

Zeitschrift: Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Graubünden
Band: - (1873)

Artikel: Rätische Mineralwässer ausgestellt von der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens an der Wiener Weltausstellung 1873 : Analysen und Notizen
Autor: Killias, Eduard
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-622875>

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: 30.12.2025

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



H. Canriethel
Kreisgräflich.



Rätische Mineralwässer

ausgestellt

an der Wiener Weltausstellung

von der

Naturforschenden Gesellschaft Graubündens.

1873.

(Ed[uard] Killias.)

Hart. Canèrle
Major

Rätische Mineralwässer

ausgestellt von der

Naturforschenden Gesellschaft Graubündens

an der

Wiener Weltausstellung

1873.

Analysen und Notizen.

Chur.

Buchdruckerei von E. Meyer-à-Marca.

Am der langgestreckten Kette der Rätischen Alpen, die, ein hoher Urgebirgswall, beinahe auf dreissig Stunden, von den Quellen des Rheins und der Reuss bis zu denen der Adda den Norden der lombardischen Ebene begränzt, entspringt eine ausserordentlich grosse Zahl von nach Temperatur und chemischer Zusammensetzung unter sich vielfach verschiedener Mineralquellen, von denen das Ausland nur die wenigsten in neuerer Zeit kennen gelernt hat, während auch im Lande selbst dem reichlich sprudelnden Schatze seiner Mineralwässer noch lange nicht die gehörige Aufmerksamkeit geschenkt wird.

Die mit dem Fremdenverkehr in den Rätischen Gebirgen, welche zumeist den jetzigen schweizerischen Kanton Graubünden umfassen, steigende national-ökonomische Bedeutung der Bäder und Kurorte legte den Gedanken nahe, an der Wiener Weltausstellung, an welcher die balneologischen Schätze verschiedener Länder zur Anschauung gelangen sollen, eine, wenn auch bescheidene Ausstellung der Rätischen Mineralquellen zu versuchen, um im grossen, allgemeinen Wettkampfe nicht ganz unvertreten dazustehen; und dieses um so mehr als Quellen wie diejenigen von St. Moritz, Tarasp, Bormio bereits eine hinlängliche Bedeutung erreicht haben, um den analogen Brunnen ersten Ranges würdig und unbestritten an die Seite gestellt zu werden.

Von den auf Verwendung der Graubündnerischen Naturforschenden Gesellschaft zur Ausstellung gelangenden vierzig Quellen sind ziemlich die meisten einer exacten chemischen Analyse unterworfen worden, und gehören 30 derselben zu eigentlichen Curanstalten meist mit Mineralbädern, weitere 8 sind vorläufig nur für den Export bestimmt, und endlich 2 Behufs weiterer Ausbeutung neuerdings in Aussicht genommen, und näher untersucht worden.

Es mögen im Ganzen auf dem eigentlichen Gebiete Graubündens an 150 Quellen bekannt sein, wovon nur eine einzige als Therme angesprochen

werden kann; die in das gesammte rätische Alpengebiet fallenden Thermen von Bormio und Pfäfers gehören in die politischen Gebiete von Ober-Italien und des schweiz. Cantons St. Gallen. Weitaus die meisten unserer Quellen sind mehr oder weniger gashaltige Wässer, in welchen der Gehalt von Natron, Magnesia, Sulfaten, Eisen und Kalk in den mannigfaltigsten Combinationen gruppiert, ausserdem vielfach das Auftreten von Jod, Brom und Lithion nachweislich ist. Zum grössten Theil entspringen sie aus dem sog. grauen «Bündnerschiefer», einem kalkhaltigen vielfach mit Quarz und Schwefeleisen durchzogenen Thonschiefer mit seltenen, undeutlichen Versteinerungen, dessen geologische Stellung noch keineswegs ausgemacht ist. (Flysch, Lias). Er ist das Muttergestein unserer meisten Quellen und namentlich dadurch characterisirt, dass dieselben oft gruppenweise und in ungleicher Zusammensetzung aus demselben entspringen; sehr gewöhnlich sind in der Nähe Gypsstöcke eingelagert. Weiterhin sind es Urgebirgsgesteine, Gneiss und Granit, in welchen sich Mineralquellen bilden, daran anschliessend zuweilen Verrucano und Hornblende.

Die nachfolgenden Blätter geben neben den Analysen einen gedrängten Hinweis auf die wichtigsten in Betracht fallenden Punkte; berücksichtigt wurde hiebei auch der climatische Character der Curorte, der für sich allein schon die Entstehung von solchen in der Neuzeit begünstigt hat.

Es schien daher gerechtfertigt, am Schlusse mit einigen Zeilen die eigentlichen Luftcurorte nach der Höhe geordnet aufzuführen, um so das Tableau dessen, was gerade der Kanton Graubünden in Bezug auf Heilstationen bietet, zu vervollständigen.

Im Auftrag der Naturforschenden Gesellschaft:

Ed. Killias, Präsident.

Chur, den 1. Mai 1873.

Analysen.

Verzeichniss der Aussteller.

<i>Alveneu, Tiefencastel, Solis</i> die HH. Gebrüder			
Balzer		3	Quellen
<i>Belvedra</i> Herr Major U. Olgiati . . .	1	«	
<i>St. Bernhardin</i> Löbl. Gemeinde Mesocco . .	1	«	
<i>Bormio</i> Herr Altnationalrath R. A. v. Planta . .	7	«	nebst Schlamm.
<i>Castiel</i> Herr Ch. Heinrich . . .	1	«	
<i>Fideris</i> Tit. Baddirection . . .	1	«	
<i>St. Moritz</i> Tit. Verwaltungsrath . . .	2	«	
<i>Passugg</i> Herr Theoph. v. Sprecher . . .	3	«	
<i>Le Prese</i> Tit. Baddirection . . .	1	«	
<i>Pignieu</i> Herr G. Fravi . . .	1	«	nebst Schlamm.
<i>Rothenbrunnen</i> Herr Hptm. Buchli . . .	1	«	
<i>Sassalquellen</i> Herr Mettier . . .	1	«	
<i>Serneus</i> Herr Gredig-Walser . . .	1	«	
<i>Val Sinestra</i> löbl. Gemeinde Sins . . .	1	«	
<i>Spina</i> Herr A. Gadmer . . .	1	«	
<i>Tarasp Schuls</i> Tit Verwaltungsrath . . .	12	«	
<i>Tenniga</i> Herr Pl. Wieland . . .	1	«	
<i>Vals</i> Herr Rathsherr P. Bener . . .	1	«	
		40	Quellen und 2 Sorten Badeschlamm.

Alveneu

im Albulathal, Kreis Belfort, 930 Met. ü. M. (3100').

Schwefelquelle.

Nachrichten über dieses stark frequentirte Bad reichen tief in das Mittelalter zurück; an der unmittelbaren Umgebung der Quelle sind auch römische Münzen gefunden worden. Gegenwärtig steht ein sehr comfortables, modern eingerichtetes *Kurhaus* bei derselben mit 96 Gastzimmern, und neu eingerichteten *Bädern* (Mineral- und Dampfbäder, Douchen).

Saison von Juni bis Mitte September. Mittlere Temperatur 15° C.

Quelle. **Temperatur** 8° 5 C. **Wassermenge** in der Minute: 515 Liter. **Specificisches Gewicht** 1.00130.

Die kohlensauren Salze als wasserfreie Bicarbonate berechnet sind nach *Dr: A. v. Planta* enthalten:

	In 1 Pfd. =	7680 Gr.
Schwefelsaures Natron	0.1528	„
Chlornatrium	0.0107	„
Schwefelsaures Kali	0.0775	„
Schwefelsaure Magnesia	1.0690	„
Schwefelsaurer Kalk	7.3305	„
Doppelt kohlensaure Magnesia	1.5621	„
„ kohlensaures Eisenoxydul	0.0084	„
Phosphorsaure Thonerde	0.0360	„
Kieselsäure	0.0291	„
Summe fester Bestandtheile	10.2761	Gr.
Wirklich freie Kohlensäure:	0.3774	Cub.-Zoll.
Schwefelwasserstoff	0.028934	„

Therapeutische Verwendung.

1. Gegen Gicht und Rheumatismus, Scrophulose, chron. Metallvergiftung.
2. Gegen chronische Hautkrankheiten, Geschwürsformen, Knochenleiden.
3. Bei Hämorrhoidalzuständen, Anschoppungen, Sexualleiden.
4. Bei chron. Katarrhen der Respirations- und Verdauungswege.

Badearzt: Dr. Victor Weber.

Literatur: Das Schwefelbad zu Alveneu, nebst den benachbarten Mineralquellen von Tiefenkasten und Solis von Dr. V. Weber. Chur 1868.

Belvedra

Die Quelle entspringt oberhalb Chur in der Rabiusaschlucht ca. 650 Met. (gegen 2200') ü. M.

Eisensäuerling.

Es sind mehrere Quellen, sämmtlich im Besitz von Hrn. Major Olgiati in Chur; benützt wird hauptsächlich die sog. *Neue Quelle* zu einem bereits ziemlich bedeutenden Export. Kureinrichtungen existiren noch nicht, obwohl eine ältere Quelle nachweislich schon seit Jahrhunderten eines guten Rufes genoss.

Temperatur: 9^o.4 C. **Wassermenge** in der Minute: circa 2 Liter. **Specifisches Gewicht** 1.003615.

Die kohlensauren Salze als wasserfreie Bicarbonate berechnet sind nach Prof. Dr. A. Husemann enthalten:

		In 1 Pfund = 7680 Gr.
Schwefelsaures Kali	. . . . .	0.1830 Gr.
„ Natron	. . . . .	0.2656 „
Chlornatrium	. . . . .	0.2245 „
Jodnatrium	. . . . .	0.0002 „
Chlorlithium	. . . . .	0.0022 „
Zweifach kohlensaures Natron		2.3209 „
Zweifach kohlensaures Ammoniumoxyd		0.1070 „
„ kohlensaurer Kalk	. . . . .	16.0244 „
„ kohlensaure Magnesia	. . . . .	1.7168 „
„ kohlensaures Eisenoxydul		0.2315 „
„ Manganoxydul	. . . . .	0.0172 „
Kieselsäure	. . . . .	0.1800 „
Phosphorsäure	. . . . .	0.0005 „
Thonerde	. . . . .	0.0008 „
Strontian, Baryt, org. Substanzen	. . . . .	Spuren
Summe fester Bestandtheile		21.2746 Gr.
Wirklich freie Kohlensäure		34.45 Cub.-Zoll.

Therapeutische Verwendung.

1. In allen Fällen von Anämie.
2. Bei chronisch-catarrhalischen Zuständen der Magen- und Respirationsschleimhaut.
3. Als angenehmes, erfrischendes Getränk in fieberhaften Krankheiten.

Literatur: Chemische Untersuchung des neuen Belvedra-Eisensäuerlings von Dr. A. Husemann, mit einem Anhang von Dr. P. Lorenz. Chur 1872.

St. Bernhardin

unterhalb der gleichnamigen Passhöhe, 1626 Met. (5420') ü. M.

Eisensäuerling.

