

Meteorologische Beobachtungen zu Bistritz

von

G. O. KISCH.

Meteorologische Beobachtungen zu Bistritz im Monat September 1866.

(fünftägige Mittel).

T a g e	Luftwärme in Graden n. R.			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	10.66°	17.38°	12.00	13.347°
6—10	10.66	19.90	13.16	14.573
11—15	12.04	19.50	13.44	14.993
16—20	11.08	20.38	13.68	15.047
21—25	10.38	19.68	13.18	14.413
26—30	11.14	20.38	14.04	15.187
Mittel	10.993	19.537	13.250	14.593
Maximum: 22.1° am 9. u. 25. 2h N.				
Minimum: 5.8° am 5. 6h M.				
T a g e	Luftdruck in Par. Linien auf 0° reducirt			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	323.59'''	323.35'''	323.21'''	323.383'''
6—10	323.47	323.27	323.09	323.277
11—15	322.52	322.28	322.71	322.503
16—20	323.38	323.00	322.99	323.123
21—25	324.67	324.93	324.85	324.817
26—30	325.91	325.40	325.79	325.700
Mittel	323.923	323.705	323.773	323.800
Maximum: 326.87''' am 24. 2h N.				
Minimum: 320.82''' am 3. 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	4.31'''	5.89''	5.09'''	5.096'''	84.7	67.7	89.5	80.63
6—10	4.26	5.85	5.53	5.213	84.9	56.2	89.7	76.93
11—15	4.97	5.42	5.67	5.353	88.2	54.1	90.4	77.54
16—20	4.04	5.14	5.65	4.943	77.6	47.9	88.3	71.27
21—25	3.93	5.16	5.66	4.917	80.1	51.3	90.1	73.83
26—30	4.23	4.86	5.40	4.830	80.6	45.4	81.5	69.17
Mittel	4.290	5.387	5.520	5.059	82.68	53.77	88.25	74.89
Maximum 8.68''' am 2. um 2h N.					Max. 96.2 a. 17. um 10h A.			
Minimum 2.98''' am 5. um 6h M.					Min. 39.3 am 27. 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	6.88'''	6.4	4.0	2.0	4.13	N.O	O.W	NO
6-10	1.20	5.8	3.0	2.6	3.80	NO	NW	NO
11-15	0.00	5.0	3.6	4.0	4.20	O.W	W	NO
16-20	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00	NO	O.W	NO
21-25	0.00	2.4	0.4	0.0	0.93	NO	W	NO
26-31	0.00	2.0	1.8	2.0	1.93	NO.O	O	NO
Mittel	2.69	3.60	2.13	1.77	2.50	NO	O.W	NO
für 3 Regentage Monats-Summe 8.08'''								

Besondere Anmerkungen.

Athmosphärische Niederschläge fanden statt am 3., 4., 10. Am 5. und 13. war derselbe nicht messbar.

Grösste innerhalb 24 Stunden gefallene Regenmenge: am 3. 6.70''' —

Gewitter am 3.

Zahl und Richtung der beobachteten Winde: N. 2; NO. 30; O. 7; SW. 1; W. 10; NW. 1.

Das Monatsmittel der Luftwärme war um 3.26° höher, das Mittel des Luftdruckes um 0.06''' tiefer als das betreffende 13jährige Mittel.

Meteorologische Beobachtungen zu Bistritz
im Monat October 1866.

(fünftägige Mittel.)

