

**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:** 80 (1897)

**Rubrik:** Jahresberichte der Gesellschaften

### **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:** 13.04.2026

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

# Jahresberichte

der

Schweizerischen geologischen Gesellschaft,  
Schweizerischen botanischen Gesellschaft,  
Schweizerischen zoologischen Gesellschaft

und der

k a n t o n a l e n

Naturforschenden Gesellschaften.

---

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

# 1. Société géologique suisse.

## Rapport annuel du Comité sur l'année 1896-1897.

Messieurs et honorés confrères,

Cette année, votre Comité s'est réuni trois fois, les 5 décembre 1896, 8 mai et 12 juillet 1897, au Musée d'histoire naturelle à Berne.

Par suite du décès subit de notre cher secrétaire Léon Du Pasquier, nous avons nommé à ces fonctions M. le Dr. H. Schardt.

C'est cette année que vous auriez à réélire votre Comité, nommé en 1894 pour trois ans. Mais nous remarquons que cette réélection périodique tomberait ainsi chaque fois sur l'année du Congrès géologique international, année où notre assemblée sera naturellement moins nombreuse. En conséquence le Comité vous propose de prolonger d'un an les fonctions de votre Comité actuel, en renvoyant sa nomination intégrale à l'assemblée de 1898.

Vous auriez toutefois à nommer, pour un an, un membre du Comité en remplacement de feu M. L. Du Pasquier.

**Personnel.** — Quoique au nombre de 8, nos nouvelles recrues n'ont pas entièrement compensé nos pertes, si nombreuses et sensibles. La mort nous a enlevé 4 membres : MM. Nies, de Hohenheim ; Ischer, pasteur à Matt ;

Albrecht, de Bülach ; et en dernier lieu Léon Du Pasquier, de Neuchâtel, qui laisse un grand vide parmi nous !

Nous devons en outre enregistrer 6 démissions, celles de MM. : Leenhardt, Brügger, Hedinger, Baldou, Chs. Paris et H. Durr.

Les 8 adhésions nouvelles sont celles de :

- MM. Salomon, Dr. W., priv.-doc. Université, Heidelberg.  
Baumhauer, Dr. H., prof., Université, Fribourg (Suisse).  
Lorenz, Théod., cand. géol., Freiburg i. B.  
Dollfus, Adrien, géographe, Paris.  
Brunhes, Jean, prof., Université, Fribourg (Suisse).  
Bergier, Rod.-Adrien, ing.-min., Lausanne.  
Gonin, Louis-Alb., ing. cant., Lausanne.  
Muret, Ernest, inspect.-forestier, Morges.

**Comptabilité.** — Voici le résumé de nos comptes de l'exercice, tel qu'il nous est fourni par notre consciencieux caissier M. le prof. Mühlberg.

*Recettes.*

9 cotisations arriérées . . . . .	frs.	45. —
131 cotisations 1896—1897 . . . . .	„	655. —
5 cotisations anticipées . . . . .	„	25. —
1 cotisation à vie . . . . .	„	100. —
5 finances d'entrée . . . . .	„	25. —
Don <i>in memoriam</i> de Léon Du Pasquier . . . . .	„	500. —
Vente de <i>Livrets-Guides, Eclogæ</i> , etc. . . . .	„	22. —
Intérêts perçus, etc. . . . .	„	55. 75
Produit de l'année . . . . .	frs.	1427. 75
Reliquat au 30 juin 1895 . . . . .	„	1147. 40
Total disponible . . . . .	frs.	<u>2575. 15</u>

*Dépenses.*

<i>Eclogæ</i> et frais d'impression . . . . .	frs.	666.05
Frais de route du Comité . . . . .	„	160.45
Frais de port, Exposition de Genève, etc. . . . .	„	30.58
		<hr/>
Dépenses effectuées . . . . .	frs.	857.08
Mis au fonds de réserve . . . . .	„	600.—
Solde à compte nouveau . . . . .	„	1118.07
		<hr/>
Total égal . . . . .	frs.	2575.15

Vous remarquerez, messieurs, le don de frs. 500 qui nous a été envoyé par Mme. Du Pasquier, en souvenir de son défunt mari. Nous joignons cette somme à notre fonds de réserve qui s'est augmenté en outre d'une cotisation de *membre à vie*, et se trouve porté ainsi à 1800 francs.

Voici le budget des dépenses que prévoit votre Comité, et que nous vous prions de bien vouloir sanctionner ou modifier :

Publication des <i>Eclogæ</i> . . . . .	frs	800
Frais de route du Comité . . . . .	„	100
Frais de bureau, ports, etc. . . . .	„	50
Eventualités . . . . .	„	50
Crédit pour la collection de photographies . . . . .	„	60
		<hr/>
Total . . . . .	frs.	1060

**Dons et échanges.** — Nous donnons ici les listes d'ouvrages reçus, que nous communique notre archiviste M. Edm. de Fallenberg.

A ce sujet nous devons poser une question à l'Assemblée générale, seule compétente pour la trancher :

Tous les livres, cartes, etc., qui nous arrivent sont déposés à la *Bibliothèque de la Société helvétique des sciences naturelles* à Berne, munis de notre timbre spécial. Si nous en conservons la propriété, nous devons en payer

la reliure, comme nous avons été appelés à le faire cette année ; mais si nous les donnons définitivement à la société-mère, les frais de reliure ne seraient naturellement plus à notre charge. Nous prions l'assemblée générale de trancher cette question. Vu la dispersion de nos sociétaires, qui ne trouveraient guère d'utilité à posséder une bibliothèque distincte, nous préavisons en faveur d'un abandon complet de la propriété de nos livres à la *Société helvétique des sciences naturelles*.

A. *Périodiques (reçus en échanges).*

1. *United States geological Survey*. Fifteenth annual Report for the Year 1893-1894. Edited by J. W. Powell. Washington 1895.
2. *Idem*. Bulletin N<sup>os</sup> 123, 124, 125, 126, 128, 129, 131, 132, 133, 134.
3. *Idem*. Sixteenth annual Report for the year 1894-1895. Edited by Charles D. Walcott. Washington 1896. Part. I. Directors Report and Papers of a theoretic nature.
4. *Idem*. Part. III. Mineral resources of the United States 1895. Metallic products and coal. — Part. III. (continued). Non metallic products, except coal, by T. Day. Chief of the Division. Washington 1896.
5. *The American geologist*. Vol. XVIII: N<sup>cs</sup> 1, 2, 3, 4, 5, 6. Vol. XIX: 1, 2, 3, 4. July 1896-April 1897. Minneapolis. Ind.
6. *Nova Scotia Institute of Science*. Proceedings and Transactions. Session of 1894-1895. Vol. IX. Part. 1 and 2. (Vol. II of the second series). Halifax 1896.
7. *The geological Society of Washington*. Presidential address by Samuel Franklin Emmons 1896. Washington 1897.
8. *British Museum of Natural History*. Catalogue of the fossil Bryozoa. The jurassic Bryozoa, by J. W. Gregory. London 1896.
9. *Idem*. A guide to the fossil Invertebrate and Plants in the Department of Geology and Palæontology. London 1897.

10. *Idem.* A guide to the fossil Reptiles and Fishes in the Department of Geology and Palæontology. London 1896.
11. *Idem.* A guide to the fossil Mammals and Birds in the Department of Geology and Palæontology. London 1896.
12. *Idem.* Catalogue of Tertiary Mollusca in the Department of Geology and Palæontology. Part. I. The Australasian tertiary Mollusca, by George F. Harris. F. G. S. London 1897.
13. *Idem.* Catalogue of the fossil Cephalopoda in the Department of Geology and Palæontology. Part. III, containing the Bactritidæ and part of the Ammonoidea, by Arthur H. Foord. F. G. S. and George Ch. Crick. F. G. S. London 1897.
14. *Bulletin de la Société géologique de France.* Troisième série. Tome XXIV. N<sup>os</sup> 6, 7, 8. Tome XXIII (1895). N<sup>o</sup> 10. Compte-rendu des séances, année 1896. Tome XXV. N<sup>os</sup> 1, 2 et 3 (février, mars, avril) 1897.
15. *Annales de la Société géologique du Nord.* Tome XXIII (1895) et tome XXIV (1896). Lille 1895-1896.
16. *Annales de la Société géologique de Belgique.* Tome XXII, 2<sup>e</sup> livraison, Tome XXIV, 1<sup>re</sup> livraison. Lille 1896-1897.
17. *Musée géologique de l'université de Saint-Petersbourg.* Travaux de la section géologique du cabinet de Sa Majesté. Volume I, liv. 3; vol. II, liv. 1. Saint-Petersbourg 1897.
18. *Bulletin of the geological institution of the University of Upsala.* Vol. II. Part. 2. N<sup>o</sup> 4. Upsala 1896.
19. *Meddelanden från Upsalas Universitets mineralogisk-geologiska institution.* N<sup>o</sup> 19. *Henr. Munthe:* Till kändömen om foraminiferfaunan i Skånes kritsystem. — N<sup>o</sup> 20. *Idem:* Till frågan om den baltiska Yoldiamergelns fauna. — N<sup>o</sup> 21. *Joh. Gunnar Anderson.* Till frågan om de baltiska postarkäiska eruptivens ålder. — N<sup>o</sup> 22. *Henr. Munthe:* Till frågan om foraminiferfaunan i sydbaltiska kvartärlager.
20. *Annarulă museului de geologia e de paleontologia.* Sub Directiunea domnului Gregoriu Ștefănescu. Pe anulă 1894. București 1895.
21. *Bergens Museum Aarboeg för 1896.* Afhandlingen och Aarsberetning, udgivne af Bergens Museum. Bergen 1897.

