

10. Ergebnisse aus meteorologischen Beobachtungen, angestellt in der Realschule zu Rochlitz im Zeitraum 1881 (bez. 1880) bis 1898.

Von Oberlehrer Dr. Danzig.

Vorbemerkungen zu den Ergebnissen aus den Temperatur-Beobachtungen.

I. **Instrumente.** Die Temperatur-Ableesungen wurden vorgenommen:

1) bis jetzt an einem und demselben, in Zehntel-Grade nach C getheilten Thermometer von Greiner in München, 2) bis Mitte September 1898 an einem Weingeist-Minimum-Thermometer mit Glasstäbchen von G. Lorenz in Chemnitz, 3) bis März 1887 an einem Quecksilber-Maximum-Thermometer mit Luftblase von derselben Firma. Von Mitte September 1898 ab dienen zur Beobachtung der täglichen Temperatur-Extreme Instrumente, welche von P. Kühne in Chemnitz nach vorangegangener Vergleichung mit Normal-Instrumenten des K. S. Meteorologischen Instituts in Chemnitz geliefert worden waren. Das Minimum-Thermometer ist dem vorerwähnten gleich; beim Maximum-Thermometer wird die Abtrennung des Quecksilber-Fadens durch eine Verengerung zwischen Gefäß und Röhre bewirkt.

II. **Aufstellung der Instrumente.** Bis 11. Januar 1886 befand sich die Station im Bürger-schulgebäude. Das den Terminbeobachtungen dienende Thermometer 1), dem ein anderes, ganz gleiches, behufs zeitweiliger Vornahme psychrometrischer Bestimmungen beigegeben war, hing vor einem Fenster der Nordseite, etwa 50 cm von diesem entfernt, 4—5 m über dem Erdboden. Die Seehöhe des letzteren war nahe 160 m. Auf der Bank desselben Fensters war ein hölzerner Rahmen angebracht, innerhalb dessen das Maximum- und Minimum-Thermometer lagen. Am 12. Januar 1886 wurde die Station nach dem Gebäude verlegt, das bis Michaelis 1898 der Realschule als Heim diente. Die Aufstellung der Instrumente blieb eine ganz ähnliche.

Die Höhe der Kugeln des Psychrometers über dem Terrain mit der Seehöhe von 156 m war $5\frac{1}{2}$ m, ihr Abstand vom Fenster 50 cm, von der Wand 33 cm; die Registrier-Instrumente jedoch wurden nur $2\frac{1}{2}$ m über dem Terrain befestigt. Am 15. September 1898 endlich siedelte die Station in das neue Realschulgebäude über. Sämtliche Thermometer befanden sich hier vor einem Parterre-Fenster der völlig frei gelegenen Nordseite, 2 m über dem Erdboden, dessen Seehöhe 165 m beträgt. Maximum- und Minimum-Thermometer liegen in einem beschirmten Horizontalgestell, welches von Professor Dr. P. Schreiber in den „Instruktionen für die den Stationen aller Ordnung gemeinsamen Beobachtungen im Beobachtungsgebiet des Königreichs Sachsen“ (Chemnitz 1896) empfohlen und beschrieben wird, während das Psychrometer, wie früher, von einem zylindrischen, nach der Fensterseite offenen Zinkschirm mit flachtonischem Dach umgeben wird. Vom Fenster sind die Instrumente gegen 60—70 cm, von der Mauer 30—40 cm entfernt.

III. **Beobachtungstermine.** Bis März 1882 wurde 8 Uhr vormittags, vom April desselben Jahres ab 12 Uhr mittags abgelesen.

IV. **Mittelbildung.** Bis März 1887 stellen die in Tabelle I gegebenen Werte die arithmetischen Mittel aus den beobachteten täglichen Extremen dar. Vom April 1887 bis September 1898 wurde, weil ein vollständig geeigneter Platz für die Anbringung eines Maximum-Thermometers nicht vorhanden war, von der Benützung dieses Instruments abgesehen. Die für diese Zeit in die Tabelle eingesetzten Zahlen wurden folgendermaßen erhalten.

Für eine Reihe von Jahren (April 1882 bis März 1887) standen die Differenzen zwischen den 12 Uhr- und Maximal-Temperaturen zu Gebote. Aus dem Durchschnitt dieser Jahre wurde für jeden Monat ein Wert abgeleitet, dessen Hinzufügung zur mittleren 12 Uhr-Temperatur ein angenähertes Monatsmittel für das Maximum ergab. Als Durchschnitts-Temperatur des Monats galt sodann das Mittel aus dem mittleren Minimum und dem berechneten mittleren Maximum. — Vom Oktober 1898 an werden die Monatsmittel wieder wie in den ersten Jahren gefunden.

Der 1. Tabelle sind am Fuße beigelegt worden:

1. Die Mittel für Rochlitz und Leipzig im Zeitraum 1881—1895, letztere nach den Berichten des K. S. Meteorologischen Instituts zu Chemnitz.

2. Die der Höhe von 160 m innerhalb des Königreichs Sachsen entsprechenden Mittelwerte (Landesmittel für diese Höhe) für den Zeitraum 1866—1890 nach den von Prof. Dr. P. Schreiber

berechneten und in dessen Klimatographie des Königreichs Sachsen (Stuttgart 1893), p. 92 u. ff. veröffentlichten Klimatafeln. (N.)

3. Die mittlere Veränderlichkeit der Monatsmittel im Zeitraum 1881—1898. Dieselbe wird erhalten, indem man die Summe der ohne Rücksicht auf das Vorzeichen genommenen Abweichungen der einzelnen Monatsmittel vom Mittelwert der ganzen Periode durch die Zahl der Jahre dividiert. (V.)

Bemerkung zur Tabelle III: Die Spalte mit der Ueberschrift „Kältester Mittag“ enthält die niedrigsten 12 Uhr mittags beobachteten Temperaturen, nur für 1881 das niedrigste Maximum.

Alle Temperaturangaben sind in °C ausgedrückt.

