**Zeitschrift:** Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden

**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Graubünden

**Band:** 5 (1858-1859)

**Artikel:** Monatsmittel aus 9maligen täglichen Barometer- und Thermometer-Beobachtungen zu Marschlins im Jahr 1859, welchen zur Vergleichung entsprechende Beobachtungen gemacht zu Chur im Kometenjahr 1811 gegenüber gestellt sind

**Autor:** Salis-Marschlins, U.A.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-594963

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

**Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

**Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 06.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch**

# IX.

# Monatsmittel

## aus 9maligen täglichen Barometer- und Thermometer-Beobachtungen zu Marschlins im Jahr 1859,

welchen zur Vergleichung entsprechende Beobachtungen gemacht zu Chur im Kometenjahr **1811** gegenüber gestellt sind.

(*Von Herrn U. A. Salis-Marschlins.*)

Die Beobachtungen zu Chur sind aus den Tagebüchern des im Januar 1817 im besten Mannesalter verstorbenen, um die bündnerische Geschichtsforschung insbesondere, sowie um andere wissenschaftliche und gemeinnützige Bestrebungen hochverdienten Joh. Ulr. v. Salis-Seewis (Bruder des bekannten Dichters) entnommen. Die Localität seiner Wohnung, auf dem Sande hinter Chur, ist zwar nicht besonders geeignet für meteorolog. Beobachtungen, da sie auf zwei Seiten von Bergen eingeschlossen ist und im Winter wenig oder keine Sonne hat. Anderntheils geben aber die Genauigkeit des Beobachters und der Umstand, dass die Qualität seiner Instrumente näher angegeben ist, seinen Aufzeichnungen einen grossen Werth. Der Barometer sammt zwei Thermometer wurde im Jahr 1807 von Vaccano in München verschrieben, und ersterer konnte mehrmals mit andern ver-

glichen werden, so z. B. mit demjenigen des Prof. Benzenberg bei seiner Durchreise in Chur und zeigte sich nahezu übereinstimmend. Die Thermometer harmonirten ob dem Eispunkt vollkommen, aber unter demselben zeigte sich ein Unterschied der bei — 12 bis auf einen Grad stieg. In den hier folgenden Tabellen sind die grössern Kältegrade in Klammern beigefügt. Der Beobachter entschied sich zuletzt für dasjenige Instrument, das tieter unter 0 sank und modifizirte seine frühern Resultate nach demselben. Aufgehängt war der Barometer 21′ P. über dem Weg vor dem Haus oder 37¾′ über der Plessur, in einer Meereshöhe von etwa 1836 Pariser Fuss.

Die Instrumente deren ich mich in Marschlins bediene, sind ein alter Reisebarometer von Cary, der in Lindau reparirt wurde. Da ich nie Gelegenheit hatte, ihn mit einem Normalbarometer zu vergleichen, so weiss ich nicht in wie weit seine Angaben einer Correction bedürfen. Er hängt ungefähr 30′ über dem Schlosshof, dessen Meereshöhe bisher zu 1700′ angenommen wurde. Der Thermometer gegen Nord hat eine metallene Scala, wurde von Mechaniker Oeri in Zürich verfertigt und scheint sehr genau zu sein. Er hängt ganz frei etwa 6 Zoll vor dem Fenster im 2ten Stock, 30′ über dem Erdboden im vollkommensten Schatten. Der Thermometer gegen Mittag ist einer von jenen welche Goldarbeiter Albert in Chur für die meteorolog. Correspondenten des Herrn Brügger, jetzigen eidgen. Conservators, hat kommen lassen, nämlich ein Glasthermometer der im Schatten $^2/_{10}$ bis $^3/_{10}$ eines Grads weniger Wärme zeigt als diejenige von Oeri, an der Sonne dagegen eine besondere Unempfindlichkeit beweist, so dass er im letzten Sommer nie höher als + 29,7 gieng, während ein daneben hängender gewöhnlicher Badthermometer + 37 zeigte, welche letztere Höhe auch in den einzigen mir bekannten Beobachtungen des Thermometers an der Sonne, nämlich denjenigen des Canon. Stark in Augsburg 1818 und 1819

vorkommt. *) — Noch muss bemerkt werden, dass Marschlins in den kürzesten Tagen nur 4 Stunden lang: von 11 bis 3 Uhr, und in den längsten Tagen 12 Stunden von der Sonne beschienen wird: von 7 Uhr Morgens bis 7 Uhr Abends.

