

Zeitschrift: Der neue Sammler : ein gemeinnütziges Archiv für Bünden
Herausgeber: Ökonomische Gesellschaft des Kantons Graubünden
Band: 5 (1809)
Heft: 2

Artikel: Meteorologische Beobachtungen des Jahrs 1808
Autor: Salis-Marschlins, J.R. v.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-377962>

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: 18.04.2026

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

VI.

Meteorologische Beobachtungen des Jahrs 1808.

Von Joh. Rud. v. Salis-Marschlins.

J a n u a r.

Herrschender Wind N.O. Mehr trockne Tage als nasse 15. Geschneit 6ten 6 Z. 12ten 2 Z. 14ten 1 Z. 15ten 2 Z. 29 u. 30ten 9 Z. zusammen 14 1/2 Z. Es gab 4 Zoll dickes Eis und der Boden war immer mit Schnee bedeckt.

Im Ganzen hatte dieser Monat eine anhaltende, wiewohl nicht große Kälte, viel Schnee und Wind. In der ersten Hälfte herrschte der S.O.; doch den 9. N.O. mit dickem Nebel. 11ten Abends regnete es und es folgten darauf Nordwinde, 14ten stürmend, oft mit Schnee, 25 und 26ten klar und kalt. Vom 29ten an S.O. mit Schnee.

F e b r u a r.

Herrschend N.W. Mehr trockne Tage 7. Geschneit 9 und 10ten 2 Z. 13ten 1 Z. 17ten 5 Z. 18. und 19ten 12 Z. 27=29ten 18 Z. zusammen 38 Zoll. Schneebedeckt immer, es gab über 1 Sch. dickes Eis. Die Kälte war sehr anhaltend und größer als im Januar mit Sturm und vielem Schnee. 1=8ten S.O. und angenehm; bis 19ten unbeständig mit Schnee. 19=26ten N.O. mit anhaltender Kälte. 27=29ten heftiges Schneewetter (sogar in Neapel) mit Sturm von N.W.

M ä r z.

Herrschend N.O. Mehr trockne Tage 19. Geschneit 2ten 4 Z. 23ten 6 L. Schneebedeckt immer, Eis über 1 Schuh dick; überhaupt völliges Winterwetter. 1 = 14ten unbeständig. 5 = 16ten N.O. und Kalt. 17 = 21ten S.O. und Regen; dann immer Nordwinde, nur vom 24 = 26ten S. O. Zur Zeit des Aequinoctiums hielt sich der Barometer fast unveränderlich 2 Linien unter dem Mittelstand.

A p r i l.

Herrschend S.O. Mehr trockne Tage 12. Geschneit 2ten 6 L. 8 u. 9ten 1 1/2 Z. 10ten 3 1/2 Z. 23ten 1 Z. Summe 6 1/2 Z. Geregnet 21ten 4 L. 25ten 1 Zoll. 26ten 3 L. Summe 19 L. Schneebedeckt 13 Tage. Es lag 1 Sch. alter Schnee, und eben so dickes Eis. Wiewohl dieser Monat manche warme Tage hatte, so trug er doch viele Winterkälte an sich. Die ersten 13 Tage meist unbeständig mit Schnee und Regen. 8ten war ein Orkan, der Dächer abriß und Bäume umwarf. 14 = 21. S.O. oft klar und Mittags warm. Dann Nordwinde mit Schnee. 27 = 30ten klar mit Ostwinden. 7ten flogen Frühlingschmetterlinge. Es blühten die Veilchen, Ruchenschelle, Märzblume, Huflattich; 13ten der Seidelbast, Traubenhyazinthe, Schlüsselblume, Safran, Leberblume. Viele perennirende Blumen, an einigen Orten, z. B. Chur, auch junge Bäume, waren von der langen Winterkälte zu Grund gegangen, u. die Erde fand man noch 2 F. tief gefroren. 18ten blühten die Pfirsichbäume und die Kirschen trieben stark. 21ten hengen die Aebeln an zu weinen. Der Regen vom 22ten

erweckte die ganze Pflanzenwelt. Das Winterkorn und die Pfropfreiser standen schön. Vom 27ten an begann man das Pfropfen in den Spalt.

M a i.

