©Siebenbürgischer Verein f. Naturwissenschaften Hermannstadt (Sibiu); download unter www.biologiezentrum.at

Uebersicht

der zu Kronstadt im Jahre 1859 angestellten meteorologischen und phänologischen Beobachtungen

von

Franz Eduard Lurtz,
Gymnasial-Lehrer.

Seehöhe des Beobachtungsortes = 1906.7 W. F.

A. Luftdruck bei 0° R. in Par. Linien.

Monat	7h	12h	10h	Mittel	Maximum		Minimum	
					am		am	
December	315.93	315·68	315.94	315.85	10/12	319.56	28/12	307.97
Januar	317.78	317.61	317.65	317.68	10/1	322.36	13/1	311.62
Februar	315.27	314.93	314.84	315.01	22/2	318.06	28/2	310.09
März	314.96	314.81	314.96	314.91	11/3	320.19	31/3	310.49
April	313.38	313.30	313.34	313.34	7/4	317.94	13/4	308.03
Mai	314.29	314.15	314.31	314.25	7/5	316.48	21/5	311.38
Juni	313.87	313.76	313.90	313.84	26/6	317.42	18/6	309.86
Juli	315.77	315.62	315.74	315.71	12/7	317.96	25/7	313.70
August	315.76	315.61	315.67	315.68	20/8	317.32	23/8	312.48
Septemb.	314.97	314.88	315.20	315.02	26/9	318.12	18/9	311.92
October	314.96	314.81	314.91	314.89	1/10	317.93	21/10	309.77
Novemb.	317.17	317.02	317.00	317.06	26/11	319.85	30/11	310.81
Jahr	315.34	315.18	315.29	315.27	10/1	322.36	28/12	307.97

©Siebenbürgischer Verein f. Naturwissenschaften Hermannstadt (Sibiu); download unter www.biologiezentrum.at

Monat	B. Wärme nach Réaumur nach dem Max. und Min. Thermometer. Mittel	Maximum		Minimum		C. Höhe des Niederschlags in Pariser Linien. Während des ganzen Monates	Grösste Menge in 24 Stunden	
		am		am			am	
Decemb.	— 3.68	3.	+ 5.8	23.	—16.4	12.90	19.	5.72
Januar	— 4.68	22.	+ 1.9	10.	—15.0	4.28	20.	1.21
Februar	— 0.42	27.	+ 7.1	2.	— 6.8	11.22	28.	6.62
März	+ 2.65	15.	+11.3	3.	— 6.0	28.06	23.	11.14
April	+ 7.30	22.	+19.7	2.	— 1.8	38.08	26.	10.04
Mai	+10.20	17.	+17.3	13.	+ 4.0	28.83	22.	6.73
Juni	+10.35	4.	+16.7	10.	+ 5.3	66.51	20.	11.49
Juli	+14.72	24.	+22.0	18.	+ 7.0	48.38	29.	24.78
August	+15.39	12.	+22.7	31.	+ 9.0	19.15	16.	10.40
Septemb	+10.39	1.	+19.0	27.	+ 4.0	52.41	3.	13.56
Oktober	+ 7.76	25.	+17.0	8.	— 0.4	26.53	5.	5.62
Novemb	+ 0.45	1.	+10.7	15.	— 5.7	3.28	2.	2.50
Winter	— 2.93					28.40		
Frühlng	+ 6.72					94.97		
Sommer	+13.49					134.04		
Herbst	+ 6.20					82.22		
Jahr	+ 5.87	12. Aug.	+22.7	23. Dec.	—16.4	339.63	29. Juli	24.78

Anmerkungen.

