

Die

Witterungserscheinungen des Jahres 1870 in Siebenbürgen.

Von

LUDWIG REISSENBERGER.

Obgleich zum richtigen Verständniss der Witterungserscheinungen im Grossen und Ganzen nur Untersuchungen, welche sich über einen grössern Complex von Ländern erstrecken, führen können, da die Bewegungen der Athmosphäre nie auf einen kleinen Raum beschränkt sind und obgleich somit meteorologische Beobachtungen von nur einem kleinen Landgebiet ohne vergleichenden Anschluss an die Beobachtungen benachbarter Ländergebiete uns keinen vollkommen sichern und vollständigen Aufschluss über den Zusammenhang der beobachteten Witterungserscheinungen mit den allgemeinen Ursachen und Erscheinungen geben: so ist es doch nicht ohne Interesse und wissenschaftlichen Werth, die Resultate der auch nur in einem kleinern Landgebiete gemachten Witterungsbeobachtungen, noch bevor ihre Ergänzung durch die Beobachtungen benachbarter Landstriche möglich ist, zusammenzustellen und mit einander zu vergleichen, da uns derartige Untersuchungen, wenn auch nicht die massgebenden allgemeinen Ursachen, doch den Witterungscharacter einer bestimmten Zeitperiode für das betreffende Landgebiet überschauen lassen und uns zugleich manche der klimatischen Eigenthümlichkeiten desselben kennen lehren. Diese Ueberzeugung gab mir die Veranlassung, die Resultate der Witterungsbeobachtungen, welche gegenwärtig in Siebenbürgen gemacht werden, zu sammeln und soweit es mir möglich ist und die Herrn Beobachter meine Absicht zu unterstützen geneigt sind, in jährlichen Zusammenstellungen zur allgemeinen Kenntniss zu bringen, um dadurch nicht nur den Witterungscharacter eines Jahres, wie er sich in Siebenbürgen kundgab, durch einige Hauptzüge zu kennzeichnen, sondern auch zur Erkenntniss der klimatischen Eigenthümlichkeiten Siebenbürgens im Ganzen und im Einzelnen einige Bausteine zusammenzutragen.

Zwar werden die meisten der in Siebenbürgen gemachten Beobachtungen, sowie sie bisher durch die k. k. meteorologische

Centralanstalt in Wien bis zum Jahre 1869 veröffentlicht worden sind, auch fernerhin ihre Veröffentlichung finden und zwar die des Jahres 1870 noch durch die k. k. Centralanstalt in Wien, die der folgenden Jahre durch die k. ungrische Centralanstalt für Meteorologie in Ofen; allein die Publikationen dieser Anstalten erfolgen einerseits, weil sie eine grosse Anzahl von Beobachtungen umfassen und daher ihre Bearbeitung mehr Zeit in Anspruch nimmt, viel später als es durch die Beschränkung auf die Beobachtungen eines Landes möglich ist; andererseits enthalten sie auch die Beobachtungen nicht in der Ausführlichkeit, welche zur Beantwortung gewisser spezieller, auf Siebenbürgen allein bezüglicher Fragen und zur genauern Erkenntniss der klimatischen Verhältnisse im Einzelnen erforderlich sind. Auch ist nicht zu übersehen, dass die Beobachtungen durch die Bekanntgabe derselben in einer vaterländischen Zeitschrift eine weit grössere Verbreitung erlangen als durch das Jahrbuch der Centralanstalt, welches in der Regel nur in Weniger Hände gelangt. Und so mag es denn keine überflüssige Arbeit sein, die siebenbürgischen Beobachtungen zu sammeln und sobald als möglich in einer vaterländischen Zeitschrift bekannt zu geben, wozu ich diese der naturwissenschaftlichen Landeskunde gewidmete Zeitschrift, die auch schon bisher meteorologische Mittheilungen gebracht hat, wähle.

Ich beginne mit dem Jahre 1870, da dieser Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaften in Hermannstadt am Anfang des Jahres erscheint und desshalb eine Einsammlung und Zusammenstellung der Beobachtungen des unmittelbar vorhergehenden Jahres, hier des Jahres 1871, noch nicht möglich ist.

Meiner Bitte um freundliche Mittheilung ihrer auf das Jahr 1870 bezüglichen Beobachtungen wurde von der Mehrzahl der Herrn Beobachter bereitwilligst entsprochen, wofür ihnen hier der wärmste Dank ausgesprochen wird. Es sind diess die Herren: *Michael Böhm*, Professor in Bistritz; *Benedict Geczy*, Professor am katholischen Lyceum in Klausenburg; *Gustav Fr. Kinn*, Prediger in Sächsisch-Reen; *Carl Mika*, Ingenieur in Csik-Somlyo; *Heinrich Fabini*, Prediger in Mediasch; *Daniel Höhr*, Professor in Schässburg; *Johann Mätz*, Pfarrer in Rohrbach; *Johann Hubbes*, Professor in Kronstadt; zu derer Beobachtungen dann noch meine Beobachtungen in Hermannstadt hinzukommen. Der Umfang der Beobachtungen ist nicht bei allen gleich; in Bistritz, Klausenburg, Mediasch, Schässburg und Hermannstadt umfassen sie den Luftdruck, die Temperatur, den Dunstdruck, die relative Feuchtigkeit, die Bewölkung, die Richtung und Stärke des Windes, die Tage und Menge des atmosphärischen Niederschlags, und sonstige Erscheinungen; in Sächsisch-Reen,

und Kronstadt dieselben Erscheinungen mit Ausnahme des Luftdruckes, der Spannkraft der Dünste und der relativen Feuchtigkeit; in Rohrbach und Csik-Somlyo die Temperatur, die Tage und Menge des atmosphärischen Niederschlags. Auch sind leider von 2 Beobachtungsorten die Beobachtungen unvollständig, von Mediasch und Csik-Somlyo. In Mediasch haben in Folge der Uebersiedelung des Herrn *Michael Salzer*, des frühern Beobachters daselbst, nach Birthälm die durch Herrn *Fabini* wieder aufgenommenen Beobachtungen erst mit dem Anfange des Juli beginnen können. In Csik-Somlyo konnte Herr *Mika* wegen seiner Dienstesverhältnisse nur 2-mal des Tages (Morgens und Mittags) die Temperatur regelmässig beobachten, wesshalb denn von dem genannten Orte die Monats- und Tagesmittel der Temperatur nur aus 2 Beobachtungen gezogen sind. Auch konnte Herr *Mika* in den beiden Monaten August und September gar nicht beobachten.

Bezüglich der Instrumente, mit welchen beobachtet wurde, ist zu bemerken, dass in Bistritz, Klausenburg, Sächsisch-Reen, Mediasch, Schässburg, Hermannstadt, Kronstadt, Csik-Somlyo mit Instrumenten beobachtet wurde, welche entweder durch die k. k. Centralanstalt in Wien den Herren Beobachtern zugeschickt oder doch mit dem Normalbarometer in Wien verglichen worden sind, so dass über die Zuverlässigkeit der an den genannten Orten gemachten Beobachtungen in dieser Beziehung kein Zweifel obwaltet. Der Regenschirm, mit welchem in Rohrbach der atmosphärische Niederschlag gemessen wird, ist nach dem meinigen hier in Hermannstadt angefertigt, aber vor der Absendung desselben nach Rohrbach mit dem meinigen genau verglichen worden; dagegen konnte bis noch das Thermometer daselbst nicht mit einem der übrigen Beobachtungsorte verglichen werden. Die barometrische Differenz, d. h. das Verhältniss des Stationsbarometers zu dem Normalbarometer in Wien, ist in den Angaben über den Luftdruck schon eingerechnet.

Die Beobachtungsstunden waren in Bistritz, Sächsisch-Reen, Mediasch und Hermannstadt 18^h, 2^h, 10^h; in Klausenburg in den Monaten Mai bis September (einschliesslich) 18^h, 2^h, 10^h, in den übrigen Monaten 19, 2, 10; in Schässburg, Rohrbach und Kronstadt 19, 2, 9. Wegen dieser Ungleichheit der Beobachtungsstunden wurden die monatlichen Temperaturmittel nach der von Dr. *Jelinek* gegebenen Anleitung^{*)} in wahre Mittel verwandelt, um so dieselben vergleichbar zu machen.

Die geographische Lage und die absolute Höhe der Beobachtungsorte giebt folgende Tafel an:

^{*)} S. Denkschriften der math. naturwiss. Classe der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, Bd. XXVII. S. 105 ff.

Beobachtungsort	Geogr. Breite	Geogr. Länge von Ferro	Absolute Höhe in P. F.
Bistritz	47° 7'	42° 13'	1103.4
Klausenburg	46° 46'	41° 20'	1088.4
S-Reen	46° 47'	42° 19'	1145.4
Csik-Somlyo	46° 23'	43° 30'	2061.0
Mediasch	46° 7'	42° 3'	888.6
Schässburg	46° 13'	42° 32'	1050.0
Rohrbach	45° 55'	42° 33'	—
Hermannstadt	45° 47'	41° 53'	1255.5
Kronstadt	45° 39'	43° 11'	1763.4

Es mögen nun die Beobachtungsergebnisse — nach der geographischen Lage der Orte von N. nach S. und von W. nach O. geordnet — folgen, an welche ich dann zum Schlusse einige allgemeine zusammenfassende Bemerkungen über den Witterungscharakter des Jahres 1870, sowie noch meine phänologischen Beobachtungen aus demselben Jahre anzufügen mir erlaube.

A. Temperatur (in R°).

a) Monatsmittel und Extreme.

1. Bistritz.

Monat	Mittlere Temperatur					Abweichung v. Normal Mittel *)	Max.	Tag	Minimum
	um 18 ^h	um 2 ^h	um 10 ^h	Mittel	corrigirt- es Mittel				
Dez. 1869	−0.08	3.89	0.94	1.58	1.52	+4.12	10.1	3	−6.6
Jan. 1870	−1.81	0.99	−1.63	−0.82	−0.86	+2.72	6.2	11	−15.8
Februar	−5.90	−0.83	−4.64	−3.79	−3.83	−2.40	8.9	28	−19.6
März	−0.74	5.35	0.91	1.84	1.99	−0.05	10.9	30	−7.3
April	2.69	10.65	5.08	6.14	6.44	−0.48	16.9	28	−4.3
Mai	9.52	16.59	10.50	12.20	12.50	+0.56	23.5	23	4.5
Juni	11.28	17.20	12.02	13.50	13.77	−0.77	22.4	18 u 19	6.8
Juli	13.81	19.98	15.21	16.33	16.52	+1.12	6.5	13	9.5
Aug.	11.78	16.43	12.81	13.67	13.80	−1.21	21.4	4	6.8
Sept.	6.88	12.89	8.39	9.39	9.52	−1.65	21.4	8	3.4
Octob.	4.73	9.56	5.66	6.4	6.54	−1.39	12.8	8	0.7
Nov.	5.04	9.12	5.60	6.59	6.54	+4.02	12.9	20	−0.6
Dezember	−2.43	−0.15	−1.77	−1.25	−1.29	+1.31	6.4	17	−15.6
Meteor. Jahr	4.77	10.15	5.90	6.94	7.04	+0.48	26.5	13/7	−19.6
Sonnenjahr	4.57	9.82	5.68	6.70	6.80	+0.24	26.5	„	−19.6

*) Die hier und bei mehreren folgenden Stationen zur Vergleichung herbeigezogenen Normalmittel wurden dem VI. Bde. N. F. der „Jahrbücher der k. k. Centralanstalt für Meteorologie etc.“ entnommen.

2. Klausenburg.

Monat	Mittlere Temperatur					Abwei- chung v. 6jährig. Mittel	Max.	Tag	Mini- mum	Tag
	um 19h	2h	10h	Mittel	corrig. Mittel					
Dez. 1869	-0.62	3.64	0.50	1.17	1.10	+2.96	9.2	25	- 7.3	12
Jan. 1870	-3.02	-0.31	-2.82	-2.05	-2.10	-0.07	5.2	11	-19.5	29
Februar	-7.78	-2.82	-5.48	-5.36	-5.41	-5.46	6.5	27	-23.0	8
März	-0.59	4.39	0.96	1.58	1.56	-1.30	9.0	3	- 7.7	17
April	3.73	9.70	5.29	6.24	6.26	-1.64	15.4	10	- 1.2	6
Mai	10.25	16.03	11.34	12.54	12.77	+0.12	23.2	23	6.0	1
Juni	11.84	17.20	12.46	13.83	14.07	-0.50	21.8	18	8.2	13
Juli	14.47	19.60	15.30	16.45	16.61	+0.42	27.2	13	9.6	3
August	12.01	17.08	12.65	13.91	14.06	-1.05	23.8	10	8.5	28
September	6.96	12.94	8.52	9.47	9.59	-2.66	20.6	8	1.0	25
October	4.38	9.79	5.82	6.66	6.47	-1.26	15.4	8	- 0.5	13
November	. 33	8.78	4.94	6.01	5.90	+4.62	17.5	20	- 1.6	7
Dezember	-2.09	-0.67	-2.01	-1.59	-1.61	+0.25	5.7	17	-16.5	25
Meteor. Jahr	4.66	9.67	5.79	6.70	6.74	-0.48	27.2	13/7	-23.0	3/2
Sonnen „	4.54	9.31	5.58	6.47	6.51	-0.71	27.2	„	-23.0	„

3. Sächsisch-Reen

Monat	Mittlere Temperatur					Maxi- mum	Tag	Mini- mum	Tag
	18h	2h	10h	Mittel	corrig. Mittel				
Dez. 1869	0.23	4.37	0.94	1.85	1.78	9.2	3	- 5.7	10
Jan. 1870	-2.34	0.33	-2.05	-1.34	-1.38	5.1	11	-17.3	29
Februar	-6.21	-0.68	-4.85	-3.92	-3.97	9.3	28	-21.3	7
März	-0.72	4.77	0.62	1.56	1.68	11.1	1	- 7.8	22
April	2.64	10.33	4.85	5.94	6.23	17.4	28	- 3.8	6
Mai	8.94	16.84	10.60	12.12	12.43	23.9	23	3.9	28
Juni	10.53	17.46	11.91	13.32	13.62	22.9	1u.9	7.4	14
Juli	13.16	20.41	14.55	16.04	16.26	27.6	13	9.2	4
August	10.96	17.70	12.03	13.56	13.76	25.0	10	6.6	23
September	6.71	13.36	8.21	9.42	9.56	23.2	8	3.2	24
October	4.20	9.74	5.21	6.38	6.27	15.0	8	0.2	31
November	4.31	8.99	5.04	6.11	6.06	12.8	20	- 2.2	30
Dezember	-1.85	-0.05	-1.60	-1.17	-1.20	7.2	8	-13.2	25
Meteor. Jahr	4.37	10.31	5.59	6.75	6.86	27.6	13/7	-21.3	7/2
Sonnen „	.20	9.94	5.38	6.50	6.61	27.6	„	-21.3	„

4. Csik-Somlyó

M o n a t	T e m p e r a t u r				
	Mittel*)	Maximum	Tag	Minimum	Tag
Dezember 1869	—0.51	8.4	26	— 9.6	13
Januar 1870	—2.99	4.0	4	—21.0	29
Februar	—7.23	5.4	15	—25.0	4
März	—0.26	8.0	2	—11.0	22
April	4.63	14.0	30	— 1.0	4
Mai	11.45	21.4	23	3.0	2
Juni	12.34	20.8	10	7.0	13
Juli	15.03	24.0	13	9.0	4
August	—	—	—	—	—
September	—	—	—	—	—
October	5.59	15.0	9	— 1.2	13
November	5.02	15.4	20	— 3.0	14
Dezember	—3.21	4.0	30	—15.0	13

5. Mediasch

Monat	Mittlere Temperatur					Maxi- mum	Tag	Mini- mum	Tag
	18 ^h	2 ^h	10 ^h	Mittel	corrig. Mittel				
Juli	13.85	19.78	14.43	16.02	16.21	20.1	14	11.1	3
August	11.82	17.21	12.27	13.77	13.94	18.4	10	8.9	28
September	7.52	12.67	8.40	9.53	9.64	12.4	5	6.1	23
October	4.54	9.87	5.51	6.64	6.53	10.5	10	3.5	31
November	4.03	8.95	5.07	6.02	5.97	9.9	12	1.1	30
Dezember	—0.99	0.93	—0.65	—0.24	—0.27	6.6	17	—8.4	25

*) Bloss aus 2 Tagesbeobachtungen berechnet.

