

Meteorologische Beobachtungen

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen
Naturwissenschaftlichen Gesellschaft**

Band (Jahr): **6 (1864-1865)**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

IX.

Meteorologische Beobachtungen *)

in

Altstätten

(474 Meter über Meer)

vom 1. Juni 1864 bis 30. November 1865.

Beobachter: **R. Wehrli.**

I. Barometer.

A. Mittlere Barometerstände.

| 1864. | Morg. 7 U. | Nachm. 1 U. | Abds. 9 U. | Mittel. |
|-----------------|------------|-------------|------------|---------|
| Winter | 723,12 | 722,46 | 723,56 | 722,24 |
| Frühling | 718,11 | 717,47 | 718,01 | 717,87 |
| Juni | 720,63 | 720,40 | 720,97 | 720,66 |
| Juli | 721,41 | 721,05 | 721,54 | 721,33 |
| August | 722,26 | 722,17 | 722,20 | 722,21 |
| Sommer | 721,43 | 721,21 | 721,57 | 721,40 |
| September | 722,51 | 722,05 | 722,50 | 722,35 |
| October | 717,05 | 716,58 | 716,85 | 716,83 |
| November | 717,46 | 717,26 | 717,74 | 717,49 |
| Herbst | 719,01 | 718,63 | 719,03 | 718,89 |
| Jahr | 720,42 | 719,94 | 720,54 | 720,30 |
| 1865. | | | | |
| (64) December | 721,17 | 720,79 | 721,21 | 721,06 |
| Januar | 713,38 | 713,04 | 712,74 | 713,05 |
| Februar | 717,30 | 717,14 | 717,80 | 717,41 |
| Winter | 717,28 | 716,99 | 717,23 | 717,17 |
| März | 714,13 | 714,16 | 714,85 | 714,38 |
| April | 723,31 | 722,38 | 722,54 | 722,74 |
| Mai | 721,57 | 720,70 | 721,02 | 721,10 |
| Frühling | 719,67 | 719,08 | 719,47 | 719,41 |
| Juni | 723,37 | 723,07 | 723,31 | 723,25 |
| Juli | 721,88 | 721,16 | 721,32 | 721,46 |
| August | 720,15 | 720,01 | 720,55 | 720,24 |
| Sommer | 721,80 | 721,41 | 721,73 | 721,65 |
| September | 726,77 | 726,09 | 726,21 | 726,36 |
| October | 715,43 | 714,72 | 715,41 | 715,19 |
| November | 720,31 | 719,90 | 720,33 | 720,18 |
| Herbst | 720,84 | 720,24 | 720,65 | 720,58 |
| Jahr | 719,90 | 719,43 | 719,77 | 719,70 |

*) Für die Station St. Gallen können wir leider im vorliegenden Heft wegen des schon auf pag. 6 erwähnten Todes von Herrn Lehrer Dierauer keine Beobachtungen mittheilen, eben so wenig für Trogen, weil Herr Professor Rothen von dort abgereist ist. W.

