	0.1	2.4	2.9	3.0	8.0	6.2	3.0	3.8	5.9	10.2	11.7	11.8	12.2	13.8	13.7	11.5	10.6	13.9
11	2.3	1.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8	6.0	3.9	1.4	4.3	2.3	0.9	7.4	10.7	1.1	4.3	4.1	4.1	5.3	0.3	3.5	0.0	0.0	0.0
12	3.0	4.4	1.4	2.0	0.7	1.6	0.0	0.0	0.2	1.0	8.9	7.4	6.1	7.2	8.1	7.8	9.5	8.9	7.9	2.0	3.9	4.3	6.1	5.9	4.4	3.0	1.3
13	11.7	12.3	10.6	9.9	7.6	9.3	7.4	7.3	12.8	10.3	6.9	0.0	0.0	0.2	0.0	3.2	1.9	2.6	9.8	6.7	0.0	2.0	2.0	1.7	6.3	4.8	0.3
14	0.2	2.9	8.3	8.2	10.0	9.6	10.2	11.3	11.8	0.0	0.0	3.1	1.0	1.9	1.8	0.4	0.0	0.0	13.8	0.0	4.4	3.2	2.1	1.0	1.3	0.6	0.1
15	0.0	0.9	2.4	5.2	4.8	5.5	9.2	9.4	5.6	13.4	13.0	13.1	5.4	11.3	8.0	9.7	7.9	8.3	13.7	2.9	1.1	1.2	0.8	0.6	5.5	5.9	0.2
16	0.0	6.0	5.4	5.3	7.5	5.1	8.5	9.0	7.0	13.3	13.2	13.5	13.4	13.7	14.0	11.4	11.7	14.1	13.7	12.8	13.7	12.9	14.5	8.6	8.9	8.4	4.5
17	0.0	4.1	7.8	2.3	4.8	3.5	5.4	8.2	4.2	12.5	9.9	8.7	11.5	13.5	14.0	10.7	12.2	10.7	9.4	0.0	8.8	9.2	10.3	10.6	10.3	11.3	10.7
18	0.0	7.1	5.4	8.8	9.4	11.3	7.3	6.8	9.3	12.2	9.4	6.7	7.8	11.4	11.1	9.4	12.6	8.9	11.2	0.9	2.5	0.7	0.3	1.7	0.0	0.0	0.0
19	1.8	0.0	0.0	1.1	2.2	2.2	2.3	1.4	2.2	0.1	10.6	10.9	10.9	12.4	11.7	8.6	10.4	12.3	12.1	5.2	4.8	1.7	1.6	1.6	6.8	6.3	1.3
20	5.1	8.7	5.3	0.0	2.5	1.0	2.6	2.2	0.1	4.8	7.3	6.7	0.4	10.3	9.7	9.2	9.9	10.0	13.6	13.2	13.7	11.8	12.2	13.2	7.4	8.7	9.5
21	12.3	8.1	5.5	5.1	1.4	4.6	6.2	6.7	13.3	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.4	0.0	6.1	10.9	11.3	11.6	13.1	11.5	11.2	11.1	10.6
22	11.2	7.9	7.5	5.1	7.5	7.3	10.8	12.0	9.9	9.8	8.0	9.5	3.3	10.2	6.3	7.5	3.6	4.3	5.6	3.1	5.9	4.7	5.6	5.3	1.2	0.9	0.0
23	10.0	1.4	4.4	7.9	4.9	9.1	3.0	1.9	0.0	12.0	8.6	9.5	8.4	9.8	12.5	8.4	8.2	6.1	13.5	2.6	3.2	4.4	3.0	3.5	0.7	0.0	0.2
24	5.9	1.5	0.0	0.0	0.4	0.0	1.0	2.5	0.0	8.1	9.3	9.2	12.6	13.0	13.7	7.6	6.7	7.5	13.8	13.0	13.2	12.5	15.0	11.0	11.2	10.6	8.1
25	0.0	0.0	4.6	1.2	2.8	2.5	8.8	10.0	5.2	10.9	8.1	9.6	10.4	11.4	9.9	6.6	5.8	6.8	13.8	13.2	13.5	13.1	14.1	11.4	11.8	10.8	10.6
26	4.4	6.7	2.4	2.4	4.2	6.0	0.0	0.0	0.0	3.4	3.2	4.8	2.2	3.7	2.9	2.5	5.2	0.2	13.5	13.0	13.3	13.2	14.2	14.1	11.9	12.4	14.0
27	5.0	8.5	7.0	8.4	11.3	10.4	8.3	8.6	10.8	0.3	2.5	3.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	4.7	5.7	4.1	4.8	3.6	4.0	5.0	1.8
28	11.7	2.9	1.3	0.8	7.2	9.5	10.6	8.8	6.1	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.6	0.8	0.9	2.3	0.0	1.8	4.4	3.6	0.5
29	12.8	11.2	8.9	11.2	7.0	6.0	7.5	5.7	7.7	0.0	4.7	0.1	1.1	0.9	1.8	3.0	1.2	0.1	5.8	0.2	0.0	2.2	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0
30	3.7	9.0	11.6	11.0	11.1	11.0	7.5	10.5	10.7	13.2	13.1	13.3	9.5	13.2	9.0	11.3	11.4	9.7	0.0	5.1	0.0	4.8	6.6	3.5	5.4	3.7	6.1
31										11.9	4.5	2.4	1.3	1.7	2.1	2.5	1.7	0.0									
Mittel	5.03	5.95	5.56	5.39	5.66	5.99	5.64	5.52	5.33	6.36	6.97	6.50	5.57	7.21	6.72	5.92	6.15	5.26	9.77	6.80	6.98	7.07	7.18	6.97	6.19	5.75	4.59

Lugano. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1890.

