

**Zeitschrift:** Bündnerisches Monatsblatt : Zeitschrift für bündnerische Geschichte, Landes- und Volkskunde

**Herausgeber:** F. Pieth

**Band:** 2 (1897)

**Heft:** 3

**Rubrik:** Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft

### **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:** 26.04.2026

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

Denn nun war unsre Freiheit erst gesichert  
Und konnte ungefährdet sich entfalten.  
Seither ist Friede und Gedeihen uns  
Beschieden worden. Dankbar wollen wir  
Daher, indem den Galvner Sieg wir feiern,  
Des Bundes mit Helvetien als Vollendung  
Und Krone des Errungenen gedenken.  
So möge denn der Galvner Geist noch lange  
Das Bündner- und das Schweizer Volk geleiten! \*)

(Hinter der Bühne wird ein Vorhang weggezogen, der ein lebendes Bild der Vereinigung Rätiens mit Helvetien zeigt. Dann fällt die Musik kräftig ein mit schweizerischen vaterländischen Weisen, die vom Chor und dem Publikum mitgesungen werden. Den Schluß der Feierlichkeit kündigen zweiundzwanzig Kanonenschüsse an.)

\*) Es ist selbstverständlich, daß es dem Regierungspräsidenten frei stünde, diese Rede nach eigenem Ermessen und in ungebundener Form zu halten. Mit Obigem wollte ich blos den mir vorschwebenden Gedankengang skizzieren. Ich bemerke sodann, daß ich auch daran dachte, den Peter Guler und den Th. Planta ihre Expeditionen selbst erzählen zu lassen.

---

## Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft.

Den 6. Januar 1897 hielt Herr Stadtförster Henne einen Vortrag über Bodentemperaturen. Im Versuchsgarten Adlisberg bei Zürich, der forstlichen Versuchsanstalt sind von den wichtigsten, schweizerischen Bodenarten ebene Beeten von zirka 25 m<sup>2</sup> Inhalt und 40 cm. Tiefe hergestellt worden zu verschiedenen Versuchszwecken.

Im Jahre 1892 wurden nun vom 1. April bis 31. Oktober täglich genaue Temperaturmessungen der verschiedenen Bodenarten vorgenommen. Die Resultate sind folgende:

1. Im Durchschnitt der Monate April bis Oktober beträgt der Temperaturunterschied der verschiedenen Bodenarten 1,0 °.
2. Im Durchschnitt des Monats Juli steigt die Differenz auf 4,4 °.
3. An einzelnen sonnigen Tagen steigt sie um 1 Uhr auf 8,3 °.
4. An trüben Tagen sind die Differenzen oft unter 1 °.
5. Die Temperatur der verschiedenen Bodenarten ist fast immer höher als die Temperatur der Luft im Schatten.
6. Bei feuchtem Boden ist ein Einfluß der Farbe des Bodens auf dessen Erwärmung nicht nachweisbar.

Den 20. Januar hielt Herr Dr. Lorenz einen Vortrag über die Niederschlagsverhältnisse in der Schweiz. An der Hand der Messungen für die Jahre 1893 und 1894 an 265 resp. 258 Stationen der Schweiz erläuterte der Referent nach einigen einleitenden Bemerkungen über die Entstehungsweise der Niederschläge die Regenverteilung im Gebiete der Schweiz. Es ergibt sich daraus im Allgemeinen:

Das Walliser Rhonegebiet, das Inngebiet samt Gfchgebiet, sowie sämtliche Stationen im Innern von Graubünden, zumal diesseits des Albula, das Hinterrheinthal bis Splügen, das Vorderrheinthal, Vanzquart- und Plessurgebiet sind niederschlagsarm. Bei den letzten zwei Thälern sind Arosa und St. Antonien auszunehmen, da sie ziemlich hohe Niederschläge aufweisen. Als niederschlagsreich sind die Gebiete der Rheinzuflüsse Thur, Rimmat, Aare und z. T. Reuß, dann besonders der Jura und die Tessinerstationen, wohin auch unsere südlich der Alpenkette liegenden Bündnerstationen Castasegna, Soglio, St. Vittore und Braggio zu zählen sind, ferner die zum Rheingebiet gehörenden zwei Bündner Bergpässe Julier und Bernhardin, und alle weitübertreffend der Säntis, zu bezeichnen.

