

U e b e r s i c h t

*der zu Hermannstadt im J. 1852 gemachten meteorologischen
Beobachtungen*

v o n

Ludwig Reissenberger.

Geographische Breite von Hermannstadt 45° 47' 16".6

" Länge " " 41° 53' 14"

Seehöhe des Beobachtungsortes 1305'. 5 (altfrz. M.)

Barometerstand in pariser Linien auf 0° R. reducirt.

Monat	6h Morgens	2h Mittags	10h Abends	mittler	höchster	tiefster
Jan.	322 ^{'''} .289	322 ^{'''} .276	322 ^{'''} .471	322 ^{'''} .345	a.6. 326 ^{''} .60	a.1. 319 ^{''} .49
Febr.	320.101	319.996	320.044	320.047	a.25. 325.10	a.18. 313.14
März	320.798	320.704	320.960	320.821	a.6. 327.51	a.25. 315.41
April	319.620	319.480	319.747	319.616	a.6. 322.87	a.24. 316.12
Mai	320.508	320.342	320.525	320.458	a.17. 323.38	a.3. 315.82
Juni	320.552	320.331	320.466	320.450	a.2. 322.92	a.15. 315.36
Juli	320.572	320.387	320.545	320.501	a.4. 323.38	a.28. 317.39
Aug.	321.105	320.878	320.948	320.977	a.29. 325.48	a.4. 317.86
Sept.	322.197	322.053	322.196	322.149	a.24. 326.13	a.12. 318.97
Oct.	321.595	321.472	321.637	321.568	a.20. 325.85	a.27. 315.94
Nov.	320.460	320.500	320.666	320.542	a.8. 326.05	a.24. 313.60
Dec.	322.522	322.386	322.700	322.536	a.20. 326.51	a.18. 318.60
Jahr	321 ^{'''} .026	320 ^{'''} .900	321 ^{'''} .075	321 ^{'''} .001	a. 6. März 327 ^{''} .51	a. 18. Febr. 313 ^{''} .14

W ä r m e n a c h R é a u m u r

Monat	6h Morgens	2h Mittags	10h Abends	mittler	grösste	kleinste
Januar	-2° 771	1° 384	-1° 910	-1° 099	a. 16. 5° 45	a. 9. - 9° 75
Februar	-2.483	3.140	-0.772	-0.028	a. 13. 9.20	a. 26. -11.60
März	-1.316	4.742	0.500	1.309	a. 30. 15.20	a. 12. - 7.40
April	1.513	7.988	3.587	4.363	a. 5. 13.95	a. 15. - 2.55
Mai	7.085	14.963	9.629	10.759	a. 30. 22.10	a. 1. 1.80
Juni	12.197	19.395	13.822	15.138	a. 24. 23.60	a. 3. 8.00
Juli	12.797	18.853	14.058	15.238	a. 18. 23.80	a. 7. 9.20
August	11.779	19.442	13.931	15.051	a. 10. 24.00	a. 31. 7.40
September	9.047	16.730	11.542	12.440	a. 20. 20.70	a. 27. 4.60
October	6.508	12.768	7.348	8.874	a. 3. 20.60	a. 19. 0.40
November	4.005	9.033	5.225	6.088	a. 17. 12.55	a. 5. - 2.00
December	-4.774	4.345	-0.216	0.785	a. 7. 10.65	a. 29. - 7.80
Jahr	4° 768	11° 065	6° 395	7° 410	a. 10. Aug. 24° 00	a. 26. Febr. -11° 60

Spannkraft der Dünste in par Linien.