B. Höchste und tiefste Barometerstände.

| 1864. | Höchster Stand. | Tiefster Stand. | Schwankgn |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Winter | 733,7. 7. Dec. 9 U. | 702,6. 24. Febr. 4 U. | 31,4 |
| Frühling | 728,9. 43. März 7 U. | 696,2. 29. März Morg. 11-12 U. | 32,7 |
| Juni | 728,9. 20. 7 U. | 712,4. 14. 9 U. | 16,8 |
| Juli | 727,7. 31. 7 U. | 715,6. 13. 7 U. | 12,1 |
| August | 728,4. 12. 7 U. | 711,0. 23. 9 U. | 17,4 |
| Sommer | 728,9. 20. Juni 7 U. | 711,0. 23. August 9 U. | 17,9 |
| September | 728,7. 25. 9 U. | 713,4. 17. 7 U. | 15,3 |
| October | 723,8. 7. 9 U. | 702,5. 26. 3 U. nm. | 21,3 |
| November | 730,2. 29. 9 U. | 700,4. 15. 2 U. n. | 30,4 |
| Herbst | 730,2. | 700,4. 15. Nov. 2 U. nm. | 30,4 |
| Jahr | 733,7. 7. Dec. 9 U. ab. | 696,2. 29. März 11-12 U. m. | 37,5 |
| 1865. | | | |
| (64) December | 734,8. 4. 7 U. | 706,2. 15. 4 U. | 25,6 |
| Januar | 730,4. 7. 9 U. | 699,7. 17. 7 U. | 30,4 |
| Februar | 734,4. 23. 9 U. | 699,0. 4. 4 U. | 32,4 |
| Winter | 734,8. 4. Dec. 7 U. mg. | 699,0. 4. Febr. 4 U. nm. | 32,8 |
| März | 727,7. 4. 7 U. | 705,2. 8. 7 U. u. 4 U. | 22,5 |
| April | 730,4. 5. 9 U. | 714,5. 30. 4 U. | 15,6 |
| Mai | 725,9. 19. 9 U. | 711,2. 10. 4 U. | 14,7 |
| Frühling | 730,4. 5. Apr. 9 U. ab. | 705,2. 8. März 7 U. mg. | 24,9 |
| Juni | 729,2. 9. 7 U. | 706,3. 30. 7 U. | 22,9 |
| Juli | 726,0. 13. 7 U. | 712,4. 4. 4 U. | 13,9 |
| August | 727,4. 26. 9 U. | 710,4. 4. 7 U. | 17,0 |
| Sommer | 729,2. 9. Juni 7 U. mg. | 706,3. 30. Juni 7 U. | 22,9 |
| September | 729,6. 12. 4 U. | 720,7. 30. 9 U. | 8,9 |
| October | 723,8. 4. 7 U. | 699,4. 19. 7 U. | 24,7 |
| November | 731,3. 15. 9 U. | 711,0. 26. 4 U. | 20,3 |
| Herbst | 731,3. 15. Nov. 9 U. ab. | 699,4. 19. Oct. 7 U. mg. | 32,2 |
| Jahr | 731,8. 4. Dec. 7 U. mg. | 699,0. 4. Febr. 4 U. nm. | 32,8 |

II. Thermometer.

A. Mittlere Temperaturen.

| 1864. | Morg. 7 U. | Nachm. 1 U. | Abd. 9 U. | Mittel. |
|-----------------|------------|-------------|-----------|---------|
| Winter | — 4,15 | — 0,55 | — 2,82 | — 2,51 |
| Frühling | 6,43 | 12,46 | 8,34 | 9,08 |
| Juni | 14,08 | 18,47 | 14,47 | 15,67 |
| Juli | 15,55 | 20,58 | 16,38 | 17,50 |
| August | 14,20 | 19,90 | 15,81 | 16,64 |
| Sommer | 14,64 | 19,65 | 15,55 | 13,27 |
| September | 11,84 | 17,73 | 13,00 | 14,18 |
| October | 6,56 | 11,36 | 8,45 | 8,79 |
| November | 2,93 | 5,46 | 3,28 | 3,89 |

| 1864. | Morg. 7 U. | Nachm. 1 U. | Abd. 9 U. | Mittel. |
|-----------------|------------|-------------|-----------|---------|
| Herbst | 7,10 | 11,52 | 8,24 | 8,95 |
| Jahr. | 6,00 | 10,77 | 7,33 | 8,03 |
| 1865. | | | | |
| (1864) December | — 4,46 | — 2,65 | — 4,35 | — 3,82 |
| Januar | — 0,37 | 2,45 | 0,24 | 0,77 |
| Februar | — 3,14 | — 0,22 | — 2,35 | — 1,90 |
| Winter | — 2,66 | — 0,14 | — 2,15 | — 1,65 |
| März | — 1,92 | 1,93 | — 0,53 | — 0,17 |
| April | 9,70 | 18,53 | 12,52 | 13,58 |
| Mai | 14,72 | 20,98 | 15,74 | 17,15 |
| Frühling | 7,50 | 13,81 | 9,24 | 9,85 |
| Juni | 14,69 | 19,98 | 15,81 | 16,83 |
| Juli | 17,60 | 23,99 | 16,08 | 19,22 |
| August | 15,20 | 20,19 | 15,88 | 17,09 |
| Sommer | 15,83 | 21,39 | 15,92 | 17,71 |
| September | 13,67 | 21,88 | 16,30 | 17,28 |
| October | 9,31 | 14,46 | 10,57 | 11,45 |
| November | 4,43 | 8,27 | 5,96 | 6,22 |
| Herbst | 9,14 | 14,87 | 10,94 | 11,65 |
| Jahr | 7,45 | 12,46 | 8,49 | 9,47 |