	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	—	—	—	—	5.5	18.2	18.8	19.5	19.0	20.0	19.4	17.7	2.0	—	—	—	140.1
Februar	—	—	—	2.4	11.6	15.4	15.7	17.3	17.2	17.1	16.6	15.1	6.7	0.1	—	—	135.2
März	—	—	5.1	14.8	16.0	16.2	16.9	16.1	16.1	16.3	17.6	17.1	17.3	6.0	—	—	175.5
April	—	0.6	10.5	13.3	13.3	14.5	15.1	13.2	12.9	13.4	12.0	12.2	11.5	7.3	1.2	—	151.0
Mai	—	6.1	13.3	14.2	16.2	17.2	17.5	18.5	18.1	16.2	15.0	13.7	11.9	12.8	6.5	—	197.2
Juni	—	12.2	19.7	21.9	22.2	22.7	24.1	25.3	24.5	25.2	24.0	20.6	18.1	17.3	14.6	0.5	292.9
Juli	—	10.0	18.5	20.7	18.5	21.2	21.9	21.6	21.3	22.1	23.1	21.6	20.6	20.7	13.1	—	274.9
August	—	3.3	17.9	18.7	22.0	22.5	22.3	24.3	23.4	20.3	20.1	19.1	18.1	17.5	6.0	—	255.5
September	—	—	7.7	16.3	17.4	16.9	18.1	19.5	18.9	21.0	20.3	19.1	18.0	10.0	—	—	203.2
October	—	—	0.3	10.6	14.4	18.5	19.4	19.2	20.4	20.3	19.7	19.3	14.2	0.8	—	—	177.1
November	—	—	—	—	7.6	13.7	15.0	14.9	15.7	16.5	18.1	13.4	2.3	—	—	—	117.2
December	—	—	—	—	—	9.3	12.1	12.8	13.0	10.9	9.1	7.6	0.1	—	—	—	74.9
Jahres-Summe	—	32.2	93.0	132.9	164.7	206.3	216.9	222.2	220.5	219.3	215.0	196.5	140.8	92.5	41.4	0.5	2194.7

1890. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1890.

