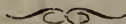


Uebersicht

der zu Kronstadt im Jahre 1856 gemachten meteorologischen Beobachtungen

VON

Franz Eduard Lurtz.



Geographische Länge von Kronstadt 43° 13' 32"

„ Breite „ „ 45° 36' 30"

Seehöhe des Beobachtungortes 1918'7 W. F.

A. Luftdruck bei 0° in Par. Lin.

Monat	Mittel	Maximum	Minimum
December	315·11	Am 19. 321·72	Am 7. 308·55
Jänner	314·02	„ 14. 321·62	„ 9. 308·86
Februar	315·56	„ 6. 319·67	„ 22. 305·69
März	315·97	„ 17. 321·72	„ 6. 310·05
April	314·60	„ 1. u. 4. 317·94	„ 16. 310·15
Mai	314·06	„ 29. 317·48	„ 17. 309·35
Juni	315·80	„ 12. 317·71	„ 23. 312·60
Juli	315·26	„ 31. 318·10	„ 11. 311·63
August	315·38	„ 31. 319·20	„ 20. 311·17
September	315·29	„ 1. 319·39	„ 21. 312·56
October	318·62	„ 21. 320·98	„ 3. 315·97
November	314·71	„ 1. 321·64	„ 24. 307·29
Jahr	315·36	19. Dez. u. 17. März 321 72	22. Febr. 305 69

B. Wärme nach Reaumur.

Monat	Mittel	Maximum	Minimum
December	— 3·81	Am 7.	+ 5·0 Am 20.
Jänner	— 1·80	„ 9.	+ 9·4 „ 15.
Februar	— 1·12	„ 12.	+ 7·8 „ 4.
März	— 1·74	„ 23.	+ 6·1 „ 8.
April	+ 7·09	„ 15.	+ 17·8 „ 4.
Mai	+ 10·48	„ 31.	+ 21·9 „ 5.u.8.
Juni	+ 13·92	„ 6.	+ 24·0 „ 27.
Juli	+ 13·28	„ 1.	+ 21·3 „ 12.
August	+ 14·62	„ 19.	+ 24·8 „ 31.
September	+ 10·04	„ 3.	+ 17·8 „ 14.
October	+ 4·96	„ 2.	+ 16·8 „ 29.
November	— 1·96	„ 13.	+ 8·7 „ 28.
Winter	— 2·24		
Frühling	+ 5·28		
Sommer	+ 13·94		
Herbst	+ 4·35		
Jahr	+ 5·33	19. Aug.	+ 24·8 20. Dez. — 13·4

Druckfehler: Die mittlere Temperatur des „Sommers“ und „Jahres 1855 ist nicht 15·95 und 6·88 sondern 15·05 und 6·98. Vergleiche die „Verhandlungen und Mittheilungen etc. vom Jahre 1856. Nr.

C.

Monat	Während des ganzen Monats	Grösste Menge innerhalb 24 Stunden	Ansicht des Himmels						
			Heiter	ZumTheil bewölkt	Trüb	Nebel	Regen	Schnee	
December	20·73	Am 12	9·50	2	13	16	7	1	13
Jänner	11·40	„ 14	5·74	12	14	5	9	3	4
Februar	20·6	„ 23	6·74	6	7	16	2	3	10
M rz	22·43	„ 24	10·18	11	15	5	—	—	10
April	17·71	„ 11	4·12	10	16	4	—	5	2
Mai	35·33	„ 5	7·53	10	15	6	—	12	1
Juni	33·51	„ 24	6·94	5	19	6	—	14	—
Juli	54·59	„ 11	10·63	4	20	7	3	18	—
August	20·02	„ 25	6·78	13	15	3	—	9	—
September	63·98	„ 23	21·90	13	11	6	—	12	—
October	6·54	„ 25	3·61	22	6	3	2	2	1
November	31·28	„ 6	7·13	6	11	13	—	2	12
Jahr	338·38	23. Septemb.	21·90	114	162	90	23	81	53

D.