1. Die mittlere Temperatur der einzelnen Tage (t) wurde nach L. F. Kämtz, Lehrbuch der Meteorologie Band I, S. 96 u. ff. aus dem gegen Abend aufgezeichneten Maximum (M) und Minimum (m) berechnet nach der Formel:

$$t = m + a\,(M - m),$$

worin der Factor a in den verschiedenen Monaten folgende Werthe hat:

Im Januar	0.394	Im Mai	0.508	Im September	0.483
„ Februar	0.452	„ Juni	0.505	„ Oktober	0.433
„ März	0.496	„ Juli	0.508	„ November	0.380
„ April	0.496	„ August	0.510	„ December	0.366

2. Nach der sorgfältigsten Vergleichung meines Barometers mit dem Normal-Barometer des H. Director C. Kreil im Sommer 1858 beträgt die Correction meines Barometers — 0.22 Par. Linien. Diese Correction ist in der obigen Tafel schon in Rechnung gebracht.

©Siebenbürgischer Verein f. Naturwissenschaften, Hermannstadt (Sibiu); download unter www.biologiezentrum.at

D.

Monat	Bewölkung						Nebel	Regen	Schnee
	7h	9h	12h	4h	10h	Mittel in Procenten			
Decemb.	2.19	2.16	2.10	2.35	2.06	54.35	7	4	6
Januar	3.06	3.00	2.74	2.74	2.32	69.35	3	—	8
Februar	2.32	2.25	2.32	2.46	2.29	58.21	—	2	7
März	2.68	2.58	2.45	2.71	2.39	64.03	—	4	6
April	3.20	3.30	3.40	3.47	3.17	82.67	1	14	2
Mai	2.26	2.42	2.58	2.97	2.87	65.48	—	12	—
Juni	2.23	2.43	3.27	3.43	2.87	71.17	—	24	—
Juli	1.35	1.35	1.61	2.00	1.81	40.64	—	16	—
August	1.03	1.10	1.19	1.71	0.90	29.68	—	11	—
Septemb	2.27	2.43	2.33	2.63	1.93	58.50	1	11	—
Oktober	2.39	2.39	2.42	2.81	2.29	61.45	1	16	—
Novemb	0.83	1.03	1.17	1.27	0.93	26.17	—	2	—
Jahr	2.16	2.20	2.30	2.55	2.15	56.80	13	116	29

Vollkommen heiterer, wolkenfreier Himmel wurde mit 0, ganz bedeckter Himmel mit 4 bezeichnet und dazwischen wurden noch 3 Stufen unterschieden: 1, 2, 3, je nachdem ¼, ½, oder ¾ des Himmels mit Wolken bedeckt waren.

E.

Monat	Gewitter, Wettterleuchten, Hagel &c.	Stürme
Decemb.	Am 19. fiel zum erstenmal in diesem Winter reichlicher Schnee.	Am 27. aus Süden.
Januar	4 Mondhöfe: am 11. 14. 16. und 18.	am 11. und 12. aus SW. 13. W. 14. N.
Februar	2 Mondhöfe: am 13. und 14.	am 3. und 25. aus S. 18. SW. 17. und 26. W. 24. aus NW.