Tag	Juli									August									September								
	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	2.8	7.0	11.5	7.3	4.2	8.1	2.5	4.7	1.4	11.9	13.3	13.2	12.8	13.9	13.7	9.9	11.0	12.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	10.5	1.7	4.2	2.0	1.9	2.7	11.8	10.3	4.8	11.3	8.6	6.8	5.9	5.1	6.4	9.5	10.1	7.8	0.0	12.0	8.2	3.2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
3	6.5	4.8	2.5	1.2	4.2	3.7	0.6	1.0	0.1	4.6	8.1	4.2	5.8	0.1	2.4	3.0	0.0	0.0	11.8	0.0	7.8	4.4	7.1	2.0	3.5	3.1	3.6
4	8.2	9.8	9.2	9.2	9.0	9.4	7.5	7.7	2.9	5.1	2.3	0.7	4.3	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	8.7	11.8	11.4	7.9	9.4	8.5	0.1	0.0	2.1
5	0.1	0.9	0.0	0.0	2.0	0.4	3.2	4.1	1.8	4.4	0.0	6.4	3.6	5.3	3.2	3.7	5.1	3.9	11.8	10.0	10.3	7.4	10.4	8.1	4.3	1.6	1.7
6	8.8	5.7	4.9	11.1	4.5	10.0	0.1	0.0	0.1	9.8	2.9	6.3	6.3	7.6	7.7	1.5	0.8	1.4	11.6	10.2	12.0	9.5	11.8	10.7	6.7	7.4	11.8
7	12.3	7.4	5.5	6.5	4.5	6.2	2.3	1.4	0.4	10.8	8.9	10.6	8.8	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0	11.3	10.5	11.2	10.0	11.1	9.5	9.2	9.9	8.9
8	1.0	1.2	0.8	0.0	0.6	0.2	0.9	0.9	0.2	11.6	8.3	7.2	9.9	8.6	9.0	2.9	0.3	4.3	10.6	8.4	10.3	2.1	7.1	5.5	3.1	4.6	10.5
9	13.0	9.4	12.3	7.7	12.3	10.6	10.8	10.8	5.6	12.8	8.3	9.0	9.1	9.5	8.4	10.0	10.2	5.8	10.9	10.3	11.4	10.4	9.9	10.6	4.7	6.3	7.9
10	9.7	5.6	3.1	1.7	3.2	3.1	4.6	4.7	0.9	12.8	12.6	12.8	12.4	13.4	12.9	11.4	11.2	13.3	7.7	10.4	11.1	11.0	12.1	11.1	9.4	10.9	11.5
11	0.3	0.3	0.0	1.6	1.4	0.8	3.5	4.3	0.1	11.3	6.7	5.6	7.9	5.9	7.2	5.8	5.4	1.4	11.0	10.1	11.1	9.3	11.1	10.3	9.9	9.9	7.4
12	11.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	12.0	10.8	8.1	7.1	8.6	8.7	10.2	4.6	6.5	8.4	7.0	2.8	1.3	1.8	3.3	3.0	0.0
13	0.0	12.9	10.5	11.6	5.4	5.5	0.0	0.0	0.0	4.7	6.4	7.1	4.8	6.6	6.5	7.8	8.3	5.6	9.3	9.8	11.3	7.5	10.9	11.2	7.0	8.0	11.6
14	13.6	13.2	13.8	13.4	14.6	14.0	11.6	12.2	14.1	1.9	0.0	0.0	0.5	1.9	1.4	1.3	0.0	0.3	0.6	6.7	11.5	10.4	11.4	11.3	9.9	10.6	11.0
15	13.5	13.2	13.5	13.6	14.5	13.8	11.8	12.4	12.2	12.4	11.9	9.2	10.2	6.0	9.6	6.1	6.0	8.1	10.3	7.5	10.4	9.9	10.6	10.2	9.9	10.2	8.8
16	12.8	10.0	6.0	4.6	8.4	8.2	11.9	12.3	6.5	12.5	13.0	12.8	13.1	11.2	13.0	11.3	11.6	12.6	7.6	10.3	10.0	10.2	3.6	5.5	9.1	9.5	11.6
17	13.5	13.3	13.2	12.3	12.1	13.6	11.7	12.3	14.2	12.3	11.3	11.9	11.6	12.7	12.4	10.2	11.5	13.1	4.3	8.9	9.5	10.0	6.6	6.8	3.7	2.7	5.5
18	10.8	3.1	3.7	4.3	0.8	7.4	8.9	9.9	6.3	12.1	13.0	11.0	12.4	13.0	12.9	11.1	11.7	13.0	5.3	6.0	7.6	8.9	9.8	8.1	4.7	3.9	4.9
19	13.0	2.7	4.9	3.9	6.8	8.3	8.2	9.1	4.0	11.1	9.5	9.1	8.7	10.9	9.9	9.7	10.2	11.7	2.2	5.7	3.6	1.9	7.6	2.6	0.7	3.3	8.3
20	5.9	3.3	1.5	2.7	2.4	2.8	0.0	0.0	0.0	7.8	1.9	2.7	0.2	4.3	2.7	9.2	9.6	7.2	0.1	0.0	0.7	0.9	1.9	0.4	4.5	5.1	4.7
21	4.2	3.0	1.7	4.7	2.0	1.4	0.0	0.0	0.0	7.6	11.1	6.8	8.5	5.4	9.7	0.6	0.5	2.2	5.6	1.1	2.3	1.0	8.5	6.5	6.2	8.1	9.7
22	13.5	13.2	11.9	11.5	8.4	8.1	2.4	2.9	1.9	12.0	13.2	12.1	11.6	11.8	11.9	11.0	11.7	6.4	0.0	0.6	0.1	0.1	2.8	2.0	0.8	1.8	3.0
23	13.4	7.8	3.7	8.5	6.7	8.6	6.4	3.2	0.0	11.2	8.5	9.9	11.0	10.4	11.6	9.1	9.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.5	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3
24	13.4	12.3	13.3	8.6	13.3	13.1	11.7	11.9	13.0	2.7	2.2	0.0	1.3	1.9	0.9	1.4	0.4	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	4.5	1.6
25	12.8	10.7	9.6	5.4	6.3	1.2	7.9	5.1	0.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	3.4	4.2
26	3.1	9.9	9.6	12.5	10.9	9.4	5.9	5.5	4.0	12.1	6.8	6.9	3.3	5.7	4.6	8.4	9.6	2.6	9.8	10.3	10.3	5.8	8.1	7.8	4.3	1.0	5.3
27	2.8	12.9	12.6	12.6	13.4	11.1	4.6	5.1	5.3	5.2	0.6	8.4	3.9	10.3	7.5	10.8	11.4	11.0	10.6	9.1	9.2	8.5	7.6	9.6	9.4	10.1	10.9
28	13.1	12.8	13.0	12.4	12.5	13.4	10.0	11.7	11.2	10.2	7.3	0.0	2.7	0.2	3.5	3.8	4.5	2.6	10.7	9.3	9.5	9.1	6.5	5.7	9.4	10.1	11.0
29	8.1	6.5	5.0	3.6	5.2	6.3	5.7	6.7	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	10.8	10.2	9.1	9.0	7.0	9.3	9.9	11.1
30	9.8	10.9	11.7	11.8	11.3	12.2	7.9	7.5	6.2	0.0	7.1	5.3	2.2	2.7	4.3	3.9	4.8	1.6	9.9	4.7	5.0	9.2	8.2	8.7	8.7	9.3	9.6
31	13.2	13.5	13.2	13.4	14.0	13.6	11.5	11.5	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	2.5	0.7	0.3									
Mittel	8.87	7.72	7.30	7.09	6.99	7.33	5.99	6.10	4.35	8.24	6.96	6.67	6.48	6.20	6.59	5.99	5.99	5.31	6.77	6.78	7.44	6.03	6.81	6.10	5.39	5.60	6.62

