

U e b e r s i c h t
der zu Kronstadt im Jahre 1860 angestellten meteorologischen und phänologischen Beobachtungen

v o n

Franz Eduard Lurtz ,
Gymnasial-Lehrer.

Seehöhe des Beobachtungsortes = 1906 W. F.

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

Monat	7h	12h	10h	Mittel	Maximum	Minimum
December	314.61	314.47	314.59	314.56	^{am} ¹⁰ / ₁₂ 319.55	^{am} ¹ / ₁₂ 308.59
Januar	314.70	314.62	314.70	314.67	^{15.16} / ₁ 319.30	⁶ / ₁ 306.34
Februar	312.79	312.84	313.03	312.89	²⁶ / ₂ 318.50	²² / ₂ 307.76
März	313.85	313.84	313.87	313.85	³ / ₃ 318.67	²⁶ / ₃ 309.52
April	314.41	314.30	314.49	314.40	¹⁷ / ₄ 318.37	²⁰ / ₄ 309.76
Mai	314.45	314.26	314.30	314.34	¹ / ₅ 318.03	⁴ / ₅ 311.06
Juni	314.59	314.56	314.48	314.54	⁶ / ₆ 316.51	¹⁰ / ₆ 311.90
Juli	314.40	314.29	314.38	314.36	⁹ / ₇ 316.53	²⁶ / ₇ 311.47
August	315.12	315.03	315.18	315.11	²⁷ / ₈ 317.32	¹ / ₈ 312.40
Septemb.	315.78	315.59	315.76	315.71	²⁵ / ₉ 317.95	⁹ / ₉ 311.51
October	316.55	316.48	316.49	316.51	²⁶ / ₁₀ 319.35	¹⁰ / ₁₀ 307.82
Novemb.	314.96	314.87	314.93	314.92	³⁰ / ₁₁ 319.27	¹⁹ / ₁₁ 309.90
Jahr	314.69	314.60	314.68	314.66	¹⁰ / ₁₂ 319.55	⁶ / ₁ 306.34

B. Wärme nach Réaumur nach dem Max. und Min. Thermometer.				C. Höhe des Niederschlags in Pariser Linien	
Monat	Mittel	Maximum	Minimum	Während des ganzen Monates	Grösste Menge in 24 Stunden
Decemb.	— 1.48	am 20. + 8.8	am 24. — 8.0	12.73	am 21. 6.18
Januar	— 0.85	5. + 5.8	16. — 8.2	14.89	6. 4.23
Februar	— 1.04	11. + 6.6	20. — 9.2	26.29	1. 4.94
März	+ 1.17	31. + 11.8	13. — 9.8	33.32	7. 11.05
April	+ 7.54	28. + 18.7	18. — 0.0	18.10	13. 8.18
Mai	+ 10.51	23. + 19.0	8. + 1.1	54.60	5. 11.07
Juni	+ 14.50	28. + 22.8	1. + 5.8	79.67	9. 32.12
Juli	+ 14.92	23. + 23.0	8. + 6.1	48.31	2. 14.89
August	+ 15.82	17. + 25.7	4. + 7.9	14.21	31. 4.43
Septemb	+ 12.78	4. + 26.1	14. + 2.6	33.77	6. 13.32
Oktober	+ 5.86	2. + 16.1	24. — 1.0	34.36	10. 23.17
Novemb	+ 0.90	27. + 10.9	23. — 6.8	49.44	8. 16.34
Winter	— 1.12			53.91	
Frühling	+ 6.41			106.02	
Sommer	+ 15.08			142.04	
Herbst	+ 6.51			117.57	
Jahr	+ 6.72	4. + 26.1	13. — 9.8	419.69	9. 32.12
		Sept.	März		Juni

A n m e r k u n g.

Die mittlere Temperatur des Tages (t) wurde aus dem täglichen Maximum (M) und Minimum (m) nach L. F. Kämtz's Lehrbuch der Meteorologie Band I, S. 96 und ff. berechnet nach der Formel:

$$t = m + \left\{ 0.141 + \frac{TV}{36} \right\} (M - m),$$

worin der Factor $0.141 + TV/36$ in den verschiedenen Monate folgende Werthe hat.