Der Gebrauch dieser im Jahre 1865 frisch gefassten Mineralquelle lässt sich auf mehrere Jahrhunderte zurückverfolgen. St. Bernhardin erfreut sich insbesondere einer alpestren Situation, ganz nahe der Region der Alpenweiden und somit eines entsprechend erfrischenden, durch die gleichzeitige südliche Exposition des Thales gemilderten Bergklimas; daher auch beliebter Sommerfrischort des lombardischen Publikums. Vortreffliche Gasthöfe, malerische Gegend, bequeme Ausflüge. Das Wasser ward bisher fast nur getrunken; Mineralbäder sind jedoch im Entstehen begriffen.

Quell-Temperatur: 80.7 Cels. **Wassermenge p. Minute:** 13,8 Liter. **Specifisches Gewicht** 1.00361.

Die kohlensauren Salze als *wasserfreie Bicarbonate* berechnet, sind nach *Dr. A. v. Planta* in einem Pfund Wasser = 7680 Gr. enthalten:

Chlornatrium	.	.	.	.	0.0729
Schwefelsaures Natron	.	.	.	.	0.5237
„ Kali	.	.	.	.	0.1075
„ Magnesia	.	.	.	.	2.3531
„ Kalk	.	.	.	.	9.1744
Kohlensaurer Kalk	.	.	.	.	5.9220
„ Magnesia	.	.	.	.	0.7173
„ Eisenoxydul	.	.	.	.	0.2688
„ Strontian	.	.	.	.	0.0890
Kieselsäure	.	.	.	.	0.1704
Phosphorsaure Thonerde	.	.	.	.	0.0138
Lithion, Mangan,					Spuren

Summe fester Bestandtheile 19.4129

Kohlensäure wirklich freie 35.25 Cub.-Zoll.

Therapeutische Verwendung.

1. Gegen fehlerhafte Blutmischung, Chlorose, Sexual- und Nervenleiden.
2. Gegen dyscrasische Zustände, Malaria-Einflüsse, chr. Metallvergiftung, Arthritis.
3. Chron. Störungen und Catarrhe der Verdauungswege.
4. Bei Plethora, Hämorrhoidalbeschwerden, Leberanschoppungen.
5. Gegen chronische Reizung der Respirationsschleimhaut.
6. Bei chron. Blasenkatarrh und Griesbildung.

Badearzt: Dr. Geronimi.

Literatur: Die Heilquelle von St. Bernhardin, von Dr. Planta und Dr. Geronimi. Chur 1871.

Bormio.

Zu oberst im Veltlin, am Fusse des Stilsfer Joches gelegen, 1436 Meter (4308') ü. M.

Gypsthermen.

Die Quellen von Bormio (Wormser Bad), sehr wahrscheinlich schon den Römern bekannt, werden zuerst im VI. Jahrhundert zur Zeit Kaiser Theodorich's erwähnt, und haben dann das ganze Mittelalter und die neuere Zeit hindurch, namentlich zur Zeit der Bündnerischen Herrschaft über das Veltlin eine hervorragende Rolle gespielt. Gegenwärtig hat Bormio nach Erstellung eines modernen Kurhauses mit trefflichen Badeinrichtungen und unter schweizerischer Leitung wieder einen bedeutenden Aufschwung genommen, wozu auch die centrale Lage in Mitte der grossartigsten Alpenreviere (Ortles, Adamello etc.) sowie die climatischen Verhältnisse wesentlich beitragen. — Molken und Traubencuren. — Climatische Station für Brustleidende. — Mittlere Sommertemperatur 15—16° Cels. Saison von Anfang Mai bis Ende September.

Bormio besitzt 7 sehr reiche Thermalquellen (St. Martino, Ostrogothi, Zampilla, Pliniana, Archeduchessa, Carlo Magno und Cassiodora), wovon allein vier näher gemessene an 800 Liter per Minute liefern. Ihre chemische Zusammensetzung ist vollkommen identisch.

Temperatur: 37—40° Cels. **Specifisches Gewicht:** 1.00103.

Die kohlensauren Salze als einfache Carbonate berechnet, sind nach *Dr. A. v. Planta* enthalten:

	in 1 Pfund = 7780 Gr.
Chlornatrium	0.0860 Gr.
Schwefelsaures Natron	0.4638 „
„ Kali	0.1390 „
Schwefelsaure Magnesia	1.9353 „
Schwefelsaurer Kalk	3.7347 „
Kohlensaurer Kalk	1.3324 „
Kohlensaures Eisenoxydul	0.0192 „
„ Manganoxydul	0.0107 „
Phosphorsaure Thonerde	0.0003 „
Kieselsäure	0.1589 „
Summe fester Bestandtheile	7.8803 Gr.
Freie und halbfreie Kohlensäure	0.78 Cub.-Zoll.

Ausser den Bädern gelangt in Bormio auch der **Badeschlamm** zur Anwendung (Fanghi di Bormio). ein Gemenge von Quellpräcipitaten, wie sie dem Erdinneren entstammen, mit den sog. „Lederplatten“,

einem hautartigen Gemenge von Algen und Mineraltheilchen, die sich fortwährend im Ausfluss und den Rinnsalen der Quellen entwickeln.

Der Mineralschlamm enthält in Mittel nach *Dr. A. v. Planta*
in 1 Pfund = 7680 Gr.

Kohlensaurer Kalk	2090.4 Gr.
Kohlensaure Magnesia	704.2 „
Gyps	414.7 „
Kieselsaure Thonerde	343.2 „
Thonerde unverbunden	649.7 „
Schwefeleisen	336.3 „
Freier Schwefel	523.0 „
Organische Substanz	809.4 „
Kohlensäure	538.3 „
Wasser u. s. w. . . .	1270.2 „

Therapeutische Anwendung der Quellen.

1. Bei Hautkrankheiten und veralteten Geschwüren.
2. Bei Scrophulose, Drüsenleiden, cachectischen Zuständen in Folge von Malaria.
3. Bei chronischen Magen- und Darmcatarrhen.
4. Bei Sexualleiden der Frauen.
5. Bei Gicht und Rheumatismus.
6. Bei chronischem Blasencatarrh, übermässiger Harnsäurebildung.
7. Bei chronischer Reizung der Respirationsschleimhaut und beginnender Schwindsucht.
8. Bei Nervenleiden.

Die Schlamm-bäder werden noch besonders empfohlen:

1. Bei rheumatischen und gichtischen Exsudaten.
2. Bei Hyperästhesien mit Lähmungserscheinungen.
3. Bei Lähmungen mit centralbegründeten Contracturen.

Badearzt: Herr Dr. Pernisch.

Literatur: Die Thermen von Bormio von Dr. Meyer-Ahrens und Chr. Brügger. Zürich 1869.

Sulle acque termali e fanghi di Bormio da Dr. G. Fedeli. Roma 1869.

The baths of Bormio by R. Whitfield Hewlett. London 1871.

Castiel.

Die Quelle entspringt unter dem gleichnamigen Dorfe im Schalkthale, circa 1000 Met. (3300') ü. M. in einer Schlucht.

Eisen-Natronsäuerling.

Unter dem Landvolke schon lange bekannt und benützt, ist diese Quelle erst seit einigen Jahren kunstgerecht gefasst worden und wird hauptsächlich zum Exporte verwendet.

Zufolge einer von *Dr. Corai* vorgenommenen und in den Tagesblättern publicirten Analyse sind die kohlensauren Salze als einfache Carbonate berechnet, enthalten:

		in 1 Pfund = 7680 Gr.
Kohlensaures Natron	.	8.6484 Gr.
„ Kalk	. .	3.9413 „
„ Magnesia	. .	1.8009 „
„ Eisenoxydul	.	0.1175 „
Chlornatrium	. .	1.2288 „
Schwefelsaures Natron	. .	1.1435 „
„ Kali	. .	0.7395 „
Kieselsäure	. .	0.0722 „
Summe fester Bestandtheile		17.6921 Gr.
Kohlensäure freie und halbfreie		6.4550 „

Therapeutische Verwendung.

1. Bei Anämie und Chlorose.
2. Bei chronischen Catarrhen der Respirations- und Digestions-schleimhäute.
3. Bei Drüsenanschwellungen.
4. Bei Blasenleiden, Harngrries.

Fideris.

Ob dem gleichnamigen Dorfe im Prätigau 1056 Met. ü. M. (3520').

Eisenhaltige Natronsäuerlinge.

Diese kräftigen Quellen werden verschiedentlich in mittelalterlichen Urkunden erwähnt und weisen die später folgenden Nachrichten eine stetige Entwicklung des allezeit stark frequentirten und beliebten Bades auf. Seit 1863 ist durch eine Actiengesellschaft

zur Hebung der Kuranstalt und für Einrichtung von mit Dampf heizbaren Mineralbädern Vieles gethan worden. Das Kurhaus kann 250 Gäste unterbringen.

Von mehreren Sauerlingen, die nahe bei einander entspringen, gelangen speciell eine Bad- und eine Trinkquelle zur Verwendung.

Die letztere, an Gehalt die stärkste, zeigt eine **Temperatur** von 60.4 Cels. **Specifisches Gewicht:** 1.005.

Die kohlen-sauren Salze als einfache Carbonate berechnet, sind nach Prof. *P. Bolley* (1864) enthalten:

		In 1 Pfund = 7680 Gr.
Schwefelsaures Kali	.	0.0170 Gr.
„ Natron	.	0.0506 „
Chlornatrium	.	0.0637 „
Kohlensaures Natron	.	5.9589 „
„ Kalk	.	5.2692 „
„ Magnesia	.	0.5806 „
„ Eisenoxydul	.	0.0890 „
Kieselsäure	.	0.0139 „
Thonerde	.	0.0476 „
Summe der festen Bestandtheile		12.0905 Gr.

Freie Kohlensäure 23.53 Cub.-Zoll.

Therapeutische Verwendung.

1. Bei Anämieen, sowohl reinen Formen, als auch bei Verdacht tiefer liegender Störungen.
2. Bei Nervenleiden, Migraine, Chorea.
3. Bei chron. Reizung der Rachen- und Magenschleimhaut.
4. Bei Lungencatarrhen, beginnender Phthisis, hartnäckigen Laryngealcatarrhen.
5. Bei Menorrhagieen und anderen Störungen der weiblichen Sexualsphäre.
6. Bei chron. Nierencatarrh und Brigthischer Krankheit.

Badearzt: Dr. Michel.

Literatur: Fideris, von Dr. Sonderegger. Altstätten 1867.

Fideris, von Dr. St. Bäder. Chur 1867.

St. Moritz

im Oberengadin 1769 Met. (5897') ü M.

Stahlsäuerlinge.

Die altberühmten Quellen von St. Moritz, deren Lob schon Paracelsus und C. Gesner in kräftigen Worten ausgesprochen, sind,

wie sich bei Neufassung der Quellen ergeben hat, jedenfalls schon in sehr früher Zeit benützt worden. Gegenwärtig darf St. Moritz als der erste Hochalpencurort Europa's bezeichnet werden, da er mit seinen vorzüglichen Heilquellen den Vorthail eines stärkenden Alpenclima's und die wechselvolle Scenerie einer ungemein grossartigen Natur verbindet. Ausser dem neuen Kurhause, einer bedeutenden Bauanlage dicht bei den Quellen, mit eleganter Trinkhalle und trefflichen Mineralbädern, stehen zahlreiche meist ganz moderne Pensionen und Hôtels in der Umgebung zur Aufnahme der in alljährlich zunehmender Anzahl heranströmenden Fremden bereit.