22. *Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der Grossherzogl. hessischen geologischen Landesanstalt.* Herausgegeben von H. Lepsius. IV<sup>te</sup> Folge. 17<sup>tes</sup> Heft. Darmstadt 1897.
23. *Université de Lausanne.* Index bibliographique de la faculté des sciences. Lausanne 1896.
24. *Compte-rendu des travaux présentés à la 78<sup>e</sup> session de la Soc. helv. des sc. nat. à Zurich 1896.* (Extr. des Archives des sc. phys. et nat. de Genève. Sept. à déc. 1896.) Genève 1896.
25. *Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft in ihrer Versammlung in Zürich 1896.* 79<sup>te</sup> Jahresversammlung. Zürich 1897.
26. *Bulletin de la Société neuchâteloise de géographie.* Tome VIII (1894-1895) et tome IX (1896-1897). Neuchâtel 1896 et 1897.
27. *Bericht über die Tätigkeit der naturwissenschaftlichen Gesellschaft in St. Gallen,* während des Vereinsjahres 1894-1896. Redaktor: Dr. Wartmann. St. Gallen 1897.
28. *Vierteljahresschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich.* Herausgegeben v. A. Heim, A. Lang und F. Rudio. 41<sup>ter</sup> Jahrgang. Supplementband 1896. Zürich 1896.  
*Idem.* 42<sup>ter</sup> Jahrgang. Erstes und zweites Heft. Zürich 1897.
29. *Neujahrsblatt der Zürcherischen Naturforschenden Gesellschaft.* 1896. XCVIII. A. Heim. Die Gletscherlawine an der Altels am 11<sup>ten</sup> September 1895. Zürich 1895. (Vom Autor.)
30. *Bericht der Centralcommission über den Stand der Arbeit an der Bibliographie der Schweizerischen Landeskunde.* (IX<sup>te</sup> Mitteilung der Centralcommission. März 1897.) Bern 1897.
31. *Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel.* Band XI. Heft 2. Basel 1896.

B. *Ouvrages offerts par les auteurs, ou d'autres.*

1. A. Girardot. *Etudes géologiques sur la Franche-Comté septentrionale. Le système oolithique.* Paris 1894. Gr. in-8<sup>o</sup>. 116 p.

2. Raymond de Girard. Le caractère naturel du Déluge. (Etudes de géologie biblique.) Fribourg 1894. In-8°. 288 p.
3. E. Desor et A. Gressly. Etudes géologiques sur le Jura neuchâtelois, avec une carte et deux coupes. Neuchâtel 1859. In-4°. (Don de Edm. de Fellenberg.)
4. Ralph, S. Tarr. Former extension of Cornell glacier near the southern end of the Melville bay. (Bull. geol. soc. of Am. Vol. 6, p. 251-268, pl. 25-29.) Rochester 1897.
5. *Idem.* Difference of the climate of the Greenland and American sides of Davis and Baffins bay. (Americ. Journ. of Sc. Vol. III. April 1897.)
6. *Idem.* Valley glaciers of the upper Nugsuak-peninsula. Greenland. (Amer. geol. Vol. XIX. April 1897.)
7. *Idem.* Evidence of glaciation of Labrador and Baffinland. (Amer. geol. Vol. XIX. March 1897.)
8. *Idem.* The origin of Drumlings. (Amer. geol. Vol. VIII. June 1894.)
9. *Idem.* Rapidity of Weathering and Stream erosion in the arctic latitudes. (Amer. geol. Vol. XIX. February 1897.)
10. *Idem.* Changes of level in the Bermuda Islands. (Amer. geol. Vol. XIX. Max 1897.)
11. *Idem.* The arctic sea ice as a geological agent. (Amer. Journ. of Sc. Vol. III. March. 1897.)
12. William Morris Davis. The Seine, the Meuse and the Moselle. (Nation. geograph. Magazine. Vol. VII. June and July 1896.) Washington 1896.
13. *Idem.* A Speculation in Topographical Climatology. (Amer. meteorol. Journ. April 1896.)
14. *Idem.* The outline of the Cape Cod. (Amer. Academy of Sc. Proceed. Vol. XXXI. 1896.)
15. *Idem.* Studies for Students. Large scale maps as geographical illustrations. (Journ. of geology. Vol. IV. N° 4. May, June 1896.) Chicago 1896.
16. *Idem.* Plains of marine and subaërial denudation. (Geol. Soc. of Amer. Vol. VII, p. 377-398). Rochester 1897.
17. F. P. Gulliver. Cuspate Forelands. (Geol. Soc. of Amer. Vol. VII, pag. 399-422.) Rochester 1897.

18. Kilian, Ph. Zurcher et A. Guebhard. Notices sur la région d'Escragnolles (Alpes marit.). Bull. Soc. géol. de Fr. Tome XXIII. Paris 1896.
19. Paul Choffat. Coup d'œil sur la géologie de la province d'Angola. (Extr. du «Portugal em Africa.»). Juillet 1895.
20. *Idem.* Coup d'œil sur les mers mézozoïques du Portugal (Extr. de la „Vierteljahrsschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich.“ Jahrg. XLI. 1896. Jubelband.)
21. *Idem.* Sur les Dolomies des terrains mézozoïques du Portugal. (Extr. des Communicações da directáo dos trabalhos geologicos. Tome III. Fasc. II. Décembre 1896.) Lisbonne.
22. Adrien Guebard. Esquisse géologique de la commune de Mons (Var). Draguignan 1897.
23. A. Bodmer-Beder. Die Erzlagerstätten der Alp Puntaiglas im Bündner Oberland und ihre Felsarten. (Neues Jahrb. f. Min., Geol. u. Pal. Beilageband XI, mit Tab. VII bis XI. 1896.
24. Ch. Tarnuzzer. Geologisches Gutachten über die Anlage einer normalspurigen Bahn Chur-Albula-Ofenberg-Münster (Engadin-Orientbahn). Zürich 1896.

C. *Cartes, dessins, gravures, profils, etc.*

*Kárta geologica generala a Romaniej*, lucrata de membrii biuroului geologic, sub directiunea domnului G. Stefanescu. Indetele: B. III-XL; B. IV-XLI; B. V-XLII; B. II-XXXIX.

**Publications.** — Deux fascicules des *Eclogæ* (vol. V, N<sup>os</sup> 1 et 2), ont paru depuis le dernier rapport : le premier consacré à l'Assemblée générale de Zurich, et contenant aussi quelques travaux originaux ; le second consacré à la *Revue géologique* de 1895.

Un troisième fascicule, déjà en grande partie composé, contiendra diverses notices, ainsi qu'un catalogue des ouvrages reçus par la Commission géologique fédérale en échange des *Matériaux pour la carte*. Ces publications, qui sont conservées à la bibliothèque du Polytechnicum

de Zurich, sont à la disposition des membres de notre Société. Les cartes doivent être consultées sur place, mais les volumes pourront être envoyés aux membres, qui en feront la demande à M. le prof. Rudio, bibliothécaire du Polytechnicum à Zurich.

La *Revue géologique* de 1896 est malheureusement encore en retard, mais nous espérons qu'elle pourra paraître cet automne.

Les auteurs des travaux parus dans les *Eclogæ*, auront droit à un tirage à part 50 exemplaires, sans modifications. Les frais supplémentaires, tels que couverture, etc., resteront à leur charge. En aucun cas, la pagination ne devra être changée, cela en vue de faciliter les citations. Le Comité a adopté une série de règles à suivre pour l'impression. Nous les transcrivons ici et nous prions ceux qui désirent publier dans les *Eclogæ* de s'y conformer, dans la rédaction de leur manuscrit.

1. Remettre des manuscrits complets et **bien lisibles**, écrits d'un seul côté de la feuille.
2. Leur donner des titres courts, précis et significatifs.
3. Indiquer le titre résumé (*titre courant*) à mettre au haut de la page.
4. Corriger eux-mêmes les premières épreuves, et les renvoyer promptement sans oublier le manuscrit.
5. Souligner une fois ————— les noms latins, de *fossiles* ou autres, qui devront figurer en *italiques*.
6. Souligner deux fois \_\_\_\_\_ les noms de *personnes* qu'ils veulent mettre en saillie, pour qu'ils soient imprimés en PETITES MAJUSCULES.
7. Souligner trois fois ===== les titres qui doivent figurer en GRANDES MAJUSCULES,
8. Souligner en ligne tremblée ~~~~~ les mots qui devront être en **corps gras**.
9. Souligner - - - - - les mots qui devront figurer en caractères espacés, par exemple, les noms de gisements, localités importantes, etc.

