

**Zeitschrift:** Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =  
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della  
Società Elvetica di Scienze Naturali

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 61 (1878)

**Rubrik:** Berichte

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 08.02.2025

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

# **Beilagen.**

—

**A.**

**Berichte.**

~~~~~

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

## I.

# Bericht des Central-Comite

für 1877/78.

---

Das Central-Comite hat die Berichte der geologischen, der geodätischen und der meteorologischen Commission über das Jahr 1877 entgegengenommen und dieselben, sowie Creditbegehren für 1879, dem eidgenössischen Departement des Innern zugestellt.

Sämmtliche Commissionen sind eingeladen worden, ihre Berichte rechtzeitig an das Central-Comite zur Uebermittlung an den Jahresvorstand einzureichen. In das verflossene Geschäftsjahr fällt der Abschluss der Verhandlungen in Betreff der Erwerbung eines Platzes in der zoologischen Station des Herrn Dohrn in Neapel. Sechs Kantonsregierungen, nämlich die von Baselstadt, Bern, Genf, Neuenburg, Waadt, Zürich verpflichteten sich für zwei Jahre je den sechsten Theil an die Kosten eines Platzes zu zahlen; jede Regierung ernannte einen Delegirten in die Commission, deren Präsidium Herrn Prof. Rütimeyer, dem Delegirten von Baselstadt, zugleich Mitglied des Central-Comites, übertragen wurde.

Die Thätigkeit der anthropologisch-statistischen Commission erlitt eine Verzögerung durch den plötzlichen Hinscheid ihres Präsidenten, des Herrn Prof. C. E. E. Hoff-

mann; an dessen Stelle bezeichnete das Central-Comite provisorisch bis zur Jahresversammlung in Bern Herrn Prof. Julius Kollmann in Basel.

Der an das Central-Comite gerichteten Einladung der Universität Pavia zur feierlichen Enthüllung des Denkmals von Volta konnte nicht entsprochen werden; hingegen richtete das Central-Comite an die Universität Pavia ein Gratulationsschreiben.

An der Pariser Ausstellung betheiligte sich unsere Gesellschaft entsprechend einer Einladung der schweizerischen Commission für das Erziehungsfach durch Uebersendung der Denkschriften und der Verhandlungen.

Eine an den schweizerischen Bundesrath gerichtete Reclamation des Präsidiums der belgischen Commission für den Austausch wissenschaftlicher Werke wurde, so weit sie Publikationen der schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft betreffen kann, vom Departement des Innern an das Central-Comite überwiesen, welches die betreffenden Commissionen um Auskunft über den bestehenden Schriftenaustausch anging. Die Rückäusserungen, welche einen lebhaften Verkehr mit den wissenschaftlichen Anstalten zahlreicher Länder bekunden, wurden dem Departement zugestellt.

*Basel*, den 11. Juli 1878.

*Namens des Central-Comite :*

Der Präsident:

**Hagenbach-Bischoff.**

Der Sekretär:

**Fr. Burckhardt.**

| Einnahmen. |                        |                     |                     |         |                     |           | Ver-<br>sam-<br>lung. | Zeit und Ort.     | Rechnung.        | Ausgaben.                                                 |             |                     |                                             |                    |                                 |                     |           |  |
|------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------|---------------------|-----------|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|-----------|--|
| Geschenke. | Aufnahme-<br>gebühren. | Jahres-<br>beträge. | Denk-<br>schriften. | Zins.   | Ver-<br>schiedenes. | Summe.    |                       |                   |                  | Jahres-<br>versammlung<br>mit Dankes-<br>der Verhandlung. | Bibliothek. | Denk-<br>schriften. | Ver-<br>handlungen<br>und andere<br>Drucke. | Com-<br>missionen. | Briefe,<br>Valoren,<br>Kredite. | Ver-<br>schiedenes. | Summe.    |  |
| Fr. Ct.    | Fr. Ct.                | Fr. Ct.             | Fr. Ct.             | Fr. Ct. | Fr. Ct.             | Fr. Ct.   | Fr. Ct.               | Fr. Ct.           | Fr. Ct.          | Fr. Ct.                                                   | Fr. Ct.     | Fr. Ct.             | Fr. Ct.                                     | Fr. Ct.            | Fr. Ct.                         |                     |           |  |
| 400. —     | 210. —                 | 1838. —             | 915. —              | 34. —   | —                   | 3397. —   | 43.                   | 1858 Bern         | XXX. 1857/58     | 1323.59                                                   | 500. —      | 1865.40             | —                                           | —                  | 42.79                           | 160.52              | 3892.30   |  |
| 600. —     | 218. —                 | 3099. —             | 1747.50             | 34. —   | —                   | 5698.50   | —                     | — *               | * XXXI. 1858/59  | 874.25                                                    | 450. —      | 2666.59             | —                                           | —                  | 52.60                           | 98.21               | 4141.65   |  |