---

*) Die gleichzeitige Beobachtung eines Thermometers gegen Mittag und gegen Mitternacht hat mich übrigens zu einer Wahrnehmung geführt, die mir der Mittheilung werth scheint. Ich finde nämlich in jedem Monat, oft nur an wenigen Tagen, oft aber auch an 7 bis 8 oder noch mehreren einen Unterschied in den Angaben der beiden Instrumente, der bis zu 1 Grad und $^{8}/_{10}$ steigt, und zwar dass in den meisten Fällen der Thermometer gegen Nord um so viel mehr Wärme zeigt als derjenige gegen Süd. Dies verkündet gewöhnlich, doch nicht immer, die Ankunft des Föhns; so z. B. am 7. dieses Monats April zeigte der Südthermometer Morgens um 5 Uhr + 5,0, um 6 Uhr + 5,3, der Nordthermometer um 5 Uhr + 5,4, um 6 Uhr + 6,2, die Windfahnen Nord, aber Nachmittags 1 Uhr hatten wir heftigen Südwind, wobei dann, da gerade keine Sonne schien, der Thermometer gegen Mittag nur + 16,9, derjenige gegen Nord aber + 17,9 R. zeigte! In solchen Fällen muss also wohl ein wärmerer Luftstrom aus dem zwar nordöstlich von M. gelegenen aber nach SO. sich ziehenden Brättigäuerthal kommen, aber wie erklären, dass sich dieser Luftstrom bis er Marschlins erreicht mit dem von Süd d. h. von Chur her kommenden in der Temperatur nicht ausgleicht? Es wäre zu wünschen, dass auch anderwärts in ähnlichen Verhältnissen und in Gebäuden, die mindestens 80 Schuh Front bilden, Beobachtungen gemacht würden.

1859. 9malige tägliche Beobachtung des Barometers zu Marschlins.

| | Monatliche Mittelstände auf 0 R. reducirt. | | | | | | | | | Monats-mittel. | Monatliches | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 V. | 7 V. | 9 V. | 12 M. | 1 N. | 2 N. | 4 N. | 6 N. | 9 N. | | Max. | Min. |
| Januar | 321,57 | 321,69 | 321,82 | 321,43 | 321,26 | 321,50 | 321,31 | 321,50 | 321,61 | 321,49 | 326,20 | 314,92 |
| Februar | 319,03 | 319,19 | 319,28 | 319,03 | 318,87 | 318,76 | 318,81 | 318,93 | 319,13 | 319,00 | 323,03 | 313,19 |
| März | 319,11 | 319,20 | 319,21 | 318,86 | 318,70 | 318,63 | 318,59 | 318,77 | 319,01 | 318,90 | 322,50 | 311,44 |
| April | 316,82 | 316,92 | 316,87 | 316,60 | 316,47 | 316,40 | 316,36 | 316,53 | 316,76 | 316,64 | 322,03 | 311,31 |
| Mai | 316,22 | 316,43 | 316,34 | 316,17 | 316,09 | 315,98 | 316,01 | 316,11 | 316,29 | 316,19 | 318,41 | 311,54 |
| Juni | 317,56 | 317,59 | 317,54 | 317,33 | 317,26 | 317,21 | 317,16 | 317,19 | 317,41 | 317,30 | 320,26 | 314,21 |
| Juli | 319,48 | 319,53 | 319,45 | 319,25 | 319,19 | 319,08 | 318,96 | 318,96 | 319,15 | 319,23 | 320,96 | 317,05 |
| August | 318,49 | 318,55 | 318,56 | 318,36 | 318,27 | 318,12 | 318,09 | 318,19 | 318,32 | 318,33 | 319,49 | 316,09 |
| September | 318,12 | 318,21 | 318,26 | 317,99 | 317,90 | 317,83 | 317,75 | 317,90 | 318,13 | 318,01 | 320,87 | 311,76 |
| Oktober | 316,75 | 316,87 | 316,87 | 316,59 | 316,45 | 316,39 | 316,41 | 316,47 | 316,61 | 316,60 | 321,45 | 310,10 |
| November | 318,75 | 318,90 | 319,00 | 318,71 | 318,60 | 318,57 | 318,66 | 318,80 | 318,94 | 318,77 | 323,79 | 311,64 |
| Dezember | 316,92 | 317,89 | 317,19 | 316,96 | 316,86 | 316,86 | 317,04 | 317,12 | 317,23 | 317,06 | 323,41 | 309,73 |
| Jahr | 318,23 | 318,37 | 318,37 | 318,11 | 317,99 | 317,92 | 317,93 | 318,04 | 318,22 | 318,13 | 326,20 | 309,73 |

