

# U e b e r s i c h t

der zu Kronstadt im J. 1855 gemachten meteorologischen Beobachtungen

v o n

**Franz Eduard Lurtz.**

Geographische Länge von Kronstadt 43° 13' 32"

„ Breite „ „ 45° 36' 30"

Seehöhe des Beobachtungsortes 1918.7 W. F.

## A. Luftdruck bei 0° in Par. Lin.

| Monat     | Mittel | Maximum |        | Minimum                    |        |
|-----------|--------|---------|--------|----------------------------|--------|
| December  | 313.78 | Am 30.  | 319.41 | Am 23.                     | 308.69 |
| Jänner    | 315.02 | „ 7.    | 321.08 | „ 2.                       | 305.95 |
| Februar   | 312.66 | „ 3.    | 318.05 | „ 15.                      | 305.72 |
| März      | 312.58 | „ 31.   | 319.27 | „ 12.                      | 305.72 |
| April     | 313.76 | „ 1.    | 321.00 | „ 12.                      | 306.97 |
| Mai       | 314.34 | „ 31.   | 317.24 | „ 9.                       | 311.19 |
| Juni      | 315.57 | „ 10.   | 317.94 | Am 24. 25                  | 311.17 |
| Juli      | 315.16 | „ 14.   | 317.15 | Am 31.                     | 313.06 |
| August    | 315.99 | „ 30.   | 318.34 | „ 6.                       | 313.02 |
| September | 316.85 | „ 27.   | 320.39 | „ 6.                       | 313.32 |
| October   | 315.51 | „ 23.   | 318.78 | „ 10.                      | 311.90 |
| November  | 316.66 | „ 11.   | 320.49 | „ 30.                      | 310.97 |
| Jahr      | 314.82 | 7. Jän. | 321.08 | A. 15. Feb.<br>u. 12. März | 305.72 |

**B. Wärme nach Reaumur.**

| Monat     | Mittel  | Maximum  |        | Minimum     |        |
|-----------|---------|----------|--------|-------------|--------|
| December  | + 0·53  | Am 10.   | + 5·0  | Am 26.      | — 6·0  |
| Jänner    | — 4·11  | „ 1.     | + 3·8  | „ 17.       | — 14·5 |
| Februar   | — 0·63  | „ 14.    | + 10·2 | „ 4.        | — 12·4 |
| März      | + 4·02  | „ 26.    | + 16·4 | „ 1.        | — 5·2  |
| April     | + 5·77  | „ 7.     | + 12·2 | „ 1.        | — 0·4  |
| Mai       | + 12·38 | „ 31.    | + 22·6 | „ 8.        | + 5·0  |
| Juni      | + 15·24 | „ 17.    | + 25·1 | 26. 27. 30. | + 8·8  |
| Juli      | + 15·09 | „ 24.    | + 23·5 | „ 1.        | + 9·8  |
| August    | + 14·83 | „ 13.    | + 22·2 | „ 20.       | + 7·3  |
| September | + 9·94  | „ 3.     | + 20·1 | „ 23.       | + 1·4  |
| October   | + 9·25  | „ 30.    | + 16·6 | „ 25.       | + 2·6  |
| November  | + 1·47  | „ 2.     | + 14·2 | „ 21.       | — 7·4  |
| Winter    | — 1·40  |          |        |             |        |
| Frühling  | + 7·39  |          |        |             |        |
| Sommer    | + 15·95 |          |        |             |        |
| Herbst    | + 6·89  |          |        |             |        |
| Jahr      | + 6·88  | 17. Juni | + 25·1 | 17. Jän.    | — 14·5 |