I. Temperaturmittel.

Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktober	Novbr.	Dezbr.	Jahr
1881	— 6,0	0,7	3,2	5,6	12,5	16,1	19,8	17,1	12,5	5,1	6,3	0,9	7,8
1882	0,7	2,6	6,7	8,7	12,4	15,2	18,6	15,9	14,4	9,5	4,3	1,1	9,2
1883	0,1	2,4	— 2,0	5,8	12,8	17,1	18,1	¹⁾ (17,2)	14,8	9,2	4,9	1,0	8,3
1884	3,4	3,5	5,5	6,5	13,4	13,7	19,3	16,9	14,9	8,2	1,9	1,8	9,1
1885	— 2,4	3,4	3,6	10,5	²⁾ (10,5)	17,8	³⁾ (18,8)	15,6	14,3	8,6	2,7	0,0	8,6
1886	— 1,3	— 2,0	1,2	10,6	14,0	15,9	17,7	18,3	16,2	10,2	5,7	2,0	9,1
1887	— 3,7	0,2	2,3	8,0	11,8	16,2	19,7	16,5	13,7	6,0	3,6	— 0,1	7,9
1888	— 1,0	— 2,5	1,7	6,9	13,9	17,3	16,1	16,2	12,9	7,7	3,8	0,9	7,8
1889	— 2,5	— 2,2	0,8	8,2	17,8	19,8	17,5	16,4	11,6	8,7	3,4	— 0,6	8,2
1890	2,3	— 3,1	5,3	8,7	15,5	14,7	17,4	18,9	14,2	8,2	3,4	— 4,4	8,4
1891	— 3,9	— 0,1	4,4	5,9	15,3	16,0	17,4	16,4	15,1	11,3	3,3	2,5	8,6
1892	— 1,0	1,5	1,5	8,1	12,9	16,8	17,2	20,1	15,4	8,5	1,3	— 1,5	8,4
1893	— 8,1	2,3	5,1	8,7	13,7	16,3	17,8	17,7	13,4	11,0	1,9	0,2	8,3
1894	— 1,2	2,2	5,3	10,8	12,9	15,4	19,3	16,9	12,0	8,7	5,4	0,8	9,0
1895	— 3,7	— 6,4	1,8	9,8	13,8	17,1	19,2	18,2	16,2	8,3	5,7	0,4	8,4
1896	— 0,5	0,2	6,2	7,0	11,4	17,8	17,8	15,9	14,1	10,3	1,5	— 0,3	8,4
1897	— 2,1	1,2	6,2	8,5	12,1	17,8	16,8	18,9	13,7	7,8	2,9	2,2	8,8
1898	2,6	2,0	4,6	8,5	13,7	16,3	15,2	19,3	14,4	9,2	5,6	⁴⁾ 3,7	9,6
Mittel	⁵⁾ — 1,6	⁶⁾ 0,3	3,5	8,2	13,3	16,5	18,0	17,3	⁷⁾ 14,1	8,7	3,8	0,6	8,6
1881-98													
Roßl.	— 1,89	0,17	3,09	8,19	13,55	16,36	18,26	17,22	14,11	8,63	3,84	0,33	8,49
Leipz.	— 2,03	— 0,05	2,79	7,88	13,34	16,50	18,20	17,11	13,79	8,33	3,58	0,31	8,33
N	— 0,5	0,8	2,8	8,1	12,5	16,3	18,1	17,2	14,1	8,4	3,6	0,0	8,45
V	⁸⁾ 2,2	⁹⁾ 2,1	2,0	1,3	1,2	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,3	¹⁰⁾ 1,2	0,41

¹⁾ Aus 22 Tagen; etwas zu hoch. Leipzig 17,0.

²⁾ Aus 26 Tagen; etwas zu niedrig. Leipzig 11,2.

³⁾ Aus 24 Tagen; etwas zu hoch. Leipzig 18,3.

⁴⁾ Dezember 1880: 4,3.

⁵⁾ Januar 1881—99: —1,4. ⁶⁾ Februar 1891—99: 0,4. ⁷⁾ Sept.—Dezbr. 1880—98: 14,1; 8,7; 3,8; 0,8.

⁸⁾ 1881—99: 2,3. ⁹⁾ 1881—99: 2,2. ¹⁰⁾ 1880—1898: 1,3.

II. Temperatur-Extreme.

Die als Maximum in dieser Tabelle bezeichneten Zahlen geben bis März 1887 und vom Oktober—Dezember 1898 die Ablesungen am Maximum-Thermometer, vom April 1887 bis September 1898 jedoch die 12 Uhr-Temperaturen mit Ausnahme der durch ° hervorgehobenen Fälle, in denen die an den betreffenden Tagen beobachteten höchsten Temperaturen selbst eingeleitet werden konnten.

Jahr	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni	
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum
	° C	Tag	° C	Tag	° C	Tag	° C	Tag	° C	Tag	° C	Tag
1880	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1881	8,3	30	9,3	10	15,4	29	19,3	18	24,6	19	31,2	22
1882	8,2	6	14,8	26	18,5	20	23,3	23	28,4	29	28,9	7
1883	12,3	2	10,4	22	7,0	26	16,9	24	27,4	16	27,3	30
1884	11,9	31	12,5	1	18,3	18	18,2	6	27,5	13	25,4	14
1885	10,0	30	14,4	17	12,1	18	26,0	27	28,1	29	31,8	29
1886	8,1	5	5,9	1	20,4	29	15,6	1	31,5	23	27,7	2
1887	5,7	28	10,4	25	11,8	9	21,6	24	20,9	3	23,3	14
1888	6,4	9 u. 25	5,7	12	15,8	29	18,8	17	29,4	19	28,8	26
1889	5,0	31	7,2	2	9,9	20	20,4	30	26,6	31	28,2	1
1890	10,4	7	2,2	15	20,8	29	16,7	16	26,2	12 u. 21	26,3	5
1891	6,4	31	7,1	28	14,8	10	15,2	30	25,0	21	27,8	30
1892	8,7	30	8,4	21 u. 24	16,2	28	20,1	5	31,7	28	29,3	29
1893	5,3	31	10,9	28	15,5	13	18,2	20	27,3	23	28,2	28
1894	7,0	18	9,9	28	16,2	30	23,2	26	25,1	17	25,1	30
1895	4,5	16 u. 18	1,4	21 u. 27	12,5	28	19,8	25	26,4	31	28,3	13
1896	4,5	21	8,0	10	21,0	24	15,7	28	23,8	27	27,6	16
1897	4,1	1	11,9	27	15,7	24	21,9	28	24,3	31	30,1	25
1898	8,1	7	11,0	2	14,0	29	18,2	9	22,5	2	25,5	11

