

Uebersicht

der zu Kronstadt im Jahre 1857 angestellten meteorologischen und phänologischen Beobachtungen

von

Franz Eduard Lurtz,

Gymnasial-Lehrer.

Geographische Länge = $43^{\circ} 13' 32''$.

„ Breite = $45^{\circ} 36' 30''$.

Seehöhe des Beobachtungsortes = 1918.7 W. F.

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

Monat	7 ^h	12 ^h	10 ^h	Mittel	Maximum	Minimum
December	315.02	314.89	315.04	314.98	$\frac{17}{12}$ am 321.29	$\frac{1}{12}$ am 308.42
Januar	313.01	312.95	313.04	313.00	$\frac{1}{1}$ 317.60	$\frac{25}{1}$ 307.81
Februar	317.91	317.95	317.93	317.93	$\frac{25}{2}$ 323.49	$\frac{14}{2}$ 311.28
März	314.86	314.91	314.92	314.90	$\frac{19}{3}$ 321.03	$\frac{11}{8}$ 306.52
April	313.76	313.52	313.57	313.62	$\frac{20}{4}$ 318.06	$\frac{22}{4}$ 306.95
Mai	314.70	314.57	314.58	314.62	$\frac{22}{5}$ 317.27	$\frac{31}{5}$ 311.05
Juni	314.77	314.77	314.81	314.78	$\frac{25}{6}$ 317.69	$\frac{1}{6}$ 310.70
Juli	315.48	315.40	315.39	315.42	$\frac{12}{7}$ 317.82	$\frac{7}{7}$ 312.47
August	315.20	315.11	315.24	315.18	$\frac{3}{8}$ 317.57	$\frac{18}{4}$ 311.72
September	316.58	316.50	316.50	316.53	$\frac{27}{6}$ 319.47	$\frac{19}{6}$ 311.97
October	316.69	316.49	316.58	316.59	$\frac{15}{10}$ 319.62	$\frac{19}{10}$ 312.24
November	317.09	316.97	317.10	317.05	$\frac{20}{11}$ 321.43	$\frac{28}{11}$ 310.44
Jahr	315.42	315.34	315.39	315.38	$\frac{25}{2}$ 323.49	$\frac{11}{3}$ 306.52

B. Wärme nach Réaumur.

Monat	7 ^h	12 ^h	10 ^h	Mittel	Maximum	Minimum
Decemb.	- 1.69	+ 0.07	- 0.68	- 0.77	$\frac{26}{12}$ +10.0	$\frac{8}{12}$ -13.0
Januar	- 1.93	- 0.42	- 1.63	- 1.33	$\frac{14}{1}$ + 5.0	$\frac{10}{1}$ -10.0
Februar	- 6.58	- 3.61	- 4.51	- 4.90	$\frac{22}{2}$ + 1.3	$\frac{8}{3}$ -12.6
März	- 1.36	+ 1.22	- 0.18	- 0.11	$\frac{17}{3}$ + 8.5	$\frac{20}{3}$ - 9.0
April	+ 5.52	+10.46	+ 7.81	+ 7.93	$\frac{13}{4}$ +16.0	$\frac{1}{4}$ - 0.2
Mai	+ 7.57	+11.86	+ 8.20	+ 9.21	$\frac{30}{5}$ +16.2	$\frac{4}{5}$ + 2.7
Juni	+ 9.98	+13.32	+10.74	+11.35	$\frac{11}{6}$ +19.0	$\frac{16}{6}$ + 6.0
Juli	+12.02	+15.95	+12.69	+13.55	$\frac{29}{7}$ +20.4	$\frac{31}{7}$ + 9.4
August	+10.39	+15.05	+11.31	+12.25	$\frac{6-17}{8}$ +19.0	$\frac{24}{8}$ + 3.7
Septemb.	+ 5.67	+10.40	+ 7.68	+ 7.92	$\frac{12}{9}$ +15.9	$\frac{26}{9}$ - 0.2
Oktober	+ 4.98	+10.29	+ 7.45	+ 7.57	$\frac{10}{10}$ +18.0	$\frac{27}{10}$ 0.0
Novemb.	- 0.86	+ 1.71	+ 0.08	+ 0.31	$\frac{1}{11}$ + 7.0	$\frac{23}{11}$ - 8.0
Winter				- 2.33		
Frühling				+ 5.68		
Sommer				+12.38		
Herbst				+ 5.27		
Jahr	+ 3.64	+ 7.19	+ 4.91	+ 5.25	$\frac{29}{7}$ +20.4	$\frac{5}{12}$ -13.0

C.