6. Schässburg

Monat	Mittlere Temperatur					Abwei- chung v. Normal Mittel	Max.	Tag	Minim.	Tag
	19h	2h	9h	Mittel	corrig. Mittel					
Dez. 1869	-0.25	3.70	1.27	1.57	1.41	+3.76	8.9	3	- 6.7	12
Jan. 1870	-2.02	0.55	-1.74	-1.07	-1.18	+2.11	5.4	20	-16.3	28
Februar	-6.72	-1.11	-4.44	-4.09	-4.27	-3.40	8.9	28	-21.6	8
März	0.25	4.44	1.15	1.95	1.81	-0.64	9.9	3	- 6.5	23
April	3.58	9.85	5.47	6.30	6.07	-1.06	15.6	28	- 1.4	6
Mai	10.84	17.05	11.69	13.19	12.72	+1.11	23.0	23	4.8	1
Juni	12.71	17.29	12.85	14.28	13.81	-0.70	22.2	9	8.6	5
Juli	15.26	20.09	15.07	16.81	16.34	+0.91	25.7	13	9.7	3
August	12.53	17.61	13.10	14.41	14.11	-1.02	24.3	10	7.6	27
September	7.75	12.56	8.78	9.70	9.38	-2.16	19.3	8	3.4	25
October	4.62	9.68	5.97	6.78	6.50	-1.47	15.6	9	1.0	31
November	4.39	8.93	5.70	6.34	6.14	+3.57	12.1	20	- 0.2	7
Dezember	-0.92	0.61	-0.64	-0.31	-0.38	+1.97	6.0	18u17	-12.9	7
Meteor. Jahr	5.25	10.05	6.24	7.18	6.90	+0.08	25.7	13/7	-21.6	3/2
Sonnen „	5.19	9.80	6.08	7.02	6.75	-0.07	25.7	„	-21.6	„

7. Rohrbach

Monat	Mittlere Temperatur					Maxi- mum	Tag	Mini- mum	Tag
	19h	2h	9h	Mittel	corrig. Mittel				
Dez. 1869	0.40	5.60	2.20	2.73	2.51	10.0	3.25.29	- 6.0	10.13
Jan. 1870	-1.48	1.74	-1.22	-0.32	-0.46	6.0	11 u. 20	-17.0	30
Februar	-6.70	0.00	-4.60	-3.77	-4.00	9.0	22	-22.0	9
März	0.70	4.30	0.30	1.77	1.63	9.0	3.5	-10.0	23
April	3.36	9.33	4.92	5.87	5.64	16.0	29	- 2.0	5
Mai	11.48	17.45	11.22	13.38	12.88	23.0	22	5.0	1
Juni	12.73	17.03	11.86	13.87	13.38	23.0	9	8.0	13
Juli	14.06	19.32	14.09	15.82	15.32	26.0	13	8.0	3
August	12.38	17.59	12.03	14.00	13.67	23.0	10	8.0	25u28
September	7.10	12.00	7.90	9.00	8.67	21.0	8	3.0	23
October	3.75	9.00	5.25	6.00	5.71	15.0	9	0.0	13u31
November	3.70	9.20	5.06	5.99	5.74	15.0	19	-1.0	7
Dezember	-0.64	0.90	-0.45	-0.06	-0.13	7.0	16	-11.0	7 u. 25
Meteor. Jahr	5.14	10.21	5.75	7.03	6.74	26.0	13/7	-22.0	3/2
Sonnen „	5.04	9.75	5.57	6.80	6.51	26.0	„	-22.0	„

8. Hermannstadt

Monat	Mittlere Temperatur					Abweichung v. Normal Mittel	Temperatur			
	18h	2h	10h	Mittel	corrüg. Mittel		Max.	Tag	Minim.	Tag
Dez. 1 69	0.59	4.32	1.56	2.16	2.10	+4.33	11.4	3	— 6.4	10
Jan. 1870	—3.04	—0.71	—2.78	—2.18	—2.22	0.86	7.0	11	—22.0	29
Februar	—7.93	—2.54	—5.89	—5.45	—5.49	—4.72	8.3	28	—24.6	9
März	—1.58	2.91	—0.26	0.36	0.45	—2.24	8.4	1	—14.5	22
April	2.29	8.64	4.50	5.14	5.37	—1.70	14.7	11	— 1.8	6
Mai	9.46	15.80	10.98	12.08	12.33	+0.57	21.8	23	5.5	30
Juni	10.73	16.64	11.93	13.10	13.35	—1.15	21.1	9	7.0	5
Juli	12.98	19.23	14.19	15.47	15.66	+0.24	25.4	13	9.9	4
August	10.79	16.76	12.06	13.20	13.37	—1.78	23.4	10	7.1	27
September	6.33	11.58	8.01	8.64	8.75	—2.87	20.0	8	1.1	25
October	3.84	8.88	5.25	5.99	5.89	—2.20	14.2	9	— 0.8	31
November	4.54	9.20	5.46	6.40	6.35	+3.73	16.8	20	— 2.4	28
Dezember	—0.95	0.66	—0.53	—0.27	—0.30	+1.93	8.9	27	—10.8	25
Meteor. Jahr	4.08	9.23	5.42	6.24	6.33	—0.57	25.4	$\frac{3}{7}$	—24.6	$\frac{9}{2}$
Sonnen „	3.95	8.92	5.24	6.04	6.13	—0.77	25.4	„	—24.6	„

9. Kronstadt

Monat	Mittlere Temperatur					Abweichung v. Normal Mittel	Temperatur			
	19h	2h	9h	Mittel	corrüg. Mittel		Max.	Tag	Minim.	Tag
Dez. 1869	—0.49	5.50	0.79	1.93	1.66	+4.36	11.8	25	— 7.1	9
Jan. 1870	—3.00	0.40	—2.28	—1.63	—1.77	+2.16	6.7	11	—16.8	30
Februar	—7.33	0.80	—4.94	—3.82	—4.10	—2.17	8.4	28	—21.8	3
März	—1.52	3.90	—0.42	0.65	0.46	—1.25	13.1	2	— 8.9	23
April	2.95	8.75	4.25	5.32	5.09	—0.99	16.2	30	— 0.4	5
Mai	9.89	17.36	11.93	13.06	12.53	+1.80	25.0	23	5.3	1
Juni	11.38	16.94	12.55	13.62	13.10	—0.37	23.1	10	8.8	13
Juli	13.43	19.55	14.35	15.76	15.22	+0.66	26.2	15	10.2	25
August	11.69	17.26	12.58	13.84	13.52	—0.67	24.7	10	5.6	25
September	7.35	11.79	8.30	9.15	8.78	—1.99	21.1	11	2.9	23
October	4.40	9.64	5.89	6.65	6.36	—0.81	14.9	9	— 0.7	13
November	5.98	9.15	7.30	7.48	7.35	+5.65	16.3	20	0.2	30
Dezember	—0.12	1.18	0.16	0.41	0.35	+3.05	8.5	28	— 7.6	4
Meteor. Jahr	4.56	10.09	5.86	6.83	6.52	+0.53	26.2	$\frac{15}{7}$	—21.8	$\frac{1}{2}$
Sonnen „	4.59	9.73	5.81	6.71	6.41	+0.42	26.2	„	—21.8	„

b) Zusammenfassende Übersicht der Monats- und Jahresmittel der Temperatur

Beob- achtungsort	1869 De- zember	1 8 7 0											Meteo- rolog. Jahr	Sonnenjahr
		Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Oct.	Nov.	Dez.	
Bistritz	1.52 -0.86	-3.83	1.99	6.44	12.50	13.77	16.52	13.80	9.52	6.54	6.54	6.54	7.04	6.80
Klausenburg	1.10 -2.10	-5.41	1.56	6.26	12.77	14.07	16.61	14.06	9.59	6.47	5.90	1.61	6.74	6.51
S. Reen	1.78 -1.38	-3.97	1.68	6.23	12.43	13.62	16.26	13.76	9.56	6.27	6.06	1.20	6.86	6.61
Csik-Somlyo	-0.51 -2.99	-7.23	-0.26	4.63	11.45	12.34	15.03	—	—	5.59	5.02	-3.21	—	—
Mediasch	—	—	—	—	—	—	16.21	13.94	9.64	6.53	5.97	-0.27	—	—
Schässburg	1.41 -1.18	-4.27	1.81	6.07	12.72	13.81	16.34	14.11	9.38	6.50	6.14	-0.38	6.90	6.75
Rohrbach	2.51 -0.46	-4.00	1.63	5.64	12.88	13.38	15.32	13.67	8.67	5.71	5.74	-0.13	6.74	6.51
Hermannstadt	2.10 -2.22	-5.49	0.45	5.37	12.33	13.35	15.66	13.37	8.75	5.89	6.35	-0.30	6.33	6.13
Kronstadt	1.66 -1.77	-4.10	0.46	5.09	12.53	13.10	15.22	13.52	8.78	6.36	7.35	-0.35	6.52	6.41

c) Tagesmittel im Sonnenjahr 1870

Tag	Bistritz	Klausen- burg	S.-Reen	Csik- Somlyo*)	Me- diasch	Rohr- bach	Her- mann- stadt	Kron- stadt
J a n u a r								
1	2.3	1.7	2.03	- 0.6	—	2.0	0.95	0.33
2	1.3	0.8	1.20	1.3	—	2.0	0.17	0.67
3	1.0	0.4	0.97	0.5	—	1.7	- 0.23	- 0.60
4	2.6	2.2	2.10	1.1	—	2.0	1.17	1.00
5	2.1	2.7	1.70	1.3	—	2.7	1.37	1.67
6	2.0	1.7	1.17	0.0	—	1.0	0.13	2.20
7	0.4	0.3	- 1.87	- 2.3	—	0.7	- 1.27	- 2.97
8	1.4	1.2	1.03	0.5	—	2.0	2.02	- 0.07
9	2.6	1.4	1.53	- 0.3	—	1.0	1.30	0.30
10	3.9	3.3	3.60	- 0.2	—	3.3	4.02	1.03
11	4.7	3.6	3.70	1.8	—	4.0	5.20	4.10
12	0.8	0.1	0.47	0.7	—	1.0	0.47	1.57
13	0.8	0.2	0.53	- 1.1	—	2.0	- 1.00	1.50
14	0.9	0.7	0.47	0.5	—	2.0	0.37	1.40
15	0.8	0.8	0.40	0.7	—	2.0	- 0.20	1.27
16	0.1	- 3.0	- 0.33	0.2	—	1.7	- 0.23	1.10
17	0.3	- 2.6	0.30	- 0.7	—	1.3	0.07	- 0.03
18	1.1	- 1.4	1.20	- 1.0	—	2.0	0.02	- 1.13
19	1.7	0.1	1.23	- 1.0	—	3.0	- 0.47	- 1.73
20	3.0	- 0.8	2.50	0.5	—	1.0	- 0.87	1.23
21	1.9	- 2.3	1.33	0.4	—	2.3	- 2.30	0.57
22	0.7	- 0.6	0.27	- 0.4	—	2.0	- 0.80	- 0.33
23	- 0.3	- 2.5	0.10	- 1.3	—	1.3	- 1.20	- 0.53
24	- 1.1	- 2.8	- 1.60	- 6.6	—	- 1.3	- 2.50	- 3.03
25	- 1.7	- 2.9	- 2.80	- 5.9	—	- 1.0	- 3.60	- 3.37
26	- 4.8	- 6.4	- 5.13	- 6.2	—	- 3.0	- 6.08	- 6.47
27	- 7.3	-10.0	- 8.63	-10.1	—	- 9.0	-10.77	- 7.80
28	-12.0	-15.1	-13.57	-14.3	—	-12.0	-13.57	-11.80
29	-12.4	-15.5	-13.83	-18.1	—	-13.0	-18.60	-13.07
30	-10.4	-10.6	-11.57	-14.9	—	- 9.7	-13.47	-10.60
31	-11.8	- 8.5	- 9.97	-17.2	—	- 8.0	- 7.53	- 7.00
F e b r u a r								
1	-10.2	-15.8	-10.77	-18.3	—	-14.0	-15.33	- 8.60
2	-12.4	-14.6	-13.07	-18.6	—	-13.0	-20.00	-10.73

*) Die Tagesmittel in Csik-Somlyo sind blos aus zwei Tagesbeobachtungen abgeleitet.

— 69 —

Tag	Bistritz	Klausen- burg	S.-Reen	Csik- Somlyo	Medi- asch	Rohr- bach	Her- mann- stadt	Kron- stadt
3	-14.3	-17.6	-16.73	-18.8	—	15.6	-18.73	-13.47
4	-14.0	-17.3	-15.17	-19.0	—	-14.0	-16.80	-12.30
5	-12.7	-14.0	-12.60	-18.9	—	-10.3	-9.67	-13.40
6	-12.9	-14.3	-13.80	-18.7	—	-13.3	-13.80	-13.37
7	-16.0	-17.4	-17.27	-20.5	—	-15.6	-18.70	-13.27
8	-15.8	-18.5	-16.00	-20.3	—	-16.6	-20.37	-14.40
9	-14.1	-16.6	-14.23	-17.8	—	-14.0	-17.60	-14.27
10	- 3.4	- 8.6	- 2.37	-7.8	—	-6.0	- 6.23	- 4.10
11	- 1.0	- 3.2	- 1.23	-3.5	—	-2.0	- 4.30	- 4.00
12	- 3.7	- 4.0	- 3.30	-3.1	—	-3.3	- 6.83	- 2.83
13	0.2	- 0.4	1.00	-5.3	—	0.0	- 2.53	- 0.40
14	2.5	0.9	3.93	-3.1	—	3.0	1.77	2.40
15	2.9	1.5	3.20	0.3	—	4.0	2.57	3.23
16	2.1	1.0	1.70	0.5	—	1.3	1.17	0.10
17	1.6	0.9	1.13	-1.5	—	2.0	0.83	0.23
18	1.5	0.6	1.40	-1.1	—	1.0	0.45	- 0.10
19	2.6	0.9	2.30	-1.4	—	1.0	- 0.17	0.03
20	2.2	1.5	1.33	0.1	—	2.0	1.67	2.87
21	1.5	0.8	2.00	1.4	—	2.6	0.90	2.33
22	1.3	- 0.5	1.27	1.1	—	3.0	1.12	3.03
23	- 3.4	- 3.5	- 3.83	-4.2	—	-3.6	- 3.57	- 3.97
24	- 1.9	- 1.9	- 1.93	-1.5	—	-1.3	- 1.55	- 1.10
25	0.7	0.9	1.13	-3.4	—	1.3	1.30	- 0.03
26	2.0	2.0	2.50	-1.7	—	4.0	3.02	2.53
27	4.5	4.0	4.37	0.5	—	4.3	3.57	2.27
28	4.4	3.0	5.40	2.3	—	6.0	5.13	4.2

M ä r z

1	5.7	5.2	6.90	2.4	—	5.0	5.47	2.70
2	4.3	4.2	5.60	4.0	—	4.6	3.23	5.23
3	4.9	5.5	5.97	2.3	—	5.0	4.38	5.43
4	3.9	4.6	4.10	2.2	—	4.3	3.73	3.17
5	5.5	4.7	5.83	2.7	—	6.3	5.40	5.13
6	5.7	5.8	5.40	2.5	—	4.3	4.93	2.73
7	5.8	5.1	4.67	1.5	—	4.6	4.27	3.13
8	3.3	2.2	3.13	1.5	—	4.0	2.93	3.57
9	0.9	1.1	0.33	-0.1	—	1.3	0.97	0.43
10	0.0	-0.7	-1.13	-0.9	—	1.0	0.77	0.67
11	-0.2	0.4	-0.57	-0.5	—	1.3	0.70	3.27
12	0.9	1.5	2.00	1.4	—	2.6	1.37	2.40
13	1.3	1.1	0.93	-0.2	—	3.0	0.95	3.17
14	1.4	-0.2	0.77	-0.5	—	2.0	0.13	0.03

— 70 —

Tag	Bistritz	Klausen- burg	S.-Reen	Csik- Somlyo	Medi- asch	Rohr- bach	Her- mann- stadt	Kron- stadt
15	0.2	-0.2	-0.13	-2.5	—	-1.0	-1.33	-2.57
16	-1.9	-1.9	-2.50	-4.7	—	-4.0	-3.87	-4.47
17	-1.6	-3.3	-2.77	-5.0	—	-3.6	-4.43	-3.67
18	-0.5	-1.5	-2.23	-3.5	—	-1.0	-2.87	-2.70
19	-0.6	-0.4	-0.13	-1.7	—	-1.0	-2.13	-1.00
20	-3.4	-2.4	-3.40	-5.1	—	-3.0	-3.10	-5.20
21	-3.7	-4.7	-4.33	-6.1	—	-5.6	-6.83	-5.10
22	-3.5	-3.3	-3.93	-5.4	—	-4.3	-9.37	-2.37
23	-2.5	-2.0	-2.63	—	—	-5.0	-7.73	-3.87
24	0.5	0.0	0.50	-1.3	—	-1.0	-3.53	-1.27
25	3.6	3.2	1.97	-1.5	—	2.0	0.83	1.17
26	3.6	2.4	2.97	-0.1	—	2.0	1.37	-0.27
27	3.8	3.8	3.17	1.7	—	2.0	1.42	2.47
28	3.8	4.4	3.60	1.8	—	4.3	2.90	2.80
29	5.7	4.7	4.90	2.3	—	4.0	4.27	2.20
30	6.2	4.9	5.40	2.9	—	3.0	3.90	1.77
31	3.9	4.8	3.87	2.1	—	3.0	2.37	1.20

A p r i l

1	3.4	4.6	3.27	0.8	—	3.6	2.13	1.57
2	3.7	3.1	3.13	0.4	—	3.0	2.23	1.23
3	3.2	1.7	1.83	0.5	—	2.0	1.23	1.20
4	2.1	1.8	2.37	0.3	—	2.0	1.00	0.83
5	1.7	1.8	0.97	0.5	—	0.0	0.37	0.60
6	2.1	2.9	2.00	3.5	—	2.3	2.07	1.73
7	2.5	5.1	3.60	4.9	—	5.0	3.47	3.80
8	6.4	6.4	5.33	5.7	—	5.6	4.90	7.33
9	6.8	7.9	6.67	6.3	—	7.6	6.00	8.13
10	9.6	8.4	9.40	6.5	—	8.0	7.17	7.87
11	8.3	8.5	8.67	6.2	—	8.6	9.05	7.83
12	5.9	6.3	5.00	3.2	—	4.3	5.70	6.10
13	5.2	5.1	5.17	4.8	—	6.3	4.67	5.67
14	5.4	3.9	5.33	3.0	—	4.6	4.30	4.07
15	4.8	4.4	4.93	2.4	—	4.6	4.37	4.37
16	5.9	5.3	5.43	3.5	—	5.0	4.22	5.40
17	6.0	5.9	6.60	3.1	—	6.0	5.15	5.30
18	4.6	5.7	5.37	4.7	—	5.0	4.50	4.37
19	3.4	3.9	4.20	2.5	—	4.0	1.50	3.67
20	5.1	7.1	5.53	3.7	—	5.3	5.02	3.97
21	4.4	5.2	4.40	1.8	—	3.0	3.43	2.03
22	8.3	6.8	7.87	5.7	—	5.6	5.40	4.20
23	9.2	9.4	8.17	6.7	—	8.6	6.90	6.13

Tag	Bistritz	Klausen- burg	S. Reen	Csik- Somlyó	Me- diasch	Rohr- bach	Her- mann- stadt	Kron- stadt
24	8.9	9.4	8.27	6.6	—	8.0	8.17	6.00
25	8.9	9.7	8.20	7.9	—	7.6	7.93	7.90
26	9.3	8.4	9.03	6.6	—	8.6	7.90	7.83
27	10.1	10.5	8.77	8.0	—	10.0	9.07	8.60
28	10.1	9.9	10.60	9.7	—	9.6	9.02	9.57
29	9.9	8.9	9.87	8.8	—	11.6	10.03	11.27
30	8.5	8.2	8.20	10.6	—	9.6	7.43	11.07

M a i

1	6.6	7.3	5.70	6.0	—	6.3	6.57	6.27
2	10.8	10.8	9.97	10.5	—	12.3	12.47	10.43
3	12.3	12.0	12.23	13.6	—	13.3	12.10	15 13
4	11.1	10.6	11.10	12.1	—	13.0	10.90	13.53
5	10.4	11.0	10.33	10.8	—	13.0	10.23	12.03
6	9.5	8.8	9.83	10.5	—	12.0	9 30	12.45
7	10.8	10.7	10.17	11.7	—	13.0	11.93	13.27
8	10.7	10.4	9.50	10.2	—	12.0	10.13	10.90
9	10.4	10.7	9.57	8.2	—	10.0	9.83	9.13
10	12.1	11.5	12.10	9.3	—	11.3	10.93	10.33
11	14.5	13.3	12.97	11.1	—	13.3	13.00	12 43
12	15.6	14.3	15.30	13.5	—	15.3	14.33	15.07
13	14.9	15.0	14.70	—	—	15.0	13.23	13 93
14	13.0	14.7	13.60	11.6	—	13.0	13.07	13.03
15	12.4	14.4	13.37	13.5	—	15.0	13.33	14.53
16	12.6	14.3	13.33	12.9	—	14.6	13.40	15.73
17	14.1	15.3	14.90	13.7	—	16.0	14.70	17.60
18	14.1	13.4	13.17	10.4	—	15.0	12.70	12 80
19	12.5	13.5	12.90	12.1	—	14.0	12.03	13.07
20	13.5	14.7	13.93	12.6	—	14.0	13.57	14 83
21	14.5	16.6	15 60	15.0	—	16.0	15.00	16 00
22	16.7	16.9	15.90	16.1	—	17.6	16.13	18 00
23	16.8	17.8	17.23	16.5	—	17.6	16.67	18 90
24	14.1	14.7	14.73	11.3	—	15.0	14 23	13 30
25	13.8	12.5	14.07	11.0	—	13.0	13 03	11.83
26	9.1	8.8	8.60	10.9	—	13.0	10.20	11.43
27	8.6	8.3	8.20	8.3	—	10.3	8 00	10 40
28	9.5	10.5	9.17	8 3	—	10.3	9 13	12.33
29	10.2	10.4	9.70	8.8	—	12.0	9.90	10.97
30	10.7	12.4	10.73	10.6	—	13.0	10.83	11.50
31	12.7	12.6	13.00	12.4	—	14.6	12.70	13.83

