

## Uebersicht

der

zu *Mediasch* im Jahre 1862 gemachten meteorologischen und phänologischen Beobachtungen

von

**Michael Salzer,**

Gymnasiallehrer in *Mediasch*.

### I. Luftdruck bei 0 Temperatur in Pariser Linien.

| Monat     | 6h    | 2h    | 10h   | Mittel | Maximum                  | Minimum                  |
|-----------|-------|-------|-------|--------|--------------------------|--------------------------|
|           | +300  | +300  | +300  | +300   |                          |                          |
| Januar    | 27·67 | 27·63 | 27·64 | 27·65  | am 16: 32·58             | am 21: 19·71             |
| Februar   | 28·77 | 28·54 | 28·67 | 28·66  | „ 21: 32·99              | „ 9: 23·41               |
| März      | 25·17 | 24·91 | 25·25 | 25·11  | „ 2: 29·89               | „ 30: 18·20              |
| April     | 25·90 | 25·73 | 25·81 | 25·81  | „ 2: 27·79               | „ 8: 23·62               |
| Mai       | 26·01 | 25·69 | 25·83 | 25·84  | „ 28: 27·53              | „ 4: 24·18               |
| Juni      | 25·79 | 25·64 | 25·70 | 25·71  | „ 25: 27·92              | „ 13: 23·58              |
| Juli      | 26·24 | 25·97 | 26·17 | 26·13  | „ 2: 28·24               | „ 27: 23·26              |
| August    | 26·27 | 26·04 | 26·20 | 26·17  | „ 9: 29·16               | „ 21: 19·66              |
| September | 26·97 | 26·69 | 26·83 | 26·83  | „ 13: 29·45              | „ 23: 21·58              |
| October   | 27·49 | 27·27 | 27·40 | 27·39  | „ 20: 30·32              | „ 24: 22·74              |
| November  | 28·52 | 28·38 | 28·55 | 28·49  | „ 28: 32·56              | „ 12: 23·03              |
| December  | 27·38 | 27·13 | 27·22 | 27·25  | „ 1: 31·58               | „ 13: 19·26              |
| Jahr      | 26·85 | 26·63 | 26·77 | 26·75  | „ $\frac{21}{2}$ : 32·99 | „ $\frac{30}{3}$ : 18·20 |

## II. Wärme nach Réaumur.

| Monate | Mittel<br>der Stunden |       |       | Mo-<br>nats-<br>Mittel | Maximum              | Minimum                | Grösste<br>Schwankung |              | Ei-<br>stage |
|--------|-----------------------|-------|-------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
|        | 6                     | 2     | 10    |                        |                      |                        | an einem<br>Tage      | im<br>Monate |              |
|        |                       |       |       |                        |                      |                        |                       |              |              |
| Jänn.  | -2.93                 | 1.39  | -1.79 | -1.11                  | a.19: 7.9            | a.16:- 9.0             | a.19:10.7             | 16.9         | 24           |
| Feber  | -3.27                 | 3.14  | -1.13 | -0.42                  | " 28: 7.0            | " 21:- 9.3             | " 23:11.8             | 16.3         | 25           |
| März   | 2.02                  | 10.51 | 4.00  | 5.51                   | " 14:15.0            | 3u.4:- 3.1             | " :17.0               | 18.1         | 9            |
| April  | 2.38                  | 9.87  | 4.84  | 5.70                   | " 30:20.2            | " 2:- 5.0              | " 30:13.5             | 25.2         | 2            |
| Mai    | 9.50                  | 18.48 | 11.71 | 13.23                  | " 12:21.5            | " 11: 6.2              | " 11:14.5             | 15.3         | 0            |
| Juni   | 11.63                 | 18.98 | 12.72 | 14.43                  | " 30:27.2            | " 3: 6.1               | " 30:12.7             | 21.1         | 0            |
| Juli   | 11.95                 | 19.88 | 13.43 | 15.09                  | " 1:27.6             | " 20: 6.6              | " 30:13.3             | 21.0         | 0            |
| Aug.   | 11.63                 | 22.08 | 13.96 | 15.89                  | " 12:27.9            | " 2: 8.0               | " 17:15.8             | 19.9         | 0            |
| Sept.  | 8.46                  | 20.63 | 11.63 | 13.57                  | " 4:26.7             | 14.16:-3.5             | " 21:17.4             | 23.2         | 0            |
| Oct.   | 4.92                  | 15.10 | 7.66  | 9.23                   | " 3:22.3             | " 30:- 0.7             | " 18:14.9             | 23.0         | 2            |
| Nov.   | 2.83                  | 7.64  | 3.89  | 4.79                   | " 2:17.2             | " 30:- 6.0             | " 2:13.2              | 23.2         | 3            |
| Dec.   | -3.39                 | 0.79  | -2.55 | -1.72                  | " 13: 4.1            | " 31:-12.5             | " 5:10.4              | 16.6         | 28           |
| Jahr   | 4.64                  | 12.37 | 6.53  | 7.85                   | $12\frac{1}{8}:27.9$ | $31\frac{1}{12}:-12.5$ | $21\frac{1}{9}:17.4$  | 40.4         | 93           |