B. Extreme der Temperaturen.

| 1864. | Höchster Stand. | Tiefster Stand. | Schwankg. |
|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------|
| Winter | 10,5 2. Dec. 1 U. | — 16,0 5. Januar 7 U. | 26,5 |
| Frühling | 24,5 17. Mai 1 U. | — 2,4 8. April 7 U. | 26,9 |
| Juni | 27,9 7. 1 U. | 8,8 28. 9 U. ab. | 19,1 |
| Juli | 26,6 17. 1 U. | 12,0 4. 7 U. | 14,6 |
| August | 27,7 7. 1 U. | 7,4 26. 7 U. | 20,3 |
| Sommer | 27,9 7. Juni 1 U. | 7,4 26. August 7 U. | 20,5 |
| September | 26,8 17. 9 U. | 5,3 14. 7 U. | 21,5 |
| October | 22,4 20. 1 U. | 0,6 8. 7 U. | 21,8 |
| November | 12,4 24. 1 U. | — 1,2 8. 9 U. | 13,6 |
| Herbst | 26,8 17. Sept. 9 U. | — 1,2 8. Novbr. 9 U. | 28,0 |
| Jahr | 27,9 7. Juni 1 U. | — 16,0 5. Januar 7 U. | 43,9 |
| 1865. | | | |
| (64) December | 2,0 17. 1 U. | — 9,6 31. 7 U. | 11,6 |
| Januar | 12,0 13. 1 U. | — 10,0 1. 7 U. | 22,0 |
| Februar | 7,6 28. 1 U. | — 13,6 12. 7 U. | 21,2 |
| Winter | 12,0 13. Januar 1 U. | — 13,6 12. Febr. 7 U. | 25,6 |
| März | 6,6 6. 1 U. | — 7,8 21. 7 U. | 14,4 |
| April | 25,0 19. 1 U. | — 2,6 1. 7 U. | 27,6 |
| Mai | 27,6 31. 1 U. | 7,6 4. 7 U. | 20,0 |

| 1864. | Höchster Stand. | Tiefster Stand. | Schwankg. |
|-----------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Frühling | 27,6 31. Mai 4 U. | — 7,8 24. März 7 U. | 35,4 |
| Juni | 26,6 10. 4 U. | 7,0 30. 4 U. | 49,6 |
| Juli | 30,4 16. 4 U. | 11,6 2. 7 U. | 48,8 |
| August | 29,4 28. 4 U. | 10,0 4. 9 U. | 49,4 |
| Sommer | 30,4 16. Juli 4 U. | 7,0 30. Juni 4 U. | 23,4 |
| September | 26,4 8. 4 U. | 9,4 27. 7 U. | 46,7 |
| October | 20,7 9. 4 U. | 4,0 6. 7 U. | 46,7 |
| November | 20,0 23. 4 U. | — 4,8 16. 7 U. | 24,8 |
| Herbst | 26,4 8. Sept. 4 U. | — 4,8 16. Nov. 7 U. | 30,9 |
| Jahr | 30,4 16. Juli 4 U. | — 13,6 12. Feb. 7 U. | 44,0 |

III. Psychrometer.

A. Mittel des Wasserdampfgehaltes der Luft in Procenten.

| 1864. | Morgens 7 U. | Nachm. 1 U. | Abends 9 U. | Mittel. |
|-----------------|--------------|-------------|-------------|---------|
| Winter | 94 | 85 | 85 | 87 |
| Frühling | 77 | 58 | 68 | 68 |
| Juni | 87 | 74 | 83 | 80 |
| Juli | 83 | 66 | 79 | 76 |
| August | 80 | 64 | 71 | 74 |
| Sommer | 83 | 66 | 78 | 76 |
| September | 86 | 67 | 79 | 78 |
| October | 83 | 67 | 76 | 75 |
| November | 88 | 78 | 86 | 84 |
| Herbst | 86 | 74 | 80 | 79 |
| Jahr | 85 | 70 | 78 | 78 |
| 1865. | | | | |
| (64) December | 96 | 92 | 96 | 95 |
| Januar | 83 | 75 | 86 | 84 |
| Februar | 85 | 84 | 87 | 84 |
| Winter | 88 | 83 | 89 | 87 |
| März | 90 | 74 | 82 | 81 |
| April | 70 | 43 | 56 | 56 |
| Mai | 72 | 56 | 69 | 66 |
| Frühling | 77 | 56 | 69 | 68 |
| Juni | 73 | 52 | 62 | 62 |
| Juli | 77 | 56 | 66 | 66 |
| August | 84 | 64 | 79 | 76 |
| Sommer | 78 | 57 | 69 | 68 |
| September | 84 | 58 | 67 | 69 |
| October | 79 | 65 | 79 | 74 |
| November | 84 | 72 | 79 | 79 |
| Herbst | 84 | 65 | 75 | 74 |
| Jahr | 81,0 | 65,3 | 75,7 | 74,0 |

