

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1899.

Beobachtungssystem der Meteorologischen Station I. Ordnung Aachen.

Ergebnisse

der

Meteorologischen Beobachtungen

an der Station I. Ordnung Aachen

und deren Nebenstationen

im Jahre 1899.

Herausgegeben im Auftrage der Stadtverwaltung
und mit Unterstützung seitens der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Aachen

von

P. Polis

Direktor.

Jahrgang V.

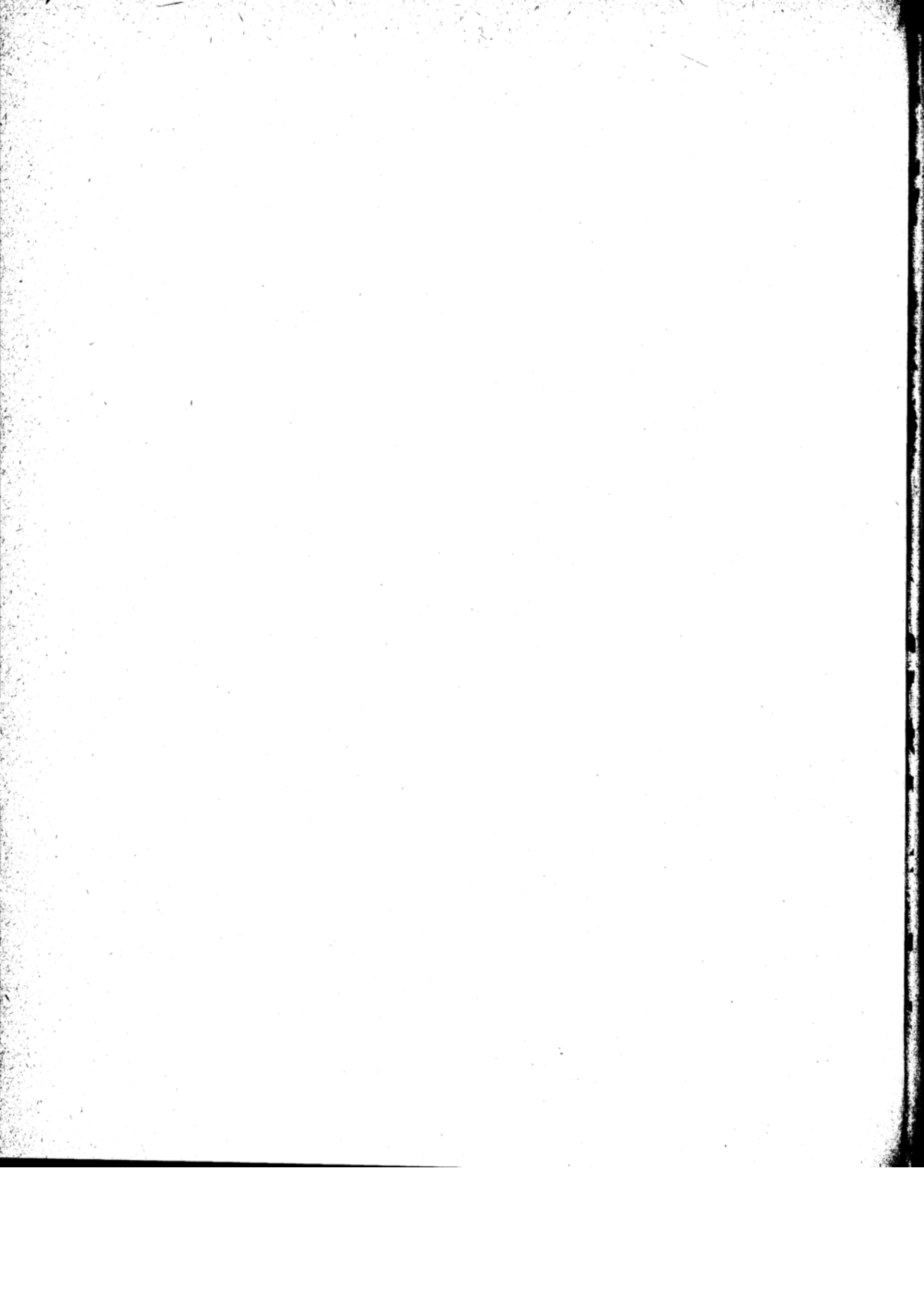
Mit 1 Tafel, 1 Karte und 6 Figuren im Text.



Karlsruhe.

In Kommissionsverlag der G. Braun'schen Hofbuchdruckerei.

1900.



16823

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1899.
Beobachtungssystem der Meteorologischen Station I. Ordnung Aachen.

Ergebnisse
der
Meteorologischen Beobachtungen
an der Station I. Ordnung Aachen
und deren Nebenstationen
im Jahre 1899.

Herausgegeben im Auftrage der Stadtverwaltung
und mit Unterstützung seitens der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Aachen

von

P. Polis

Direktor.

Jahrgang V.

Mit 1 Tafel, 1 Karte und 6 Figuren im Text.



Karlsruhe.

In Kommissionsverlag der G. Braun'schen Hofbuchdruckerei.

1900.

Karlsruhe. Druck der G. Braun'schen Hofbuchdruckerei.



Inhaltsverzeichnis.

Text.

Vorwort.	Seite
A. Allgemeines:	
I. Bericht über die Thätigkeit im Jahre 1899	1
1. Centralstation	1
2. Stationsnetz	3
II. Bemerkungen zu den Tabellen und Ergebnissen der Beobachtungen	4
Niederschlags- und Temperaturverteilung des Roergebietes im Jahre 1899. Mit 1 Tafel und einer Textkarte	4
B. Wissenschaftliche Arbeiten:	
✓ I. Dr. P. Polis: Das Klima von Aachen. 4. Teil. »Luftdruck.« Mit 5 Tabellen und 3 Textfiguren	9
✓ II. A. Sieberg: »Temperaturumkehrungen mit der Höhe zwischen Aachen und Aussichtsturm im Aachener Stadtwalde«. Mit 8 Tabellen und 2 Figuren im Text	19

Tabellen.

I. Terminbeobachtungen	26
1. Tägliche Beobachtungen:	27
2. Monats- und Jahresübersicht: Obligatorische Beobachtungen; Fakultative Beobachtungen	34
II. Aufzeichnungen der Registrierapparate	35
1. Luftdruck	36
2. Lufttemperatur Aachen	42
3. Lufttemperatur Waldstation	48
4. Niederschlag	54
III. Monats- und Jahres-Übersichten	62
1. An der Hauptstation.	63
a. Stündliche Monats- und Jahresmittel der Barometerstände	63
b. Stündliche Monats- und Jahresmittel der Temperatur	63
c. Stündliche Monats- und Jahressummen der Niederschläge	63
d. Stündliche Monats- und Jahresmittel des Sonnenscheins	64
α. Tägliche Dauer. β. Täglicher Gang.	
2. An den Stationen höherer Ordnung; stündliche Beobachtungen	65
a. Waldstation; stündliche Monats- und Jahresmittel der Temperatur	65
b. Gasanstalt; stündliche Monats- und Jahresmittel der Temperatur	65
c. Gasanstalt; stündliche Monats- und Jahresmittel der Bewölkung	65
} Mitteleuropäische Zeit {	
3. An den Stationen höherer Ordnung; Terminbeobachtungen	66
a. Waldstation	66
b. Brandenburg bei Walheim	66
c. Monte Rigi	66
d. Fünftägige Temperaturmittel	66

	Seite
4. An den Regenstationen	68
a. Monats- und Jahres-Übersichten der Niederschläge	68
b. Monatssummen (Juni-September) der Niederschläge an der Regenstation Gemünd für jede Stunde in Millimetern	63
c. Beobachtungen an der Schneedecke	70
Berichtigungen	71

Tafel.

I. Niederschlagskarte des südlichen Roergebietes. Jahr 1899.

Verzeichnis der dem Beobachtungsnetze der Centralstation Aachen unterstellten Meteorologischen Stationen.

a) Stationen höherer Ordnung.

Station	Seite	Ord- nung	Höhe			Beobachter
			der Station über dem Meere m	der Thermo- meter- kugeln über dem Erdboden m	des Regen- messers über dem Erdboden m	
Aachen Alphonsstr. 29 . . .	27-47, 54-59, 63-64, 66-67, 70	I	169	{ 6.4 12.4	1.7	Aachener Wetterwarte
Aussichtsturm (Stadtwald I)	48-53, 65, 66-67, 70	III	358	2.3	1.4	Forstaufseher Weckmann
Am Bildchen (Stadtwald II)	—	III	290	2.2	1	Förster Kalkbrenner
Brandenburg (Walheim) . . .	66-67, 68, 70	III	260	2.2	1	Städtisches Wasserwerk Aachen
Gasanstalt (Aachen) . . .	65, 68	III	154	2.2	1.1	Gasanstalt
Monte Rigi (Hohes Venn)	66-67, 69, 70	III	670	2.4	1	Forstaufseher Hoen
Stolberg (Rhenania) . . .	68	III	180	1.0	1	Dr. Eifler

b) Regenstationen.

Station	Seite	Höhe		Besteht als Regenstation seit	Beobachter
		der Station über dem Meere m	des Regen- messers über dem Erdboden m		
Alzen	69, 70	555	1	Februar 1897	Bürgermeister Jansen zu Höfen
Bleyerheide	68	172	1	Januar 1897	Franziskanerkloster
Botrange	69	695	1.5	Juli 1897	Forstaufseher Hoen zu Monte Rigi
Call	69, 70	378	1	Januar 1897	Lehrer Winkens
Conzen	69	550	1	Februar 1897	Haltestellenaufseher Dicks, später Merkens
Düren I	70	124	1	Juli 1899	Stadtbauamt Düren
» II	70	143	1	Juli 1899	» » »
Frohnrath	70	525	1	Januar 1897	Gemeindevorsteher Cremer
Gemünd (Registrierregenstation)	63, 69, 70	338	1	Januar 1897	Hauptlehrer Munnes
Hellenthal	70	392	1	Januar 1897	Lehrer Ritter
Hollerath	70	619	1	1880	Kgl. Förster Jansen
Imgenbroich	69, 70	554	1	1886	Verwaltungssekretär Weishaupt
Jägerhaus	68, 70	561	1	Februar 1897	Kgl. Förster Stollenwerk
Kalterherberg	69, 70	561	1	März 1897	Verwaltungssekretär Krings
Lammersdorf	68, 70	550	1	Februar 1897	Lehrer Böcker
Mariawald	69, 70	360	1	Mai 1897	Trapistenkloster
Mechernich I	70	300	1	Januar 1897	Mechernicher Bergwerksverein
» II	70	355	1	Januar 1897	» » »
Montjoie	69	430	1	März 1897	Fabrikant Scheibler
Monte Rigi	69, 70	670	1	April 1897	Forstaufseher Hoen
Raffelsbrand	68, 70	470	1	Februar 1897	Kgl. Förster Knauff
Rott	68, 70	355	1	Februar 1897	Kgl. Förster Meier
Schleiden	69, 70	357	1	März 1897	Herzogl. Arenberg'scher Förster Schmitt, später Dömänensekretär Schmitt
Schmidt	68, 70	450	1	Januar 1897	Hauptlehrer Kurth
Steckenborn	68, 70	520	1	Februar 1897	Lehrer Lersch
Vaelserstrasse (Aachen) . . .	68	194	1	Juli 1896	Gärtnermeister Farber
Wahlerscheidt	69, 70	625	1	März 1897	Kgl. Förster Stein II.
Zweifallshammer	68	218	1	Februar 1897	Ackerer Gross



Das Meteorologische Observatorium, von Westen gesehen.

Vorwort.

Auch der diesjährige Band der »Ergebnisse«, den ich die Ehre habe im Auftrage der Stadtverwaltung zu Aachen herauszugeben, ist im Wesentlichen genau so bearbeitet wie die vorhergehenden Jahrgänge. Neu aufgenommen sind in die Veröffentlichung die »Ergebnisse der Beobachtungen zu Brandenburg bei Wahlheim« und die »Stündlichen Aufzeichnungen des Niederschlages zu Gemünd während der Sommermonate«. Mit der Aufschliessung der Klimatologie Aachens wurde weiter fortgefahren durch die Bearbeitung der »Luftdruckverhältnisse«. Die weiteren Einzelheiten sind aus den verschiedenen Abschnitten selbst zu ersehen.

Diese Publikation erscheint als Teil des »Deutschen Meteorologischen Jahrbuches für 1899«, dessen Gesamtinhalt in dem »Jahrbuche der Deutschen Seewarte« veröffentlicht wird, und schliesst sich damit dem internationalen Schema streng an.

Der Bau des Meteorologischen Observatoriums wurde im Mai dieses Jahres beendet und mit der inneren Einrichtung sofort begonnen, sodass die Beobachtungen dortselbst bereits im Laufe des Monats Juni aufgenommen werden konnten; besonders grosse Mühe verursachte die Aufstellung der neuen Instrumente. Der Umzug von der alten Station in das neue Gebäude vollzog sich am 11. Juni ohne jegliche Störung; um 7^a wurde noch in der Alfonstrasse, um 2^p jedoch schon im Observatorium selbst beobachtet. Eine genaue Beschreibung des neuen Instituts und der benutzten Instrumente wird im nächsten Jahrgange erfolgen.

Zu grösstem Danke bin ich verpflichtet allen denen, die sich sowohl um das Zustandekommen dieses Jahrbuches besondere Verdienste erwarben, als auch durch Zuwendungen von Veröffentlichungen ihr reges Interesse für das Institut bekundeten. Namentlich der Stadtverwaltung und der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Aachen, die die Druckkosten tragen, dem Bureau Central Météorologique de France für das grosse Geschenk sämtlicher Jahrbücher durch gütige Vermittelung des Kaiserl. Auswärtigen Amtes in Berlin, dem Kgl. Preuss. Meteorologischen Institut in Berlin, der Direktion der Kaiserl. Deutschen Seewarte in Hamburg, und den sonstigen Behörden, Instituten und Gesellschaften, deren Aufzählung hier zu weit führen würde, für die zahlreich zugesandten Arbeiten und Berichte, den an der Hauptstation thätigen Assistenten Sieberg und Thelen, dem Hülfсарbeiter Reims und dem freiwilligen Hülfсарbeiter Donneux, die sich ebenfalls an der Bearbeitung dieses Bandes beteiligten, sowie den hierselbst zugehörigen Beobachtern, besonders den freiwilligen, sei im Namen der Sache der wärmste Dank abgestattet.

Aachen, im August 1900.

P. Polis.

Abkürzungen und Zeichen.

Die in dem Werke angewandten Abkürzungen und die den Kongressbeschlüssen entsprechenden internationalen Zeichen sind die folgenden:

tr. = Tropfen.
 fl. = Flocken.
 sch. = Schauer.
 st. = stark.
 fr. = früh.
 mtg. = mittags.
 abd. = abends.

a. resp. a. m. = vormittags.
 p. resp. p. m. = nachmittags.
 a und p = als Exponenten bei
 der Tagesstunde —
 Abkürzung für a. m.
 und p. m.

12 a = Mittag.
 12 p = Mitternacht.
 n = in der (vorhergehenden) Nacht.
 I, II, III bedeuten die Zeit um die
 Terminbeobachtungen herum
 resp. 7^h a. m., 2^h p. m. und
 9^h p. m. Ortszeit.

● Regen.
 * Schnee.
 ☐* Schneedecke
 ▲ Hagel.
 △ Graupel.
 ≡ Nebel.
 ≡≡ Bodennebel.

△ Thau.
 L Reif.
 V Raufrost.
 S Glatteis.
 † Schneegestöber.
 † Eisnadeln.
 🌀 Stürmischer Wind.

⚡ Nah-Gewitter.
 T Fern-Gewitter.
 ⚡ Wetterleuchten.
 ∞ Höhenrauch.
 ∞ Moorrauch.
 ⊕ Sonnenring.
 ⊖ Sonnenhof.

☾ Mondring.
 ☾ Mondhof.
 ☾ Regenbogen.
 ☾ Nordlicht.

A. Allgemeines.

I. Bericht über die Thätigkeit im Jahre 1899.

1. Centralstation.

Die Hauptthätigkeit im verflossenen Jahre erforderte die Errichtung des Neubaues des Meteorologischen Observatoriums, womit am 14. April begonnen wurde, sowie die Bearbeitung der innern, und vor allem der instrumentellen Einrichtung. Besonders dankenswerte Anregungen und Ratschläge hierfür erhielt Referent gelegentlich seiner Anwesenheit in Hamburg sowohl von dem Direktor der Kaiserl. Deutschen Seewarte, Herrn Wirklichen Geheimen Admiralitätsrat Prof. Dr. Neumayer, als auch von den Herrn Professoren Dr. van Bebber und Dr. Köppen. Im Oktober war Referent beim Internationalen Geographentage in Berlin zugegen. Die Anwesenheit dortselbst wurde vor allem dazu benutzt Besprechungen mit den diesbezüglichen Fabrikanten behufs Bestellung neuer Instrumente zu halten. Besonderes Gewicht wurde auf die Kenntnissnahme der Einrichtung des Meteorologisch-Magnetischen Observatoriums zu Potsdam gelegt, um deren Resultate beim Baue und der Einrichtung des hiesigen Observatoriums zu verwerten. Es sei hier der liebenswürdigen Führung und der schätzenswerten Ratschläge des Leiters des Potsdamer Observatoriums, Herrn Prof. Dr. Sprung, gedacht, der auch schon im März Herrn Baurat Laurent von hier, welcher die Pläne zum Aachener Observatorium entworfen hat, die baulichen Einrichtungen eingehend erläuterte. Dem Gebrauche übergeben wird das Gebäude voraussichtlich am 1. Juli 1900. Auch wurden betreffs der Verbindung einer Erdbebenstation mit dem Observatorium Vorverhandlungen mit der neugegründeten Kaiserl. Haupt-Erdbebenstation in Strassburg gepflogen. Schliesslich begann Referent im November mit den Vorlesungen an der hiesigen Königlich Technischen Hochschule über: »Grundzüge der Meteorologie« und »Die Niederschlagsverhältnisse, mit besonderer Berücksichtigung technischer Fragen«.

Was den Beobachtungsdienst an der Hauptstation anbelangt, so blieb derselbe unverändert; dasselbe ist von der Leitung des Stationsnetzes und der Verarbeitung der Beobachtungen zu sagen.

Bezüglich der Personalien ist zu bemerken, dass mit dem 15. Oktober der bis dahin zur Genügung seiner Militärpflicht beurlaubte Assistent Sieberg zum Institut zurückkehrte, und dass nach dem am 3. Mai erfolgten Austritt des Rechners Hochscheidt vorübergehend die Herren Frantzen und Müller, und vom 15. November an Herr Reims als Hülfсарbeiter thätig waren; in demselben Monate vergrösserte sich die Zahl des Personals, indem Herr Donneux aus Verviers als freiwilliger Hülfсарbeiter in das Institut eintrat.

Ausser den fortlaufenden Arbeiten, nämlich der Bearbeitung der Beobachtungsergebnisse an der Centralstation und den Nebenstationen, sind noch verschiedene grössere Untersuchungen in Angriff genommen bzw. fortgeführt worden. Einmal wurden unter Leitung des Referenten von den Assistenten monatliche, jahreszeitliche und Jahres-Karten der Niederschlagsverteilung im Quellgebiete der Roer entworfen und gezeichnet und die dazu gehörigen Tabellen aufgestellt; bei wolkenbruchartigen Regenfällen gelangten auch Tageskarten zur Ausführung. Im Winter ist ausserdem die Höhe der Schneedecke dieses Gebietes und ihres

Wassergehaltes in ihren einzelnen Perioden kartographisch dargestellt worden. Ferner gelangte die umfangreiche Untersuchung über die »Niederschlagsverhältnisse der mittleren Rheinprovinz« zum Abschlusse und erschien im Verlage von J. Engelhorn in Stuttgart sowohl als Ganzes in den »Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde«, als auch die 9 Niederschlagskarten allein als Atlas. Die Aufschliessung der klimatischen Verhältnisse Aachens wurde durch die Bearbeitung der »Luftdruckverhältnisse« fortgeführt.

Im November erhielt die Station den Besuch des Herrn Prof. Dr. Riggerbach aus Basel, der auch den Neubau des Observatoriums besichtigte und dabei dankenswerte Ratschläge erteilte.

Neben der Überweisung der Mittel zur Beschaffung eines selbstregistrierenden Windapparates für das Meteorologische Observatorium seitens der Aachener- und Münchener Feuerversicherungsgesellschaft ist auch noch der Zuwendung von meteorologischen Publikationen aller Art zu gedenken, besonders aber der grossen Sendung der älteren Jahrgänge der Veröffentlichungen des Bureau central météorologique de France durch die Vermittlung des Kaiserl. Auswärtigen Amtes in Berlin.

Sowohl die geschäftliche Thätigkeit, als auch die Anfragen von Behörden, Privaten etc. nahmen im Berichtsjahre erheblich zu. Ersteres zeigt sich am besten im Vergleiche der erledigten Journalnummern während der letzten 3 Jahre:

	1897	1898	1899
Eingänge:	1239	1289	1401
Ausgänge:	1103	1080	1279
Insgesamt:	2342	2369	2680

letzteres durch die vielfachen Erkundigungen über Witterungsverhältnisse und die verlangten Gutachten, die meistens in das technische und landwirtschaftliche Gebiet eingriffen, wodurch das rege Interesse bekundet wird, welches man allseitig dem Institut und den Bestrebungen der neuern Meteorologie entgegenbringt.

Über die noch im Berichtsjahre veröffentlichten Arbeiten gewährt folgende Zusammenstellung Aufschluss:

Veröffentlichungen.

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1898. Beobachtungssystem der Meteorologischen Station I. Ordnung Aachen. Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung Aachen und deren Nebenstationen. Jahrgang IV. Mit 2 Tafeln und 2 Abbildungen im Text. 64 S. Karlsruhe 1899. G. Braun, Royal-Quart.

Herausgegeben im Auftrage der Stadtverwaltung und mit Unterstützung seitens der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Aachen. Enthält, Text: A. Allgemeines: I. Bericht über die Thätigkeit im Jahre 1898; II. Bemerkungen zu den Tabellen und Ergebnissen der Beobachtungen. B. Wissenschaftliche Arbeiten: 1. Dr. Polis, Das Klima von Aachen. 2. Teil. »Temperatur Fortsetzung«. 2. Dr. Polis, Das Klima von Aachen. 3. Teil. »Feuchtigkeit und Bewölkung«.

Tabellen: I. Terminbeobachtungen; II. Aufzeichnung der Registrierapparate; III. Monats- und Jahres-Übersichten. Berichtigungen.

Tafeln: I. Lageplan des neuen Meteorologischen Observatoriums auf dem Wingertsberg im Stadtgarten und der verschiedenen meteorologischen Stationen zu Aachen 1838—1900; II. Niederschlagskarte des südlichen Roergebietes. Jahr 1898.

Tägliche Wetterberichte an die Zeitungen: Politisches Tageblatt, Echo der Gegenwart, Aachener Volksfreund, sowie im Sommerhalbjahre an das städtische Kurhaus. Ferner Monatsübersichten der Witterung im Echo der Gegenwart.

Wöchentliche Berichte über Temperatur und Witterung zu Aachen an die Leipziger illustrierte Zeitung.

P. Polis:

Die Strömungen der Luft in den barometrischen Minima und Maxima, ein Beitrag zur Theorie der Cyklonen und Anticyklonen. Mit 22 Tabellen, 73 Figuren und 8 Tafeln, und 5 Figuren im Texte.

(Inaugural-Dissertation. Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte. XXII. Jahrgang 1899; auszugsweise mitgeteilt in der »Meteorologischen Zeitschrift« 1899, August S. 336—353 und September S. 398—411.)

Die diesjährige Trockenperiode in ihrer Beziehung zur Wasserversorgung der Stadt Aachen.

(Politisches Tageblatt, Echo der Gegenwart und Aachener Volksfreund, Juli 1899.)

Das Meteorologische Observatorium zu Aachen auf dem Wingertsberg im Stadtgarten und seine Entwicklung. (Vorläufige Beschreibung mit 3 Ansichten und 6 Grundrissen.)

Wolkentafeln. 16 Bilder in Lichtdruck.

(Karlsruhe 1899. Verlag der G. Braun'schen Hofbuchdruckerei.)

Die Niederschlags- und Temperaturverhältnisse des südlichen Roergebietes im Jahre 1898. (Das Wetter, XVI, 1899. S. 153—161.)

Über Entstehung und Verteilung der Niederschläge in der Rheinprovinz.

(Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preuss. Rheinlande, Westfalens und des Regierungsbezirks Osnabrück. 56. Jahrgang 1899. Bd. XII. S. 31–42.)

Die Niederschlagsverhältnisse der mittleren Rheinprovinz und der Nachbargebiete. Habilitationsschrift. Mit 10 Tabellen, 9 Karten und 3 Textillustrationen.

(Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde. Zwölfter Band. Heft 1. Stuttgart 1899. Verlag von J. Engelhorn.)

Niederschlagskarte der mittleren Rheinprovinz und der Nachbargebiete.

9 Karten: Jährliche Verteilung, Jahreszeitliche Verteilung, Winter-, Frühling-, Sommer-, Herbstregen in Millimetern und Prozenten der Jahrsumme. (Stuttgart 1899, Verlag von J. Engelhorn.)

Temperaturkalender, Feuchtigkeit und Bewölkung zu Aachen.

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für Aachen, Jahrgang IV, 1898, S. 7–20; auch als Sonderabdruck, Karlsruhe 1899, G. Braun. Meteorologische Zeitschrift 1900 März. S. 128–129.)

2. Stationsnetz.

Beobachterwechsel fand an den beiden Regenstationen Conzen und Schleiden statt. Mit der Versetzung des Haltestellenaufsehers Dicks wurde seinem Amtsnachfolger Merkens die Station übertragen, und Domänensekretär Schmitt setzte die Niederschlagsmessungen des verstorbenen herzoglich Arenbergischen Försters Schmitt fort. Das häufige Vorkommen von wolkenbruchartigen Regenfällen an der Leeseite des Hohen Venns liess es als sehr erwünscht erscheinen, fortwährende Aufzeichnungen der Niederschläge in der dortigen Gegend zu erhalten; deshalb wurde im Juni des Berichtjahres durch Vermittlung des Herrn Landrats des Landkreises Aachen die Regenstation Gemünd mit einem »selbstregistrierenden Regenmesser System Hellmann« ausgerüstet. Desgleichen beschloss die Stadtverordnetenversammlung von Aachen, die Regenstation an der Pumpstation Brandenburg bei Walheim in eine Station höherer Ordnung umzuwandeln. Dadurch wurde es erreicht, einerseits den Anschluss von Stolberg an Aachen zu vermitteln, und andererseits eine Zwischenstation zwischen Aachen bezw. Waldstation und Monte Rigi zu besitzen. Die Messungen nimmt der bisherige Beobachter, Maschinenmeister Gilles, vor. Als neue Stationen kamen hinzu 2 Regenstationen in Düren, welche das dortige Stadtbauamt einrichtete, und ferner die Fliegende Meteorologische Station Stadtwald II, die gegen Ende des Jahres ebenfalls durch Beschluss der Stadtverordnetenversammlung zum Zwecke der Vorarbeiten für die Anlage eines Lungenanatoriums im Aachener Stadtwalde für eine kürzere Zeit ins Leben gerufen wurde. Beobachter ist der Städtische Förster Kalkbrenner auf Forsthaus Adamshäuschen. Hier möge nun eine Beschreibung der beiden Stationen Brandenburg und Stadtwald II folgen:

Die Pumpstation Brandenburg des städtischen Wasserwerkes liegt in südsüdöstlicher Richtung etwa 10 km von Aachen und etwa 3 km östlich vom Dorfe Walheim entfernt in einem Thale, welches der Iterbach von Südwesten nach Nordosten durchfließt. Die Meteorologische Station (Seehöhe 260 m) ist ausgerüstet mit dem üblichen Thermometersatz, bestehend in je einem trockenen, einem befeuchteten, einem Minimum- und einem Maximum-Thermometer, der in einer englischen Hütte untergebracht ist; letztere steht vollkommen frei auf der Halde südwestlich vom Maschinenhause in durchaus einwurfsfreier Lage. Der Regenmesser System Hellmann behielt seinen alten Platz im Norden des Maschinenhauses bei.

Am Südbahange des Aachener Stadtwaldes, dort, wo sich die Moeresneter und die Karlshöher Hochfläche zu einer sanft absteigenden Mulde vereinigen, ist in der Nähe des Forsthauses »Am Bildchen« südwestlich der Stadt die Fliegende Meteorologische Station Stadtwald II (Seehöhe 290 m) errichtet worden. Die Entfernung von Aachen beträgt etwa 3,5 km, während der Aussichtsturm 2 km weiter nach Südosten liegt. Bekannterweise treten auch auf den Höhen des Aachener Waldes Temperaturumkehrungen ein (siehe Jahrgang IV und V, Bemerkungen zu den Tabellen und Ergebnissen), und es ist daher von Wichtigkeit, ausser den allgemeinen Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnissen festzustellen, ob der vorgesehene Ort auch von denselben erreicht oder aber von kalter Luft eingenommen wird, weil davon die natürliche Ventilation abhängt. Da nun die dortige Meteorologische Station den Zweck hat zu zeigen, welcher Punkt daselbst sich am besten zur Erbauung eines Lungenanatoriums eignet, so besteht dieselbe aus einer Haupt- und 3 Nebenstationen, die auf einer Strecke von ca. 450 m in grössern Abständen von einander in verschiedenen Höhenlagen eingerichtet wurden. Die Hauptstation, ein eingefriedigter Raum von 3×5 m auf einer freien Stelle des Waldes, umfasst eine englische Hütte mit einem Thermographen von Richard Frères nebst vollständigem Thermometersatz und einem Regenmesser System Hellmann. An den einzelnen Nebenstationen befindet sich je ein Minimumthermometer in einem eigens dazu konstruierten Holzgehäuse, welches nach Art der englischen Hütten mit Jalousiewänden versehen und weiss angestrichen ist. Befestigt sind diese Kästen in 1,50 m Höhe über dem Erdboden an einem Pfahle inmitten kleiner Waldlichtungen. Um die Vergleichbarkeit der niedrigsten Temperaturen dieser Nebenstationen mit der der Hauptstation zu ermöglichen, ist an letzterer ebenfalls ein Minimumthermometer in gleicher Weise aufgestellt. Die Höhenlagen verteilen sich, von Süden nach Norden fortschreitend, wie folgt:

Hauptstation I . . . 290 m,
Nebenstation II . . . 310 m,

Nebenstation III . . . 325 m,
Nebenstation IV . . . 340 m.

Auch im verflossenen Jahre waren verschiedene Reisen zum Zwecke der Revision der hierselbst unterstellten Stationen erforderlich, bei welcher Gelegenheit auch eine dem Kgl. Preuss. Meteorologischen Institut unterstellte Regenstation zu informatorischen Zwecken besucht wurde. Diese Revisionen führte Referent teilweise in Gemeinschaft mit einem der Assistenten aus und zwar wurden bereist:

- am 14. März: Brandenburg b. Walheim (behufs Errichtung der Station höherer Ordnung),
- > 13. Mai: Stolberg, Mausbach.
- > 3.—4. Juni: Mechernich, Call, Gemünd (zur Aufstellung des selbstregistrierenden Regenmessers), Hellenthal,
- > 18. Juni: Monte Rigi, Botrange.

Ausserdem waren verschiedentlich Revisionen der im Stadtbezirk liegenden Stationen notwendig, besonders der Station Stadtwald II bei ihrer Einrichtung.

Am Ende des Berichtsjahres umfasste das Stationsnetz 1 Station I. Ordnung, die zugleich die Centrale bildet und als Station dem Netze des Kgl. Preuss. Meteorologischen Instituts angehört, 6 Stationen III. Ordnung, wovon 2 mit Thermographen ausgerüstet sind, und 28 Regenstationen, darunter 1 mit selbstregistrierendem Regenmesser. Ausserdem gelangte noch das Material von 24 in diesem Gebiete liegenden Regenstationen des Kgl. Preuss. Meteorologischen Instituts zur Bearbeitung, so dass insgesamt die Beobachtungsergebnisse von 59 Stationen verwertet wurden.

II. Bemerkungen zu den Tabellen und Ergebnissen der Beobachtungen.

Dem Jahrbuch wurde als grössere wissenschaftliche Arbeit beigegeben:

P. Polis: Das Klima von Aachen. IV. Teil: »Luftdruck«.

In den Tabellen sind die Extreme durch Fettdruck hervorgehoben, und zwar die Maxima durch grosse, die Minima durch kleine Ziffern; bei der relativen Feuchtigkeit wurden hingegen nur die Minima hervorgehoben. Ferner sind die aus den einzelnen Terminbeobachtungen, wie auch die aus den Aufzeichnungen der registrierenden Instrumente hergeleiteten stündlichen Mittel in Monats- und Jahresübersichten zusammengestellt, wobei auch die Extreme durch fetten Druck bezeichnet sind. Genügend sicher interpolierte Werte sind *kursiv* gesetzt; ebenfalls wurden bei Störungen am selbstregistrierenden Regenmesser die proportional der Zeit verteilten Auswertungen durch *Kursivschrift* gekennzeichnet.

Die Barometerstände sind unmittelbar diejenigen, welche in der Seehöhe von 168.7 m gemessen wurden; eine ausführliche Tabelle zur Reduktion derselben auf das Meeresniveau befindet sich in Band I dieses Jahrbuches, pag. 27.

Am Fusse der stündlichen Regen-Tabellen sind diejenigen Fälle näher bezeichnet, in welchen die Stärke des Regens grösser war als 0.2 mm in der Minute.

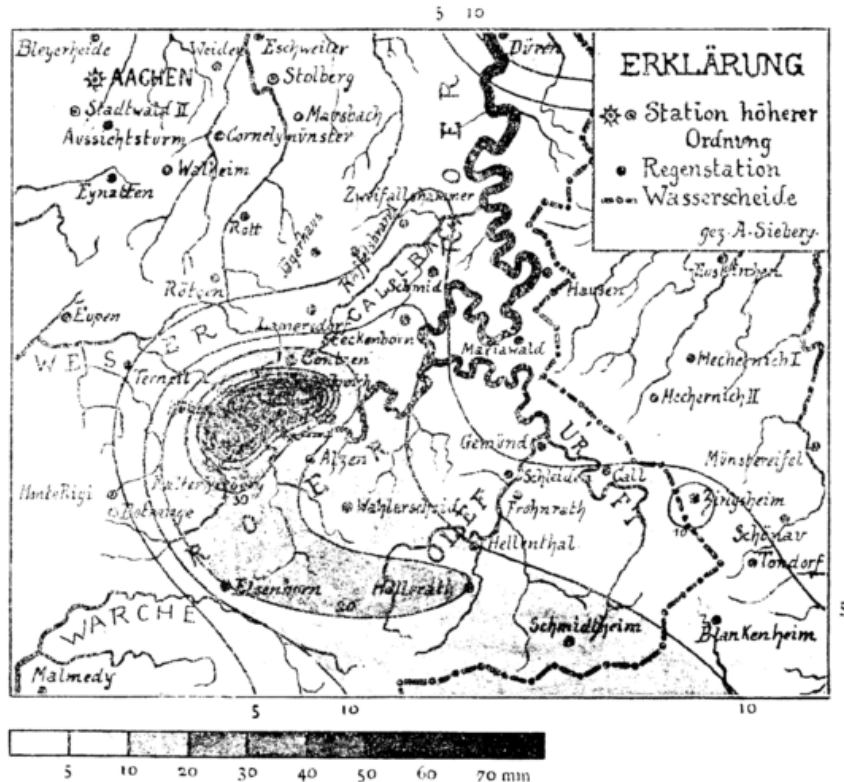
Sämtliche Beobachtungen (Termine 7 a, 2 p und 9 p, mit Ausnahme der Sonnenscheindauer, die sich auf wahre Zeit beziehen), wurden in mittlerer Ortszeit (gegen M. Z. —36 Minuten) angegeben.

Als Masseinheiten sind, wie allgemein üblich, für den Luftdruck Millimeter Quecksilber, für die Temperatur Celsius-Grade, den Dunstdruck Millimeter Quecksilber, die relative Feuchtigkeit Prozente, die Niederschlagshöhe Millimeter, die Schneehöhe Centimeter, die Windstärke die 12 teilige, und die Bewölkung die 10 teilige Skala angewandt. Die Stärke der Bewölkung ist durch die Exponenten 0, 1, 2, welche an die die Menge der Bewölkung ausdrückenden Ziffern gesetzt sind, bezeichnet. — Die Niederschlagshöhe wird um 7^a gemessen und zum Messungstage vermerkt.

Der diesjährige Band wurde durch die Aufnahmen der Beobachtungen zu Walheim und der Monatssummen der stündlichen Aufzeichnungen des Niederschlags zu Gemünd in den Monaten Juni bis September bereichert. Wie im Vorjahre, so ist auch diesmal eine Niederschlagskarte des Roergebietes (Tafel I) beigegeben. Den grössten Regenreichtum treffen wir diesmal nicht auf den höchsten Erhebungen des Venns, dem Monte Rigi und der Botrange an, sondern auf der Hochfläche bei Mützenich mit 1348 mm. Die Ursache der grössten Niederschlagsmenge in Mützenich ist auf 2 wolkenbruchartige Regenfälle im Monat Juli am 4. und 16. zurückzuführen, wobei daselbst Tagesmengen von 72 mm gemessen wurden. Auf dem Monte Rigi fielen 1232 mm und auf der Botrange 1248 mm. Auch in der diesjährigen Karte sind die höchsten Erhebungen des Venns von der 1000 mm Kurve umschlossen; abweichend von der letztjährigen ist auch das Flussgebiet der Weser in den niederschlagsreichen Teil aufgenommen worden. Während die höhern Erhebungen des Venns mehr Niederschlag als im Vorjahre empfingen, erwies sich die Ost-(Lee-)Seite als viel trockener; in Euskirchen wurden nur 467 mm, in Jülich 438 mm gemessen. Besonders bemerkenswert ist, dass im Jahre 1899 die Leeseite lange nicht so gewitterreich war wie im Jahre 1898. Die Regenabnahme von der Botrange bis nach Euskirchen (50 km Entfernung) beträgt 1248 mm — 467 mm = 781 mm, d. h. für das Kilometer und Jahr 15.6 mm.

Der heftigste wolkenbruchartige Regen fiel am 16. Juli im Gebiete von Montjoie; über seine Stärke und Ausdehnung gewährt die beigegebene Tageskarte Auskunft.

Niederschlagskarte des Roergebietes vom 16. Juli 1899.



Die Isohyete von 50 mm umschliesst die Mützenich—Imgenbroicher Hochfläche und den Thalkessel bei Montjoie, während die Fläche mit 20 mm Niederschlag das Venn von Conzen bis Hollerath bedeckt.

Als stärkster Regenfall in kurzer Zeit ergibt sich aus den Aufzeichnungen der selbstregistrierenden Regenmesser zu Aachen und Gemünd der vom 7. September in Gemünd mit 19.1 mm in 12 Minuten, was für die Minute 1.6 mm ausmacht, während in Aachen der ergiebigste Regen den Betrag von 0.6 mm für die Minute am 24. Juli erreichte. In nachstehender Tabelle sind die Niederschläge mit >0.2 mm in der Minute dieser beiden Stationen gegeben:

Aachen.

Gemünd.

Datum	Betrag mm	Dauer Stunden	Betrag pro		Datum	Betrag mm	Dauer Stunden	Betrag pro	
			Minute	Stunde				Minute	Stunde
27. Mai	34.8	20	0.0	1.7	29. Juni	5.4	21	0.3	.
4. Juli	35.8	18	0.0	2.0	29. August . .	1.7	5	0.3	.
16. Juni	1.7	6	0.3	.	2. September.	10.7	36	0.3	.
26. Juni	7.3	28	0.3	.	27. Juni	4.0	10	0.4	.
2. Juli	2.7	10	0.3	.	8. September.	10.6	26	0.4	.
27. Juni	6.2	15	0.4	.	30. August . .	2.7	5	0.5	.
23. Juli	3.6	10	0.4	.	10. Juli	2.8	5	0.6	.
8. September.	2.5	6	0.4	.	24. Juli	2.5	4	0.6	.
30. Oktober . .	7.3	15	0.5	.	8. September.	9.4	16	0.6	.
24. Juli	3.5	6	0.6	.	7. September.	20.4	22	0.9	.
					30. August . .	12.9	12	1.1	.
					7. September.	19.1	12	1.6	.

Was nun die Niederschlagshäufigkeit anbelangt, die sich durch Auszählung der Tage mit > 0.2 mm ergibt, so schwankt dieselbe zwischen 176 Tagen in Conzen und 109 Tagen in Jülich.

Auch das verflossene Jahr war schneearm; die meisten Schneetage wiesen Lammersdorf mit 43, die wenigsten Bleyerheide und Weiden mit je 8 auf. Infolgedessen konnte sich eine Schneedecke nur vorübergehend bilden, wiewohl die höhern Lagen des Venns bereits am 21. November mit Schnee bedeckt waren. Die meisten Tage mit Schneedecke zählte Alzen mit 47, während auf der Leeseite in Gemünd und Mariawald nur 2 bzw. 3 beobachtet wurden. Die grösste Höhe ist am 2.—4. Januar in Wahlerscheid mit 56 cm gemessen worden.

Die letztjährigen Beobachtungen an den Stationen höherer Ordnung waren für die Aufschliessung der Klimatologie im Roergebiete noch von besonderem Interesse, da sich ausser der schon im Jahrgange IV beschriebenen Temperaturumkehr auch noch die Föhnwirkung nachweisen liess.

Die Temperaturumkehr. Für das verflossene Jahr wurden daher alle die Fälle herausgezählt, die in den obern Lagen höhere Werte als in Aachen bzw. Aussichtsturm aufweisen; streng genommen ist natürlich schon eine Temperaturumkehr vorhanden, wenn die Temperaturabnahme geringer ist als die mittlere Differenz zwischen 2 Stationen. In der nachstehenden Tabelle ist nun die Zahl der Temperaturumkehrungen für die einzelnen Monate ihrer Grösse nach angeordnet. Wie diese Zusammenstellung zeigt, kommen grössere Temperaturumkehrungen fast nur in den Wintermonaten vor, während sie mit Ausnahme kleinerer Beträge für die Monate April, Mai, Juni, Juli und September fast vollständig fehlen. Von den 65 Fällen Aachen-Aussichtsturm war es im Winterhalbjahr 45 mal, von den 39 Temperaturumkehrungen Aachen—Monte Rigi 31 mal wärmer als in Aachen.

1899	Aachen—Aussichtsturm						Aachen—Monte Rigi						Aussichtsturm—Monte Rigi					
	0.0°—0.9°	1.0°—1.9°	2.0°—3.9°	4.0°—5.9°	über 6.0°	Summe	0.0°—0.9°	1.0°—1.9°	2.0°—3.9°	4.0°—5.9°	über 6.0°	Summe	0.0°—0.9°	1.0°—1.9°	2.0°—3.9°	4.0°—5.9°	über 6.0°	Summe
Januar . . . . .	.	2	.	.	.	2	.	2	1	.	.	3	2	2	1	.	.	5
Februar	3	1	3	1	1	9	2	.	4	3	.	9	4	4	1	1	.	10
März . . . . .	.	2	2	1	2	7	1	.	4	2	.	7	2	.	3	2	.	7
April	2	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2
Mai	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	4
Juni	2	2	.	.	.	4	1	2	.	.	.	3	7	3	1	.	.	11
Juli	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	4	2	.	.	6
August	6	4	1	.	.	11	3	.	2	.	.	5	7	1	2	.	.	10
September	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	5
Oktober	5	4	3	4	.	16	.	4	3	.	.	7	3	1	1	.	.	5
November	1	1	2	.	.	4	1	.	1	.	.	2	.	2	1	.	.	3
Dezember	2	1	3	1	.	7	2	1	.	.	.	3	1	7	2	.	.	10
Summe	24	17	14	7	3	65	10	9	15	5	.	39	35	26	14	3	.	78

Betrachten wir die meteorologischen Verhältnisse derartiger Tage, so zeigt sich, dass sie fast ausschliesslich in Gebieten hohen Luftdruckes auftreten; auch kamen sie in längern Perioden vor, so z. B. vom 17.—27. Februar, 11.—17. März, 9.—26. Oktober und 18.—22. Dezember, die gleichzeitig mit der Anwesenheit eines Hochdruckgebietes über dem centralen oder östlichen Europa zusammenfallen. Die Ursache der Temperaturumkehr ist auf stark absteigende Luftmassen zurückzuführen, wie sie den Hochdruckgebieten eigen sind. Beim Herabsteigen werden nun die Luftmassen unter höhern Druck gestellt, dadurch zusammengepresst und erwärmt. Man braucht nur an das pneumatische Feuerzeug zu erinnern, wo durch Zusammendrücken der Luft in einem Gefässe sich dieselbe so stark erwärmt, dass sich ein Feuerschwamm entzündet. Eine ähnliche, wenngleich auch nicht so starke Erwärmung, erleiden die Luftmassen beim Herabsteigen; nach der mechanischen Wärmetheorie kann man, da die Druckzunahme bekannt ist, die Erwärmungsgrösse berechnen. Bei trockener Luft beträgt diese Wärmezunahme für 101 m Abstieg 1°C. ; ist hingegen der Luft Wasserdampf beigemischt, so ist die Wärmezunahme beim Herabsteigen geringer, nämlich je nach dem Gehalte der Feuchtigkeit ca. 0.4° — 0.8° für 101 m. Mit der beim Herabsteigen verbundenen Erwärmung erlangen nun die Luftmassen die Fähigkeit, mehr Wasserdampf aufzunehmen, da sich die Luft immer mehr von ihrem Thaupunkte entfernt; sie wird also trockener, wie wir dies auch an der Abnahme der relativen Feuchtigkeit erkennen können. Die Trockenheit der absteigenden Luftmassen ist nun weiter auch die Ursache des heiteren Himmels in den höheren Lagen, die man bei der Temperaturumkehr stets antrifft, indem die beim Sinken erwärmten Luftmassen die Wolken auflösen. Die Erdoberfläche hingegen strahlt bei heiterm Himmel in den langen Nächten stark Wärme aus; die

Folge davon ist, dass sich diese und damit auch die untersten Luftschichten stark abkühlen. Die Abkühlung vergrößert sich dann meist so stark, dass der Sättigungspunkt überschritten wird, womit die Veranlassung zur Condensation des Wasserdampfes in Gestalt von Nebel gegeben ist. Bei Tage vermindert sich die Erkaltung sowohl durch Sonnenstrahlung, als auch durch die warmen absteigenden Luftmassen, und oftmals lösen sich die Nebelbildungen auf. In der Nacht hingegen wächst die kalte Schicht von neuem an; begünstigend wirken hierauf noch die Bodenverhältnisse ein, da die kalten schweren Luftmassen dem Gefälle folgen und so das Aachener Becken und die tiefer liegenden Thäler des Venns ausfüllen, während die Erhebungen noch in die warme Schicht hineinragen. Auch in hygienischer Beziehung ist dies von Wichtigkeit, da durch die vertikale Luftströmung die reine, staub- und bakterienfreie Luft der freien Atmosphäre den Höhen zugeführt wird, während für die Niederungen diese Quelle abgeschnitten ist, wozu dann noch die ungünstige Einwirkung der Nebelbildung kommt.

Die Hauptursache der Temperaturumkehr im Winter ist in der dynamischen Erwärmung durch den Druck der absteigenden Luftmassen in einem Hochdruckgebiete zu suchen. Zur Sommerzeit ist dieselbe auch vorhanden, wie uns die Zusammenstellung S. 6 lehrt, aber lange nicht so stark, da dann die Temperaturabnahme mit der Höhe weit grösser ist und sich dem Werte von 1° für 101 m mehr nähert, den die dynamische Erwärmung durch Druck verlangt.

1899	Seehöhe	Lufttemperatur in C°			Tagesmittel	Relative Feuchtigkeit in %			Bewölkung			Wind-Richtung und Stärke		
		7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
22. Februar														
Aachen	169	- 1.3	7.0	1.0	1.9	82	40	75	0	0	0	E ₁	ENE ₂	NE ₁
Aussichtsturm	358	- 3.0	5.0	1.0	1.0	78	31	85				E ₂	E ₂	
Monte Rigi	670	2.6	8.6	3.2	4.4	84	63	85	0	0	0	NE ₁	NE ₂	NE ₂
14. März														
Aachen	169	0.6	13.2	5.3	6.1	98	42	80	0	0	0	NE ₁	NE ₂	NE ₁
Aussichtsturm	358	7.0	11.0	7.6	8.3	52	47	61				E ₂	NE ₂	
Monte Rigi	670	5.6	13.0	4.1	6.7	67	40	85	0	0	0	E ₁	E ₁	E ₁
22. Dezember														
Walheim	260	-10.4	- 2.1	-2.4	-4.3	93	94	87	0	10 ^{1m}	10 ¹	W ₁	NE ₂	SW ₂
Aachen	169	- 6.2	- 1.2	-1.8	-2.8	100	88	90	8 ^{1m}	9 ^{1m}	10 ¹	E ₁	E ₁	E ₁
Stadtwald II.	290	- 4.5	- 1.0	-2.7	-2.7	98	96		2 ¹	1 ¹				
Aussichtsturm	358	- 4.0	- 3.0	-1.8	-2.7	82	87	96				ESE ₂	SE ₂	
Monte Rigi	670	- 5.0	- 0.1	-6.2	-4.4	93	94	100	2°	6°	8°	S ₃	S ₁	S ₅

Einige Beispiele werden am besten die oben geschilderten Vorgänge vor Augen führen. Beim ersten, am 22. Februar, ist die Temperaturumkehr nur auf die höhern Lagen (Monte Rigi) beschränkt; Nebel war allerdings nicht vorhanden, wohl aber (wie auch am 12. März) um 7 a eine sehr grosse relative Feuchtigkeit. Für den letzten Fall vom 22. Dezember sind ausserdem noch die Beobachtungen von Walheim und Stadtwald II eingetragen. Die besonders tiefen Temperaturen in Wahlheim sind auf energische Ausstrahlung des Freilandes zurückzuführen, wohingegen Temperaturumkehr schon bei der niedriger gelegenen Station Stadtwald II vorhanden ist.