Tag	Bistritz	Klausen- burg	S. Reen	Csik- Somlyo	Me- diasch	Rohr- bach	Her- mann- stadt	Kron- stadt
J u n i								
1	15.0	15.4	14.97	—	—	15.3	14.30	14.90
2	13.4	13.2	12.70	13.7	—	14.0	12.57	14.73
3	12.4	11.1	11.63	11.7	—	12.0	11.37	12.30
4	9.2	10.8	10.33	10.1	—	9.6	9.70	11.77
5	11.2	10.6	10.27	9.7	—	9.3	10.13	10.67
6	13.6	12.6	12.03	10.8	—	13.0	11.93	12.00
7	15.4	14.5	15.57	13.2	—	15.6	14.33	13.60
8	16.4	14.9	16.20	14.5	—	16.6	15.37	16.03
9	14.1	15.8	16.30	14.6	—	18.0	16.63	17.07
10	16.0	13.2	16.57	16.2	—	17.0	15.37	17.57
11	13.6	13.5	12.77	14.3	—	14.0	13.43	15.57
12	13.8	14.1	13.30	13.7	—	13.3	13.47	13.73
13	9.8	10.2	9.97	9.5	—	10.0	10.52	10.43
14	9.7	12.1	8.73	8.9	—	13.0	12.00	10.80
15	12.4	15.2	13.17	12.3	—	14.0	13.63	13.37
16	14.7	15.5	14.87	14.4	—	16.3	15.20	16.10
17	15.9	16.1	15.33	14.4	—	16.0	15.10	15.60
18	16.4	16.9	16.10	15.3	—	17.0	14.93	15.80
19	16.8	16.1	15.73	15.3	—	15.6	15.07	15.70
20	16.2	16.4	15.60	13.3	—	16.0	15.13	15.70
21	12.7	13.0	12.07	12.1	—	13.6	12.40	12.97
22	10.5	11.2	9.90	9.0	—	9.3	10.03	10.17
23	12.4	12.9	11.03	10.3	—	12.0	11.53	10.77
24	13.0	15.1	14.20	12.7	—	13.3	13.33	12.50
25	14.3	16.2	15.73	14.7	—	15.0	15.13	14.57
26	11.4	11.3	11.27	12.7	—	12.0	10.53	11.70
27	11.9	11.9	10.73	10.3	—	12.0	10.17	12.23
28	14.7	15.6	14.40	13.4	—	13.6	13.37	13.90
29	14.9	14.0	13.97	14.5	—	15.0	12.77	13.67
30	13.1	14.8	14.07	—	—	15.0	13.57	12.87

J u l i								
1	14.9	15.9	13.83	13.5	15.1	16.0	14.97	14.17
2	14.6	16.6	14.87	15.0	14.9	16.3	15.23	16.53
3	11.4	11.8	10.43	11.5	11.1	11.0	10.33	10.77
4	12.2	13.0	11.83	10.6	12.2	12.3	11.73	12.13
5	14.2	15.2	14.13	13.1	13.5	15.0	14.15	12.93
6	16.5	17.8	16.20	15.5	16.1	14.0	15.20	15.40
7	17.9	19.6	18.13	17.1	17.9	14.6	18.03	17.33
8	18.4	19.1	18.67	14.5	19.1	17.0	19.23	17.30

— 73 —

Tag	Bistritz	Klausen- burg	S. Reen	Csik- Somlyó	Me- diasch	Rohr- bach	Her- mann- stadt	Kron- stadt
9	17.3	17.7	17.53	15.6	18.2	17.0	18.13	17.30
10	18.9	19.1	19.13	16.5	18.5	18.0	18.50	18.73
11	19.5	19.2	18.87	15.9	18.2	18.0	17.83	16.90
12	19.4	20.3	19.80	18.3	18.4	18.0	19.03	18.73
13	20.4	21.1	20.30	19.3	19.8	20.6	20.28	18.67
14	19.9	19.7	20.23	18.5	20.1	20.3	18.97	19.13
15	18.2	15.9	16.90	17.2	17.4	18.0	17.53	19.27
16	17.8	17.2	15.57	17.6	16.9	17.0	16.37	16.47
17	17.5	18.4	16.63	16.1	16.7	17.0	15.47	17.57
18	16.5	17.1	17.63	16.9	16.8	17.0	16.10	18.07
19	16.9	13.9	16.83	16.2	17.2	17.3	16.07	16.13
20	16.2	16.4	15.53	13.9	16.3	15.0	14.03	16.00
21	16.2	15.5	15.50	14.3	15.8	16.0	15.23	15.77
22	14.8	13.6	14.40	13.7	13.7	14.0	12.27	13.57
23	15.0	14.8	13.43	13.8	14.8	14.3	13.27	13.17
24	13.3	13.6	12.83	12.3	13.5	12.3	11.67	11.93
25	14.3	12.9	12.97	11.8	12.2	12.0	12.20	10.97
26	15.4	14.8	14.50	14.0	13.9	13.6	12.93	13.30
27	14.8	16.6	15.93	13.0	15.5	16.0	14.97	15.00
28	16.1	16.7	17.07	15.0	16.7	17.0	15.77	16.93
29	16.2	15.2	16.80	15.5	14.5	14.6	14.83	16.70
30	14.9	15.2	14.47	14.3	15.1	15.6	13.83	16.20
31	16.7	15.6	16.37	15.4	16.7	16.0	15.27	15.53

A u g u s t

1	15.7	17.0	17.63	—	16.5	17.0	16.43	17.60
2	15.2	17.0	13.67	—	16.4	16.0	15.80	17.03
3	16.6	18.0	16.93	—	16.0	16.0	15.03	17.63
4	17.3	17.0	17.30	—	17.7	17.3	16.83	16.90
5	16.9	16.5	13.93	—	16.1	16.0	15.53	14.67
6	16.7	15.5	16.43	—	15.9	15.3	15.07	15.53
7	16.9	16.1	15.13	—	15.4	15.3	14.43	15.53
8	15.7	15.8	16.47	—	15.4	16.0	15.68	17.07
9	16.1	16.9	17.23	—	16.4	17.0	16.00	17.27
10	17.5	18.4	18.47	—	18.4	19.0	18.20	18.87
11	15.9	16.1	15.77	—	15.6	18.3	17.58	17.37
12	14.8	13.1	15.67	—	15.0	14.0	13.07	14.60
13	15.5	14.5	14.00	—	12.8	13.3	13.97	14.10
14	13.8	14.9	13.90	—	14.3	14.0	13.60	13.40
15	13.1	13.8	13.40	—	14.0	14.0	13.43	12.57
16	13.0	13.1	13.20	—	14.1	14.6	13.42	13.43
17	12.5	13.3	12.73	—	12.9	13.0	12.40	12.73

Tag	Bistritz	Klausen- burg	S. Reen	Csik- Somlyó	Me- diasch	Rohr- bach	Her- mann- stadt	Kron- stadt
18	13.7	13.6	12.37	—	12.7	13.0	11.80	12.57
19	13.5	13.9	13.83	—	15.4	14.6	15.00	14.47
20	13.7	13.6	13.20	—	14.3	14.0	13.20	15.07
21	12.5	12.1	11.57	—	10.5	10.6	10.05	10.90
22	12.4	11.4	11.43	—	11.5	12.3	10.63	10.37
23	11.2	11.6	11.07	—	11.5	12.0	11.20	11.07
24	10.2	11.5	11.13	—	11.1	10.0	9.23	10.33
25	10.2	11.0	10.00	—	11.2	11.3	10.27	9.70
26	10.5	11.0	10.10	—	10.3	10.0	9.60	11.03
27	10.9	11.0	12.67	—	12.4	14.0	11.43	13.87
28	9.2	9.2	8.73	—	8.9	8.0	8.63	10.20
29	11.1	11.1	10.73	—	11.0	10.0	10.13	10.30
30	11.8	11.5	12.33	—	12.6	13.0	12.27	12.73
31	9.4	10.7	9.23	—	10.3	9.3	9.43	10.33

S e p t e m b e r

1	10.2	10.4	10.47	—	10.3	10.0	9.10	9.80
2	10.3	11.4	11.10	—	11.3	11.0	11.23	12.43
3	12.4	12.2	12.23	—	11.6	12.0	10.80	10.87
4	13.4	13.2	13.17	—	12.7	12.0	11.20	12.93
5	12.3	11.2	12.37	—	12.4	12.0	11.07	12.13
6	11.1	10.9	12.07	—	11.6	11.3	11.57	12.63
7	12.4	12.2	12.63	—	11.8	13.0	12.60	12.80
8	14.8	14.0	15.20	—	14.1	13.6	13.55	13.03
9	11.1	10.9	10.37	—	10.8	12.0	10.37	10.93
10	10.1	10.1	10.67	—	10.5	11.0	10.02	11.93
11	12.0	12.1	12.00	—	12.2	12.3	12.20	13.83
12	11.7	10.9	12.10	—	12.1	13.3	11.93	13.50
13	10.3	10.4	10.73	—	11.4	10.0	10.00	10.90
14	9.9	10.5	11.50	—	11.0	11.0	10.68	11.03
15	9.4	9.3	8.87	—	9.4	9.0	8.60	9.17
16	8.6	8.8	7.93	—	7.9	7.0	7.33	7.77
17	5.6	5.9	4.73	—	6.5	5.0	4.83	5.27
18	6.7	7.3	6.17	—	7.3	6.0	5.17	6.53
19	7.0	6.8	6.83	—	6.9	6.0	5.77	5.93
20	7.2	7.2	6.87	—	7.2	6.0	6.02	6.20
21	8.1	8.3	7.80	—	8.5	7.0	7.90	7.40
22	7.3	7.2	7.40	—	7.5	6.3	6.27	6.33
23	5.7	6.2	5.20	—	6.1	5.0	4.63	4.30
24	5.9	5.9	5.83	—	6.2	5.0	6.23	4.63
25	6.1	6.2	6.83	—	6.4	6.3	4.70	5.73

— 75 —

Tag	Bistritz	Klausen- burg	S. Reen	Csik- Somlyo	Me- diasch	Rohr- bach	Her- mann- stadt	Kron- stadt
26	8.2	9.0	8.60	—	8.5	6.0	6.47	6.20
27	8.7	9.6	8.50	—	9.0	6.6	7.30	6.67
28	9.6	10.4	9.33	—	9.9	9.0	9.30	8.27
29	7.4	7.0	6.77	—	7.3	9.0	6.13	8.03
30	8.2	7.9	8.40	—	7.6	6.3	6.30	7.30

O c t o b e r

1	8.4	7.3	6.30	5.9	6.7	6.6	5.50	6.17
2	8.6	7.9	7.73	6.1	7.2	6.0	4.93	5.97
3	8.5	8.5	8.67	6.1	7.9	7.0	6.47	6.57
4	7.3	7.6	8.07	6.7	8.3	7.0	7.25	6.67
5	7.1	6.5	6.97	4.7	7.4	7.3	6.03	8.30
6	6.1	5.9	6.63	5.4	6.2	5.3	5.70	7.51
7	6.6	7.4	7.07	6.5	7.0	7.0	6.00	7.20
8	7.4	8.6	7.90	7.5	7.3	7.0	6.80	8.56
9	9.5	11.5	8.43	9.9	9.9	9.0	9.77	9.77
10	9.9	11.5	9.53	10.1	10.5	8.0	11.03	11.20
11	7.4	7.6	7.00	7.9	8.2	8.0	7.47	8.27
12	4.2	4.9	4.13	4.5	5.8	6.0	5.17	5.40
13	4.8	4.1	4.73	3.3	5.0	5.0	4.87	4.90
14	6.7	7.6	6.57	7.5	7.3	6.0	6.77	6.17
15	4.8	4.4	4.47	5.6	4.7	4.0	4.97	4.90
16	7.3	6.3	7.17	5.3	7.1	7.3	7.08	7.37
17	5.9	7.4	6.23	6.1	6.7	5.0	5.57	6.10
18	6.3	6.6	5.93	3.3	6.3	6.0	5.47	6.13
19	6.7	6.4	6.23	4.5	6.7	5.6	5.50	5.77
20	6.0	5.4	6.03	7.5	5.8	6.0	5.73	6.57
21	6.3	5.8	6.80	6.4	6.3	6.0	6.33	7.53
22	7.1	6.7	7.00	5.5	7.0	7.0	7.70	8.30
23	7.4	6.9	7.30	6.3	7.1	6.3	5.97	6.67
24	7.1	7.2	6.63	5.7	6.9	6.0	6.52	7.33
25	6.7	7.4	6.63	4.9	7.0	6.3	6.07	6.20
26	6.3	5.2	5.80	5.1	5.7	5.0	4.73	6.03
27	5.9	6.0	5.07	3.9	5.1	5.0	4.02	5.03
28	5.6	5.3	4.97	3.5	5.6	5.3	5.83	5.60
29	5.4	4.1	4.93	1.8	5.0	4.0	4.40	5.53
30	5.4	4.9	4.20	3.1	4.6	3.0	3.83	3.73
31	3.0	2.9	2.67	2.7	3.5	3.0	2.23	4.83

N o v e m b e r

1	5.5	4.2	5.20	—	5.7	6.3	5.67	6.07
2	9.6	6.5	8.33	5.0	7.3	8.3	8.47	8.47

Tag	Bistritz	Klausen- burg	S. Reen	Csik- Somlyó	Me- diasch	Rohr- bach	Her- mann- stadt	Kron- stadt
3	9.7	7.1	9.83	10.5	7.9	10.3	8.05	11.07
4	8.3	7.0	7.37	4.1	7.8	8.0	6.03	8.40
5	6.4	5.4	5.87	5.5	6.2	5.0	5.47	6.83
6	4.0	2.7	3.30	5.1	4.2	3.3	3.27	4.57
7	4.6	3.0	3.53	—	3.7	4.0	3.07	4.63
8	6.8	5.8	6.00	3.6	5.9	5.0	5.75	6.67
9	8.7	6.3	8.23	6.5	6.5	6.0	6.80	7.43
10	8.4	6.5	8.10	6.1	6.3	6.3	5.93	7.40
11	7.9	6.7	6.70	5.5	7.2	6.0	8.13	7.30
12	9.3	8.9	8.53	8.2	9.9	8.3	9.53	10.47
13	4.2	5.1	3.83	4.3	3.9	3.3	3.75	4.87
14	5.4	5.8	4.60	2.7	5.2	4.0	7.67	5.63
15	6.0	5.0	5.67	6.2	5.7	7.6	6.57	7.23
16	6.6	6.7	5.43	6.0	4.9	6.0	5.80	6.47
17	8.1	9.6	7.53	5.2	8.3	7.0	10.90	10.00
18	8.7	9.6	7.47	8.0	8.2	9.0	10.18	10.77
19	8.4	9.1	7.80	—	7.7	9.0	9.80	12.27
20	8.7	6.9	8.67	9.9	7.3	8.3	11.50	15.30
21	7.2	7.1	7.60	10.3	7.1	8.0	7.70	10.13
22	8.5	9.8	8.87	5.7	7.8	7.3	9.57	11.27
23	7.1	6.7	7.07	7.3	7.0	8.0	7.63	10.07
24	6.1	6.6	6.47	5.2	7.2	6.0	6.30	7.37
25	7.0	5.9	6.93	5.3	6.9	6.0	6.70	7.63
26	6.3	4.2	6.27	1.9	4.4	4.0	4.80	5.70
27	4.6	2.8	4.83	0.4	3.3	3.0	2.97	4.10
28	2.2	3.3	2.27	-1.2	2.9	3.0	1.80	2.67
29	2.7	2.0	2.00	0.9	2.9	2.6	2.40	2.90
30	0.5	0.5	-0.97	-2.7	1.1	0.0	-0.23	0.63

D e z e m b e r

1	-1.2	-2.7	-2.30	- 3.0	-1.4	-2.0	-2.63	-0.30
2	-3.6	-5.5	-3.90	- 3.5	-4.4	-3.6	-5.53	-2.80
3	-4.3	-5.3	-5.83	- 5.5	-5.2	-5.6	-5.93	-4.80
4	-6.6	-6.4	-7.00	- 7.2	-5.5	-7.0	-6.87	-5.60
5	-7.4	-6.6	-7.77	- 6.5	-5.1	-6.0	-5.63	-5.50
6	-4.9	-4.1	-6.17	-10.1	-5.0	-4.0	-4.60	-4.30
7	-8.5	-4.8	-6.19	- 7.5	-6.3	-6.0	-3.25	-4.90
8	-0.5	2.3	3.03	- 5.4	-0.1	5.0	3.87	3.60
9	2.7	1.7	3.20	1.3	1.5	4.0	1.72	2.80
10	1.5	1.3	0.70	—	0.7	1.0	0.17	1.10
11	-1.5	-0.9	-1.93	- 2.8	-0.5	-0.6	-1.43	-0.70
12	-4.0	-2.4	-2.57	- 3.1	-2.3	-1.6	-1.33	-1.00

Tag	Bistritz	Klausen- burg	S.-Reen	Csik- Somlyo	Medi- asch	Rohr- bach	Her- mann- stadt	Kron- stadt
13	-1.7	-2.0	- 2.47	-10.8	-1.2	-1.0	-1.17	-1.20
14	1.1	0.0	0.80	-2.8	1.6	2.0	1.17	1.10
15	2.4	1.8	2.60	1.7	3.7	4.0	4.07	4.00
16	3.9	3.4	3.57	2.2	6.4	6.3	5.97	6.60
17	5.2	4.5	4.47	1.5	6.6	6.0	5.70	5.70
18	2.1	1.8	1.87	0.8	2.8	2.6	2.10	3.10
19	-0.6	-0.9	- 1.10	-1.8	0.2	-1.0	-0.90	-0.40
20	-0.5	-0.3	- 0.83	-1.1	2.7	1.6	1.03	1.80
21	-1.0	-3.0	0.27	-1.2	2.4	2.0	2.03	-0.20
22	-1.7	-3.4	- 1.67	—	1.7	2.0	0.23	0.30
23	-4.7	-6.5	- 4.90	-4.4	-3.0	-3.0	-4.13	-2.00
24	-3.4	-5.3	- 3.23	-2.1	-2.9	0.0	-3.77	0.90
25	-10.9	-12.1	-10.37	-9.8	-8.4	-9.0	-9.73	-6.40
26	-1.1	-1.6	- 1.03	-6.0	-0.5	0.0	1.90	2.70
27	2.7	3.5	2.10	-2.6	4.1	2.6	7.43	4.20
28	3.5	3.0	3.40	0.0	3.9	3.0	6.37	6.10
29	2.4	2.0	3.73	-0.1	2.3	3.0	3.23	5.20
30	1.4	0.7	2.03	-1.9	1.8	2.0	1.50	3.10
31	0.4	0.1	1.23	-1.3	1.9	1.0	-0.07	0.50

B. Luftdruck (in par. Linien).

a) Monatsmittel und Extreme.

