

# Meteorologische Beobachtungen des Jahrs 1804

Autor(en): **Salis-Marschlins, J. R. v.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Der neue Sammler : ein gemeinnütziges Archiv für Bünden**

Band (Jahr): **2 (1806)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **23.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-377908>

## **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.

## IV.

## Meteorologische Beobachtungen des Jahres 1804.

Von J. N. v. Salis-Marschling.

## J ä n n e r.

Herrschender Wind S.O. Mehr trockne Tage als nasse: 17. Schnee lag den 7ten 1 Z., den 8ten geschneit  $\frac{1}{2}$  Z. Summe  $1\frac{1}{2}$  Z. Im ganzen war dieser Monat sehr gelind, und fast ohne Schnee, hingegen wehten heftige Winde. Die frühen Bäume trieben so stark, daß sie nahe am Blühen waren; deßwegen wurde ihnen die darauf folgende Kälte sehr verderblich.

## F e b r u a r.

Herrschender Wind N.O. Mehr trockne Tage: 1. Mit Schnee bedekt: 24 Tage; schneelos: 5. Höhe des Schnees: 3 F. 5 Z. Der Monat war durchgängig rauh, durch kalte Winde und vielen Schnee. Die Bäume, die im Jänner getrieben hatten, erfroren, und die Brut der Bienen litt sehr von der Kälte.

## M ä r z.

Herrschender Wind S.O. Mehr trockne Tage: 13. Der Schnee lag 18 Tage auf dem Rasen, bis 2 F. hoch. Schneelos 13 Tage. Eis gab es noch von 4 Z. Dike. Die ersten 8 Tage hatten Winterwetter mit vielem Schnee. Hierauf folgten warme, trockne Frühlingstage, am Ende aber kalte stürmische Witterung.

## A p r i l.

Herrschender Wind N.W. Mehr trockne Tage: 4. Schnee auf dem Boden  $3\frac{1}{2}$  L. Die Witterung durchs aus unbeständig, mit Schneegestöber und Regen abwechselnd, doch fruchtbar. Gegen den 24ten stellten sich wärmere Tage ein, und dauerten bis ans Ende des Monats.

## M a i.

Herrschender Wind N.W. Mehr trockne Tage: 17. Besondere Tröfne den 5ten. Die Witterung war gemäßig, angenehm und fruchtbar. Das Gras, besonders der rothe Klee, war schon groß genug zum abmähen. Winterkorn und alle Feldfrüchte wuchsen lebhaft auf, und die Obstbäume blühten schön; nur litt das Steinobst schon Anfangs des Monats von den Maikäfern. Den 29ten Morgens um 2 Uhr spürte man in Chur einen Erdstoß. Im Schloß Rhäzüns wurde er stark empfunden. Im Domleschg und im O. Engadin ebenfalls.

## J u n i.

Herrschender Wind N.W. Mehr trockne Tage: 6. Starke Trockenheit 4mal. Der ganze Monat war überhaupt angenehm und fruchtbar, obgleich trocken. Für die Traubenblüthe sehr günstig.

## J u l i.

Herrschender Wind S.O. Mehr nasse Tage als trockne: 11. Der Monat überhaupt sehr fruchtbar, mit vielen Ungewittern. Für die Heu- und Korn-Ernde fast zu naß.

## A u g u s t.

Herrschender Wind S.O. Mehr trockne Tage: 3. Im Ganzen sehr fruchtbar und naß, mit einigen Ungewittern, und manchen für den Wein und Türken, so wie für Einsammlung des Heu's, günstigen warmen Tagen. Auch auf den Alpen war diese Witterung der Weide und den Molken gedeihlich.

## S e p t e m b e r.

Herrschender Wind S.O. Mehr trockne Tage: 24. Die trockne und angenehme Witterung dieses Monats, die von keinen Reifen unterbrochen war, (erst am Ende hatten wir deren 2), diente den Trauben vortrefflich, besonders günstig war sie vom 13ten bis zum 23ten.

## O k t o b e r.

Herrschender Wind S.O. Mehr trockne Tage: 5. Hof um den Mond 8mal. Ein doppelter Regenbogen den 4ten. Der Monat war ungeachtet häufigen Regens und starker S.O. Winde sehr fruchtbar und oft warm.