| —          | 252. —                 | 2734. —             | 755.70              | 34. —   | —                   | 3755.70   | 44.                   | 1860 Lugano *     | * XXXII. 1859/60 | —                                                         | 450. —      | 2459.25             | —                                           | —                  | 36.05                           | 66.70               | 3012. —   |  |
| —          | 42. —                  | 2493. —             | 1096. —             | 36. —   | —                   | 3667. —   | 45.                   | 1861 Lausanne     | XXXIII. 1860/61  | —                                                         | 450. —      | 6756.99             | —                                           | —                  | 43.90                           | 21.55               | 7272.44   |  |
| 566.50     | 372. —                 | 6203. —             | 2156. —             | 24. —   | —                   | 9321.50   | 46.                   | 1862 Luzern       | XXXIV. 1861/62   | 983.50                                                    | 450. —      | 3701.49             | —                                           | —                  | 108.90                          | 268.65              | 5512.89   |  |
| —          | 228. —                 | 6225. —             | 1557. —             | —       | —                   | 8010. —   | 47.                   | 1863 Samaden      | XXXV. 1862/63    | —                                                         | 450. —      | 3477.35             | 278.80                                      | —                  | 49.45                           | —                   | 4255.60   |  |
| 800. —     | 360. —                 | 3910. —             | 940. —              | 60. —   | 4. —                | 6074. —   | 48.                   | 1864 Zürich       | XXXVI. 1863/64   | 3512.94                                                   | 1050. —     | 2706.20             | 438.32                                      | 9.35               | 163. —                          | —                   | 7879.81   |  |
| 1660. —    | 324. —                 | 3945. —             | 1151.90             | —       | 301.80              | 7382.70   | 49.                   | 1865 Genf         | XXXVII. 1864/65  | 8321.45                                                   | 1050. —     | 2868.85             | 619.79                                      | 593.87             | 42.15                           | 80.40               | 8576.51   |  |
| —          | 522. —                 | 4170. —             | 766. —              | —       | —                   | 5458. —   | 50.                   | 1866 Neuchâtel    | XXXVIII. 1865/66 | —                                                         | 450. —      | 2775.50             | 1265.27                                     | 200. —             | 159.19                          | 10.55               | 4860.51   |  |
| 2487. —    | 246. —                 | 4110. —             | 937.75              | 766.70  | —                   | 8547.45   | 51.                   | 1867 Rheinfelden  | XXXIX. 1866/67   | 3243.75                                                   | 600. —      | 4680.85             | 348.75                                      | 30. —              | 151.83                          | 35.50               | 9110.68   |  |
| —          | 270. —                 | 4250. —             | 1093.60             | —       | 3.50                | 5617.10   | 52.                   | 1868 Einsiedeln   | XL. 1867/68      | 1672.30                                                   | 500. —      | 1815.40             | 311.55                                      | 100. —             | 161.89                          | —                   | 4561.14   |  |
| —          | 126. —                 | 4075. —             | 981.13              | —       | —                   | 5182.13   | 53.                   | 1869 Solothurn    | XXXIX. 1868/69   | 1534.39                                                   | 500. —      | 5825. —             | 72.70                                       | 100. —             | 179.45                          | —                   | 8211.54   |  |
| —          | 162. —                 | 4000. —             | 266.60              | 225.20  | —                   | 4653.80   | —                     | — *               | * XLII. 1869/70  | 1490.50                                                   | 550. —      | 2015.50             | 189.85                                      | —                  | 150.45                          | —                   | 4396.30   |  |
| —          | —                      | 3800. —             | 770.70              | —       | —                   | 4570.70   | 54.                   | 1871 Frauenfeld * | * XLIII. 1870/71 | —                                                         | 550. —      | 124. —              | 10. —                                       | 20. —              | 128. —                          | —                   | 832. —    |  |