# Barometer bei 0 R. betrachtet im Jahr 1811 zu Chur auf dem Sand.

(Circa 1836 Pariser Fuss über Meer.)

| | $5^3/_4$ bis $4^1/_2$ V. | 6 V. | 7 V. | 8 V. | 10 V. | 12 M. | 2 N. | 4 N. | 6 N. | 8 N. | 10 N. | Monats-mittel. | Monatliches Max. | Monatliches Min. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jan. | | | 314,78 | 14,85 | 14,88 | 14,60 | 14,41 | 14,47 | 14,65 | 14,70 | 14,75 | 314,68 | 319,17 | 310,12 |
| Febr. | | | 313,44 | 13,62 | 13,58 | 13,33 | 13,04 | 13,05 | 13,26 | 13,42 | 13,58 | 313,38 | 17,63 | 317,73 |
| März | | 316,92 | | 17,01 | 16,87 | 16,55 | 16,26 | 16,24 | 16,64 | 16,76 | 16,93 | 316,69 | 20,20 | 12,19 |
| April | $5^3/_4$–$^1/_4$ 313,25 | 313,32 | | 13,79 | 13,16 | 12,95 | 12,78 | 12,77 | 12,93 | 13,21 | 13,33 | 313,10 | 18,19 | 06,61 |
| Mai | 314,78 | 314,83 | | 14,83 | 14,66 | 14,44 | 14,21 | 14,12 | 14,33 | 14,54 | 14,82 | 314,56 | 17,47 | 11,82 |
| Juni | 5–$4^1/_2$ 314,95 | 315,09 | | 15,56 | 14,87 | 14,74 | 14,53 | 14,52 | 14,60 | 14,88 | 15,17 | 314,84 | 17,48 | 10,48 |
| Juli | 315,32 | 315,36 | | 15,39 | 15,21 | 14,95 | 14,73 | 14,71 | 14,76 | 14,97 | 15,30 | 315,07 | 17,35 | 12,26 |
| Aug. | 315,16 | 315,20 | | 15,19 | 15,07 | 14,83 | 14,63 | 14,68 | 14,78 | 15,03 | 15,28 | 314,98 | 18,51 | 11,36 |
| Sept. | | 315,12 | 315,14 | 15,12 | 15,00 | 14,75 | 14,49 | 14,54 | 14,69 | 14,90 | 15,15 | 314,89 | 18,34 | 09,49 |
| Okt. | | 315,03 | 315,11 | 15,15 | 15,14 | 14,84 | 14,56 | 14,52 | 14,73 | 15,00 | 15,88 | 314,92 | 18,91 | 05,75 |
| Nov. | | 315,78 | 315,88 | 15,95 | 15,98 | 15,73 | 15,44 | 15,46 | 15,68 | 15,89 | 15,94 | 315,77 | 19,12 | 11,19 |
| Dez. | | 313,80 | 313,91 | 14,00 | 14,13 | 13,92 | 13,71 | 13,79 | 13,94 | 14,06 | 14,11 | 313,94 | 18,90 | 04,86 |
| Jahr | | | | 314,96 | 314,89 | 314,64 | 314,40 | 314,41 | 314,58 | 314,78 | 314,95 | 314,73 | 320,20 | 304,86 |

9malige tägliche Beobachtungen des Thermometer Réaumur zu Marschlins 1859.