Saisondauer: Mitte Juni bis Mitte September.

Mittlere Temperatur derselben: 10^o.5 C.

Von den Quellen werden dermalen zwei zur Anwendung gezogen, die Mauritiusquelle (alte Quelle) und die Paracelsusquelle (neue Quelle), erstere als Bad-, die zweite als Trink-Quelle benützt.

a. Mauritiusquelle. **Temperatur:** 4.^o3 Cels. **Wassermenge p. Minute:** 22 Lit. **Spec. Gewicht:** 1.00215.

b. Paracelsusquelle. **Temperatur:** 4^o.5 Cels. **Wassermenge p. Minute:** 4 Liter. **Specifisches Gewicht:** 1.00239.

Die kohlensauren Salze als *wasserfreie Bicarbonate* berechnet, sind nach *Dr. A. v. Planta* enthalten:

				in 1000 Grammen	
				Mauritius	Paracelsus
Zweifach kohlensaurer Kalk	.	.	.	1.0460	1.2832
" " Magnesia	.	.	.	0.1911	0.2412
" " Eisenoxydul	.	.	.	0.0327	0.0454
" " Manganoxydul	.	.	.	0.0057	0.0059
" " Natron	.	.	.	0.2694	0.2935
Chlornatrium	.	.	.	0.0389	0.0404
Schwefelsaures Natron	.	.	.	0.2723	0.3481
" Kali	.	.	.	0.0164	0.0205
Kieselerde	.	.	.	0.0381	4.0495
Phosphorsäure	.	.	.	0.0004	0.0006
Thonerde	.	.	.	0.0003	0.0004
Brom, Jod, Fluor	.	.	.	Spuren	Spuren
Summe fester Bestandtheile				1.9113	2.3287
(in 1 Pfd. = 7680 Gr.)				14.6787 Gr.	17.8844 Gr.)
Kohlensäure wirklich frei in Cub.-Cmt.				1286.16	1278.8
(in 1 Pfd. = 7680 Gr.)				51.93 Cub.-Zoll	51 20 Cub.-Zoll)

Therapeutische Verwendung.

1. Bei Krankheiten überhaupt, die auf Schwäche beruhen.
2. Bei Chlorosis und Anämie.
3. Bei Nervenleiden, Migraine, Gesichtsschmerz, Hypochondrie.

4. Bei chronischen Magencatarrhen und Cardialgieen.
5. Bei verschiedenen Formen weiblicher Sexualleiden.
6. Bei Griesbildung, Nieren- und Blasencatarrhen, chron. Albuminurie.
7. Bei der Scrophulosis.

Dass St. Moritz neben seiner Bedeutung als Mineralbad, wie das Ober-Engadin überhaupt auch als climatische Station in der Behandlung von Brustleiden u. s. w. sich Geltung verschafft hat, darf nicht unerwähnt bleiben.

Badeärzte: Dr. G. Brügger und Dr. P. Berry.

Literatur: St. Moritz von Dr. Meyer-Ahrens. Zürich 1867.

La station médicale de St. Moritz par Dr. Jaccoud
Prof. Paris 1873.

Passugg.

Bei Chur im Rabiusatobel gegenüber den Belvedraquellen.

Eisen-Natron-Säuerlinge.

Der ungemein quellenreichen, in leicht verwitterndem grauem Schiefer eingeschnittenen Schlucht des Rabiusatobels entspringt auf dessen rechtem Ufer eine Gruppe, namentlich durch ihren Gehalt an Natron, sehr bemerkenswerther Quellen, welche unter dem Namen „Araschger Salzwasser“ einst bekannt, lange Zeit in Folge des verheerenden Andringens des Wildbaches für verloren galten, bis es 1863 den energischen Anstrengungen Herrn U. Sprecher's gelang, dieselben wieder aufzudecken und zu fassen. Von den zunächst bekannten 5 Quellen werden gegenwärtig die nachfolgenden drei benützt und gelangen vielfach zum Export, indem an Ort und Stelle selbst noch keine Kureinrichtungen getroffen sind.

Die Ulricusquelle (sog. Salzwasser) zeigt eine **Temperatur** von 8^o.1 Cels., und ein **Spec. Gewicht** von 1.0070; die Fortunatusquelle (sog. „Sodawasser“) eine **Temperatur** von 6^o.2 Cels. und das **Spec. Gewicht** von 1.0055.

Die kohlensauren Salze als *wasserfreie Bicarbonate* berechnet, fand Dr. A. v. Planta in einem Pfund Wasser (= 7680 Gr.):

		Ulricusq.	Fortunatq.
Doppeltkohlensaures Natron	.	41.1871	36.3387 Gr.
"	Kalk	7.6838	5.3583 "
"	Magnesia	4.4306	3.6621 "
"	Eisenoxydul	0.1180	0.1397 "
Chlornatrium	.	6.5226	4.0794
Jod-Natrium	.	0.0061	0.0076 "
Schwefelsaures Kali	.	0.2042	1.5091 "
" Natron	.	0.6620	0.4684 "
Phosphorsaure Thonerde	.	0.0568	—
Kieselsäure	.	0.1459	0.1551 "
Summe der festen Bestandtheile:		62.0171	51.7084 Gr.
Wirklich freie Kohlensäure:		29.846	29.58 Cub.-Zoll.

Therapeutische Verwendung.

1. Bei den verschiedenen Formen des Magencatarrh's, Appetitlosigkeit.
2. Bei Abdominalplethora, Hämorrhoidalzuständen.
3. Bei Drüsenanschwellungen, Leberleiden, Kropf.
4. Bei Blasencatarrhen und Steinbildung.
5. Bei chronischem Bronchialcatarrh.

Die Theophilquelle (sog. „Sauerwasser“) besitzt eine **Temperatur** von 7^o.5 Cels. und ein **Spec. Gewicht** von 2.0036. Den vorigen Quellen ganz analog zusammengesetzt, enthält sie auf ein Pfund Wasser weniger feste Bestandtheile, aber mehr freie Kohlensäure; nämlich ebenfalls nach *Planta*:

Doppeltkohlensaures Natron	.	13.6365 Gr.
"	Kalk	7.8062 "
"	Magnesia	3.3270 "
"	Eisenoxydul	0.1014 "
Chlornatrium	.	1.7003 "
Jodnatrium	.	0.0007 "
Schwefelsaures Kali	.	1.0283 "
" Natron	.	1.5144 "
Kieselsäure	.	0,0875 "

Summe fester Bestandtheile: 19.2013 Gr.

Wirklich freie Kohlensäure 35.64 Cub.-Zoll.

Die Anwendung neigt sich mehr derjenigen eines eigentlichen Eisensäuerlings zu, und wird daher bei schwächeren Individuen, anämischen Zuständen, bei Verdacht auf beginnende Lungenschwindsucht vorgezogen.

Literatur: Die Heilquellen von Passugg von Dr. v. Planta und Dr. Gamser 1873.

Peiden.

Bei einer Aufzählung der Bündnerischen Mineralwässer, dürfen diese gehaltreichen Quellen nicht unberührt bleiben. Sie entspringen im Lugnetzer Thal (Bündner Oberland) 820 Met ü. M. (2460') und sind leider sammt dem dabei erbauten Bad und Kurhause durch den Glennerbach neulich so verheert worden, dass einstweilen Alles unbenützt bleiben muss; indessen wird an die Wiedergewinnung des Quellschatzes gegangen werden. Derselbe besteht aus 3 Quellen Sthahlsäuerlingen mit 23—29 Gr. festen Bestandtheilen und 34 Cub.-Zoll wirklich freier Kohlensäure; sie wirken zugleich etwas abführend. (Vergl. Die Mineralquelle und Cnranstalt zu Peiden von Dr. Rascher. Chur 1862.)

Pignieu.

Nahe bei Andeer im Schamserthal cc. 970 Met. (2900') ü. M.

Eisenhaltige Gypsquelle.

Badeschlamm.

Die früher sehr frequentirte, durch Wasserverheerung wieder eingegangene Badanstalt, soll dem Publicum neuerdings zugänglich gemacht werden. Die Lage zeichnet sich durch ihr mildes Klima aus; mittlere Sommertemperatur von Juni bis September 13—14° Cels.

Die ungemein reiche Quelle zeigt eine **Temperatur** von 19° Cels.; **Spec. Gewicht**: 1.0021. **Wassermenge**: über 150 Liter p. Minute. Nach einer vorläufigen Untersuchung von Dr. A. Husemann enthält dieselbe auf ein Pfund Wasser: Zweifach kohlen. Eisenoxydul 0.0906 Gr.; ausserdem Gyps und kleinere Mengen von schwefelsauren und Chlorsalzen, nebst Spuren von Mangan. Freie Kohlensäure ist nicht viel vorhanden.

Die reichlich strömende Quelle setzt starke Lagen eines rothen Badeschlammes ab, der nach dem genannten Chemiker auf 1000 Theile an 150 Theilen festen Rückstand zeigt. Derselbe ist folgendermassen zusammengesetzt:

a. In Wasser lösliche Bestandtheile:

Chlornatrium	.	.	.	.	0.024	Theile
Schwefelsaures Natron	.	.	.	.	0.040	»
» Kali	.	.	.	.	0.042	»
» Kalk	.	.	.	.	2.677	»
Kalk an Humussäuren gebunden	.	.	.	.	0.080	»
Magnesia	.	.	.	.	0.100	»

Uebertrag 2.963 Theile

	Uebertrag:	2.963	Theile
b. in Wasser unlösliche:			
Kohlensaurer Kalk	.	15.008	»
» Magnesia	.	0.369	»
» Eisenoxydul	.	3.017	»
Arsensaures Eisenoxyd	.	0.814	»
Kieselsaures »	.	34.471	»
Eisenoxydhydrat	.	71.551	»
Manganoxydhydrat, Phosphorsäure	.	Spuren	
Humussäuren (theilweise in Wasser lösl.)	.	0.666	»
Grünes Harz	.	0.227	»
Humin	.	0.848	»
Pflanzenreste	.	4.892	»
Kies mit sehr wenig Thon	.	12.834	»
Gesamtsumme		147.660	Theile
Direct gefunden		151.400	»

Therapeutische Verwendung.

Dieselbe ist vorwiegend eine äusserliche, und wird namentlich der Eisenmoor zu ganzen und Localbädern von Aerzten angewandt, speciell bei Gelenkleiden, Geschwüren, grosser Nerven- und Muskelschwäche.

Literatur: Dr. Kellenberger (im Jahresbericht der Naturf. Gesellschaft Graubündens XVII 1873.) «Die Mineralquelle von Pignieu.»

Le Prese.

In reizender Lage am See von Poschiavo. 960 Met. (2780') ü. M.