Höhe des Niederschlags in P.L.			Ansicht des Himmels						
Monat	Während des ganzen Monats	Grösste Menge während 24 Stunden							
			Heiter	Teilweise bedeckt	Trüb	Nebel	Regen	Schnee	
December	13.50	$\frac{3}{12}$ 5.12	7	15	9	4	5	5	
Januar	19.33	$\frac{7}{1}$ 7.18	3	12	16	—	2	11	
Februar	7.38	$\frac{14}{2}$ 3.36	14	11	3	3	—	5	
März	23.94	$\frac{28}{3}$ 5.53	1	20	10	—	3	10	
April	35.32	$\frac{24}{3}$ 15.76	5	21	4	—	9	—	
Mai	49.61	$\frac{2}{5}$ 28.98	1	24	6	1	10	1	
Juni	101.88	$\frac{22}{6}$ 24.19	3	18	9	—	17	—	
Juli	57.57	$\frac{5}{7}$ 9.45	4	25	2	—	16	—	
August	25.47	$\frac{46}{8}$ 4.81	2	25	4	—	14	—	
September	41.71	$\frac{14}{9}$ 20.41	6	19	5	—	8	2	
October	1.86	$\frac{29}{10}$ 1.72	14	15	2	—	2	—	
November	22.02	$\frac{6}{11}$ 4.16	7	10	13	3	6	6	
Jahr	399.59	$\frac{2}{5}$ 28.98	67	215	83	11	92	40	

D.

Monat	Gewitter, Wetterleuchten, Hagel &c.	Stürme
December	Von Früh an am 17. bis 1h Ab. am 18. bedeckte ganz Burzenland bis zu einer Höhe von 600 F. ein dichter, übel riechender Nebel, welcher Bäume und Sträucher mit unzähligen Eiskrystallen überzog. Der Sturm am 26. steigerte sich bis 5h Ab. zu einem Orkane, der die Ziegeln von den Dächern und die Aeste von den Bäumen abbriss. — Am 7. 9h Ab. sehr grosser Mondhof. —	Am 1. 26. und 27. aus S., am 20. aus W.
Januar	Die grosse Anzahl trüber Tage milderte die Temperatur des strengsten Wintermonates.	
Februar	Nur an 2 Tagen: am 21. und 22. stieg die mittlere Temperatur über 0.	
März	Die im Februar eingetretene Kälte dauerte mit Ausnahme des 9. 10. und 11. bis zum 21. dieses Monats fort. — Am 5. 7h Ab. sehr grosser Mondhof. —	Am 9. 10. 11. und 24. aus S., am 12. aus NW., am 22. aus SO.
April	2 Gewitter: am 23 und 30. aus S. 3 Wetterleuchten: am 17. 18. und 29. 1 Hagel: am 30. Reif am 20. Der am 28. von 6 $\frac{1}{4}$ bis 10 $\frac{1}{4}$ h Ab. wüthende Orkan beschädigte viele blühende Obstbäume. — Am 7. 8h Ab. grosser Mondhof. —	Am 11. aus SW., am 12. 13. 28. und 29. aus S.
Mai	4 Gewitter: am 2. 20. und 27. aus W., am 7. aus S. 2 Wetterleuchten: am 7. und 26. Letzter Schnee am 2. — Reif am 4. und 17. (Für die Obstbäume sehr schädlich.) Am 4. 10h Ab. grosser Mondhof.	Am 5. aus S.