| —          | 450. —                 | 3860. —             | 444. —              | —       | —                   | 4754. —   | 55.                   | 1872 Freiburg     | XLIV. 1871/72    | 2110.46                                                   | 600. —      | 2508.35             | 38. —                                       | —                  | 164.35                          | —                   | 5421.16   |  |
| —          | 156. —                 | 3760. —             | 647.60              | —       | —                   | 4563.60   | 56.                   | 1873 Schaffhausen | XLV. 1872/73     | 1999.65                                                   | 600. —      | 1868.75             | 455.70                                      | —                  | 171.15                          | —                   | 5125.25   |  |
| —          | 246. —                 | 3710. —             | 1378.30             | —       | —                   | 5334.30   | 57.                   | 1874 Chur         | XLVI. 1873/74    | 2315.18                                                   | 600. —      | 5109.05             | 47. —                                       | —                  | 159.55                          | —                   | 8224.78   |  |
| —          | 378. —                 | 3805. —             | 2463.85             | 512.45  | —                   | 7159.30   | 58.                   | 1875 Urseren      | XLVII. 1874/75   | 1512.60                                                   | 600. —      | 2863.10             | 27. —                                       | —                  | 930.85                          | —                   | 5933.55   |  |
| —          | 270. —                 | 3745. —             | 252. —              | 274. —  | —                   | 4541. —   | 59.                   | 1876 Basel        | XLVIII. 1875/76  | 1535. —                                                   | 600. —      | 112.60              | —                                           | —                  | 494.45                          | —                   | 2742.05   |  |
| —          | 216. —                 | 3755. —             | 349. —              | 174.30  | 20. —               | 4514.30   | 60.                   | 1877 Bex          | XLIX. 1876/77    | 3234.55                                                   | 600. —      | 612. —              | 703. —                                      | —                  | 465.15                          | —                   | 5614.70   |  |
| 6513.50    | 5048. —                | 77437. —            | 20649.63            | 2174.65 | 329.30              | 112202.08 |                       |                   |                  | 30664.46                                                  | 11600. —    | 56806.22            | 4835.73                                     | 1073.22            | 3855.15                         | 742.08              | 109576.86 |  |
|            | 82536. —               |                     |                     |         |                     |           |                       |                   |                  |                                                           |             |                     |                                             |                    |                                 |                     |           |  |

Saldo vom 31. Dezember 1856 Fr. 2006.48 laut XXIX. Rechnung,  
 Einnahmen . . . . . » 112202.08 von 1857—1876,  
 Saldo und Einnahmen . . . . . Fr. 114208.56  
 Ausgaben . . . . . » 109576.86 von 1857—1876,  
 Saldo auf 30. Juni 1877 . . . . . Fr. { 4631.70  
 4631.71 laut XLIX. Rechnung.

\* Die Rechnungen XXXI und XXXII wurden beide in Lugano 1860 und die Rechnungen XLII und XLIII beide in Frauenfeld 1871 vorgelegt, da 1859 und 1870 keine Versammlungen stattfanden.

Von hier an unter die Rubrik  
Büch., Fahrten, Kredite.

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

## Uebersicht der Rechnungen für 1877/78.

### A. Rechnung des Quästors.

| Einnahmen.                        |          |     |                                | Ausgaben. |     |
|-----------------------------------|----------|-----|--------------------------------|-----------|-----|
|                                   | Fr.      | Ct. |                                | Fr.       | Ct. |
| Aufnahmegebühren . . . . .        | 174.     | —   | Jahresversammlung . . . . .    | 2302.     | 80  |
| Jahresbeiträge für 1877 Fr. 35. — | } 3710.  | —   | Bibliothek . . . . .           | 600.      | —   |
| » 1878 » 3675. —                  |          |     | Denkschriften . . . . .        | 3205.     | 20  |
| Denkschriften . . . . .           | 796.     | 10  | Druckarbeiten . . . . .        | 20.       | —   |
| Zinse . . . . .                   | 168.     | —   | Porti, Verschiedenes . . . . . | 893.      | 03  |
|                                   | 4848. 10 |     |                                | 7021. 03  |     |
| Saldo 30. Juni 1877 . . . . .     | 4631.    | 71  |                                | —.        | —   |
| » 30. » 1878 . . . . .            | —.       | —   |                                | 2458.     | 78  |
|                                   | 9479. 81 |     |                                | 9479. 81  |     |