Herrschend S. D. Mehr trockne Tage 17. Nachtregen 5. Geregnet 18ten 5 L. 20ten 3 L. 24ten 6 L. 28ten 1 Z. Summe 2 Z. 2 L. Ein fruchtbarer angenehmer Monat. Die äußerst reichliche Blüthe der Bäume trat fast auf Einmal hervor und litt weder von Reisen noch von Ungezieser, eher von Mangel an Regen; so auch in einigen Gegenden das erste Heu. Der große Schnee verging ohne Wasserschaden. 4ten blühten die Spalierbirnen, der Ahorn und die Hainbuche. 5ten waren Linden und Buchen belaubt, die Kirschen und Weiden in Blüthe, der Kuckuck ließ sich hören. 6. bekamen die Rebenn Laub. 8ten blühte der rothe Steinbrech, die Schlehen, der Frühlingsenzian. 10ten die Johannisbeeren, 14ten sah man schon junge Trauben. 16ten volle Blüthe der Aepfel- und Nußbäume, auch Lilac. 17ten blühten die Erdbeeren und Waldstauden (Schwelm, Berberis etc.) 20ten trieben die weißen Maulbeerbäume. 23ten blühte das Geißblatt.

J u n i.

Herrschend S. D. Mehr trockne Tage 12. Nachtregen 6. Geregnet 6 und 7ten 2 Z. 6 L. 10 und 11ten 6 L. 24ten 4 L. 25ten 6 L. Summe 3 Z. 10 L. Ueberhaupt unbeständige Witterung; vorzüglich vom 1-16ten, wo öfters kalte Winde weheten mit häufigem Regen. Von da an herrschte fruchtbares Wetter, jedoch mit manchen Regen; für die Heuerndte zu unbeständig. 3ten

blühten der Winterroggen, die Levkoien und rothe Acacie. 12ten waren Rosen, weiße Acacie, Geißblatt, Mohn, Nelken, in Flor. 16ten der Hollunder, Pfaffenhütchen, wilde Cornelbaum. 17ten Esparsette, wilder Salbey; 19ten wilde Rose, Liguster, wilder Jasmin; 20ten Judenkirsche; 24ten Winterweizen, Kornblume, wilder Mohn; 25ten die Feuerliebe. 27ten hatte man reife Erdbeeren und frühe Herzkirschen, die Trauben standen in völliger Blüthe. 30ten blühten der Blasenstrauch, die Sulla, Linden und Nelken. Die Bienen schwärmten stark.

J u l i.

Herrschend S. O. Mehr trockne Tage 3. Nachregen 12. Geregnet 3ten 1 Z. 5ten 6 L. 20ten 2 L. 24ten 4 L. 26 = 30ten 6 L. Summe 2 Z. 6 L. Ein warmer, fruchtbarer Monat. Vom 1 = 7ten herrschten zuweilen Nordwinde, die der Traubenblüthe nachtheilig waren, ja an einigen Orten, z. B. in Mayenfeld, 7ten Morgens einen Reifsen verursachten, worauf sich viel Rost in den Weingärten einstellte. 7 = 14ten sehr warme Tage mit etwas Höhe-rauch; so trocken, daß ziemlich viele junge Baumfrüchte abfielen. Der Rest des Monats hatte viele warme Regen, die Ungewitter waren häufig, aber bei uns unschädlich; in der Schweiz und Frankreich brachten sie verheerenden Hagel. — 1ten blühte die wilde Eichorie; 4ten weiße Lilie, Rittersporn; 5ten der gelbe Fingerhut; 9ten die Balsaminen; die Johannisbeeren waren reif. 13ten blühten der Bergwohlverley und die Alprosen (auf Balzeina); 16ten der Oleander, spanische Pfeffer, Kastanienbaum, die Tollkirsche; 18ten der Hanf, die Kartoffeln; das Winterkorn war reif, eben so 22ten der rothe

Hollunder; 26ten der Mayß in völliger Blüthe. 28ten waren die Kirschen, Bisambirnen und weißen Maulbeeren reif. 29ten blühte die Sonnenblume.

A u g u s t.

Herrschend S. D. Mehr trockne Tage 5. Nachregen 9. Geregnet 1ten 4 L. 2 und 3ten 8 L. 9 und 10ten 4 L. 11ten 3 L. 12ten 2 L. 16ten 6 L. 18ten 3 L. Summe 2 Z. 6 L. Unbeständiges Wetter, das dem Wachsthum günstig war, für die Einsammlungen zu vielen Regen gab. Die Herbstnebel, als Vorboten eines nahen Winters, schlichen schon in der letzten Hälfte dieses Monats längs den Bergen heran. 1 = 18ten Regen, und nur 4 = 8ten und 13 = 15ten klar. 18 = 26ten N. D. mit Herbstnebeln. 27 = 31ten S. D. und warm. 4ten waren die spanischen Weichseln und Mirabellen reif, der Sommerroggen wurde geschnitten. 5ten mähte man die mageren Wiesen. 6ten waren die frühen Pflaumen abgefallen, der Eibisch blühte; 11ten der Hopfen; 25ten (auf Balzeina) die wilde Balsamine, das Einblatt. — 28ten die Bignonia radicans, das Polygonum orientale. 29ten waren die meisten Sommerbirnen reif und 30ten die Augusttrauben nebst dem Hollunder. 31ten mähte man das zweite Heu.