## III. Bewölkung.

| Monate    | Die Mittel in Zahlen<br>ausgedrückt |     |     |                  | nach einzelnen Tagen |                  |          |                    |              |
|-----------|-------------------------------------|-----|-----|------------------|----------------------|------------------|----------|--------------------|--------------|
|           | 6h                                  | 2h  | 10h | Monats<br>Mittel | ganz<br>heiter       | wenig<br>gewölkt | gemischt | nicht ganz<br>trüb | ganz<br>trüb |
|           |                                     |     |     |                  | =0                   | =1-3             | =4-6     | =7-9               | =10          |
| Januar    | 6.6                                 | 6.2 | 5.0 | 5.9              | 4                    | 6                | 5        | 5                  | 11           |
| Februar   | 4.8                                 | 4.9 | 4.0 | 4.6              | 5                    | 5                | 8        | 7                  | 3            |
| März      | 5.5                                 | 6.0 | 3.3 | 5.1              | 4                    | 9                | 6        | 8                  | 4            |
| April     | 6.2                                 | 6.5 | 5.3 | 6.0              | 1                    | 7                | 7        | 9                  | 6            |
| Mai       | 4.6                                 | 5.6 | 3.4 | 4.5              | 2                    | 9                | 14       | 6                  | 0            |
| Juni      | 5.4                                 | 5.4 | 3.4 | 4.8              | 3                    | 7                | 11       | 6                  | 3            |
| Juli      | 4.1                                 | 5.1 | 3.6 | 4.4              | 5                    | 11               | 5        | 5                  | 5            |
| August    | 2.0                                 | 3.0 | 2.0 | 2.5              | 9                    | 11               | 9        | 1                  | 1            |
| September | 2.6                                 | 2.2 | 1.4 | 2.3              | 10                   | 11               | 8        | 1                  | 0            |
| October   | 4.0                                 | 4.9 | 2.8 | 3.9              | 8                    | 11               | 4        | 4                  | 4            |
| November  | 8.0                                 | 6.6 | 5.8 | 6.8              | 4                    | 2                | 8        | 6                  | 10           |
| December  | 6.1                                 | 7.0 | 6.1 | 6.4              | 6                    | 2                | 4        | 8                  | 11           |
| Jahr      | 5.0                                 | 5.3 | 3.8 | 4.7              | 61                   | 91               | 89       | 66                 | 58           |

## IV. Niederschlag.

| Monate | Zahl der Tage mit |        |                                  |                                      |       | Höhe des Niederschlags<br>in Pariser Linien |                                |
|--------|-------------------|--------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|---|--------------------------------|
|        | Regen             | Schnee | Wetter-<br>leuchten,<br>Gewitter | Hagel : H<br>Graupen: G<br>Reif : R. | Nebel | im ganzen<br>Monate                         | Grösste Menge in 24<br>Stunden |
|        |                   |        |                                  |                                      |       |   |                                |
| Jänner | 4                 | 5      | —                                | —                                    | 12    | 6·96'''                                     | am 26 : 1·92'''                |
| Feber  | 1                 | 4      | —                                | 1 Gr.                                | 3     | 3·77'''                                     | am 14 : 2·00'''                |
| März   | 6                 | 2      | —                                | 6 R.                                 | 2     | 6·37'''                                     | am 30 : 2·70'''                |
| April  | 15                | —      | 3 am 20.<br>25. 30.              | 6 R.<br>1 Gr.                        | 4     | 38·07'''                                    | am 17 : 5·15'''                |
| Mai    | 15                | —      | 9                                | —                                    | 7     | 24·43'''                                    | am 16 : 8·40'''                |
| Juni   | 12                | —      | 3                                | —                                    | 2     | 51·94'''                                    | am 2 : 10·00'''                |
| Juli   | 11                | —      | 2 a. 13. 19                      | —                                    | 3     | 30·00'''                                    | am 8 : 8·50'''                 |
| Aug.   | 7                 | —      | —                                | —                                    | 1     | 25·86'''                                    | am 23 : 12·00'''               |
| Sept.  | 5                 | —      | —                                | —                                    | 7     | 3·88'''                                     | am 23 : 2·40'''                |
| Oct.   | 9                 | —      | —                                | 6 R.                                 | 3     | 11·96'''                                    | am 23 : 5·00'''                |
| Nov.   | 5                 | 1*     | —                                | —                                    | 15    | 4·10'''                                     | am 18 : 2·70'''                |
| Dec.   | 3                 | 6      | —                                | —                                    | 13    | 9·57'''                                     | am 13 : 4·62'''                |
| Jahr   | 93                | 20     | 17                               | 18 R.<br>2 Gr.                       | 72    | 216·91'''                                   | am $23\frac{3}{8}$ : 12·00'''  |