| | 5 V. | 7 V. | 9 V. | 12 M. | 1 N. | 2 N. | 4 N. | 6 N. | 9 N. | Mittel von 7, 2, 9 U. | Mittel von Max. u. Min. | Monatliche Maxima gegen Nord | Monatliche Maxima gegen Süd | Monatliche Min. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jan. | —4,36 | —4,48 | —3,77 | —0,61 | +0,01 | —0,00 | —2,03 | —2,98 | —3,44 | —2,64 | —2,59 | +8,6 | 12,7 | —13,8 |
| Febr. | —0,88 | —1,11 | 0,22 | 3,34 | 3,98 | 4,22 | 3,17 | 1,52 | 0,40 | 1,17 | 1,44 | 9,6 | 15,0 | — 8,0 |
| März | 2,75 | 2,92 | 4,36 | 8,52 | 9,07 | 9,08 | 9,07 | 8,29 | 6,24 | 5,43 | 5,88 | 15,1 | 19,8 | — 2,1 |
| April | 4,32 | 5,07 | 7,43 | 11,05 | 11,07 | 11,06 | 10,21 | 8,70 | 6,61 | 7,58 | 8,00 | 20,0 | 22,9 | — 4,0 |
| Mai | 7,55 | 9,16 | 11,53 | 13,34 | 13,74 | 13,90 | 12,86 | 11,27 | 9,35 | 10,80 | 10,92 | 18,3 | 22,8 | +4,1 |
| Juni | 9,99 | 11,30 | 13,91 | 16,29 | 16,47 | 16,58 | 15,88 | 13,89 | 12,10 | 13,33 | 13,45 | 23,0 | 25,6 | 6,1 |
| Juli | 11,96 | 13,15 | 17,15 | 19,96 | 20,36 | 20,71 | 20,40 | 19,00 | 15,45 | 16,44 | 16,53 | 25,5 | 28,7 | 7,6 |
| Aug. | 11,54 | 12,39 | 15,42 | 18,71 | 19,06 | 18,92 | 18,17 | 16,14 | 13,66 | 14,99 | 15,38 | 24,8 | 29,7 | 5,8 |
| Sept. | 7,91 | 8,54 | 10,05 | 13,96 | 14,33 | 14,60 | 13,95 | 11,79 | 9,98 | 11,04 | 11,27 | 20,3 | 25,7 | 3,5 |
| Okt. | 6,86 | 6,93 | 8,48 | 11,71 | 12,55 | 12,34 | 10,90 | 9,35 | 8,53 | 9,27 | 9,52 | 19,7 | 24,0 | —0,2 |
| Nov. | 0,90 | 0,03 | 1,53 | 3,99 | 4,18 | 3,93 | 2,73 | 1,91 | 1,34 | 1,77 | 2,18 | 15,9 | 20,1 | —5,2 |
| Dez. | —2,71 | —2.79 | —1,93 | +0,09 | +0,01 | —0,20 | —1,23 | —1,59 | —1,95 | —1,65 | —1,44 | 7,0 | 10,0 | —12,6 |
| Jahr | 4,65 | 5,09 | 7,03 | 10,08 | 10,40 | 10,43 | 9,51 | 8,11 | 6,50 | +7,34 | +7,56 | +25,5 | | —13,8 |

9- bis 10malige tägliche Beobachtung des Thermometer Réaumur zu Chur 1811.

| | | 6 V. | 7 V. | 8 V. | 10 V. | 12 M. | 2 N. | 4 N. | 6 N. | 8 N. | 10 N. | Mittel von Morg. N. 2. Ab. 10. | Mittel aus Max. u. Min. | Höchster Stand | Niederster des Therm. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jan. | | | —3,53 | —3,31 | —1,69 | 0,11 | —0,17 | —1,20 | —2,13 | —2,19 | —2,32 | —2,0 | —1,91 | 9,33 | —12,0 (—13) |
| Febr. | | | 6½ U. 0,61 | 1,67 | 4,07 | 5,64 | 5,65 | 4,41 | 2,68 | 2,23 | 1,80 | 2,90 | 3,37 | 11,0 | —8,33 (—9) |
| März | | 2,31 | | 4,15 | 7,25 | 9,62 | 11,01 | 10,60 | 7,52 | 5,46 | 4,54 | 5,95 | 6,90 | 14,33 | —1,0 (—1,2) |
| April | 5½ U. 6,46 | 6,46 | | 8,74 | 11,10 | 12,44 | 13,39 | 13,20 | 10,69 | 8,82 | 8,06 | 9,30 | 10,20 | 20,0 | —0,5 (—0,7) |
| Mai | 5 U. 9,29 | 9,57 | | 12,29 | 15,29 | 17,13 | 18,41 | 18,35 | 16,01 | 13,55 | 11,83 | 13,18 | 14,08 | 24,67 | 4,7 |
| Juni | 4½-5. 11.38 | | | 13,92 | 16,65 | 18,51 | 19,23 | 18,79 | 17,25 | 15,10 | 13,58 | 14,73 | 15,40 | 24,5 | 7,7 |
| Juli | 12,38 | 12,69 | | 14,59 | 17,27 | 19,01 | 20,13 | 19,60 | 18,29 | 16,28 | 14,90 | 15,80 | 16,53 | 25,5 | 9,7 |
| Aug. | 11,36 | 11,60 | | 13,30 | 16,0 | 17,40 | 18,20 | 17,90 | 15,40 | 14,45 | 13,60 | 14,39 | 14,76 | 22,5 | 5,5 |
| Sept. | 5½-6. 9,42 | 9,50 | | 10,84 | 14,11 | 15,73 | 16,77 | 15,74 | 14,00 | 12,42 | 11,59 | 12,59 | 13,12 | 21,5 | 3,7 |
| Okt. | 7,55 | 7,60 | 7 U. 7,83 | 8,49 | 11,44 | 13,76 | 14,18 | 12,93 | 10,89 | 9,92 | 9,38 | 10,37 | 10,86 | 20,0 | 3,7 |
| Nov. | | 2,10 | 2,23 | 2,30 | 3,72 | 5,76 | 5,94 | 4,99 | 4,28 | 3,95 | 3,62 | 3,89 | 4,12 | 14,5 | —4,5 |
| Dez. | | 0,20 | —0,04 | 0,04 | 1,08 | 2,37 | 2,38 | 1,33 | 0,81 | 0,59 | 0,57 | 1,02 | 1,06 | 8,7 | —9,33 (10,25) |
| Jahr | | | | 7,25 | 9,69 | 11,46 | 12,09 | 11,39 | 9,72 | 8,38 | 7,60 | 8,51 (8,39) | 9,02 | +25,5 | (—13) |