**C.**

| Höhe des Niederschlags in Par. Lin. |                            | Ansicht des Himmels                |       |        |                    |      |       |       |        |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------|--------|--------------------|------|-------|-------|--------|
| Monat                               | Während des ganzen Monates | Grösste Menge innerhalb 24 Stunden |       | Heiter | Theilweise bedeckt | Trüb | Nebel | Regen | Schnee |
| December                            | 30·23                      | Am 17.                             | 6·14  | 3      | 11                 | 17   | —     | 4     | 11     |
| Jänner                              | 41·01                      | „ 3.                               | 1·82  | 8      | 8                  | 15   | 1     | —     | 17     |
| Februar                             | 20·04                      | „ 19.                              | 7·06  | 2      | 12                 | 14   | —     | 6     | 10     |
| März                                | 35·62                      | „ 12.                              | 9·26  | 1      | 17                 | 13   | —     | 9     | 8      |
| April                               | 39·89                      | „ 13.                              | 10·05 | 3      | 14                 | 13   | 1     | 12    | 2      |
| Mai                                 | 66·49                      | „ 10.                              | 32·06 | 10     | 19                 | 2    | —     | 14    | —      |
| Juni                                | 75·43                      | „ 26.                              | 22·28 | 10     | 15                 | 5    | —     | 10    | —      |
| Juli                                | 54·87                      | „ 29.                              | 11·88 | 4      | 23                 | 4    | —     | 16    | —      |
| August                              | 16·34                      | „ 18.                              | 4·53  | 8      | 21                 | 2    | —     | 9     | —      |
| September                           | 25·73                      | „ 26.                              | 11·02 | 11     | 13                 | 6    | —     | 9     | —      |
| October                             | 25·56                      | „ 4.                               | 18·24 | 10     | 18                 | 3    | 1     | 6     | —      |
| November                            | 7·75                       | „ 10.                              | 4·08  | 12     | 12                 | 6    | 2     | 4     | 5      |
| Jahr                                | 408·96                     | 10. Mai                            | 32·06 | 82     | 183                | 100  | 5     | 99    | 53     |

| Gewitter, Wetterleuchten, Hagel etc. |   | Stürme                                       |
|--------------------------------------|---|--|
| December                             |   | Am 4. aus SW.                                |
| Jänner                               | Am 23. 11 $\frac{1}{2}$ h Ab. Erdbeben;<br>am 30. farbiger Mondhof.   | Am 1. und 2. aus NW,                         |
| Februar                              | Am 15. 9h Früh prächtiger Regenbogen.   | Am 12. 14. 18. a. SW.;<br>„ 15. Orkan aus S. |
| März                                 | Am 28. Grosser Mondhof.   | Am 23. u. 24. a. SW.;<br>„ 26. Orkan aus S.  |
| April                                | 2 Gewitter: am 18. aus W., am<br>26. aus SW.<br>1 Wetterl. a. 16. Grosse Feuerkugel a. 11. 8h 50'. Dünnes Eis am 20.; letzter Schnee am 24.   | Am 10. u. 13. aus N.                         |
| Mai                                  | 3 Gewitter: am 14. aus W.; am<br>25. und 26. aus S.<br>4 Wetterl. a. 6., 18., 26. u. 29.<br>1 Hagel am 14.  | Am 17. u. 18. aus S.                         |
| Juni                                 | 4 Gewitter: a. 11. a. SO.; a. 18.<br>u. 20. aus S.; a. 25. aus SW.<br>3 Wetterleuchten: am 6. 11. 20.<br>2 Hagel: a. 18. u. 30. Der Hagel<br>a. 18. vernichtet viele Kirschen.          |  |
| Juli                                 | 11 Gewitter: a. 5. u. 9. a. S.;<br>a. 6., 12., 22., 24., 26. u. 28.<br>a. W.; am 17. aus SO.; am<br>18. aus O.; am 27. aus SW.<br>6 Wetterleuchten: am 7., 9.,<br>22., 25., 26. und 27. |  |
| August                               | 5 Gewitter: am 6. aus W.;<br>am 10. und 13. aus S.; am<br>25. aus SO.; am 28. aus O.<br>4 Wetterl.: a. 9., 12., 13. u. 25.  |  |
| September                            | 2 Gewitter: am 6. aus W.; am<br>10. aus SW.<br>1 Wetterleuchten: am 6.<br>Erster (starker) Reif am 27.<br>Vom 18. bis 24. sehr schöne,<br>warme Tage.                                   | Am 10. aus SW.                               |
| October                              | Vom 10. bis 31. kein Regen;<br>sehr schöne, milde Tage.   | Am 10. aus SW.                               |
| November                             | Vom 1.—7. sehr schöne, warme<br>Tage. Erster Schnee am 10.  |  |
| Im ganzen<br>Jahr                    | 1 Erdbeben, 27 Gewitter, 19<br>Wetterleuchten, 3 Hagel.   | 16 Stürme.                                   |