10. Faire un usage *modéré* de ces caractères différenciés.
11. Ecrire avec majuscule initiale les noms des Terrains pris substantivement ; exemple : Lias, Jurassique, Néocomien, Miocène, — mais avec minuscule les noms de roches ; exemple : calcaire, schistes, etc.
12. Indiquer s'ils désirent un tirage à part (*separata*) ? — avec ou sans couverture ? — avec titre sur la couverture, ou non ? — et combien d'exemplaires ?

Dans l'établissement de ces *règles* nous nous sommes inspirés des usages d'autres sociétés et publications, et en particulier des recommandations que la *British Association* a faites aux diverses sociétés éditrices.

Celle-ci recommande entre autres :

- a) Que chaque fascicule porte sa date réelle de publication, bien précisée.
- b) Que les tirages à part conservent la pagination originale, et la même numérotation des planches.
- c) Que les *separata* ne soient pas distribués avant la livraison du périodique ou de l'ouvrage général.
- d) Que les titres soient aussi concis et aussi significatifs que possible.
- e) Qu'il ne soit pas créé d'espèces nouvelles sans une diagnose suffisante, ou si possible une figure.
- f) Que des noms nouveaux ne soient pas proposés incidemment dans une *note* au bas de la page, ou dans des §§ anonymes.
- g) Que les références et citations soient toujours complètes et correctes.

**Réunion annuelle.** — Vu le départ, pour le Congrès international de Russie, du président, du vice-président et d'autres encore de ses membres, le Comité a chargé M. Schardt de le représenter à la session d'Engelberg, soit comme délégué à la réunion préparatoire de la Société helvétique, soit comme Président de notre Assemblée administrative.

Les excursions géologiques subséquentes seront dirigées par M. C. Mœsch, qui a bien voulu s'en charger. Leur programme, préparé par lui, a été envoyé à chaque membre, encarté dans le N<sup>o</sup> 2 des *Eclogæ*, paru en juillet.

**Congrès géologique de 1894.** — Le compte-rendu du Congrès suisse a paru en avril. C'est un gros volume grand in-8<sup>o</sup> de 710 pages, avec 25 clichés et une vingtaine de planches ou tableaux hors texte. Prix de librairie, 25 francs. Il a été expédié franco à tous les membres du Congrès. Le solde de ces volumes a été abandonné par le Comité à la Société géologique suisse.

Les comptes du Congrès soldent sans déficit, mais aussi sans boni.

Il a paru une seconde livraison de la carte géologique d'Europe, comprenant les feuilles 29, 30, 36, 37 et 38, qui représentent l'Espagne, le Portugal, ainsi qu'une partie de la France et de l'Italie.

**Congrès géologique de 1897.** — Le Conseil fédéral a alloué à notre Société une subvention de 5000 francs, à répartir entre les membres de la Société qui professent à un établissement public d'instruction supérieure et qui ont exprimé le désir de participer au Congrès de Saint-Pétersbourg. L'autorité supérieure a d'ailleurs abandonné à votre Comité le soin de choisir les délégués qui y représenteront la Suisse.

La répartition proposée par le Comité et sanctionnée par le Département fédéral de l'intérieur est la suivante: Un subside de 200 francs à chacun des huit participants qui remplissent les conditions posées par l'autorité. Le solde sera réparti entre eux, au retour, au prorata du nombre de jours qu'ils auront consacrés aux excursions officielles.

En outre, le Comité a désigné comme délégués officiels MM :

Prof. A. Heim, à titre de président de la Commission de la carte géologique.

Prof. E. Renevier, à titre de président de la Société géologique suisse.

Prof. Dr. Carl Schmidt.

Notre Société comptera à Saint-Pétersbourg une dizaine d'autres membres suisses, et sans doute aussi un bon nombre de nos membres étrangers.

**Conclusion.** — Nous terminons ce rapport en résumant les propositions que nous avons l'honneur de vous faire :

- 1<sup>o</sup> Renvoyer d'un an la réélection du Comité, pour éviter la coïncidence avec les Congrès géologiques internationaux.
- 2<sup>o</sup> Nommer, pour une année, un membre du Comité, en remplacement de M. L. Du Pasquier, décédé.
- 3<sup>o</sup> Sanctionner les comptes de 1896-1897, après avoir entendu le rapport de MM. les contrôleurs.
- 4<sup>o</sup> Voter le budget pour 1897-1898.
- 5<sup>o</sup> Faire abandon de la propriété de nos livret à la Bibliothèque de la Société helvétique des sciences naturelles.

*Pour le Comité de la Société géologique suisse,*

Le président:

**E. Renevier, professeur.**

N. B. Ce rapport a été adopté par le Comité dans sa séance du 12 juillet 1896.

**Seizième assemblée générale de la société géologique suisse**

13 septembre 1897.

Présidence de M. Schardt. M. C. Sarasin est chargé du secrétariat de l'assemblée.

*Le procès-verbal de l'assemblée précédente* étant déjà imprimé, on renonce à sa lecture, de même qu'à celle du rapport annuel du Comité, dont cependant M. le président relève les points essentiels et ceux qui devront faire l'objet d'une discussion dans le cours de la séance.

Le rapport sur l'état de la caisse et celui des commissaires-vérificateurs des comptes sont adoptés; décharge est donnée au caissier pour sa gestion, de même qu'au Comité.

La proposition du Comité de renvoyer d'une année le *renouvellement intégral des membres du Comité*, afin d'éviter dorénavant la coïncidence avec les Congrès géologiques internationaux est adoptée à l'unanimité.

*Nominasion d'un membre du Comité* en remplacement de M. Léon Du Pasquier, décédé. M. E. de Fellenberg, à Berne, est nommé à l'unanimité.

Budget 1897—1898. Le budget proposé par le Comité est adopté (voir rapport annuel du Comité pag. 69)

*Bibliothèque.* La proposition du Comité de faire abandon à la Société helvétique des sciences naturelles des livres reçus en don ou en échange contre les *Eclogæ* est mise en discussion. Cet abandon est rendu désirable, sinon névitable par l'impossibilité de pourvoir à la reliure de ces livres.

M. F.-A. Forel, président central de la Société helvétique des sciences naturelles, constate que la Société mère à

laquelle incomberait cette charge, se trouve dans le même cas, vis-à-vis de sa propre bibliothèque. Si l'offre d'une cession de livres est faite, il la transmettra avec plaisir et reconnaissance au Comité central de la Société helvétique.

L'on devrait conséquemment renvoyer toute décision définitive jusqu'au moment où une entente sera intervenue entre les Comités des deux Sociétés. L'assemblée vote la proposition dans ce sens que des pleins pouvoirs sont accordés au Comité pour régler cette question avec le Comité central de la Société helvétique des sciences naturelles.

La séance administrative est levée à 9 heures, pour faire place à la partie scientifique.

*Le secrétaire ad intérim :*

**Ch. Sarasin.**

## 2. Schweizerische botanische Gesellschaft.

### I. Personalbestand

am 1. September 1897.

#### Komitee:

- Herr Dr. H. Christ in Basel, Präsident.  
„ Prof. Dr. C. Schröter in Zürich, Vicepräsident.  
„ Prof. Dr. Ed. Fischer in Bern, Sekretär.  
„ Prof. Dr. R. Chodat in Genf.  
„ Prof. F. O. Wolf in Sitten.

#### Kassier:

Herr Apotheker B. Studer-Steinhäuslin in Bern.

#### Bibliothekar:

Herr Dr. M. Rikli in Zürich.

#### Redaktionskommission:

- Herr M. Micheli in Genf.  
„ Prof. Dr. C. Schröter in Zürich.  
„ Prof. Dr. Ed. Fischer in Bern.

Zahl der ordentlichen Mitglieder 123.

„ „ Ehrenmitglieder 2.

### II. Auszug aus dem Berichte über die Tätigkeit des Vorstandes im Jahre 1896/97.

Im Jahre 1896/97 hielt der Vorstand zwei Sitzungen ab, die eine am 27. März 1897 in Olten, die andere am

14. September 1897 in Engelberg. In Bezug auf die „Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz“ waren auch im verflossenen Jahre Unterhandlungen mit dem Zentralkomitee der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft im Gange, welche zu dem Resultate führten, dass das letztere zum Zwecke der Realisation dieses Planes an die Bundesbehörden das Gesuch um Bewilligung eines jährlichen Kredites von Fr. 1200 für die Dauer von 12 Jahren einreichte. Dieser Kredit würde dann von einer Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft verwaltet. — Unterhandlungen wurden auch mit dem schweiz. Schulrate angeknüpft zu dem Zwecke, die Bibliothek der botan. Gesellschaft an das botan. Museum des Polytechnicums abzutreten, welches letztere dagegen die Verpflichtung übernimmt, die Bücher einzubinden und dieselben an die Mitglieder der botanischen Gesellschaft auszuleihen. Die Jahresrechnung pro 1896 ergibt an Einnahmen Fr. 639.10, an Ausgaben Fr. 585.10, schliesst also mit einem Aktivsaldo von Fr. 54 ab.

### III. Protokoll der 8. ordentlichen Versammlung.

Dienstag, den 14. September 1897, vormittags 8 Uhr,  
im Hotel Titlis in Engelberg.