# Witterung, Wind, Niederschläge zu Marschlins im Jahr 1859.

| | Tage mit | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Regen | Schnee | Nebel im Thal, Höhenr. | Gewitter, Donner, Wetterl. | Eis-tage | Wint.-tage | Somm. tage | ganz klare Tage | Schnee und Regenw. | Ungefähre Höhe des Schnees. Par. Zoll. | Südwind wehte an Tagen: |
| Januar | 3 | 3 | | | 28 | 14 | | 3 | $3^{3}/_{10}$ | 3 | 5 u. (4) |
| Februar | 3 | 6 | | | 18 | | | | 33,1 | 14 | 8 „ (7) |
| März | 9 | 4 | 1 | | 5 | | | 1 | 39,9 | 2 | 10 „ (3) |
| April | 14 | 5 | | 1 | 2 | | 1 | 1 | 36,7 | 2 | 8 „ (7) |
| Mai | 20 | | | 2 | | | | | 18 | | 4 „ (5) |
| Juni | 18 | | | 5 | | | 5 | | 43 | | 7 „ (5) |
| | | | | Hagel 1 | | | | | | | |
| Juli | 9 | | | 7 | | | 23 | | 22 | | 9 „ (3) |
| August | 17 | | 1 | 10 | | | 16 | 2 | 22,7 | | 4 „ (5) |
| | | | Kai 3 | | | | | | | | |
| Septemb. | 16 | | | 1 | | | 2 | 1 | 24,5 | | 4 „ (6) |
| Oktober | 13 | 3 | | | 1 | | | 2 | 45,7 | 0 | 12 „ (6) |
| Novemb. | 7 | 3 | 9 | | 17 | 5 | | | 28,3 | 2 | 4 „ (1) |
| Dezemb. | 3 | 11 | 3 | | 27 | 16 | | | 28,4 | 14 | 7 „ (12) |
| Jahr | 132 | 35 | Nebel 14<br>Kai 3 | 13 Gew.<br>10 Don.<br>2 Wettl. | 98 | 35 | 47 | 10 | $86^{4}/_{10}$<br>Maas. | 37<br>Zoll. | 82+(64) |

Da die nördlichen Winde hier fast alle Tage von Ost nach Nord und von da wieder zurück nach NO wechseln, so reichen 3 tägliche Beobachtungen nicht hin, um von ihnen Rechenschaft zu geben. Beim Südwind ist es anders, er weht zwar zuweilen auch nur wenige Stunden, doch die Regel bleibt noch immer die alte von einer 3tägigen Dauer und dann erfolgendem Regen. Und da es fast einzig der Pfön ist, (unter welchem Namen hier zu Lande nicht nur der SO., sondern auch der S. und SW. begriffen werden) der in unserer Meereshöhe Trauben und Wein zur Reife bringt, so verdient er vorzugsweise beachtet zu werden. — Zum Auffangen des Regens und Schnees dient ein grosser viereckiger Trichter, dessen Seiten $14^{3}/_{4}$ P. Zoll messen, der Quadrat-Inhalt aber doch nicht genau anzugeben ist, weil die 4 Ecken abgerundet sind. Gemessen wird das Wasser in einem Becher, der 1 Schoppen altes Churer Mass hält und in Zehntel abgetheilt ist. Anno 1857 war der Niederschlag nur $56^{1}/_{4}$ Mass.