©Siebenbürgischer Verein f. Naturwissenschaften Herma

(Sibiu); download unter www.biologiezentrum.at

Monat	Gewitter, Wetterleuchten, Hagel &c.	Stürme
März	1 Gewitter: am 6. aus S. Schnee am 25. 26. und 27.	am 6. u. 14. aus S.
April	1 Mondhof: am 12. 1 Wetterleuchten: am 23. Schnee am 2, und 6.	am 12. 13. u. 20. aus SW. 22. aus S. 19. aus W.
Mai	3 Gewitter: am 2. 18. und 31. aus S. 6 Wetterleuchten: am 2. 18. 20. 24. 25. und 30. 1 Gefärbter Mondhof: am 2.	am 1. 8. und 20. aus SW. 5. aus S. 9. aus NW.
Juni	7 Gewitter: am 2. 3. 14. 15 aus SW., am 17. aus S., am 26. aus W., am 13. aus SW. und W. 3 Wetterleuchten: am 2. 3. und 17.	
Juli	10 Gewitter: am 15. 29. 31. aus S., am 30. aus SO., am 3. und 28. aus O., am 2. 14. 17. und 21. aus NW. 10 Wetterleuchten: am 1. 2. 3. 4. 5. 15. 20. 26. 28. und 29. 2 Hagel: am 3. und 29. (Ohne Schaden) 2 Wolkenbrüche: am 3. und 29.	
August	9 Gewitter: am 1. 2. 8. und 9. aus S., am 15. aus SW., am 7. aus S. und W., am 16. aus SW. und W., am 25. aus NO., am 29. aus O. 5 Wetterleuchten: am 2. 5. 6. 7. u. 17. 1 Hagel: am 16. (Ohne erheblich. Schaden) 1 Wolkenbruch: am 16.	
Septemb.	1 Gewitter: am 20. aus S.	am 16. aus S.

©Siebenbürgischer Verein f. Naturwissenschaften Hermannstadt (Sibiu); download unter www.biologiezentrum.at

Monat	Gewitter, Wettterleuchten, Hagel &c.	Stürme
Oktober	1 Gewitter: am 1. aus S. 3 Reif: am 6. 7. und 8. Dünnes Eis: am 7. und 8. Am 5. fiel auf dem Butsets und Schuler reichlicher Schnee.	am 19. 21. 22. 24. und 31. aus S., 30. aus SW. 29. aus W. 28. aus NW.
Novemb.	Dieser Monat zeichnete sich durch eine auffallend grosse Trockenheit und durch viele heitere Tage aus. Nur am 2. und 29. fiel spärlicher Regen. Nebel und Schnee fehlten ganz. Die kleineren und schwächeren Quellen versiegten gänzlich. Der Wasserstand in den Bächen und Flüssen ist sehr gering, was auf den Betrieb der Mühlen etc. sehr nachtheilig einwirkte. Vom guten Wetter begünstigt richteten die Mäuse in der Wintersaat bedeutenden Schaden an. Scharlach- und Catarrhfieber grassirten in hohem Grade.	am 1. aus S.
Jahr	32 Gewitter, 25 Wetterleuchten, 3 Hagel, 3 Wolkenbrüche.	33 Stürme.
	Letzter Schnee am 6. April, letzter Frost am 7. April. Erster Reif am 6. Oktoben, erster Frost am 7. Oktober, erster Schnee am 4. December.	

©Siebenbürgischer Verein f. Naturwissenschaften Hermannstadt (Sibiu); download unter www.biologiezentrum.at

Beobachtungen

über einige periodische Erscheinungen im Pflanzen- und Thierreiche zu Kronstadt im Jahre 1859.

Zahl	Name	Stand-Ort	Beginn der Blüthe	Beginn der Belaubung	Gänzliche Entlaubung
1	Acer platanoides	+	18. April	21. April	21. Oct.
2	,, Pseudoplatanus	+	4. Mai	22. ,,	19. ,,
3	Achillea millefolium	+	17. Juni		
4	Aesculus Hippocastanum	+	5. Mai	22. ,,	21. ,,
5	Alnus glutinosa	+	20. März	14. ,,	11. Nov.
6	Amygdalus persica	+ S.	22. April	23. ,,	24. Oct.
7	Anemone nemorosa	+ S.	6. ,,		
8	Berberis vulgaris	+ S.	10. Mai	13. ,,	11. Nov.
9	Betula alba	+	15. April	20. ,,	1. ,,
10	Caltha palustris	+	13. ,,		
11	Capanula verticillata	+ S.	19. Mai		
12	Carpinus Betulus	+ NW.		21. ,,	21. Oct.
13	Chelidonium majus	+	23. April		
14	Chrysanthemum Leuc.	+ S.	30. Mai		
15	Chrysoplenium alternif.	+ S.	5. April		
16	Colchicum pannonicum	+	23. Aug.		
17	Convallaria majalis	+	4. Mai		
18	Cornus sangvinea	+ S.	20. ,,	20. ,,	24. ,,
19	Coronilla varia	+ S.	10. Juni		
20	Corydalis cava	+ S.	16. März		
21	Corylus Avellana	+ S.	9. ,,	14. April	24. ,,
22	Crataegus oxyacantha	+	14. Mai	21. ,,	19. ,,
23	Cytisus Laburnum	+ SO.	14. ,,	25. ,,	1. Dec.
24	Echium vulgare	+ S.	10. Juni		
25	Erythronium dens canis	+ S.	16. März		
26	Evonymus europaeus	+ S.	9. Mai	9. ,,	24. Oct.
27	,, verrucosus	+ S.	9. ,,	13. ,,	19. ,,
28	Fagus sylvatica	+ NW.		22. ,,	21. ,,
29	Fragaria vesca	+ S.	15. April		
30	Fraxinus excelsior	+		1. Mai	24. ,,
31	Galanthus nivalis	— NW.	12. Febr.		
32	Gallium Mollugo	+ S.	10. Juni		
33	,, verum	+ S.	22. ,,		