## Beobachtungen über einige periodische Erscheinungen im Pflanzen- und Thierreiche.

Februar 1855.

Am 15. Seit 4 Tagen warmer Südwest; + 11·8° R, im Schatten. — Die Blüthe beginnt bei *Hepatica angulosa*, *Helleborus purpurascens*, *Lamium album* und *purpureum*. — Die Blütenkätzchen sind entfaltet bei *Salix purpurea*, *caprea*, *Populus tremula*. Ankunft des gem. Finken, *Fringilla coelebs*. Mehrere Bachstelzen überwinterten hier. — Der starke Schneefall am 16. und 19. und die darauf folgende strenge Kälte (—10·2°) hemmten die weitere Entwicklung der Vegetation gänzlich.

März 1855.

- Am 3. Die Finken fangen an zu schlagen.  
„ 4. Ankunft der Feldlerche, *Alauda arvensis*.  
„ 6. Zu blühen beginnen: *Galanthus nivalis*, *Tussilago farfara*, *Corylus Avellana*.  
„ 7. Beginn der Blüthe bei: *Chrysosplenium alternifolium*; *Alisma media*, *Pulmonaria officinalis*, *Erythronium dens canis*.  
„ 17. Ankunft der Bachstelzen, *Motacilla alba*.  
„ 20. Beginn der Blüthe bei *Alnus glutinosa*.  
„ 21. Beginn der Blüthe bei *Corydalis cava*.  
„ 23. Anfang der Blüthe bei *Potentilla verna*, *Anemone nemorosa* und *ranunculoides*, *Isopyrum thalictroides*, *Viola odorata*; *Ulmus campestris*. — Die Laubentwicklung beginnt bei *Ribes grossularia*, *Lonicera caprifolium*, *Rubus Idaeus*.  
„ 24. Ankunft der Thurmfalken.  
„ 25. Das Laub bricht hervor bei *Sambucus nigra* und *racemosa*, *Lonicera tartarica*. Erdbienen erscheinen.  
„ 28. Die Blüthe beginnt bei *Vinca minor*. — Das Laub entfaltet sich bei *Salix babylonica*, *Evonymus europaeus*, *Spiraea chamaedryfolia*. Erste Erscheinung des Zitronenfalters, *Colias rhamnii*.  
„ 30. Zu blühen beginnen *Primula veris*, *Fraxinus excelsior*. Die Beläubung beginnt bei *Lonicera Xylostheum*, *Viburnum lantana*, *Ligustrum vulgare*. — Blätter und Blütenkätzchen brechen hervor bei *Salix fragilis*.