Die Zahlen in Klammern in lezter Colonne sind diejenigen Tage, wo der Pfön nur von der Windfahne angezeigt war, ohne sonst empfunden zu werden.

## *Witterung und Wind zu Chur 1811. — Wind und Niederschläge zu Marschlins 1811.*

| | Tage mit | | | | | | | | Wind nach 3maliger täglicher Beobachtung | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Regen | Schnee | Höhenrauch Nebel | Gewitter, Wetterl., Hagel | Eistage | Wintertage | Sommertage | ganz klare T. | SO. | SW. | O. | NW. | NO. | Regenmenge. | Schneefall. | Süd. | Nord-West. | Nord-Ost. |
| Jan. | 0 | 6 | 3 | | 29 | 17 | | 5 | 20 | 19 | 16 | 31 | 7 | 0 | 2½ Zoll | 24 | 21 | 48 |
| Febr. | 5 | 5 | 1 | | 9 | 2 | | 4 | 21 | 31 | 20 | 7 | 5 | 4 Zoll | 4 | 44 | 17 | 23 |
| März | 2 | 0 | | | 5 | | | 7 | 22 | 11 | 29 | 11 | 20 | 0 | | 38 | 10 | 45 |
| April | 12 | 3 | | | 1 | | 2 | 2 | 22 | 25 | 8 | 32 | 3 | 1 Zoll | 2 Linien | 52 | 20 | 18 |
| Mai | 12 | | | W. 1<br>G. 4 | | | 11 | 0 | 44 | 12 | 20 | 15 | 2 | 7 Linien | | 58 | 26 | 9 |
| Juni | 20 | | | W. 6<br>H. 1 | | | 14 | 0 | 47 | 20 | 5 | 16 | 2 | 1 Z. 3 L. | | 51 | 29 | 10 |
| Juli | 11 | | H. 13 | G. 2<br>W. 7 | | | 17 | 0 | 46 | 20 | 11 | 16 | 0 | 8 Linien | | 54 | 29 | 10 |
| Aug. | 16 | | N. 1<br>H. 2 | G. 3<br>W. 1 | | | 11 | 2 | 35 | 25 | 15 | 16 | 2 | 1 Z. 11 L. | | 38 | 44 | 11 |
| Sept. | 9 | | | W. 1 | | | 2 | 3 | 21 | 16 | 33 | 15 | 5 | 8 Linien | | 40 | 34 | 16 |
| Okt. | 12 | | | | | | 1 | 5 | 20 | 29 | 30 | 7 | 7 | 1 Zoll | | 48 | 38 | 7 |
| Nov. | 5 | 4 | 1 | | 10 | 2 | | 1 | 9 | 15 | 22 | 29 | 15 | 1 Z. 8 L. | 5 Z. 2 L. | 29 | 18 | 46 |
| Dez. | 3 | 9 | 2 | | 20 | 4 | | 5 | 11 | 23 | 26 | 27 | 6 | 0 | 15 Z. 9 L. | 21 | 25 | 44 |
| Jahr | 107[1]) | 27[2]) | H. 15<br>N. 8. | [3]) | 74 | 25 | 58 | 34 | 318 mal[4]) | 246 mal | 235 mal | 222 mal | 74 mal | 10 Z. 9 L. | 27 Z. 7 L. | 497 | 311 | 287 |

[1]) Davon 35 schwach, 14 ganz unbedeutend. — [2]) Wovon 3 ganz unbedeutend, 9 Regenschnee. — [3]) Gewitter 9, Wetterleuchten 16, Hagel 1. Bei den Gewittern sind 3 entfernte einbegriffen. — [4]) SO. u. NW. zusammengenommen an 264 Tagen. — Da der Beobachter wegen seiner Lähmung das Haus nicht verlassen konnte, so wurden in Chur die atmosph. Niederschläge leider nicht gemessen. (In Marschlins wurde nur die Höhe des Schnee's aufgezeichnet, derselbe aber nicht geschmolzen und gemessen. Unbedeutende Regen auch nicht.)