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

D. Ansicht des Himmels.

Monat	Bewölkung						Nebel	Regen	Schnee	Graupen
	7 ^h	9 ^h	12 ^h	4 ^h	10 ^h	Mittel in Procenten				
Decemb.	2.90	2.90	3.00	3.00	2.97	73.87	2	1	8	—
Januar	2.87	3.06	3.06	2.87	2.65	72.58	3	8	6	—
Febrnar	3.00	3.41	3.00	3.03	3.00	77.24	—	3	12	—
März	2.13	2.03	2.48	1.90	2.45	55.00	1	3	11	—
April	2.30	2.73	3.03	2.97	2.13	65.83	—	11	1	—
Mai	2.06	2.19	2.48	2.84	2.35	59.68	—	20	2	1
Juni	2.27	2.40	2.57	2.90	2.00	60.67	—	19	—	—
Juli	2.26	2.48	2.68	3.19	2.77	66.94	—	17	—	—
August	1.52	1.42	1.48	1.58	0.91	34.03	—	10	—	—
Septemb	1.43	1.83	1.63	2.07	1.57	42.67	—	11	—	—
Oktober	2.77	2.42	2.13	2.26	2.19	58.87	6	9	3	1
Novemb	2.93	3.10	3.30	3.50	3.10	79.67	—	3	10	1
Jahr	2.37	2.50	2.57	2.68	2.33	62.25	12	115	53	3

Vollkommen heiterer, wolkenfreier Himmel wurde mit 0, ganz bedeckter Himmel mit 4 bezeichnet und dazwischen wurden noch drei Stufen unterschieden: 1, 2, 3, je nachdem $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, oder $\frac{3}{4}$ des ganzen Himmels mit Wolken bedeckt waren.

E.

Monat	Gewitter, Wetterleuchten, Hagel &c.	Stürme
Decemb.	Am 21. fiel zum erstenmal in diesem Winter reichlich Schnee.	Am 1. 16. 19. 20. und 27. aus S.
Januar	Vom 27. December 1859 an den ganzen Januar hindurch mit Ausnahme vom 13. bis 19. in Folge der vorherrschenden südlichen Luftströmung ausserordentlich milde Witterung, Berge und Felder waren den ganzen Monat hindurch schnee- und eisfrei. Am 5. Januar 1860 waren die Blüthenkätzchen der Palmweide, <i>Salix caprea</i> , vollkommen entfaltet.	Am 4. und 5. aus S.

Monat	Gewitter, Wetterleuchten, Hagel &c.	Stürme
Februar	1 Wetterleuchten: am 12.	Am 21. aus S.
März	Bemerkenswerth ist es, dass nicht in den vorhergegangenen Wintermonaten, sondern am 13. März der tiefste Thermometerstand (-9.8° R.) beobachtet wurde.	Am 9. und 25. aus S. 30. aus SW. 23. aus W.
April	1 Reif: am 18. 2 grosse Mondhöfe: am 1. und 28.	Am 18. aus NO., 19. aus O.
Mai	2 Schnee: am 6. und 7. 1 Graupen: am 30. 1 Reif: am 8. 10 Gewitter: am 13. aus SO., am 3. und 16. aus S., am 11. 14. 15. und 25. aus SW., am 4. 9. und 18. aus W. 1 Hagel: am 3. Der Sturm am 30. beschädigte viele Obstbäume.	Am 29. aus W. 30. und 31. aus NW.
Juni	9 Gewitter: am 8. aus S., am 3. 5. 11. 15. 24. und 30. aus SW., am 12. und 14. aus W. 4 Wetterleuchten: am 4. 5. 7. und 17. 1 Hagel: am 5.	
Juli	6 Gewitter: am 18. und 31. aus S., am 1. und 20. aus SW., am 2. aus W., am 22. aus N. 7 Wetterleuchten: am 15. 16. 17. 22. 25. 30. und 31.	Am 11. aus S.
August	10 Gewitter: am 11. aus S., am 4. 8. 13. 15. 19. 20. und 22. aus SW., am 12. und 24. aus W. 5 Wetterleuchten: am 4. 8. 15. 19. u. 20. 1 Hagel: am 19.	Am 1. aus NW.