Monat	Gewitter, Wetterleuchten, Hagel &c.	Stürme
Juni	4 Gewitter: am 1. aus S., am 8. und 22. aus W., am 21. aus NW. 6 Wetterleuchten: am 1. 11. 12. 18. 21. und 28. — Am 8. von 12h bis 3h Ab. Sonnenhof von etwa 40° Durchmesser.	
Juli	8 Gewitter: am 8. 13. 14. 15. 19. 22. 23. und 29. aus W. 3 Wetterleuchten: am 1. 7. und 9.	
August	2 Gewitter: am 8. aus W., am 18. aus S. 4 Wetterleuchten: am 6. 17. 22. u. 29.	Am 18. aus SW.
September	3 Gewitter: am 13. und 19. aus SW., am 15. aus W. 1 Wetterleuchten: am 12. 2 Schnee: am 21. und 23. 4 Reif: am 17. 24. 25. und 26.	Am 13. und 22. aus SW.
October	10 Reif: am 2. 17. 20. 21. 22. 23. 26. 27. 30. und 31. — Dünnes Eis am 27. Grosse Mondhöfe von etwa 30° Durchmesser am 30. und 31. Abends.	Am 9. 10. und 11. aus S.
November	Vom 18. bis 28. heiter und sehr kalt.	
Jahr	23 Gewitter, 19 Wetterleuchten, 1 Hagel.	22 Stürme.
	Letzter Schnee am 2. Mai, letzter Reif am 17. Mai. Erster Schnee am 21. September, erster Reif am 17. September.	

E.

Beobachtungen über einige periodische Erscheinungen im Pflanzen- und Thierreiche zu Kronstadt i. J. 1857. *)

Zahl	Name	Standort	B e g i n n		Gänzliche Entlaubung
			der Blüthe	der Belaubung	
1	<i>Acer platanoides</i>	NW. +	10 ⁴	106	283
2	„ <i>Pseudoplatanus</i>	NW. +	—	106	283
3	<i>Achillea millefolium</i>	+	170	—	—
4	<i>Aesculus Hippocastan.</i>	+	126	105	286
5	<i>Alnus glutinosa</i>	+	92	103	318
6	<i>Amygdalus persica</i>	S. +	108	106	287
7	<i>Anemone nemorosa</i>	S. —	91	—	—
8	<i>Berberis vulgaris</i>	S. +	131	103	316
9	<i>Betula alba</i>	+	102	103	312
10	<i>Caltha palustris</i>	+	101	—	—
11	<i>Campanula verticillata</i>	S. +	140	—	—
12	<i>Carpinus Betulus</i>	NW. +	—	105	283
13	<i>Chelidonium majus</i>	S. +	108	—	—
14	<i>Chrysanthemum Leuc.</i>	S. +	151	—	—
15	<i>Colchicum pannonicum</i>	+	236	—	—
16	<i>Convallaria majalis</i>	+	125	—	—
17	<i>Cornus sanguinea</i>	S. +	138	105	291
18	<i>Coronilla varia</i>	S. +	165	—	—
19	<i>Corydalis cava</i>	S. +	82	—	—
20	<i>Corylus Avellana</i>	S. +	70	103	312
21	<i>Crataegus Oxyacantha</i>	+	134	104	281
22	<i>Cytisus Laburnum</i>	SO. +	134	107	318
23	<i>Echium vulgare</i>	S. +	165	—	—
24	<i>Erythronium dens canis</i>	S. +	84	—	—
25	<i>Evonymus europæus</i>	S. +	131	100	287

*) Standort. Die südliche, westliche etc. Abdachung des Bodens ist mit S., W., u. s. w. bezeichnet, ein beigefügtes Kreuz (+) dentet einen mehr sonnigen, ein beigefügter Querstrich (—) dagegen einen schattigen Standort an. Steht die Pflanze auf horizontalem, der Sonne ganz ausgesetztem Boden, so ist dies nur mit einem Kreuz bemerkt worden.

Beginn der Blüthe, der Belaubung und Entlaubung. Um den Tag, an welchem der Beginn der Laub- etc. Entwicklung beobachtet wurde, zu bezeichnen, wurden die Tage vom 1. Januar an gezählt; *Salix babylonica* z. B. war gänzlich entlaubt: 339 d. h. am 5. December. —