Lausanne. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1890.

	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	—	—	—	0.6	1.6	4.8	5.7	4.8	4.1	4.3	5.4	5.8	2.9	—	—	—	40.0
Februar	—	—	—	1.7	4.2	5.8	5.7	7.2	9.4	10.8	10.9	10.8	6.3	0.5	—	—	73.3
März	—	—	2.2	14.6	18.2	16.8	16.5	16.2	17.4	20.3	19.6	18.5	17.4	7.9	—	—	185.6
April	—	2.0	7.4	10.1	14.7	15.0	17.4	18.1	17.6	16.9	17.0	16.3	13.4	9.8	2.9	—	178.6
Mai	—	10.0	14.2	14.4	18.2	19.0	21.3	18.5	17.8	17.4	17.3	16.7	13.8	12.3	5.3	—	216.2
Juni	—	9.3	14.3	14.3	15.0	17.3	17.2	15.3	15.4	15.1	17.3	17.4	16.8	15.0	4.1	0.3	204.1
Juli	—	9.1	14.9	17.2	20.5	18.0	19.6	19.3	19.5	19.6	19.8	20.2	17.4	16.9	8.4	—	239.4
August	—	4.6	13.5	16.3	14.6	17.1	16.7	18.1	20.4	19.5	17.8	18.1	16.7	14.9	7.5	—	215.8
September	—	1.1	2.7	14.0	16.6	17.6	20.3	21.7	22.1	20.9	19.8	18.9	19.9	7.9	—	—	203.5
October	—	—	1.1	11.0	13.1	16.1	16.6	16.4	18.1	15.4	15.0	13.4	13.5	1.8	—	—	151.5
November	—	—	—	1.1	4.4	9.4	10.3	13.2	11.8	13.1	11.9	11.0	4.5	—	—	—	90.7
December	—	—	—	—	1.4	2.3	1.9	2.9	3.3	3.3	2.2	0.8	—	—	—	—	18.1
Jahres-Summe	—	36.1	70.3	115.3	142.5	159.2	169.2	171.7	176.9	176.6	174.0	167.9	142.6	87.0	28.2	0.3	1816.8

1890. **Tägliche Dauer des Sonnenscheins in Stunden.** 1890.