Gypshaltige Schwefelquelle.

An der früher kaum benützten Quelle ist im Jahre 1857 ein, sehr comfortabel und elegant eingerichtetes Kurhaus im Style einer italienischen Villa mit Bädern errichtet worden.

Das Klima ist gleichmässig und angenehm; mittlere Saisontemperatur von Juni bis September 14—15° Cels.

Temperatur der Quelle: 8.01 Cels., **specif. Gewicht:** 1.000263
Wassermenge in der Minute: 75 Liter.

Nach *Dr. Wittstein* sind enthalten, die kohlensauren Salze als wasserfreie *Bicarbonate* berechnet:

		in 1 Pfund = 7680 Gr.
Schwefelsaures Kali	.	0.1704 Gr.
„ Natron	.	0.0622 „
„ Ammoniumoxyd	.	0.0244 „
„ Kalk	.	0.9416 „
Phosphorsaurer „	.	0.0485 „
Unterschwefligsaurer Kalk	.	0.0398 „
Chlorcalium	.	0.0834 „
Unterschwefligsaure Magnesia	.	0.1163 „
Doppelkohlensaure „	.	0.7272 „
„ Eisenoxydul	.	0.0231 „
Freie Kieselsäure	.	0.0968 „
Organ. stickstoffhaltige Substanz	.	0.4601 „
Summe fester Theile		2.7938 Gr.
Freie Kohlensäure	.	0.4072 „
Schwefelwasserstoff	.	0.0678 „

Therapeutische Verwendung.

1. Bei Scropheln, Rheuma, Gicht, Metallcachexie.
2. Bei chronischen Catarrhen der Respirations und Digestions-schleimhaut, Hämorrhoidalbeschwerde.
3. Bei Leiden der weiblichen Sexualorgane.
4. Bei Blasenleiden.
5. Bei chronischen Hautleiden.

Badearzt: Dr. Marchioli.

Rothenbrunnen.

Im Domleschgerthal 620 Met. (2076') ü. M.

Eisensäuerling.

Altbekanntes Bad, indem die Quelle schon frühe genannt wird; das Kurhaus mit Bädern befindet sich dicht an derselben und bietet einen angenehmen ländlichen Aufenthalt. Die Umgebung ist milde und fruchtbar; mittlere Sommertemperatur 15.⁰⁸ Cels.

Temperatur der Quelle: 16.⁰² Cels. **Wassermenge** per Minute: 159 Liter, **specif. Gewicht**: 1.0007.

Die kohlensauren Salze als *wasserfreie Bicarbonate* berechnet, sind nach *Dr. A. v. Planta* enthalten:

		in 1 Pfund = 7680 Gr.
Zweifach kohlensaures Natron	.	0.7610 Gr.
„ „ Kalk	.	4.4067 „
„ „ Magnesia	.	1.0283 „

Uebertrag: 6.1960 Gr.

	Uebertrag	6.1960 Gr.
Zweifach kohlensaures Eisenoxydul		0.1344 „
Chlornatrium		0.0983 „
Jodnatrium		0.0016 „
Schwefelsaures Kali		0.0936 „
„ Natron		0.7810 „
Phosphorsaure Thonerde		0.1305 „
Thonerde		0.1290 „
Kieselsäure		0.2096 „
Summa fester Bestandtheile		7.7740 Gr.
Kohlensäure wirklich freie		4.13 Cub. Zoll.

Therapeutische Verwendung.

1. Bei chronischen Magen- und Darmcatarrhen.
2. Bei Scropheln, Hypertrophieen, Kropf.
3. Bei Rhachitis und retardirter Entwicklung im Kindesalter.
4. Bei gichtischen Beschwerden, atonischen Geschwüren.

Badearzt: Dr. P. Buol.

Literatur: Die Mineralquelle von Rothenbrunnen von Dr. Killias und Dr. Planta. Chur 1867.

Sassalquellen.

Nahe hinter Chur, ob dem rechten Ufer der Plessur, c. c. 660 Met.
(2200') ü. M.

Eisensäuerlinge.

Unter dem Namen «Wilhelmsbad» wurden diese Quellen früher in einer ländlichen Badanstalt, von deren Wiederaufnahme die Rede ist, in Anwendung gezogen.* Es sind im Ganzen 7, sämtlich frisch gefasste Quellen, welche zusammen eine erhebliche Wassermenge liefern.

Die obere Quelle zeigt nach Dr. A. Husemann eine **Temperatur** von 6°.9 Cels., als **spec. Gewicht** 1.00185, und liefert 1,5 Liter Wasser in der Minute. Es sind enthalten, die kohlensauren Salze als *wasserfreie Bicarbonate* berechnet:

	auf 1 Pfund = 7680 Gr.
Chlornatrium	0.0166 Gr.
Schwefelsaures Kali	0.0309 „
„ Natron	0.0997 „
„ Magnesia	0.1519 „
Doppelkohlensaure Magnesia	1.7299 „
Uebertrag	2.0990 Gr.

	Uebertrag	2.0990 Gr.
Doppeltkohlensaurer Kalk	10.8506	„
„ Eisenoxydul	0.0687	„
„ Manganoxydul	0.0499	„
Kieselsäure	0.0812	„
Lithion, Baryt, Phosphorsäure etc.	Spuren	„
Summe fester Bestandtheile	13.0794 Gr.	
Wirklich freie Kohlensäure	31 Cub.-Zoll.	

Therapeutische Verwendung.

Das Wasser wird exportirt und gelangt in Krankheitsfällen, wie als erfrischendes Getränk zur Anwendung. Die Indicationen sind die eines leicht mineralisirten, aber gasreichen Sauerlings bei Dyspepsieen, Catarrhen, Anämieen, wo von einer stärker erregenden oder alterirenden Wirkung abgesehen werden soll.

Literatur: Prof. Dr. A. Husemann (im Jahresb. der Naturf. Gesellschaft Graubündens. XVII. 1873.) «Die Sassaquellen bei Chur.»

Serneus.

Im hinteren Theile des Prättigaus, 985 Met. (3283') ü. M.

Schwefelquelle.

Grosses comfortables Kurhaus mit Bädern und Douchen, in schattiger, angenehmer Lage. Mittlere Sommertemperatur (Juni bis August) 14° Cels.

Die dicht beim Kurhause entspringende Quelle zeigt eine constante **Temperatur** von 8° 7 Cels. Das **spec. Gewicht** ist 1.000729, die **Wassermenge** in einer Minute: 45 Liter. Nach der Untersuchung *Dr. A. v. Planta's* sind, die kohlensauren Salze als *einfache Carbonate* berechnet, enthalten:

	in 1 Pfund = 7680 Gr.
Kohlensaurer Kalk	1.8321 Gr.
„ Magnesia	0.8420 „
„ Eisenoxydul	0.0027 „
Schwefelsaures Kali	0.3005 „
„ Natron	0.3437 „
Chlornatrium	0.0142 „
Kohlensaures Natron	0.7877 „
Thonerde	0.0095 „
Kieselerde	0.0596 „
Phosphorsäure, Fluor, Baryt etc.	Spuren „
Summe fester Bestandtheile	4.1920 Gr.
Wirklich freie Kohlensäure	2.208 Cub.-Zoll.
Schwefelwasserstoff	0 009 „

Therapeutische Verwendung.

1. In versch. dyscrasischen Zuständen: Gicht, Scropheln, chron. Metallvergiftung
2. Bei Hämorrhoidal- und Leberbeschwerden.
3. Bei chronischem Kehlkopf's- und Magencatarrhen.
4. Bei Flechten, Gelenk- und Knochenleiden.

Badearzt: Dr. Coray.

Literatur: Die Heilquelle zu Serneus von Dr. A. Planta. Chur 1853.

Sinestraquellen.

In der Val Sinestra hinter Sins im Unter-Engadin, 1400 Met. (4670).

Arsen- und eisenhaltige Natronsäuerlinge.

Diese höchst interessanten, ihrer abgeschiedenen Lage wegen, nur in der nächsten Umgebung bekannten Quellen, entspringen dicht am wilden Thalwasser, nach dessen jeweiligem Stand 12—15 nahe zusammengedrängte Quellen gezählt werden können. Dieselben liefern zusammen eine sehr ansehnliche Menge Wasser, und es ist neulich der Gedanke aufgetaucht, an Ort und Stelle ein Mineralbad einzurichten. Aus einer von *Prof. Dr. Simler* an die Hand genommenen Analyse, die leider bis zum Druck dieses Programmes noch nicht abgeschlossen war, entnehmen wir vorläufig Folgendes:

Temperatur der Quellen im Mittel 90.0 Cels. **Spec. Gewicht**: 1.002395.

Der fixe Rückstand stellt sich auf 2.6880 per Mille.

Gehalt an Eisenbicarbonat 0.045 „ „ (= 0.345 Gr. im Pfd.)

Nach einer früheren vorläufigen Untersuchung hatte sich insbesondere noch ein besonderer Gehalt an Natron, Magnesia, sowie von freier Kohlensäure ergeben. Das in der Aufschrift bezeichnete Arsen findet sich in Menge in sämtlichen Niederschlägen der Quelle (eine Ocherprobe enthielt an 8% Arsensäure), so dass dessen Nachweis im Mineralwasser selbst mit Recht zu erwarten steht.

Soliser Quelle.

(Donatusquelle.)

In der Schlucht der Albula unter dem Dörfchen Solis, c. 700 Met. (2300') ii. M.

Jod-Eisen-Säuerling.

Diese ausgezeichnete Quelle ist Anfangs der 60er Jahre entdeckt und gefasst worden und erfreut sich bereits eines starken Exportes.

Quelltemperatur: 8^o.1 Cels. **Wassermenge p. Minute:** 4 Liter.
Die kohlensauren Salze als *wasserfreie Bicarbonate* berechnet, sind nach *Dr. A. v. Planta* in einem Pfund Wasser = 7680 Gr. enthalten:

Chlornatrium	.	.	.	.	.	.	9.2574
Schwefelsaures Kali	.	.	.	.	.	.	0.5391
Natron	.	.	.	.	.	.	15.6672
Doppelkohlensaures Natron	.	.	.	.	.	.	2.2978
Magnesia	.	.	.	.	.	.	2.9369
Kalk	.	.	.	.	.	.	8.6645
Eisenoxydul	.	.	.	.	.	.	0.1451
Jodnatrium	.	.	.	.	.	.	0.0099
Kieselerde	.	.	.	.	.	.	0.1144
Phosphorsaure Thonerde	.	.	.	.	.	.	0.0522
Bor, Brom, Lithion etc	.	.	.	.	.	.	Spuren
Summe fester Bestandtheile							39.6845
Kohlensäure wirklich freie	.	.	.	.	.	.	21.54 Cub.-Zoll.

Therapeutische Verwendung.

1. Bei Dyscrasieen, Scropheln.
 2. Bei Hypertrophieen drüsiger Organe, Kropf.
 3. Bei functionellen Abdominalstörungen, Cardialgieen.
- Literatur:* (Siehe bei Alveneu).

Spina.

Im Davoser Thal gelegen, 1454 M. (4846') ü. M.