Jahr	Juli		August		September		Oktober		November		Dezember		Jahr													
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum												
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C												
1880		7,4		8,5	29,1	5	3,5	27	20,4	7	-5,1	4	14,0	27	-4,0	5	12,1	29	-3,3	1						
1881	35,0	20		7,1	30,8	6	-1,0	25	15,2	8	-1,5	31	14,5	5	-5,3	3	10,0	18	-7,3	26	35,0	VII 20	-26,0	I 15		
1882	30,5	16		8,5	26,4	12	5,0	10	18,7	2	1,3	16	14,0	4	-5,0	18	12,5	30	-11,2	4	30,5	VII 16	-11,2	XII 4		
1883	30,5	4		7,9	26,9	23	5,8	11	17,5	17	1,0	7	12,8	8	-4,0	17	8,8	14	-10,4	7	30,5	VII 4	-14,0	III 23		
1884	32,0	13		7,5	27,8	11	5,1	21	20,0	1	-1,6	24	15,0	6	-10,1	26	11,9	8	-13,5	2	32,0	VII 13	-13,5	XII 2		
1885	28,9	12		6,1	28,0	16	4,8	23	17,7	16	-1,7	21	15,0	30	-7,5	20	9,1	4	-14,9	13	31,8	VI 29	-16,1	II 22		
1886	30,4	22		8,3	29,6	30	2,4	24	23,0	2	-0,3	31	13,2	6	-1,5	1	11,5	15	-5,6	23	31,5	V 23	-18,4	I 8		
1887	32,9	31		5,4	27,7	28	1,0	22	14,0	9	-6,0	27	13,4	4	-9,6	17	7,5	14	-12,3	26	32,9	VII 31	-16,6	I 18		
1888	25,6	23		5,9	27,9	11	1,3	19	17,2	28	-3,0	20	15,7	1	-6,9	11	7,8	1	-7,6	14	29,4	V 19	-15,8	II 25		
1889	30,0	10		7,9	28,2	2	1,0	16	17,7	7	0,2	16	11,3	5	-4,4	22	6,5	23	-9,9	9	30,0	VII 10 11	-17,5	II 25		
1890	29,2	16		8,0	30,9	2	6,0	19	22,2	1	-1,9	22	10,6	2	-14,0	28	5,0	3	-15,3	30	30,9	VIII 2	-16,9	III 2		
1891	29,7	1		7,6	27,4	27	3,0	24	23,6	1	-1,6	29	12,2	20	-4,8	6	12,7	5	-11,5	21	29,7	VII 1	-16,4	I 16		
1892	28,2	30		6,4	36,0	17	5,6	19	21,7	1	-3,2	27	15,0	1	-13,6	27	5,4	18	-12,8	25	36,0	VIII 17	-16,5	I 21		
1893	30,4	9		8,1	30,1	19	2,1	12	23,0	7	3,7	25	12,6	4	-5,4	14	10,1	14	-8,9	7	30,4	VII 9	-26,9	I 18/19		
1894	33,0	24		8,3	28,4	7	3,2	15	15,6	8	-1,2	24	14,5	15	-2,4	27	5,0	19	-8,1	12	33,0	VII 24	-17,7	I 5		
1895	32,6	28		8,9	31,0	22	4,5	23	22,4	2	-1,0	28	17,7	16	-5,9	30	9,8	5	-9,3	29	32,6	VII 28	-22,6	II 7		
1896	30,4	10		6,5	23,4	20	5,0	30	23,0	8	1,0	25	8,9	2	-8,2	29	6,0	8	-11,3	18	30,4	VII 10	-13,0	II 16		
1897	27,3	1		10,4	27,1	12	7,0	21	20,5	1	-1,4	29	15,3	18	-4,8	27	10,7	14	-3,0	26	30,1	VI 25	-10,5	I 30		
1898	24,3	23		7,8	32,5	17	1,3	27	19,6	23	-0,8	9	13,8	13	-1,8	22	11,5	8	-11,5	21/22	32,5	VIII 17	-11,5	XII 12/22		

¹⁾ Maximum des Februar 1899: 16,1 am 11.

²⁾ Da die obere Zahl das Nachm.-Maximum, die untere die 12 Uhr-Temperatur angiebt, so wird in Wirklichkeit das Jahres-Maximum am 28. Juni erreicht worden sein. (Maximum in Leipzig an diesem Tage 34,0.)

III. Wärmste Nächte und kälteste Mittage.

Jahr	Wärmste Nacht		Kältester Mittag		Jahr	Wärmste Nacht		Kältester Mittag	
	Datum	Wert	Datum	Wert		Datum	Wert	Datum	Wert
1881	Juli 20	20,2	Januar 15	— 13,8	1890	August 19	18,7	Dezember 16	— 11,2
1882	Juli 17	17,6	Dezember 3	— 7,0	1891	Juli 2	18,0	Januar 16	— 11,5
1883	Juli 13	19,4	März 22	— 5,9	1892	August 25	20,3	Januar 21	— 8,5
1884	Juli 17	20,1	Dezember 2 ¹⁾	— 7,2	1893	Juli 10	18,6	Jan. 18 u. 19	— 15,7
1885	Juni 29	18,4	Januar 24 ²⁾	— 11,4	1894	Juli 25 u. 30	18,2	Januar 4	— 15,3
1886	Juli 23	19,2	Januar 8 ³⁾	— 9,1	1895	Juli 29	20,1	Februar 7	— 13,6
1887	Juli 30	18,0	Jan. 13 u. 18	— 8,9	1896	Juni 19	17,9	Januar 10	— 6,1
1888	August 12	18,9	Februar 24	— 9,3	1897	August 19	19,1	Januar 23	— 6,1
1889	Juli 11	19,3	Januar 15	— 9,4	1898	August 18	19,3	Dezember 25	— 2,2

¹⁾ Max. — 5,2. ²⁾ Max. Januar 25: — 8,7. ³⁾ Max. Februar 28: — 5,7.