Die Föhnwirkung. Der Gebirgszug des Hohen Venn und der Eifel streicht von Süden nach Norden; für unsere Gegenden ist die herrschende Windrichtung eine südwestliche bis westliche und es werden daher solche Luftströmungen diesen Gebirgszug unter einem rechten Winkel treffen. Was für einen grossen Einfluss diese Strömungen auf die klimatischen Verhältnisse haben, ersehen wir am besten aus der Niederschlagsverteilung (s. Karte, Tafel I, vergl. auch die frühern Jahrgänge III und IV), indem auf der West-(Luv-)Seite die Niederschlagshöhe beim Emporsteigen der Luftmassen ausserordentlich gesteigert wird. Umgekehrt stürzt die Luft auf der Ost-(Lee-)Seite herunter; die Folge eines derartigen Niedersteigens ist bereits vorher erörtert worden. Treten nun solche Temperaturerhöhungen, begleitet von Trockenheit, plötzlich ein, so spricht man von Föhn. Für unser höchstes Gebirge, die Alpen, sind ja derartige Erscheinungen schon seit Jahrzehnten bekannt. Aber auch an allen andern Gebirgszügen treffen wir derartige warme Fallwinde an, z. B. im Schwarzwalde, Thüringer Walde, Harz, Vogesen und andern. Die Föhnwirkung ist natürlich um so stärker, je bedeutender die Condensation auf der Luvseite und je höher der Gebirgszug ist.

Die Ausdehnung des meteorologischen Stationsnetzes im Roergebiet hat es nun ermöglicht, auch dort derartige Einflüsse nachweisen zu können; natürlich werden sich im Roerthale solche Erscheinungen am schärfsten

an der Ostseite bemerkbar machen müssen, weil die Südwestwinde, nachdem sie ihren Wassergehalt auf den höchsten Erhebungen des Venns abgegeben haben, dort am kräftigsten niedersteigen müssen. Bisher sind zwar an den im Nordosten vom Venn gelegenen Stationen keine Beobachtungen über Temperatur und Feuchtigkeit angestellt worden; da aber auch die Südost- und Südwinde gezwungen werden, am Hohen Venn auf- und absteigende Bewegungen auszuführen, so können auch sie derartige Erscheinungen hervorrufen, die jedoch durch Stationen nachweisbar sind. Es beträgt ja der Höhenunterschied zwischen Monte Rigi und Aachen 501 m, weshalb südliche oder südöstliche Winde um 500 m vom Hohen Venn bis Aachen herunterfallen. Die mittlere Temperaturabnahme Monte Rigi—Aachen ist daher 4.3°; allerdings muss man noch dem Umstande Rechnung tragen, dass die Station Aachen innerhalb der Stadt gelegen ist, deren Häusermassen die dortigen Verhältnisse beeinflussen, während die englische Hütte auf dem Monte Rigi frei auf der Hochfläche des Venns steht. Diese Erwärmung ist auf etwa 1° C. zu veranschlagen; berücksichtigt man dies, so beträgt die Temperaturabnahme für die 500 m im Mittel 3.3°, d. h. für je 100 m Höhenunterschied 0.7°. Der Einfluss der Föhnwirkung muss sich daher an Tagen, wo südöstlicher oder südlicher Wind herrscht, in Aachen bemerkbar machen, wie wir dies an einigen Beispielen nachstehend zeigen wollen.

1899	Seehöhe	Lufttemperatur in C°			Tagesmittel	Relative Feuchtigkeit in %			1899	Seehöhe	Lufttemperatur in C°			Tagesmittel	Relative Feuchtigkeit in %		
		7 a	2 p	9 p		7 a	2 p	9 p			7 a	2 p	9 p				
		8. Februar Aachen 169 8.6 13.8 12.7 12.0 83 60 67 Aussichtsturm 358 6.8 11.0 10.6 9.8 91 75 72 Monte Rigi 670 4.2 6.2 5.1 5.1 97 96 92									6. März Aachen 169 -3.8 7.2 2.0 1.8 78 19 31 Aussichtsturm 358 -6.4 5.8 0.4 0.0 79 25 78 Monte Rigi 670 -7.0 1.3 -3.6 -3.2 100 72 98						
10. Februar Aachen 169 14.0 20.3 15.9 16.5 42 29 42 Aussichtsturm 358 12.0 19.4 13.6 14.7 47 28 48 Monte Rigi 670 6.0 14.6 8.9 9.6 72 39 63									26. Dezember Aachen 169 0.8 3.8 2.4 2.4 82 77 65 Stadtwald II 290 -1.1 2.5 1.2 0.9 96 84 Aussichtsturm 358 -1.6 1.4 0.6 0.3 92 93 71 Monte Rigi 670 -2.4 -1.9 -3.6 -2.9 98 98 98								

Betrachten wir die Luftdruckverteilung an derartigen Tagen, wie z. B. am 21. und 22. Januar, 8.—10. Februar, 6. März, 26. und 29. Dezember u. a. mehr, so sehen wir, dass solche Föhnwirkungen an der Vorderseite eines Luftdruckwirbels auftreten, indem dann die Süd- und Südostwinde beim Überschreiten des Venns fallende Bewegungen annehmen. So war z. B. am 6. März auf dem Monte Rigi die Luft bei südöstlichem Winde feucht und kalt; am Morgen betrug die Temperaturabnahme 3.2°, während dieselbe in den Mittags- und Abendstunden den Betrag von 5.9° bzw. 5.6° erreichte. Unter Berücksichtigung der Beeinflussung der Verhältnisse in Aachen durch die Häusermassen entspricht dann die Temperaturabnahme der durch den Druck hervorgerufenen dynamischen Erwärmung 1° C. für 101 m. Auch traten von 7 a—2 p an den untern Stationen starke Verminderungen der Feuchtigkeit ein. Desgleichen war am 26. Dezember die Witterung auf der Höhe feucht und kalt bei starken Südwinden. Um 7 a betrug die Wärmeabnahme 3.2°, um 2 p 5.7° und um 9 p 6.0°, während sich gleichzeitig die Feuchtigkeit von 82% auf 65% erniedrigte. In den Tagen vom 8.—10. Februar waren ebenfalls Föhnwirkungen vorhanden, die zudem am 10. mit einer ungewöhnlichen Wärme (Tages-Maximum in Aachen 20.4°) zusammenfielen. Es war dies die höchste Temperatur, die seit 1838 im Februar in Aachen gemessen wurde. Am 8. war auf der Höhe des Monte Rigi die Witterung noch feucht und neblig, während gleichzeitig in Aachen und Aussichtsturm die Temperatur anstieg und die Feuchtigkeit sich vermehrte. Letzteres steigerte sich noch in den nächstfolgenden Tagen. Ein Blick auf die derzeitige Luftdruckverteilung zeigt das Vorhandensein eines tiefen Minimums über Westeuropa, während der höchste Druck den Südosten des Kontinentes bedeckte; diese Luftdruckverteilung veranlasste lebhafteste Süd- bis Südostwinde. In den nächstfolgenden Tagen nahm das Tiefdruckgebiet an Stärke ab, während der hohe Druck sich gleichzeitig (am 10.) westwärts ausdehnte. Auch auf dem Monte Rigi wuchs die Temperatur, begleitet von einer starken Verminderung der Feuchtigkeit. Der Grund hierzu dürfte in dem Absteigen der Luftmassen an dem Rande des Hochdruckgebietes zu suchen sein, welches letzteres seinerseits noch eine weitere Erwärmung auch der unteren Luftschichten veranlasste. Durch die geringe Feuchtigkeit wurde dann noch der Sonnenstrahlung freier Zutritt gewährt.

B. Wissenschaftliche Arbeiten.

Das Klima von Aachen.

Von Dr. P. Polis.

4. Teil. Luftdruck (Tabelle I—V).

Einleitung.

Es erübrigt jetzt noch, die beiden letzten klimatischen Elemente, den Luftdruck und die Windverhältnisse, darzustellen. Im diesjährigen Jahrgange sind die Luftdruckverhältnisse veröffentlicht.

Der Luftdruck wurde ebenfalls an den Terminen 6a, 2p und 10p von 1838—86 und um 7a, 2p und 9p von 1887 bis heute beobachtet. Zu der vorliegenden Untersuchung ist nachstehend verzeichnetes Material benutzt worden:

1. Heis: Meteorologische Beobachtungen zu Aachen 1838—51 (Originale).
2. Schervier: Meteorologische Beobachtungen zu Aachen 1858—74 (Originale).
3. Sieberger: Meteorologische Beobachtungen zu Aachen 1874—94 (Originale und »Ergebnisse des Kgl. Preuss. Meteorologischen Instituts«).
4. Originalakten der jetzigen Hauptstation.

Bekanntlich ist auf die Höhe des jeweiligen Barometerstandes auch die Seehöhe von grossem Einflusse, da ja der Luftdruck mit wachsender Erhebung geringer wird. Alle in den Tabellen niedergelegten Beobachtungen sind deshalb auf die Seehöhe von 177 m bezogen, während hier in Aachen die für die Barometerangaben zu Grunde gelegten Seehöhen zwischen 169 und 177 m schwanken, und zwar sind sie für die einzelnen Stationen (vergl. auch den Lageplan Tafel I in Jahrgang IV) wie folgt:

Heis (1) Annastrasse 1838—51	173 m,
Schervier (2) Kleinkölnstrasse 7 1858—73	176 m,
Sieberger (3) Schützenstrasse 5 1873—94	177 m,
Hauptstation (4) Alphonsstrasse 29 1894—1900	169 m.

Bezüglich der in frühern Jahren (vor 1858) benutzten Instrumente waren keine Angaben in den Akten vorhanden. Schervier stellte seine Luftdruckbeobachtungen an Heberbarometern von J. G. Greiner und A. Vennemann an, die in dankenswertester Weise von der Familie des Verstorbenen der Sammlung des Observatoriums zum Geschenke gemacht wurden. Sieberger hatte von 1873 an bis zum 17. Februar 1882 die Heberbarometer von J. G. Greiner Nr. 751 und Nr. 428 in Gebrauch, und von da bis zum 1. Januar 1887 das Heberbarometer J. G. Greiner Nr. 236, sowie von diesem Zeitpunkte ab bis 1894 das Stationsbarometer Fues Nr. 915. Mit der Übertragung der Meteorologischen Station an den Referenten im November 1894 gelangte das Gefässheberbarometer Wild-Fues Nr. 278 zur Verwendung. Die von Seiten des Kgl. Preuss. Meteorologischen Instituts öfters vorgenommenen Revisionen der Station Aachen, wobei mit dem Reiseinstrument Vergleiche der Barometer angestellt wurden, gaben Veranlassung die Luftdruckablesungen an den ältern Instrumenten durch Anbringen von Korrekturen zu berichtigen. Daher dürften die Luftdruckwerte von 1873 an wohl kaum noch mit einem Fehler behaftet sein; vergl. auch Seite 11.

Ergebnisse der Beobachtungen.

Luftdruckmittel.

Die in den Tabellen aufgeführten Werte geben die Höhe der Quecksilbersäule in mm an, die dem Luftdrucke in Aachen bei 0° und einer Seehöhe von 177 m das Gleichgewicht hält. Um diese Zahlen mit den Werten anderer Orte vergleichen zu können, muss sowohl die Verschiedenheit der Schwere in den einzelnen Gegenden, als auch die Abnahme des Luftdruckes mit der Höhe berücksichtigt werden; bei den in den hier

gegebenen Tabellen mitgeteilten Zahlen sind nun diese beiden Korrekturen nicht angebracht. Die Schwerekorrektur beträgt für Aachen + 0.4 mm; für die einzelnen Luftdruckstufen ist sie wie folgt:

Barometerstand:	720 mm	730 mm	740 mm	750 mm	760 mm	770 mm
Schwerekorrektur:	+ 0.35 mm	0.36 mm	0.36 mm	0.37 mm	0.37 mm	0.38 mm

Die Reduktion auf das Meeresniveau wird aus der Seehöhe des Barometers (in Aachen 177 m) und der Lufttemperatur ermittelt. Im Jahresmittel beträgt sie + 15.9 mm und schwankt in den einzelnen Monaten zwischen 16.4 mm für den Januar und 15.4 mm für den Juli bezw. August.

Für Aachen sind die auf das Meeresniveau und die Normalschwere reduzierten Barometerstände wie folgt:

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1858—97	763.8	763.7	760.4	761.0	761.9	762.5	762.2	761.9	762.6	761.3	761.8	762.2	761.7
1838—51	63.4	63.5	60.9	61.0	61.9	62.7	62.3	62.2	62.6	61.4	61.7	62.9	62.2
1858—97													
1873—97	63.7	63.2	60.5	59.7	61.3	61.9	61.3	61.2	62.2	60.7	61.4	61.9	61.4

Während des Jahres ist der Luftdruck Schwankungen unterworfen; er erreicht seinen höchsten Stand im Januar und den niedrigsten im April. Um diese Schwankungen zu verstehen, müssen wir einen Blick auf die Luftdruckverhältnisse der nördlichen Hemisphäre werfen, deren Kenntnis wir in erster Linie Hann¹⁾ verdanken. Zu beiden Seiten des Äquators besteht eine Zone höhern Druckes, die sich ringförmig um die ganze Erde legt, das sogen. subtropische Hochdruckgebiet oder das Maximum der Rossbreiten; auf der nördlichen Halbkugel ist es aber nur über dem Ozean entwickelt. Im Winter erkalten die Kontinente stark, wodurch dortselbst Hochdruckgebiete entstehen, während im Sommer mit der kräftigen Erwärmung der Landmassen eine Auflockerung der Luft eintritt, infolge deren wir dann über dem Kontinente Tiefdruckgebiete antreffen. Am deutlichsten zeigen sich diese Verhältnisse über dem grossen asiatischen Kontinente. Im Sommer wird also der Ring des Hochdruckgebietes der Rossbreiten vollständig durchbrochen; im Winter hingegen verbindet eine Brücke hohen Druckes das subtropische mit dem innerasiatischen Maximum. Innerhalb dieser Zone hohen Druckes entwickelt sich dann selbständig ein Hochdruckgebiet über den Alpen. Über Europa ist natürlich mit dem Zurücktreten des asiatischen Maximums eine vollständige Verschiebung der Luftdruckverteilung während des Jahres verbunden.

Im jährlichen Gange zeigt sich nun folgendes: Der Luftdruck, der im Januar seinen höchsten Stand erreicht hat, fängt im Februar an zu sinken. Dieses Sinken hält bis zum April an, indem der hohe Druck über den Alpen und über dem südöstlichen Europa verschwindet und flache Depressionen sich über dem Südosten des Kontinentes einstellen. Gleichzeitig ist über dem atlantischen Ozean der Luftdruck gestiegen. Im April bezw. Mai beginnt er namentlich über dem östlichen Europa zuzunehmen, indem der hohe Druck des Subtropengürtels nach Norden vorrückt, der sich in den Sommermonaten zungenförmig ostwärts über ganz Mitteleuropa ausbreitet. Vom Juni zum Juli fällt der Luftdruck überall, am stärksten im Südosten und Norden; im August fängt er im Osten wieder an zu steigen, wodurch sich die Luftdruckunterschiede zwischen dem Westen und Osten ausgleichen. Das kontinentale Hochdruckgebiet greift im Herbst zungenförmig über Mitteleuropa hinweg, und die Kurve wird im Oktober nochmals durch ein Zurückgehen unterbrochen, da auf der Nordwestseite der Luftdruck fällt. Dann aber tritt mit dem Übergang in den winterlichen Typus ein fortgesetztes Steigen bis zum Januar ein.

Für Aachen beträgt in der Periode 1873—97 das Jahresmittel der Barometerstände 745.3 mm; hinsichtlich der einzelnen Reihen tritt insofern ein Unterschied zu Tage, als die aus den längern Beobachtungsreihen hergeleiteten Mittel einen etwas höhern Wert besitzen, der jedoch wohl in erster Linie den mit grösseren Fehlern als jetzt behafteten Instrumenten früherer Zeit zuzuschreiben ist. Im Jahresverlaufe hat der März den niedrigsten Barometerstand; trennt man jedoch die drei Decennien, so entfällt der niedrigste für den Zeitraum 1861—70 ebenfalls auf den März, für 1871—80 und 1881—90 hingegen auf den April.

Um nun eine Kritik ausüben zu können, wurden die Monatsmittel für die beiden ersten Decennien mit denen von 2 anderen Stationen, nämlich Berlin und Paris, verglichen.

¹⁾ Hann: »Die Verteilung des Luftdruckes über Mittel- und Süd-Europa, dargestellt auf Grundlage der 30jährigen Monats- und Jahres-Mittel 1851/80«. Geographische Abhandlungen, herausgegeben von Prof. Dr. Albrecht Penk in Wien. Band II, Heft 2. Wien 1887.

Abweichung der Monatsmittel vom Jahresmittel in mm.

		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahresmittel
Paris	1861—70	+0.1	+1.6	-4.0	+0.9	-0.6	+1.2	+0.3	+0.2	+0.2	-1.2	-0.1	+1.2	756.4
	1871—80	+2.3	+0.6	0.0	-2.6	-0.1	+0.1	+0.5	0.0	+0.9	-0.7	-1.2	+0.7	755.8
Aachen	1861—70	-0.4	+1.1	-4.1	+1.3	0.0	+1.2	+0.7	+0.5	+0.7	-0.9	-0.4	+0.1	746.7
	1871—80	+1.9	0.0	-0.4	-2.2	+0.4	+0.6	+0.6	+0.7	+0.7	-0.3	-1.8	-0.3	744.9
	1881—90	+2.0	+1.8	-1.1	-2.6	-0.1	+0.7	+0.2	+0.2	+0.9	-0.7	-0.6	+0.2	745.2
Berlin	1861—70	+0.5	+0.8	-3.8	+0.8	+0.3	+0.3	-0.4	-0.6	+1.1	+0.2	-0.7	+0.9	757.7
	1871—80	+2.9	+0.8	0.0	-1.9	-0.1	-0.1	-0.5	+0.1	+0.3	+0.2	-1.4	-0.2	757.7

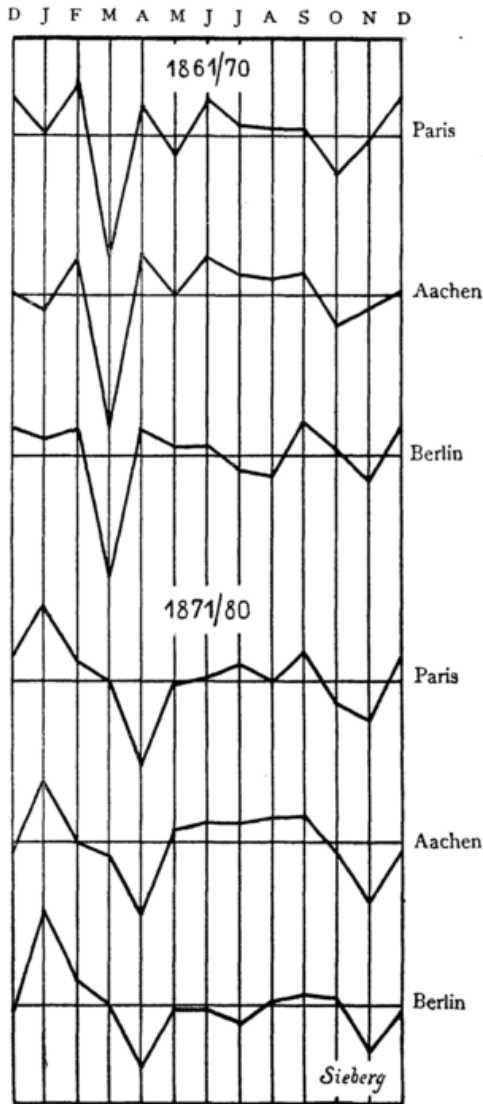


Fig. 1.

Monatsmittel des Luftdrucks nach den 10jährigen Reihen 1861/70 und 1871/80.

Die Abweichungen der einzelnen Monatsmittel des Luftdruckes vom Jahresmittel der Stationen Aachen, Berlin und Paris sind für diese beiden Decennien sowohl in der Tabelle gegeben, als auch in Figur 1 graphisch dargestellt; die Kurven lassen deutlich die Ähnlichkeit im Verlaufe der Luftdruckwerte dieser 3 Stationen in den beiden Zeiträumen erkennen, was beweist, dass grössere Beobachtungsfehler auch hier in Aachen nicht vorgekommen sind. Ferner wurden, um auch die Luftdruckablesungen an den älteren Instrumenten in den Bereich der Kritik zu ziehen, die Abweichungen für Aachen—Paris in den einzelnen Lustren gebildet.

	Paris	Aachen	Differenz
1841—45	755.2 mm	746.5 mm	8.7 mm
1846—50	55.8 »	45.3 »	10.5 »
1861—65	56.5 »	47.6 »	8.9 »
1866—70	56.3 »	45.8 »	10.5 »
1871—75	56.0 »	45.6 »	10.4 »
1876—80	55.6 »	44.2 »	11.4 »
1881—85	56.2 »	44.9 »	11.3 »

Diese Zahlen zeigen eine Zunahme der Differenz bei den neuern Beobachtungen gegen früher. Mit der Errichtung der staatlichen Station im Jahre 1873 wurden bei den Inspektionsreisen auch Vergleiche zwischen den Barometern angestellt und, wie aus den Akten hervorgeht, etwaige Korrekturen regelmässig angebracht. Seit 1876 ist nun auch die Abweichung Aachen—Paris nahezu gleich geblieben, sodass die Werte von da an als einwurfsfrei zu betrachten sind, während die geringern Unterschiede der frühern Jahre auf einen Fehler der ältern Instrumente von + 1.0 mm bzw. + 1.5 mm schliessen lassen.

Entsprechend dem vorher geschilderten Verlaufe ist in Aachen der Gang der Pentadenmittel im Jahre ein sehr verwickelter. Tabelle III enthält die Pentadenmittel für den Zeitraum 1873—97, sowie ferner das grösste und das kleinste Mittel und deren Differenz. Aus dieser Zusammenstellung ergibt sich nun, dass die höchsten Barometerstände in den Pentaden 1.—5. Januar, 5.—9. Februar, 30. Juni—4. Juli, 13.—17. September und 22.—26. Dezember mit 747.0 mm — 747.4 mm auftreten, während die niedrigsten die Pentaden 27.—31. März, 1.—10. April und 23.—27. Oktober mit 742.4 mm — 743.0 mm aufweisen. Noch ist interessant, dass einem Fallen des Luftdruckes ein Steigen der Niederschlagskurve entspricht und umgekehrt, wie dies ein Vergleich¹⁾ der beiderseitigen Pentadenwerte zeigt.

¹⁾ S. Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für Aachen 1896, Seite 17.

Die Mittel des Luftdruckes haben, wie wir oben gesehen, eine sehr verwickelte jährliche Periode, die durch die Bewegungen der grossen Hochdruckgebiete der Rossbreiten und über Asien bedingt wird. Die jährliche Schwankung für die Mittelwerte ist indes geringfügig, indem sie nur 3.5 mm beträgt; bildet man hingegen die Unterschiede aus den Luftdruckextremen, so kommt eine deutliche Periode zum Ausdrucke.

Differenz der Extreme 1873—97

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Dezbr.
Grösstes Monatsmittel . . .	56.1	57.2	51.0	48.7	49.4	50.4	50.7	48.2	51.2	50.7	51.5	54.0
Kleinste » . . .	38.1	34.6	36.2	36.9	41.1	41.2	41.5	39.8	41.9	39.4	38.8	36.9
Differenz	18.0	22.6	14.8	11.8	8.3	9.2	9.2	8.4	9.3	11.3	12.7	17.1
Grösstes Pentadenmittel . . .	63.2	63.6	59.1	55.5	55.8	54.2	53.8	51.6	54.3	56.9	61.9	61.1
Kleinste » . . .	23.1	25.6	27.7	26.1	31.8	34.9	36.7	34.4	35.0	27.1	27.7	27.8
Differenz	40.1	38.0	31.4	29.4	24.0	19.3	17.1	17.2	19.3	29.8	34.2	33.3
Absolutes Maximum . . .	68.3	66.0	63.6	61.1	59.8	57.8	57.8	56.2	58.9	62.3	63.6	65.3
» Minimum . . .	14.0	16.0	11.3	18.9	27.4	26.1	26.4	27.7	20.6	13.3	15.8	14.1
Differenz	54.3	50.0	52.3	42.2	32.4	31.7	31.4	28.5	38.3	49.0	47.8	51.2

In der Figur 2 sind die Differenzen 1. des grössten und kleinsten Monatsmittels, 2. der grössten und kleinsten Pentaden und 3. der absoluten Monatsextreme eingetragen. Aus diesen 3 Kurven ist die gleiche Jahresschwankung mit einem Maximum im Winter und einem Minimum im Sommer ersichtlich. Infolge der grossen Temperaturunterschiede in der kalten Jahreszeit zwischen den Landmassen der Kontinente und den Wassermassen der Ozeane sind die Luftdruckschwankungen ebenfalls im Winter am grössten, wodurch dann sowohl die Tiefdruck-, als auch die Hochdruckgebiete ihre stärkste Entwicklung haben.

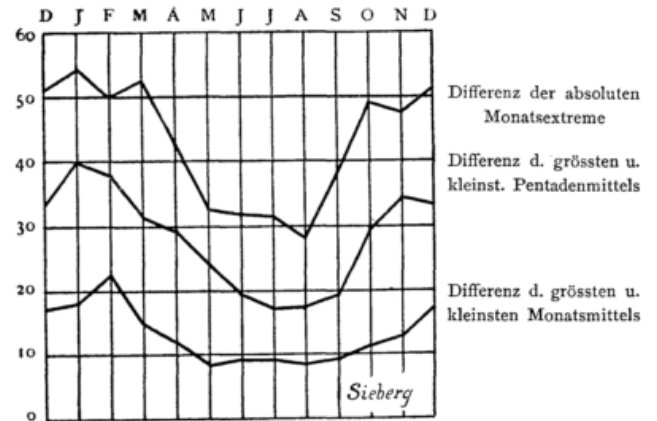


Fig. 2.

Jährliche Periode der Luftdruckschwankungen (Differenz der Extreme) 1873/97.

Endlich wollen wir die Häufigkeit der Cyclonen und Anticyklonen¹⁾ einer Untersuchung unterwerfen. In der nachstehenden Tabelle ist die Zahl der Fälle ihres Vorkommens sowohl für die einzelnen Monate, als auch für die verschiedenen Richtungen des Gradienten eingetragen; dabei ist der Gradient nach der Richtung benannt, wohin der Luftdruck abnimmt.

Häufigkeit der Tief- und Hochdruckgebiete 1880—90.

Gradientenrichtung	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	Summe	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Summe	Gradientenrichtung
a) Cyclonen.															
N	44	24	43	20	17	34	182	23	23	30	31	41	27	175	N
NW	36	48	38	34	22	35	213	26	32	19	43	32	25	177	NW
W	8	10	9	13	6	14	60	17	20	8	3	4	7	59	W
SW	4	9	3	4	5	2	27	9	2	2	.	2	2	17	SW
S	7	1	2	3	10	5	28	22	9	3	1	1	1	37	S
SE	5	1	6	3	5	11	31	23	7	4	.	4	6	44	SE
E	2	3	6	4	5	4	24	8	6	5	2	3	3	27	E
NE	20	10	14	8	14	17	83	19	16	11	18	14	7	85	NE
Summe	126	106	121	89	84	122	648	147	115	82	98	101	78	621	Summe

¹⁾ S. P. Polis: »Die Strömungen der Luft in den barometrischen Minima und Maxima, ein Beitrag zur Theorie der Cyclonen und Anticyklonen«. Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte 1899. Band XXII, Nr. 2.

Gradienten- richtung	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	Summe	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Summe	Gradienten- richtung
b) Anticyklonen.															
N	22	23	31	25	12	28	141	11	20	14	18	23	20	106	N
NW	10	24	14	14	14	12	88	7	10	8	22	16	15	78	NW
W	.	6	6	12	8	6	38	2	6	1	3	3	2	17	W
SW	5	16	10	9	18	9	67	12	7	7	1	4	5	36	SW
S	7	5	3	11	13	9	48	11	10	10	2	3	9	45	S
SE	6	5	7	5	7	13	43	11	21	24	19	8	11	94	SE
E	7	2	4	11	5	10	39	8	12	18	28	12	18	96	E
NE	12	7	23	16	15	10	83	12	14	36	23	28	19	132	NE
Summe	69	88	98	103	92	97	547	74	100	118	116	97	99	604	Summe

Was die Zyklonenhäufigkeit anbelangt, so erweisen sich für den untersuchten Zeitraum 1880—90 die Monate Oktober und April als die am meisten besuchten, während im Juni und September die wenigsten Fälle verzeichnet wurden. Die meisten Anticyklonen kommen im Januar und Juni vor. Auch liegt Aachen häufiger im Bereiche eines Tief- als eines Hochdruckgebietes, eine Erscheinung, die sich mit dem Landeinwärtsschreiten verringert.

	Cyklonen	Anticyklonen
Furnes (belgische Küste)	54.1%	45.9%
Aachen	52.4	47.6
Karlsruhe	47.1	52.9

In der warmen Jahreszeit, besonders im April, tritt eine Zunahme der südöstlichen und südlichen Gradienten ein, was auf das öftere Einschlagen der Zugstrasse Vb im Frühjahr zurückzuführen ist, die über Frankreich nach dem Mittelmeere hin verläuft. Für die Zyklonen sind am häufigsten die Gradienten nach NW, N und NE, eine Folge des Vorüberziehens der Depressionen auf den nördlich von uns liegenden Zugstrassen der barometrischen Minima. Der schon Seite 10 erwähnte Übergang vom maritimen in den kontinentalen Typus zeigt sich besonders in dem zweiten Teile der Tabelle, wo die Anticyklonen nach ihrer Häufigkeit für die verschiedenen Monate und die einzelnen Gradientenrichtungen angeordnet sind. In der Sommerzeit sind es die nordöstlichen und östlichen Gradienten, also südliche Maxima, während im Winter die westlichen Gradienten, also östliche Maxima, zunehmen.

Tabelle IV und V gewähren eine Übersicht der absoluten Extreme für den Zeitraum 1838—51 und 1858—97. Der höchste Barometerstand wurde am 24. Januar 1859 mit 770.5 mm, der niedrigste am 12. März 1877 mit 711.3 mm gemessen, was einer Schwankung von 59.2 mm entspricht.

Täglicher Gang des Luftdruckes in Aachen.

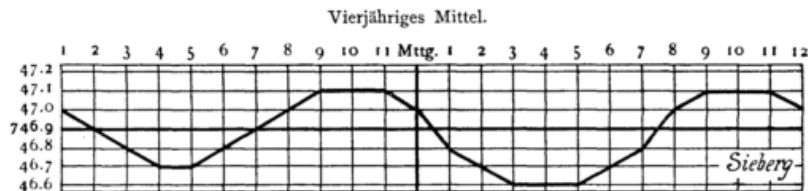


Fig. 3.

Der tägliche Gang des Luftdruckes wurde aus den 4 Jahren 1896—99 abgeleitet. Wie die beigegebene graphische Darstellung (Fig. 3) erkennen lässt, zeigt der tägliche Gang eine doppelte Welle; das Maximum fällt gegen 10a und 10p, das Minimum gegen 4a und 4p. Diese doppelte Schwankung des Luftdruckes tritt an allen Tagen nahezu um dieselbe Zeit ein, jedoch ist sie meist infolge der periodischen Schwankungen des Barometers verdeckt, welche durch die allgemeine Luftdruckverteilung hervorgerufen werden; nur bei sehr gleichmässiger Luftdruckverteilung kann man diese tägliche Periode auch direkt beobachten.

Luftdruck, Monats- und Jahresmittel.

Tab. I.

1838—51; 1858—97.

Barometerstände in mm auf 0° C. reduziert. Höhe 177 m.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktober	November	Dezember	Jahr	
1838	748.0	741.9	740.5	743.2	746.6	747.5	749.3	747.7	748.8	749.3	740.5	751.4	746.2	
39	46.1	50.6	43.9	50.4	45.2	47.3	47.1	49.7	44.8	50.4	44.1	43.9	47.0	
40	44.3	48.8	53.2	49.5	46.1	49.1	47.3	48.4	45.0	47.3	42.8	52.0	47.8	
1841	41.2	45.7	49.1	45.9	47.7	47.5	45.4	46.6	46.4	40.5	46.1	42.8	45.4	
42	49.7	51.8	44.1	49.3	49.3	50.9	46.4	50.6	45.4	52.9	45.7	54.1	49.2	
43	43.7	40.2	48.0	43.7	45.0	45.2	48.2	49.7	53.2	43.2	44.6	58.6	46.9	
44	47.5	39.8	44.3	52.2	47.5	48.4	46.9	45.4	49.3	41.4	45.2	48.2	46.3	
45	44.3	45.0	46.1	43.2	42.8	46.6	45.7	44.6	45.2	47.5	42.4	41.4	44.6	
46	44.3	46.1	43.2	39.8	45.4	47.3	47.3	45.2	40.8*	40.8	47.1	41.6	44.1	
47	45.7	44.6	47.1	40.3	46.4	46.1	48.2	46.1	45.2	47.5	51.4	44.6	46.1	
48	45.4	39.8	41.6	39.2	48.4	43.6	47.7	45.2	46.8	43.3	45.2	48.2	44.5	
49	45.5	57.5	47.3	38.4	43.7	45.4	45.1	46.0	45.0	44.6	44.4	44.7	45.6	
50	44.7	46.2	50.0	44.1	44.5	48.6	46.2	46.0	45.0	42.8	45.4	49.8	46.1	
1851	45.8	47.2	41.7	43.3	47.1	49.1	43.9	48.1	50.0	44.9	43.9	54.1	46.6	
1858	56.9	50.1	45.5	47.0	47.3	51.4	47.6	48.5	50.2	49.2	47.1	48.9	49.2	
59	57.0	49.9	49.5	44.2	47.4	47.1	54.7	50.2	47.5	42.9	49.6	45.4	48.8	
60	43.6	47.7	45.8	46.0	46.5	46.1	49.6	44.6	48.0	51.0	46.5	41.1	46.4	
1861	54.3	47.8	44.5	52.4	50.3	47.7	45.8	50.8	46.9	51.4				
62	47.1	51.3	41.8	50.0	47.5	46.6	48.5	48.7	50.0	48.1	46.5	50.1	48.0	
63	43.6	56.0	44.7	47.6	47.2	46.5	50.9	47.4	45.8	46.0	50.2	50.0	48.0	
64	53.7	45.3	39.7	49.0	46.4	46.1	47.9	48.8	47.6	44.3	43.4	48.9	46.8	
65	36.6*	43.6	42.4	49.9	46.8	50.8	47.0	46.4	54.1	39.2*	46.1	53.8	46.4	
66	45.7	41.1	39.3	45.2	45.6	46.1	45.5	43.4	43.0	49.7	45.3	47.0	44.7	
67	39.4	49.8	42.0	42.6	44.9	48.5	45.5	47.8	49.4	45.7	52.8	46.1	46.2	
68	45.4	50.8	46.3	45.5	47.9	50.2	47.8	46.1	44.5	45.5	46.0	39.0	46.2	
69	49.9	47.5	39.5	47.1	42.2	48.1	48.6	48.8	44.0	46.9	43.8	42.2	45.7	
70	47.5	44.1	46.0	51.0	48.3	48.8	46.2	44.0	49.2	41.4	42.7	43.6	46.1	
1871	43.3	48.7	48.5	42.9	47.5	43.5	44.6	47.8	44.0	46.7	45.1	49.3	46.0	
72	41.0	44.9	42.6	44.2	43.8	45.9	45.8	46.2	43.7	41.3	40.6	38.6	43.2	
73	42.9	46.7	41.0	44.6	45.7	46.7	47.6	47.2	46.0	44.3	44.7	54.0	45.9	
74	49.7	48.4	51.0	43.8	44.7	48.9	47.3	46.7	47.0	46.2	44.9	40.0	46.5	
75	46.8	46.4	48.7	47.1	47.4	45.8	45.5	47.7	48.3	42.7	40.9	48.8	46.3	
76	53.2	41.8	36.2*	43.8	48.0	46.0	48.8	45.9	42.2	46.0	44.1	36.9*	44.4	
77	44.9	43.5	40.3	40.5	43.5	48.4	46.2	45.6	47.8	48.2	41.9	46.9	44.8	
78	48.4	53.0	45.1	42.2	42.4	45.5	46.5	42.1	46.7	42.7	38.8*	38.3	44.3	
79	45.5	34.6*	45.0	36.9*	45.1	43.1	41.6	43.3	45.0	46.9	45.7	51.4	43.8	
80	52.6	41.2	46.6	40.7	44.2	41.2*	42.7	43.6	45.2	41.0	44.6	42.2	43.8	
1881	40.8	39.8	40.7	41.5	44.7	42.2	43.4	39.8*	41.9	42.0	44.9	44.2	42.2*	
82	56.1	52.6	46.9	42.2	47.7	44.7	44.6	44.6	42.2	43.6	39.1	39.6	45.3	
83	45.9	50.9	42.4	45.8	45.0	45.7	43.8	47.6	43.5	46.3	43.8	48.3	45.8	
84	49.7	46.6	45.5	41.0	46.4	46.0	46.7	47.5	47.1	49.6	43.1	46.3		
85	44.8	42.4	47.2	41.2	42.7	47.1	50.7	45.7	45.2	39.4	44.8	51.2	45.2	
86	38.1	48.4	46.6	45.0	46.2	44.8	45.9	47.0	48.0	43.5	45.4	39.2	44.8	
87	48.4	54.6	47.3	45.3	45.2	50.4	48.3	46.6	45.2	46.8	39.9	42.2	46.7	
88	51.8	42.5	36.5	42.9	48.0	44.8	41.5*	47.0	49.5	47.8	43.8	47.9	45.3	
89	50.2	41.2	45.2	40.0	42.8	46.0	44.9	44.8	46.3	40.9	51.5	51.4	45.4	
90	46.4	50.9	42.7	41.0	42.0	47.0	44.4	44.1	51.2	47.8	42.8	46.4	45.6	
1891	48.8	57.2	40.6	44.3	41.1*	46.0	45.2	43.7	48.1	43.6	43.8	47.5	45.8	
92	42.4	40.5	45.6	45.5	46.3	46.4	46.5	45.3	47.0	40.3	48.7	45.8	45.0	
93	47.1	40.8	49.5	49.6	47.3	46.4	44.4	48.2	43.9	45.3	44.8	48.5	46.3	
94	45.1	48.5	45.6	43.7	43.9	46.7	45.2	45.4	48.0	44.4	47.6	46.5	45.9	
95	37.6	46.1	40.6	44.4	46.9	47.5	44.7	46.0	50.6	42.7	46.2	41.2	44.8	
96	54.3	54.2	41.9	48.7	49.4	45.1	46.7	46.0	42.3	40.6	48.3	42.5	46.7	
97	42.1	49.2	40.0	42.6	44.0	47.1	46.0	44.0	46.1	50.7	51.0	46.9	45.8	
1858—86	6 a 2 p 10 p Mittel	747.0 46.9 47.3 47.0	746.7 46.6 46.9 46.7	744.1 44.1 44.4 44.2	744.9 44.7 45.0 44.9	746.0 45.8 46.2 46.0	746.5 46.4 46.7 46.5	746.6 46.6 46.9 46.8	746.3 46.2 46.5 46.3	746.4 46.2 46.5 46.4	745.2 45.0 45.4 45.1	744.9 44.8 45.2 45.0	745.2 45.1 45.5 45.3	745.8 45.7 46.0 45.8
1858—97	Mittel	47.0	47.0	43.9	44.7	45.8	46.6	46.4	46.1	46.6	45.0	45.3	45.5	45.8
1838—51, 1858—97	Mittel	46.6	46.8	44.4	44.7	45.8	46.8	46.5	46.4	46.6	45.1	45.2	46.2	45.9
1873—97	Mittel	46.9	46.5	44.0	43.4	45.2	46.0	45.5	45.4	46.2	44.4	44.9	45.2	45.3

Luftdruck. Lustren und Decennien.

Tab. II.

Barometerstände in mm auf 0° C. reduziert. Höhe 177 m.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober	November	Dezember	Jahr
Lustren. 1841—50, 1861—95.													
1841—45 Mittel	745.3	744.5	746.3	746.9	746.5	747.7	746.5	747.4	747.9	745.1	744.8	749.0	46.5
1846—50 Mittel	45.1	46.8	45.8	40.4	45.7	46.2	46.9	45.7	44.6	43.8	46.7	45.8	45.3
1861—65 6 a	46.7	48.7	42.3	50.0	47.7	47.5	47.9	48.6	48.8	46.1	46.3	50.6	47.3
2 p	46.8	48.6	42.6	49.4	47.4	47.4	47.9	48.2	48.7	45.5	46.4	50.4	47.1
10 p	47.6	49.1	42.9	49.9	47.8	47.8	48.2	48.4	49.1	45.7	47.0	51.0	47.6
Mittel	47.0	48.8	42.6	49.8	47.6	47.6	48.0	48.4	48.9	45.8	46.6	50.7	47.3
1866—70 6 a	45.4	46.6	42.4	46.1	45.8	48.2	46.7	45.9	46.1	45.6	45.9	43.6	45.7
2 p	45.5	46.5	42.5	46.4	45.8	48.2	46.6	45.8	45.8	45.8	46.2	43.5	45.7
10 p	45.9	46.8	42.9	46.3	45.8	48.6	46.8	46.4	46.1	46.1	46.3	43.7	46.0
Mittel	45.6	46.6	42.6	46.3	45.8	48.3	46.7	46.0	46.0	45.8	46.1	43.6	45.8
1871—75 6 a	44.7	47.2	46.5	44.6	46.0	46.1	46.1	47.2	45.8	44.3	43.2	46.1	45.6
2 p	44.5	46.8	46.2	44.2	45.3	46.0	45.9	46.9	45.8	44.0	43.0	46.0	45.4
10 p	45.0	47.1	46.4	44.8	46.2	46.4	46.4	47.3	45.8	44.4	43.5	46.4	45.8
Mittel	44.7	47.0	46.4	44.5	45.8	46.2	46.1	47.1	45.8	44.2	43.2	46.2	45.6
1876—80 6 a	48.9	42.9	42.7	40.9	44.7	44.8	44.1	44.1	45.4	44.9	43.0	43.1	44.1
2 p	48.8	42.6	42.4	40.6	44.5	44.7	45.1	43.9	45.2	44.8	42.9	43.0	44.0
10 p	49.1	42.9	42.8	41.0	44.8	45.0	45.2	44.3	45.6	45.3	43.1	43.3	44.4
Mittel	48.9	42.8	42.6	40.8	44.7	44.8	45.2	44.1	45.4	45.0	43.0	43.1	44.2
1881—85 6 a	47.6	46.5	44.5	42.6	45.4	45.3	45.8	44.9	44.1	43.6	44.5	45.2	45.0
2 p	47.2	46.3	44.3	42.2	45.1	45.0	45.5	44.8	43.8	42.4	44.2	45.1	44.7
10 p	47.5	46.6	44.9	42.3	45.5	45.2	45.7	44.9	44.3	44.0	44.7	45.6	45.1
Mittel	47.4	46.5	44.6	42.4	45.3	45.2	45.7	44.9	44.1	43.7	44.5	45.3	44.9
1886—90 2 p	46.8	47.3	43.5	42.6	44.7	46.4	44.8	45.7	47.9	45.2	44.4	45.2	45.4
Mittel	47.0	47.5	43.7	42.8	44.8	46.6	45.0	45.9	48.0	45.4	44.7	45.4	45.6
1891—95 7 a	44.1	46.5	44.4	45.6	45.3	46.7	45.3	45.7	47.5	43.1	46.2	46.1	45.5
2 p	44.0	46.4	44.1	45.2	44.8	46.4	45.0	45.6	47.3	43.0	45.9	45.7	45.3
9 p	44.5	46.9	44.6	45.7	45.2	46.7	45.4	45.9	47.7	43.7	46.6	46.0	45.7
Mittel	44.2	46.6	44.4	45.5	45.1	46.6	45.2	45.7	47.5	43.3	46.2	45.9	45.5
Decennien. 1861—90.													
1861—70 6 a	746.0	747.7	742.4	748.1	746.7	747.8	747.3	747.2	747.5	745.9	746.1	746.7	746.6
2 p	46.2	47.6	42.6	47.9	46.6	47.8	47.3	47.0	47.2	45.7	46.2	46.6	46.6
10 p	46.8	48.0	42.9	48.1	46.8	48.2	47.5	47.4	47.6	45.9	46.6	47.0	46.9
Mittel	46.3	47.8	42.6	48.0	46.7	47.9	47.4	47.2	47.4	45.8	46.3	46.8	46.7
1871—80 6 a	46.8	45.0	44.6	42.7	45.4	45.5	45.1	45.6	45.6	44.6	43.1	44.6	44.9
2 p	46.6	44.7	44.3	42.4	44.9	45.3	45.5	45.4	45.5	44.4	43.0	44.5	44.7
10 p	47.1	45.0	44.6	42.9	45.5	45.7	45.8	45.8	45.7	44.9	43.3	44.8	45.1
Mittel	46.8	44.9	44.5	42.7	45.3	45.5	45.5	45.6	45.6	44.6	43.1	44.6	44.9
1881—90 2 p	47.0	46.8	43.9	42.4	44.9	45.7	45.2	45.3	45.9	44.3	44.3	45.1	45.1
Mittel	47.2	47.0	44.1	42.6	45.1	45.9	45.4	45.4	46.1	44.5	44.6	45.4	45.2

Luftdruck. — Pentadenübersicht.

Tab. III.

Barometerstände in mm auf 0° C. reduziert. Höhe 177 m.

Pentade		Mittel 1873-97 25 Jahre	Grösstes	Kleinstes	Differenz		Pentade	Mittel 1873-97 25 Jahre	Grösstes	Kleinstes	Differenz
1	Jan. 1.— 5. Jan.	746.4	757.2 ⁸⁹	732.8 ⁸¹	31.3	37	Juni 30.— 4. Juli	746.7	752.7 ⁸⁶	738.8 ⁹⁰	15.9
2	» 6.—10. »	45.9	62.4 ⁹⁶	30.9 ⁸⁷	31.5	38	Juli 5.— 9. »	45.8	51.5 ⁹⁵	37.5 ⁸²	14.0
3	» 11.—15. »	46.2	59.9 ⁸⁸	25.7 ⁸¹	34.2	39	» 10.—14. »	45.2	53.8 ⁷⁶	37.8 ⁹⁴	16.0
4	» 16.—20. »	47.1	63.2 ⁸²	25.3 ⁸¹	37.9	40	» 15.—19. »	45.3	53.6 ⁷⁸	36.7 ⁸⁸	31.7
5	» 21.—25. »	44.6	58.5 ⁸²	27.0 ⁷³	31.5	41	» 20.—24. »	45.1	53.0 ⁸⁵	38.0 ⁸²	15.0
6	» 26.—30. »	47.1	60.2 ⁹⁶	23.1 ⁸¹	37.1	42	» 25.—29. »	46.0	52.9 ⁸⁵	38.8 ⁸⁰	25.9
7	Jan. 31.— 4. Febr.	46.6	63.6 ⁹⁶	27.3 ⁸¹	36.3	43	Juli 30.— 3. Aug.	46.0	51.3 ⁸⁷	37.9 ⁸⁰	13.4
8	Febr. 5.— 9. »	47.4	59.8 ⁷⁸	25.6 ⁸¹	34.2	44	Aug. 4.— 8. »	46.1	51.6 ⁸⁷	37.6 ⁸⁰	14.0
9	» 10.—14. »	45.5	56.6 ⁹⁶	26.0 ⁸¹	30.6	45	» 9.— 13. »	45.5	50.7 ⁷⁶	36.9 ⁸¹	13.8
10	» 15.—19. »	45.8	61.1 ⁹¹	27.7 ⁷⁹	33.4	46	» 14.—18. »	45.9	51.0 ^{85u,95}	34.4 ⁸¹	16.6
11	» 20.—24. »	46.4	59.7 ⁸³	31.1 ⁸¹	28.6	47	» 19.—23. »	45.5	55.0 ⁷⁴	38.1 ⁹¹	16.9
12	» 25.— 1. März	43.8	59.1 ⁸⁷	31.0 ⁸¹	28.1	48	» 24.—28. »	44.7	50.3 ⁹⁵	38.1 ⁹⁰	12.2
						49	» 29.— 2. Sept.	45.6	50.8 ^{79u,95}	36.9 ⁷⁶	13.9
13	März 2.— 6. März	45.0	59.1 ⁷⁴	31.7 ⁹⁶	27.4	50	Sept. 3.— 7. Sept.	43.0	54.3 ⁹⁰	37.7 ⁸¹	34.4
14	» 7.—11. »	44.1	57.2 ⁷⁹	27.7 ⁷⁶	29.5	51	» 8.—12. »	46.6	52.5 ⁸⁸	38.1 ⁸¹	14.4
15	» 12.—16. »	44.5	58.9 ⁸²	30.8 ⁸⁸	28.1	52	» 13.—17. »	47.7	52.9 ⁹⁴	38.9 ⁷³	14.0
16	» 17.—21. »	44.7	53.8 ⁹²	32.3 ⁹⁰	21.5	53	» 18.—22. »	45.4	53.5 ⁹⁵	36.7 ⁸¹	16.8
17	» 22.—26. »	43.9	54.1 ⁹³	33.2 ⁷⁷	20.9	54	» 23.— 27. »	47.1	54.1 ⁹⁰	37.7 ⁹⁶	16.4
18	» 27.—31. »	42.6	51.5 ⁷⁵	28.5 ⁸⁸	23.0	55	» 28.— 2. Okt.	45.6	53.7 ⁷⁵	35.0 ⁸³	18.7
19	April 1.— 5. April	43.0	51.1 ⁹²	34.2 ⁸⁰	16.9	56	Okt. 3.— 7. Okt.	45.7	54.0 ⁷⁷	34.4 ⁹³	19.6
20	» 6.—10. »	42.4	55.5 ⁸³	26.1 ⁸¹	29.4	57	» 8.—12. »	44.0	56.8 ⁷⁹	31.5 ⁸⁵	25.3
21	» 11.—15. »	43.8	51.8 ⁹³	34.6 ⁷⁴	17.2	58	» 13.—17. »	44.7	50.3 ^{78u,95}	29.4 ⁸⁶	20.9
22	» 16.—20. »	44.0	54.4 ^{87u,96}	35.0 ⁷⁶	19.4	59	» 18.—22. »	44.2	56.9 ⁸⁷	32.9 ⁹⁶	24.0
23	» 21.—25. »	43.7	51.7 ⁹⁶	37.7 ⁷⁹	14.0	60	» 23.—27. »	42.8	54.0 ⁹⁷	27.1 ⁸¹	26.9
24	» 26.—30. »	43.8	50.8 ⁷⁴	36.4 ⁸³	14.4	61	» 28.— 1. Nov.	45.8	56.5 ⁹¹	38.1 ⁸⁷	18.4
25	Mai 1.— 5. Mai	45.1	55.8 ⁸⁶	37.0 ⁸⁵	18.8	62	Nov. 2.— 6. Nov.	45.4	56.0 ⁹¹	32.2 ⁸⁷	23.8
26	» 6.—10. »	45.3	53.6 ⁸¹	36.2 ⁹⁰	17.4	63	» 7.—11. »	45.1	55.1 ⁸⁹	27.7 ⁷⁴	27.4
27	» 11.—15. »	45.4	53.5 ⁷⁵	31.8 ⁸²	21.7	64	» 12.—16. »	43.8	57.0 ⁸⁹	31.7 ⁷⁸	25.3
28	» 16.—20. »	44.9	52.1 ⁷⁴	35.6 ⁹⁵	16.5	65	» 17.—21. »	46.3	61.9 ⁸⁹	34.4 ⁸⁰	27.5
29	» 21.—25. »	45.3	52.1 ⁸⁸	37.7 ⁹¹	14.4	66	» 22.—26. »	45.3	58.6 ⁹⁶	32.8 ⁸²	25.8
30	» 26.—30. »	45.1	51.9 ⁹⁵	38.0 ⁹⁴	13.9	67	» 27.— 1. Dez.	43.8	54.5 ⁹⁴	30.8 ⁷⁷	23.7
31	Mai 31.— 4. Juni	45.7	51.7 ⁷⁴	39.5 ⁸⁴	12.2	68	Dez. 2.— 6. Dez.	44.7	59.3 ⁷³	27.5 ⁷⁶	31.8
32	Juni 5.— 9. »	45.2	52.9 ⁹³	34.9 ⁸¹	18.0	69	» 7.—11. »	44.0	61.1 ⁷³	27.8 ⁸⁶	33.3
33	» 10.—14. »	46.3	52.8 ⁹⁷	40.9 ⁸²	11.9	70	» 12.—16. »	45.2	59.1 ⁷⁹	32.6 ⁷⁴	26.5
34	» 15.—19. »	45.9	53.4 ⁸⁷	41.4 ⁸¹	12.0	71	» 17.—21. »	44.5	61.1 ⁹¹	28.6 ⁷⁶	32.5
35	» 20.—24. »	46.5	54.2 ⁹⁵	37.7 ⁸⁰	16.5	72	» 22.—26. »	47.4	59.5 ⁷⁹	34.3 ⁸⁰	25.2
36	» 25.—29. »	47.0	52.1 ⁹⁴	41.5 ⁸⁸	10.6	73	» 27.—31. »	47.0	60.5 ⁹³	36.3 ⁸⁰	24.2

Luftdruck, Höchste Werthe.