B. Trockenste und feuchteste Tage.

| 1864. | Minimum der einzelnen Beobachtungen. | Trockenste Tage. | Feuchteste Tage. |
|---------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|
| Juni | den 4. 4 U. 33 | den 1. 54 | den 27. u. 28. 100 |
| Juli | 6. 4 U. 40 | 6. 56 | 49. 92 |
| August | 22. 9 U. 33 | 22. 53 | 49. 89 |
| September | 16. 9 U. 37 | 17. 54 | 2. 92 |
| October | 19. 4 U. 28 | 19. 42 | 30. 92 |
| November | 24. 4 U. 39 | 14. 64 | 29. 97 |
| 1865. | | | |
| (64) December | 17. 4 U. 66 | 2. u. 23. 83 | 34. 100 |
| Januar | 13. 4 U. 29 | 43. 50 | 41. 100 |
| Februar | 17. 7 U. 43 | 4. 64 | 14. u. 15. 100 |
| März | 26. 9 U. 28 | 26. 39 | 7. u. 8. 96 |
| April | 24. 4 U. 24 | 26. 40 | 4. 72 |
| Mai | 5. 4 U. 49 | 5. 26 | 49. 92 |
| Juni | 21. 4 U. 30 | 21. 44 | 30. 83 |
| Juli | 20. 9 U. 28 | 20. u. 21. 47 | 25. 94 |
| August | 18. 4 U. 46 | 11. 56 | 26. 90 |
| September | 8. 4 U. 42 | 8. 58 | 2. 78 |
| October | 30. 4 U. 31 | 26. 54 | 23. 90 |
| November | 26. 4 U. 32 | 26. 40 | 3. 96 |

IV. Pluviometer.

A. Anzahl der Tage mit und ohne Regen oder Schnee.

| 1864. | Mit Regen oder Schnee. | Ohne Regen oder Schnee. | 1865. | Mit Regen oder Schnee. | Ohne Regen oder Schnee. |
|---------------|------------------------|-------------------------|----------|------------------------|-------------------------|
| Winter | 23 | 68 | März | 24 | 40 |
| Frühling | 36 | 56 | April | 0 | 30 |
| Juni | 24 | 9 | Mai | 43 | 48 |
| Juli | 46 | 45 | Frühling | 34 | 58 |
| August | 9 | 22 | Juni | 40 | 20 |
| Sommer | 46 | 46 | Juli | 46 | 45 |
| September | 42 | 48 | August | 20 | 44 |
| October | 8 | 23 | Sommer | 46 | 46 |
| November | 42 | 48 | Septemb. | 2 | 28 |
| Herbst | 32 | 59 | October | 42 | 49 |
| Jahr | 137 | 229 | November | 8 | 22 |
| 1865. | | | Herbst | 22 | 69 |
| (64) December | 5 | 26 | Jahr | 138 | 227 |
| Januar | 46 | 45 | | | |
| Februar | 45 | 43 | | | |
| Winter | 36 | 54 | | | |

B. Längste Trockenheit.

| 1864. | vom | | Tage |
|-----------|---------------------------------|-----------|------|
| Juni | 20.—23. | 4 | „ |
| Juli | 10.—12. | 3 | „ |
| August | 3.—9. und 12.—18. | 7 + 7 | „ |
| September | 24.—30. | 7 | „ |
| October | 4.—13. | 14 | „ |
| November | 7.—14. | 8 | „ |
| 1865. | | | |
| December | 4.—15. und vom 23.—31. | 12 + 9 | „ |
| Januar | 8.—13. | 6 | „ |
| Februar | 11.—16. | 6 | „ |
| März | 10.—12. | 3 | „ |
| April | 1.—30. | 30 | „ |
| Mai | 1.—5. und vom 27.—31. | 5 + 5 | „ |
| Juni | 6.—10, v. 12.—17. u. v. 19.—24. | 5 + 6 + 6 | „ |
| Juli | 2.—8. und vom 13.—17. | 7 + 5 | „ |
| August | 9.—13. | 5 | „ |
| September | 2.—30. | 29 | „ |
| October | 1.—9. | 10 | „ |
| November | 11.—17. und vom 19.—26. | 7 + 8 | „ |

