

c) Partschin, in abgeschliffenen Krystallchen von gelber, röthlicher oder brauner Farbe; nur an den Kanten durchscheinend; enthält etwas Manganoxydul. In dem Gold führenden Sande bei Ober-Pian und Rehó selten.

Granate von reinen Farben und hellem Glanz werden als Edelsteine verkauft.

Meteorologische Beobachtungen

zu Bistritz

von

G. O. KISCH.

Meteorologische Beobachtungen zu Bistritz

im Monat November 1865.

(fünftägige Mittel).

T a g e	Luftwärme in Graden n. R.			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	6.02°	12.46°	7.42	8.633°
6—10	6.04	8.24	6.48	6.920
11—15	—0.46	2.20	0.06	0.600
16—20	—2.40	2.12	—0.90	—0.393
21—25	0.90	5.50	2.00	2.800
26—30	2.86	9.18	4.32	5.453
Mittel	2.160	6.617	3.230	4.002
Maximum: 13.80° am 2. 2h N.				
Minimum: —3.2° am 14. 6h M.				
T a g e	Luftdruck in Par. Linien auf 0° reducirt			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	323.27'''	322.69'''	322.96'''	322.973'''
6—10	322.63	322.54	322.24	322.470
11—15	326.59	326.94	326.73	326.753
16—20	326.94	326.88	326.82	326.880
21—25	324.63	324.70	324.51	324.613
26—30	324.26	323.94	324.33	324.143
Mittel	324.720	324.598	324.598	324.639
Maximum: 330.68''' am 15. 10h A.				
Minimum: 319.16''' am 10. 2h N.				

Tage	Dunstdruck in Par. Linien				Relative Feuchtigkeit			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	2.84'''	3.68'''	3.17'''	3.230'''	83.6	63.4	82.5	76.50
6—10	2.98	3.17	3.07	3.073	87.2	77.2	86.4	83.60
11—15	1.66	1.33	1.68	1.557	86.0	55.5	83.3	74.93
16—20	1.38	1.43	1.63	1.480	85.8	59.2	88.4	77.80
21—25	1.92	2.33	2.19	2.147	84.9	76.2	88.3	83.13
26—30	2.33	3.22	2.62	2.723	90.0	70.5	87.7	82.73
Mittel	2.185	2.527	2.393	2.368	86.25	67.00	86.10	79.78
	Maximum 4.08''' am 1. um 2h N.				Max. 96.7 am 14. um 6h M.			
	Minimum 1.06''' am 11. um 2h N.				Miu. 38.9 am 11. um 2h N.			

Tage	Niederschlag in Par. L. (Summe)	Ansicht des Himmels				Vorherrschende Windesrichtung		
		6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h M.	10h A.
1—5	0.00'''	2.0	1.6	2.0	1.87	NO.0	W.0	NO.0
6—10	7.76	8.4	7.2	10.0	8.53	NO	W	W
11—15	0.00	4.0	3.2	4.0	3.73	NO.W	W.NW	N
16—20	0.00	1.6	4.4	2.0	2.67	NO	W	N.NO
21—25	0.88	6.8	4.2	5.0	5.30	NO	W	NO
26—30	1.46	2.8	5.8	4.0	4.20	NO	NO.W	W
Mittel	2.05	4.27	4.40	4.50	4.39	NO	W	NO.W
	für 5 Regentage Monats-Summe 10.10'''							

Besondere Anmerkungen.

Athmosphärische Niederschläge fanden statt: am 6., 7., 10., 23., 30. — Grösste innerhalb 24 Stunden gefallene Regenmenge: 5.48''' am 10.

Zahl und Richtung der beobachteten Winde: N. 6; NO. 7
O. 3; SW. 1; NW. 2; W. 13.

Am 11. Schnee auf dem Henyul. Am 17., 18. und 19. bringt man noch Erdbeeren zum Verkaufe auf dem Markt.

Am 28. Hof um den Mond. — Grösste Schwankung der Temperatur am 2. = 7. 90° R.

Meteorologische Beobachtungen zu Bistritz
im Monat December 1865.
(fünftägiges Mittel).

T a g e	Luftwärme in Graden n. R.			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	2.50°	6.84°	2.94°	4.093°
6—10	—3.70	—0.38	—3.22	—2.433
11—15	—4.80	—3.40	—4.96	—4.387
16—20	—3.02	—0.98	—2.76	—2.253
21—25	—4.34	—3.56	—3.60	—3.833
26—31	—9.52	—8.09	—8.82	—8.810
Mittel	—3.999	—1.674	—3.578	—3.084

Maximum : 8.8° am 2. um 2h N.