Tab. IV.

1838—51, 1858—97.

Barometerstände in mm auf 0° C. reduziert. Höhe 177 m

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober	November	Dezember	Jahr
1838	758.6	757.2	761.2	755.4	757.0	754.3	755.4	754.1	761.7	758.8	759.3	762.2	762.2
39	61.5	62.7	59.0	59.0	55.6	57.9	53.2	57.2	54.8	50.4*	55.0	60.4	62.7
40	64.4	66.0	64.4	57.7	59.3	55.6	57.0	55.4	54.3	64.0	61.7	63.5	66.0
1841	59.5	56.5	63.1	56.5	57.2	58.6	53.2	57.7	56.3	51.8	62.2	55.4	63.1
42	60.4	63.3	61.0	57.7	57.7	56.5	59.5	61.5	55.9	61.9	66.2	62.2	66.2
43	62.9	50.9	58.8	53.4	54.3	51.6	57.4	56.5	63.5	57.7	55.9	63.3	63.5
44	62.2	54.1	60.8	62.2	59.0	53.2	57.4	57.7	59.9	54.5	58.4	56.7	62.2
45	54.3	58.4	63.3	55.9	51.6	57.4	53.6	54.3	51.4*	60.8	55.6	54.1	63.3
46	64.4	54.3	61.0	54.6	55.2	55.2	55.4	50.4	54.3	52.2	58.8	61.9	64.4
47	58.8	55.6	59.0	46.9*	59.0	57.7	53.7	54.1	55.0	60.1	57.7	56.1	60.1
48	56.5	58.6	53.9	51.3	55.2	50.7	57.4	51.1	58.8	54.8	58.7	58.3	58.8
49	57.7	67.3	62.3	53.0	52.8	50.4	53.9	55.9	55.6	63.5	59.6	58.8	67.3
50	61.0	57.9	61.8	52.2	53.2	56.2	52.2	54.8	57.2	53.7	55.6	62.6	62.6
1851	57.4	56.4	55.4	51.3	58.2	56.9	50.9	55.1	61.1	56.4	56.9	60.8	61.1
1858	61.7	54.7	63.2	57.4	59.7	54.9	52.2	55.8	58.1	63.8	61.7	59.3	63.8
59	70.5	63.5	61.7	57.0	54.3	53.1	57.9	55.4	56.7	57.6	68.7	67.6	70.5
60	62.0	60.6	58.8	57.6	56.1	52.9	57.6	51.1	58.6	58.8	58.4	59.7	62.0
1861	62.9	64.2	59.7	62.2	59.3	55.4	53.1	55.8	54.5	55.8			
62	59.7	62.9	52.9	56.7	55.4	54.3	55.2	57.4	57.6	61.1	56.7	62.2	62.9
63	59.9	64.0	61.5	54.0	53.8	54.0	56.5	52.8	53.1	54.0	59.7	58.6	64.0
64	62.2	56.7	54.5	55.6	52.8	54.0	52.2	57.6	56.1	55.4	58.6	59.5	62.2
65	52.2	57.2	52.5	54.9	53.6	56.5	53.1	54.9	58.8	54.3	60.2	61.5	61.5
66	62.0	51.1	52.9	55.8	54.0	52.7	52.8	48.6	52.7	57.9	54.5	60.4	62.0
67	51.1	60.4	63.3	57.9	52.0	57.6	53.8	52.9	57.6	55.8	61.5	55.4	63.3
68	55.8	59.7	57.4	56.5	55.4	54.9	55.2	43.6*	54.3	54.7	59.0	55.8	59.7
69	59.9	57.0	50.7	54.5	50.9	55.4	56.5	53.8	52.8	56.3	60.4	60.4	60.4
70	58.8	52.0	56.5	58.4	54.9	55.8	52.0	51.3	60.2	60.4	56.5	60.4	60.4
1871	54.5	56.7	59.0	52.0	53.4	47.5	53.8	58.1	51.6	58.1	57.6	58.6	59.0
72	54.0	52.5	56.1	55.8	54.5	53.6	52.1	52.9	54.0	55.4	56.7	47.9*	56.7*
73	53.1	66.0	50.4	53.1	54.6	53.8	53.7	52.5	56.7	57.8	55.8	63.3	66.0
74	60.5	63.2	61.1	54.8	54.4	57.8	53.6	56.2	56.8	54.6	59.2	55.5	63.2
75	63.1	56.6	57.8	56.6	57.0	51.6	56.6	56.1	54.9	50.8	53.6	58.5	63.1
76	63.4	56.6	44.1*	58.6	57.0	51.6	57.2	54.6	55.9	53.8	55.3	52.9	63.4
77	63.5	56.5	56.7	52.8	54.0	54.2	54.5	52.5	56.2	61.6	58.9	62.2	63.5
78	61.6	61.0	60.6	52.0	51.2	52.3	54.0	52.7	54.6	56.9	55.6	54.6	61.6
79	54.0	49.1	60.9	50.9	55.7	50.6	50.6	50.3	57.4	57.8	57.6	65.3	65.3
80	60.4	56.2	54.7	51.6	54.3	44.3*	49.2	50.7	55.7	53.1	58.9	60.7	60.7
1881	57.5	47.8*	55.1	49.3	56.0	51.2	50.6	50.9	51.9	52.6	53.7	58.4	58.4
82	68.3	64.2	61.7	53.8	56.7	53.3	57.4	51.7	53.3	55.9	49.7*	55.3	68.3
83	62.3	65.0	63.6	59.4	53.5	54.5	50.0	53.7	52.5	59.7	58.6	60.8	65.0
84	62.1	58.9	53.7	47.2	57.5	53.4	52.3	52.3	54.4	57.8	59.3	54.3	62.1
85	56.1	53.5	57.8	53.5	50.8	55.2	57.8	55.6	55.7	50.4*	56.9	60.5	60.5
86	48.5*	64.6	58.1	54.1	58.7	51.0	53.9	52.0	55.1	57.6	62.6	57.9	64.6
87	62.4	64.5	61.5	61.1	56.5	57.3	53.8	55.8	55.2	60.2	54.9	58.3	64.5
88	63.1	52.3	51.4	49.4	55.6	53.9	48.6*	52.8	58.9	57.6	55.4	57.9	63.1
89	63.2	57.8	58.5	52.7	48.1*	54.1	53.3	53.3	56.4	50.6	63.2	60.2	63.2
90	61.0	60.1	55.8	53.8	53.0	54.6	51.5	52.0	57.8	59.6	58.7	54.5	61.0
1891	62.1	63.7	54.6	51.8	49.3	56.4	51.6	50.1	54.2	62.3	59.6	63.8	63.8
92	56.2	57.1	58.4	57.2	52.8	54.0	53.4	52.3	55.1	50.9	59.4	57.1	59.4
93	56.7	58.0	57.0	56.9	57.1	55.5	51.7	52.9	54.1	57.2	56.2	65.0	65.0
94	57.2	59.9	55.2	49.1	50.3	55.6	54.6	53.0	55.9	55.6	58.4	60.7	60.7
95	53.2	55.7	57.0	53.5	59.8	56.5	53.2	55.3	56.8	58.3	59.2	58.3	59.8
96	67.6	64.0	54.8	57.4	54.6	53.1	52.6	52.4	56.4	56.0	62.0	57.5	67.6
97	59.9	61.7	50.9	55.6	56.3	56.2	53.9	51.1	56.4	58.5	63.6	61.3	63.6
Maximum 1838—97	770.5	767.3	764.4	762.2	759.8	758.6	759.5	761.5	763.5	764.0	768.7	767.6	770.5
Datum	24/59	11/49	8/40	10/44 u. 9.61	2/95	4/41	15/42	13/42	23/43	13/40	11/59	10/59	24/I—59

Luftdruck. Niedrigste Werthe.

Tab. V.

1838—51; 1858—97.

Barometerstände in mm auf 0° C. reduziert. Höhe 177 m.

	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sep- tember	Oktober	November	Dezember	Jahr
1838	732.2	723.8	730.1	733.3	738.3	739.8	741.9	735.6	736.2	733.3	726.3	735.6	723.8
39	24.9	37.9	33.0	39.0	36.2	37.9	40.1	37.4	33.0	41.6	33.0	32.1	24.9
40	26.8	26.3	43.0*	37.1	33.7	40.9	38.3	36.7	24.5	31.7	27.0	36.9	24.5
1841	20.4	29.4	30.3	37.4	36.0	35.6	35.1	40.3	37.4	22.7	23.8	30.3	20.4
42	29.6	30.6	25.1	29.6	35.5	42.6	39.2	44.1	36.2	42.1	30.6	40.5	25.1
43	17.8	21.1	38.5	37.9	37.4	38.5	37.1	35.8	39.8	28.3	36.9	45.9*	17.8
44	35.6	18.0	30.1	41.9	41.4*	38.7	38.3	32.6	39.4	27.9	28.2	34.6	18.0
45	21.6	33.7	33.9	20.4	36.2	35.1	35.8	33.9	34.1	32.4	31.5	16.1	16.1
46	26.8	37.6	28.8	22.9	31.1	30.1	38.3	39.0	33.9	29.4	29.3	14.8	14.8
47	31.5	28.3	34.4	26.1	37.6	40.7	40.3	33.7	31.3	33.7	40.7*	43.9	26.1
48	27.0	17.6	18.7	27.7	31.7	33.7	34.3	33.5	33.9	31.7	27.7	30.0	17.6
49	25.0	33.1	30.2	29.6	33.6	37.6	34.7	40.3	28.1	26.3	26.7	24.5	24.5
50	29.3	14.9	27.5	33.2	34.5	35.4	41.0	37.6	32.0	28.2	27.3	26.3	14.9
1851	30.3	32.0	29.8	32.8	35.3	36.4	34.7	36.0	37.6	27.9	31.9	39.7	27.9 ^o
1858	43.0	39.1	20.6	30.5	31.0	47.0*	39.4	42.8	43.2	35.1	27.6	31.9	20.6
59	35.5	34.2	29.0	24.7	37.1	38.7	44.1	41.6	34.6	26.7	24.7	22.2	22.2
60	22.6	27.4	27.4	27.4	36.0	38.5	42.8	36.9	34.4	35.8	27.6	23.6	22.6
1861	35.1	38.7	23.8	43.0	41.2	41.0	36.0	45.0	35.5	42.8*			
62	38.5	38.5	29.0	41.9	40.0	38.5	36.0	40.7	43.4	27.4	33.1	29.9	27.4
63	24.9	44.8	26.7	37.8	41.2	36.7	40.5	38.9	24.9	34.2	30.1	27.4	24.9
64	43.9*	33.7	24.5	40.7	38.2	37.8	40.7	32.6	35.3	27.8	20.8	37.1	20.8
65	16.3	22.4	28.7	45.5*	35.5	30.8	31.7	35.3	48.8*	23.8	31.7	36.7	16.3
66	23.3	21.1	24.9	35.1	30.1	32.2	32.2	35.1	32.4	40.3	26.9	29.6	21.1
67	25.8	21.7	30.8	28.3	30.8	41.2	36.7	47.6*	41.4	32.8	36.9	31.9	21.7
68	24.0	34.9	23.6	29.0	41.0	42.5	38.2	34.6	37.2	32.4	33.1	19.7	19.7
69	32.2	31.6	19.5	29.6	30.1	35.3	43.7	35.4	29.3	31.0	28.7	27.4	19.5
70	33.5	30.4	35.1	37.8	38.2	40.0	36.7	33.3	31.3	22.5	26.7	32.3	22.5
1871	27.4	34.0	36.2	31.0	40.7	37.1	31.9	35.8	29.4	26.7	27.4	36.2	26.7
72	23.8	34.6	31.0	28.7	33.5	39.6	39.1	36.7	34.2	34.0	25.7	13.9	13.9
73	14.0	25.8	25.0	34.4	31.8	36.0	41.2	40.5	32.3	27.2	27.6	40.0	14.0
74	35.8	31.7	31.5	28.6	34.9	38.1	39.7	38.1	36.3	31.1	23.3	17.9	17.9
75	23.7	32.5	37.4	33.7	36.2	38.0	29.5	38.3	38.7	22.9	16.1	38.8	16.1
76	41.5	32.3	11.3	27.7	38.0	35.9	38.9	28.0	29.3	29.9	30.1	18.8	11.3
77	27.9	22.8	23.3	25.8	34.4	39.6	32.2	38.9	37.9	28.9	21.0	27.6	21.0
78	24.6	42.6	19.4	20.1	29.5	38.7	39.7	32.4	34.0	28.0	24.8	26.0	19.4
79	30.2	18.8	33.7	26.0	34.8	35.3	30.7	37.2	37.5	26.1	32.9	25.2	18.8
80	41.5	26.9	31.7	29.0	34.5	35.5	34.4	29.4	31.5	23.1	15.8	25.3	15.8
1881	19.3	20.2	25.9	33.7	34.0	26.1	26.4	27.7	30.0	24.6	26.0	19.0	19.0
82	31.3	27.2	21.7	25.6	37.4	33.2	33.9	33.3	32.4	29.0	26.0	23.3	21.7
83	28.0	32.6	24.6	30.8	33.1	37.8	35.6	37.0	29.5	30.5	23.6	30.6	23.6
84	19.6	36.1	31.2	34.9	33.0	33.5	38.0	39.3	30.6	27.3	36.0	15.1	15.1
85	21.6	28.7	23.9	28.1	30.7	36.8	46.2*	38.2	29.1	23.2	30.9	28.1	21.6
86	22.3	25.7	25.0	33.4	27.4	32.3	35.2	37.8	36.5	13.3	28.0	14.1	13.3
87	21.0	45.2	31.5	30.1	34.4	34.9	41.9	37.5	30.3	26.7	23.9	29.3	21.0
88	33.8	30.6	21.4	37.5	36.0	35.4	33.3	37.7	30.3	27.2	29.9	29.9	21.4
89	31.6	24.3	25.9	28.7	35.8	35.6	35.6	32.3	34.0	28.4	32.4	28.0	24.3
90	17.6	38.6	27.0	27.4	28.0	29.9	31.6	33.4	41.8	29.5	20.9	29.8	17.6
1891	30.9	48.1*	27.5	32.5	31.9	37.4	36.7	31.7	39.8	31.9	24.2	28.2	24.2
92	28.2	22.4	28.2	33.4	36.5	33.6	36.1	37.4	39.2	29.7	37.9	32.8	22.4
93	35.1	16.0	39.1	42.8	37.5	32.2	36.0	40.5	32.6	29.4	25.9	23.5	16.0
94	29.3	32.7	31.6	37.5	33.1	36.7	27.7	38.9	38.5	28.4	27.0	24.5	24.5
95	23.2	33.6	24.6	29.0	29.9	39.1	34.9	31.0	42.6	29.1	28.0	25.0	23.2
96	25.6	42.4	21.6	36.3	38.9	34.5	41.5	33.9	20.6	27.8	28.0	19.7	19.7
97	24.5	24.8	24.3	18.9	31.7	34.7	37.1	36.9	34.8	40.0	19.9	24.8	18.9
Minimum 1838—97	714.0	714.9	711.3	718.9	727.4	726.1	726.4	727.7	720.6	713.3	715.8	713.9	711.3
Datum	19/73	6/50	12/76	1/97	13/86	6.81	26/81	17/81	25/96	16.86	19/80	10/72	12/III—76

Temperaturumkehrungen mit der Höhe

zwischen Aachen und Aussichtsturm im Aachener Stadtwalde.

Von A. Sieberg.

Eine interessante Eigentümlichkeit der Gebirgslagen ist die »Temperaturumkehr mit der Höhe«; noch in jüngster Zeit haben Hergesell¹⁾ und Wirz²⁾ dieselbe für die Vogesen und besonders für den grossen Belchen nachgewiesen und ihr Auftreten im Winter, wo sie am stärksten in die Erscheinung tritt, unter der Bezeichnung »Hochdruckwinter« geschildert. Hergesell beschreibt sie wie folgt: »Wie uns die normalen Zahlen für die Bewölkung gezeigt haben, sind die Wintermonate am meisten bewölkt. Dieses gilt jedoch nur für die Niederungen. Auf den Höhen zeigen die Bewölkungsmittel eine Abnahme, wenn wir uns dem Winter nähern. Der Grund hierfür ist in den zahlreichen Nebelbildungen zu suchen, die im Herbst und Winter im Thal sich bilden. Diese Nebel, so dicht und undurchdringlich sie auch dem unten weilenden Beobachter erscheinen, reichen im allgemeinen nicht hoch, oft nur wenige hundert Meter. In den höheren Regionen herrscht dann sonniges heiteres Wetter mit verhältnismässig hohen Temperaturen, während die nebligen Thalsohlen mit kalten Luftmassen erfüllt sind. Die Temperatur, die bei normalen Verhältnissen nach oben zu abnimmt, nimmt unter diesen Umständen mit wachsender Höhe zu, und zwar oft so stark, dass auf dem Belchen sich Temperaturen einstellen, die bis zu 13° höher waren als die gleichzeitig beobachteten in den Niederungen.« Gerade sie ist aber bei der Beurteilung des Klimas eines Ortes in hygienischer Beziehung von ganz besonderer Bedeutung, wie Polis³⁾ in seinem Referate »Die klimatischen Verhältnisse Deutschlands in ihrer Einwirkung auf die Lebens- und Erwerbsverhältnisse« hervorhebt. Diese Temperaturumkehr mit der Höhe macht sich nun aber nicht allein in den höhern, sondern auch in den niedern Gebirgslagen bemerkbar, wenn auch naturgemäss nicht in so ausgeprägter Weise; so wurde sie gleichfalls beobachtet in Aachen⁴⁾ und der nur 189 m höher gelegenen Station Aussichtsturm im Aachener Walde.

In dieser Abhandlung soll nun für die Stationen Aachen und Aussichtsturm die Häufigkeit des Vorkommens der »Temperaturumkehr mit der Höhe« in dem vierjährigen Zeitraum 1896—99 und das Verhalten der dabei in Betracht kommenden meteorologischen Elemente untersucht werden, und zwar wird sich diese Untersuchung nicht allein auf den Winter, sondern auch auf die übrigen Jahreszeiten erstrecken. Auf eine Erläuterung der topographischen Lage⁵⁾ dieser beiden Stationen darf an dieser Stelle wohl verzichtet werden, weil sie bereits im »Deutschen Meteorologischen Jahrbuche für Aachen 1895, I. Jahrgang« auf Seite 1 und 18 gegeben wurde.

Die Temperaturumkehr äussert sich nun wie folgt: Bekanntlich nimmt die Lufttemperatur mit wachsender Höhe ab, und zwar beträgt diese Abnahme für trockene Luft bei je 101 m Erhebung 1,0° C.; da aber der

¹⁾ Hergesell: »Die meteorologischen und klimatischen Verhältnisse Elsass-Lothringens«. Separatabdruck aus »Das Reichsland Elsass-Lothringen«, pag. 15 - 16.

²⁾ Wirz: Beiträge zur Klimatologie des Grossen Belchen. »Beilage zum Programm des Schuljahres 1898/99 des Gymnasiums zu Gebweiler«, pag. 44—46.

³⁾ In dem »Handbuch der Wirtschaftskunde Deutschlands«. Im Auftrage des deutschen Verbandes für das kaufmännische Unterrichtswesen herausgegeben von Regierungsrat Dr. Stegemann. Leipzig, G. B. Teubner, 1900.

⁴⁾ Polis: »Die Niederschlags- und Temperaturverhältnisse des südlichen Roergebietes im Jahre 1898 und 1899«. Meteorologische Monatsschrift »Das Wetter«, 1899 Heft 7, und 1900 Heft 5 und 6.

⁵⁾ Genauere Angaben über die topographischen Verhältnisse Aachens findet man in Schjernerling: »Aachen und seine Umgebung«. Eine geographische Skizze. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresberichte des Königl. Kaiser Wilhelms-Gymnasiums zu Aachen, Ostern 1895, Aachen 1895.

Luft fast stets mehr oder minder grosse Mengen von Wasserdampf beigemischt sind, so verringert sich diese Abnahme auf etwa 0.4°—0.6° für je 101 m. Nun findet man aber manchmal eine Abweichung von diesem normalen Zustande in der Art, dass höher gelegene Orte im Vergleiche mit tiefer gelegenen eine Temperatur aufweisen, die höher ist, als es theoretisch der Fall sein müsste, indem die unteren Luftschichten unter dem Einflusse der starken Ausstrahlung noch intensiv erkalten. Diese Erscheinung nennt man nun »Temperaturumkehr mit der Höhe. Sie ist also streng genommen auch schon dann vorhanden, wenn die Temperaturabnahme geringer ist als die mittlere Differenz zwischen zwei Stationen; häufig jedoch wird sie so stark, dass, besonders im Winter, in den Thälern tiefe Temperaturen vorkommen und sich dort oft längere Zeit in einem fort erhalten, während sich die benachbarten Höhen einer viel wärmern und heiteren Witterung erfreuen.

Häufigkeit des Vorkommens der Temperaturumkehr mit der Höhe (1896—99).

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Winter-Halbjahr	Sommer-Halbjahr	Jahr
a) Zahl der überhaupt beobachteten Fälle:																			
Summe	35	19	15	12	5	6	7	17	12	49	53	20	74	32	30	114	189	62	250
Mittel	9	5	4	3	1	2	2	4	3	12	13	5	19	8	8	28	47	16	63
b) Zahl der Tage mit Temperaturumkehr mit der Höhe.																			
Summe	20	13	13	11	4	5	6	16	11	33	33	14	47	28	27	77	124	55	179
Mittel	5	3	3	3	1	1	2	4	3	8	8	4	12	7	7	19	31	14	45
Mittel in % der Monatstage	16.7	10.0	10.0	10.0	3.3	3.3	6.7	13.3	10.0	26.7	26.7	13.3	13.3	7.8	7.8	21.1	17.2	7.8	12.5

Was nun zunächst die Häufigkeit des Vorkommens anbetrifft, so giebt uns vorstehende Tabelle für die einzelnen Monate, Jahreszeiten und Halbjahre eine Übersicht der Zahl sowohl der Tage, an denen diese Erscheinung beobachtet wurde, als auch der überhaupt beobachteten Fälle, und zwar in Summen und vierjährigen Mittelwerten, welch letztere bei der Zahl der beobachteten Tage ausserdem noch in Prozenten der Monatstage ausgedrückt wurden, die Monate sämtlich zu 30 Tagen gerechnet. Hieraus ergibt sich nun, dass die Temperaturumkehr in dem vierjährigen Zeitraum 1896—99 insgesamt 250 mal vorkam, und zwar an 179 Tagen, was für das Jahr im Mittel 63 Fälle an 45 Tagen ausmacht, d. h. 12.5 % der Tage des Jahres wiesen diese Erscheinung auf. Die Anzahl der Tage mit Temperaturumkehr und der überhaupt beobachteten Fälle haben einen miteinander parallelen Verlauf, sodass bei der Schilderung keine Trennung der beiden Reihen vorgenommen zu werden braucht. Vom Januar an nimmt die Häufigkeit stetig ab bis zum Mai, wo sie ihr Minimum erreicht, und bleibt dann bis zum Juli incl. so ziemlich gleich; vom Monat August ab wächst sie wieder bis zum Maximum im November, während der Dezember durch ein erhebliches Zurückgehen ausgezeichnet ist. Es fällt also das Maximum der Häufigkeit auf den November bzw. Oktober und ein sekundäres auf den Januar, wohingegen die Monate Mai, Juni und Juli ein Minimum aufweisen. Dies aber bedeutet, dass die kalte Jahreszeit (September bis Februar), und zwar besonders der Herbst durch die meisten Fälle ausgezeichnet wird, nämlich 17.2 %, während die warme (März bis August) nur mit 7.8 % beteiligt ist.

	Winter	Frühling	Sommer	Herbst	Jahr
7 ^a { Summe	34	17	21	63	135
{ Mittel	8	4	5	16	33
2 ^p { Summe	7	3	2	6	18
{ Mittel	2	1	1	1	5
9 ^p { Summe	33	12	7	45	97
{ Mittel	8	3	2	11	24

Bezüglich der Bevorzugung der einzelnen Tageszeiten zeigt sich, dass im Jahresverlaufe die meisten Beobachtungen auf den Morgenstermin entfallen, nämlich 33 im Mittel, worauf der Abendstermin mit 24, und endlich der Mittagstermin mit 5 folgt; für die einzelnen Jahreszeiten gilt dieselbe Reihenfolge.

Häufigkeit (Summen) der Perioden

Tage	1	2	3	4	7	8	9	17
Winter	12	5	4	1	.	.	1	.
Frühling	11	2	2	.	1	.	.	.
Sommer	12	4	1	1	.	.	.	.
Herbst	18	5	3	2	1	1	.	1
Jahr	53	16	10	4	2	1	1	1

Auch für unsere Gegend ist die Thatsache nachgewiesen, dass sich die Tage mit Temperaturumkehr manchmal zu längern oder kürzern Perioden an einander reihen; naturgemäss sind die kürzern häufiger vertreten als die längern. Letztere seien hier mit Datum angeführt; es dauerte nämlich:

die 7 tägige Periode vom 11.	bis 17. März	1899
» 7 » » » 17.	» 23. Oktober	1899
» 8 » » » 7.	» 14. November	1898
» 9 » » » 3.	» 11. Januar	1897
» 17 » » » 25. Oktober	» 10. November	1897

Einen weitem Einblick gewährt die Gruppierung nach Stufen, die je 1° umfassen, und die Auszählung der Häufigkeit des Vorkommens der einzelnen Stufen.

Mittlere Häufigkeit der einzelnen Stufen (1896—99).

	0.1°-1.0°	1.1°-2.0°	2.1°-3.0°	3.1°-4.0°	4.1°-5.0°	5.1°-6.0°	6.1°-7.0°	7.1°-8.0°	8.1°-9.0°
Winter	5.3	6.8	2.8	1.0	1.2	0.7	0.2	0.2	0.2
Frühling	4.0	1.8	1.0	0.4	0.2	0.2	0.2	.	.
Sommer	4.9	1.7	0.4	.	0.2	0.2	.	.	.
Herbst	9.8	5.8	4.0	3.5	3.7	0.7	0.2	0.5	.
Jahr	24.0	16.1	8.2	4.9	5.3	1.8	0.6	0.7	0.2

Wie nicht anders zu erwarten, liegen die meisten Häufigkeitsfälle bei den niedrigsten Stufen, sodass im Jahresverlaufe die beiden ersten (0.1° bis 2.0°) nahezu 2 Drittel aller Fälle ausmachen, die höhern hingegen, die mehr als 5.0° betragen, nur etwa 1 Zwanzigstel. An diesen höhern Stufen ist der Herbst mit durchschnittlich 1.4 Fällen am stärksten beteiligt, wohingegen das Frühjahr nur 0.5, und der Sommer endlich gar keinen Fall aufweist. Während nun aber im Winter das Maximum auf die zweitniedrigste Stufe (1.1° bis 2.0°) fällt, umfasst es in den übrigen Jahreszeiten die niedrigste (0.1° bis 1.0°).

Mittlere Häufigkeit der einzelnen Stufen, getrennt nach den 3 Beobachtungsterminen (1896—99).

	0.1°-1.0°	1.1°-2.0°	2.1°-3.0°	3.1°-4.0°	4.1°-5.0°	5.1°-6.0°	6.1°-7.0°	7.1°-8.0°	8.1°-9.0°	
7 a {	Winter	1.8	2.8	1.5	0.5	0.8	0.5	0.2	0.2	0.2
	Frühling	1.5	1.3	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	.	.
	Sommer	3.5	1.5	0.2	.	.	.	.	.	.
	Herbst	3.2	3.8	2.7	2.2	2.2	0.7	0.2	0.5	.
	Jahr	10.0	9.4	4.9	2.9	3.2	1.4	0.6	0.7	0.2
2 p {	Winter	0.5	0.5	0.5	.	0.2	.	.	.	.
	Frühling	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.
	Sommer	0.2	0.2	.	.	.	.	.	.	.
	Herbst	1.3	0.2	.	.	.	.	.	.	.
	Jahr	2.7	0.9	0.5	.	0.2	.	.	.	.
9 p {	Winter	3.0	3.5	0.8	0.5	0.2	0.2	.	.	.
	Frühling	1.8	0.5	0.5	0.2	.	.	.	.	.
	Sommer	1.2	.	0.2	.	0.2	0.2	.	.	.
	Herbst	5.3	1.8	1.3	1.3	1.5	.	.	.	.
	Jahr	11.3	5.8	2.8	2.0	1.9	0.4	.	.	.

Scheidet man nun auch hier wieder die 3 Beobachtungstermine von einander, so erhält man keine wesentlich neuen Resultate. Im jährlichen Verlaufe haben sämtliche Termine das Maximum auf der untersten Stufe, und von da an nimmt die Häufigkeit stetig ab; nur abends ist insofern ein Sprung vorhanden, als die Anzahl in der zweitniedrigsten Stufe nur noch die Hälfte der vorhergehenden beträgt. Bei der Trennung in Jahreszeiten kann beim Mittagstermin der geringen Zahl von Fällen wegen von einem Maximum überhaupt keine Rede sein, wohingegen es sich morgens und abends im Winter wieder auf die zweite Stufe verschiebt. Morgens sind die Beträge von mehr als 5,0° im ganzen 2,9 mal vertreten, abends nur noch 0,4 mal, und mittags überhaupt nicht.

J F M A M J J A S O N D

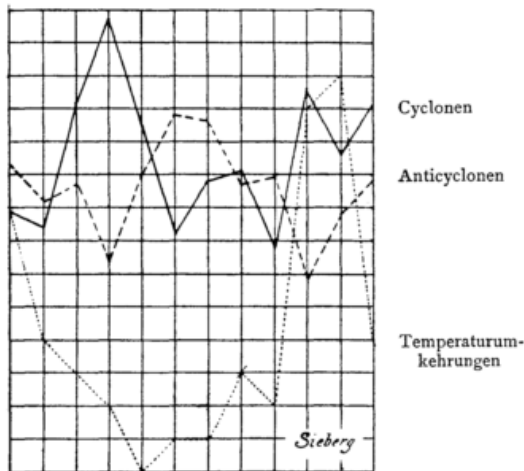


Fig. 4.
Häufigkeit der Cyclonen, Anticyclonen und Temperaturumkehrungen mit der Höhe für Aachen.

Ihren höchsten Betrag erreichte die Temperaturumkehr mit der Höhe am 17. Januar 1898 um 7 a mit 8,7°.

Nunmehr wollen wir untersuchen, welche unter den meteorologischen Elementen an dem Zustandekommen der Temperaturumkehr mit der Höhe beteiligt sind, und da werden wir sehen, dass sie eine Funktion des Luftdruckes ist. Wendet man zunächst seine Aufmerksamkeit der Luftdruckverteilung im allgemeinen zu, so findet man, wie nebenstehende graphische Darstellung zeigt, keinen Zusammenhang zwischen der Häufigkeit der Temperaturumkehrungen einerseits und der Häufigkeit der Cyclonen und Anticyclonen für Aachen¹⁾ andererseits. Anders gestaltet sich die Sache aber, wenn man die Luftdruckverhältnisse der einzelnen Tage, an denen eine Temperaturumkehr festgestellt wurde, einer Prüfung unterwirft.

Häufigkeit der Temperaturumkehr beim Einflusse

		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	central	Summe
		a) einer Cyclone:									
Jahr	Summe	4	.	2	.	2	2	1	.	3	14
		b) einer Anticyclone:									
Winter		2	12	7	2	.	1	2	2	12	40
Frühling		1	4	2	1	.	.	3	1	11	23
Sommer		3	2	2	.	2	1	2	3	11	26
Herbst		7	3	23	3	2	.	2	2	34	76
Jahr	Summe	13	21	34	6	4	2	9	8	68	165
	Mittel	3.2	5.2	8.5	1.5	1.0	0.5	2.2	2.0	17.0	41.1

Vorstehende Tabelle gewährt uns Aufschluss über die Anzahl der Tage mit Temperaturumkehrungen bei den verschiedenen Lagen der unser Gebiet beeinflussenden Cyclonen und Anticyclonen, wobei die betreffenden Himmelsrichtungen immer von Aachen als dem Mittelpunkt gerechnet sind. Hieraus ersehen wir, dass, wie auch Hergesell und Polis in den vorhin erwähnten Arbeiten betonen, unsere Gegend bei einem solchen Falle fast ausnahmslos unter dem Einflusse hohen Luftdruckes stand, während von den beobachteten 179 Tagen nur 14, d. i. 7,8%, der Herrschaft einer Depression unterworfen waren. Wegen dieser verschwindend kleinen Anzahl der Tage mit cyclonalem Einflusse ist eine Diskussion dieser Fälle überhaupt nicht angängig, und deshalb brauchen wir auch nur die Lagen der Anticyclonen zu berücksichtigen.

Im vierjährigen Mittel 1896—99 trat die Temperaturumkehr mit der Höhe am häufigsten, nämlich 17,0 mal, dann auf, wenn der Kern eines Hochdruckgebietes gerade unsere Gegend bedeckte. War derselbe jedoch ausserhalb, so trat diese Erscheinung vorzugsweise bei östlicher bis nördlicher Lage auf, während die übrigen Himmelsrichtungen minder bevorzugt waren, und zwar am wenigsten der Südwesten, der nur 0,5 mal in Betracht kam.

¹⁾ Polis: »Die Strömungen der Luft in den barometrischen Minima und Maxima, ein Beitrag zur Theorie der Cyclonen und Anticyclonen.« Inaugural-Dissertation. Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte 1899, Band XXII, Nr. 2. Tabelle 2 b.

Auch während der einzelnen Jahreszeiten treffen wir annähernd dieselben Verhältnisse an, nämlich das Vorherrschen bei centralem, und im Winter bei nordöstlich liegendem Kerne, wohingegen im Herbst wieder der Osten bevorzugt wird; Frühling und Sommer lassen ausser der centralen Lage keine Bevorzugung einer andern erkennen. Gänzlich fehlen die Temperaturumkehrungen im Frühjahr bei südlich bis südwestlich, im Sommer bei südöstlich, und im Herbst bei südwestlich lagerndem Kerne.

Des weitern sei hier nun gezeigt, wie sich das wechselseitige Verhalten der hier in Betracht kommenden meteorologischen Elemente gestaltet. Zu diesem Zwecke wurden von den beiden Stationen Aachen und Aussichtsturm die jährlichen und jahreszeitlichen Mittelwerte von Luftdruck, relativer Feuchtigkeit, Bewölkung und Windstärke gebildet, und zwar sowohl der Tage, an denen die Temperaturumkehr beobachtet wurde, als auch der jedesmal vorhergehenden.

Luftdruck, Relative Feuchtigkeit, Bewölkung und Windstärke am
Tage vorher Tage selbst

Luftdruck									Relative Feuchtigkeit			Bewölkung			Windstärke			Station	Sechshöhe m	Luftdruck									Relative Feuchtigkeit			Bewölkung			Windstärke				
mm			%			0-10			0-12			mm			%					0-10			0-12			mm			%			0-10			0-12				
7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p			7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p		
Winter																																							
750.9	750.7	751.1	84	73	84	5	4	3	2	3	2	Aachen	169	752.4	750.2	749.8	86	72	83	4	3	3	1	2	1	Aussichtsturm	358				78	70	77						
Frühling																																							
49.8	49.2	49.6	79	54	77	3	4	2	1	2	1	Aachen	169	50.4	48.9	52.7	81	52	74	3	4	3	1	3	2	Aussichtsturm	358				77	54	71						
Sommer																																							
50.2	49.8	49.4	85	50	71	4	3	1	1	3	1	Aachen	169	48.9	47.6	47.4	78	47	70	3	3	3	1	3	2	Aussichtsturm	358				73	55	67						
Herbst																																							
51.0	51.2	52.0	81	61	68	3	3	2	3	3	2	Aachen	169	53.2	51.2	51.2	99	61	82	2	3	3	1	2	1	Aussichtsturm	358				66	65	81						
Jahr																																							
50.5	50.2	50.5	82	60	75	4	4	2	2	3	2	Aachen	169	51.2	49.5	50.3	86	58	77	3	3	3	1	2	2	Aussichtsturm	358				75	61	74						
			0	+4	+2				0	-1		Δ Aachen-Aussichtsturm	189				-11	+3	-3				+1	0															

Vorstehende Tabelle enthält diese Werte, deren jährliche auch in Figur 5 graphisch dargestellt sind; diese Zeichnung giebt des Vergleiches halber auch noch die Kurve der Anzahl sowohl aller überhaupt vorkommenden Fälle, als auch der mit einem grössern Betrage, nämlich mehr als 3°.

Bei der geringen Entfernung der beiden in Betracht kommenden Stationen (Luftlinie 4.5 km) von einander kann man, wenn man von der Höhenkorrektur absieht, die Aachener Luftdruckwerte auch auf den Aussichtsturm anwenden, ohne einen nennenswerten Fehler zu machen. Für letztere Station fehlen die Angaben der Bewölkung in Zehnteln der Himmelsbedeckung welche dort leider nicht geschätzt wird; inwieweit dieser Mangel die Genauigkeit der Untersuchung beeinträchtigt, werden wir weiterhin sehen.

Betrachten wir nun zunächst das Verhalten des Luftdruckes, der immer oberhalb der Normalen bleibt, wie ja auch nach dem vorhergehenden nicht anders möglich, so zeigt sich im jährlichen Verlaufe, dass er nur geringen Schwankungen unterworfen ist; von 2 p des Vortages ab steigt er bis 7 a des nächsten morgens an, wo er

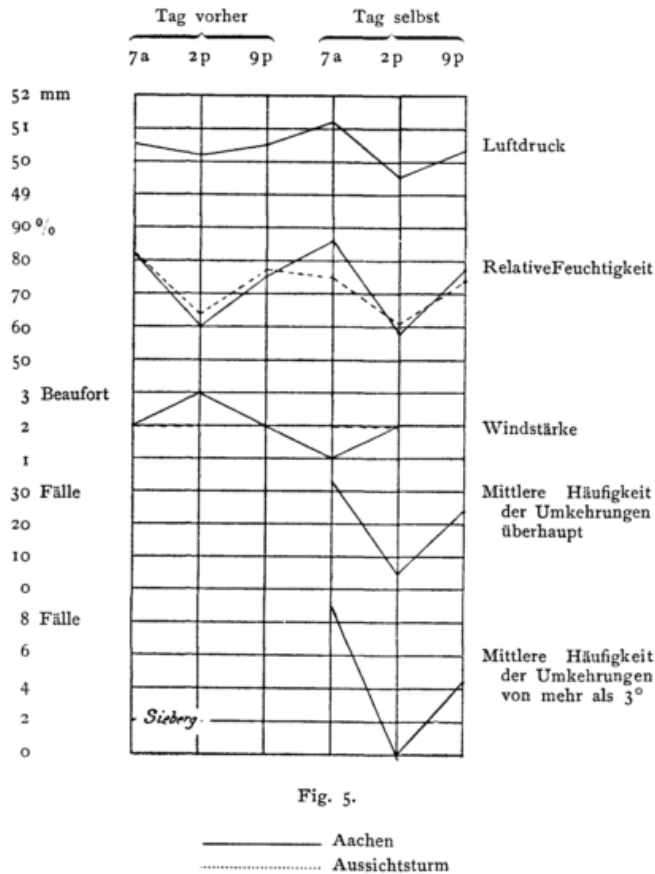


Fig. 5.

— Aachen
 Aussichtsturm

sein Maximum erreicht, sinkt hierauf bis 2 p und nimmt dann wieder langsam zu. Hierbei fällt der Parallelismus im Verlaufe dieser Kurve und derjenigen auf, welche die Häufigkeit der Temperaturumkehrungen im allgemeinen und derjenigen von mehr als 3.0° im besondern darstellen, sodass die Abhängigkeit dieser vom Luftdrucke damit wohl nachgewiesen sein dürfte, wenn auch dieser parallele Verlauf bei der Trennung der Jahreszeiten verschwindet; bei letzterer sind naturgemäss auch die Amplituden des Luftdruckes grösser.

Was nun die relative Feuchtigkeit anbetrifft, so zeigt sich, dass sie tags vorher am Aussichtsturm stärker ist als zu Aachen, was wegen der Belaubung an der Waldstation den normalen Verhältnissen entspricht, während am Tage selbst das Umgekehrte der Fall ist. Nur um 2 p fallen die Werte nahe zusammen bzw. die Feuchtigkeit überwiegt im Walde, jedoch nur um ein geringes; dieses hängt eben wiederum mit der Häufigkeit zusammen. In den einzelnen Jahreszeiten ist derselbe Gang vorhanden; nur ist dann die Grösse der Differenz eine wechselnde.

Die Bewölkung, die sich, wie schon vorhin bemerkt, nur für Aachen ableiten liess, ändert sich im Verlaufe solcher Tage fast gar nicht, und weist nur einen sehr geringen Betrag auf; sie beträgt nämlich durchschnittlich etwa 3 Zehntel bei einer Schwankung zwischen 1 Zehntel und 4 Zehnteln der Himmelsbedeckung. Hierdurch erweist sich in diesem Falle das Fehlen der

Bewölkungsangaben für die Waldstation nicht als störend, da letztere ja unmöglich einen grössern Wert annehmen kann.

Die Windstärke endlich ist gleichfalls eine sehr geringe, indem sie nur zwischen 1 und 3 der Beaufort-Skala schwankt, also sich in einem sehr leichten bis schwachen Winde äussert.

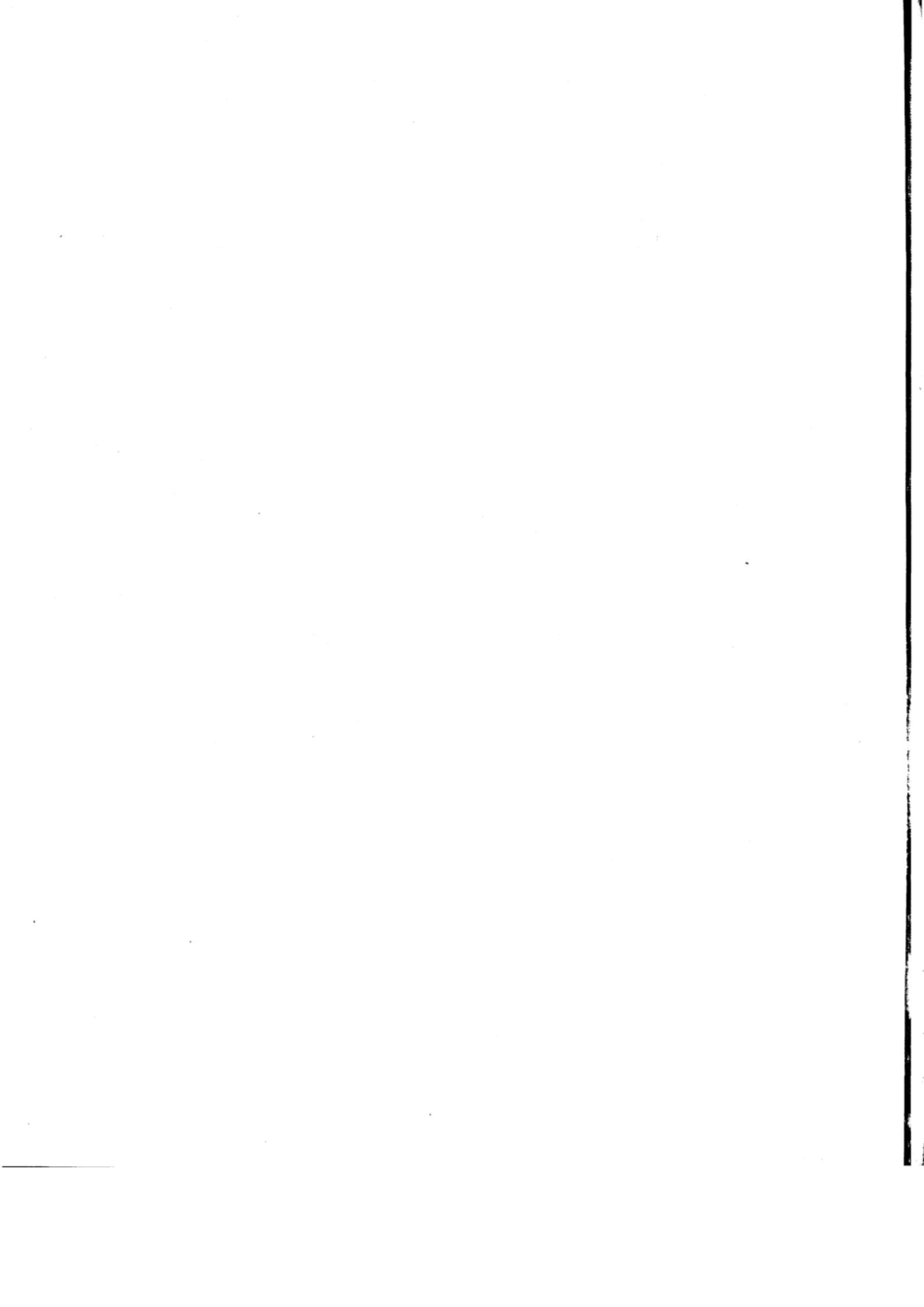
Fassen wir nun die Wechselwirkungen dieser verschiedenen Elemente zusammen, so gelangen wir auch für die verhältnismässig nur geringe Höhenunterschiede aufweisende Aachener Gegend zu folgender Erklärung der Temperaturumkehr mit der Höhe: Dieselbe ist eine Begleiterscheinung hohen Luftdruckes und tritt hauptsächlich dann ein, wenn der Kern eines Maximums mitten über oder östlich von uns liegt. Unter dem Einflusse eines Hochdruckgebietes befindet sich die Luft bekanntlich in einer absteigenden Bewegung, wobei sie unter stets zunehmenden Druck kommt, was Erwärmung zur Folge hat. Hiermit ist aber eine Abnahme der relativen Feuchtigkeit verbunden, wodurch die Wolken- und Nebel-Bildung verringert wird. Der heitere Himmel begünstigt nun tagsüber die Einstrahlung, nachts aber auch die Ausstrahlung. Daher kühlen sich während der Nacht die dicht über dem Erdboden liegenden Luftmassen stark ab, gleiten dann infolge ihres grössern spezifischen Gewichtes an den Hängen des Aachener Waldes hinab und bedecken die Sohle des Thalkessels, während die höher gelegenen Orte noch in die warme Luftschicht hineinragen. Im Laufe des Tages senkt sich zwar infolge der Einstrahlung die Oberfläche der kalten Luftschicht, um dann gegen Abend mit der Zunahme der Ausstrahlung wieder anzusteigen. Hieraus erklärt sich auch der Umstand, dass das Maximum sowohl der Häufigkeit, als auch der Stärke der Temperaturumkehrungen mit der Höhe auf den Morgen, und das Minimum auf den Mittag entfällt, worauf mit Annäherung der Nacht beides wieder zunimmt.

Einige Beispiele, die nach dem vorher Gesagten wohl keiner weitem Diskussion mehr bedürfen, werden dies am besten vor Augen führen.