## N o v e m b e r.

Herrschender Wind S.O. Mehr trockne Tage: 4. Ungewitter mit Donner und Blitz 1, den 11ten. Schnee in den Thälern 3mal, Nachts. Die Witterung überhaupt sehr unbeständig, bis zum 15ten ziemlich gelind, dann aber kamen Nebel, Reifen und Schnee.

## D e c e m b e r.

Herrschender Wind N.O. Mehr trockne Tage: 7. In der Nacht geschneit 4mal. Der Schnee lag  $23\frac{1}{2}$  Z. Schneelos  $7\frac{1}{2}$ . Höhe des Schnees  $8\frac{1}{4}$  Z. Die Wit-

terung sehr unbeständig durch den schnellen Wechsel warmer und kalter Winde, von denen letztere doch die Oberhand behielten. Nebel und Schnee war häufig.

Das Jahr 1804 war überhaupt warm und fruchtbar. Der Winter reich an Schnee, der Frühling unbeständig und fruchtbar. Der Sommer warm und naß, und der Herbst trocken und warm. Heu gab es viel. \*) Das Korn wurde sehr gut, der Türken gedieh zur größten Vollkommenheit; Kartoffeln und andere Feldfrüchte waren im Ueberfluß. Der Wein dieses Jahres hat an einigen Orten, in Menge und Güte, sogar die vortreffliche Jahrgänge 1783 und 98 übertroffen. Von Baumfrüchten gerieth an den meisten Orten das Winterobst besser als das frühe; und das Kernobst besser als das Steinobst, weil dieses in der Blüthe sehr von den Maikäfern litt; aus gleicher Ursache bekam man wenig Nüsse. Die Bienen, welche im milden Jänner ausgeflogen waren, und im Februar von der Kälte litten, brachten sehr wenig Honig und Schwärme. \*\*) In den Gärten geriethen die Bohnen und Erbsen am besten.

\*) In wilden Gegenden, z. B. auf Davos, fand man das Heu dieses Jahr weniger nahrhaft als in andern Jahrgängen, wo es bei trockner Witterung gesammelt worden.

\*\*) Es gab Bienenwirthe, welche in diesem Jahr  $\frac{6}{7}$  ihrer Stöcke einbüßten. Man glaubt, die Bienen seyen in dem milden Winterwetter früh erwacht, haben viel Honig verzehrt, und früh Brut angelegt, welche dann bei der im Frühjahr eingetretenen Kälte zu Grunde gieng. In den kältern Gegenden, wo man die Bienen über Winter in die Häuser nahm, so daß sie die Abwechslung der Witterung weniger empfanden, und ruhig blieben, hat

## Bemerkungen über die Blüthezeit der Gewächse im Jahr 1804.

Jan. Den 14ten blühte in Marschling die Christwurz, *Helleborus hyemalis*. Den 25ten hatten die Kirschbäume schon starke Sprosse getrieben. Den 31ten blühte die Märzprimel, *Primula acaulis*. Die Knospen der Zwetschen und Birnbäume, besonders an Spalieren, waren am völligen öffnen, die Rosen hatten schon Blätter, und die Kornelkirschbäume zeigten ihre Blüthe.

Febr. Den 2ten blühten die Haselstauden, und die Erlen zeigten Blätter. Die hierauf folgende Kälte schadete den Obstbäumen sehr.

März. Den 12ten blühte der Huflattich. Den 27ten waren die Knospen der meisten Fruchtbäume, besonders des Steinobsts, am entwikeln. Es blühten *Ranunc. ficaria* (Feigwarzenkraut), *Scilla*, *Saxifr. oppositifol.*, die Viole, Vogelmilch (*Ornith. luteum*). Den 28ten die Waldanemone, Leberblume, Schlüsselblume. Den 30ten standen die Pfirsichbäume in schönstem Flor.

April. Den 1ten blühte *Polygala chamaebuxus*, Wolfsmilch (*Euph. esula*) und die Aurikel. Den 15ten waren Kirschen und frühe Pflaumen in völliger Blüthe, eben so die Hyazinthen und Narzissen. Den 21ten fiengen die Weinreben an zu treiben, und die Kriechen (*Prunus insititia*), Schlehen, Ahorn- und Ulmbäume blühten. Den 25ten zeigten die Aepfelbäume an frühen

---

man wenig Verlust erlitten. Viele giengen zu Grund, weil manche sie nicht fütterten, in der thörichten Meinung: das Füttern mache die Bienen trüg. Auch jenseits der Berge war es ein schlechtes Bienenjahr. Vom Winter 1804 bis Mai 1805 giengen im Bergell, von 40 dort vorhandenen Stöken 12 zu Grund.