\*) Wenige Schneeflocken.

## V. Wind.

| Monate | Vorherrsch. Richtung u. Stärke |     |     |     |                   |     |     | Vertheilung d. Richtungen |     |    |     |    |     |    | Sturm |    |   |
|--------|--------------------------------|-----|-----|-----|-------------------|-----|-----|---------------------------|-----|----|-----|----|-----|----|-------|----|---|
|        | Mittel der Stunden             |     |     |     | Monats-<br>Mittel | N.  | NO. | O.                        | SO. | S. | SW. | W. | NW. |    |       |    |   |
|        | 6h                             | 2h  | 10h |     |                   |     |     |                           |     |    |     |    |     |    |       |    |   |
| Jänner | N                              | 0·1 | S   | 0·3 | S                 | 0·1 | S   | 0·2                       | 19  | 6  | 21  | 2  | 28  | 12 | 3     | 2  | — |
| Feber  | S                              | 0·2 | S   | 0·6 | S                 | 0·2 | S   | 0·3                       | 23  | 3  | 22  | 0  | 32  | 4  | 0     | 0  | — |
| März   | O                              | 0·6 | S   | 1·9 | S                 | 0·9 | S   | 1·1                       | 3   | 2  | 40  | 8  | 39  | 1  | 0     | 0  | 1 |
| April  | O                              | 0·1 | S   | 0·7 | S                 | 0·2 | S   | 0·3                       | 9   | 0  | 26  | 5  | 30  | 12 | 8     | 0  | — |
| Mai    | O                              | 0·0 | O   | 0·4 | O                 | 0·2 | O   | 0·2                       | 5   | 4  | 55  | 2  | 18  | 6  | 3     | 0  | 1 |
| Juni   | O                              | 0·1 | S   | 0·8 | O                 | 0·1 | S   | 0·3                       | 6   | 1  | 34  | 9  | 16  | 16 | 8     | 0  | — |
| Juli   | O                              | 0·1 | SW  | 1·0 | O                 | 0·2 | SW  | 0·4                       | 2   | 1  | 31  | 15 | 15  | 14 | 9     | 6  | 1 |
| August | O                              | 0·3 | O   | 0·5 | O                 | 0·2 | O   | 0·3                       | 13  | 6  | 47  | 0  | 7   | 6  | 11    | 3  | — |
| Sept.  | O                              | 0·0 | O   | 0·1 | O                 | 0·0 | O   | 0·0                       | 2   | 2  | 60  | 7  | 7   | 3  | 7     | 2  | 1 |
| Oct.   | O                              | 0·1 | O   | 0·2 | O                 | 0·0 | O   | 0·1                       | 4   | 2  | 61  | 9  | 2   | 9  | 6     | 0  | — |
| Nov.   | O                              | 0·0 | O   | 0·3 | O                 | 0·1 | O   | 0·1                       | 8   | 21 | 33  | 10 | 12  | 3  | 3     | 0  | — |
| Dec.   | S                              | 0·4 | S   | 0·4 | S                 | 0·4 | S   | 0·4                       | 12  | 7  | 27  | 5  | 24  | 13 | 5     | 0  | 1 |
| Jahr   | O                              | 0·2 | S   | 0·6 | S                 | 0·2 | S   | 0·3                       | 106 | 55 | 457 | 72 | 230 | 99 | 63    | 13 | 5 |