1. Bistritz.

Monat	Mittlerer Luftdruck				Abwei- chung v. 7jährig. Mittel	Luftdruck			
	19 ^h	2 ^h	10 ^h	Mittel		Maxi- mum	Tag	Mini- mum	Tag
Dez. 1869	324.22	324.16	324.40	324.26	0.47	331.39	6	316.36	27
Jan. 1870	23.99	24.04	24.17	24.07	0.46	27.34	31	20.81	25
Februar	23.84	23.65	23.86	23.78	-0.01	28.96	2	11.97	22
März	22.19	22.10	22.15	22.15	1.02	27.42	1	17.68	8
April	24.13	23.89	24.05	24.02	1.01	27.99	22	20.39	28
Mai	24.25	24.04	24.17	24.15	0.83	27.46	19	21.05	13
Juni	23.64	23.52	23.59	23.58	0.46	26.43	6	21.14	11
Juli	23.05	22.82	22.84	22.90	0.10	25.72	6	20.75	3
August	21.78	21.48	21.75	21.67	-1.30	24.94	31	18.66	27
Septemb.	24.12	24.12	24.26	24.17	-0.20	28.26	30	19.35	22
October	22.80	22.73	22.73	22.75	-0.92	29.97	1	16.46	10
Novemb.	23.62	23.55	23.82	23.66	0.16	27.61	26	19.16	1
Dezemb.	20.97	21.10	21.31	21.12	-2.67	24.85	6	15.50	22
Meteor. Jahr	23.47	23.34	23.48	23.43	0.14	31.39	$\frac{6}{12}$	11.97	$2\frac{1}{2}$
Sonn. „	23.20	23.09	23.22	23.17	-0.12	29.97	$\frac{1}{10}$	11.97	„

2. Klausenburg.

Monat	Mittlerer Luftdruck 300''' +				Abwei- chung v. 5jährig. Mittel	Luftdruck			
	18 ^h	2 ^h	10 ^h	Mittel		Maxi- mum	Tag	Mini- mum	Tag
Dez. 1869	324.53	324.14	324.38	324.35	0.47	331.76	6	216.43	27
Jan. 1870	24.30	24.19	24.34	24.27	0.14	27.64	31	20.95	25
Februar	24.13	23.91	24.01	24.01	—0.07	29.23	2	12.08	22
März	22.42	22.16	22.26	22.28	0.61	27.58	1	17.99	12
April	24.37	23.93	24.18	24.16	0.44	28.00	6	21.02	30
Mai	24.43	24.16	24.23	24.27	0.32	27.67	19	21.84	12
Juni	23.84	23.58	23.73	23.71	—0.05	26.41	16	20.76	10
Juli	23.29	22.98	23.03	23.10	—0.31	26.01	6	20.66	3
August	21.92	21.57	21.71	21.73	—1.66	24.81	31	18.82	27
Septemb.	24.39	24.12	24.38	24.29	—0.51	28.80	30	20.12	15
October	23.05	22.85	22.92	22.94	—1.36	30.26	2	16.85	10
Novemb.	23.73	23.64	23.93	23.76	—0.17	27.93	26	19.09	12
Dezemb.	21.37	21.32	21.75	21.48	—2.40	25.54	6	15.92	22
Meteor. Jahr	23.70	23.44	23.59	23.57	—0.19	31.76	$\frac{6}{12}$	12.08	$2\frac{1}{2}$
Sonnen „	23.44	23.20	23.37	23.33	—0.43	30.26	$\frac{3}{10}$	12.08	„

3. Mediasch

Monat	Mittlerer Luftdruck				Luftdruck			
	18 ^h	2 ^h	10 ^h	Mittel	Maxi- mum	Tag	Mini- mum	Tag
Juli 1870	325.99	325.70	325.88	325.86	327.95	6	324.41	3
August	24.78	24.61	24.83	24.74	27.32	31	22.34	27
September	26.99	26.92	27.03	26.98	29.65	24	22.70	15
October	25.93	25.79	25.91	25.88	32.16	1	20.78	10
November	26.68	26.55	26.86	26.70	29.94	6	22.19	1
Dezember	24.31	24.31	24.55	24.39	27.80	6	19.11	22

4. Schässburg

Monat	Mittlerer Luftdruck				Abwei- chung v. 12 jähr. Mittel	Luftdruck			
	19 ^h	2 ^h	9 ^h	Mittel		Max.	Tag	Minim.	Tag
Dez. 1869	324.92	324.74	325.00	324.89	0.64	331.19	6	317.09	27
Jan. 1870	24.77	24.68	24.89	24.78	0.37	27.50	5	24.60	25
Februar	24.61	24.26	24.52	24.46	0.59	29.17	2	12.70	22
März	23.05	22.79	22.98	22.94	1.14	27.82	2	18.43	8
April	24.87	24.57	24.72	24.72	2.10	27.98	6	24.40	28
Mai	25.10	24.77	24.92	24.93	2.40	27.83	19	22.67	12
Juni	24.46	24.23	24.37	24.35	1.53	26.84	7	24.97	11
Juli	23.96	23.63	23.84	23.81	0.94	26.49	6	21.79	3
August	22.73	22.42	22.68	22.61	—0.40	25.67	31	19.07	27
September	24.85	24.78	24.96	24.86	1.03	28.42	30	19.58	15
October	23.67	23.48	23.62	23.59	—0.53	29.93	2	18.27	11
November	24.47	24.31	24.66	24.48	0.58	28.06	26	19.66	1
Dezember	21.86	21.93	22.08	21.95	—2.30	25.66	6	16.06	22
Meteor. Jahr	24.29	24.06	24.26	24.20	0.85	31.19	$\frac{6}{12}$	12.70	$\frac{22}{2}$
Sonnen „	24.03	23.82	24.02	23.96	0.61	29.93	$\frac{2}{10}$	12.70	„

5. Hermannstadt

Monat	Mittlerer Luftdruck				Abwei- chung v. 20 jähr. Mittel	Luftdruck			
	18 ^h	2 ^h	10 ^h	Mittel		Max.	Tag	Minim.	Tag
Dez. 1869	322.15	322.13	322.41	322.23	—0.69	329.10	6	314.14	27
Jan. 1870	21.99	22.05	22.28	22.11	—0.32	25.31	31	18.97	25
Februar	21.79	21.66	21.88	21.78	0.10	27.04	2	9.54	22
März	20.19	20.10	20.25	20.18	—0.15	25.33	1	15.82	8
April	22.16	22.02	22.13	22.10	1.17	25.73	6	18.97	30
Mai	22.40	22.28	22.45	22.38	1.25	25.54	19	19.87	12
Juni	21.86	21.76	21.91	21.84	0.55	24.55	15	19.22	26
Juli	21.32	21.08	21.30	21.23	—0.05	24.07	6	19.18	3
August	19.95	19.72	20.10	19.92	—1.62	23.35	31	16.90	27
September	22.27	22.27	22.53	22.36	—0.14	26.25	30	16.96	15
October	20.96	20.94	21.05	20.98	—1.50	28.08	1	14.95	10
November	21.69	21.66	22.01	21.79	—0.12	25.47	25	16.66	1
Dezember	19.00	19.15	19.36	19.17	—3.15	22.88	6	13.61	22
Meteor. Jahr	21.56	21.47	21.69	21.58	—0.06	29.10	$\frac{6}{12}$	9.54	$\frac{22}{2}$
Sonnen „	21.30	21.22	21.44	21.32	—0.32	28.08	$\frac{1}{10}$	9.54	„

b) Zusammenfassende Uebersicht der Monats- und Jahresmittel

Beobach- tungsart	Bistritz	Klausen- burg	Mediasch	Schäss- burg	Hermann- stadt
Dez. 1869	324.26	324.35	—	324.89	322.23
Jan. 1870	24.07	24.27	—	24.78	22.11
Februar	23.78	24.01	—	24.46	21.78
März	22.15	22.28	—	22.94	20.18
April	24.02	24.16	—	24.72	22.10
Mai	24.15	24.27	—	24.93	22.38
Juni	23.58	23.71	—	24.35	21.84
Juli	22.90	23.10	325.86	23.81	21.23
August	21.67	21.73	24.74	22.61	19.92
September	24.17	24.29	26.98	24.86	22.36
October	22.75	22.94	25.88	23.59	20.98
November	23.66	23.76	26.70	24.48	21.79
Dezember	21.12	21.48	24.39	21.95	19.17
Meteor. Jahr	23.43	23.57	—	24.20	21.58
Sonnen „	23.17	23.33	—	23.96	21.32

c) Tagesmittel im Sonnenjahr 1870.

Mittler Luftdruck: 300''' +

Tag	Bistritz	Klausenburg	Mediasch	Hermannstadt
J a n u a r				
1	22.49	22.70	—	20.77
2	25.47	25.64	—	23.41
3	24.86	24.79	—	22.73
4	24.07	24.23	—	22.27
5	26.25	26.45	—	24.38
6	26.01	26.12	—	24.05
7	24.08	24.14	—	22.13
8	24.04	24.17	—	22.16
9	24.91	24.81	—	22.91
10	23.79	23.59	—	21.52
11	22.28	22.21	—	20.59
12	24.78	24.75	—	22.67
13	22.30	22.41	—	20.22
14	22.18	22.38	—	20.33
15	23.86	24.20	—	21.93

Tag	Bistritz	Klausenburg	Mediasch	Hermannstadt
16	24.37	24.71	—	22.39
17	24.45	24.80	—	22.35
18	24.55	24.74	—	22.11
19	23.79	23.78	—	21.39
20	24.32	24.69	—	22.38
21	25.07	25.31	—	23.17
22	24.15	24.83	—	22.62
23	23.86	24.35	—	21.93
24	22.66	22.93	—	20.62
25	20.98	21.30	—	19.26
26	21.86	22.44	—	20.00
27	22.22	22.68	—	20.34
28	24.39	24.85	—	22.36
29	25.93	26.00	—	24.12
30	25.67	25.88	—	23.78
31	26.48	26.76	—	24.41

F e b r u a r

1	28.49	28.75	—	26.42
2	28.57	28.84	—	26.53
3	26.83	27.17	—	24.80
4	25.61	25.95	—	23.57
5	25.66	25.88	—	23.45
6	27.71	28.13	—	25.59
7	27.86	28.19	—	25.83
8	24.79	24.71	—	22.66
9	24.15	24.39	—	22.05
10	23.16	23.33	—	20.73
11	22.79	23.23	—	21.00
12	26.40	26.60	—	24.42
13	26.44	26.58	—	24.34
14	24.17	24.07	—	22.10
15	22.14	21.99	—	19.76
16	22.35	22.56	—	20.43
17	24.28	24.49	—	22.24
18	23.18	23.27	—	21.18
19	20.95	21.07	—	19.13
20	21.55	21.83	—	19.64
21	18.22	18.45	—	16.22
22	12.99	13.28	—	11.05
23	19.38	20.69	—	17.98
24	23.39	23.42	—	21.60

Tag	Bistritz	Klausenburg	Mediasch	Hermannstadt
25	21.97	21.92	—	20.04
26	22.72	22.80	—	20.54
27	23.91	24.40	—	22.10
28	26.31	26.47	—	24.26
M ä r z				
1	27.27	27.35	—	25.09
2	26.38	26.66	—	24.47
3	24.22	24.17	—	22.13
4	21.81	21.95	—	20.01
5	21.51	21.84	—	19.87
6	22.68	22.81	—	20.81
7	21.43	21.48	—	19.01
8	19.04	19.10	—	16.93
9	20.23	20.32	—	18.46
10	19.46	19.64	—	17.72
11	19.21	18.77	—	16.87
12	18.31	18.25	—	16.48
13	19.75	19.91	—	17.74
14	20.56	20.91	—	18.47
15	22.92	23.34	—	20.76
16	24.49	24.98	—	22.54
17	22.94	23.18	—	21.11
18	21.96	22.15	—	20.21
19	23.37	23.62	—	21.72
20	23.68	23.74	—	21.50
21	24.40	24.74	—	22.44
22	23.60	23.81	—	21.88
23	21.48	21.48	—	19.62
24	21.38	21.45	—	19.44
25	20.39	20.45	—	18.28
26	20.98	20.91	—	18.91
27	22.77	23.08	—	21.00
28	23.04	23.16	—	21.13
29	22.77	22.96	—	20.68
30	22.46	22.54	—	20.27
31	22.07	21.91	—	20.07
A p r i l				
1	22.42	22.41	—	20.46
2	22.70	22.80	—	20.66
3	23.99	24.27	—	22.20
4	24.89	25.12	—	22.88

Tag	Bistritz	Klausenburg	Mediasch	Hermannstadt
5	27.15	27.46	—	25.16
6	26.58	26.91	—	24.96
7	24.59	24.45	—	22.54
8	22.61	22.72	—	20.78
9	23.22	23.18	—	21.45
10	23.24	23.17	—	21.29
11	22.93	22.96	—	20.94
12	24.26	24.06	—	22.24
13	24.72	24.69	—	22.74
14	23.28	23.35	—	21.19
15	21.77	21.86	—	19.83
16	23.98	24.43	—	22.15
17	25.35	25.51	—	23.42
18	23.83	24.32	—	22.15
19	24.07	24.52	—	22.16
20	25.79	25.98	—	23.88
21	25.79	26.06	—	23.74
22	27.21	27.11	—	24.70
23	26.11	26.28	—	24.32
24	25.37	25.41	—	23.46
25	24.38	24.47	—	22.72
26	23.76	24.29	—	21.76
27	22.57	22.56	—	20.80
28	21.01	21.11	—	19.25
29	21.23	21.15	—	10.44
30	21.82	21.87	—	19.81

M a i

1	24.24	24.33	—	22.38
2	23.30	23.01	—	21.44
3	22.75	22.83	—	20.97
4	23.65	24.01	—	21.84
5	24.45	24.61	—	22.52
6	24.26	24.33	—	22.25
7	24.03	23.96	—	21.99
8	23.86	23.87	—	21.99
9	24.11	24.10	—	22.18
10	24.25	24.14	—	22.29
11	23.32	23.23	—	21.40
12	22.31	22.20	—	20.32
13	22.07	22.55	—	20.78
14	24.20	24.34	—	22.52
15	24.64	24.84	—	22.96

Tag	Bistritz	Klausenburg	Mediasch	Hermannstadt
16	24.73	25.11	—	23.16
17	25.42	25.46	—	23.61
18	26.17	26.55	—	24.57
19	27.15	27.25	—	25.37
20	26.56	26.66	—	24.75
21	24.79	25.10	—	23.51
22	24.09	24.22	—	22.43
23	23.57	23.48	—	21.85
24	23.84	24.23	—	21.90
25	23.80	24.05	—	22.25
26	23.36	23.49	—	21.58
27	24.88	25.26	—	23.25
28	24.57	24.46	—	22.81
29	24.18	24.63	—	22.48
30	23.44	23.35	—	21.54
31	22.77	22.96	—	20.99

J u n i

1	22.49	22.18	—	20.73
2	22.22	22.50	—	20.63
3	22.65	22.90	—	21.25
4	24.12	24.80	—	22.77
5	24.99	24.95	—	23.05
6	26.19	26.06	—	23.96
7	25.93	25.95	—	23.93
8	24.69	24.67	—	22.70
9	22.64	22.55	—	20.67
10	21.76	21.32	—	19.86
11	21.55	21.95	—	19.93
12	23.71	24.03	—	22.16
13	24.91	25.56	—	23.41
14	25.71	25.61	—	23.81
15	26.19	26.23	—	24.40
16	25.73	25.82	—	23.94
17	24.65	24.42	—	22.82
18	23.77	23.94	—	21.98
19	23.55	23.63	—	21.75
20	23.57	23.77	—	21.93
21	22.20	22.37	—	20.67
22	22.17	22.74	—	20.80
23	21.94	22.47	—	20.47
24	21.81	22.07	—	20.31
25	21.58	21.41	—	19.72

— 85 —

Tag	Bistritz	Klausenburg	Mediasch	Hermannstadt
26	22.04	22.52	—	20.58
27	24.25	24.20	—	22.35
28	22.98	23.01	—	21.11
29	23.49	23.96	—	21.66
30	23.89	23.89	—	22.06

J u l i

1	33.67	23.47	26.54	21.75
2	22.46	22.41	25.42	20.60
3	21.54	21.59	24.41	19.99
4	24.24	24.13	26.37	22.34
5	25.11	25.26	27.73	23.53
6	25.56	25.59	27.95	23.78
7	24.55	24.34	27.12	22.64
8	24.18	24.61	26.83	22.44
9	24.52	24.41	27.02	22.62
10	24.01	24.06	26.83	22.33
11	23.54	23.74	26.37	21.75
12	22.63	22.55	25.62	20.85
13	21.49	21.79	24.87	20.03
14	21.51	22.10	24.81	20.08
15	22.94	23.12	25.52	21.26
16	22.68	22.59	25.79	21.03
17	22.61	22.81	25.77	20.96
18	22.92	23.05	25.81	21.16
19	23.58	23.92	26.30	21.79
20	23.58	23.76	26.48	21.94
21	23.11	23.59	26.29	21.58
22	21.29	21.47	24.49	19.74
23	21.79	22.45	25.10	20.20
24	22.58	23.08	25.77	21.00
25	22.02	22.74	25.39	20.53
26	21.96	22.35	25.32	20.57
27	22.16	22.30	25.27	20.44
28	21.95	22.11	25.02	20.26
29	21.81	22.01	25.08	20.23
30	22.07	22.32	25.12	20.31
31	21.99	22.19	25.20	20.49

A u g u s t

1	21.82	22.01	24.91	20.12
2	22.27	22.36	25.00	20.39

Tag	Bistritz	Klausenburg	Mediasch	Hermannstadt
3	22.70	22.62	25.56	20.93
4	21.46	21.40	24.54	19.68
5	20.85	21.13	24.14	19.06
6	20.91	20.94	23.92	19.14
7	20.75	20.74	23.82	19.07
8	21.19	21.27	24.23	19.46
9	22.99	22.95	25.66	21.16
10	22.71	22.58	25.72	20.84
11	21.85	21.70	25.03	19.95
12	21.13	21.16	24.34	19.38
13	20.79	20.75	23.90	19.10
14	21.82	22.14	24.77	19.98
15	22.04	22.09	25.36	20.16
16	21.02	21.13	24.20	19.23
17	20.97	21.31	23.94	19.18
18	21.79	22.20	25.20	20.19
19	21.90	21.55	24.68	19.74
20	20.89	20.88	24.15	19.38
21	22.84	22.90	25.86	20.99
22	22.33	22.79	25.44	20.73
23	22.59	22.65	25.75	20.85
24	22.32	22.20	25.57	20.50
25	21.31	21.14	24.72	19.63
26	20.91	21.10	23.98	19.43
27	19.43	19.30	22.34	17.52
28	20.02	20.34	23.13	18.28
29	21.24	21.45	24.73	19.93
30	22.42	22.64	25.10	20.83
31	24.52	24.32	27.32	22.82
S e p t e m b e r				
1	25.18	25.27	27.97	23.45
2	25.14	25.08	27.55	22.98
3	23.91	23.63	26.91	21.97
4	23.45	23.26	26.51	21.72
5	24.28	24.76	27.06	22.50
6	25.98	25.84	28.36	23.95
7	24.54	24.57	27.56	22.82
8	22.37	22.13	25.52	20.67
9	24.64	24.90	27.12	22.89
10	24.85	24.65	27.67	22.93
11	24.74	24.88	27.53	22.90
12	24.74	24.72	27.49	22.80