Guteingerichtete, ländliche Curanstalt mit Bädern, mit angenehmer waldiger Umgebung und trefflichem Klima.

Schwefelquelle.

Die Quelle entspringt in ziemlicher Mächtigkeit oberhalb der Curanstalt, zeigt einen stark hepatischen Geruch, und enthält ausserdem Kohlensäure und einen bituminösen Stoff. **Temperatur:** 9^o.6 Cels. **Spec. Gewicht:** 1.0024. Eine quantitative Analyse existirt nicht.

Therapeutische Verwendung.

1. Bei chronischen Rheumatismen, Gicht.
2. Bei chronischen Ekzemen.
3. Bei Geschwüren, Gelenkaffektionen, Knochenleiden.

Tarasp-Schuls.

Im Unter-Engadin, im Mittel 1200 M. (4000') ü. M.

Das Quellengebiet der genannten Gemeinden umfasst eine staunenswerthe Anzahl Mineralquellen von ungleichem chemischem Charakter, von denen die bedeutendsten schon von Alters her in hohem Rufe standen, jedoch bei der früher abgeschiedenen Lage des Thales in keiner Weise entsprechend bekannt und eingerichtet waren. Seit Errichtung eines neuen grossartigen Kurhauses durch eine Actiengesellschaft (1862) hat Tarasp einen raschen Aufschwung genommen und sieht in die glänzende Zukunft eines europäischen Curortes ersten Ranges. Zahlreich neue Gasthöfe sind bereits im Entstehen. Die Quellen werden nunmehr nicht nur getrunken sondern auch zu Bädern benützt, alkalischen und Stahlbädern. Die landschaftliche Umgebung ist äusserst malerisch, das Klima für die höhere Lage mild, durch Windstille und mässige Schwankungen ausgezeichnet.

Mittlere Saisontemperatur von Anfang Juni bis Ende September: 14.°2 Celsius.

Die Quellen von Tarasp-Schuls zerfallen in die nachfolgenden drei Gruppen:

I. Muriatische Natronsäuerlinge.

1. *Luciusquelle*. Quellentemperatur: 6° 7 Cels. Wassermenge p. Minute: $\frac{7}{8}$ Liter. Spec. Gewicht: 1.012317.
2. *Emerita*. Quellentemperatur: 6° 7 Cels. Wassermenge: $\frac{5}{4}$ Liter. Spec. Gewicht: 1.012308.
3. *Ursusquelle*. Temperatur: 8° 1 Cels. Wassermenge p. Minute: 1,5 Liter. Spec. Gewicht: 1.0104.
4. *Badequelle*. Temperatur: 10° Cels. Wassermenge p. Minute 8–10 Lit. (Chemisch noch nicht analysirt.)

Nach Prof. Dr. A. Husemann (für Lucius und Emerita) und Dr. A. v. Planta (für Ursus) ergeben sich auf ein Pfund = 7680 Gr., die kohlensauren Salze als wasserfreie Bicarbonate berechnet:

	Lucius	Emerita	Ursus
Schwefels. Kali	2.9160	3.0899	2.1719
„ Natron	16.1314	15 9123	11.9769
Borsaures „	1.3224	1.3540	—
Salpeters. „	0.0064	0.0059	—
Chlorlithium	0.0220	0.0204	—
Chlornatrium	28.2159	28 3081	22.1752
Bromnatrium	0.1627	0.1653	—
Jodnatrium	0.0065	0.0067	Spur
Zweifach kohlens. Natron .	37.4260	37.5456	32.0125
„ „ Ammon	0.5037	0.5042	—
„ „ Kalk	18.7999	18.7721	15 6526
„ „ Strontian	0.0053	0.0050	—
„ „ Magnesia	7.5243	7.5629	6.6155
„ „ Eisenoxydul	0.1648	0.0022	0.1428
„ „ Manganoxydul	0.0022	0.1628	—
Kieselsäure	0.0691	0.0699	0.1843
Phosphorsäure	0.0029	0.0030	Spur
Thonerde	0.0017	0.0016	Spur
Baryum, Rubid. Thall. etc. .	Spuren	Spuren	Spuren
Summe fester Bestandtheile	113.2886	113.4919	90.9317
Kohlensäure wirklich frei .	33.92	33.08	28.71
		Cub.-Zolle.	

Therapeutische Verwendung.

1. Bei Fettsucht, Hypertrophieen, Anschwellungen.
2. Bei Leberleiden und Gallensteinen, Milzleiden.
3. Bei Krankheiten der Verdauungswerkzeuge, Catarrhe, Hämorrhoiden, chron. Verstopfung.
4. Bei Blasen und Nierenaffectionen, Diabetes.
5. Bei Menstrual- und Ovarienleiden.
6. Bei chron. Gicht und Rheumatismus.

II. Eisensäuerlinge.

Es sind ihrer über 10. Ausgestellt wurden:

1. *Bonifaciusquelle*: Temperatur: 8^o.8 C. Spec. Gewicht: 1.00482.
2. *Wy*: Temperatur: 8^o.7 C. Wassermenge per Min.; 11 Liter. Spec. Gewicht: 1.0020.
3. *Carola*: Temperatur: 6^o.5 C. Wassermenge per Min.: 30 Liter. Spec. Gewicht: 1.00110.
4. *Suot-sass* oder *Florinus*: Temperatur: 9^o.3 C. Wassermenge p. Min. 6—7 Liter. Spec. Gewicht: 1.0019. (Feste Bestandtheile auf das Pfund: 13.0306 Gr., wirklich freie Kohlensäure; 39.49 Cub.-Zoll.)

5. *Talur*.

6. *Baraigla*. (Beide nicht im Detail analysirt.)

Zufolge den Analysen der HH. *Husemann* (für Bonifacius) und *Planta* (für Wy und Carola) sind, die kohlensauren Salze als wasserfreie Bicarbonate betrachtet in einem Pfund = 7680 Gr. enthalten:

	Bonifac.	Wy	Carola
Schwefels. Kali	0.5491	0.0837	0.4992
„ Natron	1.7940	0.0867	1.2885
Chlorlithium	0.0110	—	—
Chlornatrium	0.2894	0.0161	0.1635*)
Jodnatrium	0.0022	—	—
Zweif. kohlens. Natron . .	9.6428	0.0399	—
„ „ Ammon	0.0946	—	—
„ „ Kalk	22.5031	13.6320	6.0579
„ „ Strontian	0.0057	—	—
„ „ Magnesia	4.1126	0.9867	1.2334
„ „ Eisenoxydul	0.1874	0.2803	0.1735
„ „ Manganoxydul	0.0150	0.0130	—
Kieselsäure	0.1130	0.1474	0.0737
Phosphorsäure	0.0011	0.0015	—
Thonerde	0.0014	0.0007	—
Brom, Baryum etc. . . .	Spuren	—	—
Summe fester Bestandtheile	39.3189	15.2889	9.4897
Kohlensäure wirklich frei .	32.82	38.27	37.86

Cub.-Zolle.

Therapeutische Verwendung.

Fällt mit den schon mehrfach bei den Stahlquellen angeführten Krankheitszuständen zusammen.

III. Schwefelwässer.

Es kommen im Gebiete zwei, bisher technisch noch brachliegende Schwefelquellen vor:

1. *Plafnaquelle*. Wassermenge p. Minute: Ueber 1.5 Liter. Spec. Gewicht: 1.0005.
2. *Dragun*. Temperatur: 80.1 Cels. Wassermenge p. Minute: 1 Liter. Spec. Gewicht: 1.00158.

Nach Dr. A. v. *Planta* sind in einem Pfund Wasser = 7680 Gr., die kohlensauren Salze als *wasserfreie Bicarbonate* berechnet, enthalten:

*) incl. Chlormagnesium,

	Plafna	Dragun
Schwefelsaures Kali	0.1896	0.1029
» Natron	0.4055	0.2158
» Kalk	—	0.6044
Zweifach kohlensaurer Kalk	1.0090	8.4003
» » Eisenoxydul	0.2265	0.4608
» » Magnesia	—	1.3516
Chlormagnesium	0.0391	—
Chlornatrium	0.1628	0.0138
Chlorcalcium	0.3624	—
Kieselerde	0.2457	0.0220
Summe fester Bestandtheile	2.6406	11.1716
Gase in Cubikzollen: Wirkl. freie Kohlensäure	6.97	29.79
Schwefelwasserstoff	0.05181	0.02365

Badeärzte: Die HH. Dr. Dr. Killias, Berta, Aporta, Arquint.

Literatur: Die Heilquellen und Bäder von Tarasp, eine gedrängte Uebersicht für practische Aerzte. Fünfte Auflage. Chur 1873.

L. W. Sedgwick. Tarasp, its Mineral waters and its climate. London 1872.

Tenniger Bad.

Im Bündner Oberland, oberhalb Ilanz im Somvixer Thale gelegen,
1273 Met. (4243') ü. M.

Eisensäuerlinge.

In einsamer, höchst malerischen Berggegend findet sich die ländliche Tenniger Badanstalt, von der weit zurückreichende Nachrichten bereits Kunde geben. Die zwei, einen starken Ochterniederschlag absondernden Quellen, sind chemisch noch nicht genauer geprüft; sie sprudeln reich hervor und zeigen eine Temperatur von 130.1 Cels. Ihre Wirksamkeit gegen chronische Rheumen, Schwächezustände, Haut- und Gelenkaffektionen wird sehr hervorgehoben.

Tiefencastel.

(St. Petersquelle.)

Unweit dem Dorfe Tiefencastel, dicht an der Albula, cc. 880 Met.
(2930') ü. M.

Muriatischer Eisensäuerling.

Diese Quelle ist in der neueren Zeit wieder aufgesucht und gefasst worden, nachdem sie, noch im vorigen Jahrhundert vielfach im

Gebrauche, durch Ueberflutung von Seite der Albula so ziemlich in Vergessenheit gerathen war. Das Mineralwasser wird im benachbarten Alveneu-Bade, gleich wie das Soliser (p. 22), curmässig aus Flaschen getrunken, sowie vielfach versandt.

Temperatur der Quelle: 10 Cels. **Wassermenge per Minute:** 60 Liter. **Spec. Gewicht:** 1.00453.

Die St. Petersquelle enthält, die kohlensauren Salze als wasserfreie Bicarbonate berechnet, nach *Dr. A. v. Planta* auf das Pfund = 7680 Gr.:

Chlornatrium	.	.	.	.	.	4.5127
Schwefelsaures Natron	.	.	.	.	.	17.5718
„	Kali	.	.	.	.	0.8942
„	Magnesia	.	.	.	.	1.6473
„	Kalk	.	.	.	.	1.3378
Doppeltkohlensaurer Kalk	.	.	.	.	.	11.6865
„	Eisenoxydul	.	.	.	.	0.2342
Kieselsäure	.	.	.	.	.	0.2903
Summe der festen Bestandtheile						38.1649
Wirklich freie Kohlensäure	.	.	.	.	.	29.08 Cub.-Zoll.

Therapeutische Verwendung.