Tag	October									November									December								
	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis	Lugano	Lausanne	Bern	Basel	Zürich	Hallau	Davos	Arosa	Säntis
1	7.6	7.8	8.5	8.6	9.0	6.8	8.6	9.4	9.2	0.9	0.0	0.0	0.2	0.0	0.9	2.5	2.6	0.0	3.6	1.0	0.0	0.0	4.1	1.2	2.3	2.6	5.4
2	8.4	3.5	6.4	2.2	2.5	4.5	1.2	0.0	0.0	0.0	2.0	3.7	2.8	5.6	3.8	4.7	4.0	9.3	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	7.2	7.8	10.0	10.1	9.2	8.9	8.9	9.2	10.3	1.9	2.9	4.6	1.8	0.7	1.2	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	5.1
4	10.2	6.9	10.1	10.6	7.4	6.1	8.9	9.4	10.5	8.1	2.0	1.8	1.6	0.7	1.9	6.7	7.6	0.5	0.0	3.6	4.4	3.8	0.0	3.8	3.8	2.3	7.1
5	9.7	10.5	10.6	10.4	10.3	10.0	8.6	9.3	10.2	6.0	0.0	2.6	1.6	2.5	3.1	6.5	6.6	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	4.7	6.2
6	5.4	10.0	10.1	9.9	10.5	9.5	8.4	9.4	10.6	7.1	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	4.1	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	6.0	8.4
7	4.0	6.8	5.3	2.2	5.3	0.6	3.7	3.7	5.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.9	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	6.1	8.5
8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	6.3	5.2	3.7	3.7	3.6	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	5.5	6.1	8.5
9	0.0	2.0	10.4	6.9	10.0	10.1	6.4	6.3	10.5	4.6	0.7	2.6	1.5	0.9	2.4	5.3	5.9	6.7	7.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	5.5	6.1	8.4
10	9.4	4.9	5.6	9.3	4.6	9.8	7.9	8.7	10.6	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	5.4	6.0	8.3
11	9.9	5.0	5.2	9.5	3.5	8.4	7.9	8.4	10.8	0.0	1.3	1.6	0.1	0.0	0.0	4.1	4.8	8.6	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	6.0	8.4
12	9.8	6.9	7.8	9.5	5.3	9.4	7.7	8.3	10.7	0.0	1.0	0.8	0.7	0.5	1.9	0.8	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	5.3	2.3	4.2	5.4	6.0	8.3
13	9.9	6.1	8.9	6.8	6.2	7.9	7.8	8.2	10.7	8.0	8.3	5.5	7.3	5.1	5.5	4.9	5.3	8.7	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	7.1	5.4	5.9	8.3
14	9.9	5.5	8.9	9.5	5.8	6.0	7.7	8.3	10.6	5.8	2.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	5.7	0.0	4.3	5.4	5.9	8.4
15	0.6	0.5	0.4	0.4	1.3	0.2	1.6	0.9	0.6	7.8	5.9	4.8	0.5	4.0	3.2	6.1	7.1	9.0	6.8	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	5.4	5.8	8.3
16	9.2	1.3	0.0	0.7	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	5.7	8.2	7.4	4.5	7.1	3.8	4.9	5.7	8.5	4.1	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	4.7	5.5	6.6
17	0.0	2.2	0.0	1.3	2.2	0.1	0.0	0.0	0.0	7.7	8.6	6.5	1.0	1.2	1.5	0.9	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.8	2.2
18	9.4	0.4	0.0	0.0	0.6	0.2	2.9	4.3	0.0	7.1	8.1	6.2	0.0	0.0	0.3	6.0	6.9	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	3.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	7.4	6.1	1.2	0.5	0.2	0.2	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
20	5.9	0.0	0.0	2.3	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	5.6	0.4	0.5	0.0	4.9	5.9	4.6	0.0	5.3	3.3	5.2	5.3	3.5	5.2	5.7	7.5
21	9.2	9.8	8.0	2.0	5.5	4.5	4.0	3.7	2.8	4.3	7.3	5.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	2.0	0.8	2.8
22	7.4	7.3	3.6	2.2	3.2	4.1	7.2	5.7	4.9	5.9	1.0	2.9	0.8	2.6	0.2	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.0	0.7	5.4	5.8	5.5
23	8.5	9.7	7.9	4.7	7.3	6.2	7.1	7.3	8.2	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
24	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.9	0.6	1.5	3.0	2.3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.3	0.9	0.7	2.9	5.8	8.2
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	1.2	0.7	1.3	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	4.5	3.9	2.5	0.0	0.0	0.0	5.4	5.8	8.1
26	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	0.2	2.3	5.6	0.3	7.5	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.0	4.4	4.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.1	2.0	1.4
27	0.0	2.2	3.0	1.8	2.7	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	2.3	0.0	0.0	4.2	1.6	7.5	0.0	1.4	0.0	5.1	0.0	0.0	5.3	5.8	8.2
28	7.3	5.7	2.3	2.6	0.6	4.5	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.1	5.4	5.8	7.4
29	0.0	9.2	8.4	6.7	8.1	8.9	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	2.6	3.4	7.0
30	7.9	9.0	6.4	5.0	7.6	6.1	6.0	7.4	10.2	6.5	7.1	1.6	4.4	0.0	0.0	5.5	6.1	7.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5
31	0.0	7.2	6.1	6.6	5.9	4.8	0.5	0.0	2.6										0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	0.8	3.7	2.5	3.4
Mittel	5.71	4.89	4.96	4.57	4.48	4.79	4.04	4.30	5.18	3.91	3.02	2.58	1.34	1.25	1.17	2.62	2.62	2.98	2.41	0.58	0.35	1.72	0.51	0.85	3.59	3.84	5.93

Bern. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1890.

	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	—	—	—	0.5	3.6	4.3	6.0	10.5	10.2	12.3	13.5	11.2	1.1	—	—	—	73.2
Februar	—	—	—	0.9	0.5	1.9	4.2	9.0	10.0	13.1	14.2	13.9	5.9	0.1	—	—	73.7
März	—	—	4.3	11.3	17.6	17.0	19.0	17.8	17.3	18.8	18.3	17.9	17.4	8.2	—	—	184.9
April	—	0.3	4.7	12.7	13.4	16.5	16.2	16.6	16.4	16.0	13.1	16.8	13.6	9.1	1.3	—	166.7
Mai	—	8.6	13.2	16.0	17.3	17.1	17.8	18.8	16.8	15.0	15.0	15.3	14.5	10.7	5.4	—	201.5
Juni	0.1	6.5	15.4	16.5	16.1	17.2	16.6	16.8	17.5	18.0	16.9	16.6	14.4	10.5	9.1	1.2	209.4
Juli	—	6.2	16.5	17.0	17.0	17.2	16.2	16.7	18.0	19.3	17.9	19.3	19.1	14.4	11.4	0.2	226.4
August	—	2.0	11.1	14.0	16.6	17.3	18.7	19.7	20.1	21.2	18.6	18.2	15.9	10.5	2.9	—	206.8
September	—	—	7.0	16.5	21.2	21.6	22.5	20.9	20.8	21.6	20.0	19.5	18.8	12.2	0.5	—	223.1
October	—	—	1.7	9.7	12.6	15.9	17.0	16.3	18.6	18.6	18.3	13.7	10.6	0.8	—	—	153.8
November	—	—	—	1.5	7.1	9.4	12.3	12.3	10.3	11.1	8.5	4.9	—	—	—	—	77.4
December	—	—	—	—	0.2	0.1	0.6	2.4	3.4	2.8	1.2	0.2	—	—	—	—	10.9
Jahres-Summe	0.1	23.6	73.9	116.6	143.2	155.5	167.1	177.8	179.4	187.8	175.5	167.5	131.3	76.5	30.6	1.4	1807.8