## Vegetation und einige andere Erscheinungen in der Natur.

| 1811 zu Marschlins. | 1859 zu Marschlins. |
|---|---|
| Februar. Am 4. blühen bereits Helleborus viridis und am 8. Huflattig. | Dieselben erst Anfangs März. |
| März. Die Kornelkirsche bl. am 10. | Am 16. entfalten sich die ersten Blüthen. |
| Die einfachen Pfirschen am 19. | Am 27. März und 2. April die 2 frühesten Bäume. |
| Am 27. steht die gelbe Narzisse in vollem Flor. | Am 29. öffnete sich die erste. |
| Vom 6. März bis 3. April fiel kein Regen. Am 25. März ward in Frankreich der berühmte Komet entdeckt. | |
| April. Am 4. blühen die Kirschen mit gefüllter Blüthe. | Am 17. April beginnen sie. |
| Den 19. rief der Kukuk zum ersten Mal. | Am 18. |
| Den 20. blühende Apfelbäume | Den 18. |
| Den 24. zeigen sich Schwalben. | Ungefähr um dieselbe Zeit in der Umgegend. Ins Schloss selbst kam erst am 2. Juni ein Paar, brütete da und zog Ende August schon wieder fort. |
| Den 21. April war der Buchwald unmittelbar ob M. belaubt. | Den 24. fing er an zu grünen. |
| Mai. Am 27. fanden sich schon bl. Trauben im Schlossweinberg. | Erst am 20. Juni war der Anfang und am 9. Juli das Ende. |
| Die völlige Blüthe war am 11. Juni | |

| 1811 zu Marschlins. | 1859 zu Marschlins. |
| --- | --- |
| Am 7. Juni geht das Vieh in die Igiser Alp. | Am 14. Juni. (Anno 1822 schon am 1. Juni.) |
| Den 12. Juni blühende Linden. | Am 21. Juni erste Lindenblüthe. |
| Am 5. Juni fängt die Erndte des fetten Heu's an. | Am. 23. |
| Weder im Mai noch im Juni schwärmten die Bienen. | Dessgleichen. (In Igis gab es einige wenige Schwärme. |
| Am 7. Juni verspürte man Erdstösse. | |
| Juli. Den 9. fallen die frühen Pflaumen und Cuissemadamebirnen. | Am 21. Juli beginnt die Färbung der ersten und am 24. die Säuberung der andern (sie putzen sich). |
| Es zeigen sich schon viele Wespen. | Im ganzen Jahr sah man nicht ein Wespe und nur wenige Hornisse *) (sie waren schon 1858 selten, sonst aber in Unzahl hier zu finden). |
| Die Getreideernte ist schwach, der Weizen brandig. | Die Erndte sehr befriedigend, der Weizen vollkommen schön. |
| Es gibt in der Ebene wenig Heu und Oehmd wegen der Trockenheit und der Engerlinge. In den sogenannten Wildenen hingegen unerhört viel Heu. | Auch 1859 gab es in den Berggegenden viel mehr Heu als im Thal. |
| Ende Juli fand man schon einzelne reife Traubenbeeren zu Chur und sogar eine ganze Traube im sog. Gäuggeli. | Am 23. August erste Spuren von Färbung im Weinberg ob Marschlins (freilich dem spätesten der ganzen Gegend.) |

*) Vergl. pag. 109.

1811 zu Marschlins.

Am 28 August fing man an die Zwetschgen abzunehmen, es gab zwar nicht viele aber doch 33 Qu. im Graben.

September. Es gab nicht viel Obst, am meisten noch Birnen. Die Pfirschen waren auch gut gerathen.

Am 23. war schon die Weinlese zu Marschlins was in diesem Jahrhundert nur noch einmal im Sept. der Fall war, nämlich am 30. Sept. 1822. — In Maienfeld wimmelte man schon am 19., in einzelnen Einfängen zu Chur zwischen dem 14. u. 21. Sept. Der Weinertrag war $2^3/_4$ Zuber per Mannschnitz zu Marschlins.

Der Türken (Mais) hatte grosse vollkommene Zapfen.

October. Am 4. und ff. war der Komet schöner als je; nach dem 14. nahm sein Licht ab und im November verschwand er.

1859 zu Marschlins.

In diesem gleichen Graben gab es 1859 nicht eine einzige Zwetschge. Dagegen hatten 2 Bäume im Garten etwa 10 Quartanen, die aber erst gegen Enge Sept. reif waren.