Vorbemerkungen zu den Ergebnissen aus den Niederschlags-Beobachtungen.

Vom Beginne der Messungen an bis jetzt wurde dasselbe Instrument benutzt. Höhe der 500 qcm großen kreisförmigen Auffangfläche über der Fußplatte 135 cm. — Der Regenmesser stand bis 22. November 1885 in dem südlich an das Bürger Schulgebäude angrenzenden Schulgarten, vom 23. November 1885 bis 30. September 1898 im Garten der alten Realschule. Die Aufstellung war in beiden Fällen eine derartige, daß eine Beeinflussung des zu sammelnden Niederschlags durch Gebäude und Bäume als möglichst ausgeschlossen angesehen werden konnte. Der kürzeste Abstand des früheren Standorts von der Südfront der Bürgerschule betrug etwa 35 m, während im Realschul-Garten überhaupt nur an der Südwestseite des Regenmessers in 10—15 m Entfernung ein niedriges Häuschen stand, von dem eine Beeinträchtigung des Wertes der Messungs-Resultate keinesfalls zu erwarten war. Der Winkel, welchen die Horizontale mit der von der Auffangfläche nach dem Dach der Bürgerschule, bezw. dem des Häuschens gezogenen Geraden bildete, überschritt kaum 20°. Die Seehöhe des Terrains kann hier wie dort zu ca. 156 m, die horizontale Entfernung beider Stationen zu ca. 180 m angenommen werden. — Als vollständig frei von störenden Einflüssen hat auch der Platz zu gelten, welcher dem Regenmesser am 30. September 1898 im Garten der neuen Realschule, gegen 800 m westnordwestlich von dem letzten Aufstellungsorte gelegen, angewiesen werden konnte. Die jetzige Seehöhe der Fußplatte ist nach einem von Herrn Kgl. Baurat Heise hier ausgeführten Nivellement 165,79 m, übertrifft also die frühere um 10 m.

Bis März 1882 wurden die Messungen 8 Uhr vormittags, vom April desselben Jahres ab 12 Uhr mittags vorgenommen.

Der Tab. IV sind am Fuße beigelegt worden: 1) Die Mittel für Rochlitz und Leipzig im Zeitraum 1881—95, letztere nach den Berichten des K. S. Meteorologischen Instituts. 2) Die der Höhe von 160 m innerhalb des Königr. Sachsen entsprechenden Mittelwerte (Landesmittel für diese Höhe) für den Zeitraum 1866—90 nach P. Schreiber, Klimatographie des Königr. Sachsen. (N.) — Die unter 2) genannten Werte sind auch bezüglich des Schnee-Anteils unter Tab. VI gegeben worden.

IV. Monatssummen des gesamten Niederschlags (Wasserhöhe in mm) und Zahl der Tage mit meßbarem (mindestens 0,1 mm) Niederschlag.

Höhe des Niederschlags.												Zahl der Tage.												
Jahr												Jahr												
Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oktbr.	Nov.	Dez.	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	
25,2	25,4	90,9	15,8	65,5	65,5	45,1	66,7	40,7	83,5	41,5	117,5	1880	19	10	16	8	15	17	14	18	15	18	9	27
19,8	20,8	50,5	41,2	86,2	97,6	149,5	89,5	139,1	65,2	71,6	52,3	1881	11	12	16	13	19	21	19	23	16	15	27	15
28,2	32,1	33,0	21,0	47,0	58,1	95,5	33,4	74,3	75,7	42,5	73,7	1882	10	12	14	13	14	12	23	11	16	14	15	22
61,2	34,9	53,1	30,4	40,6	180,4	46,6	66,0	39,2	127,9	47,4	73,9	1883	19	11	15	12	13	19	15	10	7	24	17	25
10,6	35,8	54,0	28,5	66,0	33,8	63,1	107,3	64,9	52,8	39,6	60,9	1884	5	9	18	6	21	12	11	15	14	14	13	17
34,3	11,0	56,5	48,0	67,1	68,7	103,8	18,3	55,0	25,3	41,9	92,1	1885	17	8	15	13	13	19	17	8	7	12	14	19
2,9	18,1	59,5	50,3	120,3	37,7	92,7	40,9	22,7	28,0	58,7	48,5	1886	6	7	18	13	22	10	11	12	12	16	12	24
52,2	51,5	82,6	45,5	18,6	61,2	48,1	80,1	18,6	69,4	31,4	15,4	1887	17	13	21	13	11	15	23	13	7	21	11	11
22,4	73,1	82,3	78,6	55,6	48,0	90,2	67,6	59,1	137,2	19,3	16,4	1888	10	26	19	19	11	6	18	20	7	18	19	9
81,2	7,1	28,6	19,7	49,0	105,1	90,1	131,1	24,3	60,2	94,7	8,3	1889	21	6	14	10	7	20	19	21	10	16	20	12
68,1	29,2	52,6	54,9	23,3	95,5	136,2	66,4	48,6	36,3	48,3	60,4	1890	20	10	19	19	12	15	26	19	8	11	19	20
55,7	39,1	47,4	24,8	72,9	69,1	41,7	27,8	112,3	11,1	2,3	47,9	1891	18	13	11	12	15	14	11	9	17	12	3	20
52,5	101,0	51,2	7,0	40,3	41,8	104,7	57,4	41,4	56,4	71,2	25,8	1892	20	20	17	4	19	14	16	17	16	17	18	11
16,8	38,7	46,6	64,1	71,7	76,3	105,7	91,3	84,9	82,2	10,6	36,5	1893	11	21	14	11	18	23	20	19	17	19	9	16
73,7	41,8	60,0	29,3	59,2	35,1	49,1	84,6	53,5	63,1	42,6	76,4	1894	23	25	19	12	12	17	15	16	8	20	12	25
38,3	18,2	68,2	74,0	44,5	79,3	113,5	154,8	54,1	41,1	21,1	37,3	1895	22	21	10	21	24	14	16	21	19	18	10	16
38,4	76,1	58,9	40,0	80,7	29,0	167,3	74,5	77,0	20,2	43,4	23,5	1896	18	18	22	20	20	9	22	13	21	13	10	15
58,2	48,6	82,9	64,1	67,7	53,5	110,7	34,8	53,5	56,1	27,8	50,4	1897	15	23	18	17	20	14	18	10	10	14	8	19
241,1	339,0	58,8	41,0	59,8	68,7	92,1	75,1	61,0	58,7	40,1	45,6	Mittel	15,5	14,1	17,1	13,3	15,3	15,4	17,7	15,2	12,6	15,8	14,0	17,1
40,3	37,3	56,6	37,3	58,9	71,6	84,4	72,6	60,9	62,6	41,9	47,3	1881	15,5	14,1	17,1	13,3	15,3	15,4	17,7	15,2	12,6	15,8	14,0	17,1
35,2	32,3	53,7	39,5	60,0	74,5	90,8	74,4	55,8	66,4	45,0	44,9	1881 bis	15,5	14,1	17,1	13,3	15,3	15,4	17,7	15,2	12,6	15,8	14,0	17,1
26,7	31,3	42,6	42,1	54,7	78,0	78,1	66,1	46,1	49,1	45,0	44,0	1881 bis	15,5	14,1	17,1	13,3	15,3	15,4	17,7	15,2	12,6	15,8	14,0	17,1
												1895	15,5	14,1	17,1	13,3	15,3	15,4	17,7	15,2	12,6	15,8	14,0	17,1
												N	15,5	14,1	17,1	13,3	15,3	15,4	17,7	15,2	12,6	15,8	14,0	17,1