Basel. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1890.

	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	—	—	—	—	4.0	7.5	9.3	10.6	9.8	9.8	10.1	7.6	0.2	—	—	—	68.9
Februar	—	—	—	3.1	7.7	12.6	15.3	15.4	17.0	16.9	15.9	14.2	5.3	—	—	—	123.4
März	—	—	1.2	4.7	9.1	12.2	13.0	13.5	14.6	14.1	15.7	13.5	11.0	3.1	—	—	125.7
April	—	0.2	5.5	14.3	16.5	17.4	17.2	18.3	17.8	15.8	13.6	9.6	9.6	5.1	1.0	—	161.9
Mai	—	4.6	11.3	12.0	13.8	15.5	16.4	16.5	16.7	16.6	14.1	12.2	9.9	9.3	3.8	—	172.7
Juni	—	4.9	12.1	14.8	16.3	17.2	18.5	17.1	18.0	18.3	17.7	17.5	15.6	14.0	10.2	—	212.2
Juli	—	5.8	15.2	15.1	13.4	17.4	17.6	16.4	16.8	17.3	17.1	19.4	18.3	17.7	12.1	0.1	219.7
August	—	2.8	11.8	14.4	17.9	18.1	17.1	16.9	17.8	19.6	17.8	16.2	14.0	11.9	4.6	—	200.9
September	—	—	1.0	9.2	14.7	18.2	18.3	19.6	20.1	19.9	19.0	18.9	17.7	4.5	—	—	181.1
October	—	—	0.4	5.8	11.9	12.7	15.5	16.3	15.7	16.1	14.8	13.1	13.7	3.8	—	—	141.8
November	—	—	—	0.7	2.3	3.0	4.9	5.8	5.0	6.3	8.2	3.8	0.2	—	—	—	40.2
December	—	—	—	—	0.4	2.8	6.5	9.4	10.6	9.8	10.0	3.9	—	—	—	—	53.4
Jahres-Summe	—	18.3	58.5	94.1	128.9	154.6	169.6	175.8	179.9	180.5	174.0	151.9	115.5	69.4	31.7	0.1	1701.9

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	—	—	—	0.2	2.6	4.7	6.7	10.2	11.2	11.4	11.9	6.0	0.2	—	—	—	65.1
Februar	—	—	—	2.0	3.8	5.6	6.6	8.6	8.2	11.3	13.6	12.7	6.1	—	—	—	78.5
März	—	—	4.3	9.8	12.7	15.2	18.6	16.9	17.9	17.8	18.5	17.1	15.9	6.4	—	—	171.1
April	—	1.3	7.8	10.9	12.5	16.9	18.0	17.9	18.4	15.8	13.8	13.2	14.3	7.9	1.2	—	169.9
Mai	—	12.1	14.7	16.3	14.7	16.7	16.6	18.7	19.5	19.6	18.7	18.3	17.7	13.6	6.2	—	223.4
Juni	1.6	10.0	12.0	13.9	16.5	16.9	16.3	16.2	17.1	18.2	15.9	16.5	16.0	13.3	11.5	3.6	215.5
Juli	0.6	10.5	14.6	15.0	15.2	15.0	15.2	17.3	17.2	16.7	15.0	16.4	16.2	17.3	13.0	1.6	216.8
August	—	4.6	9.9	13.6	14.8	14.6	15.0	17.4	17.4	18.2	17.8	16.6	13.9	12.2	6.3	—	192.3
September	—	0.4	9.2	14.1	17.4	17.3	20.2	20.9	18.1	19.0	20.0	19.6	16.7	11.5	—	—	204.4
October	—	—	0.8	6.5	9.0	12.4	13.6	14.7	15.8	18.6	17.6	15.0	13.5	1.4	—	—	138.9
November	—	—	—	0.1	0.4	3.1	4.2	5.7	7.0	5.6	6.3	4.6	0.5	—	—	—	37.5
December	—	—	—	—	0.7	0.5	1.9	2.2	3.1	2.9	2.6	2.0	—	—	—	—	15.9
Jahres-Summe	2.2	38.9	73.3	102.4	120.3	138.9	152.9	166.7	170.9	175.1	171.7	158.0	131.0	83.6	38.2	5.2	1729.3

Hallau.