Zahl	Name	Standort	B e g i n n		Gänzliche Entlaubung
			der Blüthe	der Be- laubung	
26	<i>Evonymus verrucosus</i>	S. +	131	103	286
27	<i>Fagus sylvatica</i>	NW. +	—	105	283
28	<i>Fragaria vesca</i>	S. +	105	—	—
29	<i>Fraxinus excelsior</i>	+	—	117	287
30	<i>Galanthus nivalis</i>	NW. —	69	—	—
31	<i>Gallium Mollugo</i>	S. +	162	—	—
32	„ <i>verum</i>	S. +	178	—	—
33	<i>Hepatica angulosa</i>	NW. —	69	—	—
34	<i>Hypericum perforatum</i>	S. +	165	—	—
35	<i>Isopyrum thalictroides</i>	S. +	91	—	—
36	<i>Juglans regia</i>	+	—	112	283
37	<i>Leontodon Taraxacum</i>	+	107	—	—
38	<i>Ligustrum vulgare</i>	S. +	156	101	286
39	<i>Lilium candidum</i>	+	184	—	—
40	<i>Lonicera caprifolium</i>	+	138	94	286
41	„ <i>tartarica</i>	SO. +	120	98	277
42	„ <i>Xylostheum</i>	NW. +	118	101	277
43	<i>Morus alba</i>	+	146	127	283
44	<i>Philadelphus coronar.</i>	+	154	103	291
45	<i>Populus alba</i>	+	—	105	318
46	„ <i>balsamifera</i>	+	—	105	318
47	„ <i>pyramidalis</i>	+	—	108	318
48	<i>Potentilla verna</i>	S. +	70	—	—
49	<i>Primula veris</i>	W. +	94	—	—
50	<i>Prunus armeniaca</i>	+	104	106	287
51	„ <i>avium</i>	S. +	107	106	287
52	„ <i>domestica</i>	S. +	107	103	286
53	„ <i>Padus</i>	+	111	100	277
54	„ <i>spinosa</i>	+	107	107	281
55	<i>Pulmonaria officinalis</i>	S. +	84	—	—
56	<i>Pyrus communis</i>	+	112	104	283
57	„ <i>Malus</i>	+	118	104	281
58	<i>Quercus pedunculata</i>	+	—	107	287
59	<i>Ribes grossularia</i>	+	103	93	286
60	„ <i>rubrum</i>	+	108	103	232
61	<i>Robinia Pseudoacacia</i>	+	150	120	318
62	<i>Rosa canina</i>	+	150	103	291
63	„ <i>centifolia</i>	+	156	103	—
64	<i>Salix babylonica</i>	+	—	100	339

Zahl	Name	Standort	B e g i n n		Gänzliche Entlaubung
			der Blüthe	der Be- laubung	
65	Salix fragilis	+	—	101	318
66	Salvia pratensis	S. +	140	—	—
67	Sambucus nigra	S. +	146	98	281
68	„ racemosa	SO. +	112	98	281
69	Sorbus aucuparia	SW. +	131	104	286
70	Syringa vulgaris	S. +	126	102	286
71	Thymus Serpyllum	S. +	140	—	—
72	Tilia grandifolia	S. +	182	108	281
73	„ parvifolia	+	182	108	281
74	Trifolium pratense	S. +	138	—	—
75	Tussilago farfara	W. +	70	—	—
76	Ulmus campestris	+	—	106	281
77	Viburnum Lantana	S. +	118	101	291
78	„ Opulus	S. +	131	103	291
79	Vinca minor	S. +	94	—	—
80	Viola odorata	S. +	87	—	—
81	Vitis vinifera	+	180	119	316

Gemeiner Fink, *Fringilla coelebs*, erster Schlag am 26. Februar.

Feldlerche, *Alauda arvensis*, Ankunft am 9. März.

Bachstelze, *Motacilla alba*, Ankunft am 10. März.

Thurmfalke, *Falco tinnunculus*, Ankunft am 10. März.

Schwalbe, *Hirundo urbica*, Ankunft am 12. April.

„ „ „ Abzug am 24. August.

Zitronenfalter, „*Colias rhamni*, erste Erscheinung am 11. April.

Frösche, *Rana esculenta*, beginnen zu quacken am 13. April.

Kuckuck, *Cuculus canorus*, erster Ruf am 16. April.

Maikäfer, *Melolontha vulgaris*, einzeln am 17. April.

„ „ „ in Schwärmen am 27. April.

Reife Erdbeeren und Kirschen, *Fragaria vesca* und *Prunus avium*, am 5. Juni.

Der Buchenwald an dem 3000 F. hohen Kapellenberg (nordwestliche Abdachung), gänzlich belaubt: am 30. April; gänzlich entlaubt: am 17. Oktober. —

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: 1858

Band/Volume: [9](#)

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

Artikel/Article: [Uebersicht der zu Kronstadt im Jahre 1857 angestellten meteorologischen und phänologischen Beobachtungen](#)

36-42