Gewitter, Wetterleuchten, Hagel etc.	Stürme
December Vom 25—31. dichter Nebel und Eis-Crystallbildung an Bäumen etc.	Am 21. aus S.
Jänner Vom 8—13. ferner vom 24—28. angenehmes Frühlingswetter, der Schnee schmolz jedesmal gänzlich auf den Feldern und auch auf dem 3000 F. hohen Kapellenberg. Am 12. entfalteteten sich die Blütenkätzchen von <i>Salix caprea</i> .	Am 9. aus S. „ 30. „ NW.
Februar Am 10. von 5h Abends bis zum 11. nach 10 h Abends dichter, übel riechender Nebel. — Am 22. fiel das Barometer von 12h Mittags bis 10h Abends bei stürmischen Süd um 5·25 Par. L.	Am 1. und 2. aus NW. „ 12. aus SW. „ 15. „ W. „ 17. „ NO. „ 22. „ S.
März Den ganzen Monat hindurch kein Regen. Nur am 6. 11. 13. und 24. sank die Temperatur nicht unter 0°; am 7. zu Mittag — 7·7° R.	Am 3. und 6. aus W. „ 4. aus NW. „ 11. und 12. aus SO.
April 1 Gewitter am 30. aus W. 1 Hagel: am 30. Schnee: am 2. und 19.	Am 16. aus W. „ 28. „ S.
Mai 1 Gewitter: am 2. aus S. 1 Wetterleuchten: am 2 in N. Letzter Schnee: am 5. Reif und dünnes Eis am 7. und 8.	Am 11. aus SW. „ 12. „ W.
Juni 6 Gewitter: am 1. 2. 7. 12. und 22. aus W. — am 16. aus 0 5 Wetterleuchten: am 1. 4. 7. 19. und 20. 1 Hagel: am 1. Am 27. im Gebirg bis in die tiefern Thäler hinab Schnee.	

Gewitter, Wetterleuchten, Hagel etc.	Stürme
<p>Juli</p>	<p>7 Gewitter: am 1. u. 17. aus NW. — am 5. aus S. — am 9. aus SW. — am 10. 11. und 19. aus W. Am 10. um 5h Abends wurden die Felder zwischen der Weidenbach und Burzen von einem argen Hagel verwüstet. Am 13. im Gebirge Schnee.</p>
<p>August</p>	<p>3 Gewitter: am 4., 5. und 23. aus W. 2 Wetterleuchten: am 3. und 4. 1 Hagel: am 4.</p>
<p>September</p>	<p>1 Gewitter: am 22. aus SW. Von 10h Ab. am 21. bis 8h Früh am 23. betrug die Regenmenge 37·70 P. Lin.</p>
<p>Oktober</p>	<p>Der ganze Monat war äusserst trocken und kühl. Am 24. fiel zum erstenmal seit dem 23. September, also seit 30 Tagen Regen. Erster Reif am 6., erstes Eis am 12., erster Schnee am 25. — Es gab 16 Tage mit Reif und 22. heitere Tage.</p>
<p>November</p>	<p>Von 5. — 8. fiel ein 12 Zoll hoher Schnee. Da ausser den Nussbäumen noch alle Obstbäume belaubt waren, so brachen durch die Last des Schnees viele junge Bäumchen, sowie Aeste von ältern Bäumen. Am 28. erreichte die Kälte den höchsten Grad; die Thermometerstände 7h Früh, 12h Mittag und 10h Abends waren: — 11·0, — 10·0 und — 8·0. Am 29. Thermometer-Störung 5h Ab. — 6·0. Von 7 bis 9h Abends Sturm aus S., wobei das Thermometer 8h Abends auf + 3·5 stieg und das Schneewasser von den Dächern tröpfelte. Nach 9h legte sich der Sturm und das Thermometer fiel bis 10h auf — 3·0.</p>
<p>Im ganzen Jahr</p>	<p>19 Gewitter, 11 Wetterleuchten, 4 Hagel. 23 Stürme.</p>

E.

Beobachtungen über einige periodische Erscheinungen im Pflanzen- und Thierreiche zu Kronstadt im Jahre 1856.