Monat	6h Morg.	2h Mittag	10h Abend	mittle	grösste	kleinste.
Januar	1 ^{''} .44	1 ^{''} .87	1 ^{''} .51	1 ^{''} .61	a.16. 3 ^{''} .05	a.9.u.12. 0 ^{''} .69
Februar	1. 40	1. 82	1. 53	1. 60	a.13. 2. 54	a. 26. 0. 51
März	1. 49	1. 85	1. 62	1. 65	a.31. 3. 10	a. 12. 0. 80
April	1. 98	2. 35	2. 16	2. 16	a.2. 4. 12	a. 14. 1. 38
Mai	3. 49	4. 33	3. 84	3. 89	a.30. 7. 15	a. 8. 1. 94
Juni	4. 77	5. 06	4. 96	4. 93	a.29. 7. 11	a. 5. 3. 06
Juli	5. 29	6. 01	5. 61	5. 64	a.3. 7. 62	a. 7. 4. 06
August	4. 91	6. 04	5. 35	5. 43	a.6. 7. 70	a. 31. 3. 33
September	3. 96	4. 58	4. 31	4. 26	a.21. 6. 55	a. 27. 2. 78
October	3. 17	3. 80	3. 31	3. 43	a.12. 5. 79	a. 19. 1. 87
November	2. 60	3. 26	2. 80	2. 89	a.25. 4. 66	a. 3. 1. 44
December	1. 56	2. 10	1. 75	1. 80	a.1. 3. 42	a. 26. 0. 63
J a h r	3 ^{''} .00	3 ^{''} .59	3 ^{''} .23	3 ^{''} .27	a. 6. Aug. 7 ^{''} .70	a. 26. Februar 0 ^{''} .51

Feuchtigkeitsgrad in Tausendtheilen ausgedrückt.

Monat	6h Morg.	2h Mittg	10h Aben.	mittl.	höchster	niedrigster
Januar	0.877	0.809	0.863	0.850	a. 18. 0.955	a. 31. 0.642
Februar	0.841	0.682	0.827	0.783	a.7.u.19. 0.967	a. 23. 0.498
März	0.815	0.591	0.756	0.721	a. 5. 0.918	a. 30. 0.417
April	0.852	0.598	0.778	0.743	a. 16. 0.957	a. 6. 0.297
Mai	0.864	0.606	0.814	0.761	a. 17. 0.984	a. 18. 0.412
Juni	0.832	0.513	0.767	0.704	a. 30. 0.912	a. 5. 0.334
Juli	0.884	0.637	0.850	0.790	a. 5. 0.975	a. 1. 0.435
August	0.888	0.608	0.816	0.771	a. 6. 0.960	a. 31. 0.447
September	0.875	0.565	0.800	0.747	a. 14. 0.948	a. 6. 0.435
October	0.861	0.628	0.846	0.778	a. 5. 0.972	a. 1. 0.449
November	0.885	0.731	0.859	0.825	a. 30. 0.992	a. 2. 0.568
December	0.885	0.698	0.870	0.818	a. 31. 0.992	a.6.u.7. 0.545
J a h r	0.863	0.639	0.820	0.774	a.30.Nov u.31.Dec 0.992	a. 6. April 0.297

Vertheilung der Windrichtungen.

Monat	N.	NO.	O.	SO.	S.	SW.	W.	NW.
Januar	6	0	9	20	50	4	3	10
Februar	19	2	19	16	3	2	9	17
März	19	1	12	14	19	0	5	23
April	21	1	10	19	9	2	1	27
Mai	15	4	4	11	15	4	7	33
Juni	27	1	0	7	11	1	17	26
Juli	23	3	12	3	5	6	12	27
August	34	2	2	9	22	1	10	13
September	3	0	2	20	48	3	1	13
October	23	1	4	22	17	2	4	20
November	19	1	7	26	15	3	4	15
December	27	0	3	20	18	0	5	20
J a h r	236	16	75	189	232	28	78	244

Monat	Höhe des Niederschlags in par. Zollen		Zahl der Tage mit			Gewitter	
	während d. ganzen Monats	grösste Niederschlagsmenge innerh. 24 St.	Schnee	Regen	Nebeltage		
Januar	0".967	a.19.	0".408	5	6	8	—
Februar	1. 224	a.21.	0. 392	8	4	7	—
März	0. 520	a.6.	0. 131	11	2	4	—
April	2. 506	a.22.	0. 544	10	7	2	—
Mai	3. 439	a.16.	0. 659	—	17	—	3: a. 12, 13. u. 21. aus W.
Juni	2. 450	a.30.	0. 641	—	10	—	3: a. 8. aus S; a. 13. aus WMW; a. 29. aus SW.
Juli	4. 160	a.5.	0. 733	—	20	—	5: a. 4. aus W; a. 11. u. 16. aus O; a. 12. aus N; a. 30. aus NW.
August	2. 785	a.6.	0. 724	—	10	1	3: a. 4. u. 13. aus S; a. 6. aus W.
Septemb.	1. 237	a.15.	0. 285	—	11	—	—
October	1. 804	a.27.	0. 630	—	14	5	—
Novemb.	0. 327	a.2.	0. 099	1	11	5	—
Decemb.	0. 200	a.19.	0. 202	3	2	7	—
J a h r	21".016	a.16.	1".659	38	111	39	14 Gewitter