Sämmtliches Steinobst hat gefehlt, Pfirschen gab es nur ein paar Dutzend, Birnen noch ziemlich, Aepfel spärlich. Selbst der Hollunder war missrathen.

Den 14. October wurden die Trauben eingesammelt und waren noch nicht einmal alle völlig reif. (Im Jahr 1849 wo es im Herbst sehr viel geföhnt und geregnet hat, waren sie schöner.)

Es gab nur 1 Zuber Wein auf den Mannsschnitt.

Die Kolben waren sehr ungleich, der Ertrag nur $^3/_5$ des vorherigen Jahrs. Dachsen und Häher hatten ungemein geschadet.

| 1811 zu Marschlins. | 1859 zu Marschlins. |
| --- | --- |
| October. Am 12. musste man in M. schon den Weintorkeln, welcher an Geist und Farbe vortefflich wurde. | Den 27. wurde der hiesige Wein gekeltert und wurde recht gut, doch lange kein 1811er. (Derjenige von Zizers aber dürfte letzterem nur wenig nachstehen.) |
| Die Erdartischocke (Topinambur) blühten sehr reichlich. | |
| Der Blumenkohl setzte erst Ende October schöne Rosen an | An mehr als hundert Stengeln waren kaum ein paar Bl. Ganz ebenso und als er am 16. Nov. nach Schnee und 5 Grad Frost eingesammelt wurde, war er noch ganz wohlbehalten, sowie auch eine grüne Kohlraupe die darauf gefunden wurde. |
| Ende October und Anfang November verheerte eine Menge Raupen die Kohlgewächse und Wespen zeigten sich noch immer. | Von diesem Ungeziefer war man frei, dagegen zeigte sich die Blätterwanze im Garten in nie gesehener Menge, besonders die Sonnenblumen und auch einige Weinreben und Trauben waren davon bedeckt. Ich bemerkte aber nicht, dass sie die letztern aussaugen, wie aus Würtemberg gemeldet wurde. Diese Insekten haben auch den Winter überlebt. |
| Ueber die Krankheiten die in hiesiger Gegend herrschten findet sich notirt, dass im März zu Chur Brustkrankheiten äus- | 1859 war die Ruhr ziemlich allgemein im Kanton Graubünden und forderte viele Opfer auch unter den Erwachsenen |

| 1811 zu Marschlins. | 1859 zu Marschlins. |
| --- | --- |
| serst häufig aber nicht gefährlich waren. Zu Malans forderten die Masern einige Opfer. Im November und Dezember traten Nervenkrankheiten zu Chur auf, die bei dem weibl. Geschlecht und bei jüngern Personen gefährlicher waren als bei ältern. Ein einziger Arzt hatte 89 Patienten, wovon 6 starben. — Von der Ruhr ist nur bemerkt, dass sie im Kant. Zürich und in Schwaben grassirte. | namentlich im Prättigäu. In hiesiger Gegend erlagen auch mehrere junge Leute dem Nervenfieber. |

Hier mag noch eine Aufzeichnung meines Ururgrossvaters Landvogt Ulysses eine Stelle finden über das klimatisch dem 1811er ähnliche Jahr 1719. Sie lautet: „Es ist vom Frühling an eine solche Hitze gewesen, dass sehr wenig Korn, Heu und Emd wuchs. Am 4. August wurde zu Marschlins in der Egerten gemäht und ohne Worben, weil das Emd gar wenig war, am gleichen Tag ganz dürr eingeführt. Aepfel und Birnen gab es sehr wenig, hingegen stund der Weinstock überaus schön. In den 3 Dörfern, zu Malans, Maienfeld und Seewis war ein gar schädlicher Viehpresten an dem Milzi. Auch einige Ross und Schweine krepirten. Zu Marschlins stunden theils in der Alp, theils zu Haus 7 der allerbesten Kühe und eine schöne Meese ab. Es regnete gar wenig in diesem Jahr und erzeigten sich auch unter den Menschen viel Krankheiten, sonderlich Grimmen und Durchlauf." Schade dass über diese letzteren Krankheiten nichts Näheres angegeben ist, wie viele ihnen erlagen, welche

Mittel dagegen angewendet wurden, welche Localitäten davon frei blieben. Wenn eine solche Sanitäts-Chronik seit alten Zeiten geführt worden wäre, so wüsste man sich jetzt vielleicht besser gegen diese öfters wiederkehrenden Epidemien zu schützen.