Station	Seehöhe m	Luftdruck mm	Luft-Temperatur °C				Relative Feuchtigkeit %			Bewölkung 0—10			Wind- Richtung und Stärke		
			7 a	2 p	9 p	Tages- mittel	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p	7 a	2 p	9 p
18. Februar 1896															
Aachen	169	753.9	- 3.2	9.2	3.2	3.1	82	56	70	0	0	0	NE ₁	NE ₂	S ₁
Aussichtsturm	358		2.4	8.0	5.0	5.1	79	69	72						
△	189		+ 5.6	- 1.2	+ 1.8	+ 2.0									
31. Oktober 1897															
Aachen	169	55.2	2.6	14.0	3.6	6.0	82	55	80	0	0	0	NNE ₁	NE ₂	NE ₂
Aussichtsturm	358		10.4	12.6	7.6	9.6	65	44	57						
△	189		+ 7.8	- 1.4	+ 4.0	+ 3.6									
17. Januar 1898															
Aachen	169	58.5	- 2.3	6.0	0.0	0.9	94	79	89	4'	0	0	NE ₁	NE ₁	ENE ₁
Aussichtsturm	358		6.4	8.4	3.2	5.3	44	47	52						
△	189		+ 8.7	+ 2.4	+ 3.2	+ 4.4									
19. Dezember 1899															
Aachen	169	50.5	- 5.4	1.0	- 1.0	- 1.6	93	81	90	10'	1°	8°	NE ₁	NE ₁	NE ₁
Aussichtsturm	358		0.0	0.0	1.6	0.8	74	63	85				E ₂	S ₂	
△	189		+ 5.4	- 1.0	+ 2.6	+ 2.4									

Die vorliegende Untersuchung zeigt also kurz zusammengefasst folgendes: »Auch die niedern Gebirgslagen weisen die Temperaturumkehr mit der Höhe auf, wie dies das Beispiel von Aachen und dem nur 189 m höher gelegenen Aussichtsturm erkennen lässt. Diese Erscheinung ist eine Funktion des Luftdruckes und tritt fast ausschliesslich unter der Herrschaft einer Anticyclone auf; dabei bevorzugt sie hauptsächlich eine centrale oder aber eine östliche Lage des Kernes. Am häufigsten kommt sie in der kalten Jahreszeit, besonders im Herbst vor; hierbei ist bezüglich der Tageszeiten zu bemerken, dass das Maximum morgens und des Minimum mittags verzeichnet wird, worauf wieder eine Zunahme erfolgt. Die geringsten Beträge der Temperaturumkehr sind natürlich die häufigsten, und auch hier wiegt die Bevorzugung des Morgens bezw. Abends gegenüber dem Mittag vor«.

Zum Schlusse sei mir noch gestattet, dem Referenten dieses Jahrbuches für die Anregungen, die er mir bei dieser Untersuchung zuteil werden liess, meinen verbindlichsten Dank abzustatten.



I.

Termin-Beobachtungen 1899.

Sämtliche Zeitangaben nach mittlerer Ortszeit

(36 Minuten gegen Einheitszeit zurück).

Oestliche Länge von Greenwich: 6° 5'. Nördliche Breite: 50° 47'. Barometer über N.N.: 168.7 Meter. Schwerekorrektur: 0.35 bei 722.2 mm.

Table for January 1899 with columns: Datum, Luftdruck (mm), Lufttemperatur (C°), Absolute Feuchtigkeit (mm), Relative Feuchtigkeit (Proc.), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag, Schneedecke, Bemerkungen. Includes daily data and a 'Mittel' row at the bottom.

Februar

Table for February 1899 with columns: Datum, Luftdruck (mm), Lufttemperatur (C°), Absolute Feuchtigkeit (mm), Relative Feuchtigkeit (Proc.), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag, Schneedecke, Bemerkungen. Includes daily data and a 'Mittel' row at the bottom.

Oestliche Länge von Greenwich: 6° 5'. Nördliche Breite: 50° 47'. Barometer über N.N.: 168.7 Meter. Schwerekorrektur: 0.35 bei 722.2 mm.

Table for March 1899 with columns: Datum, Luftdruck (mm), Lufttemperatur (C), Absolute Feuchtigkeit (mm), Relative Feuchtigkeit (Proc.), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag (mm), Schneedecke (cm), Bemerkungen.

April

1899

Table for April 1899 with columns: Datum, Luftdruck (mm), Lufttemperatur (C), Absolute Feuchtigkeit (mm), Relative Feuchtigkeit (Proc.), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag (mm), Schneedecke (cm), Bemerkungen.

Oestliche Länge von Greenwich: 6° 5'. Nördliche Breite: 50° 47'. Barometer über N.N.: 168.7 Meter. Schwerekorrektur: 0.35 bei 722.2 mm.

Table with columns: Datum, Luftdruck (mm), Lufttemperatur (C°), Absolute Feuchtigkeit (mm), Relative Feuchtigkeit (Proc.), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag (mm), Bemerkungen. Rows include daily data from May 1st to 31st and a monthly average (Mittel).

Juni

1899

Table with columns: Datum, Luftdruck (mm), Lufttemperatur (C°), Absolute Feuchtigkeit (mm), Relative Feuchtigkeit (Proc.), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag (mm), Bemerkungen. Rows include daily data from June 1st to 30th and a monthly average (Mittel).

Mai: 1) T° a. SW 12-12, 2) 1-2, T° a. NE 3-4, 3) 3-35-30p, 4) 4-31-36, T° a. SW 7-8, 5) 7-7-40, 9-9-30p, 6) 12-1-1, 2-20p

Oestliche Länge von Greenwich: 6° 5'. Nördliche Breite: 50° 47'. Barometer über N.N.: 168.7 Meter. Schwerekorrektur: 0.35 bei 722.2 mm.

Table for July (Juli) with columns for Datum, Luftdruck, Lufttemperatur, Absolute Feuchtigkeit, Relative Feuchtigkeit, Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag, and Bemerkungen. Includes data for days 1 through 31.

August

Table for August (August) with columns for Datum, Luftdruck, Lufttemperatur, Absolute Feuchtigkeit, Relative Feuchtigkeit, Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag, and Bemerkungen. Includes data for days 1 through 31.

Oestliche Länge von Greenwich: 6° 5'. Nördliche Breite: 50° 47'. Barometer über N.N.: 168.7 Meter. Schwerekorrektur: 0.35 bei 722.2 mm.

Table for September with columns: Datum, Luftdruck (mm), Lufttemperatur (C°), Absolute Feuchtigkeit (mm), Relative Feuchtigkeit (Proc.), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag (mm), Bemerkungen. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

Oktober

Table for October with columns: Datum, Luftdruck (mm), Lufttemperatur (C°), Absolute Feuchtigkeit (mm), Relative Feuchtigkeit (Proc.), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag (mm), Bemerkungen. Includes a 'Mittel' row at the bottom.

November

Aachen

1899

Oestliche Länge von Greenwich: 6° 5'. Nördliche Breite: 50° 47'. Barometer über N.N.: 168.7 Meter. Schwerekorrektur: 0.35 bei 722.2 mm.

Table for November 1899 with columns: Datum, Luftdruck (mm), Lufttemperatur (C°), Absolute Feuchtigkeit (mm), Relative Feuchtigkeit (Proc.), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag, Schneedecke, Bemerkungen. Includes daily data and a Mittel row.

December

1899

Table for December 1899 with columns: Datum, Luftdruck (mm), Lufttemperatur (C°), Absolute Feuchtigkeit (mm), Relative Feuchtigkeit (Proc.), Richtung und Stärke des Windes, Bewölkung, Niederschlag, Schneedecke, Bemerkungen. Includes daily data and a Mittel row.

Monats- und Jahresübersicht nach den Terminbeobachtungen.

Östliche Länge von Greenwich = 6° 5', nördliche Breite 50° 47'. Höhe des Barometers über dem Meere 168.7. Höhe des Thermometers über dem Erdboden 6.4 m. Höhe des Regenmessers über dem Erdboden 1.7 m.

Aachen.

1899.

Monat	Luftdruck					Luft-Temperatur										Absolute Feuchtigkeit				Relative Feuchtigkeit						
	Mittel	Maximum	Datum	Minimum	Datum	7a	2p	9p	☉ Tagesmittel	Mittleres Maximum	Mittleres Minimum	☉ Tages- schwankung	Veränderlich- keit	☉ Abs. Max.	Datum	☉ Abs. Min.	Datum	7a	2p	9p	Mittel	7a	2p	9p	Mittel	Minimum
	mm	mm		mm	Datum	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Datum	°C	Datum	mm	mm	mm	mm	%	%	%	%	%
Januar . . .	43.5	59.3	25	13.4	2	3.9	5.9	4.9	4.9	7.5	2.1	5.4	2.0	13.2	21	- 6.2	29	5.1	5.3	5.3	5.2	83	75	80	79	51
Februar . . .	46.3	62.7	28	30.6	2	3.1	7.8	4.7	5.1	8.6	1.7	6.9	1.7	20.4	10	- 6.8	26	4.7	4.9	4.8	4.8	81	62	74	72	29
März	48.4	60.7	1	30.0	9	2.1	7.8	4.1	4.5	8.6	0.8	7.8	1.7	15.1	28	- 8.3	24	4.5	4.7	4.7	4.6	82	60	75	72	19
April	42.7	55.5	23	24.3	14	6.9	11.2	7.7	8.4	12.3	4.7	7.6	2.3	18.8	28	- 0.5	23	6.1	6.0	6.3	6.1	81	61	79	74	26
Mai	46.7	56.3	31	33.0	15	9.9	15.0	11.2	11.8	16.1	7.2	8.9	2.1	24.5	14	1.2	4	7.1	7.7	7.5	7.4	77	60	76	71	33
Juni	47.6	55.1	8	34.9	22	13.6	19.6	15.8	16.2	20.8	10.8	10.0	1.9	28.0	3	6.1	11	9.4	9.0	9.6	9.3	81	55	72	69	28
Juli	48.7	58.3	31	37.7	2	16.7	22.4	18.1	18.8	23.3	13.9	9.4	1.8	32.0	21	9.2	8.28	11.1	11.3	11.6	11.3	79	58	75	70	37
August	49.0	57.5	1	43.2	27	16.1	23.9	18.5	19.2	25.4	13.2	12.2	1.7	32.5	4	7.7	22	10.9	11.0	11.0	11.0	80	50	69	66	35
September . .	43.6	51.9	3-4	34.5	16	13.1	17.3	13.4	14.3	18.3	10.6	7.7	1.5	31.5	6	5.2	21.23	9.4	9.4	9.2	9.3	83	64	79	75	39
Oktober . . .	49.6	57.7	21	34.1	12	6.7	13.9	9.0	9.6	14.9	5.1	9.8	2.2	20.5	28	0.2	9.15	6.5	7.0	6.9	6.8	86	57	79	74	26
November . .	52.5	63.1	17	36.6	8	7.5	10.7	8.5	8.8	11.2	6.3	4.9	1.7	20.0	2	- 1.4	17	6.6	7.0	6.9	6.8	84	73	83	80	48
Dezember . .	45.2	59.3	3	22.7	29	-0.8	1.5	0.0	0.2	2.3	-2.4	4.7	1.6	9.1	30	-12.0	14	4.0	4.3	4.1	4.1	88	82	86	85	59
Jahr	47.0	63.1	17/11	13.4	2/1	8.2	13.1	9.6	10.1	14.1	6.2	7.9	1.9	32.5	48	-12.0	14/9	7.1	7.3	7.3	7.2	82.0	63.0	77.1	73.9	19

Monat	Bewölkung				Niederschlag			Zahl der Tage mit										Wind: Zahl der Beobachtungen mit										
	7a	2p	9p	Mittel	Summe	Maximum	Datum	mindestens 0,1 mm	☉	☁	☂	☃	☄	★	☆	☇	☈	☉	☊	☋	☌	☍	☎	☏	☐	☑	☒	☓
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Datum	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Januar . . .	7.4	6.5	5.8	6.6	88	18.8	17	21	18	6	1	.	.	5	11	3	2	14.5	6.5	3	9	34.5	14.5	9	9	9	9	
Februar . . .	5.8	4.6	3.2	4.5	37	18.7	13	9	8	3	.	.	1	9	5	2	2.5	19.5	12	2.5	6	25.5	12	4	4	4		
März	5.5	5.5	4.4	5.1	31	15.8	27	11	10	6	1	.	1	7	7	1	7.5	16	8.5	0.5	7.5	24	20.5	8.5	8.5	8.5		
April	6.9	6.2	6.0	6.4	131	16.9	9	23	22	2	(2)	2	2	3	12	1	9	9.5	1	2.5	5.5	23	29	10.5	10.5	10.5		
Mai	5.7	6.8	5.8	6.1	95	26.0	28	23	18	1	.	3	.	4	7	.	2	16.5	4.5	2	8.5	17.5	16.5	7.5	7.5	7.5		
Juni	6.0	5.6	3.7	5.1	44	22.5	27	12	10	.	.	3	.	6	4	.	20	30.5	3	3.5	4.5	5.5	11	12	12			
Juli	5.0	5.6	5.2	5.3	101	27.9	5	11	10	.	.	8	.	4	7	.	14.5	13.5	10.5	3.5	7	9.5	22.5	12	12			
August	5.4	4.1	2.8	4.1	8	3.9	19	4	3	.	.	3	.	8	1	.	18.5	33	5.5	.	0.5	9	18	8.5	8.5			
September . .	6.3	6.4	4.9	5.9	95	13.7	17	22	22	.	(4)	6	.	4	5	2	3	.	0.5	2	5	20	44.5	15	15			
Oktober . . .	4.4	3.4	3.2	3.6	33	12.6	2	12	8	.	.	1	1	10	3	1	5	13	20	7	2	15.5	22	8.5	8.5			
November . .	6.9	6.5	5.9	6.4	28	9.3	11	11	9	.	.	.	.	3	3	11	1	4	10.5	1	0.5	8	37.5	22.5	6	6
Dezember . .	7.3	7.1	6.8	7.1	71	25.4	7	12	12	6	.	.	.	3	3	15	4	4.5	23.0	19.5	5	9	17.5	10	4.5	4.5		
Jahr	6.1	5.7	4.8	5.5	762	27.9	5/7	171	150	24	(6)	4	26	9	66	88	15	92.5	199.5	92.5	32.0	72.5	239.0	243.0	106.0	106.0		

Monat	Ergänzende Temperaturtabellen							Windstärke			Verdunstung mm	Luftfeuchtigkeit Volt	Zahl der Tage mit				Niederschlag in 19 m Höhe mm
	Maxi- mum	Mini- mum	Insolati- onswärme Maximum in 19m Höhe	Erdbodentemperatur 2p				7a	2p	9p			☉	Eistage	Frosttage	Sommertage	
	9p	9p	9p	0.25	0.55	0.87	1.16	7a	2p	9p	2p	2p	7a				7a
Januar . . .	6.6	0.8	18.3	4.0	5.1	6.0	6.7	3.0	3.5	3.5	33.9	108.4	1	1	10	.	74
Februar . . .	7.5	0.2	24.4	3.5	4.5	5.3	6.1	2.3	3.1	2.5	37.6	.	0	.	13	.	32
März	11.3	- 0.7	26.0	2.9	3.8	4.6	5.4	1.9	3.1	1.9	35.5	.	4	.	10	.	18
April	16.7	3.7	32.0	7.7	7.6	7.2	6.9	2.6	3.6	2.3	41.0	59.4	.	.	2	.	116
Mai	21.2	6.2	36.8	10.8	10.6	10.0	9.2	1.9	2.9	1.8	48.9	59.8	.	.	.	.	84
Juni	27.1	10.0	41.6	15.3	14.6	13.2	12.1	1.3	2.8	1.7	52.1	54.6	.	.	.	3	40
Juli	28.5	13.1	43.6	17.6	16.9	15.5	14.2	1.7	2.9	1.7	55.1	75.8	.	.	.	12	94
August	33.6	12.6	45.2	19.0	18.6	17.4	16.2	2.1	3.2	2.7	56.1	80.2	.	.	.	14	6
September . .	23.3	9.6	37.9	14.7	15.4	15.5	15.2	3.2	4.0	3.4	32.2	53.8	.	.	.	4	84
Oktober . . .	12.8	3.1	31.2	7.7	9.4	10.5	11.5	2.0	3.4	2.6	28.5	92.1	.	.	.	.	30
November . .	9.9	4.5	16.2	7.5	8.5	9.3	10.8	1.9	2.8	2.5	24.1	88.2	.	.	1	.	24
Dezember . .	1.9	- 3.7	9.3	1.9	4.2	6.0	7.3	1.9	2.7	2.6	16.4	148.4	.	12	19	.	66
Jahr	16.7	5.0	30.2	9.4	9.9	10.0	10.1	2.2	3.2	2.4	461.4	.	5	13	55	33	668

II.

Aufzeichnungen der Registrierapparate

1899.

1. Stündliche Werte des Luftdruckes nach direkten Ablesungen um 7 a, 2 p und 9 p und den Aufzeichnungen eines Richard'schen Aneroid-Barographen.
 2. Stündliche Werte der Lufttemperatur im Garten der Meteorologischen Station (Englische Hütte 2.6 m über dem Erdboden), nach den Aufzeichnungen eines Richard'schen Thermographen.
 3. Stündliche Werte der Lufttemperatur an der Waldstation »Aussichtsturm« (Englische Hütte 2.0 m über dem Erdboden), nach direkten Ablesungen um 7 a, 2 p und 9 p und den Aufzeichnungen eines Richard'schen Thermographen.
 4. Stündliche Niederschlagsmengen nach den Aufzeichnungen eines registrierenden Hottinger'schen Regenmessers.
-

Sämtliche Zeitangaben nach mittlerer Ortszeit.

Luftdruck auf 0° reduziert, ohne Schwerekorrektion.

Höhe ü. d. M. 168.7 m — Schwerekorrektion +0.37 bei 745.0 mm.

Datum	700 mm + . . .																Mitternacht	Tagesmittel							
	1 a	2 a	3 a	4 a	5 a	6 a	7 a	8 a	9 a	10 a	11 a	Mittag	1 p	2 p	3 p	4 p			5 p	6 p	7 p	8 p	9 p	10 p	11 p
1	34.2	33.8	33.2	32.9	32.6	32.4	32.2	32.3	32.0	31.5	30.8	30.2	29.8	29.7	29.9	30.0	29.8	29.2	28.5	27.2	26.3	24.5	23.9	24.0	30.04
2	24.7	24.7	24.8	24.7	24.3	24.0	22.7	21.5	20.8	19.1	16.6	14.5	13.4	16.7	19.3	20.3	21.5	22.6	23.6	24.1	24.5	24.6	24.7	24.6	21.79
3	24.4	24.7	25.3	25.7	26.2	26.5	27.2	28.3	29.6	30.6	32.4	33.8	35.5	36.9	38.8	40.0	41.8	42.8	43.6	44.6	45.3	45.7	46.2	46.8	35.11
4	47.1	47.5	47.7	47.9	47.8	47.9	48.0	48.1	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.2	48.6	48.8	49.0	49.2	49.4	49.5	49.7	50.0	50.2	48.50
5	50.5	50.7	51.0	51.2	51.4	51.6	51.7	52.1	52.5	52.9	53.3	53.7	54.1	54.4	54.7	55.1	55.4	55.8	56.1	56.3	56.5	56.7	56.8	56.9	53.81
6	56.9	56.8	56.9	56.8	56.7	56.7	56.7	56.8	56.9	57.0	56.8	56.4	56.0	55.4	55.2	54.8	54.1	53.8	53.1	52.8	52.4	51.9	51.0	50.3	55.09
7	49.6	49.4	48.9	48.6	47.9	47.6	47.3	47.1	46.9	46.7	46.6	46.3	45.8	45.7	45.6	45.6	45.5	45.5	45.4	45.3	45.4	45.4	45.4	45.3	46.61
8	45.2	44.9	44.8	44.7	44.5	44.2	44.5	44.7	44.8	44.9	44.7	44.6	44.4	44.3	44.5	44.5	44.5	44.4	44.4	44.3	44.2	44.3	44.1	43.8	44.51
9	43.4	43.3	43.2	43.0	42.4	42.3	42.1	42.2	42.1	42.0	41.7	41.3	40.6	40.4	40.1	39.9	39.5	39.2	39.3	39.2	38.9	38.7	38.5	38.0	40.88
10	37.7	37.6	37.5	37.4	37.2	37.0	36.9	37.1	37.2	37.3	37.2	37.0	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.7	36.8	36.9	37.0	37.0	37.0	36.9	37.05
11	36.7	36.6	36.5	36.3	36.3	36.4	36.9	37.2	37.5	38.4	38.9	39.0	39.3	39.5	39.8	39.8	39.3	38.9	38.7	38.0	37.2	36.7	37.0	37.5	37.85
12	38.7	39.8	41.8	41.9	41.9	42.0	42.1	41.9	40.9	39.9	37.2	36.7	34.4	33.5	32.6	32.4	31.4	29.7	28.8	28.4	29.0	29.8	30.1	30.8	35.65
13	31.5	33.0	34.2	34.8	36.1	37.5	39.0	40.6	41.2	42.0	42.5	42.1	41.7	41.4	40.5	40.0	37.6	35.7	34.0	33.7	33.6	33.7	34.8	37.1	37.43
14	39.0	40.3	40.9	41.2	41.3	42.0	42.4	42.5	42.8	43.2	43.2	43.2	43.4	43.6	43.8	44.0	44.6	44.9	45.7	45.9	46.4	47.0	47.4	47.9	43.60
15	48.3	48.4	48.3	48.3	48.3	48.4	48.5	48.4	48.3	48.1	47.7	47.2	46.4	45.4	44.8	44.2	42.8	42.2	41.3	41.9	40.7	40.7	40.6	40.5	45.40
16	40.5	40.4	39.8	39.2	38.3	37.7	37.2	37.1	36.4	36.1	36.0	35.7	35.8	36.0	36.3	35.5	35.2	34.6	34.0	33.5	33.4	33.4	33.2	33.2	36.19
17	33.5	33.8	34.7	34.9	35.2	36.0	37.2	38.3	40.1	41.1	43.0	44.0	44.4	45.2	46.3	47.2	47.9	48.1	48.6	48.7	48.8	48.7	48.5	48.3	42.60
18	47.8	47.5	46.8	45.7	44.3	43.4	43.1	43.0	43.2	43.2	43.8	43.9	44.0	44.1	44.5	45.0	45.1	45.3	45.4	45.4	45.5	45.3	45.3	45.4	44.83
19	45.4	45.4	45.2	45.0	44.4	44.1	44.0	43.6	43.4	43.3	43.1	42.6	42.5	42.3	42.5	42.8	42.9	42.8	42.8	42.8	42.7	42.3	42.2	42.0	43.33
20	42.1	42.2	42.6	42.7	42.8	43.0	43.4	43.8	44.6	44.7	44.9	44.8	44.5	44.3	44.5	44.1	43.9	44.0	43.8	43.5	43.3	43.3	43.1	42.8	43.61
21	42.8	42.8	42.6	42.3	42.3	42.2	42.4	42.2	43.0	43.0	42.5	42.1	41.7	41.3	41.1	41.0	40.9	40.7	40.4	40.4	40.4	40.3	40.2	40.2	41.61
22	40.2	40.2	40.1	39.9	40.0	40.0	39.5	39.6	40.1	40.2	40.2	39.7	39.6	39.6	39.2	39.1	39.6	39.8	40.0	40.2	40.7	40.8	40.9	41.0	40.01
23	41.1	41.7	41.8	41.9	41.8	41.8	41.9	42.3	42.8	43.3	43.9	44.0	44.0	44.0	44.1	44.8	45.1	45.3	45.6	46.0	46.3	46.5	46.9	43.79	
24	47.1	48.0	48.1	48.1	48.3	48.6	49.3	49.6	50.7	51.8	52.2	52.8	53.2	53.6	54.2	54.7	55.1	55.3	55.7	56.2	56.4	56.6	57.1	57.2	52.50
25	57.3	57.5	57.6	57.6	57.6	57.9	58.2	58.7	59.0	59.2	59.1	59.0	58.9	58.9	58.9	58.9	59.0	59.2	59.3	59.3	59.3	59.2	59.1	58.4	58.04
26	59.0	59.1	59.0	59.0	58.8	58.8	58.9	59.0	59.2	59.3	59.1	58.9	58.8	58.2	58.1	58.1	58.1	58.0	58.1	58.1	58.0	57.9	57.7	57.5	58.51
27	57.2	57.1	57.0	56.9	56.5	56.3	56.2	56.3	56.7	56.2	56.0	55.5	55.2	55.1	55.0	54.8	54.7	54.6	54.7	54.2	54.0	53.9	53.8	53.8	55.60
28	53.4	53.1	52.9	52.8	52.6	52.4	52.3	52.2	52.2	52.1	51.7	51.3	51.0	50.7	50.3	50.2	50.1	50.0	49.9	49.9	49.8	49.7	49.3	49.3	51.25
29	48.7	48.4	48.1	47.9	47.7	47.3	46.8	46.8	46.7	46.6	46.4	45.9	45.5	45.3	44.9	44.8	44.6	44.4	44.1	44.0	43.8	43.7	43.5	43.2	45.82
30	43.1	43.1	43.0	42.9	43.0	43.2	43.5	43.7	43.8	43.8	43.8	43.7	43.5	43.3	43.0	43.1	43.4	43.4	43.1	43.0	42.8	42.7	42.4	42.0	43.18
31	41.6	41.5	41.2	40.7	40.3	39.8	39.5	39.4	39.3	39.0	38.4	38.0	37.4	36.9	36.5	36.4	35.9	35.4	35.3	35.2	34.8	34.6	34.3	34.0	37.73
Mittel	43.50	43.66	43.73	43.64	43.51	43.52	43.60	43.75	43.97	44.06	43.94	43.76	43.55	43.58	43.69	43.74	43.70	43.58	43.50	43.49	43.44	43.41	43.40	43.45	43.63

Februar

1	33.8	33.7	33.6	33.6	33.5	33.4	33.2	33.0	33.1	33.2	33.2	33.0	32.7	32.5	32.3	32.3	32.1	32.0	32.0	32.0	31.9	31.9	31.8	32.74	
2	31.7	31.5	31.1	30.8	30.7	30.6	30.6	30.8	30.4	31.1	31.3	31.6	31.3	31.4	31.4	31.6	31.8	32.7	33.0	33.8	34.1	34.7	34.9	35.7	32.25
3	36.0	36.5	36.9	37.1	37.8	38.2	38.8	39.4	40.0	40.4	41.0	41.1	41.2	41.4	42.1	42.7	43.1	43.5	43.8	44.1	44.8	44.9	45.5	45.8	41.08
4	45.9	46.2	46.7	46.9	47.0	47.2	47.7	48.0	48.6	48.9	49.0	49.1	48.6	48.4	48.2	48.0	47.6	47.4	47.1	46.9	45.9	44.9	44.4	44.1	47.20
5	43.2	42.3	41.4	40.6	39.7	38.5	37.4	37.4	36.6	36.3	35.7	35.4	35.2	35.1	35.0	35.2	35.9	36.6	37.7	38.3	39.8	40.5	41.6	42.2	38.23
6	42.6	42.8	43.0	43.6	43.8	43.7	44.2	44.4	44.5	44.4	44.4	43.9	43.6	43.3	42.8	42.2	42.0	41.3	40.9	40.3	40.2	39.6	39.5	42.64	
7	39.2	39.2	39.2	39.3	39.4	39.5	39.5	39.6	39.6	39.6	39.6	39.3	38.3	37.7	37.7	37.9	38.6	38.0	38.7	38.9	39.1	39.1	39.0	39.0	39.00
8	39.3	39.4	39.4	39.4	39.2	39.4	39.7	39.9	40.0	40.1	40.1	40.0	39.9	39.9	39.8	39.3	38.9	38.9	38.8	38.6	38.6	38.3	38.0	39.33	
9	37.6	37.4	37.0	37.2	37.4	38.0	39.0	40.0	40.8	41.1	41.2	41.2	41.2	41.2	40.5	40.2	40.1	40.1	40.0	40.0	40.5	40.7	40.8	41.2	39.77
10	41.2	41.3	41.2	41.3	41.8	42.2	42.4	42.5	42.7	42.9	42.5	42.1	41.9	41.6	41.4	41.3	41.6	42.0	42.2	42.5	42.8	43.1	43.1	43.1	42.11
11	43.0	42.9	42.7	43.0	42.9	42.5	42.6	42.7	42.6	42.3	41.6	41.2	40.7	40.1	39.6	39.3	38.6	38.4	37.7	37.7	37.6	37.5	37.5	40.51	
12	37.8	37.8	37.2	36.9	36.7	36.5	36.3	35.7	35.6	35.4	35.6	35.6	35.8	35.8	35.4	35.7	36.0	36.4	36.7	37.0	37.7	37.6	37.3	37.1	36.48
13	37.3	37.0	36.5	36.3	36.2	36.2	36.8	37.1	37.2	37.3	37.5	37.7	37.0	36.4	36.3	35.8	35.5	35.7	35.8	36.0	36.7	37.1	37.8	38.4	36.73
14	38.7	39.2	39.7	39.9	40.0	40.2	40.3	40.9	41.0	41.0	41.3	41.6	41.8	41.7	41.3	41.3	41.2	41.2	41.6	41.9	41.6	41.5	41.4	41.5	40.90
15	41.6	41.4	41.3	41.4	41.9	42.0	42.1	42.5	43.3	44.1	44.9	45.2	45.5	45.9	46.0	46.0	45.9	46.0	45.9	45.8	45.6	45.3	45.0	44.7	44.13
16	43.9	43.7	43.2	42.9	42.0	41.6	41.7	41.7	41.8	42.2	43.0	43.6	44.2												

Luftdruck auf 0° reduziert, ohne Schwerekorrektion.

Höhe ü. d. M. 168.7. — Schwerekorrektion +0.37 bei 745.0 mm.

Datum	700 mm + . . .																				Mitternacht	Tagesmittel			
	1 a	2 a	3 a	4 a	5 a	6 a	7 a	8 a	9 a	10 a	11 a	Mittag	1 p	2 p	3 p	4 p	5 p	6 p	7 p	8 p			9 p	10 p	11 p
1	61.8	61.6	60.7	60.7	60.6	60.6	60.6	60.6	60.6	60.6	60.7	60.8	60.7	60.7	60.4	60.0	59.8	59.8	60.0	60.0	60.1	59.9	59.5	59.4	60.43
2	59.3	59.3	58.7	58.5	58.3	58.0	57.7	57.6	57.2	56.8	56.7	56.5	55.9	55.5	54.8	54.7	54.9	55.4	55.6	55.5	55.5	55.4	55.2	54.8	56.57
3	54.6	54.3	53.7	53.5	53.2	52.8	52.5	52.4	52.2	51.8	51.4	51.2	50.5	49.9	48.7	48.0	47.2	46.9	46.3	45.8	45.1	44.9	44.4	44.0	49.80
4	43.4	43.2	42.5	42.4	42.0	41.7	42.0	41.9	41.9	41.8	41.7	41.6	41.6	41.6	41.5	41.4	41.5	41.5	42.0	42.5	42.7	42.9	43.4	43.6	42.18
5	43.8	43.9	44.2	44.5	44.8	45.3	46.2	46.7	47.4	48.2	48.7	49.0	49.5	49.9	50.3	50.7	51.0	51.8	52.6	52.8	52.9	53.0	53.1	53.5	48.90
6	53.5	53.4	53.0	52.8	52.8	52.6	52.4	52.0	51.8	51.5	51.0	50.7	49.5	48.7	47.8	47.3	46.9	46.2	45.7	44.9	44.5	43.9	43.1	42.6	49.10
7	42.0	41.7	41.2	40.8	40.8	40.5	40.6	40.8	40.8	40.8	40.9	40.9	40.9	40.9	40.7	40.7	40.5	40.7	40.8	40.9	41.0	41.1	41.0	41.0	40.90
8	40.4	40.2	40.0	39.6	39.3	39.2	38.9	38.8	38.6	38.5	38.2	37.8	37.6	36.4	35.9	35.6	35.4	35.2	35.1	35.0	34.8	34.3	33.7	33.2	37.15
9	32.4	32.0	31.4	30.8	30.3	30.2	30.0	29.9	29.7	29.7	29.5	29.5	29.7	30.0	30.3	30.6	31.3	32.0	32.8	33.7	34.2	34.7	35.2	35.8	31.49
10	36.7	37.2	37.8	38.1	39.0	39.7	40.8	41.2	42.2	43.1	43.9	44.2	44.5	44.7	45.5	45.8	46.8	47.8	48.6	49.0	50.1	51.5	52.1	52.4	44.28
11	53.0	53.0	53.2	53.5	53.7	54.0	54.2	54.4	54.7	55.2	55.3	55.4	55.4	55.3	55.2	55.2	55.3	55.5	55.6	55.7	55.7	55.7	55.7	55.7	54.80
12	55.7	55.6	55.5	55.6	55.7	56.1	56.4	56.6	56.7	56.7	56.9	56.8	56.9	57.2	57.4	57.5	57.8	58.3	58.8	59.0	59.4	59.5	59.6	59.6	57.31
13	59.9	59.8	59.8	59.7	59.7	60.0	60.4	60.4	60.4	60.5	60.5	60.1	59.8	59.4	59.2	59.0	58.9	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.58
14	59.0	58.8	59.2	59.1	59.0	59.0	59.1	58.7	59.2	59.4	59.3	58.8	58.5	58.4	58.2	58.0	57.6	57.5	58.0	58.1	58.1	57.9	57.5	57.4	58.49
15	57.4	57.4	57.3	57.3	57.2	57.3	57.4	57.4	57.3	57.3	57.1	56.6	56.3	56.2	55.5	55.3	55.2	55.1	55.4	55.6	55.7	55.7	55.7	55.7	56.43
16	55.5	55.4	55.4	55.3	55.5	55.6	56.1	56.3	56.3	56.3	56.4	56.4	56.3	56.1	55.7	55.6	55.7	55.8	56.3	56.4	56.5	56.5	56.4	56.4	56.01
17	56.4	56.4	56.3	56.0	56.0	56.0	56.0	56.1	56.1	55.8	55.6	55.0	54.3	53.7	53.3	52.7	52.3	51.8	51.5	51.4	51.0	50.4	49.5	49.2	53.86
18	48.5	48.0	47.1	46.8	46.4	46.4	46.7	46.4	46.1	46.0	45.5	44.9	44.4	43.9	43.2	42.5	41.9	41.4	41.2	40.9	40.4	39.5	38.9	38.2	43.46
19	46.8	46.7	46.4	46.3	46.3	46.3	46.1	46.0	45.5	45.3	44.9	44.4	43.9	43.2	42.5	41.9	41.4	41.2	40.9	40.4	40.0	39.5	38.9	38.2	43.46
20	37.7	37.1	36.9	36.7	36.7	36.6	36.5	36.6	36.6	36.6	36.6	36.2	36.0	35.9	36.1	36.5	36.9	37.2	37.3	37.6	38.2	38.4	38.6	38.8	37.02
21	39.3	39.5	39.8	40.2	40.6	41.0	41.6	41.7	41.9	41.9	41.8	41.7	41.5	41.4	41.1	40.8	40.6	40.6	40.5	40.4	40.1	39.7	39.1	38.7	40.64
22	38.3	37.7	36.9	36.4	36.1	35.7	35.3	35.1	34.6	34.5	34.4	34.6	34.8	35.4	35.4	35.5	35.8	36.6	36.7	36.8	37.0	37.3	37.5	37.5	35.99
23	37.7	37.9	37.9	38.0	38.2	38.7	38.9	39.2	39.7	39.9	40.0	40.1	40.1	40.1	40.3	40.2	40.4	40.9	41.4	41.9	42.2	42.2	42.6	42.8	40.05
24	42.8	42.8	42.8	42.8	43.0	43.4	44.6	44.8	45.5	45.9	46.3	46.7	46.9	47.1	47.6	47.8	48.1	48.7	49.5	50.0	50.5	50.7	51.0	51.4	46.71
25	51.7	51.8	51.9	52.1	52.7	53.0	53.7	53.9	54.0	54.0	53.7	53.7	53.7	53.7	53.5	53.3	53.4	53.6	53.9	54.0	53.6	53.7	52.8	52.6	53.23
26	51.9	51.1	50.6	49.8	48.8	48.3	47.7	47.6	47.5	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	47.5	47.6	47.9	48.5	48.9	49.2	49.5	49.7	49.9	49.9	48.60
27	49.9	49.8	49.8	49.9	49.9	50.0	50.1	50.2	50.3	49.8	49.5	49.4	48.8	48.5	48.2	48.0	47.6	47.3	47.2	46.9	47.4	47.7	47.9	48.0	48.83
28	48.5	48.8	49.4	49.6	49.8	50.0	50.4	50.7	50.9	51.5	51.5	51.1	50.9	50.6	50.3	50.2	50.1	50.0	49.9	49.7	49.3	49.0	48.4	48.0	49.94
29	47.8	47.5	46.7	46.7	46.2	45.9	46.3	46.5	46.9	47.1	47.3	47.7	47.9	48.2	48.2	48.2	48.3	48.8	49.2	49.6	49.7	49.8	49.8	49.8	47.92
30	49.8	49.9	50.0	50.1	50.2	50.4	50.8	51.0	51.2	51.3	51.5	51.5	51.5	51.5	51.8	52.0	52.3	52.5	53.1	53.3	53.4	53.5	53.6	53.7	51.66
31	54.0	54.2	54.3	54.4	54.3	54.2	54.0	53.8	53.6	53.4	53.0	52.4	51.8	51.7	51.0	50.6	50.1	49.5	48.8	48.4	47.6	47.5	47.6	47.6	51.57
Mittel	48.70	48.58	48.40	48.32	48.29	48.34	48.50	48.56	48.62	48.68	48.63	48.52	48.35	48.22	48.05	47.94	47.93	48.06	48.29	48.37	48.42	48.42	48.32	48.29	48.39

April

1	47.8	48.0	48.2	48.4	48.8	49.0	49.4	49.5	49.8	49.9	49.8	49.8	49.7	49.7	49.6	49.6	49.6	49.7	49.8	49.9	49.9	50.0	50.1	50.0	49.42
2	48.7	48.9	48.9	48.8	48.9	49.1	49.6	49.7	49.8	49.9	49.9	49.9	49.8	49.8	49.6	49.4	49.4	49.5	49.6	49.6	49.4	49.2	48.8	48.7	49.36
3	48.7	48.6	48.5	48.3	48.4	48.4	48.5	48.6	48.8	48.9	49.0	48.9	48.9	48.6	48.5	48.4	48.9	49.2	49.3	49.5	49.6	49.9	50.2	50.3	48.95
4	50.3	50.3	50.2	50.3	50.4	50.7	51.2	51.4	51.5	51.6	51.4	51.1	50.9	50.6	50.5	50.3	50.0	49.8	49.6	49.2	49.0	48.5	48.3	48.3	50.35
5	48.0	48.0	48.3	48.5	49.1	49.4	49.7	50.6	51.0	51.0	51.7	51.8	52.0	52.4	52.4	52.4	52.4	52.6	52.5	52.1	51.6	50.8	50.3	50.8	50.88
6	49.6	49.2	48.5	48.3	47.8	47.0	47.5	47.9	48.3	48.5	48.6	48.7	48.8	48.8	48.5	48.4	47.7	47.3	47.0	46.6	46.1	45.4	44.4	43.4	47.59
7	42.0	40.4	39.2	38.0	36.4	35.1	34.6	34.4	34.2	33.5	32.6	32.1	31.2	31.0	30.1	29.8	29.4	29.1	29.1	29.0	29.4	29.5	29.5	29.6	32.88
8	30.3	30.6	31.2	31.4	31.5	31.6	31.8	32.3	33.0	33.0	33.0	32.9	32.9	32.8	32.8	32.9	33.0	33.4	33.8	34.2	34.6	35.0	35.4	35.4	32.76
9	35.8	36.4	37.0	37.4	38.1	38.8	40.0	40.6	41.4	41.8	42.5	42.8	43.1	43.5	43.7	43.9	43.9	44.0	44.3	44.5	44.4	43.9	43.7	43.4	41.62
10	42.4	41.2	39.8	39.0	38.3	37.9	37.4	37.3	37.1	36.9	36.4	36.3	36.2	36.2	36.3	36.3	36.4	36.4	36.5	36.6	36.5	36.4	36.3	35.8	37.33
11	35.4	35.3	35.5	35.5	35.6	35.7	35.8	36.2	36.2	36.2	36.1	35.9	35.5	35.9	36.2	36.3	36.7	37.1	37.5	37.8	38.3	38.6	38.7	38.9	36.54
12	39.3	39.7	39.7	39.9	40.1	40.6	41.0	41.1	41.0	40.9	40.7	40.6	40.4	40.2	39.8	40.1	40.2	40.1	40.0	40.2	40.0	39.8	39.6	39.5	40.19
13	38.9	37.8	37.6	37.4	37.3	37.2	36.9	36.3	35.5	35.3	34.5	33.6	33.7	33.2	31.3	30.2	29.3	29.0	28.3	27.8	26.9	26.0	25.3	24.6	32.62
14	24.2	23.7	24.1	24.2	24.2	24.3	24.3	24.4	24.8	24.9	25.4	25.7	25.9	26.0	26.1	26.5	27.1	27.6	27.9	28.0	28.1	28.7	29.1	29.6	26.03
15	29.9	29.9	30.1	30.3	30.6	30.8	31.3	31.6	31.6	31.5	31.5	31.4	31.3	31.2	31.4	31.6	31.9	32.1	32.7	33.0	33.4	33.8	34.0	34.1	31.71
16	34.3	34.2	34.5	34.7	35.0	35.4	36.0	36.6	36.9	37.0	37.1	37.1	37.5	37.5	37.5	37.9	38.9	39.1	39.9	40.4	40.9	41.0	41.2	41.4	37.58
17	41.5	41.8	41.8	41.9	41.9	42.2	42.6	43.0	43.1	43.2	44.0	44.7	45.3	45.8	46.0	46.1	46.2	46.5	46.7	47.0	47.5	47.7	47.7	47.8	44.65
18	47.8	47.7	47.6	47.7	47.9																				

Luftdruck auf 0° reduziert, ohne Schwerekorrektion.

Höhe ü. d. M. 168.7 m — Schwerekorrektion +0.37 bei 745.0 mm.

Datum	0.4											700 mm + . . .											Mitternacht	Tagesmittel	
	1 a	2 a	3 a	4 a	5 a	6 a	7 a	8 a	9 a	10 a	11 a	Mittag	1 p	2 p	3 p	4 p	5 p	6 p	7 p	8 p	9 p	10 p			11 p
1	52.7	52.8	52.9	52.9	53.0	53.4	53.6	53.7	53.4	53.4	52.7	52.3	51.5	51.0	50.1	49.9	49.1	48.9	48.4	47.8	47.2	46.9	46.5	46.1	50.83
2	45.4	45.1	44.7	44.3	44.1	43.9	43.5	43.5	43.4	43.3	43.2	43.2	43.2	43.3	43.3	43.2	43.3	43.4	43.4	43.4	43.7	43.9	43.7	43.5	43.69
3	43.6	43.5	43.4	43.2	43.3	43.3	43.5	43.6	43.9	44.1	44.4	44.6	44.9	45.4	45.9	46.0	46.0	46.2	46.4	46.7	47.2	47.4	47.8	47.9	45.09
4	48.1	48.3	48.4	48.5	48.7	49.0	49.5	49.6	49.8	49.9	50.4	50.3	50.5	50.6	50.6	50.6	50.6	50.8	51.0	51.5	52.2	52.5	52.7	52.8	50.29
5	52.7	52.7	52.7	52.7	53.0	53.3	53.5	53.6	53.6	53.5	53.5	53.5	53.4	53.3	52.8	52.7	52.6	52.7	53.0	53.2	53.4	53.4	53.5	53.6	53.16
6	53.7	53.7	53.7	53.8	53.9	54.0	54.2	54.3	54.5	54.2	53.9	53.7	53.3	53.1	52.8	52.7	52.8	52.9	53.0	53.0	53.1	53.0	52.7	52.0	53.42
7	51.8	51.7	51.4	51.3	51.0	50.8	50.6	50.3	50.1	50.0	50.0	49.6	49.3	48.7	48.4	48.3	48.4	48.5	48.6	48.6	48.5	48.1	47.6	47.6	49.58
8	47.2	46.7	46.3	46.1	45.9	45.8	45.6	45.5	45.3	45.2	44.6	44.2	43.9	43.7	43.2	43.0	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.6	42.2	42.0	44.25
9	41.9	41.8	41.7	41.8	41.9	41.9	41.9	41.9	41.9	41.9	41.7	41.4	41.3	41.2	41.1	41.1	41.1	41.3	41.6	42.1	42.3	42.4	42.4	41.75	
10	42.3	42.2	42.2	42.1	42.3	42.7	43.0	43.2	43.3	43.5	43.5	43.6	43.5	43.4	43.2	43.1	42.9	43.0	43.2	43.4	43.6	43.6	43.6	43.5	43.08
11	43.5	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.7	43.9	44.0	43.9	43.9	43.7	43.6	43.5	43.5	43.5	43.6	43.7	44.4	45.0	45.3	45.5	45.6	43.98
12	45.6	45.7	45.7	45.7	45.8	46.0	46.5	46.6	46.6	46.6	46.6	46.4	46.2	45.9	45.7	45.6	45.4	45.3	45.3	45.2	45.2	45.2	45.2	45.2	45.80
13	45.0	44.5	44.3	44.2	43.9	43.6	43.9	43.9	44.1	44.0	43.2	42.9	43.2	43.1	42.8	42.5	43.0	43.2	43.3	43.4	43.3	43.1	42.9	43.52	
14	42.4	42.3	42.2	42.2	42.0	41.7	41.5	41.0	40.3	40.0	39.0	38.1	37.6	37.3	36.6	36.2	35.8	35.7	35.7	35.7	35.9	36.8	36.6	36.2	38.70
15	35.9	35.4	34.9	34.7	34.5	34.8	34.2	34.0	33.6	33.3	33.0	33.0	33.0	33.0	33.3	34.4	36.2	36.6	37.2	38.0	38.8	39.1	39.6	39.7	35.43
16	39.8	40.2	40.4	40.5	41.1	41.4	42.1	42.5	42.7	43.3	43.4	43.4	43.4	43.6	44.1	44.3	44.6	44.9	45.6	46.4	46.8	47.2	47.3	47.4	43.60
17	47.5	47.5	47.5	47.6	47.6	47.6	47.6	47.5	47.1	46.9	47.0	47.0	47.1	47.1	47.0	47.9	48.5	48.7	48.8	48.9	49.1	49.1	49.1	49.1	47.89
18	49.0	48.9	48.9	48.9	49.0	49.2	49.2	49.2	49.3	49.1	48.7	48.5	48.2	47.9	47.7	47.5	47.2	47.1	47.2	47.1	47.2	47.4	47.2	47.3	48.12
19	47.6	48.0	48.6	48.9	49.0	49.2	49.7	49.8	49.8	49.8	49.8	49.7	49.5	49.1	48.8	48.6	48.1	47.9	48.0	48.0	48.2	47.9	47.6	46.9	48.69
20	46.3	45.5	45.3	45.1	44.3	43.7	43.5	43.5	43.4	43.3	43.2	42.7	42.8	43.0	42.8	42.6	43.0	43.4	43.6	44.1	44.4	44.5	44.5	44.5	43.87
21	44.5	44.4	44.3	44.5	44.5	44.7	44.8	45.1	45.3	45.5	45.6	45.7	45.9	46.1	46.4	46.7	46.9	47.0	47.4	47.8	48.1	48.2	48.0	47.6	46.04
22	47.4	47.0	46.6	46.3	46.2	46.0	45.9	46.0	46.2	46.4	46.7	47.0	47.2	47.4	47.6	47.7	47.8	47.9	48.0	48.1	48.2	48.0	47.9	47.7	47.13
23	47.4	47.2	46.9	46.7	46.7	46.5	46.5	46.6	46.7	46.8	46.7	46.7	46.6	46.5	46.5	46.4	46.2	46.1	45.9	46.0	46.1	45.7	45.6	45.4	46.43
24	45.2	44.8	44.4	44.2	44.0	43.7	43.2	43.1	42.7	42.4	41.8	41.0	40.5	40.4	39.7	39.6	38.6	38.3	38.2	38.2	38.2	37.8	37.5	37.1	41.00
25	36.4	36.1	35.5	35.4	35.5	35.6	35.7	35.9	36.1	36.2	36.4	36.5	36.6	36.7	37.1	37.4	37.7	38.4	39.2	39.9	40.5	40.7	41.2	41.4	37.42
26	41.5	41.7	41.9	42.1	42.6	42.8	43.2	43.5	43.8	44.3	44.6	45.0	45.2	45.4	45.6	45.9	46.4	46.7	46.9	47.1	47.2	47.1	47.1	47.0	44.77
27	46.9	46.7	46.7	46.8	46.9	47.1	47.4	47.7	47.9	48.1	48.4	48.7	49.0	49.2	49.4	49.6	49.9	50.5	50.7	51.2	51.7	51.8	52.1	52.4	49.03
28	52.5	52.6	52.6	52.8	53.0	53.4	53.6	53.7	53.7	53.6	53.6	53.5	53.5	53.5	53.4	53.4	53.4	53.5	53.8	54.1	54.6	54.7	54.6	54.6	53.56
29	54.5	54.5	54.6	54.7	54.9	55.0	55.1	55.1	55.1	55.1	54.9	54.7	54.6	54.4	54.3	54.1	53.8	53.8	53.9	54.1	54.5	54.6	54.8	55.0	54.59
30	55.2	55.4	55.2	55.4	55.7	55.9	56.0	56.3	56.7	56.6	56.5	56.7	56.6	56.5	56.4	56.5	56.7	56.7	56.7	56.8	56.6	56.1	56.2	56.0	55.87
31	55.8	55.7	55.7	55.7	55.9	56.1	56.3	56.5	56.4	56.4	56.3	56.1	55.9	55.8	55.6	55.4	55.1	54.8	54.7	54.8	54.9	55.0	55.2	55.2	55.65
Mittel	46.75	46.66	46.56	46.54	46.58	46.62	46.72	46.79	46.78	46.78	46.68	46.54	46.46	46.40	46.31	46.31	46.30	46.42	46.57	46.79	47.03	47.07	47.07	46.96	46.66

Juni

1	55.0	54.8	54.7	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.5	54.4	54.2	53.8	53.6	53.4	53.1	52.7	52.4	52.4	52.4	52.4	52.3	52.2	52.1	53.57	
2	51.6	51.4	51.3	51.3	51.2	51.3	51.3	51.3	51.3	51.3	51.1	50.9	50.6	50.3	50.2	50.0	49.8	49.8	49.9	50.1	50.3	50.3	50.4	50.4	50.72
3	50.4	50.4	50.1	50.3	50.5	50.6	50.7	50.8	51.0	51.3	51.2	51.0	50.9	50.8	50.7	50.8	50.7	50.6	50.7	51.2	51.5	51.6	51.9	52.1	50.90
4	52.2	52.3	52.3	52.4	52.5	52.6	53.0	53.1	53.2	53.3	53.2	53.1	53.0	52.8	52.6	52.4	52.2	52.2	52.1	52.3	52.8	53.0	53.1	53.1	52.70
5	53.1	53.0	53.0	53.0	53.1	53.2	53.3	53.4	53.4	53.5	53.5	53.4	53.2	53.0	53.0	53.0	52.9	52.9	53.0	53.3	53.6	53.6	53.5	53.5	53.22
6	53.4	53.3	53.2	53.2	53.3	53.4	53.8	53.9	53.8	53.8	53.5	53.5	53.4	53.2	53.1	52.8	52.5	52.4	52.3	52.3	53.2	53.3	53.3	53.3	53.18
7	53.3	53.3	53.4	53.4	53.6	53.7	54.0	54.1	54.0	53.8	53.7	53.3	53.2	53.1	52.6	52.5	52.3	52.5	52.6	53.0	53.3	53.5	54.0	54.4	53.35
8	54.4	54.4	54.5	54.5	54.7	54.8	55.1	55.4	55.4	55.2	54.9	54.3	54.0	53.8	53.4	53.1	53.0	52.9	52.9	53.0	53.2	53.4	53.7	53.9	54.07
9	54.2	54.3	54.2	54.2	54.4	54.6	54.6	54.6	54.4	54.3	54.1	53.9	53.6	53.1	52.7	52.2	52.2	52.6	53.0	53.2	53.4	53.7	52.3	53.54	
10	52.2	52.1	52.1	52.2	52.5	52.7	53.1	53.3	53.4	53.4	53.5	53.3	53.3	52.2	52.8	52.6	52.4	52.3	52.2	52.2	52.3	52.4	52.6	52.6	52.64
11	52.2	52.1	52.1	52.1	52.2	52.2	52.3	52.4	52.5	52.5	52.4	52.1	51.7	51.5	51.3	51.3	51.1	51.1	51.3	51.5	51.6	51.5	51.3	51.83	
12	51.1	50.9	50.8	50.9	50.9	50.6	50.1	50.1	50.1	50.0	50.0	49.9	49.9	49.4	48.7	48.2	47.5	47.1	46.9	46.7	46.6	46.5	46.5	48.97	
13	45.3	45.0	44.7	44.5	44.3	44.3	44.6	45.0	45.5	45.7	45.8	45.9	46.0	45.9	45.8	45.7	45.4	45.5	45.7	46.0	46.1	46.1	46.0	45.37	
14	45.9	45.7	45.5	45.3	45.3	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.3	45.1	45.1	45.0	44.9	44.9	44.9	44.9	45.0	45.2	45.4	45.5	45.7	45.31	
15	46.1	46.2	46.2	46.4	46.5	46.6	47.1	47.4	47.5	47.4	47.4	47.1	46.9	46.6	46.4	46.4	46.2	46.3	46.4	46.7	47.1	47.2	47.2	46.73	
16	47.3	47.1	46.7	46.7	46.5	46.4	46.4	46.5	46.5	46.6	46.9	4													

Luftdruck auf 0° reduziert, ohne Schwerekorrektion.