T a g e	Luftwärme in Graden n. R.							
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel				
1—5	9.36°	17.02°	11.16°	12.513°				
6—10	3.78	12.70	5.48	7.320				
11—15	4.30	11.50	6.84	7.546				
16—20	2.20	6.32	2.68	3.733				
21—25	—0.06	3.94	1.50	1.793				
26—31	0.60	4.82	1.70	2.373				
Mittel	3.24	9.23	4.79	5.753				
Maximum : 18.8° am 1. um 2h Nachm.								
Minimum : —3.0° am 22. um 6h Morg.								
T a g e	Luftdruck in par. Linien auf 0° reducirt							
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel				
1—5	325.54'''	325.26'''	325.37'''	325.390'''				
6—10	326.47	326.36	326.26	326.363				
11—15	323.19	322.92	323.15	323.087				
16—20	326.09	326.15	326.82	326.353				
21—25	325.83	325.29	325.19	325.437				
26—31	324.03	324.03	324.27	324.107				
Mittel	325.16	324.64	325.14	324.98				
Maximum : 328.86''' am 20. um 10h Nachm.								
Minimum : 320.93''' am 15. um 6h Ab.								
Tage	Dunstdruck in par. Linien				Relative Feuchtigkeit			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	3.85'''	4.41'''	4.03'''	4.093'''	83.5	52.8	76.1	70.80
6—10	1.91	2.72	2.18	2.270	68.9	45.3	67.5	60.57
11—15	2.43	3.41	3.07	2.970	79.7	64.7	81.8	75.40
16—20	2.02	2.45	1.88	2.117	79.8	69.6	73.4	74.27
21—25	1.53	1.75	1.68	1.653	76.8	62.9	73.7	71.13
26—31	1.74	2.03	1.98	1.917	81.5	66.6	84.3	77.47
Mittel	2.23	2.77	2.45	2.483	78.46	60.50	76.38	71.78
Maximum 5.25''' am 3. um 2h N.					Max. 97.8 am 18. um 6h M.			
Minimum 1.33''' am 21. um 10h M.					Min. 36.7 am 7. um 2h A.			

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	0.00'''	1.8	0.4	1.0	1.07	0.NO	0.NO	NO
6-10	0.00	1.6	2.0	0.2	1.27	NO	NO	NO
11-15	9.04	4.2	4.0	2.6	3.60	NO.O	N.O	0
16-20	0.90	6.6	5.2	6.4	6.07	NO	NO	NO
21-25	0.00	7.2	8.0	5.8	7.00	NO.NW	O.NW	NO
26-31	3.25	6.4	7.6	6.4	6.80	NO.NW	NO	NO
Mittel für 5 Regentage Monatssumme 13.19'''	2.64	4.48	4.39	3.68	4.17	NO.NW	NO.O	NO.O

Besondere Anmerkungen.

Athmosphärische Niederschläge fanden statt: am 14., 15., 17., 27., 31. Nicht messbarer Schnee am 25. Grösste Niederschlagsmenge innerhalb 24 Stunden = 6.64''' am 14. Erster Reif am 6.

Richtung und Anzahl der beobachteten Winde: N. 2.; NO. 34; O. 7; SW. 1; NW. 3; W. 1.

Das Mittel der Wärme war um 2.34° niedriger und das Mittel des Luftdruckes um 0.93''' höher als das 13jährige Mittel. —

Meteorologische Beobachtungen zu Bistritz

im Monate November 1866.

(fünftägiges Mittel.)

Tage	Luftwärme in Graden n. R.			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1- 5	1.54°	6.28°	3.22°	3.680°
6-10	3.86	7.44	4.40	5.233
11-15	1.18	3.76	2.00	2.313
16-20	-1.38	0.50	-1.00	-3.627
21-25	-3.96	-0.82	-2.98	-2.587
26-30	-0.22	1.34	0.66	0.593
Mittel	0.170	3.083	1.050	1.434
Maximum : 9.9° (am 9. um 2h N.)				
Minimum : -9.0° (am 23. um 10h M.)				

T a g e	Luftdruck in par. Linien auf 0° reducirt			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	324.46'''	324.55'''	324.77'''	324.593'''
6—10	324.51	324.21	324.44	324.387
11—15	323.09	323.05	323.05	323.063
16—20	321.78	321.62	321.17	321.523
21—25	321.48	321.22	321.77	321.490
26—30	321.79	322.46	322.42	322.222
Mittel	322.852	322.852	322.936	322.880
Maximum : 326.12''' (am 29. um 10h A.)				
Minimum : 318.16''' (am 28. um 6h M.)				