©Siebenbürgischer Verein f. Naturwissenschaften Hermannstadt (Sibiu); download unter www.biologiezentrum.at

Zahl	Name	Stand-Ort	Beginn der Blüthe	Beginn der Belaubung	Gänzliche Entlaubung
34	Hedysarum Onobrychis	+ SO	20. Mai		
35	Hepatica angulosa	— NW.	12. Febr.		
36	Hypericum perforatum	+ S.	10. Juni		
37	Isopyrum thalictroides	+ S.	6. April		
38	Juglans regia	+		23. April	19. Oct.
39	Leontodon Taraxacum	+	22. April		
40	Ligustrum vulgare	+ S.	3. Juni	11. „	1. Nov.
41	Lilium candidum	+	4. Juli		
42	Lonicera caprifolium	+	19. Mai	22. März	19. Oct.
43	„ Xylostheum	+ NW.	2. „	13. April	19. „
44	Morus alba	+	19. „	6. Mai	21. „
45	Philadelphus coronarius	+	30. „	11. April	11. Nov.
46	Populus alba	+		22. „	1. Dec.
47	„ balsamifera	+		21. „	1. Nov.
48	„ pyramidalis	+		25. „	1. Dec.
49	„ tremula	+ S.	16. März	23. „	22. Oct.
50	Potentilla verna	+ S.	16. „		
51	Primula veris	+ W.	9. April		
52	Prunus armeniaca	+	15. „	20. „	24. „
53	„ avium	+ S.	22. „	21. „	22. „
54	„ domestica	+ S.	23. „	14. „	22. „
55	„ Padus	+	23. „	11. „	19. „
56	„ spinosa	+	23. „	21. „	19. „
57	Pulmonaria officinalis	+ S.	16. März		
58	Pyrus communis	+	28. April	21. „	19. „
59	„ Malus	+	2. Mai	21. „	19. „
60	Quercus pedunculata	+		22. „	22. „
61	Ranunculus Ficaria	+ S.	9. April		
62	„ repens	+ S.	22. April		
63	Rhamnus cathartica	+ S.		14. „	22. „
64	„ frangula	+ S.		13. „	
65	Ribes grossularia	+	15. „	22. März	19. „
66	„ rubrum	+	23. „	14. April	20. Sept.
67	Robinia Pseudoacacia	+	28. Mai	1. Mai	1. Nov.
68	Rosa canina	+	3. Juni	14. April	22. Oct.
69	„ centifolia	+	3. „	14. „	
70	Rubus Idaeus	+		5. „	

©Siebenbürgischer Verein f. Naturwissenschaften Hermannstadt (Sibiu); download unter www.biologiezentrum.at