Minimum : —13.0° am 30. um 7h M.

T a g e	Luftdruck in par. Linien auf 0° reducirt			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	324.29'''	324.14'''	323.99'''	324.140'''
6—10	328.84	328.93	329.46	329.077
11—15	325.85	325.43	325.97	325.750
16—20	326.25	326.66	327.02	326.643
21—25	328.07	328.21	328.37	328.217
26—31	328.28	327.95	328.02	328.083
Mittel	326.974	326.922	327.165	327.020

Maximum : 332.03''' am 8. um 6h M.

Minimum : 322.61''' am 5. um 10h A.

Tage	Dunstdruck in par. Linien				Relative Feuchtigkeit			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	2.04'''	2.72'''	2.23'''	2.330'''	79.0	73.8	85.4	79.40
6—10	1.23	1.28	1.27	1.260	82.8	62.1	73.8	72.90
11—15	1.08	1.09	1.12	1.097	83.6	74.3	88.4	82.10
16—20	1.31	1.34	1.38	1.343	86.0	73.2	87.6	82.27
21—25	1.17	1.30	1.33	1.267	86.3	89.2	89.1	88.20
26—31	0.71	0.86	0.79	0.787	87.4	86.4	90.7	88.17
Mittel	1.240	1.413	1.336	1.329	84.28	76.84	85.99	82.37
Maximum	3.34''' am 1. um 2h N.				Max. 96.1 am 28. um 10h A.			
Minimum	0.54''' am 30. um 6h M.				Min. 33.9 am 19. um 2h N.			

Tage	Niederschlag in Par. L. (Summe)	Ansicht des Himmels				Vorherrschende Windesrichtung		
		6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.
1- 5	0.10'''	2.8	1.6	4.8	3.07	NO.W	W	NO.W
6-10	0.00	4.0	6.0	3.0	4.33	NO	NO.W	NO
11-15	2.27	8.0	8.0	6.0	7.33	NO.W	NW.W	NO.NW
16-20	0.00	10.0	8.4	10.0	9.47	W.NO	NW.NO	NW.NO
21-25	0.00	6.6	8.2	8.0	7.60	NO	W	NO
26-31	0.00	6.7	3.3	3.3	4.43	NO.W	NW	NO
Mittel	0.79	6.35	5.84	5.77	5.99	NO.W	NW.W	NO.NW
für 3 Regentage Monatssumme 2.37'''								

Besondere Anmerkungen.

Athmosphärische Niederschläge fanden statt am 1., 11., 15.;
am 1. in Form von Regen, am 11. und 15. in Form von Schnee.
Grösste innerhalb 24 Stunden gefallene Regenmenge: 1.42'''
am 15.

Zahl und Richtung der beobachteten Winde: N. 2; NO. 19;
SW. 2; NW. 6; W. 11.

Nebel am 1., 21., 25., 26., 27., 28., 29., 31.

Grösste Schwankung der Temperatur: 5.6° R. am 2.

Uebersicht der Witterung zu Bistritz im Jahre 1865.

Monate	Mittle Luft- wärme R.	Mittler Luftdruck p. L.	Mittler Dunst- druck p. L.	Mittle Feuch- tigkeit	Mittle Bewöl- kung
Januar	-0.933°	321.253'''	1.631'''	86.18	7.79
Februar	-1.582	321.475	1.467	82.90	8.05
März	+1.716	320.939	1.887	79.54	7.15
April	7.015	324.753	2.412	66.19	2.45
Mai	13.059	324.321	4.414	70.88	4.19
Juni	11.958	323.384	4.396	78.23	6.44
Juli	17.658	323.503	6.104	71.14	3.25
August	14.917	322.854	5.317	77.37	4.76
September	9.774	325.548	3.545	76.21	4.00
October	9.270	322.821	3.703	81.77	6.72
November	4.002	324.639	2.368	79.78	4.39
December	-3.084	327.020	1.329	82.37	5.99
Mittel	6.981	323.542	3.214	77.70	5.43