Tag	Bistritz	Klausenburg	Mediasch	Hermannstadt
13	24.38	24.57	27.29	22.63
14	22.63	22.41	25.56	20.36
15	19.99	20.12	22.70	18.24
16	21.08	21.72	24.36	19.85
17	23.68	23.81	25.78	22.32
18	23.89	23.51	27.25	22.26
19	24.10	24.55	27.34	22.54
20	24.47	24.88	27.66	22.87
21	22.36	22.26	25.53	20.76
22	20.60	21.08	23.58	18.84
23	24.56	25.17	26.62	22.72
24	27.23	27.52	29.65	25.12
25	26.68	26.74	29.14	24.65
26	25.25	25.28	28.02	23.15
27	24.79	24.96	27.70	22.97
28	24.17	24.58	27.39	22.51
29	24.19	24.62	27.28	22.32
30	27.07	27.41	29.19	25.01

O c t o b e r

1	29.69	29.95	32.16	27.72
2	29.77	30.08	32.41	27.95
3	28.64	28.82	31.17	26.79
4	26.97	27.16	29.57	25.30
5	26.51	26.66	29.17	24.60
6	24.40	24.33	27.56	22.60
7	23.31	23.34	26.73	21.59
8	22.22	22.23	25.60	20.65
9	19.66	19.58	22.85	18.00
10	17.54	17.63	20.78	15.80
11	18.63	19.22	21.80	17.03
12	22.96	23.56	26.43	21.44
13	22.80	22.67	26.01	20.93
14	20.59	20.71	23.85	19.12
15	23.55	23.83	26.85	21.67
16	21.77	21.87	24.80	19.58
17	22.12	22.81	25.59	20.56
18	23.43	23.83	26.70	21.71
19	24.26	24.54	27.51	22.72
20	24.55	24.76	27.70	22.75
21	23.15	23.15	26.52	21.39
22	22.04	22.08	24.59	19.86

Tag	Bistritz	Klausenburg	Mediasch	Hermannstadt
23	21.12	21.34	24.24	19.22
24	19.35	19.15	22.19	17.24
25	18.52	18.86	21.66	16.97
26	21.14	21.33	24.32	19.27
27	20.21	20.21	23.51	18.64
28	21.83	22.13	25.13	20.05
29	21.73	21.98	24.86	19.76
30	21.45	21.86	24.80	19.87
31	21.47	21.48	24.74	19.65

N o v e m b e r

1	19.44	19.84	22.19	17.19
2	21.83	21.60	24.57	19.45
3	23.88	24.04	27.05	22.15
4	25.82	26.24	28.60	24.01
5	26.40	26.92	29.05	24.51
6	27.29	27.53	29.94	25.44
7	25.92	25.93	28.68	23.87
8	23.98	24.21	27.22	22.25
9	23.32	23.21	26.55	21.43
10	22.11	22.16	25.42	20.31
11	20.06	19.92	23.22	18.11
12	19.76	19.68	22.86	17.90
13	23.09	23.42	26.38	21.41
14	22.84	22.47	25.76	20.56
15	20.26	20.42	23.87	18.84
16	22.27	22.23	25.44	20.52
17	21.62	21.42	24.74	19.69
18	23.43	23.79	26.67	21.76
19	24.50	24.39	27.46	22.66
20	24.24	24.19	27.46	22.61
21	25.42	25.34	28.24	23.66
22	23.47	23.70	26.61	21.68
23	23.41	23.49	26.54	21.46
24	23.96	23.79	27.12	22.06
25	26.90	26.89	29.42	24.81
26	27.33	27.69	29.77	25.16
27	25.73	25.81	28.55	23.73
28	24.37	24.30	27.38	22.38
29	23.64	24.04	27.00	21.92
30	23.64	24.15	27.11	22.05

Tag	Bistritz	Klausenburg	Mediasch	Hermannstadt
D e z e m b e r				
1	23.61	23.53	26.75	21.56
2	22.56	23.06	26.04	20.77
3	22.34	22.42	25.65	20.18
4	22.37	22.57	25.93	20.61
5	23.22	23.57	26.78	21.50
6	24.65	24.98	27.80	22.58
7	22.31	22.60	25.58	20.12
8	19.77	19.72	22.96	17.40
9	17.83	17.97	20.78	15.82
10	18.73	19.33	22.21	17.14
11	22.08	22.32	25.70	20.30
12	23.69	24.41	27.23	21.94
13	24.07	24.07	27.39	22.13
14	23.99	24.13	27.08	22.04
15	22.15	22.69	25.62	20.53
16	22.92	22.99	26.17	21.02
17	21.56	21.88	24.77	19.75
18	20.44	20.54	23.50	18.49
19	19.63	20.17	23.20	18.07
20	18.15	18.31	21.23	16.26
21	18.09	18.18	20.83	15.95
22	16.38	16.47	19.11	13.99
23	18.56	18.90	21.86	16.37
24	17.49	18.10	20.72	15.50
25	23.11	23.43	26.49	20.78
26	21.07	21.68	24.31	19.06
27	20.94	20.67	24.11	18.91
28	19.70	19.72	23.01	17.79
29	18.62	19.12	22.07	17.07
30	21.59	21.70	25.08	19.65
31	22.96	23.12	26.21	20.94

C. Dunstdruck (in par. Linien) und relative Feuchtigkeit (in Perzenten)

a) Monatsmittel und Extreme.

1. Bistritz.

Monat	Mittler Dunstdruck				Dunstdruck				Mittle Feuchtigkeit				Feuch- tigkeit	
	18h	2h	10h	Mit- tel	Tag	Max.	Tag	Min.	18h	2h	10h	Mit- tel	Tag	Min.
Dez. 1869	1.31	2.13	1.93	1.96	3	3.91	10	1.10	87.1	73.7	86.6	82.4	8	49.9
Jan. 1870	1.60	1.86	1.66	1.71	11	3.09	29	0.30	86.5	81.1	88.5	85.4	19	56.1
Februar	1.23	1.62	1.36	1.40	27	3.27	8	0.14	82.0	78.3	83.6	81.3	8	54.0
März	1.60	2.01	1.79	1.80	6	3.44	22	0.81	82.8	62.3	80.7	75.3	24	24.9
April	2.10	2.37	2.39	2.28	29	4.54	6	1.10	79.7	46.2	73.0	66.3	7	29.6
Mai	3.71	4.42	3.95	4.03	14	7.18	28	2.42	80.0	55.9	79.1	71.7	29	38.4
Juni	4.22	4.79	4.53	4.51	9	6.00	13	2.64	79.7	58.1	80.6	72.8	1	36.6
Juli	5.47	6.46	6.04	5.99	14	8.66	1	3.87	84.0	62.9	73.0	76.6	12	37.8
Aug.	4.71	5.40	5.04	5.05	11	7.08	23 u. 24	3.27	84.5	67.4	83.4	78.4	14	46.5
Sept.	3.26	4.05	3.62	3.64	8	6.54	25	1.84	87.2	66.8	85.0	79.7	8	42.3
Octob.	2.68	3.21	2.80	2.90	7	4.46	12	1.89	87.1	70.8	84.4	80.7	12	49.3
Nov.	2.74	3.43	2.97	3.07	3	4.79	30	1.63	88.6	76.6	88.5	84.6	14	54.2
Dezember	1.59	1.76	1.60	1.65	17	3.04	25	0.29	88.4	85.2	87.3	86.9	8	60.8
Meteor. Jahr	2.93	3.48	3.17	3.19	14/7	8.66	3/2	0.14	84.1	66.7	83.0	77.9	21/3	24.9
Sonnenjahr	2.91	3.45	3.15	3.17	„	8.66	„	0.14	84.2	67.6	83.1	78.3	„	24.9

2. Klausenburg.

Monat	Mittler Dunstdruck				Dunstdruck				Mittle Feuchtigkeit				Feuch- tigkeit	
	19h	2h	10h	Mit- tel	Tag	Max.	Tag	Min.	19h	2h	10h	Mit- tel	Tag	Min.
Dez. 1869	1.76	2.26	1.88	1.96	3	3.44	12	0.96	93	82	89	88.0	25	60
Jan. 1870	1.44	1.77	1.47	1.56	11	3.06	29	0.24	93	90	95	92.7	4	81
Februar	0.88	1.42	1.05	1.11	28	3.04	3	0.15	93	92	86	90.3	25	64
März	1.72	2.01	1.86	1.86	6	3.22	21	0.87	91	68	85	81.3	24	38
April	2.28	2.49	2.61	2.46	30	4.10	5	1.21	81	53	81	71.7	10	29
Mai	4.06	4.96	4.13	4.38	23	6.42	27	2.45	83	64	76	74.3	30	36
Juni	4.53	4.66	4.64	4.61	20	7.52	13	2.92	82	55	79	72.0	19	28
Juli	5.42	5.49	5.73	5.54	14	7.34	4	3.00	80	54	78	70.7	13	31
August	4.98	5.14	5.09	5.06	8	7.13	14	3.22	88	61	86	78.3	17	39
September	3.08	3.57	3.54	3.39	2	5.95	25	2.19	84	59	84	75.7	26	41
October	2.59	2.79	2.86	2.74	18	4.10	12	1.85	88	60	85	77.7	8	31
November	2.65	2.92	2.62	2.73	3	4.33	30	1.58	91	67	84	80.7	20	30
Dezember	1.53	1.70	1.54	1.59	17	3.31	25	0.64	92	90	92	91.3	27	63
Meteor. Jahr	2.95	3.29	3.14	3.12	20/6	7.52	3/2	0.15	87.3	67.1	84.0	79.5	19/6	28
Sonnen „	2.93	3.24	3.09	3.09	„	7.52	„	0.15	87.2	67.7	84.2	79.7	„	28

3. Mediasch

Monat	Mittler Dunstdruck				Dunstdruck				Mittle Feuchtigkeit				Feuch- tigkeit	
	18h	2h	10h	Mit- tel	Tag	Max.	Tag	Min.	18h	2h	10h	Mit- tel	Tag	Min.
Juli 1870	5.75	5.69	5.94	5.79	14	7.14	4	3.86	87.9	57.4	86.8	77.4	12	64
August	5.18	5.45	5.26	5.30	10	6.80	29	3.86	92.6	64.8	90.6	82.7	19	68
September	3.58	3.93	3.70	3.74	4	5.47	17	2.51	91.4	66.1	87.0	81.5	17	73
October	2.77	2.99	2.90	2.89	10	3.69	15	1.99	90.8	64.0	88.4	81.1	15	68
November	2.66	3.19	2.80	2.88	3	3.76	30	1.63	91.5	72.5	78.7	83.9	14	71
Dezember	1.73	1.91	1.78	1.81	17	3.35	25	0.75	89.7	83.9	88.7	87.4	27	70

4. Schässburg

Monat	Mittler Dnnstdruck				Dunstdruck				Mittle Feuchtigkeit				Feuch- tigkeit	
	19h	2h	10h	Mit- tel	Tag	Max.	Tag	Min.	19h	2h	10h	Mit- tel	Tag	Min.
Dez. 1869	1.80	2.17	2.02	1.99	22	3.01	9	0.95	89.3	77.1	88.4	84.9	31	37
Jan. 1870	1.63	1.89	1.63	1.71	20	2.59	30	0.31	91.0	85.7	89.1	88.6	24	73
Februar	1.24	1.67	1.47	1.46	27	3.03	8	0.21	89.8	80.0	90.0	86.3	14	52
März	1.83	2.10	1.99	1.97	6	3.37	24	0.92	87.1	71.1	87.9	81.7	24	27
April	2.32	2.46	2.50	2.43	30	4.42	8	1.60	82.1	52.3	75.3	69.9	10	28
Mai	4.18	4.50	4.39	4.36	24	6.43	1	2.77	81.0	55.2	79.9	72.0	30	38
Juni	4.80	5.23	5.15	5.06	28	7.81	14	2.72	80.5	62.3	85.5	76.1	1	34
Juli	6.02	6.63	6.17	6.27	6	9.05	24	4.26	82.5	66.5	86.0	78.1	14	41
August	5.14	5.62	5.43	5.39	11	7.97	27	3.52	86.6	64.7	87.7	79.6	10u.19	47
September	3.60	4.21	3.87	3.89	4	6.55	25	2.39	90.1	71.2	88.8	83.1	10	56
October	2.77	3.21	3.00	2.99	11	4.20	13 u. 31	2.09	90.6	69.9	88.0	82.8	9u.15	50
November	2.73	3.36	3.01	3.03	3	4.81	30	1.63	90.9	76.3	89.4	85.5	13	52
Dezember	1.75	1.95	1.85	1.85	17	3.34	7	0.46	91.2	88.8	93.0	90.6	8	70
Meteor. Jahr	3.17	3.59	3.39	3.38	6 1/2	9.05	8 1/2	0.21	86.8	69.4	86.3	80.7	24 2/3	27
Sonnen „	3.17	3.57	3.37	3.37	„	9.05	„	0.21	87.0	70.3	86.7	81.2	„	27

5. Hermannstadt

Monat	Mittler Dunstdruck				Dunstdruck				Mittle Feuchtigkeit				Feuch- tigkeit	
	18h	2h	10h	Mit- tel	Tag	Max.	Tag	Min.	18h	2h	10h	Mit- tel	Tag	Min.
Dez. 1869	1.74	1.96	1.87	1.86	3	2.98	9	0.99	80.3	66.4	80.6	75.8	13	30.6
Jan. 1870	1.56	1.83	1.59	1.66	11	3.09	28	0.20	95.2	92.8	95.6	94.5	10	71.8
Februar	1.17	1.57	1.28	1.34	27	2.79	8u.9	0.15	94.7	86.9	90.3	90.6	14	48.9
März	1.64	2.02	1.75	1.80	6	3.45	22	0.47	89.7	76.5	86.0	84.1	12	50.3
April	2.17	2.43	2.38	2.33	28	3.85	6u.8	1.46	86.0	58.0	78.6	74.2	8	29.8
Mai	3.82	4.15	3.96	3.98	23	5.54	30	1.76	83.3	56.1	76.3	71.9	30	22.3
Juni	4.27	4.35	4.49	4.37	10	6.82	13	2.45	83.9	55.1	80.2	73.1	1	28.0
Juli	5.26	5.50	5.52	5.43	14	7.38	4	3.03	86.5	57.7	82.7	75.6	14	36.5
August	4.65	5.16	4.81	4.87	11	7.44	29	2.91	89.9	63.6	84.5	79.3	19	44.8
September	3.28	3.73	3.48	3.50	5	5.65	18	2.15	92.7	69.4	85.2	82.4	8	35.3
October	2.54	2.94	2.63	2.70	11	4.06	28	1.75	89.3	68.3	82.5	80.0	28	46.3
November	2.50	2.98	2.67	2.72	3	4.17	30	1.48	83.5	67.4	82.4	77.8	20	30.7
Dezember	1.71	1.94	1.79	1.81	16	3.57	25	0.68	89.6	87.5	89.0	88.7	27	44.3
Meteor. Jahr	2.88	3.22	3.03	3.05	$1\frac{1}{8}$	7.44	$8\frac{9}{2}$	0.15	87.9	68.2	83.7	79.9	$8\frac{0}{5}$	22.3
Sonnen „	2.88	3.22	3.02	3.04	„	7.44	„	0.15	88.7	69.9	84.4	81.0	„	22.3

b) Zusammenfassende Uebersicht der Monats- und Jahresmittel des Dunstdruckes

Monat	Bistritz	Klausen- burg	Mediasch	Schäss- burg	Hermann- stadt
Dez. 1869	1.96	1.96	—	1.99	1.86
Jan. 1870	1.71	1.56	—	1.71	1.66
Februar	1.40	1.11	—	1.46	1.34
März	1.80	1.86	—	1.97	1.80
April	2.28	2.46	—	2.43	2.33
Mai	4.03	4.38	—	4.36	3.98
Juni	4.51	4.61	—	5.06	4.37
Juli	5.99	5.54	5.79	6.27	5.43
August	5.05	5.06	5.30	5.39	4.87
September	3.64	3.39	3.74	3.89	3.50
October	2.90	2.74	2.89	2.99	2.70
November	3.07	2.73	2.88	3.03	2.72
Dezember	1.65	1.59	1.81	1.85	1.81
Meteor. Jahr	3.19	3.12	—	3.38	3.05
Sonnen „	3.17	3.09	—	3.37	3.04

c) Zusammenfassende Uebersicht der Monats- und Jahresmittel der Feuchtigkeit

Monat	Bistritz	Klausen- burg	Mediasch	Schäss- burg	Hermann- stadt
Dez. 1869	82.4	88	—	84.9	75.8
Jan. 1870	85.4	92	—	88.6	94.5
Februar	81.3	90	—	86.3	90.6
März	75.3	81	—	81.7	84.1
April	66.3	71	—	69.9	74.2
Mai	71.7	74	—	72.0	71.9
Juni	72.8	72	—	76.1	73.1
Juli	76.6	70	77.4	78.1	75.6
August	78.4	78	82.7	79.6	79.3
September	79.7	75	81.5	83.1	82.4
October	80.7	77	81.1	82.8	80.0
November	84.6	80	83.9	85.5	77.8
Dezember	86.9	91	87.4	90.6	88.7
Meteor. Jahr	77.9	79.5	—	80.7	79.9
Sonnen „	78.3	79.7	—	81.2	81.0

D. Windesrichtung und mittlere Stärke der Winde

1. Bistritz

Monat	Windvertheilung nach Perzenten																Mittlere Windstärke
	N	NO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	
Dez. 1869	4.0	—	44.0	—	6.0	—	6.0	—	—	—	12.0	—	12.0	—	16.0	—	1.1
Jan. 1870	5.8	—	44.9	—	7.2	—	—	—	—	—	11.6	—	20.3	—	8.7	1.4	1.8
Februar	13.9	—	44.2	—	11.7	—	4.7	—	—	—	—	—	11.7	—	13.9	—	1.0
März	3.9	—	48.1	—	3.9	—	—	—	—	—	12.6	—	25.3	—	6.3	—	2.1
April	—	—	45.6	—	14.0	—	—	—	—	—	12.3	—	26.3	—	1.7	—	1.2
Mai	—	—	40.0	—	12.0	—	—	—	—	—	8.0	—	40.0	—	—	—	0.9
Juni	—	—	28.5	—	10.7	—	—	—	—	—	23.2	—	37.5	—	—	—	1.0
Juli	1.9	—	60.4	—	—	—	—	—	—	—	28.3	—	9.6	—	—	—	1.0
August	1.4	—	47.1	1.4	2.9	—	1.4	—	1.4	—	28.6	—	12.9	—	2.9	—	1.1
September	—	—	50.0	—	5.0	—	—	—	1.7	—	11.6	—	31.7	—	—	—	1.2
October	—	1.7	40.0	—	1.7	—	8.3	—	1.6	—	20.0	1.7	21.6	—	3.3	—	1.2
November	—	—	14.0	—	6.0	—	31.4	—	15.7	—	4.0	—	17.6	—	11.8	—	1.0
Dezember	—	—	4.8	—	4.8	—	35.7	—	4.8	—	2.4	—	11.9	—	35.7	—	0.8
Meteor. Jahr	2.6	0.1	42.2	0.1	6.8	—	4.3	—	1.7	—	14.4	0.1	22.2	—	5.4	0.1	1.2
Sonnen „	2.2	0.1	39.0	0.1	6.7	—	6.8	—	2.1	—	13.6	0.1	22.2	—	7.0	0.1	1.2