C. Totale Regenmenge.

| 1864. | Millimeter. | Pariser Zoll. | 1865. | Millimeter. | Pariser Zoll. |
|-----------------|-------------|---------------|-----------------|-------------|---------------|
| Winter | 217,2 | 8,04 | (64) Decemb. | 8,0 | 0,28 |
| Frühling | 324,4 | 12,01 | Januar | 85,9 | 3,17 |
| Juni | 229,0 | 8,46 | Februar | 80,5 | 2,80 |
| Juli | 223,2 | 8,24 | Winter | 174,4 | 6,25 |
| August | 75,4 | 2,78 | März | 64,4 | 2,24 |
| Sommer | 527,6 | 19,48 | April | 6,4 | 0,22 |
| September | 117,3 | 4,33 | Mai | 77,4 | 2,84 |
| October | 28,6 | 1,06 | Frühling | 147,9 | 5,20 |
| November | 103,6 | 3,83 | Juni | 89,9 | 3,32 |
| Herbst | 249,5 | 9,22 | Juli | 211,8 | 8,08 |
| Jahr | 1318,7 | 48,75 | August | 161,1 | 5,61 |
| | | | Sommer | 462,8 | 17,01 |
| | | | Septbr. | 2,7 | 0,09 |
| | | | October | 129,9 | 4,55 |
| | | | Novemb. | 77,7 | 2,85 |
| | | | Herbst | 210,3 | 8,45 |
| | | | Jahr | 995,4 | 36,91 |

D. Grösste Regenmenge in 24 Stunden.

| 1864. | | Millimeter | Par. Zoll. |
|---------------|---|------------|------------|
| Juni | Vom 23.—24. | 30,9 | 1,11 |
| Juli | 3.—4. | 41,9 | 1,41 |
| August | 19.—20. | 13,7 | 0,54 |
| September | 11.—12. | 36,0 | 1,26 |
| October | 22.—23. | 6,9 | 0,25 |
| November | 24.—25. | 19,1 | 0,69 |
| 1865. | | | |
| (64) December | 15.—16. | 2,4 | 0,08 |
| Januar | 25.—26. | 18,0 | 0,63 |
| Februar | 3.—4. | 14,0 | 0,54 |
| März | 2.—3. | 13,8 | 0,53 |
| April | 15. Abends 5—7 U. sehr schwacher Regen, im Ombrometer aber nicht messbar. | 0,0 | 0,00 |
| Mai | 18.—19. | 28,5 | 0,98 |
| Juni | 11.—12. | 32,4 | 1,12 |
| Juli | 25.—26. | 50,6 | 1,87 |
| August | 18.—19. | 29,5 | 1,08 |
| September | 1.—2. | 2,4 | 0,07 |
| October | 14.—15. | 24,2 | 0,84 |
| November | 1.—2. | 17,8 | 0,62 |

Bemerkungen.

1864. Juni. 6. Anfang der Heuernte. 7. Abends 3 U. 30 M. Gewitterregen mit einigen Hagelkörnern. 9. Erste Blüten des Spelzweizens. 10. Erste Kartoffelblüthen. 12. Erste Blüten der Weinrebe. 25. Ende der Heuernte. Die ersten Kirschen verkauft. 29. Frischer Schnee auf dem Kamor. Allgemeine Blüthe des Spelzweizens v. 14.—24. Allgemeine Blüthe der Weinrebe vom 24. Juni bis 17. Juli.

Juli. 2. Anfang der Gerstenernte. 3. Hagel auf der Fähnern. 7. Erste Kartoffeln verkauft. 15. Ende der Gerstenernte. In Balgach das erste Korn geschnitten. 21. Erste

Gartenbirnen (Danielsbirnen von Altstätten) feil. 24. Erste Heubirnen von hier. 30. Allgemeiner Anfang der Getreideernte.

August. 11. Neuer Schnee auf dem Kamor. Schnee in Gais. 18. Höhenrauch. 24./25. Sturm auf dem Bodensee. 25. Frischer Schnee auf dem Kamor und der Rhätikonkette.