S e p t e m b e r.

Herrschend S. D. Mehr trockne Tage 4. Geregnet 3ten 2 L. 9ten 2 L. 12ten 2 L. 10 = 11ten Nachts 3 Z. 11ten 1 Z. 14ten 6 L. 24ten Nachts 2 L. 28ten 2 1/2 Z. 30ten 1 1/2 Z. Summe 9 Z. 2 L. Geschneit 29ten 1 1/2 Z. Unbeständiges sehr nasses Wetter mit Sturm, Nebel und Kälte. Für die Trauben sehr ungünstig; das Obst faulte auf den Bäumen und alle Einsammlungen wurden er-

schwert. Nur 4 und 5ten, 7 und 8ten, 12 und 13ten) 17 = 21ten waren klar. 1ten sammelte man die Sommeräpfel; die Lindenblätter fingen schon an abzufallen. 5ten blühte die Zeitlose. 8ten waren Schlehen, Cornelkirschen u. Mehlbeeren reif; 12ten die Melonen u. rothen Mirabellen. 18ten kamen Schaaren von Feldmäusen und thaten den Feldfrüchten großen Schaden; das Reblaub fing an sich zu entfärben, wiewohl die Trauben noch weit zurück waren. 23ten entfärbten sich die Laubwälder, es blühte der Frühlingsenzian. 25 und 26ten war in den Berggegenden völliger Frost. Nachts vom 28 = 29ten fiel ein starker Schnee (in Chur 3 Zoll, auf Davos und in Churwalden bis 2 1/2 Fuß) der eine Menge Bäume zerbrach, die ausstehenden Ackerfrüchte niederdrückte und zum Theil verderbte.

O c t o b e r.

Herrschend N. O. Mehr trockne Tage 3. Nachtfregen 4. Nachtschnee 3. Geregnet 1ten 6 L. 9ten 6 L. 12 und 13ten 1 Z. 14 = 20ten 1 1/2 Z. 23ten 2 L. Summe 3 Z. 8 L. Der Schnee hatte kaum den Boden bedeckt, und vergieng schnell. Ein rauher, unbeständiger, stürmischer Monat. 2 = 7ten klar mit Reifen und S. O. 8 = 13ten Regen und Schnee. Hierauf folgten kalte Morgen (in Chur war 14 = 15 und 17ten Eis auf den Brunnen). 22 = 31ten heiß und milder. 2ten sammelte man die Nüsse. 6ten wurde das Winterkorn gesäet. Die Agerolen waren dies Jahr sehr gut. 6ten zog man den Tregel (weiblichen Hanf) aus. 17ten sammelte man das Lagerobst und Kürbiskorn. Nach dem Reifen vom 17ten durfte man kein weiteres Zunehmen der Trauben hoffen und hielt vom 19. an Weinlese. 27ten war das Reblaub ganz gefallen;

Die Judenkirschen waren reif. 29ten verloren die Lerchennadeln ihre Farbe, der Eisvogel (*Alcedo ispida*) wurde hier bei dem Weyher gesehen. 31ten blühten noch die *Gentiana amarella* und *verna*.

N o v e m b e r.

Herrschend N. D. Mehr trockne Tage 12. Nachtsregen 6. Nachtschnee 6. Geregnet 19=27ten 2 Z. Geschneit 28=30ten 2 1/2 Z. Schneebedeckt 3 Tage. — Bei veränderlicher Witterung und Nebeln hatte dieser Monat doch mehrere angenehme Tage, die zum Laubsammeln etc. benutzt werden konnten. 1=6ten N. D. u. neblig. 7=11ten klar u. S. D. 13=16ten Neifen, hell und N. D. 17 und 18ten S. D., hell. Von da an Regen und vom 28ten an starker Schnee. 1ten waren die Hagebutten und andere Waldbeeren reif, Linden, Ahorn und Nußbäume ganz entlaubt. 7ten blühten einige Gartenblumen und der Erdboden war so trocken, daß man ihn umbrachen konnte. 9ten waren die Buchen entlaubt. 11ten blühte noch die Kornblume. — 17ten der Frühlingsenzian, die Veilchen und wilden Cornelstauden zum zweitenmal. Die Lerchennadeln fielen, aber einige Zwetschenbäume hatten noch grünes Laub. Vom 21ten an kelterte man den Wein.