## VI. Beobachtungen über einige periodische Erscheinungen im Pflanzenreiche.

| Zahl | N a m e n                       | Blüthe  | Belau-<br>bung | Frucht-<br>reife | Ent-<br>lau-<br>bung |
|------|---------------------------------|---------|----------------|------------------|----------------------|
| 1    | <i>Acer campestre</i>           | 2-V.    | 23-IV.         |                  |                      |
| 2    | <i>Achillea millifolium</i>     | 4-VI.   |                |                  |                      |
| 3    | <i>Aesculus Hippocastanum</i>   | 11-V.   | 26-IV.         | 15VIII.          | 2-X.                 |
| 4    | <i>Ajuga reptans</i>            | 15-IV.  |                |                  |                      |
| 5    | <i>Amygdalus nana</i>           | 16-IV.  | 16-IV.         |                  |                      |
| 6    | <i>Anemone nemorosa</i>         | 30-III. |                |                  |                      |
| 7    | „ <i>ranunculoides</i>          | 18-III. |                |                  |                      |
| 8    | <i>Berberis vulgaris</i>        | 15-V.   | 15-IV.         |                  |                      |
| 9    | <i>Carpinus Betulus</i>         | 26-IV.  | 26-IV.         |                  | 6-X.                 |
| 10   | <i>Chelidonium majus</i>        | 2-V.    |                |                  |                      |
| 11   | <i>Convallaria majalis</i>      | 1-V.    |                |                  |                      |
| 12   | <i>Cornus mascula</i>           | 25-III. |                |                  |                      |
| 13   | „ <i>sanguinea</i>              | 28-V.   | 28-IV.         |                  |                      |
| 14   | <i>Coriandrum testiculatum</i>  | 4-VI.   |                |                  |                      |
| 15   | <i>Coronilla varia</i>          | 3-VI.   |                |                  |                      |
| 16   | <i>Corydalis digitata Pers.</i> | 10-III. |                |                  |                      |
| 17   | <i>Corylus Avellana</i>         | 18-II.  | 30-IV.         |                  | 14-X.                |
| 18   | <i>Crataegus oxyacantha</i>     | 17-V.   | 28-IV.         |                  | 20-X.                |
| 19   | <i>Cynoglossum officinale</i>   | 15-V.   |                |                  |                      |
| 20   | <i>Daphne Mezereum</i>          | 12-III. |                |                  |                      |
| 21   | <i>Datura stramonium</i>        | 29-VI.  |                |                  |                      |
| 22   | <i>Delphinium Consolida</i>     | 6-VI.   |                |                  |                      |
| 23   | <i>Dianthus Carthusianorum</i>  | 1-VI.   |                |                  |                      |
| 24   | <i>Echium vulgare</i>           | 3-VI.   |                |                  |                      |
| 25   | <i>Erythronium dens canis</i>   | 15-III. |                |                  |                      |
| 26   | <i>Evonymus europaeus</i>       | 20-V.   | 10-IV.         |                  |                      |
| 27   | „ <i>verrucosus</i>             | 5-V.    | 10-IV.         |                  |                      |
| 28   | <i>Fagus sylvatica</i>          | 25-IV.  | 25-IV.         |                  | 4-X.                 |
| 29   | <i>Fragaria vesca</i>           | 24-IV.  |                |                  |                      |
| 30   | <i>Fraxinus excelsior</i>       | 20-IV.  | 1-V.           |                  | 15-X.                |
| 31   | <i>Fumaria officinalis</i>      | 6-V.    |                |                  |                      |
| 32   | <i>Galanthus nivalis</i>        | 20-II.  |                |                  |                      |
| 33   | <i>Gallium verum</i>            | 19-VI.  |                |                  |                      |
| 34   | <i>Genista sagittalis</i>       | 25-V.   |                |                  |                      |
| 35   | <i>Glechoma hederacea</i>       | 1-V.    |                |                  |                      |