1. Der Jahresbericht des Vorstandes wird genehmigt.
2. Die Jahresrechnung pro 1896 wird unter bester Verdankung an den Rechnungsgeber genehmigt.
3. Der Vorstand wird beauftragt, den Vertrag mit dem eidg. Schulrate betreffend Abtretung der Bibliothek an das botan. Museum des Polytechnicums abzuschliessen.
4. Es wird beschlossen, das Mitgliederverzeichnis in Zukunft nur noch alle 3 Jahre in den „Berichten“ erscheinen zu lassen.

5. Auf Antrag des Herrn Prof. C. Schröter wird in Aussicht genommen, in einem der nächsten Hefte der „Berichte“ ein beschreibendes Verzeichnis der sämtlichen schweizerischen öffentlichen und privaten botanischen Sammlungen zu geben. Mit der Sammlung des betreffenden Materials werden die Herren Prof. Schröter und Dr. M. Rikli in Zürich beauftragt.

### 3. Bericht der zoologischen Gesellschaft.

Von Dr. Th. Studer, Professor.

#### Übersicht über die auf die Fauna der Schweiz bezüglichen Arbeiten während des Jahres 1896/97.

Die Bibliographie der zoologischen Litteratur der Schweiz hat seit dem letzten Jahre bedeutende Fortschritte gemacht, dank der aufopfernden Tätigkeit unserer Mitglieder, welche die ermüdende Arbeit des Durchforschens zahlloser Zeitschriften und Bände nicht scheuten.

Im vorigen Jahre lagen vollendet vor: die Bibliographie der ornithologischen und diejenige der conchyliologischen Litteratur.

Nun sind ferner vollendet:

Die Bibliographie der Seenfauna von Professor Dr. Zschokke.

Die Bibliographie der Reptilien und Amphibien von Dr. Fischer-Sigwart.

Im Drucke sind:

Bibliographie der Crustaceen	von	Herrn	Dr. Heuscher.
„	„	Anneliden	„ „ Dr. Hescheler.
„	„	Rotifera	„ „ Dr. Heuscher.
„	„	Bryozoa	„ „ Dr. Studer.
„	„	Turbellaria	„ Fräul. Dr. Plehn.
„	„	Hydroiden	„ Herrn Dr. Studer.
„	„	Protozoen	„ „ Dr. H. Blanc.

In Bearbeitung stehen:

Bibliographie d. Säugetiere durch Hrn. Dr. Fischer-Sigwart.

- „ „ Fische „ „ „ „ „ „  
„ „ Insecten „ die entomolog. Gesellschaft,  
Redaktion Herr Dr. Th. Steck.  
„ „ Helminthen durch Hrn. Dr. Zschokke.

Noch keinen Bearbeiter haben gefunden die Spinnen  
und die Myriapoden.

Von Arbeiten zu der schweizerischen Fauna sind  
erschienen:

A. Beiträge zur Landesfauna und angrenzender Ge-  
biete im allgemeinen.

Dr. O. Stoll zur Zoogeographie der landbewohnenden  
Wirbellosen. gr. 8°. 114 Seiten mit 2 Tafeln. Berlin,  
Friedlaender & Sohn 1897.

Das Werk enthält sehr interessante Daten über die  
geographische Verbreitung besonders der Insecten und  
Mollusken in der Schweiz im Verhältnis zu ihrer  
allgemeinen geographischen Verbreitung.

Die Wirbeltierfauna des Salève behandelt:

Pittard. Notes sur la faune des Vertébrés du mont  
Salève (Globe T. XXXVI. Genève 1896).

V. Fatio veröffentlicht in dem Katalog zur Schweizer  
Landesausstellung, Abteilung Jagd und Fischerei,  
Genf 1896, Tabellen über die horizontale geographische  
und die vertikale Verbreitung des Standwildes in der  
Schweiz.

Seenfauna. O. Fuhrmann. Recherches sur la faune  
des lacs alpins du Tessin (Revue Suisse de Zoologie,  
Genève 1897). Eine wichtige und ausführliche Arbeit  
über die bis dahin noch unbekanntere Fauna der höher  
gelegenen Seen am Südabhang der Alpen.

Eine ganze Reihe von Aufsätzen über das Plankton  
der Seen hat Pittard geliefert.

Recherches sur la distribution des organismes inférieurs dans le lac de Genève. (Globe T. XXXVI. Genève. Migrations des entomostracés pelagiques).

(Archives des Sciences phys. et nat. Déc. 1896.)

Recherches sur les rapports volumétriques qui peuvent exister entre le cube d'un lac et la quantité d'organismes que renferme le lac.

(Archives des Sciences phys. et nat. Déc. 1896.)

Repartition quantitative en surface du Plancton.

(Archives des Sciences phys. et nat. Janv. 1897.)

Plancton du lac de Lowerz ebenda.

„ „ „ des Chavonnes „

„ „ „ de Joux „

„ „ „ de Brenet „

Einzelne Ordnungen des Tierreichs betreffend sind folgende Arbeiten zu verzeichnen:

Aves. Th. Bühler - Lindenmeyer. Katalog der schweizerischen Vogel-Fauna im Naturhistorischen Museum von Basel. Verlag der ornitholog. Gesellschaft Basel. Der Katalog erhält seinen Wert dadurch, dass er eine ganze Reihe genauer Fundorte für schweizerische Vogelarten gibt.

V. Fatio. Quelques particularités ornithologiques du Mont Salève. (Bulletin de la Société zoologique de France pour 1897. Tome XXII. Séance du 25 avril.) Die Vogelfauna dieses Berges, der das Becken des Lemman nach Südwesten begrenzt, hat insofern ein grosses Interesse, als der Salève für mehrere Arten, wie *Neophron percnopterus*, *Cerchneis cenchris*, *Monticola cyanea*, *Perdix rufa* die nördlichste Verbreitungsgrenze bildet, während andererseits gewisse nordische Vogelformen, wie z. B. *Archibuteo lagopus* hier noch brütend gefunden werden. Ausserdem beherbergt der Berg im Winter stets eine An-

zahl Vögel der Hochalpen als Wintergäste, so *Tichodroma muraria*, die auch schon dort genistet hat, *Accentor alpinus*, *Montifringilla nivalis*. Leider sind viele Arten durch fortgesetzte Verfolgung schon stark reduziert und selbst ausgerottet worden.

Reptilien. Fischer-Sigwart. La tortue des marais européenne dans le plateau suisse. (Archives des Sciences physiques et naturelles septembre à décembre 1896. Compte-rendu des travaux présentés à la Soc. Helv. des Sc. nat.). Die Funde von erwachsenen Schildkröten, von denen eine Eier legte, im Alpnacher See, sowie früher gemachter Funde lassen die europäische Sumpf-Schildkröte als einheimisches Tier betrachten.

Amphibien. Fischer-Sigwart. Notizen über die Befruchtung der Eier bei einigen Lurchen. (Mitteilungen der Aarg. Naturforschenden Gesellschaft 1895, pag. 1—4, 7. Heft 1896 pag. 17—20).

Nach dem Verfasser geschieht die Befruchtung der Eier von *Hyla viridis* und von *Bufo vulgaris* durch das Männchen erst nach der Eiablage, oft erst einige Tage später.

Pisces. Von grosser Wichtigkeit sind eine Reihe Aufsätze über schweizerische Fische, welche in dem Katalog Chasse et Pêche der schweizerischen Landesausstellung in Genf 1896 erschienen sind.

So von Savoie-Petitpierre: Über den Wels. *Silurus glanis*.

Von V. Fatio. Les Corégones en Suisse. Troubles résultant de l'Importation.

*Les habitants des lacs de Sarnen et de Lungern.* Im Sarner See fand sich ein Coregone vom Typus des *C. Balleus*, Balchen, im Lungernsee ein Vertreter des Typus *C. dispersus*, der Form *Wartmanni* sehr

nahe verwandt, wenn nicht identisch mit dem Albock des Thuner und Briener Sees.

Sehr wichtig sind die nachfolgenden fünf Tabellen, welche das Résumé der Forschungen Fatio's über unsere Fischfauna in übersichtlicher graphischer Form geben:

Die eine behandelt:

Epoques et Conditions de Frai des Coregones autochtones en Suisse.

Dann folgen:

Tab. I. Poissons autochtones suisses — Distribution géographique horizontale.

Tab. II. Poissons autochtones suisses — Distribution géographique verticale.

Tab. III. Epoques de Frai des Poissons autochtones suisses, dans différentes Conditions.

Die Coregonen des Sarnensees behandelt Fatio noch in zwei Aufsätzen.

Encore un mot sur les Corégones du lac de Sarnen en Suisse (Archives des Scienc. phys. et nat. T. IV. juillet 1897).

Noch ein Wort über die Coregonen des Sarnensees in der Schweiz (Schweizerische Fischereizeitung Nr. 15, 17. Juli 1897).

Nach diesen letzten Arbeiten findet sich im Sarnensee neben der vorerwähnten Balchen-, Balleusform auch die Dispersusform sehr nahe dem Edelfisch des Vierwaldstätter Sees.

Ueber das Vorkommen des Aales im Caumasee veröffentlicht Dr. Lorenz in Chur einen Aufsatz in dem XXXIX. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens 1896.

Der Aal (*Anguilla vulgaris* Flem.) im Caumasee, von Dr. P. Lorenz in Chur.