## B. Rechnung des Bibliothekars für 1877.

Saldo 31. Dec. 1876 Fr. 46. 47

### Einnahmen.

|                                                           |            |             |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|
| Von der Jahresversammlung in Bex bewilligter Credit . . . | Fr. 600. — |             |
| Rückvergütungen . . . . .                                 | » 118. 50  |             |
| Einnahmen                                                 | 718. 50    | » 718. 50   |
| Saldo und Einnahmen .                                     |            | Fr. 764. 97 |

### Ausgaben.

|                             |             |            |
|-----------------------------|-------------|------------|
| Anschaffungen, Ergänzungen  | Fr. 157. 24 |            |
| Einbinden . . . . .         | » 232. 30   |            |
| Postgebühren, Verschiedenes | » 361. 10   |            |
| Ausgaben                    | Fr. 750. 64 | » 750. 64  |
| Saldo 31. Dec. 1877 .       |             | Fr. 14. 33 |

Unterz. 5. Jan. 1878. *R. Koch.*

Bestätigt von der naturforschenden Gesellschaft in  
Bern, 2. Febr. 1878.

### Gesamtvermögen.

30. Juni 1878.

|                                        |              |              |
|----------------------------------------|--------------|--------------|
| Beim Quästor . . . . .                 | Fr. 2458. 78 |              |
| Beim Bibliothekar, 31. December 1877 . | » 14. 33     |              |
|                                        | Fr. 2473. 11 |              |
| Saldo 30. Juni 1877                    | » 4678. 18   |              |
| Rückschlag . . . . .                   |              | Fr. 2205. 07 |

### C. Rechnung des Jahresvorstandes zu Bex für 1877.

#### Einnahmen.

Aus der Casse bezogen:

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Aufnahmegebühren von 29. Mitgliedern . . . . . | Fr. 174. —   |
| Baar durch den Quästor . . . . .               | » 2128. 80   |
|                                                | <hr/>        |
| Einnahmen                                      | Fr. 2302. 80 |

### D. Schläfli-Stiftung.

#### XIV. Rechnung 1877/78.

Stammgut Fr. 10,000 in 2 Posten, je Fr. 5000 in 5 Obligationen (Gotthardbahn-Obligationen und Obligationen auf den Canton Freiburg).

Saldo vom 30. Juni 1877 . . . . . Fr. 1706. 15

#### Einnahmen.

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Zinse der 10 Obligationen . . . . . | » 375. —     |
| » » Leihkasse Zürich . . . . .      | » 61. —      |
|                                     | <hr/>        |
|                                     | Fr. 2142. 15 |

#### Ausgaben.

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Preisfrage auf 1. Juni 1879 . . . . . | » 79. —      |
|                                       | <hr/>        |
| Saldo auf 30. Juni 1878               | Fr. 2063. 15 |

## II.

# Bericht an das Central-Comite der schweizer. naturforschenden Gesellschaft

über

Verwendung des schweizerischen Freitisches an der zoologischen  
Station in Neapel.

---

*Hochgeehrter Herr Präsident!*

Nach Erledigung der Verhandlungen zwischen der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft und den Erziehungsbehörden der Cantone Basel-Stadt, Bern, Genf, Neuchâtel, Waadt, Zürich zu Erwerbung eines schweizerischen Freiplatzes am zoologischen Institut des Herrn Dr. A. Dohrn in Neapel, vorläufig auf die Jahre 1878 und 1879, ist zur Besorgung dieser Angelegenheit auf Vorschlag der betreffenden cantonalen Behörden ein Comite ernannt worden in den Personen von

Herrn Prof. Theoph. Studer für Bern,

» Prof. Carl Vogt für Genf,

» Prof. de Rougemont für Neuchâtel,

» Prof. Schnetzler für Waadt,

» Dr. G. Schoch für Zürich, und

dem Unterzeichneten für Basel, welchem Letzteren vorläufig für das Jahr 1878 das Präsidium dieses Comite's übertragen worden ist.

In Folge hievon habe ich die Ehre, Ihnen über den bisherigen Verlauf dieser Angelegenheit folgenden Bericht zu erstatten.

Der Vertrag mit Herrn Dr. A. Dohrn, gleichlautend mit denjenigen anderer Staaten, ist einstweilen auf ein Jahr (1878) errichtet und von Ihnen, Namens der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft am 9. Januar dieses Jahres unterzeichnet worden.