Orten ihre Blüthe, und an den Birnbäumen war sie in ihrer Vollkommenheit, allein die frühen, von der Kälte des Februars beschädigten, Birnbäume trieben nur Blätter. Den 26ten blühten die Traubenkirsche (*Prun. padus*), Elsbeerbaum und Syringa. Die Blüthe der Kirschen war dies Jahr besonders lebhaft. Den 30ten hatten die Zwetschen meistens verblüht; die Erdbeeren blühten.

Mai. Den 1ten flogen die Maikäfer schon stark, besonders auf Kirschen; und Zwetschenbäumen, der Wald war ganz belaubt, und der Kukuk ließ sich hören. Den 2ten hatten die Zwetschenbäume völlig verblüht, und waren ganz belaubt; die Aepfelbäume meistens in Blüthe; hier blühten sie schlecht, an andern Orten hingegen stärker als die Birnbäume. Den 6ten blühte der Berberis, Weißdorn, Schwelch, gemeine Klee; den 7ten die Einbeere (*Paris 4 fol.*), Maiblume, Heidelbeere. Den 8ten waren die weißen Maulbeerbäume schön belaubt. Von den Maikäfern wurden die Ahorn; Hagenbuchen; Lerchen; und Eichenbäume, so wie das Steinobst, ganz kahl gefressen, die Nußbäume ebenfalls beschädigt, und sogar die Aepfel; und Birnbäume nebst den Weinreben nicht verschont. Den 9ten hatten die Weinreben schon großes Laub und lange Schosse; das Veinholz (*Lonicera xylost.*), Geißblatt, Wegdorn und Faulbaum (*Rhamn. cathart. und frang.*) und der Spillbaum blühten; den 20ten blühten die Rietschwelche (*Viburn. opul.*), der Kleebaum (*Cytisus lab.*), Lazerol; Caragan; und Pimpernußbaum. Die Weinreben hatten schon viele Trauben, und Schosse von mehr als 2 Schuh Länge. Den 24ten blühten der schwarze Hollunder, die Esparsette, die frühen Erbsen,

die Garten-; und Feldrose; den 3ten der Blasenstrauch, die rothe Acacia, der wilde Jasmin.

Juni, den 3ten, der Winterroggen ist in voller Blüthe und über 6 Schuh hoch. Den 5ten blühten auf den Wiesen das Ray-; und Honiggras (*Avena elat.* und *Holcus lan.*) Den 6ten die Sulla (*Hedysar. coron.*) Den 11ten der Winterweizen, Fäsen (*Tritic. spelta*) und die Weinreben, letztere erreichten den 16ten ihre völlige Blüthe und hiengen voll Trauben. Den 18ten blühten die Linden; den 29ten die weißen Lilien.

Juli. Den 2ten blühten der Gartenmohn und die Kartoffeln. Den 6ten waren die meisten Kirschen reif. Den 15ten blühte die Waldrebe (*Clematis vit.*) Den 20ten war das Türkenkorn in voller Blüthe; den 23ten die Balsamine; den 31ten die Sonnenblume.

August. Den 2ten zeigte die Alprose (*Rhod. ferrug*) ihre rothe Beeren, die Heidelbeeren waren reif; auf den zahnern Alpen blühten Augentrost, Pestwurz (*Calcia alpina*), Wohlverley (*Arnica*) 1c. In den Gebirgsgegenden waren die Kirschen reif. Den 7ten blühte der Eibisch (*Althaea offic.*), der Saflor; den 11ten der Hopfen.

Sept. Den 7ten blühte das Schweinbrodt (*Cyclamen europ.*) und der Feldenzian. Den 28ten fieng das Laub der Bäume an gelb zu werden. Den 29ten nach einem Reifen welkte das Laub der Kürbisse 1c. Den 30ten waren die Trauben der frühern Weinberge meistens reif.