Tage	Dunstdruck in par. Linien				Feuchtigkeit Maximum $\frac{\quad}{1}$			
	6h M	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	2.07'''	2.40'''	2.30'''	2.257'''	88.1	69.3	85.0	80.80
6—10	2.59	3.02	2.64	2.750	90.7	79.1	88.5	86.10
11—15	1.99	2.18	2.08	2.083	88.4	76.6	85.4	83.45
16—20	1.58	1.67	1.66	1.637	89.5	80.4	90.5	86.80
21—25	1.20	1.51	1.44	1.383	85.7	79.9	89.8	85.13
26—31	1.74	1.77	1.71	1.740	88.7	78.5	80.4	82.53
Mittel	1.862	2.092	1.972	1.975	88.52	77.30	86.60	84.14
Maximum 3.29''' am 8. um 2h N.					Max. 96.0 am 23. um 6h M.			
Minimum 0.70''' am 23. um 10h A.					Min. 55.6 am 3. 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	0.87'''	4.0	6.2	5.8	5.33	NW	NW	SW.W
6—10	2.90	6.0	6.4	6.6	6.33	NO	SW	SW
11—15	5.00	8.2	10.0	4.8	7.67	NO.SW	NW.SW	NO.SW
16—20	1.10	6.2	8.0	6.2	6.80	N	O	NO
21—25	5.10	6.0	8.2	6.0	6.73	O.SW	W	N.SW
26—30	0.60	8.8	6.2	6.4	7.13	NO	NO	NO
Mittel	1.19 (für 19 Regentage)	6.53	7.50	5.97	6.67	NO.SW	O.W	W.O
Monatssumme 15.57'''								

Besondere Anmerkungen.

Atmosphärische Niederschläge fanden statt: am 1., 4., 9., 10., 13—15., 17., 20—22., 24., 30. An den 6 letzten Tagen Schnee. — Grösste Regenmenge an einem Tag = 3.40''' am 14. und 24. Nichtmessbarer Niederschlag am 5. und 27. — Nebel am 6. und 7.

Zahl und Richtung der beobachteten Winde: N. 4; NO. 6; O. 4; SO. 1; SW. 14; W. 5; NW. 7. Sturm am 30.

Das Mittel der Luftwärme war um 0.77° niedriger und das Mittel des Luftdruckes war ebenfalls 0.81''' niedriger, als das betreffende 13jährige Mittel.

Meteorologische Beobachtungen zu Bistritz**im Monat December 1866.**

(fünftägiges Mittel).

T a g e	Luftwärme in Graden n. R.			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	1.28°	2.42°	1.44°	1.713°
6—10	—0.54	1.54	—0.14	—0.253
11—15	—1.50	—1.26	—2.02	—1.593
16—20	—6.06	—3.32	—4.94	—4.773
21—25	—2.82	—2.10	—2.62	—2.513
26—31	—1.60	—0.28	—0.90	—0.927
Mittel	—1.81	—0.45	—1.48	—1.247

Maximum: 4.3° am 7. um 2h N.
Minimum: —10.2° am 16. um 6h M.

T a g e	Luftdruck in Par. Linien auf 0° reducirt			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	326.38'''	326.44'''	326.43'''	326.417'''
6—10	325.11	324.96	324.71	324.927
11—15	319.52	319.61	320.04	319.723
16—20	325.64	326.53	326.87	326.347
21—25	327.45	327.33	327.20	327.327
26—31	321.66	321.52	321.35	321.510
Mittel	324.21	324.31	324.33	324.233

Maximum: 329.19''' am 18. um 10h M.
Minimum: 315.35''' am 14. um 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	1.96'''	2.15'''	1.95'''	2.020'''	87.3	86.8	85.8	86.63
6—10	1.72	1.81	1.71	1.747	82.1	74.8	85.8	80.90
11—15	1.47	1.53	1.42	1.473	83.2	83.9	82.9	83.33
16—20	0.99	1.25	1.10	1.113	85.1	83.8	85.8	84.90
21—25	1.40	1.46	1.42	1.327	90.9	88.6	88.4	89.30
26—31	1.63	1.61	1.66	1.633	92.0	81.8	87.9	87.23
Mittel	1.53	1.63	1.55	1.570	86.94	83.22	86.17	85.44
Maximum 2.40''' am 2. um 2h N.					Max. 96.9 a. 28. u. 30. 6h M.			
Minimum 0.61''' am 16. um 6h M.					Min. 45.5 am 9. um 2hN.			