Die Bezahlung des Freitisches, im Betrag von 1500 Mark (oder Franken 312. 50 per Canton) ist am 1. Februar geleistet worden.

Schon am Schluss des vorigen Jahres lagen zu Benutzung des Freiplatzes sechs eventuelle Anmeldungen vor, welche sich freilich in Folge von freiwilligem Zurücktreten mehrerer Bewerber und von Verständigung mit den übrig bleibenden so veränderten, dass durch Circular vom 10. Januar der Freitisch

|                       |                    |              |
|-----------------------|--------------------|--------------|
| von Ende Januar an an | Herrn Dr. Lang     | in Bern,     |
| » » März » » »        | Dr. Keller         | in Zürich,   |
| » » April » » »       | Prof. de Rougemont | in Neuchâtel |

vergeben wurde.

Schon am 14. Januar ist dann Herr Dr. Lang in Neapel eingetroffen und richtete sofort an die Commission die Bitte, ihm Behufs seiner Arbeit die Frist zu Benutzung des Freiplatzes so weit als möglich zu verlängern, was auch durch freiwilliges Zurücktreten von Herrn Dr. Keller möglich geworden. Herr Dr. Lang ist dann bis zum 5. Mai im Besitz des Platzes geblieben, an welchem Tage er von Herrn de Rougemont abgelöst worden, welcher Letztere die ihm offen stehende Frist bis zum Schluss des Institutes (während des Monates August) nicht voll benutzt hat.

Auf Monat September und Folge ist der Platz Herrn Dr. Emil Schindler in Zürich zugesichert.

Sowohl Herr Dr. Lang, der sich mit dem, was ihm in der zoologischen Station während eines Aufenthaltes von 3 $\frac{1}{2}$  Monaten geboten worden, ausserordentlich befriedigt erklärt, als Herr Dr. Dohrn selbst, sprechen dringend den Wunsch aus, dass den Inhabern des Platzes möglichst lange Fristen eingeräumt werden möchten. Da der Zweck der Einrichtung allerdings vor Allem in der Förderung intensiver Studien und nicht in der reichlichen Abwechslung der Arbeiten besteht und auch die Erfolge des verflossenen Semesters an den Tag gelegt haben, dass tüchtige zoologische Schulung in dem Institut vortrefflich unterstützt wird, so ist wohl kaum nöthig, beizufügen, dass die Commission diesen Gesichtspunkt zu ihrer Richtschnur in Vergebung des Freiplatzes machen wird. Um so mehr hegt sie die Hoffnung, dass es gelingen werde, den Vertrag nicht nur für das Jahr 1879, sondern auch für weitere Jahre erneuern zu können. Was an Ergebnissen bis jetzt vorliegt, lässt nicht nur das relativ nicht bedeutende Opfer der einzelnen mitwirkenden Cantone als wohl angelegt erscheinen, sondern macht es auch in hohem Grade wünschenswerth, dass von Seiten der Cantone solchen Angehörigen, von deren längeren Benutzung der ausgezeichneten Hilfsmittel der zoologischen Station ein wesentlicher Erfolg zu erwarten ist, nöthigen Falles auch weitergehender Vorschub geleistet werden möchte.

Mit vorzüglicher Hochachtung

*Basel*, 20. Juli 1878.

**L. Rütimeyer.**

### III

## Bericht der Commission der Schläfli-Stiftung

für 1877/78.

---

*Verehrtester Herr Präsident!*

Unsere Berichterstattung beschränkt sich dieses Jahr auf die wenigen folgenden Punkte:

1. Nachdem die «Preisfrage» über die schweizerischen Corregonen zweimal erfolglos ausgeschrieben worden ist, haben wir den Gegenstand ganz fallen lassen, wodurch statutengemäss die dafür bestimmten Fr. 800 in das Capital zurückfallen. Diese Frage, welche wir auf den Wunsch der nationalrätlichen Commission für die Fischzucht angenommen hatten, war, wie es scheint, zu unbestimmt und zu weitreichend, um unter unsern schweizerischen Ichthyologen einen Bearbeiter zu finden.

2. Wir haben ferner die auf zwei Jahre, nämlich für 1879 ausgeschriebene Frage des letzten Jahres, wie Beilage zeigt, einfach wiederholt. Sie verlangt neue Untersuchungen über die wenig bekannten organischen Ueberreste der Eiszeit in der Schweiz und wird, wie wir zu hoffen Grund haben, zur Beantwortung gelangen.