Okt. Den 12ten fiel das Laub stark von den Bäumen. Den 17ten begann hier die Weinlese, die sowohl an Menge als an Güte eine der gesegnetsten war, deren man sich erinnert. Die Beeren hatten volls

kommene Reife und vielen Saft. In einigen Orten, z. B. Malans und Jenins, erhielt man von einem Mannschniz Reben 6:7 Zuber oder 54:63 Viertel Wein. In Chur war der Ertrag bei weitem nicht so groß, doch bekam man aus einigen gut unterhaltenen, nach Züricher Art bearbeiteten, Weingärten im Durchschnitt 25 Viertel aufs Mannschniz. Die Stärke des Weins bewies sich auch durch die Menge des Brannteweins, den er lieferte, denn wenn sonst die Trester von 1 Zuber guten Weins 1 Maaß Branntwein geben, so erhielt man dies Jahr in Chur von 9 Zubern, 11 Maaß. In Kartoffeln der gemeinen Art erhielten wir, aus einem Neubruch, von 1 Quartane 14 Qta., und an Holländer:Kartoffeln von 1 Qta. 28 Qta. Den 28ten bei warmen Regen fieng das Winterkorn an zu keimen. Den 3ten waren die meisten Bäume fahl.

Nov. Den 10ten verloren die Lerchbäume ihre Nadeln.

Den 3ten Nov. hatte man hier angefangen, den Wein zu keltern, dessen Gährung durch den warmen Herbst befördert worden war; der diesjährige Wein hatte eine besonders schöne schwarzrothe Farbe. Man hat bemerkt, daß die Jahre 4, nämlich 1784, 94 und 1804, lauter gute Weinjahre waren; eben so die Jahre 8 (78, 88 und 98). \*) In jedem der beiden Jahrzehende 80 und 90 habe ich bemerkt, daß hier 3 gute Weinjahre, 4 mittelmäßige und 3 Fehljahre waren.

---

\*) Auch 48 war gut, und 68 ziemlich.

|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Gut waren hier *) | 1783, 84, 88.     | 1790, 94, 98.     |
| Fehljahre . .     | 1780, 85, 89.     | 1793, 95, 99.     |
| Mittelmäßige .    | 1781, 82, 86, 87. | 1791, 92, 96, 97. |

---

Es wäre mir übrigens sehr lieb, wenn sich verständige Männer in verschiedenen Gegenden unseres Vaterlandes mit ähnlichen Bemerkungen über das Klima, und über die Fruchtbarkeit der verschiedenen Jahrgänge, bemühen und mich in dieser Arbeit unterstützen wollten, die durch Vergleichung verschiedenartiger Gegenden ein größeres Interesse gewinnen würde.

---

\*) In der Herrschaft Maienfeld waren

|                                                                                                      |                   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| gut . .                                                                                              | 1783, 84, 88.     | 1790, 92, 98.     |
| Fehljahr .                                                                                           | 1785, 86, 87.     | 1793, 95, 99.     |
| mittelmäßig                                                                                          | 1780, 81, 82, 89. | 1791, 94, 96, 97. |
| 1800 und 1801 Fehljahre. 1802 mittelmäßig. 1803 Fehljahr. 1804 vortrefflich. 1805 völliges Fehljahr. |                   |                   |

Anno 69 war ein Fehljahr. 70 gut. 71, 72, 74 und 76 mittelmäßig; 73, 77 und 79 vortrefflicher Wein, aber sehr wenig; 75 sehr viel, aber elender Wein, und 78 sowohl an Quantität als Qualität ausgezeichnet gut.