1. Bei chronischem Magencatarrh, chron. Erbrechen.
2. Bei chron. Obstruction, Plethora abdominalis.
3. Bei chron. Bronchialcatarrh und Bronchorrhöe.
4. Bei Anämie, Hysterie, Migraine.

Literatur: Siehe bei Alveneu.

Vals.

Im Valserthale hinter Lungnetz, 1428 Met. (4180') ü. M.

Gypstherme.

Die St. Petersquelle von Vals ist die einzige eigentliche Therme innert des Gebietes vom Canton Graubünden. Sie ist schon von Alters her im Gebrauch, und gegenwärtig durch ein Badgebäude zugänglich gemacht, das jedoch nur wenigen Personen Unterkunft bietet. Eine weitere Ausdehnung der Kuranstalt steht jedoch in Aussicht, umso mehr als Lage und climatische Verhältnisse als vorzüglich bezeichnet den dürfen.

Temperatur der Quelle: 25°—26°,5 Cels. **Spec. Gewicht:** 1.00499. Die **Wassermenge** ist sehr bedeutend, genauere Angaben fehlen.

Nach einer älteren Analyse von *Capeller* sind in einem Pfund = 7680 Gr. enthalten:

Schwefelsaures Natron	.	.	.	.	.	1.05 Gr.
„ Kalk	.	.	.	.	.	10.06 „
Chlornatrium	.	.	.	.	.	0.45 „
Chlorcalium	.	.	.	.	.	0.03 „
Kohlensaurer Kalk	.	.	.	.	.	5.50 „
„ Eisenoxydul	.	.	.	.	.	0.19 „
Harziger Extractivstoff	.	.	.	.	.	0.03 „

Summe der festen Bestandtheile 17.31 Gr.

Die freie Kohlensäure wurde nicht bestimmt ist aber, nach dem Gasgehalte an der Quelle und in den Bädern zu schliessen, in nicht unerheblicher Menge vorhanden.

Therapeutische Verwendung.

1. Gegen chronische Exantheme, varicöse Geschwüre.
2. Bei Gelenkleiden, Muskelschwäche.
- 3) Bei Nervenleiden, Ischias, Lähmungen etc.

Die Analogie mit der bekannten Therme von Weissenburg (Ct. Bern) legt auch die Anwendung der Valser Therme gegen chronische Lungenleiden nahe.

Literatur: Meyer-Ahrens, Heilquellen und Kurorte der Schweiz 1867. p. 470.



Uebersicht und Classification der Quellen.

1. Eisensäuerlinge

(mit verschiedenem Gehalt an kohlensauren und schwefelsauren Salzen.)

	Seite
Belvedra	8
St. Bernhardin	9
Castiel	12
Fideris	12
St. Moritz	13
Passugger Sauerwasser	15
Rothenbrunnen	19
Sassalquellen	20
Val Sinestra	22
Tarasper Säuerlinge	28
Tenniger Bad	27
Tiefencastler St. Petersquelle	27

2. Jodsäuerling.

Solis	22
-----------------	----

3. Alkalisch-muriatische Wässer.

Passugg	15
Tarasp	24

4. Schwefelquellen.

Alvenen	7
Le Prese	18
Serneus	21
Spina	23
Tarasper Schwefelquellen	26

5. Gypshaltige Thermen.

Bormio (nebst Badeschlamm)	10
Vals	28

6. Kühle Gyps- und eisenhaltige Quelle.

Pignieu (nebst Badeschlamm)	17
---------------------------------------	----

Luftkurorte.



Klimatische Stationen.



Mit Angabe mittlerer Saison-Temperaturen.



Seewis (Prätigau)	950 M.	3167(*)
Luft- und Molkencurort.		
Mittel der Maxima von Mai bis Sept.	27,1° C.	
„ „ Minima „ „ „ „	7,9° C.	
Le Prese (Poschiavo)	965 M.	3263'
Schwefelbad.		
Mittlere Sommertemperatur:	14—15° C.	
Andeer (Schamser Thal)	979 M.	3217'
Mittlere Temperatur v. Juni bis Aug.	14,30° C.	
Serneus (Prätigau)	985 M.	3283'
Schwefelbad.		
Flimser Waldhäuser (Bündner Oberland)	1102 M.	3673'
Luft- und Molkencurort.		
Mittlere Saisontemperatur von Mai bis Aug.	14,06° C.	
Der benachbarte kleine Bergsee, seines weichen Wassers wegen zu Bädern benützt, zeigt constant die Temperatur von 17—19° C.		
Disentis (Bündner Oberland)	1150 M.	3833'
Tarasp (Unter-Engadin).		
Kurhaus	1137 M.	3790'
Mittlere Temperatur v. Juni bis Sept.:	14,25°.	
Schuls	1210 M.	4033'
Mittlere Temperatur v. Juni bis Sept.:	14,10°.	
Vulpera	1270 M.	4233'
Klosters (Prätigau)	1205 M.	4017'
Luftcurort.		
Mittlere Temperatur im Juni:	11,76°.	
„ „ „ Juli:	14,49°.	
„ „ „ Aug.:	12,82°.	
Saisontemperatur:	13,02° C.	

*) Schweizerfuss.

- Churwalden** (ob Chur) 1212 M. 4040'
 Luftcurort.
 Mittlere Temperatur im Juni 13,09°,
 " " " Juli 14,81°,
 " " " Aug. 13,34°.
 Saisontemperatur: 13,75° C.
- Brigels** (Bündner Oberland) 1300 M. 4333'
 Luftcurort.
- Bergün** (am Albula) 1389 M. 4630'
 Luftcurort.
 Mittlere Temperatur v. Juni bis Aug. 12,38° C.
- Sedrun** (Bündner Oberland) 1398 M. 4660'
Lavin (Unter-Engadin) 1430 M. 4767'
Bormio (Veltlin) 1436 M. 4308'
 Thermal- und Schlamm-bäder. Climatische
 Station für Brustkranke.
 Mittlere Temperatur im Juni: 15,77°,
 " " " Juli: 16,20°,
 " " " Aug.: 16,47°,
 " " " Sept.: 11,25°.
 Saisontemperatur: 14,92° C.
- Spina** (Davos) 1445 M. 4846'
 Schwefelbad.
- Splügen** (am gleichnamigen Pass) 1469 M. 4696'
 Luft- und Molkenkurort.
 Mittlere Temperatur im Juli: 13,87°,
 " " " Aug.: 12,08°.
 Saisontemperatur: 12,97° C.
- Davos-Platz** 1556 M. 5187'
 Luftcurort, Sanatorium für Brustleidende.
 Mittlere Temperatur v. Nov. bis März: —4,75° C.
 " " " April u. Mai: 4,79° C.
 " " " Juni u. Aug.: 11,03° C.
 " " " Sept. u. Oct.: 5,73° C.
 " " d. ganzen Jahres: 2,56° C.
 Maximum: 26,7° C. Minimum: —28,0°.
- St. Bernhardin** (Misoxer Thal) 1626 M. 5420'
 Mineralbad.

Vetan (Unter-Engadin) 1646 M. 5490'

Luftcurort.

Mittlere Temperatur v. Juli bis Sept.: 11,72° C.

Guarda (Unter-Engadin) 1650 M. 5500'

Mittlere Temperatur v. Juli bis Sept.: 11,22° C.

Chiamutt (Bündner Oberland) 1660 M. 5533'

Ponte (Ober-Engadin) 1688 M. 5627'

Samaden (Ober-Engadin) 1707 M. 5690'

Mittlere Temperatur im Juli: 12,25° C.

" " " Aug.: 10,71° C.

" " " Sept.: 8,66° C.

Saisontemperatur: 10,64° C.

Sils-Maria (Ober-Engadin) 1800 M. 6000'

Mittlere Temperatur im Juli: 11,95° C.

" " " Aug.: 10,15° C.

" " " Sept.: 8,09° C.

Saisontemperatur: 10,06° C.

Pontresina (Ober-Engadin) 1803 M. 6010'

Silvaplana (Ober-Engadin) 1816 M. 6053'

Campfer (Ober-Engadin) 1821 M. 6070'

St. Moritz (Ober-Engadin, Dorf) 1856 M. 6187'

In ähnlicher Weise wie Davos als Höhen-
sanatorium bei chronischen Lungenleiden
aufgesucht.

Mittlere Temperatur des Juni: 9,63° C.

" " " Juli: 11,37° C.

" " " August: 10,93° C.

" " " Sommers: 10,64° C.

Maximum: 25,1° C.

Arosa (Churer Alp) 1880 M. 6267'

Fexthal (Ober-Engadin) 1950 M. 6500'



Annoncen

und

Reclamen.



Hochalpen-Curort Sils-Maria.

6000' hoch, 1 Stunde von St. Moritz, zwischen zwei See'n, in einem ebenen, 1/2 Stunde breiten Thale gelegen und von bewaldeten, gletschertragenden Bergen eingeschlossen. Geschütztteste Lage im Ober-Engadin. Molken und Arzt am Ort. Pension im Hôtel Nadig «zur Alpenrose».

Pontresina, Oberengadin

1808 Met. ü. M.

Sonnige, windgeschützte Lage, herrliche Gletscheraussicht.

Mittelpunkt der mannigfaltigsten Gebirgstouren:

Piz Languard, Berninagruppe etc.

Bequem angelegte Spaziergänge in nächster Umgebung.

POST- & TELEGRAPHENBUREAU.

Eine Stunde vom Bade St. Moritz entfernt.

Hôtel Roseg

(Stoppany-Zambail)

Hôtel Weisses Kreuz

(L. Enderlin)

Hôtel Krone — Post

(L. Gredig.)

Hôtel Steinbock

(H. Stiffler.)

Restauration Kessler am Morteratschgletscher.

Elegante und bürgerliche Zimmer in Privathäusern.

Dr. Ludwig, pr. Arzt, wohnt im Dorf.



September und erste Hälfte Oktober — bisher weniger frequentirt — für Touristen und Curanten sehr empfehlenswerth.



**Photographisches Kunstatelier
Pontresina und St. Moritz**

von

A. Mury.

Portraits und Landschaften.

Kurhaus St. Moritz

Ober-Engadin, Graubünden, (Schweiz).

Tägliche Postverbindungen hin und zurück an die bei
Chur und Como ausmündenden Eisenbahnen.

Dauer der Saison vom 15. Juni bis 15. September.



Natronhaltige **Stahlsäuerlinge** von reichem Gehalte und anerkannt ausserordentlicher Wirksamkeit. — Ueber 80 Mineralbäder mit bedeutendem Gehalt an Kohlensäure. — Hervorragender, oft wunderbarer Erfolg durch die gleichzeitige stärkende Einwirkung des trefflichen Alpenklima's, wodurch St. Moritz* unter den Curorten ersten Ranges als Unicum dasteht. Douchen, Molken. — Grosses Hôtel, gedeckte Verbindung mit den Bädern und der Trinkhalle. — Filiale der Bank für Graubünden. — Post- und Telegraphenbureau im Hause. — Pferde, Equipagen und Führer zu den herrlichsten Ausflügen nach den benachbarten Ortschaften, Seen und Gletscherparthieen.