3. Eigentlich hätten wir, dem Reglement zufolge, dieses Jahr auf 1880 eine neue Preisfrage veröffentlichen sollen, über welche wir uns bereits auch geeinigt

hatten; allein die Gefahren, welche einen Theil des Capitals der Schläfli-Stiftung dadurch bedrohen, dass derselbe in Obligationen des wankenden Gotthardunternehmens angelegt ist, haben uns bewogen, jede neue Ausgabe zu vermeiden und alle Einnahmen auf Erhaltung des von D. Schläfli uns anvertrauten Stammcapitals zu wenden. Erweisen sich, vielleicht das nächste Jahr schon, unsere Befürchtungen als unbegründet, so kann das Versäumte leicht irgendwie nachgeholt werden, oder die zurückgelegte Einnahme dient zur Vergrößerung der Capitalsumme, welche zur Aufbesserung der Preise in hohem Grade wünschbar wäre.

Ueber den Stand unserer Casse enthält, wie gewöhnlich, die Jahresrechnung des Herrn Quästors die wünschbaren Aufschlüsse.

An den Antrag, dass die Versammlung die obigen drei Massregeln genehmigen wolle, schliessen wir die Versicherung vorzüglicher Hochachtung.

*Zürich*, 25. Juli 1878.

*Namens der Commission der Schläfli-Stiftung,*

Der Präsident:

**Alb. Mousson**, Professor.

**Preisfrage der Schläfli-Stiftung, ausgeschrieben von der  
schweizer. naturforschenden Gesellschaft**

auf den 1. Juni 1879.

Auf das Jahr 1879 wird die folgende Preisfrage wiederum ausgeschrieben:

« Die Gesellschaft verlangt eine sorgfältige Untersuchung der Pflanzenreste der glacialen Ablagerungen der Schweiz. »

« Bemerkung. Vor einigen Jahren hat Herr Dr.  
« A. Nahorst bei Schwerzenbach, Canton Zürich, in einem  
« glacialen Letten unter einem Torflager eine Zahl arktisch-  
« alpiner Pflanzen aufgefunden. Die Gesellschaft wünscht,  
« dass die Untersuchung neu aufgenommen und weiter  
« geführt werde, zu welchem Zwecke neue Fundstätten  
« in den Gletscherablagerungen aufzusuchen und sorg-  
« fältig nach ihren Pflanzeneinschlüssen zu studiren sind.  
« Der Werth der Untersuchung wird erhöht, wenn auch  
« die Thierreste dieser Letten (Schnecken, Insekten u. s. w.)  
« berücksichtigt werden. »

---

## IV.

### Bericht der geologischen Commission.

August 1878.

---

Unsere Erwartungen, gestützt auf die Berichte und Zusagen der an der geologischen Karte der Schweiz beteiligten Geologen, Druckereien und Lithographien sind nicht alle erfüllt worden.

Durchgehen wir der Reihe nach die noch nicht geologisch colorirt erschienenen Blätter des Dufour-atlases, so hatte im vorigen Herbst Herr *Gutzwiller* uns hoffen lassen, dass er mit Beihülfe von Herrn *Schalch* das Blatt IV (Schaffhausen und Thurgau) gegen Ende dieses Jahres zum grössern Theil werde aufgenommen haben. Sein Bericht über die diessjährigen Fortschritte seiner Arbeiten ist aber noch nicht eingetroffen.

Einen mit vielen Holzschnitten illustrirten Text zu der dem Blatt IX angehörenden Sentisgruppe von *Escher* hat aus dessen hinterlassenen Schriften Herr *Mösch* mühsam zusammengestellt und gedruckt erscheinen lassen. Zum Blatt IX ist auch früher, als erste und zweite Abtheilung des erläuternden Textes, ein Band von den Herren *Gutzwiller* und *Kaufmann*, nebst einem paläontologischen Anhang von Herrn *K. Mayer* veröffentlicht worden. Die dritte Abtheilung, über die Kalkgebirge von

St. Gallen und Glarus, wird Herrn *Mösch* im nächsten Winter beschäftigen.