| Zahl | N a m e n                 | Blüthe  | Belau-<br>bung | Frucht<br>reife | Ent-<br>lau-<br>bung |
|------|---------------------------|---------|----------------|-----------------|----------------------|
| 36   | Gleditschia triacantha    |         |                | 20-V.           | 4-X.                 |
| 37   | Helleborus purpurascens   | 10-III. |                |                 |                      |
| 38   | Hepatica triloba          | 24-II.  |                |                 |                      |
| 39   | Hyosциamus niger          | 2-VI.   |                |                 |                      |
| 40   | Juglans regia             | 4-V.    | 1-V.           |                 | 2-X.                 |
| 41   | Lamium album              | 5-V.    |                |                 |                      |
| 42   | Lavatera thuringiaca      | 29-VI.  |                |                 |                      |
| 43   | Ligustrum vulgare         | 6-VI.   | 25-IV.         |                 |                      |
| 44   | Linum austriacum          | 7-IV.   |                |                 |                      |
| 45   | Lonicera caprifolium      | 16-V.   | 18-III.        |                 |                      |
| 46   | Melilotus officinalis     | 1-VII.  |                |                 |                      |
| 47   | Narcissus pseudonarcissus | 7-IV.   |                |                 |                      |
| 48   | Onobrychis sativa         | 24-V.   |                |                 |                      |
| 49   | Orchis morio              | 9-V.    |                |                 |                      |
| 50   | Papaver Rhoeas            | 25-V.   |                |                 |                      |
| 51   | Persica vulgaris          | 24-IV.  | 30-IV.         | 15VIII.         | 24-X.                |
| 52   | Philadelphus coronarius   | 24-V.   |                |                 |                      |
| 53   | Populus pyramidalis       | 2-IV.   |                |                 |                      |
| 54   | Potentilla verna          | 20-IV.  |                |                 |                      |
| 55   | Primula veris             | 10-IV.  |                |                 |                      |
| 56   | Prunus armeniaca          | 12-IV.  | 30-IV.         |                 |                      |
| 57   | " avium                   | 22-IV.  |                | 16-VI.          |                      |
| 58   | " domestica               | 1-V.    |                | 28VIII.         | 6-X.                 |
| 59   | " Padus                   | 30-IV.  | 2-IV.          |                 |                      |
| 60   | " spinosa                 | 25-IV.  | 2-V.           | 29VIII.         |                      |
| 61   | Pulmonaria officinalis    | 12-III. |                |                 |                      |
| 62   | Pyrus communis            | 26-IV.  | 22-IV.         |                 | 10-X.                |
| 63   | " Malus                   | 30-IV.  | 15-IV.         |                 | 10-X.                |
| 64   | Quercus pedunculata       | 2-V.    | 2-V.           |                 | 20-X.                |
| 65   | Ranunculus Ficaria        | 20-IV.  |                |                 |                      |
| 66   | Ribes Grossularia         | 23-IV.  | 15-III.        |                 | 16-IX.               |
| 67   | " rubrum                  | 30-IV.  | 13-IV.         | 26-VI.          | 29-IX.               |
| 68   | Robinia Pseudacacia       | 25-V.   | 11-V.          |                 | 25-X.                |
| 69   | Rosa canina               | 1-VI.   |                |                 |                      |
| 70   | " centifolia              | 6-VI.   | 30-IV.         |                 |                      |
| 71   | Rubus caesius             | 9-VI.   |                |                 |                      |
| 72   | Salix alba                |         | 28-III.        |                 | 8-X.                 |
| 73   | " fragilis                |         | 20-III.        |                 | 8-X.                 |
| 74   | Salvia pratensis          | 14-V.   |                |                 |                      |

| Zahl | N a m e n               | Blüthe  | Belau-<br>bung | Frucht-<br>reife | Ent-<br>lau-<br>bung |
|------|-------------------------|---------|----------------|------------------|----------------------|
| 75   | Sambucus nigra          | 27-V.   | 4-IV.          | 15-VIII          | 20-IX.               |
| 76   | Scabiosa columbaria     | 29-V.   |                |                  |                      |
| 77   | Silene viscosa          | 26-V.   |                |                  |                      |
| 78   | Secale cereale hybernum | 2-VI.   | 25-VII         |                  |                      |
| 79   | Sisymbrium officinale   | 20-V.   |                |                  |                      |
| 80   | Stachys germanica       | 5-VI.   |                |                  |                      |
| 81   | Staphylea pinnata       | 5-V.    | 16-IV.         |                  |                      |
| 82   | Symphytum officinale    | 12-V.   |                |                  |                      |
| 83   | Syringa vulgaris        | 5-V.    | 10-IV.         |                  |                      |
| 84   | Tilia parvifolia        | 19-VI.  | 30-IV.         |                  | 29-IX.               |
| 85   | Triticum sat. hybernum  |         |                | 1-VIII           |                      |
| 86   | Tussilago farfara       | 10-II.  |                |                  |                      |
| 87   | Ulmus campestris        | 15-III. | 5-V.           |                  |                      |
| 88   | Verbascum phoeniceum    | 25-V.   |                |                  |                      |
| 89   | Viburnum Lantana        | 4-V.    | 16-IV.         |                  |                      |
| 90   | „ Opulus                | 17-V.   | 13-IV.         |                  |                      |
| 91   | Vinca minor             | 15-IV.  |                |                  |                      |
| 92   | Viola odorata           | 15-III. |                |                  |                      |
| 93   | Vitis vinifera          | 17-VI.  | 15-V.          | 10-IX.           | 30-X.                |
| 94   | Zea Mays                | 4-VII.  |                | 15-IX.           |                      |