## April 1855.

- Am 4. Die Blütenkätzchen sind entfaltet bei *Populus balsamifera*.  
„ 5. Die Blüthe beginnt bei *Caltha palustris*. Die Belaubung beginnt bei *Syringa vulgaris*, *Prunus Padus*, *Philadelphus coronarius*, *Berberis vulgaris*, *Salix purpurea*. — Die Blütenkätzchen sind entfaltet bei *Betula alba*.  
„ 7. Zu blühen beginnen: *Ribes grossularia*, *Orobus vernus*. — Anfang der Belaubung bei *Rosa canina* & *centifolia*, *Evo- nymus verrucosus*, *Corylus avellana*, *Betula alba*. — Ankunft der Schwalben, *Hirundo urbica*.  
„ 10. Die Belaubung beginnt bei *Alnus glutinosa*, *Prunus do- mestic*a.  
„ 11. Blätter und Blütenbüschel sind hervorgebrochen bei *Pyr- us comunis*. — Die Belaubung beginnt bei *Crataegus monogyna*. — Die Aprikosen fangen an zu blühen.  
„ 14. Beginn der Blüthe bei *Acer platanoides*. Die Belaubung be- ginnt bei *Viburnum Opulus*, *Ribes rubrum*, *Rhamnus ca- thartica*, *Sorbus aucuparia*, *Aesculus hippocastanm*, *Fa- gus sylvatica*, *Carpinus Betulus*, *Pyrus Malus*.  
„ 15. Die Belaubung beginnt bei *Cornus sangvinea*. — Die Frösche *Rana esculenta* fangen an zu quacken.  
„ 16. Anfang der Belaubung bei *Populus balsamifera*.  
„ 18. Die Belaubung beginnt bei *Clematis vitalba*, *Cytisus La- burnum*. — Zu blühen beginnen *Leontodon Taraxacum*, *Prunus domestica*, *Amygdalus persica*.  
„ 19. Die Blüthe beginnt bei *Prunus rubicunda* & *cerasus*. — Anfang der Belaubung bei *Acer platanoides*. — Der Kuckuk, *Cuculus canorus*, ruft zum erstenmal.  
„ 21. Zu blühen beginnen *Ranunculus repens*, *Prunus spinosa*, *Ribes rubrum*. — Das Laub entfaltet sich bei *Populus alba*.  
„ 22. Die Belaubung beginnt bei *Tilia grandi- & parvifolia*, *Acer pseudoplatanus*, *Populus pyramidalis* & *tremula*, *Staphylea pinnata*.  
„ 23. Die Blüthe beginnt bei *Chelidonium majus*.  
„ 24. Anfang der Blüthe bei *Prunus Padus*.  
„ 25. Zu blühen beginnt *Sambucus racemosa*.  
„ 28. Die Belaubung beginnt bei *Juglans regia*, *Ulmus campes- tris*, *Quercus pedunculata*.  
„ 30. Beginn der Blüthe bei *Pyrus comunis*.

## Mai 1855.

- Am 2. Die Kirschenbäume stehen im grössten Flor. Zu blühen beginnt *Fragaria vesca*.

- Am 4. Die Belaubung beginnt bei *Fraxinus excelsior*.  
 „ 5. Die Birnbäume im grössten Flor. — Zu blühen beginnen *Pyrus Malus*, *Ribes aureum*. Einzelne Maikäfer, *Melolontha vulgaris*, erscheinen.  
 „ 6. Anfang der Blüthe bei *Viburnum Lantana*, *Lonicera Xylos-theum*. — Der Buchenwald an dem 3000' hohen Kapellenberg ist vollständig belaubt. — Die Belaubung beginnt bei der Kugelakazie.  
 „ 7. Anfang der Belaubung bei *Vitis vinifera*, *Robinia pseudo-acacia*.  
 „ 8. Die Aepfelbäume in der grössten Blütenfülle. Beginn der Blüthe bei *Lonicera tartarica*.  
 „ 12. Die Blüthe beginnt bei *Syringa vulgaris*, *Aesculus hippocastanum*.  
 „ 14. Die Belaubung beginnt bei *Morus alba*.  
 „ 15. Beginn der Blüthe bei *Evonymus europaeus* & *verrucosus*, *Berberis vulgaris*, *Viburnum Opulus*, *Sorbus aucuparia*.  
 „ 17. Zu blühen beginnen *Crataegus monogyna*, *Spiraea chamaedryfolia*, *Cytisus Laburnum*, *Cydonia vulgaris*.  
 „ 19. Die Blüthe beginnt bei *Cornus sanguinea*, *Lonicera caprifolium*, *Trifolium pratense*.  
 „ 20. Zu blühen beginnen *Campanula verticillata*, *Salvia pratensis*, *Thymus Serpillum*.  
 „ 26. Anfang der Blüthe bei *Sambucus nigra*.  
 „ 27. Zu blühen beginnen *Robinia pseudoacacia*, *Rosa canina*, *Paeonia officinalis*.  
 „ 30. Anfang der Blüthe bei *Philadelphus coronarius*, *Chrysanthemum Leucanthmum*, *Ligustrum vulgare*.