Monat	Stürme (Winde mit N. 3 und 4)	Grad der Bewölkung			
		6h M.	2h M.	10h A.	mitt- ler
Jan.	1: am 5. aus NNW.	2.9	2.4	2.3	2.5
Febr.	2: am 3. aus NNW; u. am 7. aus NW.	2.2	1.9	2.3	2.1
März	6: a. 7. aus NW; u. N; a. 9. aus WNW; u. NNW; a. 25. aus WNW; a. 39. aus SO; a. 30. u. 31. aus S.	2.6	2.7	2.5	2.6
April	6: a. 9. aus NW; a. 11. u. 14. aus NW; a. 16; aus NNW; a. 18. aus SO; a. 23. aus NW.	2.3	2.6	2.8	2.6
Mai	8: a. 1. 7. 12. 14. aus NW; a. 16. aus N; a. 19. aus S; a. 28. aus WSW; a. 29. aus SO.	1.6	2.2	2.0	1.9
Juni	1: a. 25. aus NW.	1.6	2.1	1.7	1.8
Juli	3: a. 3. aus NW; a. 10. u. 12. aus N.	1.8	2.5	2.3	2.2
Aug.	4: a. 2. aus NW; a. 11. aus WNW; a. 13. u. 29. aus SO.	1.0	1.7	1.2	1.3
Sept.	—	2.0	1.9	1.7	1.9
Octob	3: a. 7. aus S; a. 27. aus SO; a. 29. aus SW.	1.9	1.9	1.6	1.8
Nov.	5: a. 10. u. 11. aus NW; a. 14. aus S; a. 19. aus W; a. 24. aus S.	2.7	2.3	2.2	2.4
Dec.	2: a. 4. aus NW; a. 9. aus N.	1.1	1.1	1.1	1.1
Jahr	41 Stürme.	1.97	2.11	1.97	2.02

A n h a n g.

Einige Erscheinungen im Leben einzelner Thiere und Pflanzen während des Jahres 1852.

Am 20. Februar blühte *Galanthus nivalis*.

- » 3. März: Ankunft der Wanderlerche. Die milden ersten Tage des Märzmonates bis zum 7. lockten neue Spuren der Vegetation hervor; es blühte: *Tussilago Farfara*, *Hepatica nobilis*, *Veronica praecox* und *Viola odorata*. Doch hemmte die Rauheit der folgenden Tage desselben Monats die weitere Entwicklung der Vegetation und erst gegen Ende des März und zu Anfang des Aprils schritt sie wieder, doch nur langsam, vor.

Am 2. April: Ankunft der Schwalben und Bachstelzen.

- » 3. " " Störche.
- » 4. " Rückflug der Störche und Verschwinden der Schwalben.
- » 5. begannen zu blühen: *Veronica agrestis*, *triphyllos*, *Senecio vulgaris*, *Helleborus purpurascens*, *Pulmonaria officinalis*,