Von Blatt XII (Freiburg und Bern), dessen westlichen und alpinen Theil seit dem Beginn unserer Arbeiten Herr *Gilliéron* aufnimmt, habe ich endlich, nach wiederholtem Drängen, das Ergebniss seiner langen Bemühungen erhalten, und da Herr *Bachmann* den östlichen Theil des Blattes längst bereit hält, wird dasselbe noch in diesem Jahr der Lithographie übergeben werden.

An dem Blatte XIII (Brünig und Berner Oberland) haben die Herren *Kaufmann* und *Mösch* die Aufnahme der Gebirge des nördlicheren Theiles grossentheils beendet. Die südlichen Gneissgebirge kann Herr *Baltzer*, bis jetzt mit einer andern gleich zu erwähnenden Arbeit beschäftigt, erst in den nächsten Wochen in Angriff nehmen.

Ueber den wichtigsten Theil des Blattes XIV, die Tödi-Windgällen-Gruppe, hat, unabhängig von uns, Herr *Heim* kürzlich ein schön ausgestattetes, inhaltreiches Werk veröffentlicht, das nicht verfehlen wird, in der Alpengeologie als eine Epoche machende Erscheinung gepriesen zu werden. Wir sind so glücklich, anzeigen zu können, dass Herr *Heim* uns hoffen lässt, für die geologische Kommission das Blatt XIV vollständig aufnehmen zu wollen, wie es bereits der verewigte *Escher* gewünscht hatte.

In ähnlichen Verhältnissen, wie das Blatt XIII, steht das Blatt XVII (Unterwallis, Waadtländer Alpen, Lenk). Den nordwestlichen Theil hat Herr *Ernest Favre* bearbeitet, den östlichen Herr *Ischer*, den südlichen, von den Diablerets bis Martigny, in doppelt grossem Massstab und unabhängig von unserer Commission, Herr *Renevier*. Diese letztere Karte ist seit mehr als zwei

Jahren auf unsere Kosten fertig gedruckt; wir glaubten sie jedoch nicht ohne den Text und die sie erläuternden Profile versenden zu sollen. Da aber die Hoffnung, diese Zugaben zu erhalten, immer schwächer erscheint, glaubten wir dem Wunsch des Herrn Verfassers entsprechen und die Veröffentlichung nicht länger verschieben zu sollen. Im Laufe dieses Jahres werden die Herren *Favre* und *Ischer* ihre Aufnahmen abschliessen, so dass wir hoffen im Frühjahr das Blatt XVII der Lithographie übergeben zu können.

Im Blatt XVIII (Lötschthal bis Grimsel) hat Herr *v. Fellenberg* das meist vergletscherte Hochgebirge nördlich von der Rhone vollständig aufgenommen, Herr *Bachmann* das Kalkgebirge nördlich vom Tschingelgletscher. Es bleiben noch die ausgedehnten und verwickelten Gebirgsmassen des Simplon und der südlichen Wallisthäler aufzunehmen, eine Arbeit, die Herr *v. Fellenberg* im Spätsommer dieses Jahres zu beginnen vor hat. Ueber diese Gebirge südlich von der Rhone hat früher Herr *Gerlach* eine geologische Karte verfasst, die in unserem Besitz, aber nicht veröffentlicht worden ist. Er hielt dieselbe indess der Revision bedürftig und über dieser Arbeit hat ihn ein jäher Tod ereilt.

Herr *Rolle* befindet sich seit Beginn der geeigneten Jahreszeit in den Thälern Misocco, Blegno, Livigno, um die Aufnahme des Blattes XIV fortzusetzen.

Wir haben endlich das Vergnügen, anzuzeigen, dass wir an Herrn *Torquato Taramelli*, Professor in Pavia und Verfasser mehrerer ausgezeichnete geologischer Schriften, einen Verfasser des Textes zu dem von seinem verstorbenen Freunde *Spreafico* uns gelieferten geologisch colorirten Blatte XXIV (Lugano) gefunden haben, und dass derselbe mit dieser Arbeit bereits beträchtlich vorgerückt ist.

Die noch ausstehenden acht Blätter des eidgenössischen Atlases stehen daher alle in mehr oder weniger fortgeschrittener Bearbeitung, mit Ausnahme des Blattes XXIII (Zermatt, Monte Rosa, Arona), das wir zwar vollständig colorirt von Herrn *Gerlach* besitzen, aber ebenfalls neu müssen aufnehmen lassen. Der italienische Theil des Blattes ist inzwischen von Turiner Geologen, die Umgebung von Zermatt von den Herren *v. Schlagintweit* geologisch colorirt worden.