### VII. Beobachtungen aus dem Thierreiche.

|    |              |           |   |
|----|--------------|-----------|---|
| Am | 12. März     | erscheint | Scolopax rusticola L.                           |
| „  | 13. April    | „         | Hirundo urbica und rustica und Helix pomatia L. |
| „  | 14. „        | „         | Rana esculenta.                                 |
| „  | 17. „        | „         | Cuculus canorus.                                |
| „  | 30. „        | „         | Melolontha vulgaris.                            |
| „  | 5. September | zieht     | Hirundo rustica ab.                             |

*Meteorologische Beobachtungen zu Hermannstadt*  
**im Monat December 1864.**  
 (fünftägige Mittel.)

| T a g e | Luftwärme in Graden n. R. |         |         |          |
|---------|---------------------------|---------|---------|----------|
|         | 6h M.                     | 2h N.   | 10h A.  | Mittel   |
| 1—5     | — 8.42°                   | 0.08°   | — 6.08° | — 4.807° |
| 6—10    | — 5.29                    | — 0.47  | — 3.46  | — 3.073  |
| 11—15   | — 1.42                    | 0.42    | — 1.04  | — 0.680  |
| 16—20   | — 3.67                    | — 0.16  | — 3.54  | — 2.457  |
| 21—25   | — 2.98                    | 0.68    | — 1.72  | — 1.340  |
| 26—31   | — 4.23                    | — 2.57  | — 4.85  | — 3.883  |
| Mittel  | — 4.332                   | — 0.406 | — 3.493 | — 2.744  |

Maximum : 4.85° (am 13. um 6h M.)

Minimum : — 10.95 (am 29. um 10h A.)

| T a g e | Luftdruck in par. Linien auf 0° reducirt |           |           |            |
|---------|--|-----------|-----------|------------|
|         | 6h M.                                    | 2h N.     | 10h A.    | Mittel     |
| 1—5     | 323.58'''                                | 323.45''' | 323.58''' | 323.537''' |
| 6—10    | 325.69                                   | 325.32    | 325.33    | 325.447    |
| 11—15   | 320.04                                   | 319.35    | 320.25    | 319.880    |
| 16—20   | 322.55                                   | 322.90    | 323.11    | 322.853    |
| 21—25   | 321.26                                   | 321.38    | 321.46    | 321.367    |
| 26—31   | 320.82                                   | 320.50    | 320.41    | 320.577    |
| Mittel  | 322.275                                  | 322.096   | 322.293   | 322.221    |

Maximum : 326.79''' (am 8. um 6h M.)

Minimum : 314.80''' (am 13. um 2h N.)

| Tage   | Dunstdruck in par. Linien |         |         |          | Feuchtigkeit in Prozenten |       |        |        |
|--------|---------------------------|---------|---------|----------|---------------------------|-------|--------|--------|
|        | 6h M.                     | 2h N.   | 10h A.  | Mittel   | 6h M.                     | 2h N. | 10h A. | Mittel |
| 1—5    | 0.84'''                   | 1.31''' | 1.04''' | 1.063''' | 0.93                      | 0.65  | 0.92   | 0.833  |
| 6—10   | 1.16                      | 1.64    | 1.39    | 1.397    | 0.96                      | 0.85  | 0.96   | 0.923  |
| 11—15  | 1.38                      | 1.63    | 1.59    | 1.533    | 0.78                      | 0.79  | 0.87   | 0.813  |
| 16—20  | 1.31                      | 1.64    | 1.25    | 1.400    | 0.92                      | 0.83  | 0.86   | 0.870  |
| 21—25  | 1.46                      | 1.68    | 1.63    | 1.590    | 0.96                      | 0.79  | 0.95   | 0.900  |
| 26—31  | 1.19                      | 1.35    | 1.11    | 1.217    | 0.88                      | 0.85  | 0.87   | 0.867  |
| Mittel | 1.223                     | 1.542   | 1.335   | 1.367    | 0.906                     | 0.795 | 0.905  | 0.869  |