- Viola hirta*, *Scilla bifolia*, *Capsella Bursa pastoris*, *Potentilla verna*, *opaca*; *Anemone nemorosa*, *ranunculoides*; *Primula veris*; *Pulsatilla vulgaris*; *Adonis vernalis*; *Euphorbia cyparissias* (halbentwickelt.)
- Am 14. Die Schwalben kamen wieder zum Vorschein.
- » 16. in voller Blüthe standen: *Taraxacum officinale*; *Ficaria calthaeifolia*; *pulmonaria mollis*; *Isopyrum thalictroides*; *Carex praecox*, *Michelii*; *Euphorbia amygdaloides*; zu blühen begann *Viola mirabilis*.
- » 18. blühten *Caltha palustris*; *Carex montana*, *humilis*, *Glechoma hederacea*, *Vinca herbacea*, *Euphorbia epithymoides*.
- Am 7. Mai entfalteteten Pflirsich- und Kirschbäume ihre Blüthen
- » 13. fingen die Birnbäume an zu blühen.
- » 15. war *Aesculus Hippocastanum* vollständig belaubt; es blühte *Colchicum pannonicum*.
- » 17. standen *Salix fragilis* und *viminalis* in voller Blüthe.
- » 18. Wiederkunft der Störche.
- » 20. Vollständige Belaubung der *Tilia grandifolia*; es begannen zu blühen: *Aesculus Hippocastanum*, *Syringa vulgaris*, *Fragaria vesca*, die Aepfel- und Pflaumenbäume; *Carex pallescens*, *paludosa*, *Geracium praemorsum*, *Symphytum tuberosum*; *Myosotis stricta*; *Veronica prostrata*, *serpyllifolia*; *Polygala vulgaris*; *Cerastium vulgatum*; *Verbascum phoeniceum*; *Vinca herbacea*; *Cytisus hirsutus*; *Orobus vernus*; *Stellaria holostea*, *Viola sylvestris*, *Ruppii*; *Erysimum repandum*; *Brassica campestris*, *Alliaria officinalis*; *Ranunculus repens*.
- » 25. Belaubung des Weinstockes. Allgemeine Belaubung.
- Am 7. Juni blühte *Robinia Pseudoacacia*.
- » 15. Reife der Erdbeeren (*Fragaria vesca*.) Blühen des Roggens (*Secale cereale*.)
- » 18. fängt der Weizen (*Triticum vulgare*) an zu blühen.
- » 23. Blühen des Weinstockes.
- » 26. " der grossblättrigen Linde.
- Am 10. Juli Männliche Blüthen des *Zea Mays* sichtbar.
- » 22. " Weibliche " " " " "
- » 25. " Reife des Roggens.
- » 30. " " " Weizens.
- Am 30. August: Abzug der Störche.
- Am 23. September " " Schwalben.
- Am 5. October: Reife des Mais.
- » 21. " Weinlese.

Die ausserordentliche Milde des Novembers und Dezembers veranlasste ein abermaliges Blühen mehrerer Pflauren in diesem Jahr.

Am 6. und 10. Dezember wurden in der Umgebung, von Hermannstadt

blühend beobachtet: *Viola odorata*, *Trifolium pratense*, *Sinapis arvensis*, *Senecio jacobaea*, *Helianthemum vulgare*, *Potentilla verna*, *Lamium purpureum*, *Thlaspi Bursa pastoris*, *Veronica hederaefolia*, *Taraxacum officinale*, *Ranunculus repens*; *Achillea millefolium*; während in den Gärten von Hermannstadt Aurikeln ihre buntgefärbten Blüten entfalteten.

Der letzte Schnee im Winter 185 $\frac{1}{2}$ fiel den 25. April 1852.

Der letzte Eistag (an welchem es fror) in demselben Winter war der 24. April 1852.

Der erste Schnee im Winter 185 $\frac{2}{3}$ fiel am 2. November, an welchem Tage auch das erste Eis dieses Winters fror.

Beiträge

zur Kenntniss der Tertiär-Mollusken aus dem Tegelgebilde von Ober-Lapugy

von

J. L. Neugeboren.

(Fortsetzung.)

17. *Murex Borni* Hörnes.

Hörnes l. c. Taf. XXV. Fig. 18.

Die fast spindelförmige Schale hat sechs bis sieben convexe Umgänge, die je drei Mundwülste tragen, welche sich in Schraubengängen um die Axe herum winden. Die Wülste sind dick und abgerundet und enden in blättrige Falten; zwischen den Wülsten befinden sich starke Längenknoten. Die ganze Schale ist abwechselnd mit stärkern und schwächern gekerbten Querstreifen bedeckt, welche sich am Ende jeder Wulst als spitze Falten umbiegen, in welcher letztere Beziehung unsere Exemplare ausgezeichnet sind. Der rechte Rand der ovalen Mündung ist aussen stark verdickt, im Innern gekerbt (oder mit Falten-Zähnen besetzt); der linke bedeckt als umgeschlagene Lamelle in ziemlicher Breite die Spindel; der Canal ist ziemlich lang, offen und so seitwärts gebogen, dass die Convexität gegen die Spindel gekehrt ist. Höhe meines grössten Exemplars fast $2\frac{1}{4}$ W. Zoll.

Sonstige Fundorte dieser Art sind noch die Touraine, Castell' arquato, Tresante in Toscana, Tarnopol in Galizien, Gainsfahn, Enzesfeld und Vöslau im W. Becken; aus Lapugy besitzen wir sie in etlichen Exemplaren.