	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	—	—	—	0.3	2.5	3.6	3.3	8.2	11.4	11.9	10.4	8.5	0.7	—	—	—	60.8
Februar	—	—	—	4.2	6.2	6.9	6.7	10.4	13.2	14.0	14.4	13.2	7.2	—	—	—	96.4
März	—	—	1.8	9.7	13.4	14.6	17.7	17.5	17.1	15.9	15.9	15.6	13.4	4.0	—	—	156.6
April	—	1.0	7.6	13.0	16.3	17.3	18.6	19.3	19.8	15.9	13.4	14.5	12.3	9.3	1.4	—	179.7
Mai	—	10.7	14.1	14.7	14.4	15.1	16.3	17.9	18.1	17.7	17.6	15.4	15.8	13.3	7.1	—	208.2
Juni	—	9.7	12.1	16.0	17.0	17.0	18.4	15.9	14.6	15.8	16.4	17.3	15.4	12.5	10.4	0.6	209.1
Juli	0.4	10.8	15.9	14.3	17.3	17.9	18.6	18.1	17.8	18.3	17.4	16.7	15.7	15.8	11.8	0.4	227.2
August	—	7.3	12.2	14.1	16.8	18.8	16.6	18.3	14.9	17.0	16.4	16.5	16.6	14.4	4.5	—	204.4
September	—	—	6.2	13.4	15.1	15.0	15.4	16.3	20.1	19.2	18.6	19.5	17.4	6.8	—	—	183.0
October	—	—	0.2	5.3	10.2	13.6	16.2	17.4	17.9	18.5	18.0	16.5	14.4	0.5	—	—	148.7
November	—	—	—	—	0.2	1.3	4.5	5.3	6.6	5.9	7.2	3.5	0.6	—	—	—	35.1
December	—	—	—	—	0.8	1.2	1.9	3.4	5.8	5.4	5.8	2.1	—	—	—	—	26.4
Jahres-Summe	0.4	39.5	70.1	105.0	130.2	142.3	154.2	168.0	177.3	175.5	171.5	159.3	129.5	76.6	35.2	1.0	1735.6

Davos. **Täglicher Gang der Sonnenscheindauer.** 1890.

	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	—	—	—	—	—	7.7	20.1	19.7	19.3	16.7	14.0	2.7	—	—	—	—	100.2
Februar	—	—	—	—	4.9	22.2	24.5	25.6	25.8	25.2	24.1	14.8	—	—	—	—	167.1
März	—	—	2.4	12.1	19.4	19.9	21.0	22.1	20.1	17.8	17.3	16.1	4.5	—	—	—	172.7
April	—	0.7	9.5	15.4	18.2	21.4	20.6	17.0	15.0	14.3	12.9	12.8	11.3	0.2	—	—	169.3
Mai	—	6.6	15.1	17.8	17.0	16.7	20.9	18.0	17.3	14.5	14.6	13.1	11.5	0.6	—	—	183.7
Juni	—	5.2	12.4	15.5	18.0	18.6	19.6	18.2	15.4	17.5	15.4	14.9	13.0	2.0	—	—	185.7
Juli	—	8.4	17.1	17.6	15.7	17.2	18.5	17.7	15.8	15.6	14.7	13.8	12.0	0.9	—	—	185.9
August	—	3.5	12.7	14.6	17.1	20.0	21.0	20.1	18.8	18.5	16.6	13.3	9.5	—	—	—	185.7
September	—	—	2.7	15.2	18.3	18.7	17.5	16.8	17.0	18.0	17.2	14.7	5.7	—	—	—	161.8
October	—	—	—	3.7	11.9	15.3	17.0	16.4	15.4	15.8	15.9	13.1	0.8	—	—	—	125.3
November	—	—	—	—	0.8	9.2	12.6	13.4	14.9	12.5	11.5	3.7	—	—	—	—	78.6
December	—	—	—	—	—	6.3	21.3	21.6	21.2	20.5	19.1	1.5	—	—	—	—	111.5
Jahres-Summe	—	24.4	71.9	111.9	141.3	193.2	234.6	226.6	216.0	206.9	193.3	134.5	69.2	3.7	—	—	1827.5