Datum	Beginn der Blüthe bei	Beginn der Belaubung bei	Bemerkungen
Jänner am 12	<i>Salix caprea</i>		Am 2 März beginnen die Finken, <i>Fringilla coelebs</i> , zu schlagen.
Feber am 10.	<i>Hepatica angulosa</i>		Am 8. März.
„ 12.	<i>Galanthus nivalis</i>		Die ungewöhnliche strenge Kälte
„ 15.	<i>Corylus Avellana</i>		—12·7°R. hemmte den Fortschritt der
März am 23.	<i>Tussilago farfara</i>		Vegetation gänzlich.
	<i>Erythronium dens canis</i>		Am 11. März.
	<i>Pulmonaria off.</i>		Ankunft der Bachstelzen, <i>Motacilla alba</i> u Feldlerchen
	<i>Viola odorata</i>		<i>Alauda arvensis</i> .
	<i>Corydalis cava</i>		Am 17. März.
	<i>Pollentila verna</i>		Die Kälte steigt wieder auf 7·0° R.
April am 7.	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Ribes grossularia</i>	selbst zu Mittag bei heiterm Himmel im Schatten
	<i>Anemone nemorosa</i>		—3·9.
	<i>Isopyrum thalicroides</i>		Am 26. März.
„ 14.	<i>Vinca minor</i>	<i>Sambucus nigra</i>	Ankunft des
		„ <i>racemosa</i>	Thurmfalken, <i>Falco tinunculus</i> .
		<i>Lonicera caprifolium</i>	Am 27. März.
		„ <i>tartarica</i>	Frischer Schnee u. darauf — 6·6° R.
		„ <i>Xylosteum</i>	Am 14. April.
		<i>Evonymus europæus</i>	Ankunft der
		<i>Spiræa chamædryf.</i>	Schwalben, <i>Hirundo urbana</i> .
		<i>Salix babilonica</i>	Am 15. April.
		<i>Prunus Padus</i>	Die Frösche, <i>Rana esculenta</i> beginnen zu quacken.
„ 16.	<i>Primula veris</i>	<i>Berberis vulgaris</i>	
	<i>Ribes grossularia</i>	<i>Salix fragilis</i>	
„ 18.		<i>Viburnum Lantana</i>	
		<i>Rosa centifolia</i>	
		<i>Syringa vulgaris</i>	
		<i>Philadelphus coron.</i>	
„ 19.	<i>Caltha palustris</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>	
	<i>Leontod. Taraxacum</i>		

Datum	Beginn der Blüthe bei	Beginn der Belaubung bei	Bemerkungen
am 21. (April)	Betula alba	Corylus Avellana Rosa canina Betula alba Alnus glutinosa	
„ 23.	Prunus armeniaca	Ribes rubrum Rubus Idaeus	
„ 24.	Acer platanoides	Viburnum opulus Crataegus monogyna Evonym. verrucosus Carpinus Betulus	
„ 25.		Prunus domestica Aesculus hippocast. Fagus sylvatica Populus balsamifera	Am 25. April. Der Kuckuk, Cuculus canorus ruft zum erstenmal.
„ 26.	Prunus avium „ cerasus Amygdalus persica		
„ 27.		Prunus avium „ cerasus Pyrus comunis Cornus sanguinea Sorbus aucuparia	
„ 28.	Ribes rubrum Ranunculus repens	Acer platanoides Ulmus campestris Populus alba Cytisus Laburnum Tilia grandifolia „ parvifolia Amygdalus persica	Am 30. April Die Kirschenbäume stehen im größten Blüthenschmuck.
„ 29.	Prunus Padus Chelidonium majus Fragaria vesca Sambucus racemosa	Populus pyramidalis Juglans regia Quercus pedunculata	
„ 30 Mai	Pyrus comunis		Am 3. Mai. Der Buchenwald an dem 3000 Fuss hohen Kapellenberg ist vollständig belaubt.
am 1.	Ribes aureum	Cydonia vulgaris Fraxinus excelsior Pyrus Malus	