¹⁾ Rom 14. u. 30. ²⁾ Jan. 1881—1899: 41,0. ³⁾ Febr. 1881—99: 37,9. ⁴⁾ Juli—Dezbr. 1880—1898: 89,6; 74,7; 59,9; 60,0; 40,1; 49,4.
⁵⁾ Jan. 1881—1899: 15,7. ⁶⁾ Febr. 1881—1899: 13,9. ⁷⁾ Juli—Dezbr. 1880—1898: 17,5; 15,2; 12,4; 16,3; 14,2; 17,6.

V. Größte Niederschlagsmengen in 24 Stunden.

Die Messungen fanden bis 31. März 1882 8 Uhr vorm., vom 1. April 1882 an 12 Uhr vorm. statt. Das beigefugte Datum giebt den Tag der Messung an.

Jahr	Januar		Februar		März		April		Mai		Juni		Juli		August		September		Oktober		November		Dezember		Jahr		
	mm	Σ.	mm	Σ.	mm	Σ.	mm	Σ.	mm	Σ.	mm	Σ.	mm	Σ.	mm	Σ.	mm	Σ.	mm	Σ.	mm	Σ.	mm	Σ.	mm	Tag	
1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1) 50,0	15	9,8	27	9,6	13	21,2	16	12,8	9	10,3	14	21,2	14	—	—	—
1881	5,0	11	5,5	12	22,7	10	7,3	3	21,2	28	14,1	20	12,7	10	18,9	1	27,7	22	10,2	12	3,2	17	8,8	21	27,7	IX 22	
1882	8,4	9	5,2	18	13,7	27	10,5	29	2) 21,7	31	15,9	8	26,5	30	15,8	3	38,2	22	32,9	4	12,6	26	10,9	27	38,2	IX 22	
1883	9,1	2	8,2	28	4,7	7	6,9	23	11,0	11	17,9	20	15,5	7	10,8	10	17,8	23	17,9	6	12,6	14	17,2	4	17,9	{ VI 20 X 6	
1884	10,2	24	7,6	3	24,7	26	10,2	20	9,8	3	4) 90,3	22	16,9	14	23,5	27	12,6	5	15,4	18	8,1	28	10,6	10	90,3	VI 22	
1885	5,3	14	17,7	21	12,3	2	13,0	10	13,8	2	7,3	17	15,9	2	3) 34,9	6	14,9	29	8,5	28	11,6	29	25,6	1	34,9	VIII 6	
1886	11,5	7	3,3	28	16,7	22	21,0	11	11,2	25	11,4	17	5) 55,9	10	6,3	11	26,1	9	7,9	22	8,5	8	{ 26,4 21	21	55,9	VII 10	
1887	1,1	21	9,1	26	11,5	28	12,9	30	8) 25,5	17	7,5	4	34,0	16	14,2	19	7,6	30	3,4	15	22,4	11	8,7	20	34,0	VII 16	
1888	10,0	9	16,0	6	18,6	19	12,5	24	5,9	2	15,1	19	7,2	2	37,4	3	8,9	11	15,6	9	10,6	21	3,9	2	37,4	VIII 3	
1889	8,9	27	9,2	24	16,4	21	19,8	27	13,7	29	20,5	11	16,7	13	13,3	3	20,1	28	19) 71,9	3	6,1	30	5,2	23	71,9	X 3	
1890	26,8	13	2,3	28	6,5	6	6,7	23	20,9	6	20,3	8	22,7	11	11) 46,7	7	5,0	2	17,2	18	17) 59,2	24	2,3	4	59,2	XI 24	
1891	14,2	24	14,1	14	11,1	31	14,2	9	12,7	23	14) 28,5	22	41,4	3	19,7	15	16) 34,1	22	20,0	27	8,4	15	8,8	30	41,4	VII 3	
1892	8,5	23	11,7	8	23,8	12	6,7	26	18) 25,9	1	26,4	12	24,0	5	10,2	26	19) 44,7	23	2,8	10	0,8	4	12,6	16	44,7	IX 23	
1893	11,6	31	13,8	12	8,4	3	5,5	17	20) 11,6	7	7,5	5	30,1	30	10,8	24	11,9	8	15,3	15	16,0	16	9,4	26	30,1	VII 30	
1894	5,8	18	8,2	26	7,0	6	27) 29,3	28	18,4	11	16,4	22	33,9	31	22,4	17	20,4	17	18,5	31	5,2	11	5,9	16	33,9	VII 31	
1895	11,6	11	11,7	15	10,2	20	11,6	28	24) 26,5	18	6,9	21	14,1	20	19,5	14	25,3	15	17,6	24	23,8	9	19,4	4	26,5	V 18	
1896	9,5	18	5,8	29	15,8	28	13,4	9	13,0	4	33,2	7	41,6	25	27) 65,1	2	13,7	11	13,2	24	3,9	21	10,7	28	65,1	VIII 2	
1997	6,9	25	11,5	7	9,6	7	7,4	13	11,2	22	8,3	8	36,3	31	22,9	29	21,8	20	6,4	4	29,5	28	3,7	14	36,3	VII 31	
1898	15,0	31	4,6	16	23,7	31	16,3	2	22,7	4	10,4	23	17,9	2	9,9	29	28) 27,7	13	15,4	18	12,6	2	7,5	17	27,7	IX 13	