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	—	—	—	—	4.5	16.5	18.8	18.6	18.4	15.3	11.8	2.9	—	—	—	—	106.8
Februar	—	—	—	0.1	18.3	22.9	23.9	24.5	24.3	24.3	24.5	20.9	3.5	—	—	—	187.2
März	—	—	1.8	12.6	20.0	17.9	21.4	22.7	22.6	19.5	21.2	18.2	11.8	1.5	—	—	191.2
April	—	1.4	8.7	14.0	16.5	17.5	15.3	14.9	14.8	12.8	14.7	13.6	14.2	6.9	0.2	—	165.5
Mai	—	8.1	13.0	15.6	15.4	17.8	17.8	16.8	16.4	14.6	15.5	15.8	13.2	8.6	0.1	—	188.7
Juni	—	7.3	12.0	13.6	14.3	16.8	17.1	15.8	13.6	14.4	15.2	13.6	14.7	3.9	—	—	172.3
Juli	—	10.6	16.8	14.6	16.5	18.2	18.5	16.9	16.2	13.7	15.1	14.4	12.9	4.8	—	—	189.2
August	—	4.9	13.3	14.6	16.5	17.0	17.8	18.2	18.5	18.1	15.4	14.5	12.4	4.6	—	—	185.8
September	—	—	2.7	14.6	18.3	18.3	18.3	17.7	15.1	16.6	15.6	14.9	13.5	2.6	—	—	168.2
October	—	—	—	2.8	13.8	15.8	17.0	16.3	16.3	15.9	15.2	13.3	7.1	—	—	—	133.5
November	—	—	—	—	4.6	10.0	10.6	13.4	15.0	11.3	8.4	5.5	—	—	—	—	78.8
December	—	—	—	—	3.7	19.5	20.6	21.6	20.4	20.1	13.3	—	—	—	—	—	119.2
Jahres-Summe	—	32.3	68.3	102.5	162.4	208.2	217.1	217.4	211.6	196.6	185.9	147.6	103.3	32.9	0.3	—	1886.4

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	—	—	—	1.5	10.3	12.4	12.7	13.5	13.4	12.2	12.4	13.0	4.8	—	—	—	106.2
Februar	—	—	—	13.4	20.7	20.8	23.7	24.9	23.0	24.5	23.2	21.6	21.8	7.4	—	—	225.0
März	—	—	4.4	10.2	13.3	14.1	15.9	17.4	15.9	14.6	14.3	14.2	16.6	9.6	—	—	160.5
April	—	3.4	8.7	11.8	14.4	17.9	15.8	15.0	13.6	12.7	11.2	9.6	12.3	10.2	3.3	—	159.9
Mai	—	8.3	14.4	13.7	13.6	13.0	12.8	14.3	12.2	10.7	9.7	9.9	10.7	10.3	8.0	1.5	162.9
Juni	—	4.6	8.3	8.6	10.2	11.1	12.8	12.1	12.0	11.6	10.0	8.7	9.2	7.5	8.9	2.1	137.7
Juli	0.7	8.0	12.4	11.1	11.5	12.7	12.9	10.6	10.2	8.5	7.3	7.5	6.3	6.2	6.9	2.1	134.9
August	—	6.2	9.6	11.2	13.6	16.3	16.3	14.8	14.4	12.6	12.2	13.1	10.4	9.1	4.7	0.1	164.6
September	—	—	13.0	19.5	20.3	20.0	19.1	19.7	18.5	19.1	16.1	14.2	12.8	6.2	—	—	198.5
October	—	—	5.0	15.7	16.2	17.7	17.9	17.0	14.6	14.2	13.7	13.7	12.4	2.5	—	—	160.6
November	—	—	—	5.7	11.4	11.5	11.1	10.9	11.7	9.4	8.5	7.1	2.2	—	—	—	89.5
December	—	—	—	6.7	21.6	23.5	23.3	24.6	24.2	23.1	20.9	15.7	0.2	—	—	—	183.8
Jahres-Summe	0.7	30.5	75.8	129.1	177.1	191.0	194.3	194.8	183.7	173.2	159.5	148.3	119.7	69.0	31.8	5.6	1884.1

Errata im Jahrgang 1890.

Pag. 8. Luftdruck. Lies: Mittl. Barometerstand im Januar (1864-83): 720.27, Januar 1890-M: 2.53 statt 720.23 u. 2.57.
» 32. id. Febr. **28.** 7^h lies 660.0 statt 666.0.
» 98. Windrichtung u. Stärke. Mai **31.** 9^h lies S o.
» 135. Rel. Feuchtigkeit. Monatsmittel 7^h lies 87.4 statt 83.4.
» 189. Bewölkung. Oct. **19.** 7^h lies 10≡* statt 15≡*.
» 207. Bemerkungen. 3. Zeile von unten, lies Ab.: **1** statt **1** Ab.:.
» 225. Witterung. Dez. **12.** u. **14.** Die Fragezeichen sind zu streichen.
» 265. Luzern. Niederschlag. Jahr lies V. u. VIII. statt nur VIII.
» 266. Böttstein. Luft-Temperatur. Oct. 7^h lies 4.3 statt 4.6, Monatsmittel 6.0 statt 6.1.
» 266. Buus. Die Höhe des Regenmessers (h) ist 1.5 statt 1.0^m.
» 273. Lausanne (Champ de l'air). Zahl der Tage mit ⛆ im April 1, Mai 9, Juni 5, total 20 statt 5 (?); mit ▲ im Juni 2 u. total 2.

Nachtrag zum Jahrgang 1889.

Pag. V. Bericht über die Thätigkeit der meteorol. Centralanstalt etc. Lies 7. Zeile von oben: Herrn Sek.-Lehrer C. Michel statt Schlosser.
» VII. Inspection von Stationen. Lies 5. Zeile von unten: Chaumont statt Clermont.