Der Fund von Aalmännchen in dem 1000 m hochgelegenen abflusslosen Gebirgsee in welchen seit 1887 keine neue Zufuhr von Aalmonée stattgefunden hat, ferner der Umstand, dass viele Aale noch im Jahre 1895 nicht grösser als 37—47 cm lang waren, legt Herrn Lorenz die Vermutung nahe, dass sich der Fisch in dem geschlossenen Seebecken fortpflanze. Nach den neueren Untersuchungen Grassis, wonach die Entwicklung des Aales auf dem Wege der Metamorphose durch pelagisch im Meere lebende Larven vor sich geht, kann freilich diese Ansicht nicht festgehalten werden. Eine Uebersicht der Eischfauna der Seen von Graubünden teilt ferner Dr. Lorenz in den Sitzungen der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens in Chur vom 8., 22. Januar und 25. Februar 1896 mit.

**Mollusken.** Hier muss ich noch einige frühere Arbeiten nachtragen, welche leider erst erschienen sind, nachdem die Bibliographie der Schweizer Mollusken schon gedruckt war und die in dem letzten Berichte über die Zoologische Gesellschaft nicht erwähnt wurden.

Es sind:

A. Ulrich. Die lebenden Mollusken des Kantons Thurgau (Mitteilungen der Thurg. Naturforschenden Gesellschaft. Heft XI 1896). Das Verzeichnis ergibt von Landschnecken 77 Arten, Wasserschnecken 31 Arten, Muscheln 12 Arten.

A. Ulrich. Beiträge zur Molluskenfauna der Kantone Appenzell und St. Gallen (Jahresbericht der St. Gallischen naturw. Gesellschaft 1892—93. 26 Seiten).

Es liessen sich in dem Gebiete 131 Arten und 83 Variationen und Mutationen nachweisen. An das Verzeichnis schliesst sich eine Höhentabelle der Fundorte.

Biologische Beobachtungen über die Weinberg-  
schnecke (*Helix pomatia*) liefert A. Lang (Viertel-  
jahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in  
Zürich. Jahrgang XLI. 1896. Jubelband). Zucht-  
versuche mit linksgewundenen Schnecken ergaben  
das Resultat, dass von 606 erzielten jungen Schnecken  
sämtliche rechtsgewunden waren.

Bezüglich der Wachstumszeit der Weinberg-  
schnecke geht aus den Beobachtungen hervor:

1. dass diejenigen Individuen, welche im Spätsommer  
und Herbst ihres Geburtsjahres im Wachstum am  
weitesten vorgeschritten sind, auch im Frühjahr und  
Sommer des folgenden Jahres den im Wachstum zurück-  
gebliebenen weit vorausseilen und nach nochmaliger  
Überwinterung wohl schon im zweiten Sommer aus-  
wachsen und geschlechtsreif werden.

2. dass die im Wachstum von Anfang an zurück-  
gebliebenen, wenn sie nicht zu Grunde gehen, erst im  
dritten oder vierten Sommer auswachsen.

Erwachsene Schnecken nehmen bis 7., 8. oder 11.  
Juni durchschnittlich um die Hälfte ihres Gewichtes  
zu, nur kleine Exemplare erfuhren dabei eine Ver-  
größerung der Schale.

In keinem Falle haben erwachsene Exemplare den  
zweiten Sommer überlebt.

Während des Wachstums nimmt die Schnecke neben  
der Pflanzennahrung durch Benagen von Kalksteinen,  
fremden Schneckengehäusen, Eischalen etc. direkt  
Kalk auf.

Copulation zwischen rechts- und linksgewundenen  
Schnecken scheint nach den gemachten Versuchen,  
wenn nicht unmöglich, doch ausserordentlich schwer  
vollzogen werden zu können.

**Insecta.** Für die schweizerische Fauna hat Schulthess-Rechberg im Heft 10 des Vol. IX der Mitteilungen der schweizerischen Entomologischen Gesellschaft sein systematisches Verzeichnis der Faltenwespen *Vespidæ* vollendet. Alle Gattungen und Arten sind vollständig beschrieben, der ausführlichen Beschreibung der letztern ist jeweilen eine synoptische Bestimmungstabelle vorgesetzt.

Einen neuropterologischen Sammelbericht liefert Dr. F. Ris in Mendrisio in den Mitteilungen der schweiz. entomolog. Gesellschaft Bd. IX, Heft 10, Juni 1897. Derselbe enthält:

- A. Neue schweizerische Hydroptiliden.
- B. Fragmente der Neuropterenfauna des Rheins.
- C. Der Hauersee bei Ossingen.
- D. Einige neue Beobachtungen aus dem Tessin.

Im ganzen werden 14 für die Schweiz neue Arten angeführt, darunter sind 5 überhaupt für die Wissenschaft neu.

Die Neuropteren sind hier im alten Sinne mit Einschluss der Odonaten etc. aufgefasst.

Neue Vorkommnisse von Schmetterlingen in Graubünden verzeichnet:

**Caflisch.** (Mitteilungender Schweiz. entomol. Gesellschaft Vol. IX, Heft 9. Schaffhausen 1896). Es sind 12 für Graubünden neue Arten, die an dem elektrischen Licht in Chur gefangen wurden.

**Crustacea.** Dr. A. Kaufmann. Die schweizerischen Cytheriden und ihre nächsten Verwandten. (Revue Suisse de Zoologie. Tome IV. Genève 1896—1897. 71 Seiten und 4 Tafeln.) Die Cytheriden gehören ausschliesslich der Tiefenfauna an. Es werden folgende Gattungen und Arten beschrieben:

*Cytheridea Bosq.* eine Art.

*Limnocythere Brady.* drei Arten.

*Leucocythere nov. genus* mit *Leucocythere mirabilis nov. spec.* in Tiefen bis zu 40 Meter im Brienzer, Thuner und Genfer See.

Stingelin Dr. Th. Über jahreszeitliche individuelle und lokale Variation bei Crustaceen nebst einigen Bemerkungen über die Fortpflanzung der Daphnèiden und Lyncèiden. (Forschungsberichte der Ploener biologischen Station. Heft 5. 1897. Erwin Naegele Stuttgart.)

Nach Beobachtungen, die sich namentlich auf die Crustaceenfauna der Umgebung Basels erstrecken, weist Stingelin nach *Saisonpolymorphismus* bei *Daphnia pulex*, *Simocephalus*, *Ceriodaphnia*, *Bosmina*, Lokalvariation bei *Daphnia*, *Scapholeberis*, *Acroperus* u. a.

Betreffs parthenogenetischer Fortpflanzung und Bildung von Dauereiern bei Daphniden und Lynceiden wird gezeigt, dass einenteils bei rein pelagischen Daphnien während des ganzen Winters parthenogenetische Fortpflanzung vorkommen kann, während bei anderen Arten zu verschiedenen Zeiten Geschlechtsperioden mit Produktion von Dauereiern vorkommen; so wies *Ceriodaphnia pulchella* drei Geschlechtsperioden auf, *Scapholeberis* und *Daphnia pulex* zwei, ebenso eine Reihe von Lynceiden, bei *Chydoriden* konnte nur eine Geschlechtsperiode konstatiert werden.

Annélida. Hescheler Dr. K. Beobachtungen über Regeneration und Selbstamputation bei Regenwürmern. (Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich. 1897. Jahrg. XLVI. 10 Seiten.) Es wird gezeigt, dass bei Oligochaeten bestimmte Reize Selbstamputation (Autotomie) veranlassen, und dass damit die Ausbildung des Regenerationsvermögens Hand in Hand geht. Bei *Lumbricus* und *Allobophora* noch in

beschränktem Masse vorhanden, zeigt sich die Autotomie sehr ausgeprägt bei *Allurus*, und dem entspricht ein verstärktes Regenerationsvermögen; dann folgt *Criodrilus* und endlich *Lumbriculus* mit ungeschlechtlicher Fortpflanzung durch Teilung.

- Plathelminthes. Hausmann Leopold. Über Trematoden der Süßwasserfische. (Revue Suisse de Zoologie. Tome 5. Fasc. 1. Genève 1897. 42 Seiten mit 1 Tafel.) Es wurden 29 Fischarten untersucht, von denen auf 1029 Individuen 11,4% mit Trematoden behaftet waren. 18 Species von solchen wurden gefunden, die meisten im Darm, und zwar 13 Species *Distomum*, von denen *D. angusticolle* als neu beschrieben wird. 1 Sp. *Gasterostomum*, 1 *Diplozoon*, 1 *Octocotyle*. Im biologischen Teil wird besonders erörtert der Einfluss der Lebensweise des Wirtes auf seine Parasiten. Einfluss der Nahrung, der Temperatur auf Wirt und Schmarotzer, der Fortpflanzungsperiode des Wirtes auf seine Schmarotzer, Einfluss des Wohnortes des Wirtes. Eine Tabelle gibt Auskunft über die Funde von Trematoden bei den Fischarten in einzelnen Monaten.
- Th. Zschokke gibt eine Übersicht der parasitischen Würmer der Süßwasserfische (Archives des Sciences physiques et nat. Sept. à Déc. 1896. Compte-rendu des travaux présentés à la Soc. helv. des Sc. nat. de Zurich).