| Tage   | Nieder-<br>schlag<br>in par. L.<br>(Summe) | Ansicht des Himmels |       |        |        | Vorherrschende<br>Windesrichtung |        |        |
|--------|--|---------------------|-------|--------|--------|----------------------------------|--------|--------|
|        |  | 6h M.               | 2h N. | 10h A. | Mittel | 6h M.                            | 2h N.  | 10h A. |
| 1—5    | 0.00'''                                    | 0.0                 | 0.6   | 0.0    | 0.20   | OSO                              | OSO    | SSO    |
| 6—10   | 0.04                                       | 6.8                 | 7.2   | 7.2    | 7.07   | OSO                              | OSO    | OSO    |
| 11—15  | 3.36                                       | 5.8                 | 9.0   | 8.0    | 7.60   | WNW                              | WNWNW  | NW     |
| 16—20  | 0.00                                       | 5.2                 | 5.2   | 5.6    | 5.33   | SO                               | SO-OSO | SO-OSO |
| 21—25  | 0.25                                       | 5.2                 | 7.0   | 5.4    | 5.87   | SW-NW                            | NW     | NW     |
| 26—31  | 1.75                                       | 7.7                 | 7.5   | 7.0    | 7.40   | NW                               | NW     | NW     |
| Mittel | 5.40'''                                    | 5.20                | 6.13  | 5.58   | 5.64   | OSO-NW                           | OSO-NW | OSO-NW |

### Besondere Beobachtungen:

Tage mit atmosphärischem Niederschlag: 6., 11., 12., 13., 14., 15., 23., 24., 28., 29., 30., 31. (darunter 6., 11., 13., 14., 15., 24., 28., 29., 30., 31. mit Schneefall; alle mit messbarem Niederschlag). Grösste innerhalb 24 Stunden stattgehabte Niederschlagsmenge: 2.22''' (vom 12. auf den 13.)

Tage mit Nebel: 9., 10.

Gewitter am 13.

Wetterleuchten am 11.

Lichtkranz um den Mond am 20.

Richtung und Anzahl der beobachteten Winde: N. 6; NO. 0; O. 32; SO. 13; SW. 3; W. 7; NW. 29. — Sturm am 13. zuerst aus W., dann NW.

Das Monatsmittel der Temperatur war um  $0.735^{\circ}$  niedriger; das Monatsmittel des Luftdruckes um  $0.323'''$  höher als das entsprechende zwölfjährige Mittel.

Der am 13. verzeichnete Sturm, wehte am heftigsten bald nach der Mittagsstunde; doch erreichte er nur die Nummer 7. Dagegen war er von einer interessanten electrischen Entladung begleitet. Um 4h Nachmittag trat nämlich, nachdem kurz zuvor einiger Regen gefallen war, plötzlich von NW. her ein heftiges Schneegestöber ein; herrlich war der Anblick der von dem wirbelnden Winde durch einander getriebenen und auf- und abwogenden Schneeflocken. Da fuhr plötzlich ein mächtiger Blitzstrahl aus der Höhe herab auf den metallenen Thurmkopf der evangel. Pfarrkirche; glitt, wie Herr Dr. Kayser\*),

\*) Herr Dr. Kayser wird selbst eine ausführlichere Mittheilung über das erwähnte Gewitter in diesen Blättern geben und zugleich einige der dabei vorgekommenen Erscheinungen zu erklären versuchen.