Höhe ü. d. M. 168.7 m. — Schwerekorrektion +0.37 bei 745.0 mm.

Datum	700 mm + . . .																				Mitternacht	Tagesmittel			
	1 a	2 a	3 a	4 a	5 a	6 a	7 a	8 a	9 a	10 a	11 a	Mittag	1 p	2 p	3 p	4 p	5 p	6 p	7 p	8 p			9 p	10 p	11 p
1	44.8	44.1	43.4	43.2	42.6	42.2	41.4	41.3	41.0	41.0	40.4	40.3	40.1	39.5	39.2	39.2	39.2	39.3	39.7	39.8	40.0	40.0	39.8	39.8	40.88
2	39.5	39.2	39.1	39.1	39.0	38.9	38.5	38.3	37.9	37.6	37.3	37.4	37.5	37.7	37.8	38.0	38.6	39.1	39.8	40.0	40.3	40.6	40.9	41.0	38.87
3	41.0	40.9	41.1	41.1	41.0	40.9	40.8	40.9	41.0	41.1	41.1	41.0	40.9	40.6	40.7	40.9	41.0	41.4	41.6	41.9	42.2	42.3	42.4	42.3	41.25
4	42.2	42.3	42.2	42.2	42.1	42.2	42.3	42.2	42.1	42.0	42.0	41.8	41.6	41.6	42.0	42.2	42.5	42.8	43.4	43.9	44.6	45.0	45.4	45.8	42.3
5	46.3	46.5	46.8	47.3	47.6	47.9	48.7	48.9	49.3	49.5	49.7	49.8	50.0	50.3	50.6	50.5	50.6	50.6	50.9	51.1	51.2	51.2	51.1	51.1	49.46
6	51.1	51.2	51.1	51.0	51.2	51.4	51.5	51.6	51.7	51.8	51.9	51.9	51.9	51.9	51.8	51.8	51.8	51.9	52.1	52.5	52.7	52.7	52.7	52.7	51.79
7	52.6	52.6	52.6	52.6	52.8	53.0	53.3	53.5	53.5	53.5	53.6	53.6	53.4	53.3	53.2	53.1	52.7	52.6	52.6	52.6	53.2	53.4	53.4	53.3	53.07
8	53.3	53.1	52.9	52.7	52.7	52.8	52.9	52.8	52.8	52.7	52.5	52.4	52.2	52.0	51.5	51.3	51.0	51.0	51.0	50.9	50.9	50.8	50.8	50.8	52.00
9	50.7	50.5	50.3	50.4	50.4	50.4	50.4	50.3	50.3	50.2	50.2	50.0	49.7	49.4	49.2	49.3	49.3	49.4	49.5	49.6	49.6	49.5	49.4	49.4	49.88
10	49.3	49.3	49.3	49.3	49.4	49.4	49.6	49.6	49.5	49.5	49.4	49.3	49.2	49.1	49.0	49.0	49.0	49.1	49.2	49.3	49.5	49.7	49.8	49.6	49.35
11	49.4	49.2	49.0	48.9	48.7	48.7	48.7	48.6	48.3	48.1	47.9	47.7	47.4	47.1	46.8	46.6	46.3	46.1	46.1	46.2	46.4	46.3	46.3	46.1	47.54
12	45.9	45.7	45.5	45.2	45.0	44.9	44.8	44.6	44.5	44.5	44.1	43.9	43.7	43.6	43.7	43.7	43.2	43.4	43.7	44.0	44.1	44.2	44.3	44.3	44.35
13	44.2	44.2	44.1	44.2	44.6	44.8	44.9	44.9	45.2	45.7	46.0	46.4	46.3	46.5	47.1	47.5	47.9	48.2	48.5	48.9	49.1	49.2	49.3	49.4	46.54
14	49.5	49.5	49.8	50.1	50.2	50.4	50.6	50.6	50.6	51.0	51.0	50.9	50.8	50.7	50.7	50.7	50.8	51.2	51.7	52.1	52.1	52.0	52.0	52.0	50.77
15	51.7	51.5	51.5	51.5	51.8	51.9	52.1	52.2	52.2	52.3	52.3	52.2	52.0	51.9	51.6	51.3	51.2	51.1	51.2	51.3	51.8	52.0	52.0	51.8	51.77
16	51.7	51.7	51.7	51.7	51.8	51.8	52.0	52.2	52.3	52.3	52.2	52.0	51.9	51.7	51.6	51.4	51.1	51.0	51.0	51.3	51.6	51.6	51.4	51.3	51.68
17	50.9	50.6	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.6	50.4	50.1	49.9	49.9	49.5	49.3	49.1	49.0	48.7	48.9	49.1	49.3	49.4	49.5	49.4	49.4	49.84
18	49.4	49.2	49.1	49.2	49.3	49.4	49.5	49.6	49.7	49.7	49.6	49.3	49.2	49.1	49.0	49.0	49.1	49.2	49.4	49.4	49.5	49.7	49.7	49.5	49.36
19	49.3	49.2	49.1	49.1	49.0	49.0	49.0	49.0	48.9	48.9	48.6	48.4	48.1	47.9	47.6	47.2	47.1	47.1	47.2	47.3	47.4	47.5	47.6	47.7	48.21
20	47.7	47.6	47.3	47.1	47.2	47.3	47.5	47.5	47.4	47.4	47.4	47.3	47.2	47.0	46.9	46.8	46.6	46.5	46.5	46.7	47.1	47.2	47.3	47.3	47.14
21	47.2	47.0	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.2	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.1	47.2	47.2	47.4	47.6	48.0	48.4	48.5	48.7	48.5	47.42
22	48.3	48.2	48.0	48.0	48.0	47.9	47.6	47.5	47.2	47.1	46.7	46.3	45.8	45.6	45.1	44.9	44.7	44.4	44.3	44.2	44.3	44.2	44.3	44.3	46.07
23	43.5	43.2	43.0	42.8	43.1	43.2	43.5	43.8	43.8	43.7	43.8	43.6	43.4	43.0	42.5	42.3	42.2	42.2	42.4	42.4	42.8	42.7	42.5	42.0	42.98
24	42.1	42.0	42.0	42.0	42.1	42.3	42.4	42.4	42.4	42.5	42.2	42.1	42.2	42.2	42.6	42.8	43.1	43.4	44.0	44.5	45.1	45.4	45.7	46.1	43.07
25	46.6	46.8	47.1	47.4	48.0	48.5	49.2	49.5	49.7	49.9	50.4	50.6	50.7	50.9	51.1	51.2	51.4	51.6	51.7	51.9	52.5	52.6	52.7	52.7	50.20
26	52.6	52.6	52.5	52.5	52.6	52.6	52.6	52.6	52.5	52.5	52.4	52.3	52.3	52.3	52.2	52.1	51.9	51.7	51.8	52.0	52.2	52.1	52.0	52.0	52.28
27	51.7	51.6	51.6	51.4	51.4	51.4	51.7	51.9	52.3	52.3	52.3	52.5	52.6	52.6	52.8	53.0	53.3	53.5	54.0	54.3	54.6	54.7	54.7	54.7	52.79
28	54.8	54.8	54.9	54.7	54.5	54.4	54.9	55.0	55.1	54.8	54.5	54.3	54.2	54.0	53.7	53.4	53.2	53.2	53.4	53.6	53.7	54.0	54.0	53.7	54.22
29	53.6	53.5	53.2	53.1	52.9	52.5	52.4	52.3	52.2	52.0	51.4	51.2	50.9	50.6	50.5	50.3	50.3	50.8	51.1	51.3	51.7	51.7	51.2	51.2	51.07
30	51.1	51.1	51.1	51.0	51.0	51.3	51.7	51.9	52.1	52.3	52.6	52.8	52.9	53.1	53.2	53.3	53.3	53.4	53.6	54.3	54.6	54.8	55.5	55.5	52.80
31	55.5	55.5	55.5	55.6	56.2	56.4	57.1	57.3	57.5	57.6	58.4	58.3	58.3	58.3	58.6	58.4	58.3	58.1	58.2	58.2	58.1	58.1	57.8	57.8	57.48
Mittel	48.63	48.53	48.46	48.45	48.52	48.57	48.68	48.73	48.73	48.74	48.68	48.58	48.48	48.39	48.34	48.30	48.27	48.33	48.54	48.74	49.02	49.13	49.17	49.11	48.63

August

1	57.4	57.1	57.0	56.9	57.0	57.2	57.5	57.6	57.6	57.5	56.9	56.5	56.0	55.8	55.6	55.2	54.8	54.5	54.4	54.3	54.2	54.1	54.0	53.6	55.95
2	53.2	52.9	52.8	52.6	52.5	52.5	52.3	52.0	51.6	51.3	50.9	50.4	49.9	49.5	49.1	49.6	48.4	48.3	48.4	48.4	48.4	48.4	48.4	48.3	50.42
3	47.9	47.6	47.5	47.5	47.5	47.5	47.5	47.1	46.9	46.7	46.2	46.0	45.8	45.7	45.6	45.4	44.9	44.9	44.9	45.0	46.3	46.3	46.2	46.2	46.37
4	46.2	46.1	46.0	45.9	46.0	46.1	46.2	46.3	46.3	46.2	46.0	45.7	45.5	45.4	45.3	45.0	44.8	44.8	45.0	45.2	45.3	45.3	45.4	45.5	45.95
5	45.6	45.7	45.8	45.9	46.0	46.2	46.2	46.2	46.2	46.1	46.0	46.0	45.9	45.5	45.4	45.3	45.3	45.5	45.7	46.6	46.8	46.7	46.7	46.6	46.00
6	46.4	46.2	46.2	46.1	46.1	46.2	46.0	46.9	46.1	46.0	45.9	45.8	45.4	45.1	44.9	45.0	44.8	44.9	45.7	45.8	45.8	45.4	45.4	45.3	45.73
7	45.5	45.2	45.2	45.4	45.4	45.2	45.6	45.8	45.7	45.8	46.0	46.0	45.7	45.5	45.5	45.2	45.2	45.4	45.5	45.7	46.0	46.0	45.8	45.6	45.58
8	45.5	45.3	45.2	45.1	45.0	44.8	44.8	44.9	44.9	44.8	44.7	44.6	44.4	44.4	44.3	44.0	44.3	44.2	44.4	44.7	44.7	44.8	44.8	44.9	44.73
9	44.9	45.0	45.2	45.4	45.5	46.0	46.7	46.9	47.1	47.3	47.3	47.6	47.6	47.7	48.0	48.1	48.2	48.5	48.8	49.2	49.5	50.0	50.1	50.1	50.1
10	49.9	49.7	49.6	49.6	49.5	49.5	49.7	50.3	50.5	50.6	50.7	50.6	50.7	50.7	50.5	50.5	50.8	51.1	51.4	51.7	52.2	52.3	52.1	52.1	47.52
11	52.1	51.9	51.8	51.7	52.0	52.3	52.4	52.6	52.7	52.5	52.3	52.4	52.3	52.2	51.8	51.8	51.6	51.6	51.7	51.9	51.8	51.8	51.8	51.8	52.07
12	51.9	52.0	52.1	52.0	52.1	52.4	52.5	52.7	52.7	52.8	52.5	52.4	52.4	52.5	52.3	52.3	52.3	52.5	52.8	52.9	53.1	53.1	53.1	53.1	52.51
13	53.0	53.1	53.0	53.1	53.0	53.1	53.1	53.1	53.1	53.0	52.9	52.8	52.6	52.4	52.0	51.9	51.9	51.7	51.8	52.0	52.2	52.3	52.3	52.1	52.53
14	51.9	51.8	51.7	51.5	51.6	51.6	51.6	51.7	51.7	51.6	51.2	51.3	51.1	50.8	50.6	50.3	50.1	50.1	50.1	50.0	50.0	50.1	50.2	51.00	
15	49.8	49.9	49.8	49.7	49.9	49.9	49.9	49.9	49.8	49.6	49.4	49.1	49.0	48.7	48.4	48.1	48.1	47.6	47.7	47.8	47.7	47.8	47.4	48.86	
16	47.0	46.8	46.6	46.7	46.7	46.8	47.3	47.6	48.1	48.1	48.5	48.5	48.6	48.3	48.3	48.1	48.0	48.0	48.0	48.3	48.3	48.5	48.6	48.4	47.83
17	48.4	48.3	48.1	48.0	47.8	47.8	48.1	48.3	48.4	48.5	48.5	48.4	48.4	48.4	48.5	48.6	48.7	49.0	49.2	49.4	49.5	49.4	49.4	49.4	48.60
18	49.4	49.5	49.6	49.4	49.																				

Luftdruck auf 0° reduziert, ohne Schwerekorrektion.

Höhe ü. d. M. 168.7 m. — Schwerekorrektion +0.37 bei 745.0 mm.

Table for September showing daily weather data (1-30) with columns for dates, times (1a-11p), and averages (Mittel, Tagesmittel). Includes handwritten '04' and '700 mm + ...'.

Oktober

Table for October showing daily weather data (1-31) with columns for dates, times (1a-11p), and averages (Mittel, Tagesmittel).

Luftdruck auf 0° reduziert, ohne Schwerekorrektion.

Höhe ü. d. M. 168.7 m. — Schwerekorrektion +0.37 bei 745.0 mm.

Table with columns for Datum (1-30), 1a-11a, Mittag, 1p-11p, Mitternacht, and Tagesmittel. Contains daily atmospheric pressure readings for November 1899.

Dezember

Table with columns for Datum (1-31), 1a-11a, Mittag, 1p-11p, Mitternacht, and Tagesmittel. Contains daily atmospheric pressure readings for December 1899.

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.6 m über dem Erdboden.

Datum	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel	
1	2.2	2.3	2.7	2.9	3.3	3.5	3.5	3.6	3.9	4.3	4.4	4.5	4.3	3.8	3.9	3.8	3.7	3.5	4.0	4.3	3.7	4.0	4.3	4.6	3.71	
2	4.8	4.4	4.2	3.9	3.9	4.1	4.5	4.7	4.3	3.7	4.0	4.9	5.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	3.12	
3	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7	3.0	3.2	3.5	3.1	3.0	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.45	
4	2.2	2.4	2.6	2.7	2.8	3.9	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	5.5	5.5	5.3	5.4	5.6	6.1	6.4	6.7	6.8	7.1	7.7	4.61	
5	8.3	8.4	8.5	8.5	8.7	8.7	8.1	7.9	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	6.7	6.5	6.4	5.5	4.6	4.1	3.6	2.5	2.2	2.2	6.75	
6	1.7	1.3	1.0	0.8	0.6	-0.2	-0.2	-0.3	0.4	1.6	3.1	4.2	5.6	6.0	5.6	5.0	3.2	2.3	1.7	1.6	1.2	1.7	1.4	1.2	2.10	
7	1.3	2.5	2.8	3.3	3.4	3.7	4.3	4.6	5.8	5.9	6.0	6.2	6.8	7.3	7.4	7.5	7.8	7.9	8.1	8.2	8.3	8.3	8.4	8.4	6.01	
8	8.3	8.3	8.5	8.6	8.8	8.8	8.7	8.8	9.1	9.4	10.0	9.9	9.7	9.7	9.3	8.6	7.5	7.0	6.9	6.6	6.4	6.4	6.4	6.1	5.8	8.22
9	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.5	5.6	5.6	6.0	7.2	9.4	10.0	10.6	11.1	10.8	10.1	9.4	10.0	9.8	9.4	9.4	9.3	9.0	9.1	8.08	
10	9.0	8.9	8.7	8.6	8.5	8.6	8.7	8.9	8.9	9.1	10.0	10.4	11.3	11.4	10.6	10.3	9.9	9.6	9.2	9.0	8.9	8.8	8.7	8.5	9.35	
11	8.4	8.0	7.5	7.4	7.3	6.9	7.0	7.2	7.0	6.8	6.6	6.7	6.7	6.5	6.2	6.1	5.6	5.4	5.3	5.6	5.7	5.4	5.1	5.1	6.48	
12	5.4	5.2	4.4	4.0	3.6	3.8	4.2	4.3	4.3	4.7	5.2	5.2	5.6	6.5	7.5	7.9	8.1	8.8	8.8	8.0	8.0	7.8	7.7	7.8	6.12	
13	7.6	7.3	7.1	6.8	6.7	6.5	6.5	6.4	5.7	5.8	6.2	6.6	6.8	7.1	7.2	6.2	5.8	6.3	9.0	10.3	10.8	10.8	9.8	7.8	7.38	
14	5.5	5.5	5.4	5.4	5.3	5.1	4.7	4.6	4.7	4.8	5.2	5.5	5.7	5.8	5.8	5.5	5.4	5.0	4.7	4.6	4.5	4.5	4.4	4.4	5.10	
15	4.3	4.2	3.6	3.1	2.7	2.4	2.3	2.4	3.1	3.9	4.6	5.0	5.5	6.5	6.8	6.9	7.3	8.0	8.3	9.3	10.0	10.1	10.2	10.2	5.86	
16	10.2	10.1	10.0	9.9	9.4	9.2	9.0	9.0	9.2	9.4	9.4	9.3	9.0	8.0	7.6	7.6	7.7	8.2	8.4	8.4	8.3	7.6	5.8	5.8	8.69	
17	6.6	6.5	6.4	6.4	6.2	6.0	3.9	4.1	4.2	4.1	4.0	4.1	4.3	4.3	3.6	3.4	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5	1.5	1.7	1.9	3.89	
18	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3	3.4	3.8	4.5	5.4	6.6	8.4	7.7	9.4	9.8	9.8	9.6	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	8.9	8.8	8.7	6.73	
19	8.6	8.5	8.4	8.3	8.1	8.0	8.0	7.9	8.0	8.2	8.6	9.2	9.4	9.5	9.3	8.8	8.7	9.0	9.4	9.4	9.1	9.1	9.2	9.8	8.80	
20	9.2	9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.2	9.7	9.9	10.0	9.8	9.7	9.6	9.6	9.7	9.9	9.9	9.7	9.8	10.0	9.42	
21	10.2	10.4	10.4	10.4	10.3	10.5	11.1	11.0	10.7	10.6	11.2	11.6	11.9	11.8	11.7	11.2	10.7	10.7	10.7	10.5	10.0	10.0	10.3	10.5	10.77	
22	10.0	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	10.2	10.3	10.3	10.2	10.1	10.0	9.9	9.8	9.7	9.6	9.4	9.4	9.2	8.8	9.81	
23	8.6	8.5	8.0	7.6	7.2	7.1	6.7	6.2	6.1	6.6	7.3	7.5	7.9	8.4	8.1	7.6	6.8	6.7	6.6	6.4	6.4	6.2	5.3	4.2	7.00	
24	3.6	3.1	3.0	2.9	2.7	2.6	2.4	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	2.0	1.9	1.4	1.1	0.5	-0.4	-0.8	-1.1	-1.3	-1.5	-1.6	-1.7	1.22	
25	-1.8	-1.9	-1.9	-2.0	-2.0	-2.1	-2.0	-1.9	-1.8	-1.6	-1.4	-1.1	-0.7	-0.2	-0.3	-0.2	-0.3	-0.6	-1.1	-1.2	-1.1	-1.1	-1.3	-1.6	-1.30	
26	-1.8	-2.0	-2.2	-2.8	-3.0	-3.2	-3.4	-3.6	-3.6	-2.8	-1.7	-0.8	0.1	0.8	0.7	0.6	0.3	-0.2	-0.8	-1.2	-2.0	-2.3	-2.7	-2.9	-1.69	
27	-3.1	-3.4	-3.6	-3.8	-4.0	-4.3	-4.4	-4.4	-4.2	-2.8	-1.4	0.5	0.8	1.6	1.2	0.7	0.1	-0.8	-1.5	-2.4	-2.8	-3.2	-3.5	-3.6	-2.18	
28	-3.9	-4.2	-4.4	-4.6	-4.7	-4.7	-4.8	-4.8	-3.3	-2.3	-1.0	-0.1	0.8	0.8	0.8	0.5	-0.3	-1.1	-2.3	-2.7	-3.5	-3.6	-4.1	-4.3	-2.59	
29	-4.5	-4.5	-4.5	-4.5	-4.5	-4.7	-4.4	-4.3	-3.3	-1.4	0.2	0.8	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	-1.03	
30	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.6	1.9	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.8	0.7	0.5	0.5	1.00	
31	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9	1.1	1.8	1.7	1.5	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.2	-0.3	-0.6	0.52	
Mittel	4.26	4.19	4.07	3.98	3.90	3.90	3.83	3.86	4.07	4.46	5.05	5.37	5.76	5.82	5.68	5.44	5.11	4.99	4.94	4.85	4.75	4.67	4.49	4.30	4.66	

Februar

1	-0.8	-0.9	-1.0	-1.2	-1.3	-1.4	-1.6	-1.4	-1.0	-0.7	-0.4	0.3	0.7	1.3	1.6	1.5	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.00
2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	0.2	1.1	0.9	0.5	0.3	0.2	0.0	-0.1	-0.9	-1.3	-1.9	-2.3	-2.7	-0.25
3	-2.9	-2.9	-3.0	-3.0	-3.1	-3.1	-3.0	-3.0	-2.9	-2.4	-1.9	-1.6	-0.9	-0.2	-0.3	-0.5	-1.0	-1.1	-1.2	-1.4	-1.3	-1.3	-1.1	-1.85	0.20
4	-1.0	-0.9	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	-0.3	0.0	0.3	0.9	1.3	1.5	2.3	2.4	2.2	1.4	0.4	-0.3	-0.5	-0.8	-0.9	-0.5	-0.3	1.65
5	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.8	1.4	1.0	1.7	2.2	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.7	3.5	2.8	2.0	1.5	1.0	0.9	0.8	1.09
6	0.8	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.9	1.0	1.1	1.5	1.6	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.7	1.9	2.3	2.5	1.60
7	2.7	3.0	3.3	3.4	3.6	3.9	4.7	4.8	5.4	5.8	6.5	6.7	6.8	6.8	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.8	7.9	8.2	8.2	8.2	6.09
8	8.3	8.4	8.4	8.4	8.2	8.2	8.4	9.0	9.5	9.9	10.6	11.5	12.0	12.5	12.9	12.7	12.4	12.3	12.2	12.4	12.5	12.6	12.4	12.5	10.76
9	12.9	12.3	11.8	11.6	12.0	12.4	12.3	12.2	12.0	12.2	12.7	13.2	13.8	14.5	14.4	14.4	14.3	14.2	14.4	14.5	14.2	14.4	14.5	14.4	13.31
10	14.0	14.0	13.9	13.5	13.5	13.8	13.8	14.4	15.5	16.7	17.8	19.3	20.0	19.5	19.0	17.9	16.8	15.7	15.2	15.0	14.7	14.3	14.2	14.2	15.65
11	13.5	13.3	11.8	11.6	11.6	11.5	11.4	11.4	12.2	13.1	13.9	15.5	16.6	17.1	16.6	16.0	15.3	14.4	14.0	14.1	14.0	13.9	13.7	13.2	13.74
12	12.3	11.8	11.0	10.7	10.3	10.3	10.3	10.7	11.1	10.3	10.5	10.1	10.1	10.1	8.5	5.4	6.1	6.3	6.8	6.8	6.7	6.2	6.6	7.1	9.01
13	7.2	7.4	7.6	7.7	7.8	8.0	8.4	8.8	9.7	10.2	11.2	11.7	12.0	12.1	12.8	12.7	12.5	12.5	12.4	12.1	11.7	11.6	11.0	10.6	10.40
14	10.3	10.1	10.1	10.1	9.9	9.9	9.6	9.6	9.9	10.5	11.0	11.2	11.2	11.1	11.0	10.9	10.5	9.9	9.3	9.0	9.0	8.9	9.6	9.9	10.10
15	9.9	9.9	10.2	10.6	9.9	9.5	9.1	9.3	9.9	9.9	10.1	10.4	10.6	10.9	11.6	10.9	10.3	9.1	7.9	7.6	7.1	7.0	8.7	9.6	9.58
16	9.8	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	9.8	9.7	9.3	8.7	8.2	7.8	7.5	7.2	7.0	7.1	7.0	6.9	6.8	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	8.09
17	6.3	5.7	5.1	5.1	5.2	5.2	5.3	5.4	6.0	6.6	7.4	8.4	9.4	9.7	9.7	9.5	9.0	8.0	7.1	6.2	5.0	4.6	4.1	3.6	6.57
18	3.4	2.7	2.5	2.4	1.9	1.7	1.8	2.3	4.0	6.1	8.6	9.5	10.4	11.0	10.7	10.4	9.4	7.9	6.3	5.7	5.1	4.9	4.8	4.6	5.75
19	5.2	5.2	4.8	4.5	4.7	5.0	5.0	5.2	6.1	7.2	8.7	9.4	10.8	11.5	11.2	10.8	9.7	8.6	7.4	6.1	4.9	4.6	4.7	4.7	6.92
20	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.7	5.3	5.7	6.3	6.7	6.3	6.0	5.2	4.8	4.5	4.4	4.1	3.3	2.6	2.4	4.75
21	2.1	1.8	1.7	1.5	1.5	1.3	1.1	1.2	2.0	3.0	4.3	4.5	4.7	5.0	5.2	5.1	4.8	4.1	3.8	3.6	3.5	3.2	2.7	2.3	3.08
22	1.7	1.5	0.7	0.2	-0.1	-0.6	-0.7	-0.7	0.7	2.7	4.6	6.2	6.9	7.6	7.1	6.7	5.2	4.0	3.0	1.7	0.9	0.8	0.2	-0.1	2.51
23	-0.4	-1.1	-1.4	-1.																					

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.6 m über dem Erdboden.

Table with 20 columns (1a-11p, Mitternacht, Tagesmittel) and 31 rows (1-31, Mittel) for March 1899. Data includes daily temperature readings and averages.

April

1899.

Table with 20 columns (1a-11p, Mitternacht, Tagesmittel) and 30 rows (1-30, Mittel) for April 1899. Data includes daily temperature readings and averages.

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.6 m über dem Erdboden.

Datum	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel
1	4.4	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.4	6.0	6.8	7.6	7.6	8.3	9.8	10.3	10.5	10.2	9.7	9.0	8.5	7.8	7.3	7.2	7.0	7.4	7.12
2	7.3	7.2	6.9	7.0	7.4	7.8	8.8	9.7	10.3	10.1	10.0	10.3	10.4	10.3	9.9	10.7	10.8	10.7	10.7	9.7	8.9	8.7	8.1	7.6	9.16
3	7.2	6.7	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.6	7.0	7.3	7.6	8.4	8.5	8.3	7.5	7.2	7.0	7.0	6.6	6.1	5.2	4.4	4.1	3.6	6.61
4	3.1	3.0	2.9	2.6	2.5	2.6	2.7	3.5	6.9	8.7	7.0	8.2	8.3	8.8	9.8	9.3	8.7	8.4	7.5	7.1	5.8	5.1	4.8	4.6	5.91
5	4.5	3.4	2.5	1.8	1.0	0.8	3.5	4.5	6.8	7.5	9.0	10.7	12.3	13.5	13.7	13.0	12.3	12.0	10.9	9.8	8.2	7.1	5.8	4.9	7.48
6	4.3	3.8	2.5	2.1	1.4	1.2	1.9	3.8	7.0	8.6	11.0	12.0	13.2	13.6	13.4	13.0	12.7	12.4	11.5	11.0	10.4	10.2	9.7	8.6	8.30
7	8.2	7.4	7.0	6.8	6.4	6.2	6.6	7.7	8.2	8.6	9.0	10.0	11.8	13.1	12.4	12.0	11.3	10.9	10.4	9.7	8.6	8.4	7.6	7.3	8.98
8	6.7	6.9	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.8	7.9	8.1	9.1	9.6	9.9	10.5	11.0	11.3	11.8	11.5	11.2	10.9	10.8	10.6	10.3	10.2	9.30
9	10.2	10.2	10.0	9.5	9.3	9.6	11.6	14.6	15.9	17.4	17.8	19.0	19.1	18.7	18.0	18.3	17.5	16.8	14.5	14.1	13.5	13.2	12.2	12.0	14.29
10	11.8	11.4	11.0	10.8	10.5	10.5	10.4	10.3	10.7	11.9	12.7	14.4	15.8	17.0	17.8	16.8	16.4	15.3	13.8	12.6	12.0	10.9	9.8	9.3	12.66
11	8.8	8.3	7.9	7.4	7.3	8.0	9.9	12.0	12.7	15.3	16.5	17.5	18.0	19.4	19.3	18.4	16.6	16.0	14.2	13.2	12.1	11.4	10.5	10.4	12.96
12	10.3	10.5	10.6	10.6	10.8	12.0	13.0	16.0	17.8	17.4	17.5	17.8	17.5	19.7	16.6	15.1	14.9	14.5	13.9	13.3	12.4	12.1	11.2	10.8	14.01
13	10.6	10.5	10.5	10.4	11.0	12.6	14.0	14.4	13.0	11.8	14.7	14.7	14.3	14.4	13.3	14.1	13.9	13.4	12.1	11.1	10.1	9.6	9.1	9.1	12.20
14	9.1	9.2	9.4	9.6	11.0	12.9	15.0	19.7	21.7	21.9	22.7	23.1	23.4	22.6	23.2	23.0	22.5	22.0	19.4	18.4	18.5	15.9	14.6	14.3	17.62
15	14.3	14.3	14.4	14.4	15.2	15.2	16.1	17.5	17.9	18.0	18.0	18.2	17.9	18.9	17.5	15.8	13.0	12.6	12.3	11.9	11.0	10.9	10.7	10.7	14.88
16	10.7	10.6	10.0	9.7	9.6	9.8	10.5	11.7	12.7	13.0	13.3	14.2	14.6	16.4	12.2	14.3	12.9	13.5	12.9	11.7	10.2	10.0	9.7	9.6	11.82
17	9.6	9.6	8.7	8.5	8.3	8.6	10.4	11.3	13.0	14.7	15.9	16.7	17.2	17.6	18.2	16.9	14.0	13.3	13.5	12.9	12.6	12.4	12.4	12.4	12.86
18	12.4	12.2	12.0	12.0	12.1	12.4	14.5	16.8	18.8	20.5	22.4	22.6	22.4	22.9	23.2	22.4	22.3	21.8	20.8	19.5	17.6	17.5	17.5	17.6	18.13
19	17.5	17.0	15.6	14.7	14.2	14.4	15.4	15.6	17.5	19.4	19.1	19.6	20.2	21.1	21.7	22.6	20.9	20.4	18.6	18.0	16.3	14.5	14.2	14.3	17.61
20	14.7	15.2	15.5	15.0	14.1	13.9	15.2	15.2	16.7	17.1	18.7	17.9	19.1	14.7	15.5	14.7	14.6	14.5	13.6	12.7	12.6	12.5	12.5	12.4	14.94
21	12.2	11.5	11.3	11.2	11.0	10.9	10.9	11.0	11.1	11.2	12.1	12.4	13.0	13.6	14.2	13.2	12.8	12.3	11.7	11.2	10.7	10.2	9.9	9.8	11.64
22	9.8	9.7	9.5	9.4	9.2	9.2	9.3	9.4	9.5	9.7	10.3	10.4	10.8	11.6	11.4	11.0	10.4	10.2	9.9	9.7	9.4	9.2	9.1	9.1	9.88
23	9.3	10.5	10.7	10.6	10.4	10.5	11.0	11.2	11.6	11.9	13.9	13.6	14.4	15.4	15.1	15.6	15.2	14.6	13.8	12.8	11.6	11.0	10.1	10.0	12.28
24	10.9	10.9	10.7	10.5	10.6	11.0	12.9	15.0	15.7	16.4	17.0	18.1	17.8	14.4	14.9	14.2	13.4	13.8	13.2	12.7	11.9	11.4	11.0	10.9	13.30
25	10.9	10.8	10.8	10.8	10.7	10.4	10.8	11.9	12.2	12.5	12.7	12.7	14.0	14.4	13.7	13.4	13.2	11.5	9.9	8.9	8.5	8.2	8.0	7.9	11.20
26	7.5	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	7.7	8.2	8.6	8.9	9.5	9.3	10.4	10.8	10.3	10.5	10.0	9.2	8.4	7.7	7.5	7.4	7.4	7.2	8.48
27	7.1	7.1	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	7.3	7.6	7.9	7.8	7.7	7.9	8.0	7.9	7.8	7.7	7.5	7.2	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.34
28	7.0	6.9	6.9	7.0	7.1	7.3	8.0	8.9	10.4	11.7	11.9	12.7	12.4	12.3	12.0	12.2	11.7	11.4	10.5	9.5	8.9	8.6	8.4	8.2	9.62
29	8.0	7.9	7.6	7.4	7.3	7.3	7.7	8.3	9.3	9.8	11.7	12.6	12.6	13.9	14.1	13.9	13.5	12.9	12.5	12.0	10.8	9.8	8.9	8.4	10.34
30	8.1	7.1	6.5	6.1	5.9	6.3	7.9	10.1	11.3	13.2	15.0	15.4	15.7	17.4	17.4	17.2	15.2	14.9	14.3	13.5	12.1	11.0	10.2	9.7	11.73
31	9.5	9.2	8.8	8.7	8.8	9.5	11.7	14.6	17.1	18.9	19.8	20.5	21.1	22.0	21.9	21.4	19.4	19.0	17.6	16.0	13.7	13.1	12.1	11.4	15.24
Mittel	9.23	9.05	8.79	8.61	8.56	8.82	9.77	10.99	12.05	12.81	13.61	14.15	14.64	15.02	14.76	14.54	13.75	13.33	12.45	11.70	10.85	10.31	9.81	9.58	11.55

Juni

1	10.6	10.2	9.2	9.1	9.0	9.4	12.9	17.8	20.1	20.6	21.7	22.2	23.0	23.8	23.4	22.8	22.0	20.4	19.1	17.7	16.2	15.1	14.3	13.8	16.85
2	12.6	12.4	12.4	12.6	12.9	13.9	17.6	22.7	24.0	24.7	25.2	25.6	24.8	26.1	26.0	25.5	23.3	22.6	21.0	19.7	17.6	16.8	15.7	15.5	19.63
3	15.0	14.3	13.3	13.0	13.0	13.5	16.6	19.8	21.6	22.7	24.0	24.8	25.8	26.3	25.3	24.8	23.5	22.8	20.6	18.6	17.2	16.2	14.8	13.8	19.22
4	12.8	12.5	11.9	11.5	11.6	12.7	14.9	16.8	17.6	18.2	18.6	19.6	20.4	21.0	20.7	19.2	18.4	18.0	17.5	17.0	15.6	14.7	14.0	13.5	16.20
5	12.7	12.3	12.0	11.8	11.9	13.3	15.0	18.8	20.4	20.7	21.0	23.0	23.1	25.2	25.3	25.3	23.6	23.1	21.8	20.5	19.0	18.0	16.8	16.2	18.78
6	15.4	15.4	15.2	15.0	15.1	15.4	17.6	21.8	24.2	25.1	26.3	27.0	27.5	28.5	28.7	28.3	25.6	25.1	23.6	22.4	20.5	19.4	18.4	16.8	21.59
7	15.6	14.8	15.2	14.6	14.4	14.6	15.2	17.2	19.4	20.4	21.3	21.4	21.7	22.0	21.5	21.5	20.7	19.0	16.8	16.0	15.3	14.4	13.4	12.6	17.46
8	11.0	10.1	9.2	8.8	8.6	8.6	8.6	8.9	9.9	11.7	13.6	14.6	15.7	16.6	16.3	16.7	16.0	15.9	15.6	15.1	14.2	13.0	11.8	11.3	12.57
9	10.9	10.4	10.0	9.7	9.4	8.9	8.7	8.9	9.4	10.2	11.2	11.3	11.7	13.4	15.6	15.2	14.5	13.8	12.3	11.9	11.6	11.3	11.2	11.1	11.36
10	10.8	10.6	10.3	10.0	9.7	9.7	9.7	10.1	10.6	10.9	12.0	12.9	13.3	13.8	14.3	14.3	14.1	13.8	13.2	12.1	10.7	10.1	9.7	9.4	11.50
11	8.8	8.2	7.4	7.3	7.7	8.0	9.4	11.1	11.4	11.8	12.7	15.1	15.6	17.8	18.3	17.5	16.1	15.6	14.7	13.8	12.8	11.8	10.7	10.3	12.25
12	10.0	9.7	9.3	9.2	9.3	9.4	10.1	10.9	11.7	12.8	14.0	14.5	15.3	15.1	16.8	18.3	16.9	16.4	15.7	15.1	13.7	13.0	11.9	10.9	12.92
13	10.4	10.0	9.6	9.4	9.3	9.3	9.9	10.3	10.4	11.3	12.0	13.8	14.1	15.1	15.9	16.0	14.9	14.5	13.4	12.9	11.4	10.5	9.7	9.1	11.80
14	8.5	8.4	8.2	8.0	7.7	7.7	8.8	10.8	10.5	13.6	14.9	15.5	16.4	16.2	15.9	15.5	15.0	15.2	14.8	14.4	13.8	13.3	12.7	12.2	12.42
15	12.0	11.6	10.9	10.6	10.4	10.3	10.3	10.5	11.9	14.2	16.7	18.9	18.2	19.3	20.2	19.3	18.7	18.1	17.6	15.8	14.3	13.0	12.1	11.1	14.42
16	10.9	10.8	10.7	10.4	10.3	10.1	9.8	9.8	9.9	10.3	10.7	11.2	15.8	16.7	17.2	17.7	12.9	12.7	13.3	12.9	12.1	11.4	10.5	10.3	12.02
17	10.3	10.2	10.6	10.7	11.3	12.2	14.1	17.4	19.0	19.9	20.0	21.0	21.3	22.3	22.4	22.7	21.3	20.8	19.9	19.0	16.1	15.2	14.5	13.8	16.92
18	13.3	12.7	12.3	12.2	12.1	13.1	15.1	18.2	20.7	22.0	21.9	22.8	23.7	24.9	25.1	24.7	23.0	22.7	21.1	19.6	18.5	17.2	16.0	15.4	18.68
19	14.8	14.5	14.2	14.1	14.4	15.8	14.5	14.6	15.3	16.8	18.2	18.8	18.9	18.9	19.6	19.5	18.9	18.5	18.2	18.1	16.2	15.1			

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.6 m über dem Erdboden.

Datum	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel	
1	12.1	12.2	12.4	13.1	13.5	13.7	14.2	14.0	13.5	13.5	14.4	14.6	14.6	14.7	15.9	15.9	14.9	14.6	12.7	12.5	11.5	11.5	11.4	11.5	13.46	
2	11.5	11.5	11.5	11.3	11.4	11.8	12.9	13.5	14.6	14.9	15.1	15.4	15.7	16.5	16.0	13.7	13.5	13.2	12.4	12.0	11.4	11.2	11.0	11.1	13.04	
3	11.2	10.7	10.5	10.6	10.8	11.7	12.6	13.1	13.1	13.4	14.0	14.2	15.4	16.4	16.6	15.8	14.5	14.3	13.7	13.2	12.9	12.7	12.7	12.5	13.20	
4	12.4	12.2	11.9	11.9	11.9	11.8	11.7	11.5	11.7	11.9	12.2	12.5	12.7	13.0	13.0	13.0	12.9	12.7	12.5	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.7	12.33
5	12.7	12.8	12.9	12.9	12.9	13.0	13.3	13.9	14.9	14.7	14.7	14.5	14.4	14.0	13.7	13.6	13.5	13.3	13.1	12.9	12.6	12.4	12.5	12.4	13.40	
6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.6	12.6	12.9	12.9	13.0	13.8	14.2	15.7	16.3	16.2	16.5	16.4	16.4	15.9	15.0	14.2	14.0	13.7	13.4	14.10	
7	13.0	12.7	12.4	12.3	12.0	11.8	11.7	11.8	12.8	13.6	14.9	16.0	17.1	18.1	19.2	19.7	17.1	16.8	15.8	14.7	13.5	13.1	12.8	12.6	14.39	
8	11.9	11.7	11.3	11.2	11.2	12.2	15.1	18.3	20.0	20.1	20.0	21.7	22.7	22.2	22.8	22.2	20.6	20.2	19.2	17.6	16.5	15.5	15.2	14.6	17.29	
9	14.3	14.2	13.8	13.8	13.7	14.6	16.8	20.7	22.3	22.9	23.8	24.3	24.6	23.0	24.8	22.5	20.7	20.7	18.8	18.3	17.6	17.0	16.3	15.6	18.96	
10	15.6	15.4	15.0	14.6	14.7	15.8	19.0	21.2	23.4	24.0	24.0	23.8	24.6	24.5	24.7	24.1	23.0	22.6	21.5	20.8	19.0	18.1	17.9	17.4	20.20	
11	16.6	16.3	15.9	15.7	15.5	15.7	17.7	20.7	24.4	25.3	26.1	26.6	26.9	27.2	26.1	26.4	24.8	24.1	23.4	22.0	19.7	18.9	18.3	18.0	21.34	
12	17.8	17.2	17.0	17.0	17.1	18.6	21.2	24.5	27.0	27.9	28.5	28.5	28.1	29.5	27.8	27.3	26.1	26.2	24.9	23.4	22.5	21.9	21.2	20.9	23.42	
13	20.2	20.1	19.3	19.1	19.1	19.2	20.4	21.1	21.0	21.7	23.2	24.5	24.9	24.3	21.0	19.6	18.9	18.7	18.6	18.1	17.6	17.3	16.9	16.9	20.07	
14	16.8	16.7	15.3	15.1	14.9	15.1	15.6	17.6	19.1	19.8	20.7	21.9	23.0	23.6	24.1	23.6	21.5	20.6	19.9	19.1	17.2	16.7	15.6	14.9	18.69	
15	14.4	14.3	14.2	14.2	14.5	15.3	18.2	21.4	21.8	22.7	23.2	23.0	24.4	24.0	23.7	25.1	25.3	22.6	21.5	20.0	18.1	17.5	17.1	17.0	19.73	
16	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	17.2	17.6	17.9	18.3	20.6	21.5	22.5	21.8	22.6	21.6	19.8	19.5	20.1	19.7	19.1	17.7	17.5	17.1	16.6	18.86	
17	15.2	15.0	14.3	14.0	13.9	14.6	17.3	19.5	20.8	21.2	21.5	22.4	23.2	23.7	23.9	24.2	22.1	21.5	20.6	19.5	17.7	16.9	14.3	15.4	18.86	
18	14.6	14.2	13.6	13.6	13.5	13.6	14.1	15.4	18.1	18.4	20.2	21.1	21.0	21.7	22.9	23.0	21.8	20.6	19.9	18.6	16.6	15.6	14.6	14.3	17.54	
19	13.4	13.0	12.8	12.8	12.7	13.1	15.1	18.7	21.4	22.7	23.6	24.5	24.8	25.6	25.9	25.7	24.2	23.3	22.1	20.8	18.8	17.9	17.0	16.7	19.43	
20	16.3	16.2	16.1	16.2	16.4	17.4	19.8	24.2	26.3	26.6	26.9	27.3	28.0	28.7	29.3	29.4	27.3	26.3	25.0	23.0	21.1	19.8	19.1	18.9	22.74	
21	18.2	18.2	18.1	18.2	18.4	19.6	23.0	26.2	28.5	29.1	30.5	31.0	31.9	32.1	31.8	30.0	27.8	26.9	25.8	24.9	23.7	21.9	21.5	20.6	24.91	
22	19.9	19.5	18.9	18.9	19.5	21.1	23.5	24.7	27.0	29.0	29.9	29.7	29.6	30.7	30.8	29.6	27.6	26.2	25.4	23.2	21.9	21.2	22.6	22.6	25.01	
23	22.6	22.5	22.4	22.5	22.4	22.6	22.8	22.5	23.2	24.4	25.5	26.3	27.5	27.5	28.3	26.5	26.3	24.5	22.1	20.5	18.9	17.4	16.9	16.8	23.04	
24	16.7	16.5	16.4	16.4	16.4	16.8	17.0	18.4	19.7	19.9	20.6	19.6	20.3	20.9	20.0	21.4	22.1	19.3	18.2	18.0	17.2	17.0	16.5	16.3	18.39	
25	15.9	15.6	15.1	15.0	14.7	14.6	14.8	15.2	16.2	17.4	19.4	19.7	20.2	20.6	21.3	21.6	21.2	20.9	19.8	19.0	17.7	17.3	16.5	16.4	17.75	
26	16.0	15.9	15.6	15.5	15.4	15.5	16.5	17.3	21.4	22.2	23.5	24.7	24.8	24.1	24.8	25.5	24.0	23.0	22.2	21.8	20.5	20.2	19.6	18.7	20.36	
27	18.1	17.6	17.6	17.5	17.4	17.4	17.2	17.0	15.7	16.5	17.9	19.5	20.8	21.3	21.2	20.6	19.0	17.8	16.7	16.0	15.2	14.5	13.9	13.4	17.49	
28	12.5	11.7	11.3	10.9	10.8	11.5	13.1	15.3	17.0	18.8	19.8	21.0	21.7	21.6	21.1	21.3	20.3	19.5	17.7	16.5	15.9	15.5	15.0	14.5	16.43	
29	14.4	14.2	14.0	13.9	13.7	14.0	15.9	18.5	20.3	21.5	22.3	23.5	24.2	24.6	25.2	24.3	22.4	21.3	19.0	18.2	17.5	17.1	17.0	17.1	18.92	
30	17.2	17.3	17.3	17.2	17.1	17.4	17.8	18.5	19.5	21.3	21.2	21.3	21.8	22.8	22.7	22.2	21.9	21.6	20.7	19.9	18.2	17.2	17.0	16.9	19.42	
31	16.6	16.2	15.9	15.7	15.6	15.7	15.7	15.7	16.2	17.1	17.7	17.7	17.3	17.0	16.8	17.9	18.3	18.3	17.7	17.2	16.8	16.6	16.3	15.4	16.73	
Mittel	15.40	15.19	14.91	14.86	14.85	15.32	16.59	18.11	19.42	20.19	21.02	21.54	22.05	22.35	22.36	22.00	20.95	20.29	19.27	18.40	17.20	16.64	16.13	15.87	18.37	

August

1	14.9	15.0	15.1	14.8	14.3	14.1	13.3	13.7	15.2	17.6	18.7	21.0	21.2	22.2	23.0	22.9	22.0	21.7	20.6	18.8	17.6	16.9	15.4	15.0	17.71
2	14.4	14.1	13.6	13.2	13.2	13.1	15.1	18.3	21.1	22.5	24.0	25.1	26.5	27.4	28.2	27.5	25.6	25.0	23.8	21.7	20.0	19.1	18.0	17.5	20.34
3	17.3	17.4	17.3	17.4	17.4	17.4	19.0	23.3	25.3	25.8	26.6	27.5	28.0	27.9	27.9	27.3	26.6	24.8	23.3	22.0	20.5	19.7	18.6	18.2	22.35
4	17.5	17.3	17.3	17.0	16.9	16.6	17.0	19.4	22.5	23.7	26.8	27.9	29.6	28.4	27.6	26.8	26.0	25.9	24.6	24.3	23.2	21.3	20.2	19.4	22.37
5	18.9	18.5	18.0	17.8	17.6	17.8	20.3	23.5	25.7	26.9	28.5	29.8	31.8	32.9	32.6	30.6	29.1	27.3	25.5	24.6	23.6	22.8	22.3	20.8	24.47
6	20.1	19.8	19.8	18.7	17.7	18.2	18.4	22.3	25.1	26.7	27.8	28.8	31.0	30.6	32.0	29.5	28.7	21.6	19.9	20.4	20.6	20.6	20.6	20.4	23.30
7	19.8	19.5	19.2	18.3	18.2	18.5	19.0	20.7	22.9	23.3	23.4	24.0	24.2	25.1	23.7	22.7	22.3	20.9	20.0	19.3	18.3	17.4	16.6	16.8	20.58
8	16.5	16.3	16.4	16.0	15.9	15.9	15.8	16.0	16.5	17.6	18.4	18.0	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.4	17.4	17.3	16.9	17.0	16.9	16.5	16.95
9	16.1	16.3	16.1	15.9	16.2	15.9	15.8	15.7	16.2	17.2	19.4	21.7	23.2	24.6	24.9	21.8	21.6	21.2	19.8	18.0	17.1	14.9	14.4	13.8	18.18
10	11.9	11.7	11.5	11.3	11.6	11.9	14.8	17.5	20.0	20.8	22.1	22.3	23.4	25.3	24.8	24.3	22.4	21.5	20.1	18.0	16.8	15.9	14.9	14.2	17.87
11	13.0	12.4	12.0	10.7	10.7	10.7	12.5	14.8	17.0	18.1	18.4	19.6	21.0	20.7	19.5	19.0	18.4	17.4	16.8	15.6	15.1	14.1	14.2	14.3	15.67
12	14.0	13.5	13.5	13.7	13.6	13.7	14.5	14.9	15.2	16.5	16.0	18.1	17.9	20.4	19.3	19.1	18.8	18.7	17.7	17.7	17.7	16.9	16.9	15.7	16.42
13	15.1	14.6	14.7	14.1	14.4	13.6	14.4	15.5	16.6	17.8	18.4	20.2	21.2	23.4	22.5	22.7	19.4	18.2	17.3	16.7	16.4	14.6	14.5	13.6	17.08
14	12.7	12.8	11.9	11.9	11.8	12.0	15.6	18.0	21.5	22.9	24.8	25.6	26.9	27.5	28.0	25.5	24.4	22.3	20.8	20.0	18.8	17.0	16.5	15.7	19.36
15	15.3	14.9	14.5	14.2	14.1	15.5	18.3	22.9	25.7	27.2	28.2	28.8	28.4	29.2	28.4	26.6	25.6	23.5	22.2	21.2	20.7	20.4	20.4	20.8	21.96
16	20.3	20.2	19.4	19.0	19.8	20.9	21.0	22.0	24.3	25.4	26.5	26.4	26.4	26.4	24.1	23.5	22.2	21.3	20.2	20.1	20.0	19.8	19.1	18.3	21.95
17	17.2	17.7	16.7	16.1	16.4	17.1	17.8	19.3	20.4	20.4	19.6	20.7	21.5	21.5	20.8	19.7	18.8	17.8	16.4	15.3	14.8	14.8	15.0	14.8	17.95
18	14.6	14.5	14.3	14.2	14.3	14.5	15.3	15.3	17.6																

September

Aachen.