September. 11. Erste reife Trauben von Berneck. 13. Frischer Schnee auf dem Kamor, der Fähnern und auf dem Ruppen. 20. Frischer Schnee auf dem Kamor.

October. 3. Viele Sternschnuppen. 7 U. 15 M. Abends prachtvolles Meteor. 8. Ab. 6 U. 15 M. Meteor. Nachts fast alle reifen Trauben gefroren. 15. Frischer Schnee bis etwa 1000 Meter über Meer herab. 24. Anfang der Weinlese im Unterrheinthal. 25. Weinlese in Sevelen. 26. Weinlese in Thal. 27. Weinlese in Ragatz und Wartau. 28. Weinlese in Altstätten. 31. Weinlese in Marbach und Rebstein. Abfall der Blätter des Birnbaums vom 4.—20., des Apfel- und Wallnussbaums vom 25.—27.

November. 1. Durchzug von Schneegänsen nach dem Süden. 6. Sturm auf dem Bodensee. Erster Schnee auf den Dächern. 29. Abends 1 Centim. tiefer Schnee.

1864. **December.** 3. Schneehöhe 1 Centimeter. 6. Nebel sehr dicht den ganzen Tag. 16. Schneehöhe 4 Centimeter. 23. Neuer Schnee 1 Centimeter tief.

1865. **Januar.** 2. Neuer Schnee 5 Millimeter tief. 7. Schneehöhe 15 Millim. Sturm auf dem Bodensee. 9. Schneehöhe 25 Millimeter. Schneehöhe den 16. = 25 Millimeter, den 18. = 9 Centim., den 19. = 11 Centim., den 21. = 20 Centimeter, den 29. = 2 Centimeter.

Februar. 5. Nächste Umgebung von Altstätten vom Schnee frei. 9. Ankunft einer Schaar Dohlen. 18. Erste Staaren, während es schneit. Schneehöhe Morgens den 19. = 10 Centim., den 20. = 11 Centim., den 21. = 15 Centim., den

22. = 19 Centim., den 23. = 24 Centim., den 25. = 12 Centimeter.

März. Den 1. März den Grünspecht (*Picus viridis*) gehört. 10. Erste Schneeglöcklein. 15. Erste Anemonen. 26. Abends 5 Uhr Donner. Schneehöhe den 4. = 4 Centimeter, den 8. = 6 Centim., den 23. = 4 Centim., den 28. = 24 Centim., den 29. = 15 Centim., den 30. = 9 Centim. Ende des Monats grosser Mangel an Futter für das Vieh, in manchen Wohnungen Mangel an Brennmaterial.

April. 1. Fast plötzlicher Uebergang des rauhen Winters in angenehmes Frühlingswetter. 6. Ankunft der Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*). Blüten von *Viola canina*. 7. Rheinthal frei von der Schneedecke, Blüten von *Galanthus nivalis*, *Leucojum vernum*, *Daphne Mezereum*, *Carex praecox*, *Primula elatior*. 10. Blüten von *Viola odorata*, *Senecio vulgaris*, *Anemone nemorosa*, *Lamium purpureum*, *Ranunculus Ficaria*, *Corydalis cava*, *Alsine media*. 11. Blüten von *Prunus Armeniaca* in Rebstein. 14. Blüten von *Caltha palustris*. 15. Abends sehr schwacher Regen, Niederschlag jedoch am folgenden Mittag im Ombrometer nicht messbar. 17. Blüten des Kirschbaums, *Ranunculus acris*, *Cardamine pratensis*. St. Anton, etwa 1100 Meter über Meer, fast ganz von Schnee frei. 18. Erste Blätter von *Tilia grandifolia*, *Betula alba*, *Fraxinus excelsior*. 22. Trauermantel (*Vanessa Antiopa*) beobachtet. 23. Blüten des Birn- und Zwetschgenbaumes. 25. Blüten des Wallnussbaums. Blätter der Buche. 27. Blüten des Apfelbaums. 28. Kirschbaum hat allgemein verblüht.

Mai. 7. Ende der spärlichen Blüten von Birn- und Apfelbäumen. 10. Alpenrosen auf dem Warmesberg (950 Meter über Meer). 13. Ankunft der Spynen (*Cypselus apus*) in Menge. Erste Blüten von *Triticum Spelta* (Winterkorn). 15. Hagel vom Gätziberg über den Ruppen, Kornberg bis Ge-

meinde Rebstein. Steine wie Baumnüsse. Schaden, weil meist Waldungen und Weiden getroffen, nicht gross. 18. Erste reife Erdbeeren im Walde. 20. Reife Kirschen in Eichberg. 22. Anfang der Heuernte im Oberrheinthal. 24. Erste Blüten von frühen Reben.