D e c e m b e r.

Herrschend N. D. *) Mehr trockne Tage 12. Nachtsregen 1. Nachtschnee 4. Geschneit 1ten 4 Zoll. 2ten

*) Es ist bemerkenswerth, daß in diesem Monat die Kälte bei fallendem Barometer gewachsen ist, und Barometer und Thermometer zu gleicher Zeit ihren tiefsten Stand erreicht haben.

Nachts 1 Z. 8ten 2 Z. 10ten 10 Z. 11 u. 12ten 18 Z.
 Zusammen 2 Z. 11 Z. Es gab über 1 Sch. dickes Eis.
 Schneebedeckt immer. Ein rauher Monat mit viel
 Schnee, Wind und großer Kälte. 1-9ten unbeständig
 mit Schnee und Regen. 10ten klar N.D. 11 u. 12ten
 legte es bei heftigem Sturm einen ungeheuren Schnee.
 13-26ten anhaltende starke Kälte. 27-29ten S.D.
 30 und 31ten Nebel und kalt.

Das Jahr 1808 gehörte unter die nassen u. min-
 der warmen. Der Winter war schneereich mit, zwar
 nicht übermäßig großer, aber anhaltender Kälte. Der
 Frühling spät, denn erst im Mai fand sich fruchtbare
 Witterung ein. Der Sommer unbeständig, für den
 Wachsthum, aber nicht für das Ausreifen, günstig.
 Der Herbst noch weniger, denn die nasse, raube Wit-
 terung ging früher, als man sich fast je zu erinnern
 weiß, in Schnee über. Der December brachte, nach
 dem großen Schnee vom 11ten auf den 12ten, (in
 Chur fiel 2 Z. In den wilden Gegenden lag schon
 früher etwa 4 Z., der sich bis auf 6 Z. gelagerten
 vermehrte) eine Menge Lawinen hervor, welche mei-
 stens an Orten herabkamen, wo sonst keine gewöhnlich
 waren, denn der heftige Sturm gab den Schnee-An-
 häufungen eine ganz ungewöhnliche Richtung. Diese
 Lawinen fielen meist Nachts vom 12-13ten 9 Uhr.
 Bei Castiel nahmen sie 15 Ställe, 37 Stück Vieh, 1
 Mühle, und tödteten 1 Mann. Bei Tamins 1 Stall,
 2 Scheunen, 16 Stück Vieh. In Ferrera und Avers
 6 Personen, 3 Häuser, 6 Ställe, 28 Stück Vieh.

Auf Davos über 30 Gebäude aller Art. Ob Salins 7 Ställe; im Lawetscherthal 1 Haus; im Medelserthal 15 Gebäude, 16 St. Haupt- und 33 Schmalvieh. In Truns 1 Haus. Zu Selva riß, 13ten Nachts, eine Lawine den untersten Theil des Dorfs, wohin die Einwohner sich geflüchtet hatten, hinweg, zertrümmerte 6 Häuser, 5 Ställe, und bedeckte 43 Personen, wovon nur 17 wieder lebendig hervorgegraben wurden. 35 Stück Vieh, und fast 200 Stück Schmalvieh, kamen um. Der große Schnee erstreckte sich bis nach Italien, eben so die heftige Kälte, von welcher mehrere Personen auf unsern Bergpässen umkamen.

Der Sommer hatte ziemlich viele Gewitter. Den 1. Aug. tödtete der Blitz eine Frau zu Kästris, und eine Magd hatte bei Zug am nämlichen Tag das gleiche Schicksal auf dem Feld. 3. Sept. Abends 8 Uhr hatte man bei Mayensfeld das Schauspiel eines Mondregenbogens.

Dieses Jahr war an Baumfrüchten sehr gesegnet, man wußte kaum, wie man alle benutzen sollte, besonders da der viele Regen das Dörren erschwerte. Eine Quartane gutes Obst galt in Domleschg 4 Bluzger; Borsdorfer 6 Bl. (in Chur 8 fr.) Kirschen u. Nüsse geriethen in Marschlins nicht (in Chur hatte man viele Kirschen und eine ungewöhnliche Menge Aprikosen, weil die Blüthe dieser letztern erst spät zum Vorschein gekommen war) hingegen Zwetschen sehr wohl; in andern Gegenden weniger. Die Kastanien und Eicheln waren ganz leer, viele von den Hähern ausgefressen.