Für Zimmerbestellungen wende man sich möglichst frühzeitig an die Administration des Kurhauses; für Bestellung von Mineralwasser hingegen an diejenige der Mineralquellen.

Die Direktion.

Hôtel Engadiner-Kulm

1856 Met. ü. M.

St. Moritz.



An der höchsten Stelle beim Thalübergang Ruvinatsch liegt dieses älteste Hôtel im Dorfe St. Moritz ganz frei auf einem Felsenkopf als **höchst gelegenes Orts-Gasthaus in Europa**. Sowohl die grossartige Aussicht als die sonnige trockene Lage mit den lieblichsten Spaziergängen in der Nähe desselben haben schon längst diesem Etablissement die grösste Frequenz gesichert, und es war stets ein Lieblingsaufenthalt der Elite aller Nationen, die in St. Moritz gute Luft schöpfen, Trink- und Badecuren machen wollten. Es bleibt nur noch übrig zu bemerken, dass durch die fortwährenden Vergrösserungen und zeitgemässen Einrichtungen allen gerechten Ansprüchen begegnet werden kann.

Engadin. St. Moritz. Graubünden.

HOTEL BELVÉDÈRE

in St. Moritz, unweit der Kuranstalt.

Herrliche Aussicht auf See und Gebirge. Kuranten, welche ihre Kurzeit während des Monats Juni oder September festsetzen, erhalten Logements-Ermässigung von 60 %.

Bestellungen sind zu richten an den Eigenthümer:

Pradella, J. Ant.

MAISON FLUGT-GUGELBERG

St. Moritz (Brisons, Suisse.)

Situation magnifique.

SUITE D'APPARTEMENTS DES PLUS COMFORTABLES AVEC
SALONS DE PREMIÈRE ÉLÉGANCE.

CUISINES AVEC TOUT LE NÉCESSAIRE À DES
MENAGES PRIVÉS.

Dépendance complète pour une famille.

Jardin, Ecurie & Remise.

*Excellente restauration vis-à-vis servant sur demande
dans la maison même.*

Luftcurort Samaden

(Engadin)

Hôtel Engadinerhof

C. Bühler.

ENGADIN

LAVIN 4793' ü. M. LAVIN

Gemäßigt alpines Klima.

Billigster Ort für Sommerfrischen im Engadin. Empfiehlt sich durch seine comfortabel eingerichteten Gasthöfe

„PIZ LINARD“⁶⁶ und „STEINBOCK“⁶⁶

sowie durch zahlreiche sehr gute und billige Privatlogis. Reichste Auswahl an kleineren und grösseren Ausflügen, u. A. auf den berühmten Piz Linard und in die Genssenreviere der Silvretta. Das sehr gesunde Klima lässt den Ort auch vorzüglich für Kinder und Reconvalescenten passend erscheinen.

Arzt im Orte selbst.

POST- & TELEGRAPHENBUREAU.

Sich zu wenden an J. B. Grass, zum «Piz Linard».



TARASP

Engadin. Schweiz. 4000' ü. M.

Kurhaus Tarasp.

Saison vom 5. Juni bis 20. September.

Lucius- und Emerita-Quelle, anerkannt kräftigste Natron-säuerlinge in Europa, nach ihrem Gehalt combinirt aus den Bestandtheilen von Vichy, Kissingen.

Bonifacius- und Wy-Quelle, Stahlsäuerlinge ersten Ranges.

Alcalinische und Stahlbäder.

Pension im Kurhause à 7 Fr. täglich. Zimmer von 3 Fr. an.
Post und Telegraph im Hause. Tägliche Postverbindung nach Tyrol, Ober-Engadin, Landquart-Au und Chiavenna.

Die Direction des Kurhauses Tarasp.

Bad Tarasp.

HOTEL & PENSION „STEINER“ (Vulpera).

Schöne Lage, reizende Aussicht, aufmerksame Bedienung, gute Küche und reelle Weine. Pensionspreis Fr. 4. 50 Cts., Zimmer à Fr. 1. 50 bis Fr. 4. — täglich. Hôtelwagen bei der Aussteigstation: Kurhaus Tarasp.

Bade- & Luftkurort Tarasp-Schuls.

Hôtel & Pension Belvedere in Schuls.

Besitzerin Wittwe Arquint-Rosler.

Luftkurort Vettan 5490' ü. M.

(UNTER-ENGADIN.)

Prachtvollste Lage auf sonniger Bergterrasse, eine Stunde vom Kurhaus Tarasp, mit Rundblick über die Gebirgskette des Unter-Engadins, ebene und mühelose Ausflüge in der Nähe, Excursionen zu den Gletschern von Tasna, Urschai, auf den Piz Minschun, Glüna u. A. Herrliches, mildes Klima, für Reconvallescenten und Brustleidende von Aerzten vielfach empfohlener Aufenthaltsort. Es empfiehlt sich ergebenst das

„Pension-Restaurant“

unter Zusicherung reeller Bedienung und billiger Preise.

PETER BOSSI.

Gasthaus zur „Sonne“

in

Guarda

Canton Graubünden, Unter-Engadin, 5500' ü. M.

Ausgezeichnete Lage, ächtes Alpenclima, Ausgangsstation für die Excursionen nach der Silvretta, den Gletscherpässen des Prätigau's und Vorarlbergs.

Treffliche Veltliner-Weine, gute Quartiere und freundliche Bedienung.

Achtungsvollst

A. Branger

(vormals Frau B. Bartsch.)

Kurhaus M. J. HOLSBÆR

auf Davos am Platz

5000' ü. M. **Graubünden**, Schweiz.

Seitdem die Aerzte mehr und mehr zu der Ueberzeugung gelangt sind, dass chronische Katarrhe, Schwindsucht, Tuberculose etc. sowie Schwächezustände und mangelhafte Ernährung in vielen Fällen durch einen längeren Aufenthalt des Patienten im Hochgebirge geheilt oder doch wesentlich gebessert worden, hat sich Davos als

Kurort für Lungenkranke bereits einen guten Ruf erworben. Die von mir daselbst geleitete Kuranstalt besteht aus **Kurhaus Davos** und **Hôtel Rhätia**; bietet Kranken ein in jeder Beziehung behagliches Unterkommen bei mässigen Preisen. Meine Häuser sind auf das Bequemste mit allem Comfort der Neuzeit eingerichtet, haben schöne, fein möblirte Zimmer, weite Corridore, Gesellschafts- und Speise-Säle, Douchen, Bäder und sonnige Wintergärten, alles gleichmässig beheizt und ventilirt. Küche und Keller sind stets auf's beste bestellt, und mache ich es mir überhaupt zur Aufgabe, meinen Gästen alles zu bieten, was man billigerweise von einer Kuranstalt ersten Ranges erwarten kann.

Näheres über Davoser Verhältnisse erfährt man aus der Broschüre des hiesigen Curarztes Dr. Spengler „Davos als Aufenthaltsort für Lungenkranke“ (Richter, Basel) wie auch direct durch die von mir regelmässig veröffentlichten Prospective, die auf Verlangen gratis zu Dienste stehen.

Davos auf Platz 1873.

M. J. Holsbær.

KURORT DAVOS-PLATZ.

HOTEL zur POST.

Empfiehltsich den Tit. Kurgästen und Touristen bestens. Gute Küche, reelle Veltliner-Weine und billige Preise.

Joh. Pet. Rüschi,
Eigenthümer.

Graubünden. **SCHWEFELBAD SERNEUS.** Schweiz.

1007 Met. ü. M., 5 Poststunden von der Bahnhofstation Landquart, im Thal Prättigau, gelegen. Zu Trink- und Badekuren besonders zu empfehlen für alle chronischen, catarrhalischen Affectionen der Respirations- und Digestionsorgane, sowie des uropoetischen System's, Rheumatismus, Gicht, Krankheiten, die auf Schwäche beruhen und Gelenkleiden.

Durch die geschützte Lage und Gelegenheit zu Spaziergängen in anstossende Buchen- und Tannenwälder zum Aufenthalt für Brustkranke geeignet. Neueste Douche-Einrichtung. Eigenes Fuhrwerk und täglich zweimalige Postverbindung mit Eisenbahn Rorschach, Zürich, Chur, Davos, Engadin.

Pensionspreise Fr. 4. 50. Zimmer Fr. 1. — bis Fr. 3. —

Der Eigenthümer: **J. Gredig-Walser.**

Bad Spina

DAVOS, Graubünden.

Gut eingerichtete Schwefelbäder, in malerischer, gesunder Lage.
Billige Pensionspreise, aufmerksame Bedienung.

Der Eigenthümer: A. Gadmer.

Hôtel & Pension Silvretta Klosters, Canton Graubünden, Schweiz. 4020' über Meer.

Schon seit mehreren Jahren wird Klosters als Luftkurort von zahlreichen Sommerfrischlern und Brustkranken besucht. Die günstigen Erfolge, welche namentlich Letztere erzielten, steigern jährlich die Zahl der Kuranten, die theils in der mit allem Comfort ausgerüsteten Pension Silvretta, theils in andern gut eingerichteten Wirthschaften und selbst in Privatwohnungen Unterkunft finden. Die sonnige, gegen den Nordwind durch das Rhätikongebirge geschützte Lage von Klosters bedingt sein mildes Klima, das trotz einer Höhe von 4020 Fuss über dem Meere noch den Kirschbaum gedeihen lässt, zugleich aber auch die reine, stärkende Alpenluft gewährt. Die täglich zweimalige Post von der Eisenbahnstation Landquart, das Telegraphenbureau, die Spaziergänge nach dem nahen Tannwald, die reizende Schönheit der Umgegend mit ihrer grossartigen Gebirgsnatur und Gletscherwelt, welche durch eine neue Strasse leicht zugänglich geworden, das treffliche Trinkwasser und ein erfahrener Kreisarzt, machen den Luftkurort Klosters den Stärkung suchenden Gästen lieb und werth.

SEEWIS, Prättigau (Graubünden).

Klimatischer Kurort 3167' ü. M.

PENSION SCESAPLANA.

Ausgezeichnet milde Lage und reine Luft. Vorzügliche Kuhmilch und Ziegenmolken, Bäder und Douchen, Bündner und andere Mineralwässer vorrätig. Hübsche Spaziergänge zu Schattenplätzen und Aussichtspunkten. Prospective und Broschüren. Es empfiehlt sich

A. Walser-Boner.

Schwefelbad Le Prese. — Hôtel & Pension am See von Poschiavo. — Graubünden. — Schweiz.

In reizender Lage am südlichen Fusse der Berninagruppe, 5 Stunden vom Oberengadin, unweit der lombardischen Grenze gelegen.

Post in einem Tage von und nach Chur, Bormio, dem Comersee und Mailand. Telegraphenbureau. Saison 1. Juni bis Ende September mit sehr mildem Klima.

Bäder von Bormio

Veltlin.

1313' Meter ü. M. Mittlere Sommertemperatur 16—17° C.

Saison vom Mai bis Ende September.

Altberühmt durch ihre gypshaltigen Thermen, durch ein vorzügliches Alpenclima und ihre an Grossartigkeit mit jedem andern Kurorte rivalisirende Umgebung.

Vortreffliche Hôtels unter schweizerischer Leitung.