der von seiner gerade gegenüberliegenden Wohnung aus die Erscheinung bequem beobachten konnte, mir freundlichst mittheilte, in auffallend langsamer Bewegung und in gerader Linie, etwa 3 Zoll breit an dem südöstlichen Thurmdache herab und zerstreute sich scheinbar, etwas oberhalb der Basis des Thurmdaches, unmittelbar über dem etwas herausstehenden Dachfenster der in der Thurmpyramide befindlichen Thurmwächterwohnung. Ein Theil — wie ich glaube — des electricischen Fluidums fuhr in die nahe Telegraphenleitung, welche aus der Thurmwächterwohnung bis in das städtische Rathhaus besteht und zwar in den negativen Leitungsdraht und floss hier, noch immer als ein ziemlich mächtiger sichtbarer Feuerstrom in den Brunnen ab, in welchen der negative Leitungsdraht einmündet. Die Zerstörung, welche derselbe hervorbrachte, war nur unbedeutend; der Leitungsdraht schmolz nämlich am obern Ende ab; ebenso schmolz auch der die beiden Spulen des Zeichengebers am Smee'schen Apparat verbindende Kupferdraht sowohl auf dem Thurm, als auch im städtischen Rathhause an derselben Stelle entzwei, wobei nur der Unterschied yorkam, dass das abgeschmolzene Ende des Drahts oben auf dem Thurm vertieft, unten im Rathhause dagegen knopfartig beschaffen war; der Thurm selbst blieb ganz unbeschädigt. Der Blitzstrahl war übrigens von einem heftigen Donnerschlag und einem nachfolgenden dumpfen Rollen begleitet. Von Beobachtern auf der entgegengesetzten Seite des Thurmes wurde bloß eine mächtige Feuerkugel mit einem scheinbaren Durchmesser von 4 Zoll in einiger Entfernung vom Thurme wahrgenommen, ohne Zweifel ein Spiegelbild des vom Blitzstrahl getroffenen und stark erleuchteten Thurmknopfes. Bemerkenswerth ist, dass die erwähnte Schneewolke, wie mir von einem andern Beobachter, der zufällig damals auf dem Felde sich befand, mitgetheilt wurde, mit unglaublicher Schnelligkeit von N. herkam, zuerst bei Hermannstadt vorbei in südlicher Richtung gegen das Gebirge zog, welches das Hermannstädter Thal in SW. begränzt und wo schon Schnee fiel; hierauf aber plötzlich in einem rechten Winkel (wahrscheinlich durch den hier hereinbrechenden Weststrom getrieben) umbog und gerade auf Hermannstadt losgieng. Auch verdient Erwähnung, dass diese Schneewolke so niedrig gieng, dass sie mit ihrer Oberfläche nur bis an jenes oben erwähnte Dachfenster der Thurmwächterwohnung (etwa 140' über dem Erdboden) hinaufreichte und der Blitzstrahl nicht aus ihr herkam, sondern aus einer darüber befindlichen grauen Wolkenmasse; wahrscheinlich wurde also die electricische Entladung durch die Vertheilung hervorgebracht, welche die untere dahin ziehende, vielleicht stark negativ electricische Wolkenmasse in der obern bewirkte. Der

Wind selbst wurde bald nach dem Schneegestöber, das kaum eine halbe Viertelstunde dauerte, bedeutend schwächer, nahm aber Abends an Stärke wieder zu, ohne jedoch die frühere Heftigkeit zu erlangen. Diese Stärke (Nummer 5) behielt er bis gegen Mitternacht, wo er bedeutend nachliess, aber am Morgen des nächstfolgenden Tages wieder erreichte, bis er endlich um 11h mit dem Eintritte eines neuen Schneegestöbers ganz aufhörte. Ungewöhnlich gross und von mir in Hermannstadt noch nie in dieser Grösse beobachtet, war die Oscillation des Luftdruckes vom 12. auf den 13. und am 13. selbst; das Barometer sank nämlich von 10h Abends des 12. bis 6h Morgens des 13. von 319.17<sup>mm</sup> auf 315.43<sup>mm</sup> herab; erhob sich aber, nachdem es bis um 2h Nachmittag bis auf 314.80<sup>mm</sup> herabgegangen war, von dieser Stunde und von dem zuletzt erwähnten Stande an bis um 10h Abends desselben Tages sogleich wieder bis auf 318.87<sup>mm</sup>; es betrug also die erstere Oscillation innerhalb 8 Stunden 3.74<sup>mm</sup>; die letztere innerhalb eines gleichen Zeitraumes 4.07<sup>mm</sup>. Diese Oscillationen deuten auf ganz ungewöhnliche Bewegungen in der Atmosphäre hin.

L. R.

---

 Redaktion : **Der Vereinsausschuss.**

Buchdruckerei v. Closius'sche Erbin.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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: 1864

Band/Volume: [15](#)

Autor(en)/Author(s): Salzer Michael

Artikel/Article: [Uebersicht der zu Mediasch im Jahre 1862 gemachten meteorologischen und phänologischen Beobachtungen 11-20](#)