Alle Früchte, die einen warmen Herbst verlangen, geriethen nicht wohl, z. B. die Pfirsiche gelangen in einigen Gegenden nicht zur Reife. Die Reben gaben Hoffnung zu einem reichen Weinjahr, das in manchen Gegenden stärker als 1807 geworden wäre. In ihrer Blüthe, End Junis, hatten sie fast zu nasse Witterung, aber noch schädlicher war die Kälte in der ersten Woche des Juli, nach welcher viele Blüthen unbefruchtet abfielen, und der Koss sich mit furchtbarer Stärke einstellte (einige Landwirthe in Mayensfeld sollen die Wirkung des Kosses etwas vermindert haben, indem sie oben an den Rebschossen ein Stück abbrachen). Dennoch würde es im Ganzen ein gesegnetes Weinjahr gegeben haben, wäre nicht der Herbst so naßkalt gewesen, so aber gelangte der größere Theil der Beeren nicht zur Reife, und der reifere fing an zu faulen (in Chur konnte man nur etwa $\frac{1}{4}$ der Beeren für ganz reif rechnen); man sortirte daher die Trauben bei der Weinlese. Geist hatte dieser Wein wenig, hingegen etwas Säure und, wenigstens hier in Marschlins, eine prächtige, rothe Farbe; er gab vielen Trester, aber wenig Brandtwein. In Chur gaben 6 Mal Weingarten 133 Tausen zum Wein, und 8 nur zum Brandtweinbrennen taugliche Trauben; man erhielt daraus $43 \frac{1}{2}$ Züber Wein und 3 Schoppen (Quärtli) Brandtwein pr. Zuber; der Wein war zum anfrischen des alten (wenn man auf 10 Züber Einen neuen nahm) sehr brauchbar. Die Gährung war sehr verschieden, bei einigen früh, bei andern sehr langsam erfolgt, doch durch die Südwinde End Octobers allgemein befördert worden. Der Absatz des Weins wurde theils durch seine Qualität, theils durch

die bayrischen Mauthverordnungen erschwert, und diese Stockung drückte den Preis ungewöhnlich herunter. In Chur war er, wegen des größern Consums, noch erträglich, die Steuer 20 Bazen das Viertel, und beim Verkauf 1 1/2 bis 2 1/2 Bazen höher, hingegen in Malans 10. galt das Viertel nur 18 Bazen, und es gab Bauern, die es zu 14, ja zu 12 verkauften. Auch das Holz der Neben wurde nicht gehörig reif (braun).

Unter den Getraidearten war der Mays sehr groß und schön herangewachsen (z. B. im Domleschg fand man Zäpfen, die 50 vollkommene Körner in einer Linie, und 10 dergleichen Linien neben einander hatten) er wurde aber brandig, weil ihn Schnee und Frost noch vor seiner völligen Reife traf. Korn (besonders Roggen, der hin und wieder 12 — 13fach eintrug) gab es viel, jedoch auch an manchen Orten brandiges, und in den wilden Gegenden wurde es zum Theil von dem Herbstschnee ganz verderbt. Die Kartoffeln *) gaben einen ungemein reichen Ertrag, über 13 Qta. von 1 Qta. Aussaat (von der gelben runden Art); der Buchweizen fehlte gänzlich. Die Kohlgewächse waren sehr gut gerathen, die Artischofen in manchen Gärten von dem langen Winter ganz verfault, und andere, so wie die Gurken (Cucumern), beschädigte der Herbstfrost. Die weißen Rüben geriethen vortreflich; in Chur galt die Qta. 6 — 8 Bluzger, fast in gleichem Preis wie das Obst.

*) In Schams erndtete man bis 18000 Quartanen.