Monat	Gewitter, Wetterleuchten, Hagel &c.	Stürme
Septemb.	3 Gewitter: am 5. 6. und 21. aus S. 2 Wetterleuchten: am 5. und 21. 2 Reif: am 14. und 15. Die höchste Temperatur (+ 26.1° R.) wurde nicht in den Sommermonaten, son- dern am 4. September beobachtet. Am 12. fiel auf dem Bucsecs und Schuler reichlicher Schnee.	Am 9. aus S.
Oktober	3 Schnee: am 11. 30. und 31. Reif und Eis: am 24. 25. 26. 27. u.s.w.	Am 7. aus NO., 8. und 27. aus S.
Novemb.	10 Schnee: am 1. 2. 5. 6. 7. 10. 19. 20. 21. und 22. Grosser Mondhof von circa 30° Durch- messer am 30.	Am 7. aus NO. 8. und 27. aus S.
Jahr	38 Gewitter, 19 Wetterleuchten, 3 Hagel.	23 Stürme.

Phänologische Beobachtungen zu Kronstadt in Siebenbürgen im Jahre 1860.

Zahl	N a m e	Stand- Ort	B e g i n n		Gänzliche Ent- laubung
			der Blüthe	der Be- laubung	
1	Acer platanoides	+	16. April	24. April	24. Oct.
2	„ Pseudoplatanus	+	8. Mai	24. „	24. „
3	Achillea millefolium	+	20. Juni		
4	Aesculus Hippocastanum	+	13. Mai	23. „	24. „
5	Alnus glutinosa	+	1. April	14. „	9. Nov.
6	Amygdalus persica	+ S.	28. „	29. „	3. Nov.
7	Anemone nemorosa	+ S.	1. „		
8	Berberis vulgaris	+ S.	16. Mai	10. „	9. „
9	Betula alba	+	14. April	20. „	9. „

Zahl	N a m e	Stand- Ort	B e g i n n		Gänzliche Ent- laubung
			der Blüthe	der Be- laubung	
10	<i>Caltha palustris</i>	+	11. April		
11	<i>Capanula verticillata</i>	+ S.	20. Mai		
12	<i>Carpinus Betulus</i>	+ NW.		18. April	8. Nov.
13	<i>Chelidonium majus</i>	+	30. April		
14	<i>Chrysanthemum Leuc.</i>	+ S.	1. Juni		
15	<i>Chrysosplenium alternif.</i>	+ S.	1. April		
16	<i>Colchicum pannonicum</i>	+	23. Aug.		
17	<i>Convallaria majalis</i>	+	8. Mai		
18	<i>Cornus mascula</i>	+	10. März		
19	„ <i>sanguinea</i>	+ S.	24. Mai	20. „	3. Nov.
20	<i>Coronilla varia</i>	+ S.	16. Juni		
21	<i>Corydalis solida</i>	+ S.	20. März		
22	<i>Corylus Avellana</i>	+ S.	20. „	10. „	3. „
23	<i>Crataegus oxyacantha</i>	+	17. Mai	18. „	30. Oct.
24	<i>Cydonia vulgaris</i>	+ SO.	17. „		
25	<i>Cytisus Laburnum</i>	+ SO.	17. „	26. „	9. Nov.
26	<i>Daphne Mezereum</i>	+ W.	25. Febr.		
27	<i>Echium vulgare</i>	+ S.	10. Juni		
28	<i>Erythronium dens canis</i>	+ S.	20. März		
29	<i>Evonymus europaeus</i>	+ S.	14. Mai	7. „	8. Nov.
30	„ <i>verrucosus</i>	+ S.	14. „	10. „	24. Oct.
31	<i>Fagus sylvatica</i>	+ NW.		19. „	8. Nov.
32	<i>Fragaria vesca</i>	+ S.	14. April		
33	<i>Fraxinus excelsior</i>	+		1. Mai	3. Nov.
34	<i>Galanthus nivalis</i>	— NW.	6. März		
35	<i>Gallium Mollugo</i>	+ S.	16. Juni		
36	„ <i>verum</i>	+ S.	22. Juni		
37	<i>Hedysarum Onobrichis</i>	+ S.	20. Mai		
38	<i>Helleborus purpurascens</i>	+ S.	12. Febr.		
39	<i>Hepatica angulosa</i>	— NW.	12. „		
40	<i>Hypericum perforatum</i>	+ S.	16. Juni		
41	<i>Isopyrum thalictroides</i>	+ S.	1. April		
42	<i>Juglans regia</i>	+		29. April	24. Oct.
43	<i>Leontodon Taraxacum</i>	+	23. April		
44	<i>Leonurus cardiaca</i>	+ S.	22. Juni		
45	<i>Ligustrum vulgare</i>	+ S.	2. „	8. April	9. Nov.
46	<i>Lilium candidum</i>	+	30. „		