---

## T a b. I.

## Allgemeine Uebersicht.

| Monate   | T a g e |          |      |       |        |        |         | Ueberhaupt |        |      |            |            |
|----------|---------|----------|------|-------|--------|--------|---------|------------|--------|------|------------|------------|
|          | klar    | vernicht | trüb | Regen | Schnee | neblig | trocken | nass       | Reisen | Thau | Ungewitter | Stürme von |
| Januar   | 12      | 11       | 1    | 5     | 1      | 1      | 24      | 7          | 5      | —    | —          | 6 S.D.     |
| Februar  | 5       | 8        | 3    | 1     | 12     | —      | 15      | 14         | —      | —    | —          | 7 N.D.     |
| März     | 17      | 10       | 1    | 3     | —      | —      | 22      | 9          | 1      | —    | —          | 2 S.D.     |
| April    | 13      | 5        | —    | 7     | 5      | —      | 17      | 13         | 3      | 1    | —          | 7 S.D.     |
| May      | 16      | 8        | —    | 7     | —      | —      | 24      | 7          | —      | 10   | 1          | 2 NW.      |
| Juni     | 20      | 4        | —    | 6     | —      | —      | 18      | 12         | 1*     | 10   | 3          | 4 NW.      |
| Juli     | 13      | 3        | —    | 15    | —      | —      | 10      | 21         | —      | 2    | 7          | 3 S.D.     |
| August   | 17      | 9        | —    | 5     | —      | —      | 17      | 14         | —      | 5    | 3          | 1 S.D.     |
| Septemb. | 23      | 3        | 1    | 3     | —      | —      | 27      | 3          | 2      | 11   | 1          | —          |
| October  | 12      | 5        | 1    | 10    | —      | 3      | 18      | 13         | 1      | 2    | —          | 6 S.D.     |
| November | 3       | 10       | 1    | 6     | 2      | 8      | 17      | 13         | 4      | —    | 1          | 2 S.D.     |
| December | 11      | 2        | 1    | 2     | 8      | 7      | 19      | 12         | 1      | —    | —          | —          |
| Summe    | 162     | 78       | 9    | 70    | 28     | 19     | 228     | 138        | 18     | 41   | 16         | 40         |

366

366

am meisten klare Tage September

" " trübe " Februar

" " Regen " Juli

" " Schnee " Februar

der fruchtbarste Monat, August.

## T a b. II.

Allgemeine Uebersicht  
nach dreimaliger Beobachtung täglich.

| Monate.  | Witterung |      |       |        |       | Winde    |          |          |
|----------|-----------|------|-------|--------|-------|----------|----------|----------|
|          | Klar      | trüb | Negen | Schnee | Nebel | N.<br>O. | W.<br>N. | N.<br>W. |
| Januar   | 59        | 26   | 6     | 2      | 3     | 50       | 21       | 22       |
| Februar  | 37        | 28   | 2     | 20     | —     | 17       | 16       | 54       |
| März     | 71        | 16   | 5     | 1      | —     | 41       | 31       | 21       |
| April    | 55        | 12   | 13    | 10     | —     | 51       | 33       | 6        |
| May      | 62        | 17   | 14    | 2*     | —     | 44       | 47       | 2        |
| Juni     | 69        | 7    | 11    | 3*     | —     | 33       | 42       | 15       |
| Juli     | 61        | 10   | 22    | 2*     | —     | 54       | 27       | 12       |
| August   | 78        | 9    | 6     | 2*     | 5*    | 44       | 41       | 8        |
| Septemb. | 80        | 7    | 3     | 1*     | 2*    | 45       | 40       | 5        |
| October  | 60        | 15   | 15    | 6*     | 3     | 68       | 14       | 11       |
| November | 41        | 25   | 7     | 2      | 15    | 46       | 23       | 21       |
| December | 49        | 15   | 2     | 12     | 15    | 29       | 25       | 39       |
| Summe    | 722       | 187  | 106   | 47     | 36    | 522      | 360      | 216      |

1098
1098

Verhältniß der kalten Winde zu den warmen 576 : 522  
Herrschender Wind S. O.

|          | Schnee gefallen. | Gelegen | Schneelos |
|----------|------------------|---------|-----------|
| Januar   | — Fuß 1½ Zoll    | 10 Tage | 21 Tage   |
| Februar  | 3 " 5 "          | 24 "    | 5 "       |
| März     | 2 " — "          | 18 "    | 13 "      |
| April    | ? "              | 3½ "    | 26½ "     |
| November | ? "              | — "     | —         |
| December | — 8½ "           | 23½ "   | 7½ "      |
|          | 6 Fuß 3 Zoll     | 79 Tage | 73 Tage   |