Schlamm-bäder, Vollbäder jeder Art, Douchen, Dampf- und Inhalationsapparate. Molken.

KURARZT: HERR DR. FERNISCH.

Eisenbahn bis Chur, Como, Botzen. Tägliche Postverbindung in allen Richtungen namentlich über die prachtvolle Stilsferjochstrasse.

Bad Fideris.

Eröffnung den 1. Juni.

Natron-Eisensäuerling ersten Ranges.

Milde Alpengegend, 3200 Fuss über Meer. Geschützte Lage. Ruheplätze und Spaziergänge in den nahen Tannenwald. **Ziegen- und Kuhmilch. Neue Mineralbäder** durch Dampf erwärmt. **Douchen. Telegraph** im Hause. Gute Möblirung, ausgezeichnete Betten. Täglich zweimalige Postverbindung von der Station Landquart bis Fiderisau und zwar:

Abgang in Landquart Vormittags 7. — Uhr. Nachmittags 2. 30 Uhr.

Ankunft in Fiderisau „ 9. 30 „ „ 5. — „

Das Mineralwasser ist stets in frischer Füllung und in Kisten zu 30 oder 15 ganzen und 30 halben Flaschen von uns oder vom **Haupt-Depôt** bei Herrn Apotheker **Helbling** in **Rapperswyl** zu beziehen. Depôt für Ragaz bei Hrn. C. Mahler in dort.

Alpenkurort Churwalden.

Hôtel Gengel.

Prachtvolle gesunde Lage; stärkende Alpenluft; Gelegenheit zu lohnenden Excursionen. Hôtel comfortabel eingerichtet. Mässige Pensionspreise. Günstige Arrangements für Familien.

Beginn der Saison 1. Juni.

Bestellungen bei

Joh. Gengel.

Alpen-Kurort Churwalden, Graubünden.

4043' ü. M. an der Engadiner-Route, täglich zweimalige Postfahrt von und nach Chur und St. Moritz; Telegraphenbureau.

Die Höhenlage und die relativ sehr geringen Temperaturschwankungen (14,05 C.) dieses Hochthales eignen dasselbe zu einer der passendsten Sommerfrischen und zur Mittelstation zwischen dem Flachlande und höher gelegenen Kurorten. Kurmittel, alle an andern Luft- und Molkenkurorten gebräuchlichen. Gelegenheit zu vielseitigen schönen Spaziergängen und Gebirgstouren zu Pferd und Wagen auf das 8000' gelegene Stätzerhorn (Bündens Rigi). Kurzeit 1. Juni bis 30. September, gut eingerichtete Hôtels, mehrere Neubauten werden ausgeführt, mässige Preise. Curarzt **Dr. Denz**. Apotheke im Hôtel. Wegen Logisbestellungen sich zu adressiren an

Landschreiber **Joh. Brügger**,
Hôtel zur Krone.

Alpen-Kurort Churwalden.

Eröffnung der

Pension Schweizerhaus (Post)

im neuen Marx'schen Hause am 1. Juni mit Restaurant und Caffé. Reelle Getränke, schöne Zimmer und billige Preise. Post- und Telegraphenbureau im Hause. Täglich mehrmalige Postverbindung mit Chur und Engadin.

Es empfiehlt sich bestens

Die Inhaberin: M. Christ-Menn.

Hôtel & Schwefelbad Alveneu

Canton Graubünden, 3100' ü. M.

Saison vom 15. Juni bis 15. September.

5 Stunden von Chur an der Albula-Route. Bäder und Douchen, comfortable Verpflegung. Post und Telegraph im Kurhause.

Die Direction.

Luftkurort Bergün, 4630' ü. M. Hôtel Piz d'Aela

Schöne Lage am Fusse des Albula-Passes, mit trefflichem Klima. — Vielfache lohnende Ausflüge in das umgebende Hochgebirge mit reicher Ausbeute für Naturforscher. Comfortable Zimmer. Pension. Tägliche Postverbindung nach Engadin, Chur, Thusis, Davos. Telegraph.

Gr. Battaglia.

Hôtel Fravi, Andeer

Ct. Graubünden, Schweiz.

Gelegen in einer der schönsten Gegenden Graubündens, an der nach Italien führenden Splügenstrasse (3200' ü. M.) — Genussreiche Wald- und Bergpartien (Viamala, Averserthal, Piz Beverin etc.) in der Nähe. — Höchst gesundes Klima und aussichtsfreie Lage. — Quell- und Trinkwasser von seltener Vorzüglichkeit. — Post- und Telegraphenbureau im Hause. — Bequeme Gefährte. — Comfortable Appartements für einzelne Personen und ganze Familien. — Pensionspreis Fr. 4.

Andeer, im Mai 1873.

G. Fravi.

Luftkurort „Waldhaus“ bei Flims, 3673' ü. M.

Hôtel & Pension Segnes

(Canton Graubünden, Schweiz.)

Eigenthümer: M. Candrian.

In schöner, waldumkränzter Lage, in der Nähe der zu Bädern viel besuchte Cauma-See. Zahlreiche Excursionen in die nahe Gebirgs- und Gletscherwelt. Zweimalige Postverbindung. Regelmässiger Besuch durch den Kurarzt.

Luft- & Molken-Kurort Brigels 4340' ü. M. (Canton Graubünden, Schweiz.)

GASTHAUS CAPAUL.

Tägliche Pension 5 Fr., auch werden auf Verlangen nur Zimmer abgegeben für solche Curanten, welche eigene Menage zu führen beabsichtigen. Vortreffliches Klima, täglich frische Molken. Neu angelegte Spazierwege in der Umgebung, lohnende und wenig beschwerliche Ausflüge nach dem Kistengletscher und der Tödigruppe, sowie zur berühmten Fernata-Quelle. Tägliche Postverbindung mit Ilanz-Chur und nach der Oberalp. Telegraphenstation.

Es empfiehlt sich achtungsvoll

Fausta Capaul.

Disentis.

Hôtel & Pension zur Krone.

Gegenüber dem Post- und Telegraphenbureau. Freundliche Zimmer und im Anbau geräumiger Speisesaal mit herrlicher Aussicht. Vorzügliche Küche, reelle Weine, aufmerksame Bedienung und mässige Preise. Table d'hôte und separat servirte Essen. Ausflüge nach verschiedenen Seiten.

SEDRUN.

Gasthof zur Krone

Mitten in der schönen Wilde Tawetsch als Luftkurort sehr geeignet. Bei längerem Aufenthalt sehr ermässigte Preise. Küche und Keller allgemein gerühmt. Dem Eigenthümer Lucas Cavegn gehört auch der

Gasthof zur Rheinquelle

in **Chiamutt** (Poststation)

mit vorzüglicher Bedienung und billigen Preisen.



Fabrik-Marke.

Ehren-Diplom, Weltausstellung 1867.

Einziger Preis für
Schweizerliqueure.

JVA

Seit Jahrhunderten bewähren sich die äusserst heilkräftigen Eigenschaften der Jvapflanze (*Achillea moschata*, Wildfräuleinkraut) bei chronischem Magencatarrh, Magensäure, Flatulenz, Diarrhöen, Wechselfiebern etc.

Die *Jva-Liqueure*, dargestellt von *J. Affolter in Chur* unter dem Patronate des Herrn Dr. von Planta-Reichenau, als *Jva-Bitter*, *Jva-Doppel-Bitter* und *Fleur d'Jva* (letztere süss) enthalten sämtliche wirksame Bestandtheile der Pflanze und sind von einer grossen Anzahl hervorragender Aerzte und Chemiker warm empfohlen; so von *Prof. Dr. Bolley in Zürich*, *Prof. Dr. Schwarzenbach und Flückiger in Bern*, *Dr. von Planta-Reichenau* (der die Pflanze chemisch untersucht hat, siehe: *Annalen von Liebig, Wöhler und Kopp 1870*). *Sanitätsrath Dr. Killias in Chur*, *Prof. Dr. L. Siemens in Hohenheim etc. etc.*

Eine Sammlung geschichtlicher Documente und Mittheilungen über die Jvapflanze und eine Menge wissenschaftlicher Gutachten und Prospecte über die *Jva-Liqueure* finden sich auf allen meinen Depots.

NB. Man beachte auf der Etiquette die Unterschrift:

J. Affolter

Les liqueurs à l'Jva de J. Affolter, à Coire, les seuls produits suisses de ce genre primés à l'exposition universelle de Paris, sont recommandés par les premières autorités médicales contre tous les dérangements des organes digestifs, catarrhe gastrique chronique, pyrosie, flatulence, prédisposition à la diarrhoe, etc. Les certificats et documents historiques qui l'attestent s'expédient gratis sur demande.

NB. Eviter les contrefaçons.

J. Affolter

Knöpfe & Mahler, **Glas- und Porcellanhandlung in Chur.**

General-Depot

der Tarasp-Schulser-, Belvedera-, Untere Sassal-Quelle- und Lager von St. Moritzer-, Fideriser-, St. Bernhardiner-, Birmenstorfer-, Vichy-, Friedrichshaller-, Emser-, Selterser-Mineralwasser frischer Füllung.

Natürliche Mineralwasser.

Alleinverkauf

der Producte von den Quellen Passugg, Solis und Tiefenkasten.

Grosses Lager

von Tarasper-, St. Moritzer-, Fideriser-, Selterser-, Emser-, Carlsbader-, Kissinger-, Hungadi-Janos-, Friedrichshaller und sämtlicher übrigen Mineralwasser in stets frischer Füllung.

Killias & Hemmi

in **Chur.**

HOTEL STEINBOCK

Chur – Coire.

Besitzer:

KÜPFER-HAUSER.

Hôtel ersten Ranges für Familien und Touristen.

Nebst dem Extra-Postbureau, das sich im Hause befindet,
sind Privatwagen in beliebiger Anzahl vorhanden.

Unentgeltlicher Personen-Transport

von und nach dem Postbureau in comfortablem Omnibus.

Chur	Moderirte Preise. — Prix modérés	Coire
Comfortabel eingerichtete Zimmer. ~~~~~ Reisewagen nach allen Richtungen.	Hôtel Stern (H. Honegger, successeur.)	Voitures en toutes directions ~~~~~ Chambres très confortablement meublées.
Coire	In- und ausländische Zeitungen Journaux en toutes langues	Chur

Meyer & Bazzigher, Chur.

Lager in allen Qualitäten **Veltlinerweinen**, alte und neue Jahrgänge; **Tischweine**, **Montagner**, **Inferno**, **Sassella**, **Grumello** etc.

Meyer-à-Marca, Buchdruckerei in Chur.

Specialität:

Kunst- und Farbendruck.

Prospekte und Analysen für Bäder, Mineralwasserflaschen-Etiquetten, Badbroschüren in allen Sprachen, Affichen, Circulare, Badbillets, Hôtelnoten, Menus. Adresskarten, Wein- und Speisekarten.

Diese wie alle Buchdruckerarbeiten werden sauber und correct erstellt.

Die modernste Einrichtung des Geschäftes ermöglicht die eleganteste Ausführung.



Buchdruckerei von E. Meyer & Marca. Chur.