In vollem Gange lithographischer Darstellung steht endlich das Ergebniss der durch mehrere Blätter sich durchziehenden Untersuchung des Contacts der Gneiss- und der Kalkgebirge im Berner Oberland. Es wird diese von Herrn Dr. *Baltzer* ausgeführte wichtige Arbeit wesentlich zur Aufklärung unserer Ansichten über die Entstehung der Alpen beitragen.

**B. Studer,**

Präsident der geologischen Commission.

## V.

# Berichte der geodätischen und der meteorologischen Commission.

---

### A. Geodätische Commission.

Seit der Sitzung der Commission am 5. Mai 1878, über welche das gedruckte Protokoll vorliegt, ist kaum etwas Anderes von Bedeutung geschehen, als dass die damals gefassten Beschlüsse nun wirklich in Ausführung begriffen sind. Der Bericht kann sich somit darauf beschränken, in wenigen Worten zu resümiren, was seit dem Berichte vorigen Jahres in Sachen für Fortschritte erreicht worden sind. Die im vorjährigen Berichte erwähnten Längenbestimmungen mit Deutschland und Frankreich sind in Berechnung genommen, die dort ebenfalls erwähnte Polhöhenbestimmung von Zürich liegt gedruckt vor, und eine mit ihr gut übereinstimmende Controlbestimmung ist unter der Presse. Die zur Ergänzung der Triangulation angeordneten Nachmessungen wurden im letzten Sommer grösstentheils beendet, und die noch restirenden Winkel sind gegenwärtig in Messung begriffen; die Ausgleichung an den Stationen ist nahe vollendet, und die eigentliche Netzausgleichung in Vorbereitung. Die sechste Lieferung des Präcisionsnivelements ist ausgegeben, und gegenwärtig ist die Linie über

die Flüela in Arbeit. Die von dem Unterzeichneten übernommene Vorgeschichte der Arbeiten der geodätischen Commission endlich ist dem Abschlusse nahe und dürfte vor Erstattung des nächsten Berichtes ausgegeben werden können.

### **B. Meteorologische Commission.**

Die meteorologische Commission hat sich in der letzten Zeit per Circular eingehend über die Ausgabe von Witterungsberichten berathen, und das Comite hat die Mitglieder eingeladen, in einer sich an die Versammlung in Bern anschliessenden Sitzung denselben Gegenstand noch mündlich zu besprechen. *Gleichzeitig hat das Comite beschlossen, der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft vorzuschlagen, meinen langjährigen Assistenten für Meteorologie, Herrn Robert Billwiller, der Commission als Secretär, mit berathender Stimme, beizugeben.*

Die Thätigkeit der meteorologischen Centralanstalt in Zürich ist ihrer Natur nach auch in diesem Jahre eine sehr regelmässige geblieben, wie am Besten aus ihren Publicationen hervorgeht. Seit dem letzten Berichte sind nämlich erschienen :

*Vom Jahrgange 1875* die siebente oder Schlusslieferung, sowie ein Titel, Vorwort und Beilagen enthaltendes Heft, für welches Herr Prof. Dr. Weilenmann die Freundlichkeit hatte, einen werthvollen Beitrag zu geben.

*Vom Jahrgange 1876* Heft 5 und 6. Da das siebente Heft im Drucke schon ziemlich vorgerückt ist, so wird auch dieser Jahrgang bald vollendet sein.

*Vom Jahrgange 1877* Heft 3 und 4. Das fünfte Heft ist in Arbeit.

*Vom Jahrgange 1878* Heft 1. Heft 2 ist bis auf ein paar Bogen fertig, so dass Heft 3 begonnen werden kann, sowie die Juli-Beobachtungen eingehen werden.

*Von dem Supplementbände* endlich, der den ältern Beobachtungsreihen gewidmet ist, wurde Heft 4 ausgegeben und Heft 5 in Arbeit genommen.

Ueber die kleinen Veränderungen in Stationen und Tauschverkehr, die angeordneten Inspectionen etc. wird, wie gewohnt, der nächstens erscheinende Vorbericht zum Jahrgange 1876 Nachricht geben.

*Zürich*, den 26. Juli 1878.

*Für die beiden Commissionen,*

ihr Präsident:

**Rudolf Wolf.**