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	4.66'''	10.0	6.8	7.8	8.20	0	W	NO
6—10	0.00	8.0	4.0	4.0	5.33	N.W	W	W
11—15	19.10	8.6	8.4	6.8	7.93	NW	NW.NO	NW
16—20	0.00	4.0	8.0	4.0	5.33	NO	NO.O	NO
21—25	0.00	10.0	10.0	10.0	10.00	W.N	O.W	O
20—31	4.46	10.0	10.0	9.0	9.67	W	W	W.NO
Mittel	1.38	8.48	7.97	7.00	7.81	W.N	NO.W	NOW
(für 8 Regenige)		Monatssumme 11.05'''						

Besondere Anmerkungen.

Athmosphärische Niederschläge fanden statt: am 2., 4., 11—14., 28., 29. Am 2. und 4. in Form von Regen, sonst als Schnee.

Grösste Niederschlagsmenge an einem Tag 4.32''' am 2. Nicht messbarer Niederschlag am 5., 8., 26., 30. — Nebel am 3., 6., 20., 27.

Zahl und Richtung der beobachteten Winde: N. 2.; NO. 16; O. 7; S. 3; SW. 7; W. 13; NW. 8. —

Das Mittel der Luftwärme war um 1.53° höher, und das Mittel des Luftdruckes war ebenfalls um 0.40''' höher als das betreffende 13jährige Mittel. 77

Uebersicht der Witterung zu Bistritz im Jahre 1866.

Monate	Mittle Luft- wärme R.	Mittler Luftdruck p. L.	Mittler Dunst- druck p. L.	Mittle Feuch- tigkeit Max. = 1		Mittle Bewöl- kung
Januar	-3.41°	325.19'''	1.31'''	86.02		7.55
Februar	1.27	322.73	1.85	82.11		7.74
März	5.93	320.50	2.64	77.80		7.75
April	9.02	323.58	2.86	66.81		4.04
Mai	9.88	322.65	3.26	69.93		6.12
Juni	16.09	323.34	5.02	67.22		4.03
Juli	15.94	322.09	4.90	66.71		5.34
August	14.34	322.49	4.96	75.12		5.59
September	14.59	323.80	5.06	74.89		2.50
October	5.75	324.98	2.48	71.78		4.17
November	1.43	322.88	1.97	84.14		6.67
December	-1.25	324.28	1.57	85.44		7.81
Mittel	7.46	323.21	3.16	84.00		5.78
Monate	Atmo- sphär. Nieder- schlag p. L.	Anzahl der Tage mit				
		messbarem Nieder- schlag	Nebel in der Tiefe	Gewitter	Hagel	
Januar	12.33'''	5	10	—	—	
Februar	21.00	8	1	—	—	
März	54.49	21	—	5	1	
April	13.09	9	1	3	1	
Mai	33.78	11	1	2	—	
Juni	11.46	10	—	7	—	
Juli	18.14	8	—	4	—	
August	41.24	16	1	3	1	
September	8.08	3	—	1	—	
October	13.19	5	—	—	—	
November	15.57	19	2	—	—	
December	11.03	8	4	—	—	
Summe	253.40	123	20	25	3	

Monate	Richtung und Anzahl der beobachteten Winde								Anzahl der Stür- me
	N	NO	O	SO	S	SW	W	NW	
Januar	4	17	2	1	1	4	3	7	—
Februar	—	13	7	3	1	5	6	12	—
März	2	30	11	4	—	10	11	7	1
April	2	29	7	1	2	8	7	5	2
Mai	3	22	12	2	1	8	9	10	2
Juni	—	33	20	—	—	5	7	4	—
Juli	—	20	3	—	1	10	24	3	—
August	—	29	7	—	—	2	8	10	—
September	2	30	7	—	—	1	10	1	—
October	2	34	7	—	—	1	1	3	—
November	4	16	4	1	—	14	5	7	—
December	2	16	7	—	3	7	13	8	—
Summe	21	289	94	12	9	75	104	77	5

Die Beobachtungen ergeben somit, dass das Mittel der Luftwärme um 0.80° höher stand als das Mittel der 13 frühern Jahre. Das Mittel des Luftdruckes war um $0.14''$ höher, das Mittel des Dunstdruckes um $0.07''$ tiefer, das Mittel der Feuchtigkeit um 4.36 höher, als das betreffende Mittel der vorausgegangenen 13 Jahre. Ferner fiel um $46.49''$ weniger Regen, als in den frühern Jahren — nach dem 13jährigen Mittel berechnet.