1899.

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.6 m über dem Erdboden.

Datum	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel
1	15.0	15.4	15.3	14.8	15.0	15.5	16.2	17.1	18.5	18.6	19.3	19.6	19.8	20.5	18.5	18.2	17.4	16.7	16.5	15.9	15.6	15.4	15.3	15.2	16.88
2	15.1	15.0	14.6	14.4	14.2	14.2	14.3	15.1	16.1	17.1	17.3	17.5	18.7	19.6	16.7	15.9	15.5	14.8	13.8	13.4	14.0	14.3	14.3	14.2	15.42
3	13.9	13.5	13.4	13.4	13.5	14.0	15.5	17.2	18.1	19.7	20.7	22.1	22.3	21.1	19.4	18.7	17.6	15.8	13.9	12.8	12.0	12.4	11.3	11.2	16.06
4	11.2	11.1	11.2	11.2	11.4	12.6	15.6	20.2	21.3	22.1	23.1	24.2	24.9	26.0	25.4	23.3	20.5	19.9	18.2	17.4	15.9	15.5	14.8	14.6	17.98
5	14.3	14.1	14.4	14.7	14.8	14.8	17.1	19.9	24.0	25.4	26.8	27.5	28.5	28.7	28.4	25.4	22.3	21.3	20.6	19.4	19.0	18.1	17.7	17.7	20.85
6	17.6	18.1	18.8	18.7	17.9	17.8	20.4	22.8	24.9	25.9	27.0	27.2	28.5	29.6	28.1	25.8	24.6	23.4	22.1	21.7	20.5	20.2	20.0	19.7	22.56
7	19.7	19.7	19.3	18.9	18.5	18.7	19.8	23.1	24.7	24.8	25.3	25.4	26.8	26.9	25.1	23.3	23.0	22.6	21.6	21.1	20.1	19.5	18.9	18.9	21.89
8	18.7	18.4	17.7	17.7	17.7	17.8	18.5	20.0	19.0	18.9	20.3	21.6	22.4	22.8	22.1	19.8	19.2	18.1	17.5	17.1	16.8	16.4	16.0	15.4	18.75
9	14.7	14.5	14.4	14.4	14.4	14.6	14.5	14.4	13.6	13.3	14.3	15.3	15.6	15.4	15.4	15.2	13.6	13.1	12.9	12.7	12.5	12.3	12.0	12.0	13.96
10	12.0	11.8	11.9	11.9	11.9	12.1	12.1	12.6	12.6	13.2	13.3	12.3	12.2	13.7	13.4	12.0	12.6	11.3	11.1	10.8	10.5	10.3	10.3	10.4	11.94
11	10.4	10.5	10.6	10.7	10.7	10.9	11.2	11.2	12.2	12.8	14.8	15.2	14.3	14.8	14.8	14.9	14.3	13.8	13.1	13.1	13.2	13.1	12.8	12.3	12.74
12	12.0	11.4	11.2	11.2	11.1	11.1	11.3	11.9	12.7	13.1	14.3	15.2	15.4	15.9	15.2	15.2	15.0	14.6	14.1	13.4	13.0	12.6	11.8	11.3	13.08
13	11.1	10.6	10.6	10.7	10.8	10.8	10.8	10.9	12.0	12.8	14.1	14.8	15.2	15.0	14.9	14.6	14.3	13.3	12.0	11.3	10.8	10.5	10.6	10.4	12.21
14	10.0	10.0	10.1	10.1	10.2	10.3	10.4	11.0	11.9	13.0	14.3	15.2	16.0	16.0	17.3	15.8	15.2	14.5	13.9	12.6	12.5	12.5	12.3	12.2	12.80
15	12.0	12.0	12.0	11.9	11.8	11.7	11.5	11.9	14.7	14.9	16.3	16.3	16.7	16.7	16.5	16.4	15.4	14.8	13.3	12.3	12.2	12.0	12.0	12.4	13.65
16	12.5	12.8	13.5	13.6	13.1	12.6	12.4	11.9	12.1	12.4	13.5	13.7	12.4	12.8	12.4	11.5	11.4	11.2	10.6	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	12.02
17	10.7	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.5	11.7	12.4	12.7	14.5	15.3	16.3	16.5	16.1	15.8	15.0	14.0	13.3	12.6	13.2	13.2	13.3	13.6	13.18
18	13.9	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	15.0	15.0	15.0	15.7	15.9	15.9	16.9	15.6	15.1	14.9	12.2	11.9	11.0	10.7	10.7	11.2	11.5	13.93
19	11.5	11.7	11.6	11.8	11.5	11.6	12.2	12.6	12.6	13.2	14.2	14.7	14.7	14.7	14.6	14.4	14.2	13.4	13.2	13.1	12.9	13.0	13.1	11.8	13.01
20	11.5	11.5	11.6	11.4	11.6	11.3	11.4	11.3	11.4	11.8	13.1	13.9	14.6	13.5	11.0	11.4	11.6	10.5	10.3	8.7	8.1	8.2	8.6	8.9	11.12
21	9.0	8.6	8.4	8.4	8.0	7.9	8.4	9.4	11.1	12.1	13.0	14.3	15.2	15.1	14.5	13.6	12.9	11.4	10.5	10.1	11.1	11.5	11.5	11.5	11.14
22	11.5	11.7	12.0	12.3	12.4	12.9	13.2	14.1	14.6	14.2	14.0	11.6	11.7	12.3	12.3	12.0	11.5	10.8	10.0	9.4	9.3	8.9	8.3	8.0	11.62
23	7.6	7.5	7.3	7.0	6.8	6.6	7.1	8.7	10.6	11.3	12.3	12.8	13.7	14.1	13.4	12.5	11.8	11.0	10.1	9.9	9.9	10.2	10.1	10.0	10.09
24	10.0	9.5	9.5	9.5	9.1	8.9	9.1	9.2	10.0	11.0	10.7	10.3	12.0	11.3	11.2	10.8	10.7	10.1	9.8	9.8	9.8	8.8	8.2	7.6	9.87
25	7.5	7.2	7.5	7.8	8.2	9.0	10.1	11.7	12.4	12.1	12.7	14.2	15.3	16.3	15.0	14.5	14.1	13.6	13.2	13.1	13.1	12.9	12.9	13.7	12.00
26	13.2	13.1	13.1	13.3	13.4	13.4	13.0	13.4	13.0	13.3	13.8	14.9	15.8	15.8	15.2	14.9	14.6	12.5	12.5	12.4	12.6	12.6	12.6	11.3	13.49
27	11.1	10.9	10.9	10.8	10.7	10.8	11.4	12.2	12.5	12.7	14.1	14.6	14.9	14.6	14.3	14.2	12.8	12.4	12.4	12.2	11.6	11.7	12.1	12.1	12.36
28	12.1	12.1	12.1	11.8	11.7	11.6	11.6	11.9	12.2	12.5	12.3	11.8	11.5	11.9	10.9	10.5	10.4	10.3	10.2	9.7	9.5	9.5	9.3	8.6	11.09
29	8.4	8.1	8.2	8.0	8.0	7.8	7.9	8.7	9.6	10.6	11.5	12.5	13.1	12.8	12.6	11.9	11.6	10.2	9.8	9.2	8.6	8.6	9.6	9.8	9.90
30	9.9	10.3	10.8	10.7	10.5	10.8	11.3	11.9	12.5	13.1	13.2	12.9	11.7	10.2	10.0	10.2	10.2	9.1	8.7	8.2	8.3	8.3	8.4	8.1	10.40
Mittel	12.27	12.20	12.24	12.22	12.15	12.25	12.78	13.73	14.61	15.11	15.95	16.41	16.86	17.06	16.35	15.59	15.02	14.07	13.39	12.88	12.62	12.50	12.33	12.17	13.86

Oktober

1899.

1	7.9	7.7	7.3	6.9	6.8	6.9	8.3	9.8	12.3	13.5	13.8	13.7	14.4	15.1	14.9	15.7	16.1	16.8	16.8	15.8	13.1	12.8	13.2	13.5	12.21
2	13.7	13.8	13.6	13.4	13.4	13.2	13.1	13.8	14.8	15.3	16.1	16.8	17.0	16.7	16.1	15.5	14.9	14.6	14.1	14.4	11.7	11.5	11.2	11.1	14.16
3	11.1	10.8	10.3	10.2	10.2	10.0	10.0	10.7	11.2	12.6	13.4	14.5	15.2	15.6	13.2	12.9	12.1	11.5	10.7	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2	11.25
4	10.1	9.9	9.8	9.5	9.2	9.1	9.4	10.1	11.7	12.7	14.1	14.5	15.2	15.6	15.2	14.8	13.2	12.1	11.1	10.7	10.1	9.7	9.4	8.9	11.50
5	8.3	7.9	7.6	7.0	6.7	6.5	6.7	8.5	10.5	12.3	13.9	14.6	14.9	15.3	14.6	14.0	13.0	12.0	11.2	11.0	10.2	9.7	9.5	9.1	10.62
6	8.8	8.6	8.5	8.3	8.0	7.8	7.2	7.4	8.2	8.7	10.0	10.9	11.5	11.4	11.2	10.7	9.3	8.3	7.4	6.9	6.4	5.8	5.3	5.2	8.40
7	5.1	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.7	6.3	8.0	9.1	9.7	10.6	12.0	11.4	11.0	10.5	9.4	8.4	8.3	8.0	7.9	7.4	7.4	7.60
8	7.3	7.5	7.6	7.7	7.8	7.8	7.7	7.6	7.7	8.1	10.0	10.6	10.7	11.1	10.6	10.0	9.5	8.1	6.4	5.5	4.3	3.8	3.5	3.2	7.67
9	3.1	2.9	2.6	2.4	2.3	1.9	1.6	1.8	4.7	7.4	9.2	10.4	11.7	12.8	12.3	11.9	10.7	9.4	7.1	6.1	5.4	5.1	4.8	4.5	6.34
10	4.2	4.1	4.1	4.4	4.2	4.0	3.8	5.8	7.1	8.8	10.6	11.2	11.8	12.4	11.9	11.3	9.9	8.2	6.9	5.8	5.0	4.7	4.2	4.0	7.02
11	3.9	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2	3.8	6.9	9.5	11.2	13.1	14.1	14.7	14.8	12.9	11.9	10.7	9.6	8.9	8.6	8.3	8.2	8.2	8.31
12	8.3	8.4	8.6	8.8	9.0	9.6	10.6	11.2	13.0	14.1	15.4	16.5	17.3	17.4	16.7	16.2	15.8	15.5	15.4	15.2	14.8	14.3	14.2	14.1	13.35
13	13.9	12.6	11.0	10.2	9.5	8.9	8.6	8.6	8.7	9.3	9.5	10.0	8.1	8.5	7.7	7.7	6.6	6.2	5.9	5.5	5.4	5.4	5.2	5.2	8.26
14	5.2	5.0	4.6	4.4	4.4	4.4	4.5	5.1	6.6	7.5	8.6	8.9	7.5	7.6	7.6	6.8	5.6	4.4	3.9	3.1	2.8	2.4	2.3	2.3	5.45
15	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	1.6	1.1	1.1	3.8	6.3	7.4	8.5	9.5	10.1	9.8	9.1	7.7	6.9	6.3	5.9	5.1	4.7	4.6	5.1	5.20
16	5.8	6.0	6.1	6.2	5.4	5.1	6.4	7.4	7.8	9.0	11.3	12.7	13.7	15.3	14.8	14.3	12.3	11.4	10.4	9.4	9.0	8.2	7.5	6.9	9.27
17	6.1	5.7	5.0	4.7	4.3	4.0	4.1	7.7	11.1	14.0	14.4	15.3	14.7	14.4	14.1	12.8	11.8	11.2	10.4	9.3	8.9	7.8	7.0	9.28	
18	6.0	5.3	4.8	4.1	3.5	3.3	3.1	3.1	4.2	7.2	10.4	10.8	11.9	12.4	11.7	11.4	10.4	9.3	7.9	7.4	6.3	6.0	5.5	4.9	7.12
19	4.1	3.7	3.4	3.1	2.6	2.5	2.6	3.9	7.1	9.8	11.0	11.6	12.2	12.0	11.4	10.4	8.2	7.8	6.8	6.5	5.7	4.8	4.5	4.5	6.59
20	4.3	4.1	4.0	3.8	3.6	3.5	3.2	3.2	5.5	7.3	13.5	14.9	15.9	14.7	14.6	13.6	11.9	10.0	9.2	8.3	7.3	6.2	5.8	5.4	8.08
21	4.																								

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.6 m über dem Erdboden.

Datum	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel	
1	6.7	6.5	6.2	5.7	5.4	5.3	5.1	5.3	6.2	8.5	10.8	11.7	12.3	12.4	12.3	11.9	11.1	9.2	9.1	9.2	9.5	11.3	11.5	12.0	8.97	
2	12.7	13.1	13.0	13.5	14.1	14.1	13.6	14.3	14.6	15.6	17.9	18.6	18.7	18.9	18.7	18.6	18.0	18.1	17.7	17.5	17.4	17.1	17.0	16.8	16.23	
3	16.9	17.0	16.7	16.6	16.2	15.9	15.9	15.1	14.6	14.8	15.7	15.9	16.2	16.6	16.4	16.1	15.6	15.6	15.7	15.3	15.7	15.6	15.1	15.86		
4	15.2	14.9	14.5	14.2	13.7	13.5	13.3	13.1	14.2	14.4	15.7	16.4	17.1	17.6	17.0	16.6	15.8	15.3	14.5	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.88	
5	14.2	14.5	14.5	14.7	14.7	14.5	14.4	14.4	15.9	16.5	17.3	17.9	18.3	18.2	18.1	17.1	15.3	14.5	14.3	14.2	13.3	12.9	12.7	12.8	15.23	
6	12.7	12.8	12.5	12.1	11.8	11.5	11.9	12.4	14.3	15.0	17.0	17.8	18.6	19.0	18.2	16.5	15.3	14.1	13.5	13.4	12.7	12.1	12.0	12.0	14.13	
7	12.0	11.9	11.9	11.7	11.4	11.3	10.6	10.5	10.5	10.4	10.5	10.5	11.2	11.4	11.3	11.2	11.1	10.9	10.7	9.9	9.3	9.2	10.4	10.7	10.85	
8	11.0	11.1	11.7	12.1	12.6	12.9	13.0	13.0	13.8	14.5	14.7	14.7	14.6	13.7	12.5	10.5	10.3	10.1	9.6	8.9	8.7	8.7	8.7	8.8	11.68	
9	8.7	8.7	8.7	8.5	8.4	8.4	8.4	8.4	8.7	9.2	9.9	10.4	10.9	11.1	10.7	10.3	9.4	8.9	8.0	7.3	7.0	7.0	7.0	7.0	8.79	
10	6.9	6.9	7.1	7.1	7.4	8.7	8.5	8.7	9.6	10.0	10.2	10.6	12.3	12.5	13.0	13.4	13.5	13.5	12.7	12.5	11.8	11.7	11.5	10.6	10.45	
11	10.3	9.4	8.5	8.2	7.4	7.2	6.9	6.8	7.2	8.2	9.3	10.0	10.7	11.2	11.0	10.8	9.8	9.4	9.3	9.0	9.3	7.8	7.5	7.5	8.86	
12	6.9	6.8	6.4	6.2	6.0	5.9	5.6	5.5	5.2	5.8	6.7	6.9	7.1	7.3	7.3	7.5	7.6	7.5	7.5	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	6.87	
13	7.7	7.6	7.7	7.7	7.7	7.9	8.0	8.0	8.4	8.9	9.6	10.3	10.3	10.5	10.4	10.1	9.3	9.0	8.7	8.6	8.2	8.0	7.7	7.4	8.65	
14	7.3	7.3	7.0	6.6	5.9	5.7	5.4	5.0	5.1	5.9	7.5	8.9	10.1	10.4	10.0	9.3	7.7	6.2	5.0	4.2	3.2	3.1	2.7	2.5	6.33	
15	2.2	2.1	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.3	2.1	3.8	5.8	6.5	7.8	8.3	8.2	7.5	7.2	7.0	6.8	6.7	6.5	5.9	5.1	4.9	4.77	
16	4.4	3.9	3.8	3.8	4.3	4.4	4.5	4.5	4.8	5.0	6.2	6.6	6.8	7.0	6.7	6.1	5.1	4.4	3.8	2.9	2.1	1.8	1.3	0.9	4.38	
17	0.6	0.4	0.1	-0.1	-0.3	-0.6	-0.8	-1.0	-0.8	0.3	2.1	2.8	3.6	4.9	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	2.38	
18	4.6	4.8	4.8	5.0	5.3	5.3	5.4	5.5	5.9	6.3	6.5	6.5	6.5	6.6	6.8	6.8	6.7	6.8	6.6	6.3	6.2	6.1	6.0	5.9	5.94	
19	5.7	5.7	5.6	5.5	4.9	4.1	3.1	2.9	2.9	3.1	4.5	5.5	5.9	6.0	5.8	5.5	4.9	4.6	4.5	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.66	
20	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.8	3.9	4.1	4.9	4.8	4.8	4.5	4.6	4.9	5.0	5.3	5.5	6.1	5.8	5.5	5.4	5.3	4.67	
21	4.4	4.3	4.2	3.8	3.7	3.3	3.1	2.9	2.8	3.6	4.3	4.4	4.9	5.0	4.9	4.8	4.5	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.06	
22	4.2	4.3	4.6	4.8	4.9	5.2	5.8	6.1	6.2	6.3	7.3	7.4	7.2	7.0	7.2	7.3	7.3	7.1	6.9	7.1	7.4	7.1	6.7	6.7	6.34	
23	6.6	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	6.9	7.2	7.3	7.2	7.5	7.6	7.5	7.4	7.3	7.5	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.12	
24	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.5	7.6	7.7	8.0	8.4	8.9	9.1	9.1	8.8	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.6	8.6	8.18
25	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.8	9.5	9.7	9.9	9.9	10.2	10.0	9.7	9.6	9.5	10.1	10.2	10.1	8.6	8.5	8.5	9.22	
26	8.3	8.2	7.9	7.9	8.0	7.8	7.7	7.7	8.3	8.7	9.2	9.6	10.6	10.5	10.4	9.8	9.5	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.2	7.7	8.72	
27	7.5	6.7	6.2	5.8	6.4	6.3	6.5	6.6	6.6	7.2	7.9	7.6	7.5	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	6.9	7.0	7.1	6.6	6.8	7.2	6.94	
28	7.3	7.3	7.3	7.2	6.8	6.9	7.3	7.3	7.3	7.6	7.3	7.6	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.2	9.0	8.9	8.8	8.7	8.7	8.08	
29	8.7	8.6	8.5	8.3	8.0	7.9	7.8	7.9	8.3	8.6	9.0	9.3	9.1	9.5	9.4	8.3	7.4	6.7	5.9	5.8	5.7	5.8	5.7	5.1	7.72	
30	5.1	4.8	5.1	4.9	4.8	5.1	5.5	5.6	5.9	6.9	7.7	7.8	7.7	7.7	7.6	7.2	6.8	6.5	6.3	6.3	4.9	3.7	2.6	2.4	5.76	
Mittel	7.97	7.88	7.78	7.68	7.59	7.55	7.49	7.48	7.86	8.44	9.35	9.81	10.19	10.36	10.19	9.82	9.35	8.98	8.70	8.53	8.33	8.12	8.00	7.91	8.56	

Dezember

1	2.3	1.6	2.2	2.3	2.1	1.7	2.1	1.9	2.0	1.9	2.4	2.5	2.4	2.2	2.6	3.0	3.8	4.5	4.6	4.9	5.3	4.7	4.8	5.6	3.06
2	5.5	5.6	5.7	6.4	6.3	6.0	5.7	4.9	4.7	5.4	5.5	6.4	5.8	5.8	5.7	5.5	5.5	5.5	5.5	5.2	4.6	4.6	4.6	4.3	5.45
3	4.2	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9	3.8	3.9	4.1	4.8	4.4	5.8	5.8	5.9	5.7	5.6	4.5	4.6	4.5	4.4	3.5	3.4	3.0	3.2	4.40
4	3.3	3.4	2.5	2.4	2.3	2.5	3.0	3.0	3.3	4.1	5.5	5.3	5.4	5.6	5.4	5.3	5.1	5.0	4.9	4.8	5.0	4.9	4.0	4.2	4.18
5	4.0	5.2	5.4	6.0	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.6	7.1	7.1	6.2	6.0	6.1	6.1	6.2	6.2	6.3	6.4	6.4	6.3	6.1	5.9	6.15
6	5.6	5.5	5.4	5.1	5.3	5.1	5.2	5.4	5.0	5.0	5.6	5.9	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.8	7.8	7.8	7.7	7.3	7.0	6.8	6.19
7	6.6	5.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.2	4.7	4.2	4.5	4.1	4.3	3.7	3.6	3.0	2.4	1.5	1.6	1.0	-0.3	-1.0	-1.5	3.63
8	-2.0	-2.1	-2.3	-2.3	-2.4	-2.9	-3.0	-3.2	-3.0	-2.7	-2.3	-1.9	-1.5	-1.4	-1.1	-1.6	-2.2	-2.3	-3.0	-3.1	-3.4	-3.8	-4.1	-4.3	-2.58
9	-4.4	-5.0	-5.4	-5.7	-6.4	-6.5	-6.5	-6.6	-6.7	-6.1	-3.5	-2.7	-1.9	-1.5	-1.7	-1.9	-2.1	-2.2	-2.2	-2.4	-3.1	-3.9	-4.1	-3.9	-4.02
10	-4.0	-4.8	-5.9	-6.3	-6.7	-6.9	-6.9	-6.8	-6.2	-5.7	-3.9	-2.9	-2.5	-2.3	-2.5	-3.0	-3.3	-3.4	-3.5	-3.6	-3.7	-4.4	-4.5	-5.2	-4.54
11	-5.3	-5.3	-5.3	-5.3	-5.2	-4.8	-4.3	-4.2	-4.2	-4.1	-3.5	-3.7	-3.8	-3.7	-3.7	-4.3	-4.3	-4.4	-4.7	-5.9	-6.0	-6.1	-6.1	-5.7	-4.75
12	-6.2	-6.4	-6.3	-6.4	-6.5	-7.5	-7.6	-7.6	-7.5	-7.4	-5.5	-5.2	-3.4	-3.2	-3.2	-4.3	-4.9	-5.1	-6.7	-6.9	-7.1	-8.6	-8.8	-9.6	-6.33
13	-9.7	-9.6	-9.5	-9.9	-10.6	-10.7	-10.9	-10.8	-10.5	-9.4	-7.5	-6.4	-5.1	-4.8	-5.0	-5.7	-6.3	-7.1	-7.8	-8.3	-9.2	-9.7	-10.0	-10.2	-8.53
14	-10.7	-11.0	-11.5	-11.5	-11.5	-11.6	-11.9	-11.7	-11.5	-10.7	-9.0	-8.3	-8.1	-8.0	-7.7	-7.3	-7.3	-7.4	-8.0	-8.2	-8.2	-8.3	-8.8	-9.1	-9.47
15	-9.3	-9.7	-10.2	-10.2	-10.4	-10.0	-9.0	-8.0	-7.0	-6.2	-5.7	-4.4	-3.3	-3.0	-2.9	-3.6	-3.9	-4.9	-4.9	-4.1	-3.2	-3.2	-3.1	-3.0	-5.97
16	-3.2	-3.3	-4.0	-4.2	-4.3	-4.7	-4.7	-5.6	-6.2	-6.2	-6.3	-6.3	-6.3	-6.4	-6.2	-6.1	-5.9	-5.8	-5.6	-5.1	-5.0	-5.0	-4.9	-4.8	-5.25
17	-4.7	-4.4	-4.2	-4.0	-3.9	-3.8	-3.8	-3.7	-3.6	-3.2	-2.7	-2.2	-1.9	-1.4	-1.1	-1.2	-1.6	-1.8	-1.8	-2.0	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.74
18	-2.2	-2.1	-1.7	-1.7	-1.5	-1.3	-1.2	-1.4	-2.2	-2.1	-1.0	-0.3	-0.4	0.1	-0.4	-1.0	-1.7	-2.5	-3.0	-3.4	-4.0	-4.2	-4.2	-4.2	-1.98
19	-4.5	-5.0	-5.0	-5.1	-5.3	-5.5	-5.7	-4.6	-5.1	-4.6	-3.0	-2.0	-0.8	-0.3	-0.4	-0.8	-1.7	-2.1	-1.9	-1.3	-1.2	-1.1	-0.9	-0.9	-2.87
20	-0.8	-0.8	-1.1	-1.0	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5	-0.3	-0.2	0.1	1.0	1.4	1.2	0.8	0.1	-0.8	-1.7	-2.5	-2.8	-2.9	-3.7	-3.8	-0.82	
21	-4.3	-3.7	-2.8	-2.8	-2.3	-2.1	-1.8	-1.9	-2.1	-2.3	-2.2	-2.1	-2.0	-1.9	-1.8	-1.9	-2.2	-2.6	-3.4	-3.9	-4.7	-4.2	-3.9	-4.0	-2.79
22	-4.3	-4.9	-4.4	-4.4	-4.6	-5.8	-6.4	-7.0	-7.0																

Januar

Waldstation am Aussichtsturm.

Aachen 1899.

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.0 m über dem Erdboden.

Datum	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel	
1	-0.6	-0.3	-0.2	0.2	0.7	1.2	1.6	1.4	1.4	1.7	2.3	2.2	2.4	1.6	1.4	1.6	1.0	0.8	1.9	2.1	1.4	1.6	1.8	2.8	1.33	
2	2.9	2.2	2.1	1.8	2.0	2.1	3.0	3.3	2.5	1.2	2.9	4.5	2.3	-1.0	-0.9	-0.6	-0.4	-0.5	-0.1	0.1	0.0	-0.2	0.0	0.0	1.22	
3	0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	0.4	0.7	1.2	1.3	1.2	0.5	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	-0.2	-0.2	-0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.24	
4	0.0	0.2	0.3	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.4	1.7	1.9	2.2	2.8	3.0	2.7	2.5	2.1	1.7	1.1	0.7	0.4	0.4	0.5	0.6	1.28	
5	1.0	1.2	2.0	2.4	3.0	4.4	5.6	5.8	5.9	6.0	6.0	5.9	5.8	5.4	4.5	4.5	4.2	4.1	3.4	2.8	2.2	2.0	1.6	1.4	3.82	
6	1.2	1.2	0.5	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	1.3	1.6	3.9	4.7	5.4	5.2	4.6	3.6	3.0	2.8	2.5	2.4	2.2	3.5	3.9	3.5	2.55	
7	2.5	2.1	2.7	2.5	2.1	2.1	2.6	3.2	4.0	3.9	3.7	4.5	5.4	5.6	5.6	5.7	5.8	5.9	6.1	6.3	6.4	6.4	6.1	4.48	3.22	
8	5.9	6.0	6.2	6.2	6.3	6.2	6.0	6.0	6.6	6.9	8.2	8.3	8.0	8.0	7.6	6.0	5.0	4.3	4.1	4.1	4.6	4.7	4.1	3.9	5.97	
9	3.9	3.8	4.0	3.5	3.8	3.7	4.0	4.1	6.0	7.7	8.6	8.6	9.1	9.0	8.3	7.1	7.5	7.7	7.0	7.0	7.2	6.4	6.5	6.3	6.28	
10	6.2	5.7	5.6	5.9	6.2	6.3	6.4	6.7	6.9	7.6	8.5	9.2	9.9	9.4	8.5	8.2	7.5	7.3	7.2	7.0	7.0	6.9	6.6	6.4	7.21	
11	5.9	5.3	4.8	5.0	4.6	4.8	5.0	5.1	4.5	4.4	5.0	5.1	4.6	4.8	4.2	3.4	2.8	2.9	3.4	3.9	3.6	3.3	3.6	3.2	4.30	
12	4.0	3.3	2.4	1.4	1.6	2.3	2.6	2.5	2.3	2.9	3.3	3.2	3.5	4.2	5.8	6.7	6.8	7.0	6.6	6.1	6.2	5.9	5.6	5.7	4.25	
13	5.6	5.2	4.5	4.4	4.1	4.1	4.0	3.8	3.3	3.3	4.0	4.6	5.1	5.2	5.1	3.5	2.4	3.2	6.5	8.0	9.2	9.2	9.3	6.9	5.19	
14	4.3	3.0	2.6	2.5	2.6	2.8	2.4	4.4	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	3.8	3.5	5.0	2.9	2.8	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	3.22	
15	2.2	2.1	1.9	1.3	0.7	0.2	0.0	0.1	0.5	1.6	2.6	3.3	3.7	4.2	5.6	5.3	5.7	6.6	7.4	7.8	8.4	8.8	8.9	9.0	4.08	
16	8.8	8.5	8.4	8.2	7.7	7.3	7.2	7.7	7.8	7.7	7.8	7.6	7.5	7.0	6.0	5.4	5.0	5.3	5.9	6.2	6.4	6.2	5.8	5.2	3.6	6.75
17	4.4	4.1	4.6	4.5	3.6	3.6	1.0	1.9	1.3	1.2	1.3	1.8	2.2	2.0	1.9	1.2	0.0	-0.3	-0.6	-0.7	-0.6	-0.6	-0.4	-0.1	1.55	
18	0.2	0.1	-0.5	-0.4	0.7	1.0	1.6	2.3	3.5	4.8	7.2	7.3	7.5	8.0	8.1	7.5	7.3	7.3	7.1	7.1	7.0	6.9	7.1	7.1	4.82	
19	7.1	7.1	7.1	7.1	6.8	6.8	6.4	6.2	6.1	6.2	6.6	7.0	7.5	7.4	7.1	6.7	6.7	7.0	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9	7.6	7.1	6.89
20	7.1	6.8	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	7.0	7.2	7.5	8.2	8.4	8.1	7.9	7.6	7.5	7.6	7.9	8.0	7.6	7.8	8.1	7.40	
21	8.5	8.7	8.6	8.7	8.3	8.4	8.8	8.7	8.8	8.6	9.6	10.6	11.1	11.8	11.2	11.1	10.9	10.5	10.2	9.8	8.0	8.7	9.1	9.2	9.50	
22	8.4	8.2	8.2	7.8	8.0	8.0	8.0	7.9	8.5	8.3	8.8	8.6	9.0	8.8	8.0	7.8	8.0	7.8	7.3	7.3	7.4	7.4	7.0	6.7	7.99	
23	6.3	6.4	6.1	5.7	4.9	5.0	4.4	4.1	4.4	5.6	6.2	6.3	7.1	7.0	6.3	5.6	4.4	4.3	3.9	3.7	4.0	4.0	3.6	2.4	5.07	
24	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	-0.2	-0.7	-0.5	-0.6	-0.9	-1.4	-2.0	-3.0	-3.2	-2.4	-2.7	-3.6	-3.7	-4.0	-4.1	-4.3	-4.3	-1.69	
25	-4.6	-4.9	-4.8	-4.7	-4.7	-4.6	-4.4	-4.1	-4.0	-4.1	-3.9	-3.7	-3.3	-3.0	-3.0	-2.8	-3.3	-3.6	-3.7	-3.6	-3.2	-3.1	-2.6	-3.9	-3.82	
26	-4.4	-4.5	-4.8	-5.3	-5.7	-5.8	-6.0	-6.3	-5.7	-4.6	-3.9	-3.0	-2.1	-1.6	-1.3	-1.3	-1.6	-2.0	-2.6	-3.1	-3.8	-4.2	-4.9	-5.3	-3.91	
27	-5.4	-5.5	-5.6	-5.7	-6.2	-6.4	-6.6	-6.8	-6.5	-6.1	-4.2	-2.8	-1.4	0.2	-1.2	-1.4	-2.1	-2.6	-2.7	-2.6	-1.0	-1.4	-2.9	-3.6	-3.76	
28	-3.4	-4.2	-4.0	-5.0	-5.0	-4.8	-5.2	-6.1	-5.1	-4.1	-3.0	-2.2	-0.4	-0.8	-1.2	-1.4	-2.2	-2.5	-2.6	-2.8	-3.6	-3.7	-4.1	-3.7	-3.38	
29	-3.8	-3.3	-1.8	-1.4	-1.5	-1.2	-3.4	-3.6	-2.9	-2.0	-0.9	-1.4	-1.1	-1.0	-1.2	-1.1	-1.1	-1.0	-0.7	-0.1	0.8	0.7	0.5	0.0	-1.35	
30	0.1	0.0	-0.4	-0.5	-0.7	-0.9	-1.0	-1.1	-1.1	-0.9	-0.9	-0.8	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-0.8	-1.0	-1.2	-1.3	-1.4	-0.80	-0.70	
31	-1.4	-1.5	-1.6	-1.4	-1.4	-1.8	-2.0	-2.1	-1.7	-1.6	-0.4	-0.3	-0.1	-0.2	-0.8	-1.7	-2.2	-2.3	-1.9	-1.8	-1.8	-1.7	-2.0	-2.3	-1.50	
Mittel	2.36	2.16	2.12	2.02	1.98	2.04	1.97	2.06	2.30	2.64	3.32	3.63	3.91	3.83	3.58	3.29	2.92	2.86	2.88	2.93	2.93	2.88	2.80	2.51	2.75	

Februar

1899.

1	-2.7	-2.8	-3.0	-3.3	-3.6	-3.7	-3.8	-3.8	-3.7	-2.9	-2.6	-2.1	-1.6	-1.2	-1.1	-1.2	-1.4	-1.3	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-2.32	
2	-2.1	-2.5	-2.5	-2.4	-2.6	-2.7	-2.8	-2.8	-2.8	-2.6	-1.9	-1.7	-1.1	-0.6	-1.5	-1.7	-1.9	-2.4	-2.7	-2.9	-4.2	-4.6	-5.4	-5.7	-2.67	
3	-6.1	-6.0	-6.3	-6.1	-5.7	-5.4	-5.2	-5.1	-4.9	-4.7	-4.3	-3.9	-3.6	-2.8	-2.8	-2.9	-3.5	-3.9	-4.1	-4.0	-4.2	-1.8	-1.9	-1.7	-4.18	
4	-3.5	-3.6	-3.1	-2.9	-2.8	-2.7	-2.6	-2.7	-2.1	-1.6	-1.0	-0.9	0.2	1.2	1.5	2.1	0.5	-1.0	-2.2	-2.3	-2.6	-2.4	-1.7	-1.7	-1.58	
5	-1.4	-2.1	-2.1	-2.4	-2.3	-1.3	-0.8	0.5	0.1	-1.3	-0.1	0.5	0.8	1.0	1.0	1.5	2.3	2.2	1.0	0.2	-0.8	-1.3	-1.6	-1.6	-0.38	
6	-1.5	-1.4	-1.0	-1.2	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.4	-1.4	-1.3	-0.8	-0.8	-0.6	-0.7	-0.8	-1.0	-1.0	-1.0	-0.7	0.0	0.5	0.7	0.8	-0.90	
7	1.0	1.3	1.4	1.4	2.3	2.6	3.0	3.3	3.8	4.4	5.0	4.9	4.8	5.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.4	5.6	5.8	6.2	6.2	6.2	4.24	
8	6.5	6.6	6.7	6.6	6.4	5.9	6.8	7.4	8.1	8.5	9.7	10.2	10.1	11.0	10.9	10.5	10.1	10.0	9.8	9.9	10.6	10.0	10.2	10.3	8.87	
9	10.7	9.4	9.0	9.0	10.0	10.3	10.4	10.3	10.3	10.5	10.8	11.6	12.3	13.0	13.0	12.7	12.6	13.5	12.7	12.9	12.6	12.9	12.9	11.51	11.51	
10	12.0	12.2	11.9	11.6	11.5	11.4	12.0	12.1	12.5	13.6	15.2	16.7	18.6	19.4	18.9	18.3	16.7	15.1	14.1	13.8	13.6	13.5	12.7	12.5	14.16	
11	11.9	11.6	10.5	11.3	10.0	9.3	9.2	9.1	9.6	10.8	13.0	14.5	15.4	15.6	15.2	13.8	13.2	12.6	12.6	12.7	12.4	12.0	12.0	11.7	12.08	
12	10.2	9.8	8.8	8.8	8.4	8.5	8.4	8.0	8.5	8.4	8.4	7.8	8.0	8.4	8.0	11.2	11.0	10.7	10.5	10.4	10.1	10.0	9.7	9.1	8.6	8.54
13	5.7	5.7	5.8	5.8	5.7	5.7	5.8	6.1	7.7	8.4	9.4	10.7	10.6	10.6	10.6	11.2	11.0	10.7	10.5	10.4	10.1	10.0	9.7	9.1	8.6	8.54
14	8.0	7.8	7.8	7.6	7.2	6.8	7.3	7.9	8.6	9.3	9.3	9.0	9.8	9.6	9.6	8.9	8.6	7.7	7.5	7.6	7.8	8.4	8.4	8.4	8.24	
15	8.3	8.2	8.6	8.6	7.6	6.9	6.6	7.0	7.7	7.6	8.3	8.5	8.3	8.6	9.7	9.6	9.6	9.2	8.3	6.9	7.0	7.2	7.3	8.2	8.3	8.02
16	8.3	8.3	7.9	8.0	8.1	8.2	7.8	7.6	7.2	6.5	5.8	5.6	5.6	5.0	5.0	4.9	4.8	4.9	4.6	4.3	4.2	4.3	4.4	4.3	6.07	
17	3.7	3.5	3.0	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	3.7	5.1	6.3	6.9	8.2	8.4	8.8	8.5	7.7	6.7	9.3	9.5	5.6	5.0	4.1	4.0	5.46	
18	5.2	5.0	4.6	4.7	5.2	5.6	3.2	4.8	8.0	9.6	10.5	9.9	10.1	10.4	10.0	9.7	9.2	8.6	8.3	7.3	7.0	6.9	6.6	6.6	7.38	
19	6.3	6.0	5.6	5.7	5.6	4.9	4.6	4.7	5.0	5.7	7.5	8.7	9.8	11.2	11.6	10.8	9.6	8.6	6.9	6.9	5.2	4.0	4.1	4.0	6.79	
20	3.4	3.5	3.7	3.6	3.3	3.0	3.0	3.0	3.1	3.2	3.6	3.8	3.9	4.8	4.6	4.6	4.1	4.0	3.6	3.5	2.8	2.0	0.9	0.7	3.32	
21	0.3	-0.2	-0.4	-0.6	-0.8	-1.1	-1.0	-0.6	-0.2	1.3	2.7	2.9	2.9	3.2	3.0	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8	1.6	1.6	1.7	1.8	1.22	
22	0.0	-0.1	-0.2	-0.4	-0.4	-0.1	-3.0	-3.4	0.1																	

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.0 m über dem Erdboden.

Datum	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel
1	-1.0	-1.0	-1.0	-1.4	-1.9	-2.1	-2.2	-1.6	0.3	1.6	2.4	2.1	2.4	2.8	4.0	3.0	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.7	3.7	3.7	1.40
2	3.5	3.5	3.6	3.7	3.9	3.4	2.2	2.1	2.8	4.8	7.2	8.6	9.1	9.6	10.4	9.5	7.1	5.3	3.2	2.9	3.0	2.9	3.1	2.9	4.93
3	2.8	2.8	2.6	2.6	2.8	2.7	2.8	2.8	3.3	3.5	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.0	4.4	3.7	3.3	2.3	2.6	2.9	2.1	1.9	3.31
4	2.0	2.1	3.3	3.8	4.1	4.8	0.2	4.0	3.9	2.9	2.3	4.1	4.4	3.6	3.5	3.7	3.5	3.4	1.7	1.6	0.6	0.3	0.0	-0.1	2.65
5	-0.7	-0.8	-1.3	-1.9	-1.6	-1.8	-2.0	-2.2	-1.3	-0.5	0.2	0.6	0.6	0.8	0.9	0.4	-0.2	-1.0	-2.0	-2.3	-2.8	-2.9	-3.6	-4.5	-1.25
6	-5.2	-5.7	-5.4	-6.2	-6.2	-6.2	-6.4	-5.1	-2.5	-0.4	2.8	3.5	4.9	5.8	6.3	5.1	3.6	1.9	1.1	0.7	0.4	0.3	0.4	0.4	-0.50
7	0.6	0.7	0.7	1.0	0.8	0.7	0.6	1.2	2.9	3.8	5.8	6.4	5.5	5.0	5.0	4.3	4.1	4.0	4.0	3.9	3.8	3.8	3.9	4.0	3.19
8	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.3	2.7	1.9	0.5	0.7	2.1	2.6	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.0	2.76
9	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.2	2.6	3.2	4.9	6.0	7.0	7.2	7.4	7.0	7.3	7.2	6.1	6.0	5.3	5.1	5.0	5.0	4.8	4.9	5.00
10	4.9	4.9	4.9	5.3	5.1	4.4	4.6	4.6	5.1	5.2	6.0	6.8	6.7	6.6	8.6	8.2	7.9	6.3	5.1	4.8	3.6	2.8	2.6	2.5	5.31
11	2.6	2.0	2.1	2.0	2.2	2.2	2.4	3.1	4.9	6.8	9.2	9.3	9.7	10.4	10.9	10.6	9.8	9.1	8.0	7.8	7.6	7.4	7.1	6.6	6.41
12	5.7	6.2	5.2	6.6	6.9	6.7	6.4	7.1	7.8	8.5	9.9	10.1	10.4	8.4	7.6	7.6	7.2	5.1	5.2	5.4	5.6	5.9	6.0	5.7	6.97
13	7.9	8.2	7.0	8.4	8.3	7.9	4.0	3.1	2.9	3.1	3.5	4.5	6.4	7.2	8.5	9.2	8.2	7.7	6.9	6.7	6.4	6.1	5.5	5.6	6.38
14	6.3	8.5	2.8	4.4	6.6	7.1	7.0	7.6	7.8	7.2	8.3	9.3	10.4	11.0	11.1	10.3	8.9	8.5	8.4	7.6	7.5	7.3	7.2	8.01	8.01
15	6.4	6.2	5.9	6.3	6.2	7.0	7.4	7.5	8.4	9.0	9.8	11.5	12.5	12.6	13.0	12.9	12.2	11.1	10.7	10.0	9.6	9.0	8.1	7.5	9.20
16	7.1	6.0	5.8	6.1	5.5	5.0	5.8	6.2	7.0	9.8	8.4	8.3	7.9	9.2	10.1	9.7	8.3	7.3	5.3	4.1	2.8	2.5	1.9	1.5	6.32
17	1.2	0.8	0.4	0.0	0.0	0.1	1.0	2.1	3.3	4.4	5.3	5.9	7.5	8.2	8.4	8.4	7.6	6.9	6.5	6.4	6.2	6.3	7.1	6.4	4.60
18	3.8	4.0	3.8	4.0	3.2	2.2	1.2	1.1	0.8	1.0	1.6	1.7	2.1	1.0	1.8	2.2	2.1	2.0	0.4	-0.5	-1.4	-1.8	-2.2	-2.4	1.32
19	-2.7	-2.8	-2.9	-3.1	-4.3	-5.1	-4.2	-2.9	-1.3	-0.7	-1.1	-0.1	-0.2	0.6	-0.4	0.3	0.5	-0.8	-2.2	-2.3	-2.4	-2.5	-2.4	-2.4	-1.89
20	-2.5	-2.5	-2.7	-2.9	-3.2	-3.4	-3.4	-3.5	-3.2	-2.9	-2.7	-1.9	-0.3	0.0	-2.1	0.0	-3.4	-3.6	-3.8	-3.0	-4.4	-5.1	-6.2	-6.3	-3.04
21	-6.4	-6.6	-6.7	-7.2	-7.4	-7.7	-7.8	-7.4	-6.4	-5.2	-3.7	-2.9	-2.6	-2.4	-0.4	- 0.1	-1.1	-1.9	-3.5	-4.9	-6.0	-6.3	-6.1	-6.0	-4.86
22	-5.7	-5.1	-5.5	-5.0	-4.5	-4.3	-4.6	-4.8	-4.4	-2.8	-3.7	-3.4	-3.2	-2.0	-1.3	0.0	-0.5	-0.6	-1.4	-3.1	-3.4	-3.5	-4.1	-4.4	-3.39
23	-4.7	-5.1	-5.1	-5.4	-5.6	-6.4	-6.0	-5.2	-2.8	-1.8	-1.2	- 0.8	-1.2	-1.6	-2.0	-1.8	-2.0	-2.2	-3.2	-3.4	-4.2	-5.2	-6.3	-6.9	-3.75
24	-7.5	-7.9	-8.1	-6.7	-7.6	-8.2	-8.0	-6.9	-4.7	-3.2	-2.2	-1.5	-0.8	0.0	0.2	-0.4	-0.9	-1.5	-2.6	-3.0	-3.2	-3.5	-4.2	-4.4	-4.03
25	-5.3	-5.7	-5.9	-6.2	-5.8	-5.8	-5.0	-4.0	-1.9	0.0	1.1	1.9	2.5	2.8	3.4	3.3	3.1	2.1	1.4	0.4	-0.6	-0.5	-0.2	-0.4	-1.03
26	-0.6	-0.1	0.5	0.1	-2.1	-2.3	-2.0	-1.8	-1.7	-1.6	-1.2	-0.7	-0.4	0.0	0.2	1.0	1.6	3.1	3.3	3.5	3.4	3.5	3.4	3.2	0.51
27	3.2	3.0	2.6	2.3	2.1	2.2	2.6	3.8	6.6	7.7	8.9	9.6	11.8	12.6	13.9	13.6	13.5	12.9	11.5	11.5	11.8	11.5	10.7	9.8	8.32
28	7.9	7.2	6.2	5.9	5.6	5.4	5.2	5.5	5.8	6.3	7.8	10.1	12.4	13.4	13.8	13.1	12.2	11.9	10.8	9.7	9.2	9.1	9.2	9.0	8.86
29	8.8	8.8	9.7	10.6	10.9	10.7	10.4	10.5	9.2	8.7	11.2	11.9	11.6	11.8	11.4	11.3	10.9	10.3	8.7	8.1	7.8	7.0	6.8	6.7	9.74
30	6.6	6.5	6.4	6.3	6.2	5.2	5.4	5.4	5.7	5.8	6.6	7.5	8.4	9.4	9.6	9.4	9.3	9.1	8.9	8.3	6.0	5.6	5.3	5.0	7.02
31	4.5	3.9	2.8	1.9	1.4	1.2	1.2	1.1	1.8	2.8	3.6	4.1	4.2	5.4	4.0	3.6	3.6	3.7	4.1	4.3	4.8	5.7	6.2	5.8	3.57
Mittel	1.63	1.58	1.25	1.38	1.26	1.08	0.83	1.32	2.18	2.96	3.76	4.47	5.06	5.37	5.65	5.61	4.97	4.37	3.57	3.20	2.75	2.57	2.33	2.08	2.97

April

1899.