2. Klausenburg

Monat	Windvertheilung nach Perzenten								Mittlere Windstärke
	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	
Dez. 1869	5	—	23	39	1	—	29	3	2
Jan. 1870	25	—	—	40	—	8	18	9	2
Februar	13	13	14	36	—	3	11	10	2.5
März	19	—	5	36	2	3	21	14	2
April	23	—	2	35	5	11	4	20	3
Mai	45	—	6	16	7	6	2	18	3
Juni	35	1	2	—	4	21	2	35	3
Juli	14	—	3	7	11	28	1	36	2
August	11	—	—	23	7	17	11	31	2
September	34	—	10	9	3	7	1	36	3
October	24	1	—	27	4	9	7	28	2.5
November	18	—	3	34	—	16	2	27	2
Dezember	12	—	3	50	—	23	4	8	2
Meteor. Jahr	22.2	1.2	5.7	25.2	3.7	10.7	9.1	22.2	2.4
Sonnen „	22.7	1.2	4.0	26.1	3.6	12.7	7.0	22.7	2.4

3. Sächsisch-Reen

Monat	Windvertheilung nach Perzenten																Mittlere Windstärke
	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	
Dez. 1869	19	25	17	8	2	—	1	1	4	10	4	1	1	1	2	2	1.6
Jan. 1870	14	6	27	—	7	—	—	3	11	14	6	—	—	1	6	7	1.1
Februar	18	17	16	10	1	1	—	—	3	18	3	—	1	4	2	5	1.4
März	10	11	8	22	6	—	—	2	8	11	1	—	5	2	3	10	1.7
April	14	20	8	12	6	1	—	4	4	2	2	2	1	1	11	10	1.5
Mai	13	12	23	14	—	—	—	2	5	3	1	—	6	2	10	8	1.3
Juni	5	8	18	17	1	—	2	2	2	2	5	—	4	13	12	8	1.4
Juli	6	7	33	7	1	—	2	3	2	9	6	1	1	2	5	14	1.5
August	6	10	27	7	4	—	5	4	1	12	4	1	2	2	10	6	1.2
September	13	5	24	4	—	1	—	1	6	5	4	2	1	8	12	13	1.5
October	16	14	12	7	—	—	2	3	12	6	5	—	7	—	6	10	1.5
November	19	10	24	4	3	—	1	1	5	4	4	3	—	1	9	14	1.5
Dezember	29	10	20	—	2	—	—	—	1	1	7	—	1	—	23	5	1.6
Meteor. Jahr	13	12	20	9	3	—	1	2	5	8	4	1	2	3	7	9	1.4
Sonnen „	14	11	20	9	3	—	1	2	5	7	4	1	2	3	9	9	1.4

— 95 —

4. Mediasch

Monat	Windvertheilung nach Perzenten																Mittlere Windstärke
	N	NO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	
li 1870	3	3	28	2	7	—	3	—	2	3	—	—	5	14	28	2	1.4
August	5	10	22	6	8	—	12	—	4	—	4	—	—	4	22	4	1.6
September	6	5	26	6	9	—	4	3	3	3	1	—	4	1	23	5	1.7
October	7	8	22	8	3	1	4	4	1	1	1	—	—	4	23	11	1.4
November	11	4	41	8	4	—	3	6	1	—	3	—	—	4	10	3	1.4
Dezember	8	4	25	11	3	—	4	—	7	1	5	—	3	8	12	8	1.7

5. Schässburg

Monat	Windvertheilung nach Perzenten								Mittlere Wind- stärke
	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	
Dez. 1869	6.5	26.0	13.0	30.5	6.5	—	8.0	9.5	0.7
Jan. 1870	17.5	17.5	43.5	4.0	—	—	—	17.5	0.4
Februar	55.0	12.5	8.0	6.0	—	—	6.0	12.5	0.4
März	6.0	1.5	6.0	42.0	1.5	5.0	6.0	32.0	1.1
April	15.5	11.0	3.0	22.0	12.5	6.0	2.0	28.0	0.8
Mai	18.0	12.0	9.0	1.5	3.0	—	29.0	27.0	0.5
Juni	1.5	—	14.0	—	1.5	3.0	54.0	26.0	0.6
Juli	1.5	—	6.0	—	1.5	22.0	48.5	20.5	0.3
August	1.5	10.0	—	1.5	4.5	26.0	37.5	19.0	0.4
September	8.0	1.6	—	3.2	1.6	9.6	45.1	30.6	0.7
October	1.5	3.0	16.9	3.0	3.0	9.2	44.6	18.4	0.4
November	6.2	—	15.6	4.7	1.6	4.7	34.3	32.8	0.5
Dezember	25.5	3.2	11.1	—	—	—	53.9	6.4	0.4
Meteor. Jahr	11.6	7.9	11.3	9.9	3.1	7.1	26.3	22.8	0.6
Sonnen „	13.2	6.0	11.1	7.3	2.6	7.1	30.1	22.6	0.5

6. Hermannstadt

Monat	Windvertheilung nach Perzenten																Mittlere Windstärke
	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	
Dez. 1869	1	0	1	0	3	21	29	8	13	1	2	4	1	5	11	0	1.2
Jan. 1870	22	—	1	3	—	36	4	1	1	2	—	—	—	3	14	13	0.7
Februar	32	—	—	—	1	11	18	1	4	7	11	1	—	13	1	—	1.0
März	3	4	11	—	4	35	17	1	—	1	1	—	1	10	11	1	1.2
April	8	4	4	9	6	23	8	—	2	—	12	—	—	6	16	2	1.3
Mai	9	2	—	—	1	5	13	4	—	2	4	3	14	11	31	1	1.4
Juni	8	6	—	—	—	4	13	1	2	3	6	—	3	23	23	8	1.4
Juli	11	4	4	1	—	6	10	—	1	2	5	2	7	14	26	7	1.0
August	10	6	8	—	—	2	11	1	3	1	3	3	4	22	24	2	1.1
September	8	—	—	2	3	1	16	1	1	—	3	5	9	14	29	8	0.9
October	—	4	—	—	14	6	13	1	2	2	10	1	1	33	13	—	1.0
November	1	5	2	1	2	12	14	6	13	4	12	1	6	10	8	3	1.0
Dezember	—	—	16	—	2	—	8	4	8	—	10	2	10	23	17	—	1.3
Meteor. Jahr	9.4	2.9	2.6	1.3	2.8	13.5	13.8	2.1	3.5	2.1	5.8	1.7	3.8	13.7	17.3	3.7	1.1
Sonnen „	9.3	2.9	3.8	1.3	2.8	11.7	12.1	1.8	3.1	2.0	6.4	1.5	4.6	15.2	17.8	3.7	1.1

b) Jahresmittel der Windvertheilung nach Perzenten

Beobach- tungsart	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSW	SW	WSW	W	NNW	NW	NNW
Bistritz a. ¹⁾	2.6	0.1	42.2	0.1	6.8	—	4.3	—	1.7	—	14.4	0.1	22.2	—	5.4	0.1
„ b. ²⁾	2.2	0.1	39.0	0.1	6.7	—	6.8	—	2.1	—	13.6	0.1	22.2	—	7.0	0.1
Klausenburg a	22.2	—	1.2	—	5.7	—	25.2	—	3.7	—	10.7	—	9.1	—	22.2	—
„ b	22.7	—	1.2	—	4.0	—	26.1	—	3.6	—	12.7	—	7.0	—	22.7	—
S. Reen a.	13	12	20	9	3	—	1	2	5	8	4	1	2.0	3	7	9
„ b.	14	11	20	9	3	—	1	2	5	7	4	1	2.0	3	9	9
Schässburg a.	11.6	—	7.9	—	11.3	—	9.9	—	3.1	—	7.1	—	26.3	—	22.8	—
„ b.	13.2	—	6.0	—	11.1	—	7.3	—	2.6	—	7.1	—	30.1	—	22.6	—
Hermannst. a.	9.4	2.9	2.6	1.3	2.8	13.5	13.8	2.1	3.5	2.1	5.8	1.7	3.8	13.7	17.3	3.7
„ b.	9.3	2.9	3.8	1.3	2.8	11.7	12.1	1.8	3.1	2.0	6.4	1.5	4.6	15.2	17.8	3.7

*) Meteorologisches Jahr.

**) Sonnenjahr.

E. Niederschlag (in par. Linien) und einige andere Erscheinungen

1. Bistritz

Monat	Niederschlag			Zahl der Tage mit				
	Summe	Tag	Max. in 24 St.	messbar. Niederschlag	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm N.7-10
Dez. 1869	18.20	21	3.50	11	—	—	3	0
Jan. 1870	15.65	14	6.10	15	—	—	0	3
Februar	18.00	22	6.50	7	—	—	4	0
März	11.20	4	2.60	10	—	—	—	7
April	28.30	30	8.10	11	3	—	—	—
Mai	27.10	6	5.60	11	1	1	—	—
Juni	27.30	26	7.20	14	2	1	—	—
Juli	32.72	26	8.90	12	9	—	—	1
August	63.94	27	21.30	18	8	—	—	—
September	31.40	21	9.90	12	2	—	1	—
October	28.38	14	5.00	15	—	—	0	—
November	20.08	12	5.50	19	—	—	5	—
Dezember	48.33	16	5.53	24	—	—	2	—
Meteor. Jahr	322.27	$27\frac{7}{8}$	21.30	155	25	2	13	11
Sonnen „	352.40	„	21.30	168	25	2	12	11

2. Klausenburg

Monat	Niederschlag			Zahl der Tage mit				
	Summe	Tag	Max. in 24 St.	messb. Niederschlag	Gewitter	Hagel	Nebel	Sturm N.7-10
Dez. 1869	11.70	20	4.6	6	—	—	4	—
Jan. 1870	29.50	13	10.8	13	—	—	2	—
Februar	10.92	22	3.2	9	—	—	5	—
März	12.30	7	5.9	8	—	—	—	—
April	24.20	13	7.4	12	2	—	—	—
Mai	20.30	8	8.6	13	3	—	—	—
Juni	28.10	10	9.7	12	3	—	—	—
Juli	39.40	19	16.2	11	9	—	—	—
August	24.10	27	7.0	12	8	—	—	—
September	20.10	22	8.6	10	1	—	—	—
October	19.00	22	5.0	9	—	—	—	—
November	9.90	1	4.0	8	—	—	3	—
Dezember	29.50	24	3.64	18	—	—	3	—
Meteor. Jahr	249.52	$19\frac{1}{7}$	16.2	123	26	—	14	—
Sonnen „	267.32	„	16.2	135	26	—	13	—

3. Sächsisch-Reen

Monat	Niederschlag			Zahl der Tage mit				
	Summe	Tag	Max. in 24 St.	messb. Nieder- schlag	Ge- witter	Hagel	Nebel	Sturm N.7-10
Dez. 1869	11.84	21	2.88	12	—	—	2	—
Jan. 1870	16.91	14	6.59	19	—	—	2	—
Februar	11.61	23	5.29	10	—	—	1	—
März	18.66	8	10.33	15	—	—	—	—
April	14.80	29	6.51	8	3	—	—	—
Mai	33.41	1	10.16	11	—	—	—	—
Juni	36.00	26	7.57	16	3	—	—	—
Juli	25.19	—	—	12	3	—	—	—
August	51.02	28	16.28	18	8	—	—	—
September	21.28	15	7.16	14	1	—	—	—
October	33.29	30	8.76	15	—	—	—	—
November	16.89	13	4.61	15	—	—	2	—
Dezember	49.82	17	7.15	24	—	—	3	—
Meteor. Jahr	290.90	$2\frac{3}{8}$	16.28	165	18	—	7	—
Sonnen „	328.88	„	16.28	177	18	—	8	—

4. Mediasch

Monat	Niederschlag			Zahl der Tage mit				
	Summe	Tag	Max. in 24 St.	messb. Nieder- schlag	Ge- witter	Hagel	Nebel	Sturm N.7-10
Juli 1870	44.90	29	7.08	17	7	—	1	—
August	74.16	3	12.61	23	8	1	7	—
September	31.78	15	6.84	20	1	—	3	—
October	31.59	30	8.71	19	—	—	5	—
November	7.95	5	2.48	20	—	—	9	—
Dezember	30.10	10	4.72	21	—	—	1	—

5. Schässburg

Monat	Niederschlag			Zahl der Tage mit				
	Summe	Tag	Max.	messb. Niederschlag	Ge-witter	Hagel	Nebel	Sturm N.7-10
Dez. 1869	5.60	17-18	2.50	5	—	—	—	—
Jan. 1870	21.67	1-2	9.60	14	—	—	—	—
Februar	9.42	22-23	4.84	5	—	—	—	—
März	32.84	7-8	7.18	14	—	—	—	—
April	32.98	11-12	16.84	11	—	—	—	—
Mai	50.90	9-10	14.08	11	—	—	—	—
Juni	52.68	10-11	9.78	15	—	—	—	—
Juli	80.33	20-21	23.58	14	6	—	—	—
August	40.79	27-28	7.78	19	4	—	—	—
September	28.25	22-23	6.32	18	—	—	—	—
October	34.35	29-30	9.66	17	—	—	—	—
November	11.84	27-28	4.78	6	—	—	—	—
Dezember	44.72	10-11	5.76	16	—	—	—	—
Meteor. Jahr	401.65	20- ²¹ / ₇	23.58	149	10	—	—	—
Sonnen „	440.77	„	23.58	160	10	—	—	—

6. Rohrbach

Monat	Niederschlag			Zahl der Tage mit				
	Summe	Tag	Max. in 24 St.	messb. Niederschlag	Ge-witter	Hagel	Nebel	Sturm N.7-10
Dez. 1869	5.16	21	1.96	10	—	—	—	—
Jan. 1870	24.00	2	10.88	13	—	—	3	—
Februar	7.75	23	3.96	6	—	—	4	—
März	25.16	4	5.88	10	—	—	—	—
April	29.00	12	11.32	15	4	—	—	—
Mai	34.32	10	14.00	9	4	—	—	—
Juni	54.80	23	16.64	13	4	—	—	—
Juli	39.16	3	7.48	14	11	—	—	—
August	104.00	5	23.88	17	10	—	—	—
September	40.00	5	8.48	18	2	—	—	—
October	29.88	30	10.32	11	—	—	—	—
November	10.32	13	4.32	3	—	—	—	—
Dezember	29.72	10	12.32	8	—	—	3	—
Meteor. Jahr	403.55	⁵ / ₈	23.88	139	35	—	7	—
Sonnen „	428.11	„	23.88	137	35	—	10	—

— 100 —

7. Csik-Samlyo

Monat	Niederschlag		
	Summe	Tag	Maximum innerhalb 24 Stunden
Dez. 1869	8.06	26	3.80
Jan. 1870	17.46	13	4.80
Februar	8.06	25	3.50
März	15.82	8	3.84
April	14.88	26	3.26
Mai	37.76	25	10.92
Juni	22.94	2	3.44
Juli	37.54	29	6.90
August	—	—	—
September	—	—	—
October	27.39	30	7.19
November	6.78	4	3.23
Dezember	29.72	10	7.00

8. Hermannstadt

Monat	Niederschlag			Zahl der Tage mit				
	Summe	Tag	Max. in 24 St.	messb. Nieder- schlag	Ge- witter	Hagel	Nebel	Sturm N.7-10
Dez. 1869	11.92	3	5.50	11	—	—	2	1
Jan. 1870	29.63	1	7.21	15	—	—	4	—
Februar	6.07	16	1.94	12	—	—	4	—
März	26.61	16	9.51	12	—	—	3	—
April	17.95	30	2.90	18	2	—	—	—
Mai	31.17	9	8.7	11	3	—	—	—
Juni	48.84	22	9.83	16	5	1	—	—
Juli	69.45	19	14.09	14	9	—	—	—
August	61.63	5	15.00	18	6	—	—	—
September	36.09	22	6.10	16	—	—	3	—
October	34.29	11	8.65	14	—	—	—	1
November	5.42	4	3.48	7	—	—	1	—
Dezember	26.35	2	5.40	17	—	—	1	—
Meteor. Jahr	379.07	$\frac{5}{8}$	15.00	164	25	1	17	2
Sonnen „	393.50	„	15.00	170	25	1	16	1

9. Kronstadt

Monat	Niederschlag			Zahl der Tage mit				
	Summe	Tag	Max. in 24 St.	messb. Nieder- schlag	Ge- witter	Hagel	Nebel	Sturm N.7-10
Dez. 1869	6.79	27	3.77	6	—	—	1	2
Jan. 1870	32.24	1	7.07	14	—	—	2	—
Februar	5.18	27	2.09	5	—	—	—	—
März	23.89	16	8.26	8	—	—	2	—
April	26.61	12	7.80	8	—	—	1	—
Mai	31.27	9	15.81	5	2	—	—	—
Juni	29.25	22	6.35	12	2	—	—	1
Juli	46.14	8	10.02	14	4	—	—	2
August	66.81	2	12.41	20	7	—	3	1
September	62.07	24	8.25	18	—	—	4	—
October	29.96	30	6.52	11	—	—	—	—
November	7.24	5	2.00	10	—	—	3	—
Dezember	44.26	2	6.60	24	—	—	10	1
Meteor. Jahr	367.45	$\frac{9}{5}$	15.81	131	15	—	16	6
Sonnen „	404.92	„	15.81	149	15	—	25	5

b) Zusammenfassende Uebersicht der Niederschlagssumme

Ort	Bistritz	Klausen- burg	S. Reen	Me- diasch	Schäss- burg	Rohr- bach	Csik- Somlyó	Her- mann- stadt	Kron- stadt
1869	18.20	11.70	11.84	—	5.60	5.16	8.06	11.92	6.79
1870	15.65	29.50	16.91	—	21.67	24.00	17.46	29.63	32.24
Januar	18.00	10.92	11.61	—	9.42	7.75	8.06	6.07	5.18
	11.20	12.30	18.66	—	32.84	25.16	15.82	26.61	23.89
	28.30	24.20	14.80	—	32.98	29.00	14.88	17.95	26.61
	27.10	20.30	33.41	—	50.90	34.32	37.76	31.17	31.27
	27.30	28.10	36.00	—	52.68	54.80	22.94	48.84	29.25
	32.72	39.40	25.19	44.90	80.33	39.16	37.54	69.45	46.14
September	63.94	24.10	51.02	74.16	40.79	104.00	—	61.63	66.81
October	31.40	20.10	21.28	31.78	28.25	40.00	—	36.09	62.07
November	28.38	19.00	33.29	31.59	34.35	29.88	27.39	34.29	29.96
Dezember	20.08	9.90	16.89	7.95	11.84	10.32	6.78	5.42	7.24
	48.33	29.50	49.82	30.10	44.72	29.72	29.72	26.35	44.26
Meteor. Jahr	322.27	249.52	290.90	—	401.65	403.55	—	379.07	367.45
Sonnen „	352.40	267.32	328.88	—	440.77	428.11	—	393.50	404.92

Aus den im Vorangehenden mitgetheilten Beobachtungsergebnissen ergibt sich zunächst hinsichtlich der den Character der Witterung hauptsächlich bedingenden Temperaturverhältnisse, dass das Jahr 1870 in Bistritz und Kronstadt wärmer, in Klausenburg und Hermannstadt kälter war als das normale, in Schässburg demselben nahezu gleichkam. Dieses Ergebniss ist etwas befremdend, inwieweit nämlich auf einem verhältnissmässig so kleinen Landgebiete, wie Siebenbürgen ist, doch ein so erheblicher Unterschied in den Temperaturverhältnissen sich zeigt und in diesem Unterschiede selbst kein allmählicher, den geographischen Verhältnissen entsprechender Uebergang der einen Witterungsbeschaffenheit in die andere sich erkennen lässt. Entweder liegen daher dieser Erscheinung klimatische Eigenthümlichkeiten zum Grunde oder es hatten an einigen Beobachtungsorten die Beobachtungsinstrumente im Jahre 1870 nicht mehr dieselbe Aufstellung, wie in den vorausgegangenen Jahren. Welche von beiden Ursachen die Verschiedenheit erzeugt haben mag, bin ich für jetzt nicht im Stande zu entscheiden; nur bezüglich Kronstadts erscheint es mir fast zweifellos, dass das Thermometer daselbst an einem nicht freigelegenen Orte aufgestellt war, da eine nähere Vergleichung des Temperaturganges von Kronstadt mit dem von Hermannstadt fast durchgängig und zum Theil auffallend höhere Temperaturen für Kronstadt ergibt, während doch aus den älteren vieljährigen, noch von Professor Lurz angestellten Beobachtungen (s. d. Jahrbuch der k. k. Centralanstalt für Meteorologie), wie sich auch aus der bedeutend höhern Lage Kronstadts bei gleichem Breitengrade mit Hermannstadt von selbst ergibt, hervorgeht, dass die Temperaturen in Kronstadt durchschnittlich niedriger sind als in Hermannstadt.