Die Jahre 1893 und 1894 sind niederschlagsarm, ersteres ist für einen großen Teil der Schweiz das trockenste seit 1864. Hätten dem Referenten regnerische Jahre zur Verfügung gestanden, so wären die absoluten Zahlen wohl größer geworden, das Verhältnis in der Verteilung der Niederschläge sich aber wohl so ziemlich gleich geblieben.

Regen wir das 30jährige Mittel der Niederschläge zu Grunde, so müssen wir in Graubünden die Stationen Splügen-Dorf und die südlich der Alpen gelegenen als regnerisch bezeichnen, da sie alle 14—1600 mm. Niederschläge im Mittel haben.

Sodann vergleicht Referent die Niederschlagsmengen der Hochstationen Säntis, Julier, Bernhardin und großer St. Bernhard und betont, wie der große St. Bernhard sowohl in dem Jahresmittel als in dem Tagesmaximum hinter den drei andern zurückbleibt. Zum Schluß werden noch einige Angaben gemacht über die Verteilung der Niederschläge im übrigen Europa und in den andern Weltteilen.

In der 5. Sitzung vom 3. Febr. hielt Herr Geometer Sprecher einen Vortrag über Katastervermessung von Thur.

Der Referent erläutert zuerst das Wesen der Triangulation, die Art und Weise der Bestimmung der Triangulationspunkte und zeigt, wie eine regelrechte Katastervermessung auf dieser Basis sich aufbaut.

Sodann betont er die große Notwendigkeit einer neuen, vollständigen Katastervermessung des Churer Gebietes. Dieselbe ist in erster Linie von größter Wichtigkeit für ein gutes Gelingen der längst projektierten Kanalisation und soll derselben vorausgehen. Sie ist außerdem notwendig für eine gedeihliche Entwicklung unserer Stadt sowohl in Bezug auf Neuanlage neuer Quartiere, Straßen, Bewässerungen, als auch in landwirtschaftlicher Beziehung durch Erleichterung von Grundverkäufen und Bodenzusammenlegung.

Nachdem der Referent sich noch über die Art und Weise der Vornahme der Vermessung ausgesprochen, schätzt er die nötige Zeit dazu auf zirka 4 Jahre, die Kosten auf zirka Fr. 4000, wovon der Kanton 20 % bezahlt.

In der Diskussion wird dem Referenten im Allgemeinen beigestimmt. Herr Major Versell hält die Kanalisation für zu dringlich, als daß mit derselben noch vier Jahre gewartet werden soll und glaubt, daß die für dieselbe nötige Vermessung in kürzerer Zeit möglich sei. Auf seinen Antrag hin wird beschlossen, an den Tit. Stadtrat eine Anfrage zu richten, was seit der von unserer Gesellschaft vor Jahren an den Stadtrat gerichteten Eingabe betreffend die Kanalisation in Sachen geschehen sei.

---

## Litterarisches.

**Grundlinien der mathematischen Geographie.** Für Sekundarschulen bearbeitet von J. Huesli, Sekundarlehrer in Bern. Bern, Verlag von Schmid u. Francke 1897. Preis 50 Cts.

Vom gleichen Autor ist vor ein paar Jahren ein „Leitfaden der mathematischen Geographie“ für den Unterricht an mittleren Schulanstalten erschienen, welcher sich als ein sehr brauchbares Lehrmittel erwiesen hat und bereits die 2. Auflage erlebte. Das nämliche wird auch von den vorliegenden „Grundlinien der mathematischen Geographie“ für Sekundarschulen gelten. Die Auswahl des Stoffes ist eine sehr glückliche, die Darstellung an sich klar und verständlich, wird noch klarer durch eine