Mehrere Gartensamerceien wurden nicht reif, eben so ein großer Theil des Saamenhanfs, die Stengel aber waren sehr lang. Am empfindlichsten jedoch fiel uns der Heumangel, den die Engeringe verursachten, welche auch an den Wurzeln der Bäume zc. vielen Schaden thaten. Das Heu stand allenthalben dünn, doch war das erste von guter Qualität, allein in den wildern Gegenden bekam man, so wie für das Emd allenthalben, sehr schlechtes Erndtewetter. Ueberdies musste das Vieh im Herbst mehrere Wochen früher als gewöhnlich im Stall gefüttert werden, und endlich noch fielen die italiänischen Viehmärkte beispießlos schlecht aus. Der größte Theil des Viehs, das man wegen Heumangels so gern verkauft hätte, musste zurückgetrieben werden (nach Schams über 100 Stück, in das einzige Dorf Lumbrein 36 Stück) mit Verlust der Reisekosten, die sich äußerst hoch beliefen, weil wenig Heu gesammelt worden, und die gewöhnlichen Weideplätze des Treib- (Verkauf-) Viehs, z. B. im Rheinwald, schon mit Schnee bedeckt waren. Manches Vieh ließ man an Zahlungsstatt in den Wirthshäusern zurück. Mehrere lösten im Durchschnitt vom Stück Vieh nur 1 — 1 1/2 Louisd'or; einer verkaufte ein Paar Stiere, das ihn im Frühjahr 18 Ducaten gekostet, nun im Herbst in Italien um 14. 8 Stiere sollen um 11 Schilddublonen verkauft worden seyn, und ein Paar auserlesene Ochsen um 8. Man trug sich auf den italiänischen Märkten mit der Sage: die Schweizer hätten wohl 1 Million Gulden auf ihrem Vieh verloren. Erst im November und October bekam junges Vieh noch ziemlichen Absatz nach Italien. Die

Ursache jener Stockung suchte man meistens im Geldmangel der Italiäner. Auch von den Alpen bekam man meistens nicht viele Milchproducte.

Die Bienen hatten zwar keinen guten Winter und nur mittelmäßigen Sommer, doch lieferten sie ziemlich vielen Honig. Acht, meistens starke, Magazinstöcke in Chur gaben 36 Maaß Honig und einen jungen Stock, wiewohl man ihnen reichliche Winternahrung (manchem bis 2 Kistchen) übrig ließ.

Wespen sah man sehr wenige, der August war ihrer Brut nicht günstig gewesen, hingegen zeigte sich im Spätsommer und Herbst eine große Menge sogenannter Waldschritten (Opilio) an allen Wänden.

Allgemeine Uebersicht. *)

Tab. I.

| Monate. | T a g e. | | | | | | | Ueberhaupt. | | | | |
|--------------|------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|
| | Nat. | Bermischt. | Trüb. | Regen. | Schnee. | Neblicht. | Trocken. | Nas. | Neifen. | Ehau. | Ungewitter. | Stürme. |
| Januar. | 8 | 12 | 4 | 1 | 5 | 1 | 23 | 8 | — | — | — | 3 |
| Februar. | 11 | 5 | 1 | — | 11 | 1 | 18 | 11 | — | — | — | 1 |
| März. | 15 | 11 | — | 2 | 3 | — | 25 | 6 | — | — | — | — |
| April. | 16 | 6 | — | 1 | 7 | — | 21 | 9 | — | — | — | — |
| Mai. | 21 | 4 | — | 6 | — | — | 24 | 7 | — | — | — | — |
| Juni. | 12 | 8 | — | 10 | 2* | — | 16 | 14 | — | — | — | — |
| Juli. | 18 | 6 | — | 7 | 1* | — | 17 | 14 | — | — | — | — |
| August. | 18 | 7 | 1 | 5 | 1* | 11 | 18 | 13 | — | — | — | — |
| Sept. | 10 | 9 | — | 10 | 1 | 7* | 18 | 12 | — | — | — | — |
| October. | 14 | 5 | — | 10 | 1 | 1 | 17 | 14 | — | — | — | — |
| Novemb. | 9 | 4 | — | 6 | 3 | 8 | 21 | 9 | — | — | — | — |
| Decemb. | 6 | 9 | 1 | 2 | 8 | 5 | 22 | 9 | — | — | — | — |
| Summe | 158 | 86 | 7 | 60 | 39 | 16 | 240 | 126 | 21 | 40 | 11 | 34 |

366

366

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|---|----|---|----|-------|---|------|---|----|---|----|
| Regen | April | 1 | 3. | 7 | 2. | Sept. | 9 | 3. | 2 | 2. | | |
| | Mai | 2 | 2 | 2 | | Oct. | 3 | 2 | 8 | | | |
| | Juni | 3 | 10 | | | Nov. | 2 | | — | | | |
| | Juli | 2 | 6 | | | Dec. | 3 | | — | | | |
| | Aug. | 2 | 6 | | | Summe | 2 | Sch. | 5 | 3. | 7 | 2. |

*) Die mit einem Stern * bezeichneten Erscheinungen waren blos an den Bergen, und sind in der Summe nicht mitgezählt.

Allgemeine Uebersicht
nach 3maliger Beobachtung täglich.