Zahl	N a m e	Stand- Ort	B e g i n n		Gänzlich e Ent- laubung
			der Blüthe	der Be- laubung	
47	Linum flavum	+	20. Juni		
48	Lonicera caprifolium	+	20. Mai	1. April	24. Oct.
49	„ tartarica	+ SO	16. „		
50	„ Xylostheum	+ NW.	13. „	10. „	24. „
51	Morus alba	+	20. „	14. Mai	24. „
52	Orobus vernus	+ S.	27. April		
53	Paeonia officinalis	+	28. Mai		
54	Philadelphus coronarius	+	3. Juni	8. April	9. Nov.
55	Populus alba	+		28. „	9. „
56	„ balsamifera	+		25. „	9. „
57	„ pyramidalis	+		29. „	9. „
58	„ tremula	+ S.		29. „	30. Oct.
59	Potentilla verna	+ S.	18. März		
60	Primula veris	+ W.	4. April		
61	Prunus acida	+ S.	27. „	22. „	30. Oct.
62	„ armeniaca	+	14. „	19. „	3. Nov.
63	„ avium	+ S.	27. „	22. „	3. „
64	„ domestica	+ S.	29. „	14. „	3. „
65	„ Padus	+	29. „	8. „	17. Oct.
66	„ spinosa	+	27. „	22. „	24. „
67	Pulmonaria officinalis	+ S.	20. März		
68	Pyrus communis	+	3. Mai	23. „	3. Nov.
69	„ Malus	+	9. „	23. „	3. „
70	Quercus pedunculata	+		27. „	8. „
71	Ranunculus Ficaria	+ S.	7. April		
72	„ repens	+ S.	23. „		
73	Rhamnus cathartica	+ S.		10. „	30. Oct.
74	„ frangula	+ S.		10. „	
75	Ribes aureum	+ SO.	3. Mai		
76	„ grossularia	+ S.	14. April	1. „	30. „
77	„ rubrum	+	29. April	10. „	3. „
78	Robinia Pseudoacacia	+	28. Mai	8. Mai	9. Nov.
79	Rosa canina	+	2. Juni	9. April	30. Oct.
80	„ centifolia	+	10. „	9. „	
81	Rubus Idaeus	+		2. „	
82	Salix babylonica	+		7. „	3. Dec.
83	„ caprea	+	5. Jan.		

Zahl	N a m e	Stand- Ort	B e g i n n		Gänzliche Ent- laubung
			der Blüthe	der Be- laubung	
84	Salix fragilis	+		8. April	9. Nov.
85	Salvia pratensis	+ S.	20. Mai		
86	Sambucus nigra	+ S.	26. „	2. „	24. Oct.
87	„ racemosa	+ SO.	29. April	2. „	24. „
88	Sorbus aucuparia	+	16. Mai	20. „	8. Nov.
89	Symphytum officinale	+	16. „		
90	Syringa vulgaris	+ S.	13. „	9. „	8. „
91	Thymus serpyllum	+ S.	17. „		
92	Tilia grandifolia	+ S.	30. Juni	29. „	24. Oct.
93	„ parvifolia	+	30. „	29. „	30. „
94	Trifolium pratense	+ S.	20. Mai		
95	Tussilago farfara	+ W.	6. März		
96	Ulmus campestris	+		24. „	24. „
97	Viburnum Lantana	+ S.	3. Mai	10. „	30. „
98	„ Opulus	+ S.	14. „	10. „	30. „
99	Vinca minor	+ S.	4. April		
100	Viola odorata	+ S.	2. „		
101	Vitis vinifera	+	28. Juni	9. Mai	3. Nov.

1. Gemeiner Fink, *Fringilla coelebs*, erster Schlag am 4. März.
 2. Bachstelze, *Motacilla alba*, Ankunft am 24. März.
 3. Schwalbe, *Hirundo urbica*, Ankunft am 7. April.
 4. „ „ „ Abzug am 8. September.
 5. Kuckuck, *Cuculus canorus*, erster Ruf am 11. April.
 6. Frösche, *Rana esculenta*, erstes Quacken am 11. April.
 7. Maikäfer, *Melolontha vulgaris*, erstes Erscheinen am 29. April.
-

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: 1861

Band/Volume: [12](#)

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

Artikel/Article: [Uebersicht der zu Kronstadt im Jahre 1860 angestellten meteorologischen und phänologischen Beobachtungen](#)

123-130