### Juni 1855.

- Am 2. Die Blüthe beginnt bei *Rosa centifolia*. — Reife Kirschen und Erdbeeren kommen auf den Markt.  
 „ 11. Zu blühen beginnt *Gallium Mollugo*.  
 „ 17. Die Blüthe beginnt bei *Echium vulgare*, *Hypericum perforatum*, *Tilia parvi- & grandifolia*.  
 „ 19. Anfang der Blüthe bei *Coronilla varia*, *Achillea millefolium*.  
 „ 23. Beginn der Blüthe bei *Gallium verum*.

### August 1855.

- Am 29. Zu blühen beginnt *Colchicum pannonicum*.

### September 1855.

- Am 3. Die Pflaumen sind reif.  
 „ 7. Abzug der Schwalben, *Hirundo urbana*.

Am 17. Gänzlich entlaubt: *Ribes rubrum*.

„ 24. Gänzlich entlaubt: *Spiraea chamaedryfolia*.

Anmerkung. In der ersten Hälfte dieses Monates blühten zum zweitenmal: *Sambucus nigra*, *Cornus sanguinea*, *Spiraea chamaedryfolia*.

### October 1855.

Am 2. Vollständig entlaubt: *Tilia grandifolia*, *Lonicera tartarica*.

„ 6. „ „ *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*.

„ 8. „ „ *Prunus Padus*.

„ 12. Der vorgestrige und gestrige Sturm entblätterte die Mehrzahl folgender Bäume und Sträucher: *Tilia parvifolia*, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Castanea vesca*, *Morus alba*, *Rhamnus cathartica*.

„ 13. Gänzlich entlaubt ist: *Carpinus Betulus*.

„ 14. Die Mehrzahl folgender Bäume ist entlaubt: *Pyrus comunis*, *Pyrus Malus*, *Prunus domestica*, *Juglans regia*;

„ 18. *Fraxinus excelsior*, *Sorbus aucuparia*, *Prunus rubicunda* & *cerasus*, *Prunus armeniaca*, *Ulmus campestris*.

„ 21. *Quercus pedunculata*, *Fagus sylvatica*, *Sambucus nigra* & *racemosa*.

„ 27. *Aesculus hippocastanum*, *Corylus Avellana*, *Viburnum Opulus* & *Lantana*, *Berberis vulgaris*, *Evonymus europaeus* & *verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Cornus sanguinea*.

Anmerkung. Zum zweitenmal blühen: *Potentilla verna*, *Leontodon Taraxacum*, *Helianthemum vulgare*, *Hieracium pilosella*.

Am 29. Gänzlich entlaubt sind: *Betula alba*, *Philadelphus coronarius*, *Lonicera caprifolium*.

„ 31. Der Buchenwald an dem 3000' hohen Kapellenberg ist gänzlich entlaubt.

### November 1855.

Am 2. Gänzlich entlaubt sind: *Populus balsamifera*, *Rosa canina*, *Syringa vulgaris*;

„ 7. *Alnus glutinosa*. *Primula veris* blüht zum zweitenmal.

„ 12. Gänzlich entlaubt sind: *Robinia pseudoacacia*, *Vitis vinifera*, *Cytisus Laburnum*, *Salix fragilis*;

„ 26. *Populus pyramidalis* & *alba*.

### December 1855.

Am 20. Der gestern und heute wehende scharfe Nord-Ost (-13·4°R.) entblätterte die Trauerweiden, *Salix babylonica*.

---