Es stellt sich somit das 14jährige Mittel für :

Luftwärme mit 6.72°

Luftdruck „ $323.14''$

Dunstdruck „ $3.23''$

Feuchtigkeit „ 79.95

Niederschlag „ $296.08''$

heraus welche Mittel nunmehr den nächsten Beobachtungen zu Grunde gelegt werden.



Meteorologische Beobachtungen zu Hermannstadt im Monat März 1867.

(fünftägige Mittel.)

Tage	Luftwärme in Graden n. R.			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	—5.35°	0.84°	—2.73°	—2.413°
6—10	—1.30	5.46	1.57	1.910
11—15	—0.85	4.40	—0.40	1.050
16—20	0.28	5.50	2.46	2.747
21—25	0.96	5.72	1.91	2.863
26—31	4.40	13.17	8.42	8.663
Mittel	—0.158	6.084	2.084	2.670

Maximum: 19.6° am 30. um 2h Nachm.

Minimum: —6.4° am 4. um 6h Morg.

Tage	Luftdruck in par. Linien auf 0° rednirt			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	323.39'''	322.90'''	322.84'''	323.043'''
6—10	318.51	318.25	318.23	318.330
11—15	317.71	317.97	318.38	318.020
16—20	318.85	318.60	318.85	318.767
21—25	320.85	321.14	321.55	321.180
26—31	320.12	319.44	319.62	319.727
Mittel	319.912	319.706	319.903	319.840

Maximum: 326.06''' am 3. um 6h Morg.

Minimum: 315.02''' am 21. um 10h Ab.

Tage	Dunstdruck in par. Linien				Relative Feuchtigkeit			
	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel	6h M.	2h N.	10h A.	Mittel
1—5	1.05'''	1.41'''	1.35'''	1.270'''	0.86	0.66	0.87	0.797
6—10	1.52	1.84	1.75	1.703	0.83	0.56	0.75	0.713
11—15	1.71	2.13	1.57	1.837	0.86	0.70	0.82	0.793
16—20	1.75	2.38	2.17	2.100	0.83	0.71	0.85	0.797
21—25	1.93	2.23	1.90	2.020	0.84	0.64	0.74	0.740
26—31	2.11	2.62	2.90	2.543	0.69	0.41	0.68	0.593
Mittel	1.692	2.117	1.988	1.932	0.814	0.608	0.780	0.734

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	0.17'''	4.8	5.0	1.6	3.80	NNO-OSO	NO	NO-OSO
6—10	1.46	3.6	4.8	4.0	4.13	SO	SO	O-SO
11—15	4.16	8.8	5.6	2.8	5.73	SW-N	W-N	NW
16—20	5.14	8.6	8.8	8.4	8.00	NO-OSO	NO-SO	OSO SO
21—25	15.56	7.8	5.8	6.0	6.53	W-N	NW-N	OSO
26—31	0.00	6.2	6.3	8.3	6.93	OSO	OSO-SO	OSO-SO
Mittel	26.49	6.61	6.06	5.29	5.99	OSO SO	OSO-SO	OSO-SO

Besondere Anmerkungen.