„Untersuchungen über einige Flagellaten“ liefert Hans Meyer in *Revue Suisse de Zoologie*. Tome 5. Fasc. 1. Genève 1897. 46 Seiten mit 2 Tafeln. Es werden 10 neue Arten aufgestellt und eingehend beschrieben. Im allgemeinen Teil werden eine Reihe biologischer und physiologischer Beobachtungen mitgeteilt.

#### 4. Aargau.

*Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau.*

(Gegründet 1811.)

- Präsident: Herr Dr. F. Mühlberg.  
Vice-Präsident: „ Dr. L. P. Liechi.  
Aktuar: „ H. Kummler.  
Bibliothekar: „ S. Döbeli.  
Kassier: „ A. Schmuziger-Stäheli.  
Ehrenmitglieder 4.  
Korrespondierende Mitglieder 7.  
Ordentliche Mitglieder 170.  
Jahresbeitrag: Fr. 8.

---

#### *Vorträge:*

- Herr Dr. E. Imhof: Die Wasser-Mollusken der Schweiz, der Seen im besondern, mit tabellarischer und kartographischer Darstellung.  
„ Rektor C. Wuest: Die Röntgenschen Strahlen.  
„ Dr. H. Fischer-Sigwart von Zofingen: Die Gewohnheiten des Laubfrosches und seine Farbenanpassung.  
„ Dr. E. Hassler: Die Lebensweise und der Fang der Säugetiere in Paraguay.  
„ Dr. E. Hassler: Die Urbewölkerung des obern Paraguay - Gebietes, anthropologisch-ethnographische Mitteilungen mit Demonstrationen.

Herr Dr. L. P. Liechti: Das Acetylen.

„ Dr. F. Mühlberg: Demonstration der Installationen des Lehrzimmers, Arbeitszimmers und der Sammlungslokalitäten für Naturgeschichte in der neuen Kantonschule in Aarau.

„ Dr. A. Tuchschnid: Demonstration der Installationen des Lehrzimmers, der Sammlungen und Arbeitsräume für Physik in der neuen Kantonschule.

„ Guido Zschokke: Die Kälte-Rückfälle in den Monaten Mai und Juni.

„ Dr. Emil Hassler: Die Herkunft, Gewinnung und Verwertung des Maté-Thees in Paraguay.

„ Otto Gysi: Benjamin Franklins Erörterungen über die Kunst, sich angenehme Träume zu verschaffen.

„ Dr. von Arx in Olten: Zur Frage der Beckenentwicklung und Statik der Becken-Organen.

Exkursionen: 1. Nach dem Kraftübertragungswerk in Rheinfeldern. 2. Besuch der Portland-Cementfabrik und einer neu aufgedeckten Überschiebungsklippe in Ober-Ehrendingen und nachheriger Marsch über die Lägern-Hochwacht nach Regensberg.

## 5. Basel.

### *Naturforschende Gesellschaft in Basel.*

(Gegründet 1817.)

Vorstand für 1896/98.

- Präsident: Herr Prof. Dr. C. Schmidt.  
Vice-Präsident: „ Dr. P. Sarasin.  
I. Sekretär: „ Prof. Dr. K. Von der Mühl.  
II. Sekretär: „ Dr. H. Veillon.  
Bibliothekar: „ Prof. Dr. G. W. A. Kahlbaum.

Ehrenmitglieder 5.

Korrespondierende Mitglieder 26.

Ordentliche Mitglieder 206.

Jahresbeitrag: Fr. 12. —.

---

In 12 Sitzungen wurden folgende *Vorträge* gehalten:  
1896, 4. November. Herr Prof. Dr. E. Hagenbach-Bischoff: Die Elektrizität an der Genfer Ausstellung.

18. November. Herr Prof. Dr. R. Nietzki: Chemische Mitteilungen. — Herr Dr. Th. Stingelin: Variationen bei einheimischen Entomostraken.

2. Dezember. Herr O. Spiess: Über reelle Wurzeln imaginärer Grössen.

16. Dezember. Herr Dr. A. Tobler: Zweite Mitteilung über die Stutzsche Sammlung im Basler Museum. — Herr Prof. Dr. C. Schmidt: Rätselhafte Gebirgsmassen am Nordrand der Alpen.

- 1897, 6. Januar. Herr Dr. L. Reinhardt: Über osmotische Vorgänge und die Bildung von Salzsäure im Magen.
20. Januar: Herr Dr. H. K. Corning: Über die Entwicklung der Kopfmuskeln.
3. Februar. Herr Prof. Dr. R. Burckhardt: Die Riesenvögel der südlichen Hemisphäre.
17. Februar. Herr Prof. J. Piccard: Chemische Mitteilungen.
17. März. Herr Dr. F. Fichter: Chemische Mitteilungen. — Herr Prof. Dr. G. W. A. Kahlbaum: Kleinere geschichtliche Mitteilungen.
12. Mai. Herr Dr. E. Greppin: Die Tätigkeit der Jurageologen seit J. Thurmann.
9. Juni. Herr Dr. A. Jaquet: Untersuchungen über den Arterienpuls des Menschen.
7. Juli. Herr Prof. Dr. G. W. A. Kahlbaum: Mythos und Naturwissenschaft.

Am 20. Dezember 1896 und am 9. Mai 1897 fanden je eine Exkursion nach Rheinfelden statt, wobei hauptsächlich das im Bau begriffene Elektrizitätswerk besichtigt wurde. Bei dem ersten Besuche in Rheinfelden hatte sich die Basler Gesellschaft vereinigt mit der aargauischen, naturforschenden Gesellschaft und an dem zweiten nahm die naturforschende Gesellschaft von Freiburg i/B. teil.

Publikationen: Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, Band XI, Heft 3.

## 6. Bern.

*Naturforschende Gesellschaft in Bern.*

(Gegründet 1786.)

Vorstand:

Präsident: Herr Prof. Dr. Drechsel.  
Vize-Präsident: „ Prof. Dr. Ed. Fischer.  
Sekretär: „ Dr. E. Kissling.  
Kassier: „ B. Studer-Steinhäuslin, Apotheker.  
Redaktor der Mitteilungen: Herr Prof. Dr. Graf.  
Bibliothekare: „ Dr. Th. Steck und  
„ Dr. Kissling.  
Geschäftsführer d. Lesezirkels: „ Dr. Th. Steck.

Ordentliche Mitglieder 149.

Korrespondierende Mitglieder 19.

Jahresbeitrag 8 Fr.

Zahl der Sitzungen 13.

---

1896. 31. Oktober. Herr St. v. Kostanecki: Über gelbe Pflanzenfarbstoffe.

14. November. Herr A. Tschirch: Die chemische Industrie auf den Ausstellungen in Genf und Berlin.

28. November. Herr A. Baltzer: Der alte Rhonegletscher und sein Verhältnis zum Aaregletscher.

12. Dezember. Herr Ed. Brückner: Brandungswirkungen an der Küste der Insel Wight; Veränderungen des Rhonegletschers; Gipfformen der krystallinen Schiefer. — Herr Ed. Fischer: Die Tuberaceen (Rabenhorsts Kryptogamenflora).

- Herr Th. Steck: Neuropteren aus der entomolog. Sammlung des naturhistorischen Museums.
1897. 9. Januar. Herr R. Zeller: Naturhistorische Streifereien in Aegypten und der lybischen Wüste.
23. Januar. Herr H. Kronecker: Über Anregungen zur Atembewegung (mit Experimenten).
13. Februar. Herr A. Tschirch: Über schweiz. chemische Produkte. — Herr B. Studer: Pilzforschungen im Jahr 1896. — Herr A. Tschirch: Neues Konservierungs-Verfahren für Hymenomyceten.
20. Februar. Herr Th. Studer: Diluviale Knochen vom Salève. Ein Steinbocksgehörn aus den Pfahlbauten. — Herr J. H. Graf: Bericht über die Exhumierung Steiners.
6. März. Herr P. Gruner: Die neuern Anschauungen über Materie und Energie.
20. März. Herr F. Schönenberger: Die Baumriesen der Schweiz. — Herr E. Kissling: Neue Funde von diluvialen Arctomysresten in der Umgegend von Bern. — Herr von Freudenreich: Die Erreger der Käse- reifung.
1. Mai. Herr A. Tschirch: Drei botanische Gärten in den Tropen.
12. Juni. Herr Ed. Drechsel: Über die Aufgaben der physiologischen Chemie.
4. Juli. Auswärtige Sitzung in *Aarwangen*, gemeinsam mit der naturforschenden Gesellschaft in Solothurn. Herr Dr. Köpsel: Die Wasserwerkanlagen in Wynau.

## 7. Fribourg.

*Société Fribourgeoise des sciences naturelles.*

Bureau en 1896/97 :

Président : M. Prof. M. Musy.  
Vice-président et Caissier : „ Prof. Dr. R. de Girard.  
Secrétaire : „ L. Daguët, chimiste.  
Membre honoraire : 1.  
Membres internes : 80.  
Membres externes : 19.

13 séances du 5. novembre 1896 an 19 mai 1897.