163

Monate	Atmosphä- rischer Nieder- schlag p. L.	Anzahl der Tage mit			
		messba- rem Nie- derschlag	Nebel in der Tiefe	Gewitter	Hagel
Januar	25.45''	10	5	—	—
Februar	11.11	7	1	—	—
März	32.29.	15	1	—	—
April	6.68	5	2	3	1
Mai	15.76	7	—	5	—
Juni	65.30	23	—	7	2
Juli	16.36	12	—	7	1
August	39.00	14	—	8	—
September	7.28	7	2	—	—
October	33.16	14	3	—	—
November	10.10	5	—	—	—
December	2.37	3	8	—	—
Summe	264.86	112	22	30	4

Monate	Richtung und Anzahl der beobachteten Winde								Anzahl der Stür- me
	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	
Januar	—	25	1	1	—	21	1	8	—
Februar	6	37	—	—	—	13	4	11	1
März	1	44	4	1	1	15	1	12	—
April	2	47	—	—	—	6	8	7	—
Mai	1	44	3	1	—	15	7	2	—
Juni	2	16	4	1	1	14	9	3	—
Juli	—	45	3	1	1	2	6	3	—
August	—	34	3	—	—	16	8	2	—
September	3	20	1	—	1	3	10	7	—
October	4	21	10	—	—	2	20	1	1
November	6	7	3	—	—	1	13	2	—
December	2	19	—	—	—	2	11	6	—
Summe	21	359	32	5	4	110	98	64	2

Das Jahresmittel der Luftwärme von 1865 steht somit um 0.347° R. höher als das zwölfjährige Mittel. Ebenso ist das

Jahresmittel des Luftdruckes um $0.511''$ höher als das zwölfjährige Mittel. Dagegen ist das Mittel des Dunstdruckes um $0.110''$, und das Mittel der Feuchtigkeit um 2.103 niedriger als das der 12 frühern Jahre. Auch das Mittel der Niederschläge war um $0.102''$ kleiner als das der 12 frühern Jahre.

Indem ich nunmehr die Beobachtungen des Jahres 1865 dem zwölfjährigen Mittel anschliesse stellt sich als dreizehnjähriges Mittel der Luftwärme 6.66° R. heraus. Ich habe nun auch das dreizehnjährige Mittel der einzelnen Monate berechnet und habe folgendes Resultat gefunden. Das Mittel ist für:

Januar	=	-3.75°	Juli	=	15.71°
Februar	=	-2.11°	August	=	15.16°
März	=	$+2.05^{\circ}$	September	=	11.33°
April	=	6.78°	October	=	8.10°
Mai	=	12.09°	November	=	2.20°
Juni	=	14.65°	December	=	-2.78°
Winter	.	.	.	=	-2.88°
Frühling	.	.	.	=	$+6.97^{\circ}$
Sommer	.	.	.	=	$+15.17^{\circ}$
Herbst	.	.	.	=	7.21°

Das dreizehnjährige Mittel des Luftdruckes ist $= 323.07''$ und vertheilt sich auf die einzelnen Monate folgendermassen:

Januar	=	$323.65''$	Juli	=	$322.69''$
Februar	=	$322.95''$	August	=	$322.99''$
März	=	$322.06''$	September	=	$323.86''$
April	=	$322.22''$	October	=	$324.05''$
Mai	=	$322.35''$	November	=	$323.69''$
Juni	=	$322.46''$	December	=	$323.88''$
Winter	.	.	.	=	$323.49''$
Frühling	.	.	.	=	$322.21''$
Sommer	.	.	.	=	$322.71''$
Herbst	.	.	.	=	$323.87''$

Das dreizehnjährige Mittel des Dunstdruckes ist $= 3.23''$ und vertheilt sich auf die einzelnen Monate also:

Januar	=	$1.42''$	Juli	=	$5.56''$
Februar	=	$1.54''$	August	=	$5.28''$
März	=	$1.96''$	September	=	$4.10''$
April	=	$2.55''$	October	=	$3.34''$
Mai	=	$4.06''$	November	=	$2.16''$
Juni	=	$5.14''$	December	=	$1.49''$
Winter	.	.	.	=	$1.48''$
Frühling	.	.	.	=	$2.86''$
Sommer	.	.	.	=	$5.33''$
Herbst	.	.	.	=	$3.20''$

165

Das dreizehnjährige Mittel der Luftfeuchtigkeit = 97.64 und vertheilt sich auf die einzelnen Monate folgendermassen:

Januar	= 90.06	Juli	= 74.72
Februar	= 88.89	August	= 74.28
März	= 79.91	September	= 76.68
April	= 70.06	October	= 79.76
Mai	= 72.05	November	= 84.46
Juni	= 74.69	December	= 90.20
Winter	= 89.72		
Frühling	= 74.01		
Sommer	= 74.56		
Herbst	= 80.30		

Die Durchschnittssumme des Niederschlages beträgt im Jahre nach dem dreizehnjährigen Mittel 299.99''' und vertheilt sich auf die Monate also:

Januar	= 16.17'''	Juli	= 32.66'''
Februar	= 14.17'''	August	= 30.96'''
März	= 24.19'''	September	= 19.75'''
April	= 22.86'''	October	= 19.18'''
Mai	= 29.07'''	November	= 21.68'''
Juni	= 50.97'''	December	= 18.33'''
Winter	= 16.22'''		
Frühling	= 25.37'''		
Sommer	= 38.19'''		
Herbst	= 20.20'''		

Wenn ich schliesslich die Durchschnittszahl der Regentage im Jahre als 155 annehme, so entfällt auf jeden Regentag 1.93'''.

G. O. Kisch.



Meteorologische Beobachtungen zu Hermannstadt
im Monat Juni 1866.
(fünftägige Mittel.)

T a g e	Luftwärme in Graden n. R.			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	10.80°	17.68°	13.00°	13.827°
6—10	11.36	20.32	13.40	15.027
11—15	12.00	21.04	14.22	15.753
16—20	12.16	16.66	12.48	13.767
21—25	10.96	21.50	13.90	15.453
26—30	12.82	20.95	14.60	16.123
Mittel	11.683	19.692	13.600	14.992
Maximum : 24.50° (am 29. um 2h N.)				
Minimum : 8.00° (am 2. um 6h M.)				

T a g e	Luftdruck in par. Linien auf 0° reducirt			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	321.65'''	321.48'''	321.53'''	321.553'''
6—10	321.86	321.55	321.93	321.70
11—15	321.68	321.29	321.22	321.397
16—20	319.97	319.91	320.22	320.033
21—25	321.73	321.32	321.62	321.557
26—30	322.24	322.23	321.86	322.110
Mittel	321.521	321.297	321.397	321.405
Maximum : 323.25''' (am 30. um 2h N.)				
Minimum : 317.44''' (am 17. um 10h A.)				

Tage	Dunstdruck in par. Linien				Feuchtigkeit Maximum = 1			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	4.17'''	4.31'''	4.43'''	4.303'''	0.82	0.51	0.73	0.687
6—10	4.45	4.88	4.94	4.757	0.83	0.47	0.79	0.697
11—15	4.48	4.53	4.73	4.580	0.80	0.41	0.71	0.640
16—20	5.06	4.42	4.89	4.790	0.89	0.55	0.84	0.760
21—25	4.17	3.69	4.24	4.033	0.81	0.32	0.65	0.593
26—30	4.61	4.76	4.64	4.670	0.77	0.47	0.67	0.637
Mittel	4.490	4.430	4.647	4.522	0.821	0.453	0.733	0.669

Tage	Niederschlag in Par. L. (Summe)	Ansicht des Himmels				Vorherrschende Windesrichtung		
		6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.
1—5	1.71''	3.8	5.0	5.4	4.73	0-SO	0-SO	0SO-SO
6—10	8.23	2.4	5.0	4.4	3.93	0-SO	0-SO	0SO-SO
11—15	0.00	1.0	4.0	4.2	2.07	0NO-SO	0NO SO	0NO-SO
16—20	4.29	7.9	5.4	6.0	6.43	NW	NW	NW
21—25	0.00	3.4	4.6	4.4	4.13	NN W	NNW	NNW
26—30	3.83	2.4	5.4	3.3	3.70	0SO-SO	0SO	0SO-SO
Mittel	18.06	3.48	4.90	4.12	4.17	0NO-SO	0NO-SO	0NO-SO

Besondere Anmerkungen.

Richtung und Anzahl der beobachteten Winde: N. 13; NO. 3; O. 31; SO. 16; S. 0; SW. 3; W. 6; NW. 18.

Athmosphärische Niederschläge: am 2., 3., 8., 9., 14., 15., 16., 17., 18., 24., 30; darunter 4 (am 8., 14., 15., 24.) nicht messbar. Grösster Niederschlag innerhalb 24 Stunden: 8.23'' (am 9.).