Richtung und Anzahl der beobachteten Winde: N. 11; NO. 7; O. 31; SO. 18; S. 2; SW. 7; W. 6; NW. 11. — Atmosphärischer Niederschlag: am 1., 9., 11., 13., 16., 17., 18., 21., 22., 31., darunter 3 (am 1., 13., 18.) in Form von Schnee und 2 (am 16., 31.) nicht messbar. Grösste Niederschlagsmenge innerhalb 24 Stunden: 15.56''' (vom Mittag des 21. bis Vorm. um 9h des 22.) — Sonnenhof: am 6, 25. — Mondhof: am 16. — Lichtkranz um den Mond: am 15. — Das Monatsmittel der Temperatur war um 0.065, das Monatsmittel des Luftdruckes um 0.349''' tiefer als das entsprechende Monatsmittel aus den sechzehn vorausgegangenen Jahren; der diessjährige März wich somit in beiden Hinsichten nur wenig von den normalen Mitteln ab. Demgemäss schritt auch die Vegetation, nachdem durch die niedrigeren Temperaturgrade in der ersten Monatshälfte eine kleine Retardation eingetreten war, in der ersten Hälfte zwar etwas langsamer, in der zweiten Hälfte jedoch rascher vorwärts. Am 1. blühte: Anemone Pulsatilla, am 3. Alnus glutinosa, am 10. Scilla bifolia, am 17. Adonis vernalis, am 20. Gagea lutea, Salix monandra, am 21. Potentilla verna, Salix capraea, am 22. Pulmonaria officinalis, am 24. Salix cinerea, am 25. Caltha palustris, am 27. Ficaria verna, am 29. Populus nigra, Carex praecox, Leontodon taraxacum, Lamium purpureum; am 30. Euphorbia Cyparissias, helioscopia, am 31. Amygdalus nana, Muscari botryoides, Anemone ranunculoides, Petasites officinalis; ferner belaubte sich: am 16. Daphne Mezereum, am 20. Ribes Grossularia, am 23. Ribes aureum, Lonicera tatarica, am 24. Evonymus europaeus, am 28. Evonymus verrucosus, Viburnum Opulus, Rhamnus cathartica, am 29. Sambucus nigra, Rhamnus tinctoria, am 30. Syringa vulgaris, Salix fragilis, am 31. Amygdalus nana, Rosa canina, Ligustrum vulgare, Corylus avellana, Ribes rubrum.

Ueber die ringförmige Sonnenfinsterniss, vom 6. März welche aus Mangel an schärferen Beobachtungsinstrumenten nur mehr im Allgemeinen beobachtet werden konnte, mögen hier folgende Bemerkungen ihren Platz finden. Der Eintritt des Mondes in die Sonnenscheibe fand, soweit ich es mit meinem Instrumente, einem kleinen astronomischen Fern-

rohr, das zu einem Dent'schen Dipleidoscop gehört, wahrnehmen konnte, um 10h 9m Vormittag statt. Die Abnahme der Helligkeit war ansonst, ja selbst bis zur Verfinsterung der halben Sonnenscheibe nicht wahrzunehmen; ebenso war auch die Abnahme der Temperatur anfangs nur unbedeutend. Gegen die Mitte der Erscheinung, die um 11h 37m eintrat, stiegen am westlichen Himmel feine Federschichtwolken auf und drohten grade den schönsten Moment der Verfinsterung zunichte zu machen. Sie zogen jedoch an der Sonnenscheibe vorüber, ohne die Erscheinung merklich zu stören, so dass daher die Vollendung des Ringes rein beobachtet werden konnte. Schon vorher hatte ein scharfer Luftzug begonnen, der sich bis zur Mitte der Erscheinung immer mehr steigerte und eine empfindliche Kälte erzeugte. Alle Gegenstände, besonders die weissen, nahmen die bekannte gelblich fahle Farbe an und behielten diesen Ton der Färbung auch nach der Mitte der Erscheinung noch längere Zeit bei. Die Abnahme der Helligkeit war nun wohl sehr merklich, jedoch nicht auffallender, als wenn der Himmel sich plötzlich mit dichten Wolkenmassen bedeckt. Beim Zerreißen des Ringes auf der entgegengesetzten Seite der Sonnenscheibe waren, nach einer Mittheilung meines Collegen M. Guist, auf einen Augenblick drei Erhöhungen (Mondberge) auf dieser Seite sichtbar; vorher und später konnten weder ich, noch Andere, irgend welche Bergspitzen des Mondes wahrnehmen. Die feinen Federschichtwolken erzeugten schon vor der Mitte der Verfinsterung einen grossen Sonnenhof, der jedoch bald, als diese schleierartigen Schichtwölkchen etwas dichter wurden, wieder verschwand. Der Austritt des Mondes aus der Sonnenscheibe fand um 1h 4' statt. Während der Verfinsterung versuchte ich zugleich die Ab- und Zunahme der Temperatur an 2 Thermometern, von denen das eine im Schatten, das andere in der Sonne hing, zu beobachten; leider konnte ich aber, in Folge mehrfacher Störungen, die Beobachtungen erst eine halbe Stunde nach dem Anfange der Finsterniss beginnen, von welcher Zeit an jedoch dieselben von 5 zu 5 Minuten bis zum Austritt des Mondes aus der Sonnenscheibe regelmässig erfolgten. Die Ergebnisse meiner Beobachtungen sind folgende:

Zeit		Thermom.	Thermom.	Zeit		Thermom.	Thermom.
		in d. Sonne im Schatten				in d. Sonne im Schatten	
10h	50m	4.5°R.	4.4°	12h	10m	2.2°R.	2.9°
11	—	4.9	3.5	12	15	2.6	2.4
11	15	3.1	3.0	12	20	2.3	2.8
11	20	2.4	3.0	12	25	1.9	3.35
11	25	1.8	2.8	12	30	1.9	3.7
11	30	1.5	2.4	12	35	2.6	3.4
11	35	1.2	2.5	12	40	3.0	3.3
11	40	1.2	2.3	12	45	3.4	3.5
11	45	0.9	2.4	12	50	3.2	4.3
11	50	1.2	2.7	12	55	5.3	4.3
11	55	1.8	2.6	1	—	5.6	4.9
12	—	2.0	2.8	1	4	6.0	4.75
12	5	2.0	3.1				

Die Differenz zwischen der niedrigsten und höchsten Temperatur in der Sonne während der zweiten Hälfte der Erscheinung war demnach 5.1 R., im Schatten 2.7°, welche Differenzen wohl auch für die erste Hälfte derselben angenommen werden dürften. — Zu diesen Beobachtungen, welche im Baron Bruckenthal'schen Museum angestellt wurden, füge ich noch die meines Collegen Conrad hinzu, welcher die Veränderungen der Temperatur an einem in der Sonne hängenden Thermometer von 9h 45^m Vormittags bis 12h 8^m in seiner Wohnung beobachtete:

Zeit der Beob.	Temperatur	Zeit der Beob.	Temperatur
9h 45 ^m	15.5° R.	11h 37 ^m	4.5° R.
10 25	11.5	11 40	4.5
10 42	9.0	11 43	4.75
10 47	9.6	11 50	4.8
10 52	9.4	11 59	4.25
10 59	7.8	12 —	4.0
11 7	7.3	12 2	4.0
11 17	7.1	12 8	5.0
11 30	5.0		

Sieht man hier von den Beobachtungen um 9h 45^m und 10h 25^m sowie von den Beobachtungen nach 11h 50^m ab — von denen die ersteren wohl noch den Einfluss des bis zur Zeit der ersten Beobachtung geschlossenen Zimmers an sich tragen, da die nächstfolgenden drei Beobachtungen eine mehr constante Temperatur zeigen, die letzteren dagegen von einer zufälligen Störung beeinflusst worden zu sein scheinen — so stellt sich auch hier zwischen dem Maximum (9.6) und dem Minimum (4.5) der beobachteten Temperaturen dieselbe Differenz (5.1), wie nach meinen Beobachtungen heraus, so dass hierdurch die vorhin ausgesprochene Annahme, dass die von mir für die zweite Hälfte der Erscheinung gefundene Differenz wohl auch für die erste Geltung haben dürfte, ihre Bestätigung findet. Dass die in der zweiten Beobachtungsreihe vorkommenden Temperaturen durchgängig höher, sind als die in der ersten, dürfte seinen Grund in der mehr eingeschlossenen und der Insolation mehr zugänglichen Lage der Wohnung meines Collegen liegen.

L. R.

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: 1867

Band/Volume: [18](#)

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

Artikel/Article: [Meteorologische Beobachtungen zu Bistritz 104-116](#)