---

### *Principales communications.*

- 1<sup>o</sup> M. le prof. Dr. M. Arthus : Sur une méthode d'anesthésie physiologique.
- 2<sup>o</sup> M. le prof. Dr. Baumhauer : Über die Resultate der Ätzmethode in den krystallographischen Forschungen (2 séances).
- 3<sup>o</sup> M. le prof. Dr. Bischstryski : Über Tautomerie-Erscheinungen.
- 4<sup>o</sup> M. le prof. Bruhnes : Sur les résultats scientifiques de l'enseignement agricole en Belgique.
- 5<sup>o</sup> M. le prof. F. de Gendre : Essai d'une carte agronomique du canton de Fribourg.
- 6<sup>o</sup> M. le prof. Dr. R. de Girard : Le chronomètre géologique de Mr. le prof. Renevier.

- 7<sup>o</sup> M. l'Ing. A. G r e m a u d : Origine des lacs alpins.  
— La catastrophe du Lambach. — Résultats des  
essais faits sur le vieux pont en fer de Wolhusen.  
Falsifications des denrées alimentaires et lois destinées  
à les réprimer.
- 8<sup>o</sup> M. le prof. Dr. K a t h a r i n e r : Über Bildung und  
Ersatz der Giftzähne bei Giftschlangen.
- 9<sup>o</sup> M. le prof. Dr. L e r c h : Remarque sur les fonctions  
génératrices d'Abel. — Rapport intime entre  
l'arithmétique et le calcul intégral.
- 10<sup>o</sup> M. le prof. M. M u s y : Les observations météorologiques  
du Mont blanc. — Petite notice sur le chanoine  
Cottet et ses travaux. — Le Rhône tributaire  
du Rhin d'après M. Lugeon.
- 11<sup>o</sup> M. le Dr. N i c o l e t : Le bacille de la diphthérie.
- 12<sup>o</sup> M. l'abbé C h s. d e R a e m y : Utilité et beauté des lacs.
- 13<sup>o</sup> M. le prof. Dr. R. T h o m a s - M a m e r t : Sur les principes  
de la Stéréochimie.
14. M. le prof. Dr. W e s t e r m a i e r : Analyse de l'ouvrage  
de Schwendener: „Das mechanische Princip im  
anatomischen Bau der Monacotylen.“

*Le Président: Prof. M. Musy.*

---

## 8. Genf.

*Société de Physique et d'Histoire naturelle.*

Composition au 1<sup>er</sup> Janvier 1897.

Comité 1897.

Monsieur M. Bedot, président, directeur du musée d'histoire naturelle.

„ Albert Rilliet, vice-président.

„ Aug. H. Wartmann, trésorier.

„ P. van Berchem, secrétaire des séances.

„ F. Louis Perrot, secrétaire correspondant (ou secrétaire des publications).

Membres ordinaires 60

membres émérites 5

membres honoraires 48

associés libres 54

Cotisation annuelle : 20 frs.

### *Mathématiques.*

M. C. Cailler. Méthode de calculer les invariants des formes différentielles homogènes et quadratiques par rapport à la fonction et à ses dérivées.

### *Météorologie, chimie, physique.*

M. Raoul Gautier. Remarques sur les éléments météorologiques du mois de septembre de l'année 1896, année qui a été particulièrement humide à Genève. Les phénomènes météorologiques de la journée du

25 septembre, caractérisée par une baisse exceptionnelle du baromètre.

Dans la même séance M. Auriol. Effets du vent violent qui a régné ce jour-là.

M. J. Pidoux. Quelques faits relatifs à la recoloration des Alpes après le coucher du soleil.

M. Amé Pictet. Premiers résultats de recherches entreprises avec M. Crépieux sur la constitution de la nicotine. Ces savants sont arrivés à reproduire par voie de synthèse un corps identique à la nicotyrine qui est un des produits d'oxydation de la nicotine.

M. Ph.-A. Guye. Résultats des diverses recherches qu'il a faites :

1° avec M. Jordan. Sur la dispersion rotatoire, au moyen du dispositif des cuves filtrantes de M. Landolt.

2° avec M. Goudet. Sur la superposition des effets optiques des carbones asymétriques dans une même molécule active.

3° avec M. Guerschgorine. Sur les pouvoirs rotatoires des corps isomères appartenant aux séries propylique, isopropylique, butylique, isobutylique, secondaires.

4° avec M<sup>lle</sup> J. Welt. Sur la mesure des déviations polarimétriques et les indices de réfraction de diverses solutions de corps actifs.

5° avec M. Finkelstein. Sur un certain nombre de corps actifs nitrés, soit les éthers nitrés d'éthers lactiques, maliques et tartriques.

M. Ch. Soret. Résultats obtenus par :

1° MM. Arnold Borel et Eug. Dumont dans une étude de la réfraction des solutions bleues et vertes d'aluns de chrome.

2° par M. V. Agafonoff. Sur l'absorption des rayons ultra-violetts par les corps cristallisés.

- M. Ch. Soret. Epreuves radiographiques obtenues au moyen des rayons Röntgen. Une de ces épreuves présentait une particularité remarquable causée par la présence d'un ressort métallique servant à fixer la plaque sensible.
- M. Ed. Sarasin. Mémoire, présenté de la part de M. Birkeland, sur un spectre des rayons cathodiques.
- M. Margot. Plaques d'alliage d'étain et d'aluminium sur lesquelles le conférencier a tracé des inscriptions ou fait des empreintes au moyen de timbres en caoutchouc, en se servant, au lieu d'encre, de solutions des chlorures de calcium ou de lithium.
- M. Albert Brun. Résultats de mensurations effectuées sur les variations de l'indice de réfraction du quartz provoquées par la calcination.
- M. Ch.-Eug. Guye. Emploi des coefficients de capacité et de selfinduction par unité de longueur dans les calculs de la propagation du courant électrique.
- M. Rillict. Expériences faites par M. Dumont sur la décharge des corps électrisés à l'aide des rayons Röntgen, et sur la méthode que fournit ce phénomène pour déterminer la transparence des corps.
- M<sup>lle</sup> Catherine Schépiloff. Note relative à un procédé économique et ingénieux imaginé pour préserver de l'humidité les habitants des sous-sols.
- M. Henri Dufour. Recherches sur l'action électrique des rayons Röntgen.
- M. Th. Lullin. Reproductions photographiques de diverses pièces de monnaie, photographies obtenues au moyen de décharges électriques, d'après le procédé de MM. Ducret et Boudet.

Résultats des observations sur les bulles d'air qui se forment lors de la chute d'un filet d'eau dans une vase rempli d'eau, résultats dont l'auteur a réussi à obtenir des photographies instantanées.

*Minéralogie, géologie, géographie, physique.*

M. Duparc. Résultats d'un travail d'ensemble sur les roches éruptives de la chaîne de Belledune.

Application de la méthode de Deville, c'est-à-dire l'attaque par la chaux, à l'analyse des silicates, ce qui permet d'analyser ces corps beaucoup plus rapidement que par la méthode ordinaire.

Diagnoses de quelques roches intéressantes telles que la microgranulite basique passant à l'orthophyse micacé, le nodule micacé et amphibolique dans une granulite de l'Oisans, la granulite amphibolique du mont Thabor.

Recherches faites avec M. Pearce sur le versant S-E du massif du Mont-Blanc.

M. P. Pearce. Travail sur l'utilisation de deux zones de symétrie pour la détermination des feldspaths, lorsque ceux-ci sont maclés suivant les macles de l'albite et de Carlsbad.

M. Delebecque. Ravins sous-lacustres des fleuves glaciaires. Explication de l'absence de pareils ravins dans les lacs des Quatre-Cantons, de Brienz et dans le lac Majeur.

M. le Dr. Gosse. Coupes relevées pendant les mois de novembre et décembre 1896 dans les terrains au sud de la rue du Vieux-Collège, mis au jour par les travaux exécutés dans un jardin du n<sup>o</sup> 4 de cette rue.

*Zoologie, Physiologie, Médecine.*

M. V. Fatio. Corégones trouvés morts dans les lacs de Sarnen et de Lungern d'où ces poissons ont disparu depuis longtemps. Considérations intéressantes relatives à l'histoire des Corégones de la Suisse.

M. Eugène Pitard. Observations sur les migrations des Entomostracés pélagiques dans les lacs Léman, de Joux, Brenet, Rousses, Taney, Lovenex, Chavonnes, Zurich, Lowertz. Recherches préliminaires faites sur les rapports volumétriques qui peuvent exister entre le cube d'un lac et la quantité d'organismes que renferme ce lac.

Communication sur le plankton du lac des Chavonnes et une autre sur le plankton des lacs de Lowertz, de Joux et Brenet, la liste des espèces pélagiques recueillies dans des pêches.

M. Arnold Pictet. Travail sur le développement des ailes des Lépidoptères observé chez le *Lasiocampa quercifolia*. La méthode employée pour l'étude de la position des nervures pendant le développement des ailes, consistait à arrêter artificiellement ce développement à ces diverses phases.

M. le Dr. Prevost. Communication relative à l'action physiologique de la coronilline extraite de plusieurs espèces de coronilles. Les recherches ont confirmé celles de MM. Schlagdenhaufen et Reeb de Nancy, en montrant que la coronilline exerce sur le cœur une action toxique analogue à celle de la digitaline.

Recherches faites dans son laboratoire par son élève M. Frédéric Batelli dont elles constituent la thèse inaugurale intitulée : Influence des médicaments sur les mouvements de l'estomac. Contribution à l'étude de l'innervation de l'estomac.