Datum	Beginn der Blüthe bei	Beginn der Belaubung bei	Bemerkungen
Mai			
„ 7.	Viburnum Lantana Lonicera Xylosteum	Robinia pseudoacacia Vitis vinifera	Am 10. Mai. Die Maikäfer, Melonantha vulgaris, erscheinen in ziemlich grosser Menge.
„ 10	Cydonia vulgaris Pyrus malus		
„ 12.	Convallaria majalis		
„ 14	Aesculus hippocastanum Syringa vulgaris		
„ 15.		Morus alba	
„ 20.	Sorbus aucuparia Viburnum Opulus Berberis ulgari		Bemerkungen
„ 24.	Crataegus monogyna Spiraea chamaedryfolia Cytisus Laburnum Lonicera caprifolium		Anmerkung. Bei den meisten Aepfelbäumen entfalten sich die wie verbrannt aussehenden Blütenknospen gar nicht
„ 27.	Trifolium pratense Thymus serpyllum Campanula verticillata Salvia pratensis		
Juni			
am 1.	Cornus sanguinea Sambucus nigra Robinia pseudoacac. Rosa canina Paeonia officinalis		
„ 3.	Philadelphus coronarius		
„ 6.	Chrysanthem. Leucanthemum Ligustrum vulgare		Am 7. Juni. Reife Kirschen und Erdbeeren kommen auf den Markt.
„ 7.	Rosa centifolia		

Datum	Beginn der Blüthe bei	Bemerkungen
Juni,		
am 12.	Gallium Mollugo	
„ 18.	Echium vulgare Hypericum perforatum Coronilla varia	
„ 20.	Achillea millefolium	
„ 22.	Vitis vinifera	
„ 27.	Gallium verum	Am 19. August.
„ 29.	Tilia grandifolia „ parvifolia	Der Buchenwald am Kapellenberg ist in Folge der grossen Dürre zur Hälfte herbstlich entfärbt *).
August,		
am 31.	Colchicum pannonicum	
<hr/>		
Gänzlich entlaubt sind:		
Oktober,		
am 4.	Lonicera tartarica	Am 9. Oktober.
„ 7.	Ribes rubrum	Viburnum Lantana blüht
„ 23.	Juglans regia (bei -1.3° R.)	zum zweitenmal.
„ 27.	Acer pseudoplatanus Fraxinus excelsior Prunus Padus Sambucus nigra Vitis vinifera	} Durch eine Kälte v. -3.0° R.
„ 29.	Aesculus hippocastanum Morus alba Tilia grandifolia Acer platanoides Sambucus racemosa	
November		
am 3.	Quercus pedunculata	Die Höhe des von 5.
„ 10.	Tilia parvifolia Populus balsamifera Fagus silvatica Ulmus campestris Corilus Avellana Viburnum Lantana „ Opulus	bis 8. November gefallenen Schnees betrug 12 Zoll, die Kälte erreichte am 10. -- 4.2 und am 11. -- 5.8° R.

*) Den ganzen September hindurch blühen die Gartenrosen Rosa centifolia allenthalben zum zweitenmal in diesem Jahre.

Datum	Gänzlich entlaubt sind:	Bemerkungen
November am 10.	Berberis vulgaris Crataegus monogyna Cornus sanguinea Ligustrum vulgare Lonicera caprifolium	
„ 12.	<p>„ Xylosteum</p> <p>Prunus avium</p> <p>„ cerasus</p> <p>„ domestica</p> <p>„ armeniaca</p> <p>Amygdalus persica</p> <p>Pyrus malus</p> <p>„ communis</p> <p>Populus tremula</p> <p>Salix fragilis</p> <p>„ caprea</p> <p>Syringa vulgaris</p> <p>Evonymus europaeus</p> <p>„ verrucosus</p>	<p>Am 12. und 13. No- vember.</p> <p>Sturm aus S. und in Fol- ge dessen vollständiges Thauwetter. Am 14. war die 12 Zoll hohe Schnee- decke in der Ebene und auf den umliegenden Ber- gen bis zu einer Höhe von 3000 Fuss gänzlich weggeschmolzen.</p>
„ 13	<p>Rhamnus cathartica -</p> <p>Populus pyramidalis</p> <p>„ alba</p> <p>Betula alba</p> <p>Carpinus Betulus</p> <p>Alnus glutinosa</p> <p>Robinia pseudoacacia</p> <p>Rosa canina</p> <p>Philadelphus coronarius</p>	<p>Am 13. November.</p> <p>Der Buchenwald an dem 3000 Fuss hohen Kapel- enberg ist gänzlich ent- laubt.</p>
„ 15.	Ribes grossularia	
„ 20.	Cytisus Laburnum Rubus Idaeus Rosa centifolia	
Dezember am 20.	Salix babylonica	<p>Am 20. Dezember.</p> <p>Sturm aus W.</p>