Gewitter: am 8. (in W. vorbeiziehend); am 9. aus N.; am 14., 15. und 16. (alle 3 in SW., W. und NW. blos vorbeiziehend); am 30. aus W. (zweimal an diesem Tage, zu Mittag und Abends).

Wetterleuchten: am 10. in SO.; am 14. in W.; am 15. in W.

Das Monatsmittel der Temperatur war um 1.050°, das Monatsmittel des Luftdruckes um 0.555'' höher als das entsprechende Monatsmittel der 15 vorausgegangenen Jahre. Besonders bemerkenswerth ist bezüglich dieses Monats seine geringe Niederschlagsmenge; unter den Junimonaten der letztverflossenen 16 Jahre ist der heurige Juni der trockenste gewesen, eine Folge der in diesem Monate vorherrschenden östlichen Luftströmungen. Was die Vegetation anbelangt, so holte der heurige Juni durch seine verhältnissmässig hohe Wärme dasjenige nach, was sein Vorgänger durch seine Kälte zurückgehalten hatte, so dass in Folge dessen die Vegetation am Ende des Monats so weit fortgeschritten war, als sie es sonst in derselben Jahreszeit nur in den günstigsten Jahren war. Am 1. gelangte zur Blüthe: *Ligustrum vulgare*, *Medicago lupulina*, *Lysimachia numularia*, *Galium palustre*, *Caucalis daucoides*,

Biforis radians; am 2. *Linaria vulgaris*, *Lathyrus Hallersteini*, *Galium borealis*, *Linum hirsutum*, *Cytisus banaticus*, *Ervum hirsutum*, *Pyrethrum corymbosum*, *Asparagus collinus*; am 3. *Salvia sylvestris*, *Malva sylvestris*, *Medicago falcata*; am 5. *Solanum dulcamara* (hatte durch den Frost im Mai stark gelitten); am 6. *Echium vulgare*; am 7. *Senecio Jacobaea*, *Delphinium consolida*; am 9. *Thalyctrum peucedanifolium*, *Vitis vinifera*, *Hypericum perforatum*, *Lavatera thuringiaca*, *Phleum Böhmeri*; am 10. *Solanum tuberosum*, *Muscari comosa*, *Salvia verticillata*, *Vicia pannonica*, *Butomus umbellatus*, *Inula squarrosa*, *Leonurus cardiaca*; am 11. *Betonica officinalis*; am 13. *Spiraea Ulmaria*, *Coronilla varia*; am 14. *Tilia vulgaris*, *Cytisus nigricans*, *Campanula persicifolia*; am 15. *Scabiosa flavescens*, *Convolvulus arvensis*, *Lathyrus tuberosus*, *Papaver Rhoeas*, *Medicago sativa*, *Linum flavum*, *Galium verum*, *Potentilla pilosa*, *Astragalus glycyphyllos*, *Verbascum Blattaria*, *Datura Stramonium*; am 16. *Silene otites*, *Anthemis tinctoria*, *Sambucus Ebulus*, *Melilotus Petitpierreana*, *Centaurea scabiosa*; am 18. *Oenothera biennis*; am 19. *Geranium pratense*; am 21. *Veronica orchidea*, *Silene Armeria*, *Teucrium Chamaedrys*, *Cychorium Intybus*; am 22. *Genista tinctoria*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Lysimachia punctata*, *Nigella arvensis*, *Centaurea cirrhata*; am 23. *Bupleurum falcatum*; am 24. *Lythrum salicaria*, *Verbascum flomoides*; am 25. *Galium Mollugo*; am 27. *Saponaria officinalis*; am 28. *Agrimonia Eupatorium*, *Lysimachia vulgaris*, *Ononis hircina*; am 29. *Canabis sativa*; am 30. *Ranunculus Lingua*. Zur Reife gelangten: am 3. *Fragaria vesca*; am 10. *Ribes rubrum*; am 21. *Pynus communis*; am 29. *Ribes Grossularia*; am 30. *Rubus Idaeus*.



Redaction : **Der Vereinsausschuss.**
 Buchdruckerei der v. Closius'schen Erbin.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. Fortgesetzt: Mitt.der ArbGem. für Naturwissenschaften Sibiu-Hermannstadt.](#)

Jahr/Year: 1866

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): Kisch G. O.

Artikel/Article: [Meteorologische Beobachtungen zu Bistritz 159-168](#)