Zahl	Name	Stand-Ort	Beginn der Blüthe	Beginn der Belaubung	Gänzliche Entlaubung
71	Salix babylonica	+		9. April	16. Dec.
72	„ caprea	+	11. Febr.		
73	„ fragilis	+		12. „	1. Nov.
74	Salvia pratensis	+ S.	21. Mai		
75	Sambucus nigra	+ S.	26. „	5. „	21. Oct.
76	„ racemosa	+ SO.	23. April	6. „	21. „
77	Sorbus aucuparia	+ SW.	10. Mai	20. „	21. „
78	Syringa vulgaris	+ S.	5. „	13. „	21. „
79	Thymus serpyllum	+ S.	21. „		
80	Tilia grandifolia	+ S.	2. Juli	23. „	19. „
81	„ parvifolia	+	2. „	23. „	21. „
82	Trifolium pratense	+ S.	19. Mai		
83	Tussilago farfara	+ W.	27. Febr.		
84	Ulmus campestris	+		23. „	19. „
85	Viburnum Lantana	+ S.	2. Mai	13. „	24. „
86	„ Opulus	+ S.	7. „	13. „	24. „
87	Vinca minor	+ S.	9. April		
88	Viola odorata	+ S.	9. „		
89	Vitis vinifera	+	30. Juni	4. Mai	12. Nov.

Anmerkung. Die südliche, westliche etc. Abdachung des Bodens, auf welchem die beobachtete Pflanze steht, ist mit S., W., etc. bezeichnet; ein vorgesetztes Kreuz (+) deutet einen mehr sonnigen, ein vorgesetzter Querstrich (—) dagegen einen schattigen Standort an. Steht die Pflanze auf horizontalem der Sonne ganz ausgesetztem Boden, so ist diess nur mit einem Kreuz bemerkt worden.

©Siebenbürgischer Verein f. Naturwissenschaften Hermannstadt (Sibiu); download unter www.biologiezentrum.at

Gemeiner Fink, Fringilla coelebs, erster Schlag am 9. März.
Feldlerche, Alauda arvensis, Ankunft am 27. Februar.
Bachstelze, Motacilla alba, Ankunft am 14. März.
Thurmfalke, Falco tinnunculus, Ankunft am 8. März.
Schwalbe, Hirundo urbica, Ankunft am 16. April
„ „ „ Abzug am 7. September.
Kuckuck, Cuculus canorus, erster Ruf am 21. April.
Frösche, Rana esculenta, beginnen zu quacken am 16. April.
Maikäfer, Melolontha vulgaris, (in diesem Jahre in sehr geringer Anzahl) erste Erscheinung am 1. Mai.
Grosser Fuchs, Vanessa polychloros, erste Erscheinung am 27. Februar.
Citronenfalter, Colias rhamni, erste Erscheinung am 13. März.
Der Weinstock, Vitis vinifera, beginnt zu thränen am 22. April.
Reife Erdbeeren und Kirschen am 3. Juni.
Der Buchenwald an dem 3000′ hohen Kapellenberg (nordwestliche Abdachung) gänzlich belaubt: am 2. Mai; gänzlich entlaubt: am 29. Oktober.

Berichtigung einiger Druckfehler

(in Nro. 11 dieser Verhandl. u. Mittheil., v. J. 1859).

Die mittlere Temperatur im August 12h Mittags ist nicht + 15.13, sondern + 15.12. Das Datum der gänzlichen Entlaubung ist bei Evonymus europaeus nicht 109, sondern 291; bei Evonymus verrucosus nicht 112, sondern 288; bei Fagus sylvatica nicht 122, sondern 288 und bei Fraxinus excelsior nicht 125, sondern 291.

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: 1860

Band/Volume: 11

Autor(en)/Author(s): Lurtz Fr. Ed.

Artikel/Article: Uebersicht der zu Kronstadt im Jahre 1869 angestellten meteorologischen und phänologischen Beobachtungen

105-113