Weit mehr Uebereinstimmung findet sich unter den Beobachtungsorten hinsichtlich des Verlaufs der Temperaturverhältnisse in der Periode des Jahres. Ueberall ist der Dezember 1869 sehr warm, um 3 bis über 4° wärmer als der normale. Vornehmlich sind es die Pentaden vom 22—26. und vom 27—31., welche durch eine sehr hohe Temperatur sich auszeichnen, erstere überragt in Hermannstadt die normale um 8°.9, letztere um 7°.6. Die höhere Temperatur hält, doch in stetig abnehmendem Grade, auch im Januar noch an, bis im letzten Drittel dieses Monates mit dem vollständigen Durchbruch des Polarstromes eine sibirische Kälte eintritt, welche dann im folgenden Monate sich zu so hohen Graden steigert, wie sie in Siebenbürgen nur selten beobachtet worden sind. Schon am 29. Januar steigt die Kälte so hoch, dass das Tagesmittel in Klausenburg —15.50, in Reen —13.83, in Hermannstadt —18°.60 beträgt; wenige Tage nachher, im Februar, steigert sie

sich in Hermannstadt (am 2.) bis auf $-20^{\circ}00$, in Klausenburg (am 3.) auf $-17^{\circ}60$ und in Reen (gleichfalls am 3.) auf -16.73 im Tagesmittel; worauf dann nach einer kurzen, nicht besonders erheblichen Erhöhung der Temperatur, am 7. und 8. Februar die niedrigsten Temperaturmittel in dem Winter $18^{69}/_{70}$ eintreten. In Bistritz und Reen fällt das Minimum des Tagesmittels auf den 7., in Klausenburg, Rohrbach, Hermannstadt und Kronstadt auf den 8. In Reen erreicht es die Höhe von -17.27 , in Klausenburg -18.50 in Hermannstadt -20.37 .

Es ergibt sich hieraus zugleich, dass die Kälte bei ihrer ersten Steigerung im Februar von SO. nach NW. und N., bei der zweiten von NO. nach SW. und S. fortrückte. Die absoluten Minima treten an verschiedenen Tagen ein: am frühesten in Kronstadt, nämlich am 3. (mit $-21^{\circ}8$), dann in Csik Somlyo am 4. ($-25^{\circ}0$), Reen am 7. (-21.3), in Bistritz (-19.6), Klausenburg (-23.0) und Schässburg (-21.6) am 8.; in Rohrbach (-22.0) und Hermannstadt (-24.6^*) am 9.

Doch schon in der Mitte des Februars bricht sich die Kälte; der Aequatorialstrom dringt mit grosser Kraft heran und sucht den Polarstrom von seinem Platze wieder zu verdrängen. Die Folgen des daraus entstehenden heftigen Kampfes sind besonders seit dem 16. häufige Nebelbildung, Niederschläge und abwechselnd höhere und niederere Temperaturen. Dieser Kampf setzt sich fort in den beiden nächstfolgenden Monaten, doch so, dass zumeist der Polarstrom die Oberhand behält; die Erniedrigung der Temperatur unter die normale dauert fort, wenn auch wegen der in dieser Jahreszeit veränderten Einwirkung des Polarstromes, in immer geringerem Masse; besonders beträchtlich ist sie in den Pentaden vom 17—21. und vom 22. bis 26. März, wo sie 3 bis 7° beträgt und in Hermannstadt am 22. März noch ein absolutes Minimum von $-14^{\circ}5$ (um 7^h Morgens desselben Tages -15.2) mit sich bringt. Die Folge dieser so andauernden Temperaturerniedrigung ist ein spätes Erwachen der Natur und langsames Fortschreiten der Vegetation und erst der Mai bringt das eigentliche Frühjahr und mildere Winterungsverhältnisse. Doch nur auf kurze Zeit, denn schon die letzte Pentade dieses Monats ist wieder um 3° und darüber kälter als die normale. In diesem Sinne fährt der Juni fort; sämtliche Pentaden dieses Monats mit Ausnahme der Pentade vom 15—19. sind beträchtlich kälter als die normalen, wodurch die schon bisher stark verzögerte

*) Obiges Minimum für Hermannstadt bezieht sich bloß auf die Beobachtungsstunde 6^h Morgens. Das eigentliche Minimum war tiefer; um 7^{1/4}^h desselben Tages zeigte das Thermometer $-25^{\circ}8$, ein Minimum, welches seit dem Jahre 1850 nur durch das Minimum, das am 23. Januar 1850 eintrat und $-26^{\circ}4$ betrug, übertroffen wird.

Entwicklung des Pflanzenlebens abermals zurückgehalten wird. Zwar bringt nun der Juli einige sehr warme Tage — die Pentade vom 15. bis 19. ist um beinahe 5° wärmer als die normale, doch tritt das absolute Maximum schon am 13. oder 15. ein — und die Vegetation macht in Folge dessen nicht unerhebliche Fortschritte; allein die folgenden drei Monate, welche für die Entwicklung der Pflanzenwelt den entsprechenden Abschluss bringen sollen, bleiben in Folge der während dieser Zeit überwiegenden Herrschaft des Aequatorialstromes hinter den normalen Erscheinungen zurück; häufige Bewölkung des Himmels, verbunden mit zahlreichen Niederschlägen verhindern die kräftige Einwirkung der Sonne auf die Athmosphäre und den Erdboden — besonders ist dieses der Fall in den letzten Tagen des Augusts, im ersten und letzten Drittel des Septembers und im ersten Drittel des Octobers — und so vermag denn auch die Vegetation in vielen Stücken ihre normale Reife in diesem Jahr nicht zu erlangen.

Wie in andern Jahren, so hatte nun auch in diesem Jahre das eine Extrem das andere zur Folge; auf die so anhaltende und beträchtliche Temperaturerniedrigung in den vorausgegangenen Monaten folgten im November — leider zu spät für die Vegetation — unverhältnissmässig hohe Temperaturen; das Monatsmittel ist um 4 bis 5° wärmer als das normale und unter den Pentaden dieses Monats sind es insbesondere die vom 17. bis 21. und vom 22–26., welche durch ein bedeutendes Plus — 6 bis 8° — sich auszeichnen. Diese Witterungsbeschaffenheit dauert darauf in etwas verminderten Maasse auch noch im Dezember 1870 fort. Eine genauere Darstellung des hier mehr in allgemeinen Umrissen gezeichneten Temperaturganges in der Periode des Jahres geben die Tafeln II. und III, von denen die erste die Abweichungen der Monatsmittel der Temperatur und des Luftdruckes von den normalen für die Beobachtungsstationen Bistritz, Klausenburg, Schässburg und Hermannstadt, die andere die Abweichungen der fünftägigen Temperaturmittel von den normalen für Bistritz und Hermannstadt veranschaulicht.

Mit den Temperaturverhältnissen steht in enger Verbindung der Luftdruck, dessen Schwankungen hauptsächlich durch jene bedingt sind, aber auch den Gang der Temperatur und die darauf influenzirenden Ursachen genauer und vollständiger erkennen lassen. Hinsichtlich des Luftdruckes zeigen die oben mitgetheilten numerischen Resultate, dass zwar das Jahresmittel 1870 von dem normalen Mittel nur wenig abweicht, die einzelnen Monate jedoch zum Theil durch sehr beträchtliche Abweichungen von den normalen Mitteln sich auszeichnen. In der Periode des Jahres sind es vornehmlich zwei Momente,

welche herausgehoben zu werden verdienen, nämlich eine beträchtliche Erhöhung des Luftdruckes im ersten Halbjahr und eine in Hermannstadt und Klausenburg ununterbrochene, in Bistritz fast ununterbrochene, in einigen Monaten bedeutende Erniedrigung derselben *). In Hinsicht der erwähnten Erhöhung scheiden sich jedoch die 4 Beobachtungsstationen, von denen allein Beobachtungen vorliegen, insoweit in 2 Hälften, dass diese Erhöhung in Bistritz und Klausenburg in den Monaten März und April, in Schässburg und Hermannstadt erst im April und Mai vorkommt. Es ergibt sich hieraus mit Rücksicht auf den Umstand, dass der vorhergehende Februar trotz der enormen Kälte, die er mit sich brachte, doch hinsichtlich des Luftdruckes dem normalen Mittel dieses Monates sehr nahe steht, sowie mit Rücksicht auf den ungewöhnlich tiefen Barometerstand am Ende dieses Monates, dass der Polarwind, mit welchem jene Kälte kam, einem starken Angriff des Aequatorialwindes gegenüber zunächst das Feld räumen musste, aber bald mit erneuerter Kraft vordrang, und den Aequatorialstrom in den beiden nördlichen Stationen schon im März, in den beiden südlichen erst im April zurückdrängte. Dieses Uebergewicht behauptete der Polarwind, jedoch in immer vermindertem Grade bis gegen das Ende des ersten Halbjahres, wo der Aequatorialstrom wieder mächtiger andrängte, ohne jedoch schon im ersten Monate des 2. Halbjahres entschieden das Uebergewicht zu erlangen. Dies gelang ihm vollständig erst im August, worauf dann derselbe bis zu Ende des Jahres seine überwiegende Herrschaft behauptete, freilich mit der Beschränkung, dass ihm der Polarwind zweimal, im September und November, auf einige Zeit nicht ohne einigen Erfolg die Herrschaft streitig machte. Aus dieser so anhaltenden Herrschaft des Aequatorialstromes erklärt es sich, wie oben in der Darstellung der Temperaturverhältnisse hervorgehoben wurde, dass der August, September und October unverhältnissmässig kalt, der November und Dezember unverhältnissmässig warm waren, da bekanntlich der Aequatorialstrom für Europa durch die häufige Trübung des Himmels und die daraus resultirende geringere Einwirkung der Sonne, welche er durch seinen reichen Dampfgehalt bewirkt, in den wärmern Monaten des Jahres eine Erniedrigung, dagegen in den Wintermonaten, in Folge der durch die Trübung des Himmels veranlassten schwächern Wärmeausstrahlung, eine Erhöhung der Temperatur erzeugt.

Bezüglich der Grösse der monatlichen Oscillationen des

*) Schässburg weicht in Beziehung auf das zweite Moment von den übrigen Stationen ab; welches jedoch die Ursache hiervon sei, vermag ich jetzt nicht zu entscheiden.

Luftdruckes ragen die Monate Dezember 1869, Februar und October 1870 am meisten hervor. Am bedeutendsten war die Oscillation im Februar, wo sie in Bistritz und Schässburg beinahe 17^{'''}, in Klausenburg und Hermannstadt über 17^{'''} betrug. Ueberhaupt muss hier das Minimum im Februar, welches in allen 4 Stationen am 22. eintrat, noch besonders hervorgehoben werden. In Hermannstadt war es das tiefste Minimum, welches bisher daselbst (seit 20 Jahren) beobachtet worden ist und wahrscheinlich gilt dasselbe auch von den übrigen Stationen. Es offenbart uns dieses Minimum einen ungewöhnlich starken Andrang des Aequatorialstromes und es ist daraus erklärlich, wie damals der Polarstrom diesem gewaltigen Andrang keinen hinreichenden Widerstand leisten konnte. Da in Westeuropa und Deutschland*) ein ähnliches, jedoch etwas minder bedeutendes Minimum am 21. Februar stattfand, so ersieht man hieraus, wie breit damals das Bett des gewaltig heranstürmenden Aequatorialstromes war und in welcher Weise die Vorrückung desselben geschah. Die Oscillationen in den beiden andern oben erwähnten Monaten betrugen: im Dezember 1869. 14—15^{'''}, im October 1780. 12—13^{'''}.

Von grosser Wichtigkeit für die Beurtheilung und genauere Erkenntniss des Witterungscharacters sind ferner die Windverhältnisse, die freilich in weiterer Verfolgung wieder die Wirkungen der ungleichen Erwärmung der Erde durch die Sonne sind. In dieser Beziehung sind die Beobachter in Siebenbürgen wegen seiner Configuration weniger günstig gestellt. Gebirgs- und Höhenzüge, zum Theil von beträchtlicher Höhe, bedecken in solchem Masse die Oberfläche dieses Landes, dass es nirgends in demselben grössere Ebenen giebt und nur mehr oder weniger breite Thäler zwischen den Gebirgs- und Höhenzügen eingelagert sind. Es ist daher begreiflich, dass durch diese Gebirgs- und Höhenzüge die eigentliche Richtung der Winde mannigfach abgeändert wird und dass somit im Thale gemachte Beobachtungen uns meist im Zweifel lassen über die wahre Richtung irgend eines zu einer bestimmten Zeit wehenden Windes. Wenn nun aber auch in Folge des Gesagten die Windbeobachtungen, die in Siebenbürgen gemacht werden, für die Beurtheilung der Luftströmungen im Grossen und Ganzen wenig tauglich sind, so haben sie doch für den betreffenden Ort, wo sie gemacht werden, immerhin einigen Werth, da sie für mancherlei practische Zwecke eine Verwerthung finden können. Die im Jahre 1870 in Siebenbürgen gemachten Beobachtungen ergaben bezüglich des ganzen meteorologischen Jahres folgende

*) S. d. Monatsbericht der k. preuss. Akademie der Wissenschaften, März 1870, Seite 223.

Verhältnisse zwischen den nördlichen und südlichen, und zwischen den östlichen und westlichen Winden:

V e r h ä l t n i s s

	der nördl. zu den südl.	östl. zu den westl. Winden
n Bistritz . . .	50.5 : 20.5	53.5 : 42.2
„ Klausenburg . .	45.6 : 39.6	32.1 : 42.0
„ Reen . . .	73.0 : 21.0	47.0 : 34.0
„ Schässburg . .	42.3 : 20.1	29.1 : 56.2
„ Hermannstadt .	50.9 : 42.5	39.0 : 48.1

In Bistritz und Reen überwogen somit die nördlichen und östlichen, in Klausenburg, Schässburg und Hermannstadt die nördlichen und westlichen Winde, und zwar war es in Bistritz und Reen der NO., in Klausenburg der SO., in Schässburg der W., und in Hermannstadt der NW., der unter allen Winden verhältnissmässig am häufigsten vorkam. Eine noch mehr in das Einzelne eingehende Untersuchung ergibt, dass in Bistritz und Reen in allen 4 Jahreszeiten, wenn auch in verschiedenem Grade, die nördlichen und östlichen Winde, in Klausenburg und Hermannstadt im Winter die südlichen und östlichen, im Frühjahr die nördlichen und östlichen, im Sommer und Herbst die nördlichen und westlichen; in Schässburg im Winter die nördlichen und östlichen und in den übrigen 3 Jahreszeiten die nördlichen und westlichen Winde vorherrschten.

Ausser den Temperatur- Luftdruck- und Windverhältnissen sind es vornehmlich noch die Regenverhältnisse, welche mit dazu beitragen, einem Jahre sein eigenthümliches Gepräge zu verleihen. Die oben mitgetheilten Beobachtungsergebnisse zeigen, dass das Jahr 1870 verhältnissmässig sehr reich an Niederschlägen war. Die Jahresmenge des atmosphärischen Niederschlags überschreitet an allen Beobachtungsorten die aus mehreren Jahren gewonnene Durchschnittsmenge, doch nicht in gleichem Maasse; am bedeutendsten in den beiden südlichen Stationen Schässburg und Hermannstadt (in ersterem Orte um 100.″39, in letzterem um 80.″46), minder bedeutend in Klausenburg (um 33.″51), und am wenigsten in Kronstadt*) und Bistritz (um 18.″94, und 7.″30). Unter den Jahreszeiten war es in Bistritz, Schässburg und Hermannstadt der Sommer, der die mehrjährige Durchschnittsmenge am meisten überwog, nach diesem brachte in Hermannstadt und Bistritz der Herbst, in Schässburg das Frühjahr eine verhältnissmässig grössere Regenmenge; in Kronstadt war der Herbst, in Klausenburg der Winter die nasseste Jahreszeit, während die übrigen Jahreszeiten

*) Es ist auch hier auffallend, wie Kronstadt auch in Hinsicht der Niederschlagsmenge von den beiden südlichen Stationen gar so sehr abweicht.

nur unbedeutend vom Mittel abwichen. Nachfolgende kleine Tafel, in welcher das Zeichen + den Betrag, um welchen die Regenmenge grösser und das Zeichen — den Betrag angiebt, um welchen dieselbe geringer war als die mehrjährige Durchschnittsmenge, veranschaulicht genauer die Vertheilung der Regenverhältnisse durch die Jahreszeiten:

	Winter	Frühjahr	Sommer	Herbst
Bistritz . .	— 8.18	— 5.07	+11.93	+ 8.68
Klausenburg	+16.35	+ 5.83	+ 2.26	+ 9.07
Schässburg .	— 3.31	+31.03	+50.05	+22.62
Hermannstadt	+15.58	+ 1.72	+40.84	+22.32
Kronstadt . .	— 4.63	— 8.06	+ 5.82	+25.81

Noch mehr als durch die Niederschlagssummen tritt der vorwiegend regnerische Character des Jahres 1870 hervor aus der Vergleichung der Zahl der Regentage im genannten Jahre mit der betreffenden mehrjährigen Durchschnittszahl der einzelnen Stationen. Ueberall überwiegt die erstere die letztere um ein Bedeutes: in Schässburg um 53, in Hermannstadt um 44, in Klausenburg um 43, in Bistritz um 30, in Kronstadt um 26.