1	5.2	4.8	4.5	4.0	3.9	3.8	4.2	4.7	5.4	5.9	6.5	7.4	8.3	8.8	9.1	9.6	9.8	9.8	9.7	9.7	9.4	9.3	9.2	8.9	7.16
2	8.6	8.2	7.9	7.8	7.3	7.2	7.0	7.0	7.6	8.7	9.9	10.4	12.0	13.0	13.6	13.8	11.7	11.0	9.8	9.5	9.2	9.1	9.0	8.9	9.51
3	8.9	8.9	9.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.2	11.1	11.5	12.7	13.3	12.2	12.4	11.1	10.3	9.7	9.7	9.0	8.8	8.4	8.1	7.9	7.7	9.83
4	7.5	7.4	7.0	6.7	6.5	6.5	6.8	7.9	9.9	10.8	12.2	12.8	13.5	14.2	14.5	12.7	11.6	11.0	10.6	10.6	10.4	8.8	8.5	8.5	9.87
5	9.0	9.0	8.0	7.7	7.3	6.9	6.4	6.3	7.3	7.9	8.0	8.5	9.0	9.2	10.1	9.1	9.7	8.9	7.7	7.4	6.4	6.3	6.4	6.7	7.88
6	7.4	8.0	7.4	6.0	6.1	6.1	6.2	6.3	6.7	6.9	7.6	8.3	9.0	10.4	10.5	10.4	10.1	10.0	9.5	9.2	9.4	9.3	9.3	9.3	8.30
7	9.5	9.4	10.0	10.0	9.7	9.3	9.2	6.4	5.9	5.5	8.0	9.0	9.3	8.4	6.4	6.9	5.4	5.2	5.0	4.6	4.4	3.6	4.0	7.09	
8	3.5	4.2	3.3	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4	1.3	2.1	2.9	1.1	1.1	0.2	- 0.8	-0.3	-0.4	-0.4	-0.1	0.2	0.4	0.3	0.1	-0.1	1.16
9	0.0	0.9	1.3	1.2	1.7	1.9	2.0	2.2	2.6	3.1	4.0	4.7	5.4	5.2	6.3	3.8	5.9	5.5	4.3	4.1	3.2	2.9	2.9	3.2	3.26
10	2.8	2.4	2.2	2.5	3.2	5.1	5.6	6.0	6.1	6.1	6.8	6.9	7.5	7.6	7.8	7.9	8.4	8.6	8.4	8.3	8.2	8.1	7.4	7.4	6.30
11	7.0	6.8	5.0	4.8	4.5	4.0	3.8	3.5	3.7	3.6	3.8	2.9	3.1	4.6	3.6	3.5	2.3	1.8	1.4	1.6	1.4	0.9	0.8	0.7	3.30
12	0.0	-0.3	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.2	1.3	2.0	3.6	4.7	4.7	4.7	5.4	4.9	2.3	0.8	1.4	1.0	0.7	0.4	0.3	-0.2	-0.5	1.35
13	-0.9	-1.1	-1.2	-1.2	-1.5	-1.4	-0.2	1.1	4.0	4.8	7.1	7.4	8.7	9.0	9.1	6.1	7.5	6.9	6.5	4.7	4.0	3.7	4.3	4.6	3.83
14	3.2	2.5	3.9	3.9	4.1	3.8	4.6	5.5	5.9	6.8	7.2	5.2	7.3	8.4	7.6	6.3	4.6	4.4	4.5	4.7	4.6	4.8	4.9	5.0	5.15
15	6.1	5.4	5.4	5.3	5.4	5.8	5.0	5.8	6.4	7.9	7.9	5.7	7.3	7.8	6.9	7.2	5.3	5.2	4.5	4.4	4.6	4.6	4.4	4.5	5.78
16	4.5	4.6	4.6	4.9	5.0	4.5	4.0	3.6	4.4	3.6	5.5	5.3	5.7	6.0	7.1	4.9	3.9	4.0	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	4.48
17	2.9	2.5	2.5	2.7	2.9	2.9	3.0	3.2	4.4	4.6	4.1	2.7	2.4	2.2	3.1	3.6	4.2	4.1	3.3	2.6	2.6	2.5	2.0	2.4	3.06
18	1.2	0.8	0.9	0.5	0.3	0.8	3.0	4.6	5.9	6.2	6.9	7.1	7.4	8.0	8.3	8.4	8.4	8.4	7.0	6.4	5.8	4.8	4.5	3.9	4.98
19	2.9	2.6	2.5	2.2	1.9	2.0	2.8	3.8	5.5	7.7	9.1	9.6	9.9	10.4	10.6	10.7	10.4	11.1	8.9	8.1	6.4	5.2	4.2	3.8	6.35
20	3.3	2.8	2.6	2.2	1.6	1.8	3.0	4.1	5.9	7.5	9.9	10.1	10.9	11.2	11.6	11.4	10.9	10.1	14.3	13.9	8.2	8.1	7.5	7.3	7.51
21	5.8	6.5	5.6	6.1	6.9	7.6	8.0	9.0	9.5	10.0	11.0	8.8	8.4	8.2	8.1	7.2	6.0	5.9	5.5	5.3	5.2	5.3	4.6	4.3	7.03
22	4.2	4.0	3.																						

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.0 m über dem Erdboden.

Table with columns for dates (1-31) and hours (1a-11p, Mittag, 1p-11p, Mitternacht, Tagesmittel). It contains temperature readings for each hour of each day in May 1899, with some values in bold.

Juni

1899.

Table with columns for dates (1-31) and hours (1-11, 12, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, Mittel, Tagesmittel). It contains temperature readings for each hour of each day in June 1899, with some values in bold.

Die Monatsmittel des Juni sind durch Division mit 29 gebildet.

Juli

Waldstation am Aussichtsturm.

Aachen 1899.

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.0 m über dem Erdboden.

Datum	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel	
1	10.8	10.9	11.2	11.3	11.8	11.7	12.0	11.8	11.2	10.9	11.4	11.5	11.8	13.0	12.9	13.0	12.6	12.0	11.0	10.9	9.6	9.6	9.3	9.0	11.30	
2	8.9	8.8	8.2	7.7	7.7	8.1	9.6	10.0	10.9	11.3	11.8	12.0	12.7	13.0	12.9	11.4	11.4	11.3	10.4	9.9	9.8	9.2	9.1	9.0	10.21	
3	8.9	8.7	8.7	8.7	9.1	9.6	9.8	9.9	10.5	10.8	11.9	11.6	11.5	12.2	12.3	12.7	12.3	12.0	11.6	11.6	11.4	11.3	11.0	10.8	10.79	
4	10.6	10.6	10.5	10.5	10.4	10.1	9.8	9.7	9.8	9.9	9.9	10.1	10.2	10.2	10.7	10.8	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.50	
5	11.1	11.1	11.1	11.2	11.1	11.1	11.2	11.7	11.9	12.1	12.2	12.1	12.0	12.0	11.9	12.0	11.7	11.6	11.5	11.4	11.4	11.4	11.2	11.1	11.54	
6	10.8	10.7	10.5	10.4	10.3	10.2	10.4	11.0	11.2	11.2	11.6	11.8	13.2	12.8	13.4	13.6	13.8	13.8	13.2	12.4	11.6	11.3	11.2	11.1	11.73	
7	10.3	10.1	9.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	10.6	11.2	12.3	12.8	14.1	14.6	14.7	15.8	15.9	15.4	14.6	14.1	13.4	13.2	12.6	12.4	12.33	
8	11.8	11.7	11.3	10.7	11.0	11.4	12.4	13.8	14.9	15.6	16.4	17.2	18.2	19.0	19.1	19.2	19.3	19.2	17.9	17.6	17.2	17.3	16.8	16.2	15.63	
9	16.3	16.0	16.0	15.8	15.6	14.8	16.2	17.4	19.4	19.5	20.0	20.0	21.1	20.4	19.4	19.5	19.5	19.0	17.1	16.9	16.0	15.7	15.8	15.6	17.62	
10	15.7	16.6	15.5	15.4	15.6	15.2	16.4	17.1	19.1	19.9	21.0	20.7	21.9	22.0	21.3	20.5	20.6	20.6	20.3	19.7	19.4	17.3	16.7	16.0	18.52	
11	15.5	16.6	16.5	16.2	16.0	16.2	17.4	19.5	21.5	22.3	22.7	23.3	23.7	23.8	24.0	23.1	23.5	23.2	22.4	21.4	20.4	19.6	18.8	18.5	20.25	
12	18.2	17.7	17.5	17.5	17.2	17.5	19.6	21.1	23.0	23.9	24.7	24.4	24.7	25.0	24.2	22.9	23.0	22.8	22.1	20.6	20.4	20.3	19.9	19.5	21.15	
13	18.3	17.9	18.1	17.5	16.6	16.8	18.2	18.2	18.0	18.4	19.5	20.0	20.2	20.4	17.0	15.6	15.3	15.4	15.6	15.2	15.4	14.8	14.8	14.9	17.17	
14	14.6	14.2	13.1	12.4	12.0	12.2	13.4	14.4	16.0	16.6	17.2	17.7	19.2	19.4	19.7	19.3	18.8	18.4	16.2	15.8	15.2	15.1	14.6	14.3	15.81	
15	14.0	13.8	14.1	14.1	14.3	14.6	16.4	18.0	19.0	19.5	19.7	20.2	21.3	21.4	21.9	21.8	21.9	21.6	20.5	19.9	19.8	18.4	15.8	15.4	18.23	
16	14.9	15.0	15.0	14.9	14.7	14.6	15.2	15.7	16.5	17.9	18.5	18.9	19.2	19.4	17.8	17.5	18.3	18.7	17.9	16.8	16.9	15.9	15.2	16.69		
17	15.0	14.5	14.5	14.8	14.6	14.5	15.8	16.4	17.5	17.9	18.8	19.3	19.8	20.0	20.3	20.1	19.4	19.0	17.8	16.9	15.6	14.9	14.3	14.1	16.90	
18	13.5	13.3	12.7	12.4	12.4	12.3	13.0	13.3	15.0	15.5	17.4	17.9	18.4	18.8	18.6	18.8	19.2	18.4	17.6	16.4	15.6	14.9	14.3	14.3	15.63	
19	13.6	13.6	13.6	13.8	14.0	14.3	15.0	16.4	18.2	19.0	19.9	20.3	20.9	21.6	21.6	21.7	21.5	20.9	19.7	19.3	19.0	18.8	18.4	18.1	18.05	
20	17.7	17.5	17.7	17.9	18.0	18.5	19.4	20.7	22.0	23.2	23.9	24.9	25.1	25.4	25.6	25.7	25.1	24.6	23.3	22.8	21.6	21.0	20.2	19.8	21.73	
21	19.4	19.2	19.5	19.5	20.2	20.6	21.4	23.0	24.5	25.3	26.6	27.5	28.4	28.4	28.5	27.5	27.0	26.1	24.4	23.7	22.8	21.8	21.6	21.2	23.67	
22	20.2	20.0	19.9	19.9	21.3	20.6	21.2	23.0	24.9	25.9	26.9	26.8	27.1	27.8	27.9	26.1	25.9	26.1	25.1	24.2	22.8	21.5	20.7	20.5	23.59	
23	20.5	20.6	20.3	19.8	19.5	19.9	20.2	20.2	20.2	20.2	20.7	22.0	22.6	23.1	23.8	24.0	24.2	24.2	21.6	18.9	17.5	16.4	15.1	14.8	14.8	20.21
24	14.2	13.5	13.6	13.5	13.4	13.4	14.4	14.0	15.0	15.7	16.0	14.9	16.0	15.4	16.0	17.3	17.1	16.1	15.6	15.6	15.2	15.2	15.8	15.5	15.10	
25	15.0	14.8	14.4	13.9	13.5	13.4	13.4	13.6	13.9	14.6	15.2	15.1	15.4	15.2	16.0	16.5	16.0	16.1	15.2	14.3	14.4	14.4	13.7	13.2	14.63	
26	12.9	13.0	12.9	12.5	12.3	12.5	13.6	14.9	16.8	18.4	18.7	20.3	20.5	20.1	20.3	21.1	20.4	20.0	19.4	18.6	18.0	17.3	17.0	15.1	16.98	
27	15.1	15.0	14.5	14.4	14.3	14.5	14.6	14.5	12.7	13.2	13.9	14.8	16.1	17.6	17.0	16.8	15.9	14.9	13.6	12.5	12.2	11.6	11.5	11.5	14.28	
28	10.9	10.9	10.4	10.2	10.2	9.5	9.6	11.1	12.4	13.8	15.0	15.4	15.9	16.8	17.4	17.0	17.7	17.1	16.9	15.1	14.2	13.6	13.0	12.7	13.61	
29	11.9	11.6	10.9	10.5	10.3	10.2	10.4	12.4	15.3	16.7	17.6	18.0	19.1	20.2	20.9	20.9	20.1	19.0	18.0	16.1	15.4	15.0	14.7	14.8	15.42	
30	14.3	14.5	14.6	14.4	14.2	14.3	14.8	15.1	15.8	16.7	17.7	17.7	18.8	18.8	18.8	19.0	19.2	19.1	18.8	17.2	17.4	17.2	16.3	15.2	16.66	
31	14.2	14.0	13.9	13.7	13.3	13.1	13.0	12.9	13.5	14.3	14.9	15.1	15.0	14.8	14.7	14.6	15.9	15.9	15.3	14.4	14.6	14.1	14.4	13.7	14.30	
Mittel	14.16	14.07	13.89	13.71	13.70	13.72	14.43	15.16	16.14	16.80	17.57	17.89	18.53	18.84	18.78	18.59	18.48	18.08	17.21	16.48	15.94	15.46	15.03	14.67	16.13	

August

1899.

1	13.8	14.5	14.2	13.6	13.4	13.5	13.2	12.9	13.4	15.2	16.9	17.7	18.5	18.8	19.5	19.6	19.5	19.3	18.7	17.3	16.2	15.1	14.4	14.0	15.97	
2	13.8	14.6	13.8	13.0	12.4	12.2	13.2	14.3	16.9	18.9	21.2	22.1	23.0	24.0	24.1	24.2	23.8	23.8	22.6	21.8	21.0	20.2	20.8	21.2	19.04	
3	20.8	20.5	20.7	20.1	20.1	20.6	21.0	22.5	23.5	24.2	24.5	24.5	24.6	25.0	25.4	24.6	24.2	23.6	21.9	20.8	20.0	19.4	20.6	20.1	22.22	
4	19.6	18.1	17.7	17.4	17.4	17.7	19.2	19.9	19.7	21.7	23.0	24.4	26.0	26.6	27.0	26.9	26.5	25.4	24.7	23.6	22.8	22.0	21.4	22.6	22.12	
5	22.8	21.0	20.5	21.4	21.1	21.1	21.0	21.5	22.6	23.7	24.4	25.1	26.7	27.6	27.8	28.0	27.8	27.5	24.9	23.2	22.2	21.3	20.7	19.4	23.47	
6	18.6	18.4	18.0	17.2	15.4	15.6	16.4	18.8	20.8	22.0	22.8	24.4	25.1	26.0	26.2	27.4	26.5	26.1	25.4	18.8	20.0	19.4	20.4	20.0	21.24	
7	19.4	17.6	17.5	17.0	16.5	16.3	16.8	17.5	18.9	18.9	22.4	23.3	25.8	25.8	26.1	26.2	26.4	19.4	18.9	17.7	16.2	15.4	15.1	14.4	14.6	18.30
8	14.7	14.7	14.9	15.1	15.0	15.2	15.4	15.0	14.7	15.3	15.8	15.9	16.6	15.4	16.3	16.3	16.2	16.0	15.9	16.0	14.8	14.4	14.8	14.7	15.33	
9	14.7	14.0	13.7	13.0	13.6	13.5	13.4	13.3	16.4	16.5	17.7	18.3	18.6	18.8	18.2	17.5	17.9	17.0	15.4	14.9	15.0	14.7	14.5	14.4	15.62	
10	14.3	14.1	13.5	13.1	12.6	12.5	14.0	15.2	16.6	17.8	18.8	19.7	20.6	20.4	20.7	20.2	19.7	18.8	17.3	16.1	15.0	14.0	12.0	11.8	16.20	
11	11.5	11.3	11.2	11.2	11.4	10.7	10.6	10.7	12.5	13.6	13.8	15.5	16.1	16.8	16.6	16.0	16.4	15.6	14.9	14.5	13.4	12.8	12.7	12.7	13.44	
12	12.7	12.6	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.7	13.9	14.1	13.9	13.9	15.8	16.2	16.6	16.3	16.6	16.4	16.1	15.7	15.4	15.1	14.2	13.8	14.27	
13	13.9	13.5	13.3	13.4	13.5	13.6	13.6	14.5	15.5	16.4	16.6	17.3	18.2	18.7	18.8	18.5	17.7	16.7	15.5	13.8	13.2	12.8	12.7	12.7	15.22	
14	12.7	12.7	14.9	15.0	15.0	15.1	16.4	16.5	19.2	20.2	21.1	21.8	22.5	23.0	23.3	23.7	22.8	22.3	20.6	20.4	19.0	18.4	18.2	19.1	18.91	
15	19.5	18.8	18.5	18.6	19.4	19.1	19.2	19.4	21.5	22.8	24.4	25.0	26.1	25.8	26.2	25.5	24.7	24.4	23.5	22.7	22.0	21.4	20.4	20.3	22.05	
16	19.1	18.7	17.9	17.6	17.0	17.3	18.8	19.5	20.4	20.2	21.8	22.4	23.0	23.4	23.5	23.1	22.0	21.5	20.7	19.7	18.4	17.6	16.5	16.5	19.85	
17	16.1	15.9	15.3	15.1	14.8	14.3	15.0	15.9	16.5	16.9	17.3	16.4	17.3	17.4	17.6	17.3	16.5	15.9	14.2	13.5	12.8	12.7	12.4	12.4	15.39	
18	12.5	12.6	12.7	12.8	12.8	12.9	13.0	13.7	13.8	13.8	15.6	14.4	14.6	15.6	14.7	13.2										

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.0 m über dem Erdboden.

Datum	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel
1	14.6	14.5	14.5	14.7	13.6	13.6	14.0	14.7	14.8	16.4	16.7	15.1	16.6	17.4	18.0	16.6	16.6	15.2	14.4	14.3	14.0	13.8	13.5	13.4	15.04
2	13.3	12.9	12.8	12.6	12.5	12.1	12.0	12.1	12.1	12.6	13.4	15.3	15.2	14.6	17.3	14.4	14.7	14.0	14.2	12.0	12.2	11.9	12.5	12.7	13.31
3	12.6	12.5	12.2	12.0	11.8	11.7	11.6	12.2	13.3	14.3	15.5	17.0	18.1	18.6	19.0	18.2	18.3	17.2	15.8	15.2	14.8	14.1	14.2	14.3	14.77
4	14.3	14.2	14.3	14.1	14.3	14.3	14.0	15.1	18.7	20.0	20.8	21.3	21.9	22.4	22.4	21.7	20.7	21.2	18.0	18.2	18.0	16.9	17.5	17.5	18.21
5	17.5	17.3	17.3	16.7	16.3	17.0	18.4	20.3	22.8	24.0	24.9	25.6	26.3	27.0	27.1	27.1	25.5	24.0	23.0	21.9	21.4	20.6	20.4	20.8	21.80
6	20.3	20.3	17.8	18.6	19.2	19.0	19.2	20.6	21.9	23.4	24.7	25.4	25.9	26.8	26.9	26.5	24.4	24.3	23.7	21.8	21.0	20.5	20.3	19.6	22.17
7	19.9	18.1	17.1	16.3	16.5	16.1	16.2	17.2	19.8	21.9	22.3	22.9	22.7	23.4	23.8	22.0	20.9	21.3	20.6	20.0	19.4	18.5	17.9	17.0	19.65
8	16.8	15.6	15.5	14.9	15.0	14.7	15.6	16.6	15.7	15.3	16.4	17.2	18.0	20.0	19.2	18.6	17.4	16.8	15.4	15.5	15.4	15.0	14.2	14.0	16.20
9	12.8	12.5	12.5	12.3	12.2	12.3	12.4	12.4	12.4	11.3	12.0	12.5	13.1	13.0	13.0	12.9	11.3	11.3	11.3	11.0	10.8	10.9	11.0	11.1	12.01
10	10.7	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.0	10.3	10.3	10.2	9.9	9.4	10.2	10.0	8.7	8.5	8.4	8.1	7.9	7.6	7.3	7.5	7.8	9.51
11	8.0	8.0	8.2	8.3	8.5	8.7	9.0	9.2	10.6	11.8	12.8	14.3	12.7	13.0	13.6	13.4	12.9	11.4	10.7	10.2	10.0	9.8	9.8	9.2	10.58
12	9.1	8.8	8.7	8.9	9.0	9.0	9.0	9.5	10.2	10.5	11.5	12.1	12.2	12.6	12.3	12.6	12.7	12.3	11.8	11.8	11.4	10.9	10.4	9.7	10.71
13	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.5	10.2	11.1	11.9	12.6	12.8	13.0	13.0	12.5	12.5	11.7	11.8	11.4	10.9	10.9	10.0	10.87
14	9.8	9.7	9.8	9.5	9.4	9.2	9.2	9.3	9.5	10.0	11.1	11.9	12.6	13.2	13.3	13.3	13.1	12.8	12.4	12.4	12.2	11.9	11.5	11.6	11.20
15	11.6	11.7	11.7	11.7	11.5	11.2	11.2	10.8	11.0	11.6	12.1	13.1	12.9	13.8	13.7	13.8	13.8	12.9	12.3	11.3	10.8	10.0	9.6	9.5	11.82
16	10.1	10.5	10.4	11.7	11.7	10.1	10.0	9.8	9.6	9.6	10.0	10.4	10.1	10.0	10.4	9.3	9.3	9.3	9.1	9.8	9.0	9.0	9.0	9.1	9.88
17	9.1	9.2	9.2	9.2	9.3	9.4	9.6	9.8	10.4	10.8	11.9	12.2	12.2	13.0	13.3	12.9	12.9	12.4	11.8	10.9	11.4	11.6	11.7	11.8	11.09
18	12.2	12.6	13.1	13.2	13.2	12.9	12.8	12.9	13.2	12.9	12.8	12.8	12.8	14.4	12.8	12.7	12.7	9.9	9.9	9.4	9.2	9.2	9.7	9.7	11.96
19	9.5	9.4	9.4	9.3	8.8	8.9	9.2	10.0	10.0	10.6	11.6	12.1	11.7	12.2	12.2	11.8	11.9	11.2	11.0	10.7	10.6	10.4	10.7	10.1	10.55
20	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.6	9.6	9.9	10.2	12.1	10.4	11.4	9.6	9.5	9.6	8.9	8.5	6.7	6.4	6.4	6.4	6.5	9.18
21	6.5	6.5	6.5	6.5	5.8	5.4	5.4	5.6	7.8	9.3	9.7	10.0	10.8	11.4	10.9	11.2	10.7	9.8	9.1	8.6	8.6	9.2	10.0	10.1	8.56
22	10.1	10.2	10.4	10.8	11.2	11.8	12.2	12.9	13.0	13.0	11.9	10.5	9.8	9.8	9.7	9.7	9.4	9.3	9.5	8.3	7.8	7.7	6.3	6.0	10.05
23	5.8	5.7	5.5	5.4	4.8	4.3	4.2	4.8	8.2	9.1	10.5	10.1	11.1	11.8	12.0	10.6	9.6	9.2	8.3	6.9	7.0	7.0	7.1	7.2	7.76
24	7.2	7.1	7.1	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.0	7.2	8.5	9.1	8.6	9.8	8.8	8.7	8.6	8.5	8.2	8.1	8.0	7.8	7.8	7.9	7.89
25	8.0	7.9	7.9	8.0	8.1	8.3	8.4	9.4	11.4	11.5	11.8	11.8	13.2	13.0	12.5	12.5	12.0	11.6	11.3	11.2	11.0	10.7	10.8	11.2	10.56
26	11.1	11.3	11.4	11.8	12.0	12.1	12.2	12.2	11.1	11.5	12.4	13.3	13.4	13.7	12.0	11.9	10.4	9.7	9.7	9.8	10.0	10.2	9.8	11.43	
27	9.4	9.4	9.5	9.5	9.6	9.6	9.6	9.5	10.8	10.6	11.4	11.7	13.0	13.4	13.1	12.7	12.7	11.4	11.4	11.5	11.4	10.8	10.7	11.0	10.99
28	10.8	10.8	10.7	10.5	10.2	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	9.8	9.7	9.6	9.6	8.9	8.2	8.0	7.6	7.8	7.7	7.4	6.6	6.5	6.3	8.99
29	6.1	5.7	5.4	5.3	5.0	4.6	4.4	4.7	5.0	6.2	8.2	9.7	10.5	11.4	10.7	10.5	9.9	9.2	8.3	7.8	7.8	7.4	7.5	7.5	7.45
30	7.4	7.4	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	7.8	9.0	9.7	10.2	10.1	9.5	7.8	6.7	6.8	6.9	6.7	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.1	7.72
Mittel	11.13	10.98	10.89	10.89	10.82	10.71	10.87	11.21	11.96	12.51	13.17	13.67	13.89	14.37	14.26	13.75	13.35	12.68	12.23	11.63	11.41	11.14	11.05	10.95	12.06

Oktober

1899.

1	6.9	6.5	6.4	6.1	6.1	6.1	6.2	6.5	9.0	10.8	11.6	10.9	12.1	13.8	13.0	13.1	14.0	14.3	14.4	15.4	12.4	11.7	11.6	11.9	10.45
2	12.0	12.2	12.3	11.8	11.8	11.5	11.2	11.0	12.3	12.8	13.7	13.7	14.2	14.2	13.7	13.5	12.9	12.4	12.2	10.5	10.2	9.9	9.7	9.6	12.05
3	9.4	8.8	8.6	8.5	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2	8.9	9.9	11.2	11.5	12.4	12.7	12.2	11.3	10.5	10.0	9.3	9.2	9.0	8.9	8.9	9.67
4	8.7	8.7	8.4	7.9	7.9	7.7	7.2	7.5	8.8	10.1	11.8	13.2	13.8	14.2	14.3	14.2	13.5	13.1	12.7	9.9	9.4	8.9	8.9	8.7	10.39
5	8.6	8.4	8.3	8.3	8.2	8.4	8.4	9.0	10.2	10.4	12.1	12.5	13.1	13.4	13.3	13.3	12.3	11.4	10.3	9.7	9.2	8.7	8.1	7.8	10.14
6	7.2	6.7	6.6	6.2	5.9	5.5	5.4	4.0	4.3	4.7	5.4	5.7	7.6	8.8	8.9	8.6	8.3	7.4	6.3	5.5	4.6	4.1	3.9	3.7	6.05
7	3.7	3.2	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	1.8	2.3	2.8	4.4	6.0	6.8	8.8	8.8	8.9	9.0	8.6	8.5	8.3	6.8	6.8	6.7	6.6	5.53
8	6.4	6.3	6.3	6.2	6.1	6.0	6.0	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.6	7.8	7.7	7.4	7.0	6.3	5.7	5.5	5.0	5.1	5.2	5.3	6.21
9	4.4	4.4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.6	4.6	5.9	6.3	7.6	8.8	10.0	10.4	10.1	9.3	8.3	7.1	6.5	5.2	4.8	4.1	4.2	4.3	6.16
10	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	5.1	6.8	8.7	9.9	11.0	11.4	12.2	11.0	9.5	8.7	8.3	7.8	7.4	7.4	7.2	6.8	7.34
11	6.7	6.6	6.6	6.4	6.0	5.3	5.0	5.2	6.6	9.3	10.9	12.6	13.8	13.4	13.3	12.8	11.4	10.1	9.5	9.3	9.2	9.2	10.2	10.6	9.17
12	10.7	10.8	11.3	11.2	10.9	11.4	11.4	11.3	11.4	12.1	12.5	13.4	14.0	14.2	13.8	13.4	13.4	13.0	13.2	13.2	13.4	12.9	12.2	12.1	12.38
13	12.0	11.7	10.1	8.3	7.9	7.4	6.4	5.7	5.5	5.5	6.4	7.2	7.2	5.4	4.6	4.4	4.3	3.8	3.7	3.6	3.4	1.2	1.2	1.2	5.75
14	1.2	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	-0.5	-0.2	1.5	3.4	4.5	5.4	5.6	5.6	5.5	5.4	4.9	4.8	4.4	4.2	3.4	3.6	3.8	3.07
15	4.0	4.2	4.0	4.1	4.2	4.4	4.4	4.5	4.9	5.3	5.4	5.8	6.8	7.4	7.3	7.0	6.7	6.1	5.6	5.0	4.8	4.7	4.7	4.7	5.25
16	.	.	.	.	.	.	4.8	.	.	.	.	.	.	12.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	7.2	.	.	.	.	.	.	13.2	.	.	.	.	.	.	.	10.2	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	4.0	.	.	.	.	.	.	10.8	.	.	.	.	.	.	.	4.2	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	.	.	10.4	.	.	.	.	.	.	.	7.0	.	.	.
20	7.3	6.0	5.9	4.8	6.4	6.6	7.6	4.3	10.0	11.6	13.2	14.3	15.0	15.2	14.5	12.4	9.7	7.6	7.2	8.2	7.9	7.1	7.6	9.11	
21	7.6	6.9	8.3	8.1	8.5	7.6	7.6	7.1	8.4	9.3	9.8	10.8	11.3	11.4	11.2	11.1	10.0	9.9	9.8	10.8	10.0	8.9	9.8	8.7	9.29
22	8.4	8.3	7.9	7.6	7.2	7.1	8.0																		

Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.0 m über dem Erdboden.

Table with columns for dates (Datum) and temperatures at various times (1a to 11p, Mitternacht, Tagesmittel) for November 1899.

Dezember

1899.

Table with columns for dates (Datum) and temperatures at various times (1 to 31) for December 1899.

Die Monatsmittel des Dezember sind durch Division mit 28 gebildet.

Niederschlagshöhen in Millimeter.

Höhe des registrierenden Regenmessers 2.16 m über dem Erdboden.

Datum	1-1a	1-2a	2-3a	3-4a	4-5a	5-6a	6-7a	7-8a	8-9a	9-10a	10-11a	11-12a	12-1p	1-2p	2-3p	3-4p	4-5p	5-6p	6-7p	7-8p	8-9p	9-10p	10-11p	11-12p	Tages- summen	
1					0.2																				5.4	
2																										11.8
3						0.8	1.3	2.4	1.3	0.1				3.0												5.9
4																										0.7
5				0.9	1.1	0.6	1.0	0.2																		3.8
6																										
7																				0.1						0.4
8																										
9																										
10																										
11																								0.4		0.4
12								0.1	0.5	0.2	0.2	0.4	2.1	0.3			1.0	1.7	3.8	0.1	0.1	0.1			10.6	
13																	1.3	3.5	1.2	1.7	2.5	0.8	0.3	0.1		11.4
14																										
15																										
16																										10.8
17	1.6	0.5	1.8	0.3	0.1	0.1	2.0	2.5	1.9	1.5	1.5	1.5	0.5	0.6	0.2	0.2	1.2	2.0	1.2	0.7	3.1	1.2	1.2	4.4	18.5	
18				0.1	0.4		3.3	0.1	0.1	1.0	0.8	0.4														5.6
19								0.3	0.1																	3.1
20			2.0	3.0	0.8							0.3														6.1
21																										
22																										
23																								0.5		0.5
24	1.5	1.5	0.9	0.3				0.3	0.2	0.2		0.1														5.0
25							0.1		0.1																	0.2
26																										
27																										
28																										
29																								0.1		0.1
30	0.2	0.1																								0.3
31																										
Summe	3.3	2.1	4.7	4.6	3.2	1.5	5.7	5.4	4.7	3.8	3.4	3.2	2.6	3.9	1.4	1.9	7.8	7.3	6.4	3.0	7.0	2.9	3.8	7.0	100.6	

Februar																							1899.			
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6										2.2	0.4		0.2	0.9	2.8	0.8	0.7	0.7	0.3				0.1		9.0	
7	0.1				0.7	0.3	0.6	0.2																		0.1
8																										6.9
9			0.2	0.4					0.2	0.4																0.6
10																										0.6
11																										
12																										
13	1.3	0.6	0.8	2.5	3.0	2.5	0.5				0.3	0.1	0.1			6.4	0.1					0.5	1.2	1.4	10.1	
14																										11.2
15																										
16																										
17									0.3	4.1																4.4
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
Summe	1.4	0.6	1.0	2.9	3.7	2.8	1.1	0.2	0.5	6.7	0.7	0.5	1.7	2.1	3.6	7.8	1.4	0.7	0.3			0.5	1.2	1.5	42.9	

Niederschlagshöhen in Millimetern.

Höhe des registrierenden Regenmessers 2.16 m über dem Erdboden.

Datum	12-1a	1-2a	2-3a	3-4a	4-5a	5-6a	6-7a	7-8a	8-9a	9-10a	10-11a	11-12a	12-1p	1-2p	2-3p	3-4p	4-5p	5-6p	6-7p	7-8p	8-9p	9-10p	10-11p	11-12p	Tages- summen	
1																			0.1	0.1	0.2				0.4	
2																										
3																										
4																			0.1	1.9	0.1					2.1
5																										
6																										
7																										
8									0.1	0.8	2.1	1.6	1.1	0.1											5.8	
9									0.1																	0.1
10																										
11																										
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18														0.4	0.1											0.5
19																										
20									0.7	0.2	0.2															1.1
21																										
22									0.2		0.2	0.3		0.5												1.2
23																										
24																										
25																										
26							2.0	2.0	2.4	2.4	1.9	0.2	0.5	1.1	0.7	0.8	1.7	1.8	0.7							18.2
27																										
28																										
29																										
30																										
31														0.7	0.7	0.1	0.4	0.9	0.1	0.1	0.2	1.3	0.2			4.7
Summe							2.0	2.0	3.5	3.4	4.4	2.1	1.6	2.8	1.5	0.9	2.1	2.7	1.0	2.1	0.5	1.3	0.2			34.1

April

1899.

1																											
2																											
3																				0.1	0.1	0.2				0.4	
4																								2.0	3.5		5.5
5	1.2																										1.2
6				1.0	2.8	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1																	4.9
7								1.2	1.8	1.7	0.1	0.1	0.2	0.9	0.9	0.1	0.3	0.6	0.3	0.4	0.3					9.7	
8	1.0	2.7	0.5	0.3	1.4	0.6	1.1	0.7	0.4	0.2	0.3	0.3	1.3	0.7	2.5	1.8	1.8	1.8	0.8	0.3						20.8	
9	0.5	0.2	0.3	0.6	0.5	0.1				1.2	0.8	0.4	0.2	1.2	0.2	0.9	0.1	0.5								6.0	
10	0.3	1.7	2.0	1.7	0.4	1.1	1.0	1.1	3.6	1.2	1.7	1.4	1.0	0.2	0.9	0.1	0.5									21.7	
11	0.2	1.2	0.9	0.8	0.2										1.2	0.6	0.5	0.7	1.2	0.2			0.1	0.7		8.5	
12	2.3	0.9			0.4										0.2		0.8	0.3								4.9	
13																											
14	0.2	0.6			0.2											1.2	2.4	0.2									4.8
15	0.1		0.7	0.1			0.1								0.1		0.4										1.5
16					0.5	1.5	1.7	0.8	0.7	1.0							0.2										6.4
17							0.1	0.4																			0.5
18																											
19																											
20																											
21																0.1	0.3	0.6	0.4	0.6	0.7	0.8	1.1	0.5			5.1
22	0.3	0.4	0.4					0.1																			1.2
23																											
24																											
25									0.1	0.1	0.7																6.8
26							2.0	0.6	0.2					0.9		0.2	0.8		3.9	0.1						5.9	
27						0.2	0.9	0.8						1.4					0.9	0.8							1.9
28																											0.1
29									0.4	1.2	0.3		2.6	0.5					2.7	1.0	0.1					8.9	
30											0.1				0.1												0.2
Summe	6.1	7.7	4.8	4.5	6.0	4.3	7.2	6.0	7.3	7.3	3.0	1.8	4.2	4.4	4.7	3.0	6.7	7.1	11.7	4.0	1.2	1.6	3.7	8.6		126.9	

Notizen zum April: Am 25. 6⁰-6¹⁰p 3.5 mm.

Niederschlagshöhen in Millimetern.

Höhe des registrierenden Regenmessers 2.16 m über dem Erdboden.

Datum	12-1a	1-2a	2-3a	3-4a	4-5a	5-6a	6-7a	7-8a	8-9a	9-10a	10-11a	11-12a	12-1p	1-2p	2-3p	3-4p	4-5p	5-6p	6-7p	7-8p	8-9p	9-10p	10-11p	11-12p	Tages- summen	
1																										
2																										
3																										4.4
4																										0.1
5																										
6																										0.1
7																										
8																										2.6
9																										
10																										
11																										
12																										0.1
13																										4.5
14																										2.7
15																										1.3
16	0.3																									4.3
17																										1.8
18																										
19																										
20																										5.5
21																										1.3
22																										7.5
23	0.2																									0.2
24																										2.5
25	0.4	0.5	0.8	0.7	0.9																					15.7
26	1.6	0.3	1.0	1.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4																	7.5
27		1.7	1.4	1.0	1.2	1.8	1.9	1.9	1.4	3.2	4.0	2.3	1.9	1.1	1.0	0.8	1.6	2.6	1.7	1.0	1.3	0.2			35.0	
28																										0.2
29																										
30																										
31																										
Summe	2.5	2.5	4.4	3.6	2.6	6.1	4.3	2.7	3.7	6.3	6.6	4.4	3.1	3.8	3.2	3.0	6.0	3.0	6.4	8.3	2.1	2.8	3.3	2.6	97.3	

Notizen zum Mai: Am 13. 3^{24-40p} 1.0 mm; am 16. 4^{35-40p} 0.9 mm, 7^{38-46p} 1.2 mm; am 25. 6^{17-73p} 8.4 mm; am 27. 1a-9p 34.8 mm ununterbrochen.

Juni

1899.

1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13																										1.0
14																										
15																										0.1
16																										2.4
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22	1.2	0.3																								7.2
23																										4.3
24																										0.7
25																										0.6
26																										
27	8.0	3.9																								10.2
28																										11.9
29																										
30																										3.3
Summe	9.2	4.2				0.1	2.0	1.8	2.8	0.9	0.6	0.1	0.1	2.1	0.4		2.4	0.4	1.9	3.0	0.3		6.8	4.2	43.3	

Notizen zum Juni: Am 16. 4^{49-80p} 2.4 mm, 4^{53-80p} 1.7 mm; am 21. 6^{58-74p} 4.4 mm; am 26. 10^{86-114p} 7.3 mm, 10^{40-50p} 1.5 mm; am 27. 12^{25-13a} 9.2 mm, 12^{60-13a} 6.2 mm, 1^{35-80a} 2.6 mm.

Niederschlagshöhen in Millimetern.

Höhe des registrierenden Regenmessers 2.16 m über dem Erdboden.

Datum	12-1a	1-2a	2-3a	3-4a	4-5a	5-6a	6-7a	7-8a	8-9a	9-10a	10-11a	11-12a	12-1p	1-2p	2-3p	3-4p	4-5p	5-6p	6-7p	7-8p	8-9p	9-10p	10-11p	11-12p	Tages- summen	
1	1.3	1.6	0.2	1.5	3.0	1.3	.	0.4	1.3	1.9	.	1.4	.	.	.	13.9	
2	2.8	0.1	0.1	.	.	.	.	.	.	3.0
3	5.6
4	1.6	1.3	1.1	2.0	1.2	0.8	3.0	2.8	1.3	2.0	0.2	2.3	2.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.8	2.3	0.8	0.8	.	.	41.8	
5	.	0.3	0.2	0.1	.	.	.	.	.	0.1	2.0	2.3	0.1	2.7	2.9	1.0	0.7	0.9	0.9	1.9	3.3	2.2	1.9	.	9.4	
6	0.5	1.3	0.2	0.3	0.9	0.5	10.0	0.9	0.1	0.1	0.1	.	0.1	0.8	.	.	0.9	0.5	0.5	0.3	1.0	1.3	0.3	1.2	14.9	
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
17
18
19
20
21
22
23
24	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	4.7	2.7	1.1	8.5	
25	3.9	0.2	4.8	
26
27	0.4	0.2	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	0.7
29
30
31
Summe	2.7	2.9	1.5	2.4	2.1	1.3	13.0	3.7	1.8	3.7	3.9	2.6	3.6	6.6	5.3	1.9	5.1	3.1	4.2	4.5	6.5	9.0	8.8	2.5	102.7	

Notizen zum Juli: Am 1. 6^{30.40}p 1.9 mm; am 2. 4^{37.40}p 2.7 mm; am 3. 7⁻¹⁵p 2.2 mm; am 4. 4³⁰a-10³⁰p 35.8 mm ununterbrochen. Am 6. 6³⁰a 10.0 mm; am 23. 9^{10.30}p 3.6 mm; am 24. 10^{24.30}p 3.5 mm

August

1899.

1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	0.8	.	.	.	.	.	1.4
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	0.9	0.2	.	.	.	.	.	.	.	0.2
Summe	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	0.1	5.4	1.1	0.2	0.6	0.8	.	.	.	.	.	8.4	

Niederschlagshöhen in Millimetern.

Höhe des registrierenden Regenmessers 2.16 m über dem Erdboden.

Datum	12-1 a	1-2 a	2-3 a	3-4 a	4-5 a	5-6 a	6-7 a	7-8 a	8-9 a	9-10 a	10-11 a	11-12 a	12-1 p	1-2 p	2-3 p	3-4 p	4-5 p	5-6 p	6-7 p	7-8 p	8-9 p	9-10 p	10-11 p	11-12 p	Tages- summen	
1	0.1	0.7	0.1	0.4	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.2	2.0	.	.	.	4.0	
2
3
4
5
6
7	.	.	.	0.7	0.4	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3
8	0.4	1.3	3.9	1.0	.	.	.	6.6	
9	.	.	1.0	0.7	.	.	.	2.8	1.8	0.1	0.3	0.1	0.9	0.7	0.3	0.2	.	.	.	.	.	.	.	0.4	9.4
10
11	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2
12
13
14
15	2.9	2.4	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.7
16	.	0.6	0.5	1.1	0.1	0.8	0.2	3.4	2.6	.	.	1.2	1.2	.	0.1	0.6	0.4	.	.	.	.	.	.	.	10.5
17	0.2	.	.	.	0.4	0.6	.	.	.	.	.	.	1.5	1.0	1.3	0.4	.	.	.	3.5	
18	4.2
19	0.1	.	.	0.1
20	2.4	.	0.3	3.8	0.8	1.5	2.2	1.2	0.2	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12.8
21
22	0.3	.	.	.	4.2	0.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.8	
23
24	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8
25	.	0.1	.	1.0	1.0	1.1	1.5	0.5	0.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6.0
26	0.1	3.0	1.3	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	7.7	
27	0.1	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	0.7	2.7	1.4	1.2	1.6	0.4	.	8.2	
28	.	.	.	0.3	.	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.4	1.5	0.9	0.3	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5
29
30
31
Summe	5.6	3.1	2.4	7.6	2.3	3.9	7.9	9.9	6.1	0.9	5.9	2.8	3.8	2.3	1.1	1.2	0.4	3.7	5.3	6.8	4.6	1.6	0.4	2.1	91.7	

Notizen zum September: Am 8. 7^h-7^{10p} 2.5 mm; am 15. 12⁴⁰-1^{10a} 4.6 mm.

Oktober

1899.

1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.4	.	.	.	.	.	.	.	6.2	2.3	1.8	10.8
2	0.8	0.4	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.6	.	0.8
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2
13	.	1.5	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	.	0.6	1.4	1.5	0.1	.	.	.	.	6.3	
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	0.1
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	1.0	7.6	1.6	0.7	1.1	.	.	12.4	
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Summe	0.8	1.9	1.4	.	.	.	0.6	.	.	.	.	.	0.1	0.5	0.4	.	0.9	2.4	9.1	1.8	0.7	7.3	2.5	2.4	32.8	

Notizen zum Oktober: Am 30. 6^h-8^{30p} 7.3 mm.

Niederschlagshöhen in Millimetern.

Höhe des registrierenden Regenmessers 2,16 m über dem Erdboden.

Datum	1-1a	1-2a	2-3a	3-4a	4-5a	5-6a	6-7a	7-8a	8-9a	9-10a	10-11a	11-12a	12-1p	1-2p	2-3p	3-4p	4-5p	5-6p	6-7p	7-8p	8-9p	9-10p	10-11p	11-12p	Tages- summen	
1	
2	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	
3	
4	
5	
6	
7	.	.	.	0.4	1.9	0.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	
8	3.2	
9	0.2	0.5	.	.	.	.	.	2.2	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	
10	0.6	1.2	0.2	1.5	4.0	2.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9.7	
11	1.6	1.3	.	.	2.9
12	0.1	2.0	0.4	.	0.3	0.9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	
13
14
15
16
17
18	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	
19
20	2.1	0.4	.	0.3	0.9	0.1	.	.	.	3.8
21
22	0.2	0.3	.	.	.	.	.	0.5
23
24
25
26
27
28	0.3	0.3	0.2	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9
29
30
Summe	0.3	0.5	0.2	0.5	1.9	0.9	0.7	1.5	2.7	1.9	4.0	2.7	0.9	.	2.2	1.0	2.1	0.4	0.2	0.6	0.9	1.7	1.3	.	29.1	

Notizen zum November: Am 8. 2⁵²-3 p 1.7 mm.

Dezember

1899.

1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	0.7	0.8	.	0.6	0.1	.	.	.	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7
3	.	.	0.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	1.8	0.2	0.7	0.6	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	2.4	3.1
5	2.8	2.5	0.4	1.3	1.0	1.3	1.2	1.0	2.1	0.3	1.5	0.2	0.3	0.2	0.6	0.4	0.6	2.7	2.2	3.0	0.6	1.4	1.0	0.8	9.9		
6	24.4
7	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	.	0.3
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	2.3	1.7	0.1	.	2.8	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	6.0	
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	.	0.1	0.1	.	.	.	.	0.4
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	0.1	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.4	.	.	0.8
30	.	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	2.2	0.9	0.5	0.1	0.3	0.4	.	6.0
31	1.2	1.6	2.7	1.5	1.1	1.2	0.7	0.4	0.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10.5
Summe	5.3	4.9	3.7	5.5	2.4	3.2	2.7	1.6	2.2	2.4	3.8	2.5	1.0	1.1	1.6	1.5	1.8	5.1	3.1	3.6	0.8	2.0	2.9	3.8	68.5		

Vom 25. — 31. nach Pluviograph Hellmann.



III.

Monats- und Jahres-Übersichten.

1899.

1. An der Hauptstation:

- a. Stündliche Monats- und Jahresmittel der Barometerstände.
- b. » » » » » Temperatur.
- c. » » » » » Jahressummen der Niederschläge.
- d. Monats- und Jahreswerte des Sonnenscheins. α . Tägliche Dauer. β . Täglicher Gang.

2. An den Stationen höherer Ordnung; stündliche Beobachtungen:

- a. Waldstation, stündliche Monats- und Jahresmittel der Temperatur.
 - b. Gasanstalt, stündliche Monats- und Jahresmittel der Temperatur
 - c. » » » » » Bewölkung
- } Mitteleuropäische Zeit.

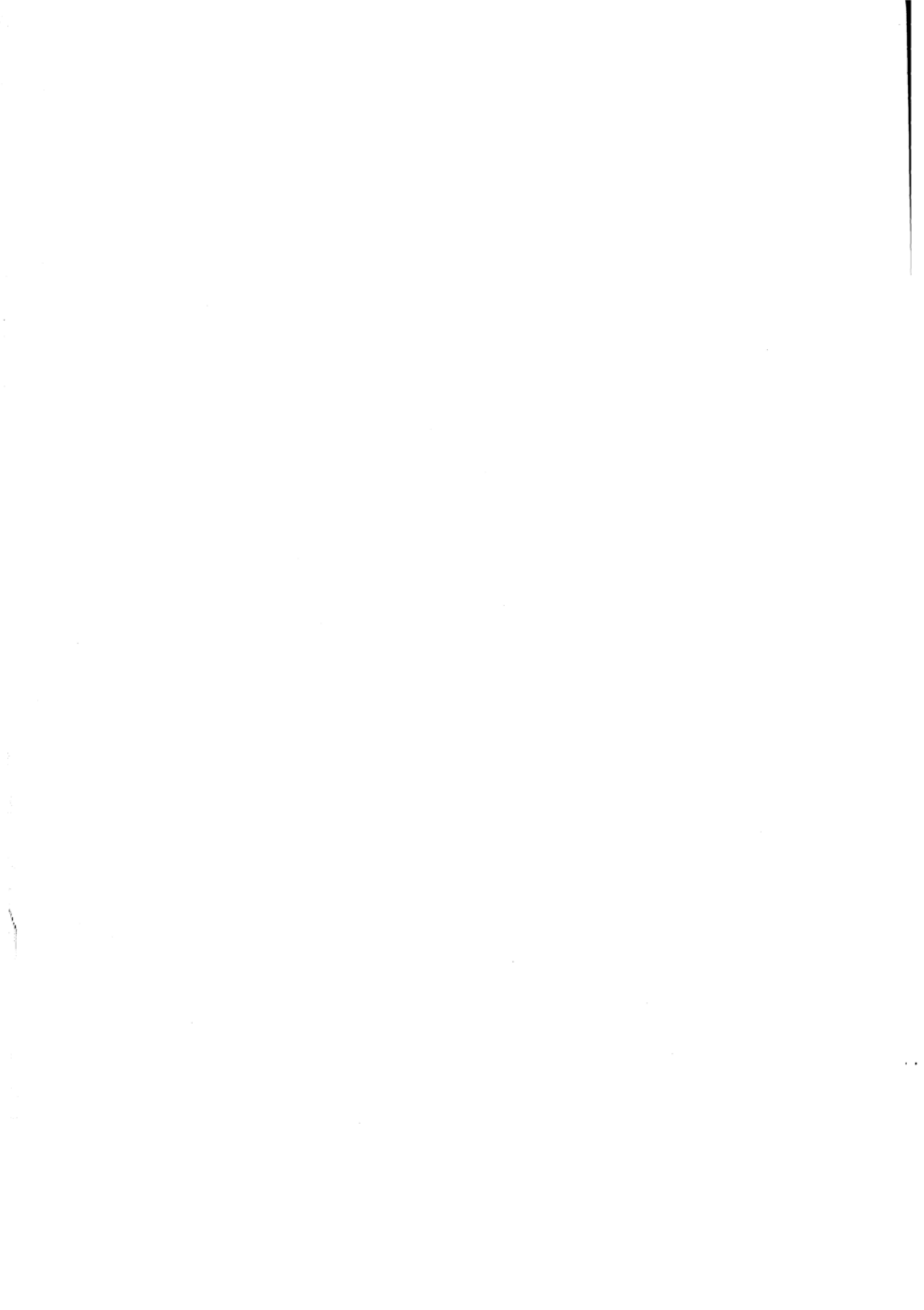
3. An den Stationen höherer Ordnung; Terminbeobachtungen:

- a. Waldstation.
- b. Brandenburg (Walheim).
- c. Monte Rigi.
- d. Fünftägige Temperaturmittel.