1) Ueberfluthungen in der Oberlaufis a. 14. 2) 30. 8—11 R. 3) 7 R. bis 12 R. 4) 12 R. bis 12 R. 5) 20. 1/2 10 R. bis 22. 1/2 6 R.; 115,1. 6) 215—730 R. 7) 55,1 4 R. bis 7 R. 8) 19. mittags bis 22. mitt. 64,0 als Schnee wonon 52,7 v. 20. mitt. bis 22. mitt. 9) Davon 25,2 630—730 R. 10) In feiner Form; das meiste als „Eisregen“. 11) 12 R. bis 12 R. 12) 12 R. bis 12 R. 13) 0⁰⁰—5⁰⁰ R. als Schnee. 14) 11 R. bis 6 R. 15) 2. R. hieson 2⁰⁰—2¹⁵ u. 4⁰⁰—5⁰⁰ zusammen 13,4. 16) 6⁰⁰ R. 17) 1⁰⁰ R. bis gegen 12 R. 18) Vom 11. vorm. bis 12. vorm. 26,3 als Schnee. 19) Davon 8,3 als Schnee a. 1. vorm. 20) Das meiste fiel während eines Gewitters a. 22. 6⁰⁰—7¹⁵ R. 21) Davon 7,4 als Schnee a. 7. vorm. 22) 12 R. bis 4 R.; 29,9. 23) 8 R. bis 7 R.; 28,4. 24) 9 R. bis 5 R. 25) Hiervon 1⁰⁰—5⁰⁰ R. 26) Davon 7,4 bis 8 R.; 41,3. 27) Das meiste hiervon fiel im Zeitraum von 1—2 Stunden während eines Gewitters a. 1. abends. 28) 8. 29. 6 R. bis 30. 5 R.; 41,6, wovon 24,5 a. 30. 0—5 R. (Ueberfluthungen im Gebiete der Elbe und Freiburger Mulde). 29) 6⁰⁰ R. bis 7⁰⁰ R.; 26,0.

VI. Als Schnee gefallener Anteil des Niederschlags und Zahl der Tage mit meßbarem Schneefall.

Wasserhöhe des als Schnee gefallenen Anteils des Niederschlags.									Jahr	Zahl der Tage.								
Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Nov.	Dez.	Σa.		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Nov.	Dez.	Σa.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1880	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	0,1	0,0	0,3	—	1881	—	—	—	—	—	1	0	2	
0,0	2,9	0,0	0,3	.	0,0	12,3	6,5	22,0	1882	0	4	0	1	.	0	8	21	
2,0	1,3	30,2	1,2	.	.	0,0	20,3	55,0	1883	5	3	13	1	.	.	0	30	
7,7	5,0 ¹⁾	28,1 ²⁾	14,9	.	.	28,6	24,2	108,5	1884	4	2	7	4	.	.	13	40	
6,1	16,5	17,5	.	.	.	4,5	13,9	58,5	1885	3	3	10	.	.	.	3	25	
16,4	8,0	30,4	0,0	0,0	.	.	³⁾ 70,0	124,8	1886	9	7	9	0	0	.	.	32	
1,5	0,8	15,3	6,3	.	4,2	13,8	39,5	81,4	1887	4	1	7	2	.	2	3	35	
15,8	26,2 ⁴⁾	44,2	6,4	.	.	0,0	3,0	95,6	1888	7	11	12	2	.	.	0	36	
5,8	41,7	19,4	0,6	.	.	6,9	3,8	78,2	1889	6	20	8	2	.	.	3	44	
7,2	6,8	10,3	.	.	0,2	5,6	8,2	38,3	1890	4	6	6	.	.	2	6	35	
47,9	15,8	23,7	5,7	.	4,6	2,2	2,3	102,2	1891	16	4	9	3	.	3	3	41	
10,9	8,7 ⁵⁾	41,9	0,6 ⁶⁾	8,7	0,1	0,9	18,3	90,1	1892	10	9	8	1	2	1	1	44	
30,6	15,3	9,9	0,4 ⁷⁾	7,4	.	1,7	3,5	68,8	1893	18	9	6	2	1	.	5	45	
3,5	6,8	0,8	.	0,0	.	0,0	1,0	12,1	1894	4	6	3	.	0	.	0	16	
⁸⁾ 56,8 ⁹⁾	41,8	9,8	2,5	.	6,6	0,1	9,2	126,8	1895	19	25	7	3	.	2	1	70	
12,8	8,2	18,3	7,5	.	.	3,3	16,5	66,6	1896	13	4	9	5	.	.	4	41	
32,1	28,7	0,0	1,1	.	.	3,5	5,9	71,3	1897	15	11	0	4	.	.	4	41	
3,2	21,5	3,9	0,0	.	0,2	0,2	7,5	36,5	1898	1	14	6	0	.	1	1	27	
¹⁰⁾ 15,3 ¹¹⁾	15,1	17,9	2,8	0,9 ¹²⁾	0,9	4,9	14,9	72,7	Mittel 1882 bis 1898	¹³⁾ 8,1 ¹⁴⁾	8,2	7,1	1,8	0,2 ¹⁵⁾	0,6	3,2	7,5	36,6
7,7	11,0	11,9	2,8	0,6	1,0	8,3	16,3	59,6	N									