## T a b. III.

Allgemeine barometrische u. thermom. Uebersicht. \*)

| Monate                                | Barometer |      |           |             |           |                         | Thermometer |       |      |         |        |  |
|---------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|-----------|-------------------------|-------------|-------|------|---------|--------|--|
|                                       | höchster  |      |           | niedrigster |           |                         | Mittel      |       |      | St.     |        |  |
|                                       | Stand     |      | Dat.      | Stand       |           | Dat.                    | Mittel      |       | St.  | St.     |        |  |
|                                       | 3.        | 2.   |           | 3.          | 2.        |                         | 3.          | 2.    |      | höchst. | niedr. |  |
|                                       | Grad      | Dat. | Grad      | Dat.        | Mittel    | Grad                    | Dat.        | Grad  | Dat. | Mittel  | Grad   |  |
| Jan.                                  | 26: 8     | 30   | 25: 10    | 26          | 26: 3     | 15                      | 14          | 02    | 11   | 6 1/2   |        |  |
| Febr.                                 | 26: 10    | 8    | 25: 11    | 4           | 26: 4 1/2 | 14                      | 3           | 08    | 18   | 3       |        |  |
| März                                  | 26: 4 1/2 | 14   | 25: 9     | 28          | 26: - 3/4 | 15                      | 20          | 09    | 2    | 3       |        |  |
| April                                 | 26: 6     | 7    | 25: 8 1/2 | 16          | 26: 1 1/4 | 21                      | 30          | 1     | 10   | 11      |        |  |
| May                                   | 26: 6 1/4 | 30   | 26: 1     | 20          | 26: 3 5/8 | 23 1/2                  | 5           | 5     | 14   | 14 1/4  |        |  |
| Juni.                                 | 26: 8 1/2 | 20   | 26: 2 1/2 | 28          | 26: 5 1/2 | 25                      | 6           | 7 1/2 | 14   | 16 1/4  |        |  |
| Juli.                                 | 26: 5     | 2    | 25: 10    | 20          | 26: 1 1/2 | 24                      | 18          | 9     | 14   | 16 1/2  |        |  |
| Aug.                                  | 26: 7     | 27   | 26: 2     | 14          | 26: 4 1/2 | 24                      | 4           | 7     | 20   | 15 1/2  |        |  |
| Sept                                  | 26: 7     | 12   | 26: 2     | 23          | 26: 4 1/2 | 22                      | 8           | 5     | 26   | 13 1/2  |        |  |
| Oct.                                  | 26: 7     | 19   | 25: 11    | 24          | 26: 3     | 18                      | 8           | 6     | 21   | 12      |        |  |
| Nov.                                  | 26: 7 1/2 | 20   | 26: —     | 11          | 26: 3 3/4 | 13                      | 3           | 0     | 28   | 6 1/2   |        |  |
| Dec.                                  | 26: 7 1/2 | 3    | 25: 9     | 29          | 26: 2 1/4 | 10                      | 6           | 05    | 24   | 2 1/2   |        |  |
| Durchschnitt aller höchsten           |           |      |           |             |           | Durchschnitt d. höchst. |             |       |      |         |        |  |
| Stände . . . 26: 7 1/48               |           |      |           |             |           | Stände 18 17/24         |             |       |      |         |        |  |
| ,, der niedrigsten . . . 25: 11 16/48 |           |      |           |             |           | ,, d. niedr. 1 9/24     |             |       |      |         |        |  |
| größte Veränderung . . . —: 7 33/48   |           |      |           |             |           | größte Veränd. 17 8/24  |             |       |      |         |        |  |
| halbe Differenz . . . —: 3 81/96      |           |      |           |             |           | halbe Differenz 8 16/24 |             |       |      |         |        |  |
| Mittelstand . . . 26: 3 17/96         |           |      |           |             |           | Mittelst . . . 10 1/24  |             |       |      |         |        |  |
| höchster Stand . . . 26: 10           |           |      |           |             |           | höchster Stand 25       |             |       |      |         |        |  |
| niedrigster . . . 25: 8 1/2           |           |      |           |             |           | niedrigster . . . 09    |             |       |      |         |        |  |
| Mittel . . . 26: 3 1/4                |           |      |           |             |           | Mittel . . . 8          |             |       |      |         |        |  |

\*) Ins künftige lassen wir das Zeichen + weg, u. bezeichnen hingegen die negativen Größen mit einer vorgesetzten o.

Der Barometer, an welchem die bisher mitgetheilten Beobachtungen gemacht worden sind, wurde mit einem vortrefflichen englischen Reise-Barometer verglichen, und

gefunden, daß ersterer bei dem Mittelstand des Jahrs, oder 26 Zoll 3 Linien, um  $1\frac{1}{2}$  Linien zu niedrig stand.