Juni. 1—10. Allgemeine Blüthe der Weinrebe. Erste Lindenblüthen (Til. grandif.). 3. Reife Heidelbeeren. 5. Erste Kartoffelblüthen. 10. Verblühen des Spelzweizens. Ende der an Quantität geringen Heuernte. 16. Erste Gerste in Marbach geschnitten. 21. Erste Kartoffelernte. 24. Geschlossene Trauben bei Altstätten. Wassermangel. 28. Neue Kartoffeln auf dem Markt. Grösste Menge Kirschen feil. 29. Kamor (1762 M. ü. M.) vom Winterschnee befreit. 5 Uhr Abends plötzlicher Sturm von Südwesten. 30. Nachmittags frischer Schnee bis etwa 1000 Meter über Meer herab.

Juli. 5. Reife Heubirnen. 8. Ende der Gerstenernte. Reife Aprikosen (Marillen) in Rebstein. In Balgach und Rebstein erster Spelz geschnitten. 10. Roggenernte in Marbach. 11. Frischer Schnee auf der Scesaplana (circa 10,000' über Meer). 13. Anfang der Ernte von Spelzweizen im Allgemeinen. 15. Roggenernte in Balgach. 16. 2 reife Trauben an einem Hause in Marbach. 18. Zimba vom Winterschnee befreit. 21. Nachmittags 2 Uhr Temperatur am Schatten = $37,8^{\circ}$ C. 28. Abends starker Hagel in den Grabser Alpen.

14. Abends 8 Uhr 30 Minuten bis gegen 11 Uhr seltsame Lichterscheinung im Nordwesten. Anfangs einem Sterne erster Grösse ähnlich, nahm das Phänomen nach einer Stunde die Gestalt einer grossen Flamme an, die sich dann mehrmals bald in einen Stern, bald wieder in eine Flamme zu verwandeln schien. Später zeigte sich diese Lichterscheinung in Gestalt eines aufrechtstehenden Rechteckes, dann eines 8, dessen Zwischenräume dunkel waren, und verschwand etwas

vor 11 Uhr, etwa zweimal grösser als der Vollmond, in Form einer hellen Scheibe, um deren hellen Mittelpunkt sich etwa 8 regelmässige, fast wie Blütenblätter aussehende, dunkle Theile befanden.

August. 5. Alle Berge der Rhätikonkette von 2000 Meter Höhe und darüber von Schnee bedeckt. 12. Ende der durch Regenwetter gestörten Getreideernte. 13. Einzelne reife Trauben in Weingärten. 20. Berge von 9—10,000 Fuss Höhe weiss. 25. In Marbach schlägt der Blitz in ein Haus.

September. Anfang des Monats Ausbruch der Lungen-
seuche auf dem Kamor. 18. Anfang der Weinlese in Berneck,
Werdenberg und Wartau. 19. Anfang der Weinlese in Thal.
21. Anfang der Weinlese in Sevelen. 22. Anfang der Wein-
lese in Sargans, Mels und Balgach. 25. Anfang der Weinlese
in Rebstein. 27. Anfang der Weinlese in Marbach. 29.
Anfang der Weinlese in Altstätten.

October. 13. Frischer Schnee auf den Bergen bis etwa
2300 Meter über Meer herab. 18. 1 Uhr 45 Minuten Nach-
mittags plötzlicher Südwind. 20. Blüten an einem Apfel-
baum. Reife Erdbeeren. 22. Frischer Schnee bis etwa 2000
Meter über Meer herab. 25. Sturm auf dem Bodensee. 26.
Frischer Schnee bis etwa 1500 Meter über Meer herab. 29.
Frischer Schnee bis etwa 1000 Meter über Meer herab.

November. 13. Zweig mit reifen Himbeeren von Mar-
bach.

December, Januar, Februar und März Blattern unter
Kindern und Erwachsenen. Mai und Juni Masern.

Druckfehler im Bericht von 1863—64:

Seite 133, Zeile 6 von unten lese man — 0,55 statt — 0,82.

„ „ „ „ „ „ „ — 2,51 „ — 2,60.