Tab. II.

| Monate. | Witterung. | | | | | Winde. | | |
|----------|------------|-------|--------|---------|--------|----------|----------|----------|
| | Klar. | Trüb. | Negen. | Schnee. | Nebel. | Ö. W. | N. W. | Ö. N. |
| Januar. | 52 | 29 | 2 | 9 | 1 | 25 | 29 | 39 |
| Februar. | 53 | 13 | — | 21 | — | 20 | 42 | 25 |
| März. | 66 | 19 | 4 | 3 | 1 | 21 | 13 | 59 |
| April. | 61 | 11 | 6 | 12 | 3* | 36 | 22 | 32 |
| Mai. | 78 | 8 | 7 | — | 2* | 56 | 34 | 3 |
| Juni. | 61 | 13 | 16 | — | — | 34 | 31 | 25 |
| Juli. | 72 | 12 | 9 | 1* | — | 59 | 23 | 11 |
| August. | 73 | 14 | 6 | 1* | 11* | 50 | 21 | 22 |
| Septemb. | 57 | 16 | 16 | 1 | 7* | 47 | 20 | 23 |
| October. | 62 | 12 | 13 | 5 | 1 | 36 | 13 | 44 |
| Novemb. | 50 | 8 | 11 | 6 | 15 | 35 | 9 | 46 |
| December | 41 | 17 | 5 | 14 | 16 | 15 | 19 | 59 |
| Summe | 726 | 172 | 95 | 71 | 34 | 434 | 276 | 388 |

1098

1098

Verhältniß der kalten Winde zu den warmen :
664 : 434.

| | Schnee gefallen. | | | Gelegen. | Schneelos. |
|--------|------------------|-----|------|------------|------------|
| | Sch. | 3. | 6 L. | Tage. | L. |
| Jan. | 1 | 2 | 6 | 31 | — |
| Febr. | 3 | 2 | — | 29 | — |
| März. | — | 3 | 5 | 31 | — |
| April. | — | 6 | 6 | 13 | 17 |
| Sept. | — | — | 6 | — 1/2 | 29 1/2 |
| Nov. | — | 2 | 6 | 3 | 27 |
| Dec. | 2 | 11 | — | 31 | — |
| | 8 Sch. | 43. | 5 L. | 138 1/2 T. | 73 1/2 L. |

Allgemeine Barometer- und Thermometer-
Uebersicht.
Tab. III.

| Monat. | Barometer. | | | | | | Thermometer. | | | | | |
|--|---------------------|------|----------------------|------|---------------------|------------------|--------------|-------------------|------|------------------|--|--|
| | höchster Stand | | niedrigster | | Mittel | höchster Stand | | niedrigster | | Mittel | | |
| | 3. L. | Dat. | 3. L. | Dat. | 3. L. | Gr. | Dat. | Gr. | Dat. | Gr. | | |
| Jan. | 26: 9 | 8 | 25: 8 $\frac{1}{2}$ | 26 | 26: 2 $\frac{3}{4}$ | 5 | 31 | 07 $\frac{1}{2}$ | 19 | 01 $\frac{1}{4}$ | | |
| Febr. | 26: 9 | 26 | 25: 7 $\frac{1}{2}$ | 13 | 26: 2 $\frac{1}{4}$ | 8 | 2 | 012 $\frac{1}{2}$ | 26 | 02 $\frac{1}{4}$ | | |
| März. | 26: 7 | 1 | 26: — | 31 | 26: 3 $\frac{1}{2}$ | 10 | 24 | 07 | 12 | 1 $\frac{1}{2}$ | | |
| April. | 26: 7 | 10 | 25: 11 | 1 | 26: 3 | 16 | 21 | 04 | 3 | 6 | | |
| Mai. | 26: 7 | 12 | 25: 11 $\frac{1}{2}$ | 8 | 26: 3 $\frac{1}{4}$ | 22 | 17 | 5 | 1 | 13 $\frac{1}{2}$ | | |
| Juni. | 26: 6 | 19 | 26: 2 | 6 | 26: 4 | 21 $\frac{1}{2}$ | 30 | 7 $\frac{1}{2}$ | 8 | 14 $\frac{1}{2}$ | | |
| Juli. | 26: 7 | 7 | 26: 1 | 29 | 26: 4 | 25 | 15 | 7 | 7 | 16 | | |
| Aug. | 26: 5 $\frac{1}{2}$ | 4 | 26: 1 | 10 | 26: 3 $\frac{1}{4}$ | 24 | 7 | 11 | 18 | 17 $\frac{1}{2}$ | | |
| Sept. | 26: 7 $\frac{1}{2}$ | 20 | 25: 9 $\frac{1}{4}$ | 29 | 26: 2 $\frac{3}{8}$ | 22 | 4 | 4 | 29 | 13 | | |
| Oct. | 26: 8 | 4 | 26: — | 8 | 26: 4 | 15 | 6 | 1 | 24 | 8 | | |
| Nov. | 26: 8 | 1 | 25: 10 $\frac{1}{2}$ | 30 | 26: 3 $\frac{1}{4}$ | 16 | 9 | 01 | 30 | 7 $\frac{1}{2}$ | | |
| Dec. | 26: 8 $\frac{1}{2}$ | 5 | 25: 8 $\frac{1}{2}$ | 22 | 26: 2 $\frac{1}{2}$ | 7 | 27 | 015 | 23 | 04 | | |
| Durchschn. d. höchst. St. 26: 7 $\frac{22}{48}$ = = + 15 $\frac{23}{24}$ | | | | | | | | | | | | |
| " " d. niedrigst. 25: 10 $\frac{43}{48}$ = = - $\frac{23}{24}$ | | | | | | | | | | | | |
| Mittel = = = = = 26: 3 $\frac{17}{96}$ = = + 7 $\frac{1}{2}$ | | | | | | | | | | | | |
| höchster Stand = = = = = 26: 9 = = + 25 | | | | | | | | | | | | |
| niedrigster = = = = = 25: 7 $\frac{1}{2}$ = = - 15 | | | | | | | | | | | | |
| größte Veränderung = 13 $\frac{1}{2}$ = = = 40 | | | | | | | | | | | | |
| Mittel = = = = = 26: 2 $\frac{1}{4}$ = = + 5 | | | | | | | | | | | | |