Dass dieser vorwiegend regnerische Character des Jahres 1870 in Verbindung mit der meist unzureichenden Wärme dieses Jahres für die Entwicklung der Vegetation, namentlich das Reifen der meisten Pflanzen wenig günstig war, ist einleuchtend. In welchem Maasse die Witterungsverhältnisse des Jahres 1870 auf die Entwicklung des Pflanzenlebens verzögernd einwirkten, lässt sich aus nachfolgender Zusammenstellung der phyto-phänologischen Beobachtungen aus Hermannstadt und seiner Umgebung während des Jahres 1870 entnehmen, wobei die den einzelnen Pflanzen in der Klammer beigefügte Zahl die Anzahl der Tage angiebt, um wieviel die betreffende Pflanze sich später belaubt oder geblüht oder gereift hat als die genannten Entwicklungsphasen bei normalen Verhältnissen hätten eintreten sollen.

Die ersten Regungen der Vegetation kamen am Ende des Februarmonates vor: es begann zu blühen am 25. d. M. *Galanthus nivalis*, *Tussilago Farfara*; am 27. *Helleborus purpurascens*, am 28. *Erythronium Dens Canis*, *Corylus Avellana*.

Die im ersten Drittel des Märzmonates eingetretene verhältnissmässig höhere Temperatur, verbunden mit ergiebigen Regen bewirkte einen etwas rascheren Fortschritt der Vegetation; am 11. blühten *Alnus glutinosa*, *Primula veris*, *Pulmonaria officinalis*, *Euphorbia Cyparissias*, *Gagea lutea*, *Capsella Bursa Pastoris*; am 12. *Ficaria verna*, *Asarum europaeum*,

Daphne Mezereum und belaubte sich *Ribes Grossularia*; am 13. blühte *Scilla bifolia*, *Populus tremula* und am 13. belaubte sich *Daphne Mezereum*. Doch mit dem nun eintretenden bedeutenden Schneefall und der darauf folgenden sehr bedeutenden Kälte wird die weitere Entwicklung des Pflanzenlebens gehemmt und erst am 28. März lässt sich wieder eine neue Blüthe, nämlich die der *Pulsatilla vulgaris* (15), verzeichnen.

Die auch im Anfang des Aprils noch ziemlich rauhe Witterung verzögert den entsprechenden Fortschritt der Vegetation, doch blühen am 2. d. M. *Isopyrum thalictroides*, *Viola odorata* (15) (auf Wiesen), *Potentilla verna*, *Anemone nemorosa*, *Adonis vernalis* und belaubt sich am 7. *Ribes aureum*, am 9. blüht *Vinca herbacea*. Bedeutender und mächtiger entwickelt sich wieder das Pflanzenleben im zweiten Drittel d. M. Am 10. blüht *Erodium cicutarium*, *Ficaria ranunculoides*, und belaubt sich *Sambucus nigra* (11), *Evonymus europaeus* (16), *verrucosus* (11), *Rhamnus tinctoria*, *Viburnum Opulus* (3); am 11. blüht *Fritillaria Meleagris* (5), *Caltha palustris* (8); am 12. *Salix cinerea* (12), *Caprea*; am 13. *Salix purpurea* (13), und belaubt sich *Ribes rubrum* (9), *Syringa vulgaris* (11); am 14. blüht *Ulmus campestris* (14); am 15. *Leontodon taraxacon* (7), *Carex praecox* (9), und belaubt sich *Rubus Idaeus* (4); am 16. belaubt sich *Rhamnus cathartica*, am 17. *Corylus Avellana* (8); am 18. blüht *Amygdalus nana* (4), am 20. *Populus nigra*, *Viola tricolor*, *Equisetum arvense* und belaubt sich *Lonicera tatarica*; am 21. belaubt sich *Crataegus Oxyacantha* (9), *Ligustrum vulgare* (16); am 23. *Alnus glutinosa* (6), *Salix fragilis* und blüht *Muscari botryoides* (17), *Draba verna*, *Potentilla alba*; am 24. blüht *Ranunculus auricomus* (6), und belaubt sich *Cornus sanguinea* (14); am 25. blüht *Cardamine pratensis* (9), *Glechoma hederacea* und belaubt sich *Aesculus Hippocastanum* (10), *Cerasus pumila*, *Prunus insititia*; am 26. blüht *Populus pyramidalis*, am 27. *Orobus vernus* (13), *Ribes rubrum* (10), *Prunus spinosa* (12), *Alliaria officinalis*; am 28. blüht und belaubt sich *Betula alba* (8); am 29. belaubt sich *Salix cinerea* (10), *purpurea*, *Acer campestre* (11), *Cerasus avium*, *acida*, und blüht *Ribes Grossularia* (15); am 30. blüht *Ranunculus binatus* (9), *Pulmonaria mollis*, *Pyrus Malus* (8), und belaubt sich *Pyrus communis*, *Malus*, *Berberis vulgaris*, *Tilia grandifolia* (10), *Populus tremula*, *Quercus pedunculata* (5).

Die verhältnissmässig höhere Temperatur des Maimonates begünstigt ebenfalls einigermassen die Entwicklung der Vegetation. Es blüht am 1. *Galium Vaillantia* (7), *Carex stricta*, *Brassica campestris*, *Fraxinus excelsior* (12), während *Populus nigra* (16), und *Acer Pseudoplatanus* (10) sich belauben. Am 2. blüht *Lamium album* (5), *Ornithogalum umbellatum*, *Orchis*

Morio, *Ribes aureum* (10), *Galium Bauhini*, *Ajuga reptans* (4), *Fragaria vesca* (22), *Salix fragilis*, und belaubt sich *Carpinus Betulus*, *Prunus spinosa*; am 3. blüht *Fumaria Vaillantii*, *Cerasus pumila* (10), *Veronica Chamaedrys* (4), *Lithospermum arvense*, *Symphytum officinale* und belaubt sich *Prunus domestica* (9), *Cydonia vulgaris*, *Vitis vinifera*, *Fraxinus excelsior*; am 4. blüht *Berteroia incana*, *Cerasus Avium* (17), *acida*, *Acer pseudoplatanus* (17), *Carpinus Betulus*, *Chelidonium majus* (6); am 5. blüht *Senecio vulgaris*, *Orchis ustulata*, und belaubt sich *Ulmus campestris* (5); am 6. blüht *Barbarea vulgaris*; am 7. belaubt sich *Robinia Pseudacacia* (8); am 8. blüht *Valerianella olitoria*, *Alyssum calicinum*, *Verbascum phoeniceum* (8), *Rhamnus tinctoria* (6), *Spiraea chamaedryfolia*, *Prunus domestica* (14), und belaubt sich *Juglans regia* (14), *Amygdalus persica* (beide hatten in der Kälte des Aprils stark gelitten); am 9. blüht *Geranium pusillum*, *Chaerophyllum sylvestre*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Ranunculus repens*, *acris*; am 10. blüht *Aesculus Hippocastanum* (5), *Lychnis dioica*, *Roripa pyrenaica*, *Polygala vulgaris* (4), *Euphorbia angulata* (5), *Rumex acetosa*, *Cerastium triviale*, *glomeratum*, *Sisymbrium Sophia*, *Alopecurus pratensis* (3), *Veronica prostrata* (8); am 11. *Syringa vulgaris* (7), *Caragana arborescens*, *Cytisus elongatus*, *Galeobdolon luteum*, *Iris cespitosa*; am 12. *Myosotis palustris* (3), *arvensis*, *Trifolium pratense* (4), *Nesslia panniculata*, *Euphorbia salicifolia* (5), *virgata*, *Convallaria majalis*, *Iris hungarica*; am 13. *Crepis praemorsa*, *Evonymus verrucosus* (13), *Orchis variegata*, *Sanicula europaea*, *Ranunculus Steveni*; am 14. *Plantago lanceolata*, *Sinapis arvensis*; am 15. *Lychnis Flos Cuculi* (2), *Sisymbrium Löseli*, *Evonymus europaeus* (9), *Salvia pratensis*, *Scleranthus annuus*; am 16. *Geranium Robertsianum*, *Hieracium pilosella*, *Ranunculus polyanthemus*, *Alectorolophus major*; am 17. *Adonis aestivalis*, *Scrophularia glandulosa*, *Thymus Serpillum* (4), *Crataegus Oxyacantha* (6), *Silene nutans*, *Rhamnus cathartica*, *Lonicera tatarica* (12); am 18. *Antoxantum odoratum*, *Myosotis sparsiflora*, *Ranunculus scircinatus*, *Majanthemum bifolium* (4), *Spiraea ulmifolia*, *Salix triandria*, *Genista germanica*; am 19. *Genista sagittalis* (4), *Scleranthus perennis*, *Vicia Sepium* (8), *Luzula albida*, *Laelia orientalis*; am 20. *Vicia cracca*, *tenuifolia*, *Cydonia vulgaris* (10), *Cardamine impatiens*, *Rubus Idaeus*, *Onobrychis sativa* (6), *Rhamnus Frangula*, *Veronica Jaquinii* (7), *Berberis vulgaris*, *Galium Aparine*, *Aquilegia vulgaris*; am 21. *Silene chlorantha*, *Anthemis arvensis*, *Vincetoxicum officinale*, *Geranium sanguineum*, *Anthyllis Vulneraria*, *Polygala major* (3), *Melittis grandiflora*, *Morus alba*; am 22. *Salvia austriaca* (1), *Turritis glabra*, *Astragalus praecox*, *Thalictrum aquilegiaefolium*, *Plantago media* (6), *Polygonatum latifolium* (10, *Medicago lu-*

pulina, Orobanche rubra, Geum urbanum, Neottia Nidus Avis, Hieracium bifurcum, Juglans regia (verkümmert); am 23. Crepis Lodomeriensis, Trifolium alpestre, Vicia pannonica, Potentilla argentea (16), Roripa austriaca (5), Anchusa officinalis (4), Lychnis viscaria; am 24. Chrysanthemum leucanthemum (3); am 25. Campanula patula (4), Scirpus radicans; am 26. Robinia Pseudacacia, Tragopogon orientale, Stellaria graminea; am 27. Scabiosa arvensis (1), Trifolium hybridum, Festuca ovina; am 28. Malva sylvestris, Aristolochia Clematidis, Viburnum Opulus; am 29. Secale cereale (1), Solanum dulcamara, Veronica latifolia (7), Chaerophyllum aromaticum, Verbascum austriacum; am 31. Spiraea filipendula (4), Sisymbrium officinale, Potentilla anserina, Asperula galioides.

Der nicht unbedeutende Rückfall der Temperatur der letzten Pentade des Mai's und die verhältnissmässig niedrigen Temperaturen des Juni's verzögern die entsprechende Entwicklung der Vegetation von Neuem, so dass viele Pflanzen von denjenigen, deren Blüthe und Reife in diesen Monat fällt, um Vieles später als gewöhnlich zur Blüthe und Reife gelangen. Es blüht am 1. Biforis radians, Hypochaeris maculata; am 2. Papaver Rhoeas, Roripa sylvestris, Delphinium consolida, Stachys recta (14), Erigeron acre (5), Rosa canina (9); am 3. Senecio Jacobaea, Echium vulgare, Nonnea pulla, Scutellaria galericulata, Helianthemum vulgare (18), Briza media, Valeriana officinalis (6); am 4. Sambucus nigra (13), Melampyrum arvense (8), nemorosum, Asparagus collinus (9), Galium rubioides (4); am 5. Triticum vulgare, Thalictrum peucedanifolium, Dianthus Carthusianorum (12), Linum hirsutum, Trifolium montanum (20), Cerinthe minor (9), Convolvulus arvensis, Galium palustre, Lotus corniculatus, Cichorium Intybus; am 6. Butomus umbellatus, Phleum Böhmeri, Scabiosa flavescens, Centaurea Cyanus, Lathyrus pratensis; am 7. Medicago sativa, Coronilla varia, Salvia verticillata, Cytisus banaticus, Lysimachia numularia, Pastinaca opaca, Solanum tuberosum, Ligustrum vulgare (4); am 9. Galium boreale (9), Sedum acre, Leonurus cardiaca, Verbascum Blattaria; am 10. Betonica officinalis (2), Linum austriacum; am 11. Salvia sylvestris (5), Githago segetum (2), Lathyrus Hallersteinii (16), Bryonia alba. — Reife der Fragaria vesca (3); am 12. blüht Silene inflata (14), Lysimachia punctata, Hypericum perforatum, Sisymbrium strictissimum; am 13. Achillea Millefolium (4), Pyrethrum corymbosum (6), Potentilla pilosa, Erysimum odoratum (13), Lathyrus tuberosus, Rubus fruticosus (11), Hieracium praealtum; am 14. Anthemis tinctoria, Medicago falcata (8); am 17. Silene Otites; am 18. Vitis vinifera (6), Teucrium Chamaedrys (4). — Reife von Cerasus avium (12); am 19. blüht Spiraea Ulmaria, Datura Stramonium

(5), *Galium verum* (4), *Lavatera thuringiaca* (2), *Silene Armeria*, *Ononis hircina*, *Nepeta nuda*, *Centaurea maculosa* (4), *Centaurea cirrhata*; am 20. *Sambucus Ebulus*, *Campanula persicifolia*, *Inula squarrosa* (3), *Oenothera biennis* (5), *Astragalus glycyphyllos*, *Carduus acanthoides* — reif: *Ribes rubrum* (2); am 21. blüht *Hypericum hirsutum*, *Lythrum salicaria*, *Linaria vulgaris* (6), *Lapsana communis*; am 23. *Cirsium canum*; am 24. *Asperula cynanchica*, *Melilotus officinalis* (3), *Campanula sibirica*; am 25. *Stachys palustris*, *Actaea spicata*, *Digitalis ochroleuca*, *Tilia grandifolia* (8), *Genista tinctoria* (7), *Malachium aquaticum*; am 26. *Ornithogalum stachyoides*, *Saponaria officinalis*, *Ranunculus Lingua*, *Campanula rapunculoides* (4); am 27. *Cytisus nigricans* (12), *Linum flavum* (14), — reif: *Cerasus pumilla* (6); am 28. blüht *Galium Mollugo* (6), *Dorycnium herbaceum* (10); am 30. *Trifolium pannonicum*.

Obgleich der Juli, besonders in seinem zweiten Drittel, wärmer war als gewöhnlich, so kann doch die Vegetation das früher Versäumte nur ungenügend nachholen und auch in diesem Monate bleiben viele Pflanzen in ihrer Entwicklung zurück. Am 3. blüht *Ballota nigra* (11); am 4. *Nigella arvensis* (8); am 5. *Trifolium agrarium*, *procumbens*, *Thalictrum medium* (5), *Veronica orchidea* (9); am 6. *Astrantia major* (4); am 7. *Prunella vulgaris* (7), *Centaurea spinulosa* (12), *Mentha sylvestris*; am 8. *Agrimonia Eupatoria* (9), *Origanum vulgare*, *Campanula glomerata*, *Lathyrus Aphaca*; am 9. *Bupleurum falcatum* (4), *Linaria genistaefolia*, *Cannabis sativa*, *Clinopodium vulgare*; am 10. *Epilobium hirsutum*; am 13. *Zea Mays* (1), *Lycopus europaeus*; am 14. *Scutellaria hastaefolia* (15); am 16. *Inula britannica* (4), *Sonchus oleraceus*; am 18. *Alisma Plantago*; am 19. *Tanacetum vulgare* (7) — reif *Pyrus Malus*; am 20. blüht *Galeopsis versicolor*, *Euphrasia officinalis* — reif *Rhamnus Frangula*; am 21. blüht *Erigeron canadensis* (2) — reif *Rhamnus tinctoria*; am 29. *Aster Amellus*, *Epilobium parviflorum*.

Konnte der verhältnissmässig warme Juli die frühere Verzögerung der Entwicklung der Vegetation nicht ausgleichen, so vermochte dieses um so weniger der in seiner zweiten Hälfte auffallend kalte August, und der nicht minder kalte September und October und so erreichte manche der wichtigeren Culturpflanzen, wie der Mais und die Weinrebe, ihre entsprechende Reife nicht. Am 1. August blühte *Humulus Lupulus* (6), *Eryngium planum* und reifte *Evonymus verrucosus*; am 2. reifte *Rhamnus cathartica*; am 6. blühte *Artemisia* (8); am 7. *Salvia glutinosa* (5); am 8. *Dipsacus laciniatus* (8), *sylvestris*; am 10. *Senecio transsilvanicus*; am 12. *Xanthium spinosum* (17); am 13. *Odontites lutea* und reifte *Rubus fruticosus*; am 14. reifte *Sambucus nigra* (2); am 21. blühte *Soli-*

dago virgaurea (14); am 23. *Bidens cernua* (5); am 24. *Sedum Telephium* (6); am 25. reif: *Viburnum Opulus* (die Beeren fangen an weich zu werden); am 26. blühte *Aconitum camarum* und reifte *Cornus sanguinea* (4); am 29. reif *Crataegus Oxyacantha* (7). Am 2. September blühte: *Gentiana pneumonanthe*, *Linosyris vulgaris* (7) und reifte: *Prunus domestica* 10), *Corylus avellana*; am 8. reif *Datura Stramonium* (die Fruchtkapseln springen auf, (10); am 9. reif *Juglans regia*; am 10. *Ligustrum vulgare*; am 11. *Vitis vinifera* (einzelne Beeren, 13) und *Berberis vulgaris* (6); am 13. blüht *Colchicum autumnale* (13); am 22. reif: *Evonymus europaeus* (6), am 25. *Humulus Lupulus* (5); am 28. *Aesculus Hippocastanum* (6). Am 6. October reif; *Quercus pedunculata* (9); am 14. Maisernte (doch sind die meisten Kolben unreif), am 22. Weinlese (dieselbe ergiebt ein ganz ungenügendes Product). Die gänzliche Entlaubung tritt frühzeitig ein: schon am 21. October sind die Obstbäume und viele andere Bäume entlaubt und am Ende dieses Monats sind die meisten Bäume ihres Laubes beraubt. Wegen der nun folgenden wärmern Witterung im November behaupten die übrigen Bäume einen Theil ihres Laubschmuckes, bis am Anfange des Dezembers auch diese durch die um diese Zeit eingetretenen starken Schneefälle ihr Laub gänzlich verlieren.