¹⁾ B. 25. abends bis 26. 12 Uhr B.: 15,6. ²⁾ 10,2 vom 19. mittags bis 20. mittags. ³⁾ Vergl. Anm. 7 zu Tab. V. ⁴⁾ B. 18. abends bis 20. 8 Uhr B.: 30,7. Vergl. Anmerk. 9 zu Tab. V. ⁵⁾ Vergl. Anm. 17 zu Tab. V. ⁶⁾ und ⁷⁾ Vergl. Anm. 18 u. 20 zu Tab. V. ⁸⁾ B. 9. 5 N. bis 12. 8 B.: 25,1. ⁹⁾ Vergl. Anm. 23 zu Tab. V. ¹⁰⁾ Jan. 1882—99: 14,5 ¹¹⁾ Februar 1882—99: 14,6. ¹²⁾ Okt. bis Dez. 1881—98: 0,9; 4,6; 14,1. ¹³⁾ Jan. 1882 bis 1899: 7,8. ¹⁴⁾ Febr. 1882—99: 8,0. ¹⁵⁾ Okt. bis Dez. 1881—98: 0,7; 3,1; 7,2.

Frühester } Schneefall { 15. Oktober 1887.
 Spätester } { 7. Mai 1892 und 93.

VII.

Zahl der Tage mit Niederschlag überhaupt. Zahl der Tage mit Schneefall überhaupt.

Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Sa.	Jahr	Jan.	Feb.	März	Apr.	Mai	Okt.	Nov.	Dez.	Sa.
—	—	—	—	—	(8)	15	16	10	<u>26</u>	19	27		1880	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	13	19	10	16	17	15	20	18	22	13	14	198	1881	—	—	—	—	—	<u>5</u>	1	<u>2</u>	
15	14	17	17	21	22	19	<u>25</u>	16	15	<u>27</u>	19	227	1882	<u>1</u>	5	<u>3</u>	3	.	1	10	12	35
13	12	16	16	15	13	<u>27</u>	13	18	15	18	23	199	1883	7	4	15	1	.	.	2	10	39
21	14	17	13	13	20	19	11	<u>8</u>	25	18	<u>28</u>	207	1884	4	4	8	5	.	.	<u>14</u>	12	47
10	10	20	7	22	13	<u>11</u>	15	17	18	13	18	<u>174</u>	1885	7	4	12	.	.	.	4	9	36
17	11	18	16	14	20	20	<u>8</u>	<u>8</u>	12	16	19	179	1886	9	10	12	1	1	.	.	14	47
<u>9</u>	8	20	15	<u>24</u>	12	13	14	15	19	16	25	190	1887	7	<u>3</u>	10	5	.	4	6	<u>19</u>	54
22	19	<u>25</u>	16	15	18	25	16	<u>8</u>	23	14	12	213	1888	13	18	<u>16</u>	5	.	.	2	4	58
12	<u>26</u>	21	21	<u>12</u>	<u>10</u>	22	21	19	18	12	13	207	1889	9	21	13	4	.	.	3	8	58
22	<u>8</u>	16	14	14	20	21	22	10	20	20	12	199	1890	5	8	7	.	.	2	6	12	40
<u>25</u>	10	22	20	15	19	<u>27</u>	21	<u>8</u>	<u>11</u>	19	22	219	1891	<u>20</u>	5	10	<u>7</u>	.	3	3	6	54
19	15	<u>15</u>	13	16	17	14	12	<u>21</u>	13	<u>4</u>	23	182	1892	13	12	12	3	<u>2</u>	1	2	18	63
22	20	20	<u>4</u>	19	15	18	19	18	19	20	<u>12</u>	206	1893	<u>20</u>	11	10	2	<u>2</u>	.	7	9	61
15	23	<u>15</u>	12	20	<u>25</u>	23	23	18	22	12	16	224	1894	7	10	4	.	1	.	1	7	<u>30</u>
24	25	21	14	16	18	18	19	9	21	12	<u>28</u>	225	1895	<u>20</u>	<u>25</u>	11	5	.	2	1	16	<u>80</u>
23	12	24	<u>27</u>	20	18	21	21	20	12	18	20	<u>236</u>	1896	17	7	13	6	.	.	5	10	58
22	19	<u>25</u>	22	22	11	<u>27</u>	16	<u>21</u>	14	12	17	228	1897	19	12	7	4	.	.	5	9	56
16	23	20	21	23	15	18	11	14	16	9	20	206	1898	3	16	8	2	.	1	1	7	38
¹ 18,2	15,7	19,5	15,4	17,6	16,8	19,9	17,1	14,8	17,5	15,2	18,9	206,6	Mittel	² 10,6	10,3	10,1	3,1	0,4	0,8	4,2	10,7	50,2

¹) 1881—98. — Januar 1881—99: 18,4. Februar 1881—99: 15,6.
Juli bis Dezbr. 1880—98: 19,6; 17,0; 14,5; 17,9; 15,4; 19,6.

²) 1882—98. — Januar 1881—99: 10,5.
Febr. 1881—99: 10,3.
Oktbr. bis Dezbr. 1881—98: 1,1; 4,1; 10,2.

Längste Trockenheitsperioden:

(mehr als 15 aufeinanderfolgende Tage ohne jeden Niederschlag)

1883: 4. bis 22. Januar.

1884: 8. September bis 1. Oktober.

1893: 21. März bis 13. April.

1894: 18. März bis 14. April. — Niederschlag am 18. März nur 0,0. Sieht man hiervon ab, so dauerte diese längste Trockenheitsperiode vom 16. März bis 14. April, also 28 Tage.