Letzter und erster Schneefall seit 29 Jahren.

| | letzter | erster | | letzter | erster |
|------|----------|----------|------|----------|-----------|
| 1780 | 18. Apr. | 8. Nov. | 1795 | 12. Mai. | 14. Nov. |
| 1781 | 28. März | 19. = = | 1796 | 12. Apr. | 25. Oct. |
| 1782 | 4. Apr. | 20. Oct. | 1797 | 11. März | 19. Nov. |
| 1783 | 22. Apr. | 22. Nov. | 1798 | 1. Apr. | 13. = = |
| 1784 | 25. = = | 29. Oct. | 1799 | 19. = = | 11. = = |
| 1785 | 9. = = | 27. = = | 1800 | 1. = = | ? |
| 1786 | 5. Mai. | 18. = = | 1801 | 12. = = | 22. Nov. |
| 1787 | 6. = = | 23. Nov. | 1802 | 16. Mai. | 8. = = |
| 1788 | 8. Apr. | 14. = = | 1803 | 24. Apr. | 9. Oct. |
| 1789 | 2. = = | 3. Oct. | 1804 | 21. = = | 28. Nov. |
| 1790 | 18. = = | 27. Nov. | 1805 | 12. = = | 12. Oct. |
| 1791 | 25. März | 6. = = | 1806 | 27. = = | 22. Nov. |
| 1792 | 4. Apr. | 17. = = | 1807 | 21. = = | 31. Oct. |
| 1793 | 1. Juni. | 2. = = | 1808 | 23. = = | 29. Sept. |
| 1794 | 1. März | 14. = = | | | |

Also der späteste Schnee 1. Juni 1793; der früheste 29. Sept. 1808. Der letzte fiel 20mal im April, 4mal im März, 4mal Mai, 1mal Juni, oder im Durchschnitt den 14. April. Der erste fiel im November 18mal, October 9, September 1mal; im Durchschnitt 16. November. —

Die ganz schneelose Zeit beträgt im Durchschnitt 203 Tage (längste 1794, 268 Tage, kürzeste 1793, 154 Tage). Die Zeit, in welcher es schneit, 162 T. (längste 1786—87, 201 Tage, kürzeste 1790—91, 119 Tage). —

Die Mortalität dieses Jahrs scheint gering gewesen zu seyn, wenigstens in Chur, wo 113 Kinder geboren wurden (28 bürgerliche, 71 Weisäß und 14 auf dem Hof, nebst etwa 3 Todtgeborenen) und nur 74 Personen starben (25 bürgerliche, 39 Weisäß und 10 auf dem Hof).

Die ungesundeste Jahreszeit war die letzte Hälfte des Aprils. Damals herrschte fast unveränderlich ein Barometerstand von 2—3 Linien unter dem Mittelstand, und alle Krankheiten nahmen einen äußerst bößartigen Character an.