4. An den Regenstationen:

- a. Monats- und Jahres-Übersichten der Niederschläge.
 - b. Gemünd, stündliche Monatssummen der Niederschläge.
 - c. Beobachtungen an der Schneedecke.
-

Sämtliche Zeitangaben nach mittlerer Ortszeit,
nur Ergebnisse der Gasanstalt nach mitteleuropäischer Zeit.



Monat	700 mm + . . .																			Mitternacht	Tagesmittel			
	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p			8p	9p	10p	11p
Januar . . .	43.50	43.66	43.73	43.64	43.51	43.52	43.60	43.75	43.97	44.06	43.94	43.76	43.55	43.58	43.69	42.74	43.70	43.58	43.50	43.49	43.44	43.41	43.40	43.45
Februar . . .	45.89	45.85	45.77	45.79	45.82	45.83	45.98	46.19	46.31	46.39	46.50	46.45	46.38	46.18	46.11	46.10	46.20	46.35	46.48	46.59	46.73	46.77	46.85	46.91
März	48.70	48.58	48.40	48.32	48.29	48.34	48.50	48.56	48.62	48.68	48.63	48.52	48.35	48.22	48.05	47.94	47.93	48.06	48.29	48.42	48.42	48.42	48.32	48.29
April	42.37	42.20	42.10	42.04	42.08	42.18	42.39	42.58	42.74	42.77	42.76	42.72	42.70	42.62	42.50	42.49	42.53	42.61	42.74	42.90	42.96	42.93	42.85	42.76
Mai	46.75	46.66	46.56	46.54	46.58	46.62	46.72	46.79	46.78	46.78	46.78	46.68	46.54	46.46	46.40	46.31	46.30	46.42	46.57	46.79	47.03	47.07	47.07	46.96
Juni	47.81	47.69	47.53	47.52	47.58	47.64	47.80	47.87	47.95	47.93	47.90	47.74	47.63	47.49	47.31	47.21	47.10	47.09	47.16	47.33	47.55	47.66	47.68	47.57
Juli	48.63	48.53	48.46	48.45	48.52	48.57	48.68	48.73	48.73	48.74	48.68	48.58	48.48	48.39	48.34	48.30	48.27	48.33	48.54	48.74	49.02	49.13	49.17	48.63
August	49.29	49.19	49.12	49.08	49.12	49.21	49.34	49.45	49.45	49.42	49.29	49.14	48.98	48.78	48.65	48.52	48.45	48.46	48.67	48.85	48.97	49.03	49.03	48.95
September . .	43.68	43.48	43.38	43.23	43.19	43.20	43.29	43.44	43.56	43.62	43.63	43.68	43.62	43.60	43.58	43.54	43.95	43.72	43.96	44.10	44.05	43.96	43.85	43.72
Oktober . . .	49.37	49.32	49.26	49.30	49.38	49.48	49.71	49.88	49.91	49.89	49.73	49.60	49.35	49.21	49.16	49.16	49.20	49.35	49.57	49.75	49.86	49.87	49.83	49.54
November . .	52.66	52.72	52.66	52.58	52.56	52.57	52.72	52.86	52.86	52.84	52.79	52.57	52.35	52.26	52.20	52.21	52.31	52.39	52.49	52.59	52.63	52.67	52.66	52.71
Dezember . .	45.20	45.18	45.17	45.13	45.07	45.12	45.28	45.50	45.62	45.70	45.55	45.28	45.10	45.06	45.00	45.01	45.00	45.00	45.04	45.13	45.15	45.11	45.02	44.95
Jahr	46.99	46.92	46.84	46.80	46.81	46.86	47.00	47.13	47.21	47.24	47.17	47.05	46.91	46.82	46.75	46.71	46.72	46.78	46.92	47.05	47.15	47.17	47.14	46.97

Monats- und Jahresmittel der Temperaturen in C.°

Englische Hütte 2.6 m über dem Erdboden.

Monat	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel
Januar . . .	4.26	4.19	4.07	3.98	3.90	3.90	3.83	3.86	4.07	4.46	5.05	5.37	5.76	5.82	5.68	5.44	5.11	4.99	4.94	4.85	4.75	4.67	4.49	4.30	4.66
Februar . . .	3.86	3.68	3.44	3.32	3.22	3.15	3.15	3.27	3.98	4.84	5.80	6.51	7.14	7.56	7.44	7.10	6.60	5.99	5.36	4.90	4.58	4.36	4.23	4.12	4.90
März	2.85	2.73	2.62	2.49	2.30	2.18	2.30	2.69	3.73	4.75	5.76	6.46	7.34	7.86	7.47	7.09	6.57	5.99	5.07	4.40	3.93	3.66	3.39	3.23	4.45
April	6.91	6.83	6.71	6.56	6.52	6.55	6.91	7.58	8.49	9.02	9.78	10.32	10.72	11.08	10.95	10.30	9.66	9.30	8.60	8.06	7.59	7.33	7.12	7.00	8.33
Mai	9.23	9.05	8.79	8.61	8.56	8.82	9.77	10.99	12.05	12.81	13.61	14.15	14.64	15.02	14.76	14.54	13.75	13.33	12.45	11.70	10.85	10.31	9.81	9.58	11.55
Juni	12.63	12.37	12.07	11.94	11.92	12.35	13.44	15.04	15.97	16.78	17.71	18.56	19.04	19.80	20.00	19.81	18.78	18.28	17.37	16.48	15.23	14.41	13.64	13.16	15.70
Juli	15.40	15.19	14.91	14.86	14.85	15.32	16.59	18.11	19.42	20.19	21.02	21.54	22.05	22.35	22.36	22.00	20.95	20.29	19.27	18.40	17.20	16.64	16.13	15.87	18.37
August	15.18	15.13	14.88	14.61	14.57	14.81	15.95	18.07	19.87	21.00	22.00	22.88	23.78	24.17	23.83	22.45	21.55	20.34	19.16	18.26	17.55	16.73	16.18	15.72	18.69
September . .	12.27	12.20	12.24	12.22	12.15	12.25	12.78	13.73	14.61	15.11	15.95	16.41	16.86	17.06	16.35	15.59	15.02	14.07	13.39	12.88	12.62	12.50	12.33	12.17	13.86
Oktober . . .	7.55	7.37	7.24	7.08	6.91	6.80	6.78	7.11	8.56	10.03	11.67	12.45	13.03	13.40	13.07	12.55	11.49	10.53	9.62	9.06	8.39	8.04	7.77	7.62	9.34
November . .	7.97	7.88	7.78	7.68	7.59	7.55	7.49	7.48	7.86	8.44	9.35	9.81	10.19	10.36	10.19	9.82	9.35	8.98	8.70	8.53	8.33	8.12	8.00	7.91	8.56
Dezember . .	-0.67	-0.82	-0.91	-0.87	-0.91	-1.07	-1.02	-1.04	-0.95	-0.58	0.14	0.62	1.04	1.21	1.10	0.87	0.59	0.35	0.18	0.10	-0.04	-0.32	-0.50	-0.58	-0.17
Jahr	8.12	7.98	7.82	7.71	7.63	7.72	8.09	8.91	9.80	10.57	11.49	12.09	12.63	12.97	12.77	12.30	11.63	11.04	10.34	9.80	9.25	8.87	8.55	8.34	9.85

Monats- und Jahressummen der Niederschläge in Millimetern.

Höhe des Regenmessers 2.16 m über dem Erdboden.

Monat	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Summen	
Januar . . .	3.3	2.1	4.7	4.6	3.2	1.5	5.7	5.4	4.7	3.8	3.4	3.2	2.6	3.9	1.4	1.9	7.8	7.3	6.4	3.0	7.0	2.9	3.8	7.0	100.6
Februar . . .	1.4	0.6	1.0	2.9	3.7	2.8	1.1	0.2	0.5	6.7	0.7	0.5	1.7	2.1	3.6	7.8	1.4	0.7	0.3	-	0.5	1.2	1.5	42.9	
März	-	-	-	-	-	-	2.0	2.0	3.5	3.4	4.4	2.1	1.6	2.8	1.5	0.9	2.1	2.7	1.0	2.1	0.5	1.3	0.2	34.1	
April	6.1	7.7	4.8	4.5	6.0	4.3	7.2	6.0	7.3	7.3	3.0	1.8	4.2	4.4	4.7	3.0	6.7	7.1	11.7	4.0	1.2	1.6	3.7	8.6	126.9
Mai	2.5	2.5	4.4	3.6	2.6	6.1	4.3	2.7	3.7	6.3	6.6	4.4	3.1	3.8	3.2	3.0	6.0	3.0	6.4	8.3	2.1	2.8	3.3	2.6	97.3
Juni	9.2	4.2	-	-	-	0.1	2.0	1.8	2.8	0.9	0.6	0.1	0.1	2.1	0.4	-	2.4	0.4	1.9	3.0	0.3	-	6.8	4.2	43.3
Juli	2.7	2.9	1.5	2.4	2.1	1.3	13.0	3.7	1.8	3.7	3.9	2.6	3.6	6.6	5.3	1.9	5.1	3.1	4.2	4.5	6.5	9.0	8.8	2.5	102.7
August	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	0.1	5.4	1.1	0.2	0.6	0.8	-	-	-	-	8.4
September . .	5.6	3.1	2.4	7.6	2.3	3.9	7.9	9.9	6.1	0.9	5.9	2.8	3.8	2.3	1.1	1.2	0.4	3.7	5.3	6.8	4.6	1.6	0.4	2.1	91.7
Oktober . . .	0.8	1.9	1.4	-	-	-	0.6	-	-	-	-	-	0.1	0.5	0.4	-	0.9	2.4	9.1	1.8	0.7	7.3	2.5	2.4	32.8
November . .	0.3	0.5	0.2	0.5	1.9	0.9	0.7	1.5	2.7	1.9	4.0	2.7	0.9	-	2.2	1.0	2.1	0.4	0.2	0.6	0.9	1.7	1.3	-	29.1
Dezember . .	5.3	4.9	3.7	5.5	2.4	3.2	2.7	1.6	2.2	2.4	3.8	2.5	1.0	1.1	1.6	1.5	1.8	5.1	3.1	3.6	0.8	2.0	2.9	3.8	68.5
Jahr	37.2	30.4	24.1	31.6	24.2	24.1	47.2	34.8	35.5	37.3	36.3	22.7	22.7	29.6	25.5	27.6	37.8	36.1	50.2	38.5	24.6	30.7	34.9	34.7	778.3

Monatssummen der Niederschläge in Millimetern.

Höhe des Regenmessers 1.17 über dem Erdboden.

Gemünd	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Summen	
Juni	4.7	6.2	0.8	1.1	1.3	0.9	0.3	0.9	6.3	1.2	0.6	-	3.2	0.5	0.4	0.6	4.4	1.1	-	0.9	-	0.1	4.0	8.3	47.8
Juli	2.0	4.2	0.7	2.6	1.0	0.4	0.7	2.2	1.3	1.4	2.9	1.6	10.2	1.5	2.4	5.1	1.4	2.5	1.2	4.1	2.1	2.5	1.6	2.0	57.6
August	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	1.6	-	0.1	0.3	3.7	14.0	-	7.9	-	-	-	-	29.9
September . .	4.0	2.3	7.1	3.5	1.3	3.4	-	2.8	9.5	1.1	8.2	1.8	5.3	1.9	1.7	2.0	0.9	22.1	15.5	7.3	13.2	0.7	0.2	2.5	122.2

(in Stunden).

Datum	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	Datum					
α. Tägliche Dauer.																		
1	.	.	.	.	5.9	13.0	1.4	7.6	6.6	0.2	8.3	1.7	1	
2	0.1	0.3	7.6	4.8	0.8	12.3	0.2	12.2	2.2	6.9	4.3	.	2					
3	0.1	2.9	.	0.8	0.3	12.2	3.3	7.1	10.5	7.8	0.7	.	3					
4	.	7.3	0.9	5.3	9.1	13.6	.	10.0	11.8	8.8	8.2	0.4	4					
5	0.3	0.2	7.5	6.5	10.9	13.6	.	12.2	10.6	2.8	7.9	.	5					
6	6.7	0.2	8.7	1.9	7.4	13.7	1.7	10.6	9.2	2.7	6.6	.	6					
7	.	.	0.6	2.9	0.5	10.5	5.4	3.9	8.1	6.9	.	.	7					
8	3.6	2.2	.	0.5	0.6	7.2	12.6	.	3.3	7.1	.	7.0	8					
9	7.3	0.4	2.0	2.9	6.5	3.0	7.0	10.6	.	8.6	3.7	3.6	9					
10	1.1	4.8	2.4	.	4.0	3.6	7.9	12.0	1.7	8.2	0.4	.	10					
11	4.0	5.9	7.8	0.6	12.5	8.6	12.9	8.8	4.1	7.3	7.0	.	11					
12	.	3.9	7.8	6.6	4.9	4.9	8.8	1.2	0.7	0.7	0.2	0.3	12					
13	.	1.3	5.2	7.8	5.2	4.7	2.6	5.0	.	5.6	.	3.6	13					
14	3.5	0.7	8.0	5.2	8.5	5.4	11.9	10.7	0.9	3.1	7.1	.	14					
15	0.6	2.9	7.9	4.6	0.8	5.5	10.8	8.3	4.1	7.7	6.0	0.6	15					
16	.	.	6.5	1.7	11.3	3.0	3.7	10.2	1.6	9.1	4.3	.	16					
17	3.5	7.5	6.8	0.8	6.7	12.5	12.6	6.1	1.5	8.7	.	.	17					
18	.	8.3	.	6.0	11.0	12.5	7.1	1.8	4.9	7.4	.	5.4	18					
19	0.2	3.8	4.0	10.8	8.7	4.1	12.6	9.7	.	7.9	6.3	1.5	19					
20	2.0	.	2.1	12.0	3.8	2.3	12.8	7.4	4.3	8.1	.	.	20					
21	4.7	8.3	6.6	.	0.3	1.0	11.9	6.6	8.9	7.0	0.6	.	21					
22	0.3	8.0	3.2	5.1	.	.	8.7	11.8	0.8	7.7	.	.	22					
23	5.8	8.7	2.9	12.2	2.1	1.1	11.2	10.4	7.1	7.2	.	2.0	23					
24	.	7.9	7.6	4.6	4.1	3.5	1.3	11.1	3.8	2.5	.	.	24					
25	0.6	8.1	7.6	1.2	1.7	5.8	5.3	12.0	3.2	6.2	1.0	.	25					
26	6.8	8.5	.	3.9	1.9	0.1	9.1	8.2	2.1	7.8	0.2	0.9	26					
27	6.4	6.1	6.4	0.8	.	9.5	6.0	5.6	5.1	0.8	.	.	27					
28	5.3	8.2	3.8	5.8	4.5	10.8	9.3	5.3	.	4.2	.	3.0	28					
29	.	.	4.3	2.8	6.3	2.8	11.2	9.0	7.7	3.1	.	1.7	29					
30	.	.	0.5	0.1	12.0	5.2	4.1	4.7	.	0.1	.	0.9	30					
31	5.0	.	.	.	13.6	2.6	2.6	6.9	.	6.7	.	3.0	31					
Summen	1—10 11—20 21—31 Monat	19.2 13.8 34.9 67.9	18.3 34.3 63.8 116.4	29.7 56.1 42.9 128.7	25.6 50.1 36.5 118.2	46.0 73.4 40.5 165.9	102.7 63.5 39.8 206.0	39.5 95.8 80.7 216.0	86.2 69.2 91.6 247.0	64.0 22.1 38.7 124.8	60.0 65.6 53.3 178.9	40.1 30.9 1.8 72.8	12.7 11.4 11.5 35.6	1—10 11—20 21—31 Monat	Summen			
Tage ohne Sonnenschein	10	4	6	3	2	1	2	1	5	.	13	16	Tage ohne Sonnenschein					
β. Täglicher Gang (nach Summen der Sonnenscheindauer).																		
Monat	4-3a	5-6a	6-7a	7-8a	8-9a	9-10a	10-11a	11-12a	12-1p	1-2p	2-3p	3-4p	4-5p	5-6p	6-7p	7-8p	Summe	Mittlere Tagesdauer
Januar					2.2	6.3	8.2	10.1	12.4	11.7	11.4	5.6					67.9	2.2
Februar				0.9	10.8	13.0	14.7	15.7	15.8	15.4	14.9	12.7	2.5				116.4	4.2
März				1.2	10.0	15.4	16.7	17.9	15.9	17.9	16.9	14.6	2.2				128.7	4.2
April			2.5	7.4	10.0	10.9	12.2	11.1	12.4	15.1	16.0	9.2	5.9	4.6	0.9		118.2	3.9
Mai		5.8	12.8	13.7	13.0	13.8	13.4	14.8	13.1	13.2	12.4	11.1	11.9	11.3	5.4	0.2	165.9	5.4
Juni		8.2	11.3	11.8	12.8	13.3	14.4	16.0	15.8	15.5	17.0	16.5	16.5	18.7	15.5	2.7	206.0	6.9
Juli	0.3	7.3	13.0	14.8	16.0	16.7	18.2	17.5	15.8	17.5	16.7	18.1	17.6	16.1	9.8	0.6	216.0	7.0
August		1.5	12.3	17.2	20.2	20.5	20.9	21.5	23.3	23.8	24.2	21.4	21.0	15.7	3.5		247.0	8.0
September		0.1	3.9	6.5	11.6	12.5	13.3	14.7	14.9	16.0	15.2	9.9	4.1	2.0	0.1		124.8	4.2
Oktober				1.9	17.8	23.0	23.4	23.3	24.1	22.0	21.5	18.2	3.7				178.9	5.8
November				0.3	5.3	9.1	10.2	11.0	10.2	10.4	9.8	6.0	0.5				72.8	2.4
Dezember				0.6	4.0		4.6	6.8	7.9	7.1	3.4	1.2					35.6	1.1
Jahr	0.3	22.9	55.8	75.7	130.3	158.5	170.2	180.4	181.6	185.6	179.4	144.5	85.9	68.4	35.2	3.5	1678.2	4.6

Jahressumme der Sonnenscheindauer in Stunden = 1678.2. Tage ohne Sonnenschein im Jahre = 63.

Monats- und Jahresmittel der Temperatur der Waldstation für jede Stunde in C.°

Aachen-Wald

Seehöhe 358 m. Englische Hütte 2.0 m über dem Erdboden.

1899.

Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für Aachen 1899.

Monat	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel
Januar . . .	2.36	2.16	2.12	2.02	1.98	2.04	1.97	2.06	2.30	2.64	3.32	3.63	3.91	3.83	3.58	3.29	2.92	2.86	2.88	2.93	2.93	2.88	2.80	2.51	2.75
Februar . . .	2.87	2.68	2.56	2.36	2.40	2.38	2.19	2.36	3.08	3.74	4.60	5.16	5.56	5.98	6.08	5.63	5.05	4.54	4.08	3.92	3.48	3.34	3.28	3.23	3.77
März	1.63	1.58	1.25	1.38	1.26	1.08	0.83	1.32	2.18	2.96	3.76	4.47	5.06	5.37	5.65	5.61	4.97	4.37	3.57	3.20	2.75	2.57	2.33	2.08	2.97
April	5.03	4.98	4.83	4.65	4.56	4.64	4.96	5.37	6.07	6.59	7.53	7.54	8.01	8.51	8.46	8.02	7.53	7.37	6.83	6.49	5.90	5.58	5.29	5.18	6.25
Mai	7.44	7.29	6.91	6.66	6.61	6.97	7.98	8.78	9.81	10.37	11.10	11.59	12.19	12.19	12.24	12.03	11.78	11.54	10.58	10.00	9.23	8.74	8.17	8.02	9.51
Juni	11.80	11.33	11.09	11.03	10.95	11.23	11.77	12.37	13.14	13.95	14.95	15.44	15.89	16.22	16.72	16.66	16.72	16.31	15.46	14.66	13.60	13.05	12.41	11.94	13.70
Juli	14.16	14.07	13.89	13.71	13.70	13.72	14.43	15.16	16.14	16.80	17.57	17.89	18.53	18.84	18.78	18.59	18.48	18.08	17.21	16.48	15.94	15.46	15.03	14.67	16.13
August . . .	15.26	14.97	14.83	14.69	14.54	14.50	15.03	15.75	17.01	18.00	19.10	19.67	20.27	20.61	20.90	20.61	19.93	19.41	18.28	17.32	16.45	15.83	15.48	15.37	17.25
September .	11.13	10.98	10.89	10.89	10.82	10.71	10.87	11.21	11.96	12.51	13.17	13.67	13.89	14.37	14.26	13.75	13.35	12.68	12.23	11.63	11.41	11.14	11.05	10.95	12.06
Oktober . . .	7.68	7.54	7.52	7.29	7.28	7.18	7.07	6.99	8.03	8.85	9.94	10.69	11.40	11.79	11.64	10.93	10.30	9.65	9.15	8.73	8.24	7.77	7.66	7.64	8.79
November . .	6.35	6.25	6.12	6.03	5.99	5.98	5.87	5.87	6.41	7.22	7.85	8.18	8.49	8.62	8.41	7.73	7.38	7.00	6.92	6.74	6.61	6.46	6.32	6.29	6.88
Dezember . .	-2.06	-2.14	-2.30	-2.36	-2.50	-2.42	-2.41	-2.48	-2.23	-1.91	-1.61	-1.17	-1.01	-0.91	-1.05	-1.35	-1.35	-1.44	-1.49	-1.51	-1.74	-1.85	-2.06	-2.15	-1.81
Jahr	6.97	6.81	6.64	6.54	6.46	6.50	6.63	7.06	7.82	8.48	9.27	9.73	10.18	10.45	10.47	10.13	9.76	9.36	8.81	8.38	7.90	7.58	7.31	7.14	8.19

Monats- und Jahresmittel der Temperatur an der Station Gasanstalt für jede Stunde in C.°, nach mitteleuropäischer Zeit.

Aachen-Gasanstalt

Seehöhe 154 m. Englische Hütte 2.2 m über dem Erdboden.

1899.

Monat	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel
Januar . . .	4.03	3.89	3.72	3.65	3.61	3.53	3.48	3.68	4.00	4.38	4.94	5.51	5.98	6.22	5.93	5.59	5.31	4.97	4.69	4.70	4.64	4.48	4.28	4.10	4.55
Februar . . .	3.49	3.28	3.11	2.89	2.78	2.66	2.55	2.65	3.31	4.21	5.25	6.23	7.01	7.65	7.99	7.98	7.32	6.68	6.36	5.63	4.97	4.49	4.15	3.88	4.85
März	2.34	1.96	1.66	1.43	1.12	1.03	1.06	1.46	2.74	3.59	5.19	5.92	6.51	7.36	7.72	7.61	6.90	6.17	5.23	4.41	3.74	3.37	2.88	4.12	4.12
April	6.47	6.20	6.05	5.95	5.82	5.79	5.91	6.61	7.52	8.24	8.83	9.49	10.02	10.49	10.75	10.69	10.43	9.74	9.17	8.63	7.95	7.41	7.00	6.67	7.99
Mai	8.82	8.32	7.88	7.61	7.46	7.74	8.41	10.25	11.03	11.88	12.60	13.23	13.79	14.49	14.76	14.54	14.28	13.76	13.40	12.48	11.54	10.34	9.99	9.45	11.17
Juni	12.01	11.37	10.93	10.61	10.50	10.99	12.58	14.19	15.12	15.95	16.72	17.56	18.45	18.78	19.39	19.93	19.95	19.53	18.75	15.57	16.19	14.89	14.03	13.03	15.37
Juli	14.77	14.48	13.95	13.63	13.57	13.84	15.12	17.33	18.42	19.08	19.90	20.70	21.32	21.87	21.90	22.18	21.77	21.42	20.50	19.33	17.94	17.00	16.26	15.61	18.00
August . . .	12.95	12.26	13.69	13.12	12.95	12.79	13.43	16.34	18.61	19.86	20.88	21.81	22.99	23.63	23.86	24.11	23.65	22.91	21.38	19.63	18.31	17.16	16.33	15.61	18.43
September .	12.26	12.04	12.02	11.87	11.82	11.81	11.94	12.43	14.08	14.26	15.03	15.90	16.46	16.79	16.92	16.72	16.21	15.55	14.68	13.79	13.34	12.87	12.55	12.22	13.90
Oktober . . .	6.24	5.83	5.46	5.42	5.15	5.03	5.05	5.66	7.35	8.94	11.53	12.34	13.41	14.12	13.63	13.43	12.77	11.44	10.51	9.41	8.55	7.52	7.14	6.66	8.86
November . .	7.78	7.64	7.57	7.41	7.27	7.21	7.05	7.06	7.41	8.07	9.00	9.88	10.63	10.75	10.72	10.28	9.76	9.27	9.01	8.72	8.41	8.16	7.89	7.72	8.54
Dezember . .	-1.02	-1.07	-1.26	-1.35	-1.41	-1.47	-1.53	-1.64	-1.37	-0.89	-0.32	0.22	0.84	1.19	1.28	1.02	0.62	0.37	0.10	0.00	-0.32	-0.69	-0.84	-1.01	-0.44
Jahr	7.68	7.35	7.06	6.88	6.72	6.74	7.09	8.00	9.02	9.80	10.80	11.57	12.28	12.78	12.90	12.85	12.47	11.88	11.23	10.27	9.66	8.95	8.51	8.07	9.61

Stündliche Mittel der Bewölkung, geschätzt an der Station Gasanstalt, nach mitteleuropäischer Zeit.

Monat	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	Mittag	1p	2p	3p	4p	5p	6p	7p	8p	9p	10p	11p	Mitternacht	Tagesmittel	
Januar . . .	6.1	6.2	6.1	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.2	5.9	5.7	5.7	5.6	5.4	5.3	5.2	5.4	5.6	5.6	5.9	6.0	6.0	6.1	6.1	5.85	
Februar . . .	4.6	4.6	4.6	4.7	4.9	5.1	5.0	5.4	5.2	4.8	4.3	4.1	3.9	3.8	3.8	4.1	4.2	4.2	4.6	5.0	5.0	4.7	4.6	4.6	4.58	
März	4.6	4.8	4.8	4.9	5.0	4.6	4.3	4.8	4.7	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	4.7	4.6	4.4	4.6	4.6	5.0	5.2	5.0	4.8	4.6	4.70	
April	6.4	6.6	6.5	6.6	6.3	6.3	6.0	5.9	5.8	6.1	6.1	5.8	5.5	5.3	5.3	5.3	5.5	5.7	5.7	5.5	6.0	6.1	6.2	6.3	5.95	
Mai	6.5	6.6	6.1	5.4	5.0	4.7	4.6	5.0	5.3	5.3	5.6	5.5	5.5	5.4	5.5	5.7	5.5	5.4	5.4	5.4	5.3	6.0	6.0	6.2	5.54	
Juni	4.4	4.4	4.0	3.8	4.0	3.8	3.7	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	4.2	4.0	3.8	3.7	3.5	3.3	3.2	3.5	3.7	3.8	3.9	4.2	3.90
Juli	4.4	4.3	4.0	4.0	3.8	3.8	3.3	4.1	4.0	4.1	4.3	4.4	4.6	4.6	4.5	3.8	4.3	4.2	4.0	3.9	3.8	4.0	4.3	4.1	4.11	
August . . .	3.7	3.6	3.8	3.6	3.5	3.1	2.9	3.8	3.6	3.4	3.2	3.4	2.7	3.1	3.3	3.2	3.2	3.1	3.3	3.4	3.8	3.7	3.8	3.9	3.42	
September .	6.2	6.2	5.9	6.3	6.1	5.7	5.2	5.8	5.6	5.5	5.7	5.8	5.7	5.3	5.0	5.2	5.3	5.5	5.5	5.7	5.8	5.9	6.1	6.1	5.71	
Oktober . . .	4.5	4.6	4.4	4.8	4.8	4.8	4.8	3.9	4.6	4.1	3.6	3.2	3.1	2.9	3.0	2.7	3.1	3.3	3.5	3.8	4.6	5.0	4.9	4.6	4.93	
November . .	5.5	5.4	5.6	5.7	5.7	5.9	5.5	6.1	5.8	5.4	4.8	4.6	4.6	4.5	4.3	4.8	5.1	5.1	5.3	5.8	5.8	5.7	5.6	5.4	5.33	
Dezember . .	7.2	7.3	7.6	7.7	7.8	7.9	7.9	7.6	7.3	7.0	6.6	6.3	6.1	6.1	6.4	7.0	6.9	7.3	7.3	7.5	7.7	7.6	7.6	7.5	7.21	
Jahr	5.34	5.38	5.28	5.28	5.24	5.15	4.88	5.30	5.15	4.99	4.84	4.77	4.66	5.58	4.55	4.64	4.72	4.79	4.86	5.10	5.26	5.29	5.32	5.30	5.03	

Monat	Niederschlag			Zahl der Tage mit				Niederschlag			Zahl der Tage mit				Niederschlag			Zahl der Tage mit				Monat				
	Summe mm	Maximum in 24 St.	Datum	mehr als 0,2 mm Niederschlag	Schnee	Graupel (Hagel)	Nebel	Gewitter	Summe mm	Maximum in 24 St.	Datum	mehr als 0,2 mm Niederschlag	Schnee	Graupel (Hagel)	Nebel	Gewitter	Summe mm	Maximum in 24 St.	Datum	mehr als 0,2 mm Niederschlag	Schnee		Graupel (Hagel)	Nebel	Gewitter	
<p>Aachen, Gasanstalt (Stadtkr. Aachen) H = 154 m, hr = 1.1 m.</p> <p>Walheim (Kr. Eupen) H = 260 m, hr = 1 m</p> <p>Zweifallshammer (Kr. Montjoie) H = 218 m, hr = 1 m.</p>																										
Januar . . .	83	16.7	17	16				91	17.3	17	14	3	.	.	.	.	98	12.8	13	12	7	.	1	.	Januar
Februar . . .	34	16.8	13	8				34	20.7	13	5	2	.	.	.	.	39	25.0	13	7	2	1	.	.	Februar
März	29	13.5	27	7				36	20.3	27	8	6	.	2	.	.	30	12.5	27	12	8	(1)	.	.	März	
April	116	16.2	9	21				151	20.8	8	22	2	1	3	2		139	23.5	9	22	3	(2)	4	.	April	
Mai	96	26.3	28	19				105	31.0	28	19	1	.	4	5		113	32.4	28	20	1	.	4	2	Mai	
Juni	49	23.8	27	10				46	17.2	27	9	.	1	4	5		46	20.8	27	8	.	.	7	.	Juni	
Juli	109	28.2	5	9				121	41.5	5	13	.	.	9			71	28.6	5	14	.	.	.	9	Juli	
August	21	8.2	7	4				10	4.4	19	4	.	.	.	2		44	27.2	7	5	.	.	.	2	August	
September . . .	92	14.0	17	22				128	15.5	17	22	.	.	.	3		100	13.9	11	25	.	.	1	5	September	
Oktober	34	12.6	2	10				41	13.0	31	8	1	1	1	.		29	10.5	2	10	.	(1)	4	.	Oktober	
November	29	9.8	11	9				23	4.2	21	8	.	.	2	.		32	6.2	11	15	.	.	6	.	November	
Dezember	72	25.0	7	12				90	30.6	7	10	4	.	2	.		69	21.5	7	15	9	.	.	.	Dezember	
Jahr	764	28.2	5/7.	147				876	41.5	5/7.	142	19	3	18	26		810	32.4	28/5.	165	30	1 (4)	27	25	Jahr	
<p>Aachen, Vaelserstrasse (Stadtkr. Aachen) H = 194 m, hr = 1 m.</p> <p>Rott (Kr. Montjoie) H = 355 m, hr = 1 m.</p> <p>Schmidt (Kr. Montjoie) H = 450 m, hr = 1 m.</p>																										
Januar	84	28.0	16.17.	15				96	16.0	16	16	7	.	1	.		106	21.1	14	19	6	.	.	.	Januar	
Februar	33	16.4	13	7				37	24.5	13	5	4	.	.	.		30	16.3	13	8	1	.	1	.	Februar	
März	16	8.3	27	6				28	12.8	27	10	7	1	1	1		25	11.1	27	9	5	.	3	.	März	
April	124	13.4	11	21				151	19.3	8	21	5	3	2	1		124	20.3	9	21	5	.	.	.	April	
Mai	93	25.0	28	18				130	30.6	28	22	.	.	4	3		122	30.1	28	20	1	(2)	.	2	Mai	
Juni	44	25.0	27	9				48	20.3	27	7	.	.	2	2		42	19.6	27	8	.	.	3	1	Juni	
Juli	108	26.6	5	10				117	35.0	5	14	.	.	1	10		98	33.2	5	14	.	(1)	.	3	Juli	
August	6	3.0	19	3				16	7.4	31	4	.	.	.	2		33	18.7	7	5	.	.	.	1	August	
September	90	13.8	11	21				112	12.4	11	23	.	.	3	6		108	14.4	11	23	.	(2)	2	3	September	
Oktober	34	12.6	31	5?				33	12.1	2	9	.	.	1	.		30	12.3	2	8	.	.	.	1	Oktober	
November	27	8.8	11	11				22	7.5	11	9	.	.	4	.		31	5.7	11	11	.	.	2	.	November	
Dezember	76	27.0	7	11				74	25.8	7	11	6	.	2	.		80	26.7	31	12	4	.	.	2	Dezember	
Jahr	735 ¹	27.0	7/12.	137 ²				864	35.0	5/7.	151	29	4	21	25		829	33.2	5/7.	158	22	(5)	13	11	Jahr	
<p>¹ Zu klein. ² Zu wenig.</p>																										
<p>Bleyerheide (Kr. Heerlen) H = 172 m, hr = 1 m.</p> <p>Jägerhaus (Kr. Montjoie) H = 561 m, hr = 1 m.</p> <p>Steckenborn (Kr. Montjoie) H = 520 m, hr = 1 m.</p>																										
Januar	56	11.0	17	13	2	.	.	121	19.0	3	20	8	.	8	.		107	16.6	14	17	9	.	1	.	Januar	
Februar	26	12.5	13	9	1	2	1	36	19.9	13	8	4	.	2	.		35	17.7	13	8	5	.	1	.	Februar	
März	15?	3.5?	27	9	4	.	.	38	17.0	27	10	8	.	7	1		26	10.5	27	9	7	.	1	.	März	
April	95	15.9	11	17	.	.	.	172	28.7	9	22	7	3	7	2		150	24.4	9	22	5	.	.	.	April	
Mai	55?	8.9	26	19	.	.	1	162	48.0	26	21	1	.	11	2		105	36.1	28	21	1	.	.	3	Mai	
Juni	19	6.2	22	8	.	.	3	54	20.6	27	11	.	.	9	5		53	23.8	27	10	.	.	3	.	Juni	
Juli	72	19.6	5	11	.	.	5	128	43.9	5	15	.	.	9	9		134	39.3	5	15	.	1	.	9	Juli	
August	21	15.0	30	5	.	.	1	32	13.9	7	5	.	.	4	3		20	7.8	7	5	.	.	.	2	August	
September	59	12.0	20	17	.	.	.	120	11.8	11	23	1	1 (1)	5	6		125	13.6	9	24	.	(1)	4	5	September	
Oktober	28	13.3	2	8	.	.	1	40	12.4	2	10	.	.	1	5		34	16.2	2	9	.	.	1	.	Oktober	
November	22	7.2	10	6	.	.	.	36	7.8	11	11	1	.	10	.		32	11.3	11	12	.	.	4	.	November	
Dezember	58	24.2	7	9	1	.	.	86	22.9	7	15	7	.	6	.		86	28.6	31	16	7	.	2	.	Dezember	
Jahr	526 ¹	24.2	7/12.	131	8	2	5	10	1025	48.0	26/5.	171	37	5 (1)	83	28		907	39.3	5/7.	168	34	1 (1)	14	22	Jahr
<p>¹ Zu klein.</p>																										
<p>Stolberg (Landkr. Aachen) H = 180 m, hr = 1 m.</p> <p>Raffelsbrand (Kr. Montjoie) H = 470 m, hr = 1 m.</p> <p>Lammersdorf (Kr. Montjoie) H = 550 m, hr = 1 m.</p>																										
Januar	73	16.6	17	15	5	.	1	117	17.2	14	20	8	.	4	.		139	19.4	14	21	10	4	5	.	Januar	
Februar	26	13.6	13	8	1	.	2	42	23.2	13	9	3	.	2	.		44	22.8	13	9	5	1 (1)	3	.	Februar	
März	22	9.1	27	10	4	4	2	31	17.1	27	9	5	1	4	.		36	15.8	27	11	8	2	7	.	März	
April	106	17.7	11	19	2	4	1	159	22.2	8	22	6	2	.	1		186	27.4	8	23	7	5	6	.	April	
Mai	95	25.6	28	20	1	.	1	125	38.4	28	21	1	1	1	2		118	36.1	26	21	1	1	5	3	Mai	
Juni	21	6.3	30	9	.	.	1	51	23.4	27	10	.	.	5	3		45	18.1	27	11	.	.	10	6	Juni	
Juli	105	26.0	5	12	.	.	.	105	39.2	5	15	.	.	3	9		110	33.7	5	15	.	(2)	10	7	Juli	
August	46	44.4	7	2	.	.	.	42	26.4	7	5	.	.	.	2		29	17.2	7	5	.	(1)	1	3	August	
September	99	15.6	17	21	.	(1)	1	134	16.9	9	24	.	(2)	2	6		130	12.5	11	24	1	6	4	5	September	
Oktober	29	11.4	31	8	.	(1)	4	42	17.5	2	10	.	1	6	.		37	17.7	2	9	1	1	3	.	Oktober	
November	28	8.0	11	9	.	.	11	33	8.7	11	12	.	2	7	.		43	12.3	11	11	.	1 (1)	5	.	November	
Dezember	62	23.4	7	10	8	.	9	84	24.3	31	14	7	.	4	.		88	29.5	31	15	10	1	6	.	Dezember	
Jahr	712	44.4	7/8.	143	21	8 (2)	33	21	965	39.2	5/7.	171	30	7 (2)	38	23		1005	36.1	26/5.	175	43	22 (5)	65	24	Jahr

H bedeutet die Höhe der Station über dem Meeresspiegel (Zahlen mit * unsicher), hr die Höhe der Auffangfläche des Regenmessers über dem Erdboden.

Monat	Niederschlag				Zahl der Tage mit				Niederschlag				Zahl der Tage mit				Monat
	Summe mm	Maximum in 24 St. mm	Datum	mehr als 0,2 mm Niederschlag	Schnee	Gräupel (Hagel)	Nebel	Gewitter	Summe mm	Maximum in 24 St. mm	Datum	mehr als 0,2 mm Niederschlag	Schnee	Gräupel (Hagel)	Nebel	Gewitter	
Conzen (Kr. Montjoie)																	
H = 550 m, hr = 1 m																	
Januar . . .	129	20.7	14	19	8	.	.	.	178	25.6	14	19	7	1	5	.	Januar
Februar . . .	55	21.7	13	11	2	.	2	.	60	27.7	13	9	3	1	.	.	Februar
März	36	16.2	27	12	8	1	3	.	40	15.4	27	13	7	1	7	.	März
April	193	26.4	8	24	7	.	.	.	197	27.4	8	22	6	.	2	.	April
Mai	141	36.9	26	18	.	.	1	1	91	22.4	26	19	1	1	2	1	Mai
Juni	47	17.1	27	11	.	.	3	2	52	18.8	27	8	.	.	2	3	Juni
Juli	141	41.7	5	15	.	.	3	4	164	43.0	5	15	.	5	6	.	Juli
August	39	23.7	7	8	.	(1)	3	2	35	16.7	31	6	.	.	3	.	August
September . .	210	27.3	8	26	.	.	5	5	172	24.0	11	23	.	1	3	.	September
Oktober . . .	42	19.8	2	7	.	.	2	.	47	18.5	2	10	.	1	4	.	Oktober
November . .	54	13.7	11	13	1	.	8	.	51	19.3	11	14	.	6	.	.	November
Dezember . .	103	33.2	31	12	4	.	3	.	92	23.9	31	12	5	.	1	.	Dezember
Jahr	1190	41.7	5/7.	176	30	2(1)	33	14	1179	43.0	5/7.	170	29	4	36	16	Jahr
Kalterherberg (Kr. Montjoie)																	
H = 561 m, hr = 1 m																	
Mariawald (Kr. Schleiden)																	
H = 360 m, hr = 1 m																	
Imgenbroich (Kr. Montjoie)																	
H = 554 m, hr = 1 m																	
Januar . . .	148	21.9	14	20	6	.	.	.	168	26.2	17	20	9	.	.	.	Januar
Februar . . .	39	16.6	13	8	3	1	.	.	50	19.2	13	9	4	1	.	.	Februar
März	38	20.1	27	9	6	1	.	.	49	17.5	27	11	7	1	.	.	März
April	163	23.9	8	22	6	.	.	.	186	26.6	11	24	2	.	.	.	April
Mai	113	26.1	26	19	.	.	.	.	88	26.9	28	19	.	.	1	.	Mai
Juni	42	9.9	27	9	.	.	1	.	49	13.5	27	7	.	2	3	.	Juni
Juli	186	73.3	17	12	.	.	1	.	110	30.5	5	12	.	.	6	.	Juli
August	58	47.6	7	4	.	.	1	.	27	15.3	7	6	.	.	4	.	August
September . .	179	27.3	8	22	.	.	1	.	146	16.1	11	24	.	(1)	2	.	September
Oktober . . .	41	17.0	2	7	.	1	.	.	46	18.5	2	8	.	1	1	.	Oktober
November . .	37	17.1	13	10	.	1	.	.	51	19.5	11	12	.	1	.	.	November
Dezember . .	94	30.2	31	14	5	1	.	.	108	31.2	31	13	5	.	.	.	Dezember
Jahr	1138	73.3	17/7.	156	26	5	4	1	1078	31.2	31/12.	165	27	1(1)	6	16	Jahr
Wahlerscheidt (Kr. Montjoie)																	
H = 625 m, hr = 1 m																	
Gemünd (Kr. Schleiden)																	
H = 338 m, hr = 1 m																	
Januar . . .	100	17.4	14	19	7	.	.	.	100	17.4	14	19	7	.	.	.	Januar
Februar . . .	32	18.2	13	8	3	1	2	.	32	18.2	13	8	3	1	2	.	Februar
März	21	7.6	27	9	7	1	3	.	21	7.6	27	9	7	1	3	.	März
April	115	14.3	8	20	3	1	1	.	92	30.6	28	19	1	1	4	.	April
Mai	92	30.6	28	19	1	1	4	.	49	19.0	27	8	.	.	1	3	Mai
Juni	60	16.5	5	12	.	1	6	.	60	16.5	5	12	.	1	6	.	Juni
Juli	31	18.7	31	5	.	.	2	.	31	18.7	31	5	.	.	2	.	Juli
August	129	22.4	8	24	.	2	4	.	129	22.4	8	24	.	2	4	.	August
September . .	25	10.3	2	6	.	.	1	.	25	10.3	2	6	.	.	1	.	September
Oktober . . .	28	7.3	11	9	.	1	4	.	28	7.3	11	9	.	1	4	.	Oktober
November . .	56	19.7	7	11	7	.	2	.	56	19.7	7	11	7	.	2	.	November
Dezember . .	738	30.6	28/5.	150	28	8	14	19	738	30.6	28/5.	150	28	8	14	19	Dezember
Jahr	738	30.6	28/5.	150	28	8	14	19	738	30.6	28/5.	150	28	8	14	19	Jahr
1 Zu wenig.																	
Montjoie (Kr. Montjoie)																	
H = 430 m, hr = 1.2 m																	
Januar . . .	158	25.3	14	19	.	.	.	.	162	24.2	14	19	8	.	17	.	Januar
Februar . . .	48	24.1	14	6	.	.	.	.	44	17.6	13	8	4	(1)	6	.	Februar
März	31	13.0	27	11	.	.	.	.	44	10.6	9	11	7	10	.	.	März
April	190	29.2	8	22	.	.	.	.	210	29.6	10	24	9	.	9	.	April
Mai	94	28.4	26	20	.	.	.	.	135	23.4	26	19	.	6	.	.	Mai
Juni	83	25.9	19	8	.	.	.	.	60	15.6	30	9	.	(1)	8	1	Juni
Juli	194	59.7	17	12	.	.	.	.	172	43.6	5	12	.	.	6	2	Juli
August	66	51.6	7	5	.	.	.	.	32	16.0	31	6	.	.	2	2	August
September . .	138	18.6	11	21	.	.	.	.	185	32.3	11	23	.	1	8	3	September
Oktober . . .	42	20.6	2	8	.	.	.	.	53	21.2	2	9	.	(1)	6	.	Oktober
November . .	44	18.2	11	11	.	.	.	.	55	15.8	11	18	.	12	.	.	November
Dezember . .	98	32.0	31	10	.	.	.	.	80	23.7	5	12	6	.	8	.	Dezember
Jahr	1186	59.7	17/7.	153	.	.	.	.	1232	43.6	5/7.	170	34	(3)	98	8	Jahr
Monte Rigi (Kr. Malmedy)																	
H = 670 m, hr = 1 m																	
Schleiden (Kr. Schleiden)																	
H = 357 m, hr = 1 m																	
Januar . . .	108	18.8	17	21	9	.	.	.	108	18.8	17	21	9	.	.	.	Januar
Februar . . .	34	21.2	13	7	4	.	1	.	34	21.2	13	7	4	.	1	.	Februar
März	19	7.7	27	10	6	.	2	.	19	7.7	27	10	6	.	2	.	März
April	111	17.1	11	21	4	.	.	.	111	17.1	11	21	4	.	.	.	April
Mai	74	18.3	28	19	.	1	1	.	74	18.3	28	19	.	1	1	.	Mai
Juni	49	12.9	21	9	.	.	1	2	49	12.9	21	9	.	.	1	2	Juni
Juli	93	22.1	5	11	.	(1)	1	4	93	22.1	5	11	.	(1)	1	4	Juli
August	11	4.4	31	6	.	.	.	.	11	4.4	31	6	.	.	.	.	August
September . .	104	11.2	8	23	.	(1)	.	2	104	11.2	8	23	.	(1)	.	2	September
Oktober . . .	24	12.5	2	5	1	(1)	2	.	24	12.5	2	5	1	(1)	2	.	Oktober
November . .	29	9.3	11	11	1	.	4	.	29	9.3	11	11	1	.	4	.	November
Dezember . .	63	20.9	7	13	5	.	.	.	63	20.9	7	13	5	.	.	.	Dezember
Jahr	719	22.1	5/7.	156	30	1(3)	11	12	719	22.1	5/7.	156	30	1(3)	11	12	Jahr
Alzen (Kr. Montjoie)																	
H = 555 m, hr = 1 m																	
Januar . . .	163	24.0	14	20	10	1	.	.	163								Januar
Februar . . .	54	28.2	13	9	4	.	2	.	44								Februar
März	40	16.7	27	12	7	.	.	.	45								März
April	187	27.3	9	22	5	2	.	.	213								April
Mai	84	19.5	26	21	.	(1)	3	.	134								Mai
Juni	72	18.8	27	9	.	1	3	.	64								Juni
Juli	150	37.0	5	14	.	2	8	.	172								Juli
August	38	18.6	31	6	.	.	4	.	34								August
September . .	151	18.2	11	23	.	1	3	.	189								September
Oktober . . .	43	19.3	2	9	.	2	.	.	55								Oktober
November . .	47	15.6	11	15	.	.	.	.	55								November
Dezember . .	88	23.6	31	15	7	.	.	.	80								Dezember
Jahr	1117	37.0	5/7.	175	33	4(1)	7	21	1248								Jahr
Botrange (Kr. Malmedy)																	
H = 695 m, hr = 1.50 m																	
Call (Kr. Schleiden)																	
H = 378 m, hr = 1 m																	
Januar . . .	83	14.5	13	18	5	.	.	.	83	14.5	13	18	5	.	.	.	Januar
Februar . . .	32	13.6	13	8	2	1	.	.	32	13.6	13	8	2	1	.	.	Februar
März	11?	3.4	10	8	6	.	4	.	11?	3.4	10	8	6	.	4	.	März
April	106	14.6	8	17	1	(1)	.	.	106	14.6	8	17	1	(1)	.	.	April
Mai	100	27.8	26	22	1	.	4	.	100	27.8	26	22	1	.	4	.	Mai
Juni	44	17.0	27	6	.	.	4	3	44	17.0	27	6	.	.	4	3	Juni
Juli	118	31.5	24	14	.	.	3	.	118	31.5	24	14	.	.	3	.	Juli
August	11	4.0	31	6	.	.	1	1	11	4.0	31	6	.	.	1	1	August
September . .	94	9.0	8	23	.	.	2	2	94	9.0	8	23	.	.	2	2	September
Oktober . . .	24	9.5	2	7	.	.	.	.	24	9.5	2	7	.	.	.	.	Oktober
November . .	26	6.5	11	10	.	.	1										

600 600 500 Jülich