VIII. Zahl der Gewittertage.

Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktober	Novbr.	Dezbr.	Summe
1881	.	.	.	1	7	8	6	6	2	.	.	.	30
1882	3	2	5	4	1	.	.	.	15
1883	4	5	9	3	2	.	1	.	24
1884	.	.	1	.	6	6	11	5	3	.	.	.	32
1885	.	.	.	1	5	8	6	5	1	1	.	.	27
1886	.	1	.	2	5	6	4	2	3	.	.	.	23
1887	.	.	.	2	5	2	6	3	1	.	.	.	19
1888	.	.	2	2	2	7	6	2	1	.	.	.	22
1889	.	.	.	4	7	4	8	5	.	.	.	.	28
1890	5	4	4	7	1	.	.	.	21
1891	1	3	4	4	1	1	.	1	15
1892	2	6	2	2	2	.	.	.	14
1893	2	3	4	5	.	.	.	.	14
1894	.	.	.	1	4	4	5	4	3	1	.	.	22
1895	.	.	1	1	5	3	1	5	3	.	.	.	19
1896	.	.	1	1	.	7	4	3	3	.	.	.	19
1897	.	.	2	1	5	2	6	4	.	1	.	.	21
1898	1	.	.	.	3	3	3	3	2	.	.	.	15
Mittel	0,1	0,1	0,4	0,9	3,9	4,6	5,2	4,0	1,6	0,2	0,1	0,1	21,1

Anhangsweise mögen noch Tabellen über Nachtfrost und Reif mitgeteilt werden. Nachtfrost wurde nach den Instruktionen stets notiert, wenn das nächtliche Minimum unter 0° gegangen war, außerdem auch in solchen Fällen, in denen die obersten Schichten des Erdbodens durch nächtliche Ausstrahlung gebildetes Eis aufwiesen, selbst wenn die Temperatur noch nicht unter den Eispunkt gesunken war. Bemerkenswert ist, daß die mittlere Zahl der Nachtfrost-Tage im Lustrum 1886—90 (107) übereinstimmt mit dem für denselben Zeitraum und die Höhe von 160 m nach der von P. Schreiber, Klimatographie u. s. w., p. 88 gegebenen Formel berechneten Landesmittel (106), wogegen die beobachtete Zahl der Reifstage in dieser Periode (49,6) wesentlich größer ist als die berechnete (34,6). — Die Erscheinung des Reifes auf Schnee, auf welche die „Instruktionen“ besonders hinweisen, wurde in Rochlitz gar nicht selten wahrgenommen, während sie wenigstens früher andernwärts mehrfach übersehen worden sein mag. In diesem Umstande wird nun die erwähnte Differenz zwischen der beobachteten und berechneten Zahl der Reifstage wohl mit begründet sein, da dieselbe gerade in den Winter-Monaten in ausgesprochenster Weise auftritt.

IX. Zahl der Tage mit Nachtfrost.

Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Sept.	Oktobr.	Novbr.	Dezbr.	Jahr
1880	—	—	—	—	—	—	.	2	5	10	—
1881	27	21	16	11	¹⁾ 2	.	2	6	7	16	108
1882	19	15	3	6	²⁾ 1	.	.	.	8	23	75
1883	19	15	28	5	.	.	.	.	4	12	83
1884	7	13	3	4	³⁾ 1	.	.	3	16	13	60
1885	25	13	11	3	.	.	.	1	13	18	84
1886	20	27	21	.	⁴⁾ 6	.	.	2	2	13	91
1887	30	23	16	10	.	.	1	6	12	23	121
1888	22	26	18	6	⁵⁾ 1	.	.	2	11	24	109
1889	28	24	18	5	.	.	1	2	13	25	116
1890	15	28	10	6	.	.	.	4	5	29	97
1891	26	23	16	6	.	.	.	2	11	13	97
1892	22	20	23	5	⁶⁾ 1	.	.	3	25	25	124
1893	28	10	13	5	.	.	.	.	17	23	96
1894	23	14	11	.	.	.	.	2	7	20	77
1895	30	28	20	6	.	.	.	9	13	18	124
1896	24	20	7	2	.	.	.	2	15	24	94
1897	28	21	7	4	.	.	.	5	16	17	98
1898	16	16	7	.	.	.	.	1	10	11	61
Mittel 1881—98	⁷⁾ 22,7	⁸⁾ 19,8	13,8	4,7	0,7	.	⁹⁾ 0,2	2,8	11,4	19,3	95,3

¹⁾ M. 11. u. 12. ²⁾ M. 20. ³⁾ M. 30. ⁴⁾ M. 1., 3., 4., 5., 6., 7. ⁵⁾ M. 11. ⁶⁾ M. 8. ⁷⁾ Jan. 1881 bis 1899: 22,3. ⁸⁾ Februar 1881—99: 19,6. ⁹⁾ Septbr. bis Dezbr. 1880—98: 0,2; 2,7; 11,1; 18,8.
Frühester Nachtfrost: 16. Septbr. 1889. — Spätester Nachtfrost: 30. Mai 1884.

X. Zahl der Tage mit Reif.

Jahr	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Dezbr.	Jahr
1884	(vacat)	7	5	2	2	.	.	3	6	1	—
1885	12	12	4	3	1	1	.	3	12	7	55
1886	6	11	6	1	5	.	3	3	6	5	46
1887	9	10	6	5	1	.	2	5	5	4	47
1888	3	9	2	5	2	.	2	3	10	16	52
1889	12	3	6	6	.	.	3	1	11	6	48
1890	9	16	7	10	.	.	.	2	1	10	55
1891	10	13	4	5	.	.	.	1	10	6	49
1892	4	5	10	10	2	.	.	6	18	6	61
1893	8	4	7	11	.	.	.	.	9	12	51
1894	8	7	12	7	.	.	1	2	9	12	58
1895	5	5	8	8	.	.	.	8	9	4	47
1896	7	10	1	3	2	.	.	3	14	9	49
1897	4	6	6	6	1	.	.	6	12	7	48
1898	11	5	9	1	.	.	2	2	11	5	46
Mittel 1885—98	¹⁾ 7,7	²⁾ 8,3	6,3	5,8	1,0	0,1	0,9	3,2	9,8	7,8	50,9
Mittel 1896—90											
Beobachtet	7,8	9,8	5,4	5,4	1,6	.	2,0	2,8	6,6	8,2	49,6
Berechnet	³⁾ 4	4	3	4	1	.	2	4	6	5	34,6

¹⁾ Jan. 1885—99: 7,8. ²⁾ Febr. 1884—99: 8,2. ³⁾ Monats-Mittel abgerundet.
Frühester Reif: 15. Septbr. 1887 u. 1894. — Spätester Reif: 12. Juni 1885.

Berichtigung: S. 45, Fußnote 9 zu Tab. I muß es statt 2,2 „2,0“ heißen.