Es war aber der Mittelstand des erstern

1802 26 Zoll 3,239 Linien

1803 26 " 3,250 "

1804 26 " 3,250 "

---

9,739 Linien

Durchschnitt von 3 Jahren 26 Zoll 3,246 L. hiezu,  
nach obiger Berichtigung, addirt — " 1,5  
wahrer Mittelstand 26 Zoll 4,746 Linien.

## V.

### Beschreibung der Via mala.

(Von Hrn. Pfr. Truog in Thufis.)

1805. April.

Die zwei vorzüglichsten unter den Strassen, welche Bünden mit seinen Nachbarn vereinigen, heißt man die untere und obere Strasse.

Die obere führt dormalen von Chur über Malix und Parpan, durch Oberhalbstein, über den Septmer, durch Bergell nach Cläven. Man rechnet von Chur bis Cläven 21 : 22 Stunden.

Die untere führt von Chur über Reichenau, durch Thufis und Schams ins Rheinwald, und daselbst rechts über den Bernardiner Berg durch Misox nach Vellenz, und links über den Splügener durch St. Jakobs Thal

## Berichtigungen und Zusätze.

- S. 235 Z. 5 v. o. ist „oder Jennisberg“ auszulöschen.  
 — 269 T. III. Surleg tägliche Milch lies 11. 23, statt 12. 23.  
 — 272 Z. 2 v. o. l. Nahrung: Brod wöchentl. 2 Krinnen.  
 — 275 „ 13 v. u. l. fl. 20: 18, statt 20: 8.  
 — 286 T. IV. Madolain 1 Kuh in 1 Tag l.  $11\frac{73}{91}$ , st.  $7\frac{3}{28}$ .  
 — 305 Z. 5 v. o. l. das rechtwinklige, st. senkrechte.  
 — — „ 19 „ l. St. Moriz, statt man.  
 — 322 l. Valer, Gudenschet, Büsin, statt Faler, Gudenschet,

Büzinäs. Uebrigens ist zu bemerken, daß diese Liste, welche hauptsächlich die Menge der im Ausland abwesenden oder etablirten zeigen soll, auch Weisässfamilien enthält; so sind z. B. die daselbst genannten Euro, Weisäße, da die in der vorhergehenden Tabelle als ausgestorben bemerkten, Bürger waren. Ueber die Bevölkerung dieser Gemeinde haben wir noch folgende Zählung nachzutragen, von 1804 Dezember:

|                          | Männer | Wittwer | Söhne<br>über 16 J. | Söhne un-<br>ter 16 J. | Weiber | Wittwen | Töchter<br>über 16 J. | Töchter<br>unter 16 J. | Summe |
|--------------------------|--------|---------|---------------------|------------------------|--------|---------|-----------------------|------------------------|-------|
| <b>Gemeindsgenossen:</b> |        |         |                     |                        |        |         |                       |                        |       |
| anwesend . . . .         | 7      | 5       | 11                  | 9                      | 15     | 9       | 20                    | 7                      | 83    |
| abwesend . . . .         | 14     | 2       | 24                  | 8                      | 7      | —       | 8                     | 2                      | 65    |
| <b>Weisäß:</b>           |        |         |                     |                        |        |         |                       |                        |       |
| anwesend . . . .         | 21     | 2       | 6                   | 21                     | 28     | 14      | 37                    | 26                     | 155   |
| abwesend . . . .         | 12     | —       | 19                  | 4                      | 3      | 2       | 3                     | 3                      | 46    |
|                          | 54     | 9       | 60                  | 42                     | 53     | 25      | 68                    | 38                     | 349   |

- S. 345 Z. 13 v. o. l. erhielten wir in Marschlins.  
 — 247 T. I. Reifen, Summe l. 17 st. 18.  
 — 428 Z. 1 v. u. l. Lättschen (Schlingen).  
 — 429 „ 9 v. o. l. Ganden (die höchsten, mit Steinschutt bedekten, Berggegenden).  
 — 449 Da diese Beschreibung des Oberhalbsteins aus verschiedenen Nachträgen ergänzt wurde, so bittet man, die Wiederholung zu entschuldigen, die sich in Erwähnung der Kirche von Siteil S. 427 und 449 eingeschlichen hat.  
 — 501 Z. 1 v. u. l. perpinguem, statt perpingaem.