Resultat d'expériences faites en collaboration avec M. Radzikowski, sur l'influence de la section de la moelle épinière dans sa région cervicale, sur la réplétion du cœur paralysé par l'électrisation. Ces expériences conduisent à attribuer au tonus vasculaire un grand rôle dans le passage du sang, du système veineux dans l'oreillette droite.

M. le prof. Schiff. Etude sur l'influence des nerfs sur la digestion stomacale. La principale conclusion de ces recherches est que les nerfs de l'estomac président non à la formation mais à l'expulsion du suc digestif vers l'intestin.

Premiers résultats d'une étude de la thermogénèse dans les muscles.

M. Preudhomme de Borre. Capture qui vient d'être faite en Belgique d'un hémiptère extrêmement rare, le *Pyrrhocoris marginatus* Kolenati, du Caucase dont on n'avait jusqu'alors rencontré en Europe que deux exemplaires.

M. Th. Flournoy. Suite de ses observations de psychophysique sur les types de réaction simple dont il avait déjà entretenu la Société il y a quelques années.

M. le Dr. Marcet. Communication relative à l'influence qu'exerce sur la respiration de l'homme la concentration de la volonté sur un mouvement musculaire non effectué.

Un nouveau calorimètre de son invention, destiné aux recherches de calorimétrie humaine.

#### *Botanique.*

M. Chodat. Recherches sur l'évolution des *Celastrum* et du *Polyedrum trigonum* dont il a obtenu, par la culture, des modifications importantes.

Recherches sur l'*Oscillatoria rubescens* du lac de Morat. A cette occasion, il a indiqué un procédé pour mettre facilement en évidence les bulles d'air contenues dans les vacuoles à gaz grâce auxquelles l'algue peut flotter et il a fourni de nouvelles données sur les propriétés optiques de la matière colorante de cette espèce.

A propos d'une récente publication de M. Klebs, M. Chodat a repoussé les critiques que ce savant lui

a adressées au sujet de ses cultures d'algues et il a déclaré maintenir tout ce qu'il avait précédemment avancé au sujet de l'évolution du *Pleurococcus*.

Expériences faites dans son laboratoire par M. Lendner sur l'influence de la lumière dans le développement des sporanges et des conidies chez les Mucédinées.

M. Briquet. Recherches expérimentales sur les modifications produites par la lumière dans le géotropisme des stolons des menthes. L'auteur a constaté que la lumière transformait dans ce cas un diagéotropisme en épigéotropisme.

Dans une autre séance, il a résumé des recherches poursuivies depuis quelques années sur l'anatomie comparée de l'appareil végétatif de plusieurs groupes de gamopétales peu étudiées jusqu'ici sous le rapport anatomique.

Les conrescences et les soudures dans l'androcée des Labiées.

Un cas de fasciation compliquée d'une tripartition de la fleur chez le *Ranunculus bulbosus*.

Eléments d'une nouvelle classification du genre *Sphacele* de la famille des Labiées.

M. Tswett (par l'entremise de M. Briquet). Note sur l'emploi des permanganates dans la microtechnique.

M. Hochreutiner (par l'entremise de M. Briquet), Contribution à l'étude des acacias phyllodins.

## 9. Glarus.

### *Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus.*

Vorstand :

Präsident: Herr J. Oberholzer, Lehrer an der höheren  
Stadtschule in Glarus.

Aktuar: „ Joh. Wirz, Sekundarlehrer in Schwanden.

Quästor: „ D. Vogel, Lehrer in Glarus.

Ehrenmitglieder 1.

Ordentliche Mitglieder 48.

Es wurden im Berichtsjahre 1896/97 folgende Vorträge  
gehalten :

#### *a) In den Hauptversammlungen :*

Herr Sekundarlehrer J. Weber in Netstal: Über Höhlen  
und ihr Leben.

„ Sekundarlehrer J. Wirz in Schwanden: Die Ver-  
änderungen der Pflanzenwelt unseres Landes  
durch den Einfluss des Menschen.

„ Dekan G. Heer in Betschwanden: Zur Geschichte  
der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons  
Glarus.

„ Waisenvater Gehring in Glarus: Nach welchen  
Grundsätzen soll eine Sammlung der Schmetter-  
linge des Kantons Glarus angelegt werden?

#### *b) In den Sektionssitzungen.*

Herr Sekundarlehrer Wirz: Sozialismus im Naturreich.

„ J. Oberholzer: Wie sind unsere Berge entstanden?

„ Waisenvater Gehring: Züge aus dem Leben der  
Gross-Schmetterlinge.

---

## 10. Graubünden.

*Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur.*

(Gegründet 1825.)

Vorstand :

Präsident :	Herr Dr. P. Lorenz.	
Vice-Präsident :	„ Dr. J. F. Kaiser.	
Aktuar :	„ Dr. P. Bernhard.	
Kassier :	„ Hauptmann P. J. Bener.	
Bibliothekar :	„ Major A. Zuan.	
Assessoren :	„ Prof. Dr. Chr. Brügger.	
	„ „ Dr. G. Nussberger.	
Rechnungsrevisoren :	Herr Prof. C. Poult,	
	„ B. Eblin, Ratsherr.	
Ordentliche Mitglieder in Chur		95
„ „ im Kanton und auswärts		38
Ehrenmitglieder		11
Korrespondierende Mitglieder		37
Jahresbeitrag	Fr. 5.	

Im abgelaufenen Vereinsjahr 1896/97 fanden 10 Sitzungen statt, in welchen über folgende Themata Vorträge oder Referate gehalten worden sind von folgenden Herren :

1. Herr Ingénieur Oberstlieut. R. Reber, Bern : Mitteilungen über kartograph. Vermessungen in der Schweiz, mit besonderer Berücksichtigung von Graubünden.
2. Herr Geometer A. v. Sprecher : Die Biene und ihre Pflege. — Katastervermessung in Chur.

3. Herr Stadtförster A. H e n n e : Über Bodentemperaturen.
4. Herr Prof. C. B ü h l e r : Schwankungen der Erdachse.
5. Herr Prof. Dr. Chr. T a r n u z z e r : Entstehung von Vegetationshügeln und anderen Oberflächenbildungen in den Alpen.
6. Herr Förster B. E b l i n : Vorschlag zu einer systematischen Erhebung über Verbreitung der wichtigeren Holzarten in der Schweiz.
7. Herr Dr. P. B e r n h a r d : Morbilität der Augen unserer Bevölkerung.
8. Herr Dr. P. L o r e n z : Geschichte der meteorologischen Beobachtungen in der Schweiz, speziell auch in Graubünden. — Niederschlagsverhältnisse in der Schweiz während der Jahre 1893 und 1894.

Am Schlusse des Vereinsjahres, am 29. Mai 1897, fand eine Excursion nach Passugg statt zur Besichtigung der neuen Quellenfassungen und der Installationen für den Export der dortigen Mineralwässer.

**Dr. P. Lorenz.**

---

## II. Luzern.

### *Naturforschende Gesellschaft in Luzern.*

(Gegründet 1855.)

Präsident: Herr Dr. C. Schumacher-Kopp, Kantons-  
Chemiker.

Vize-Präsident und Aktuar: Herr Dr. Fr. Heinemann, Stadt-  
bibliothekar.

Kassier: Herr K. von Moos, Amtsförster.

Redaktor der Mitteilungen: Herr Prof. Dr. H. Bachmann.  
Mitgliederzahl 73.

Jahresbeitrag 4 Fr.

### *Vorträge.*

Herr Prof. Dr. Bachmann: Dr. med. und phil. Carl  
Niklaus Lang 1671—1741. Lebensbild eines luzern-  
ischen Naturforschers mit Demonstrationen des noch  
vorhandenen Materials der Langschen Sammlung.

Herr Dr. Schumacher-Kopp: Die Höhlen von St. Canzian  
und Adelsberg.

Herr Dr. Schumacher-Kopp: a) Japanische Papier-  
industrie mit Demonstrationen.

b) Mikroskopische Demonstration sogen. Exekutions-  
präparate der enthaupteten Mörder Gatti und Keller.

Herr Prof. Dr. R. Brandstetter: Die naturhistorische  
Litteratur der Schweiz.

Herr Prof. Dr. Bachmann: Botanische Demonstrationen  
(Glyocistis Schröeteri etc.).

Herr Lehrer R o o s : Ein neues geologisches Relief von  
X. Imfeld und Heim.

Herr Dr. S c h u m a c h e r - K o p p . Die Anwendung der  
substantiven Farben in der Baumwollfärberei.

Herr Prof. Dr. B a c h m a n n . Das Pflanzenleben im Ge-  
birge.

Herr Dr. med. N e u m a n n : Reisen in Japan, unter Vor-  
weisung einer Sammlung japanischer Objekte.

## 12. Neuchâtel

*Société neuchâteloise des sciences naturelles.*

(Fondée en 1832.)

Comité pour l'exercice 1896/97.

Président : M. L. Favre, prof.  
Vice-Présidents : M. Léon Du Pasquier, prof.  
M. Paul Godet, prof.  
Secrétaires : M. H. Rivier, prof.  
M. R. Chavannes, ing.  
Rédacteur du Bulletin : M. F. Tripet, prof.  
Caissier : M. E. Bauler, pharmacien.

Membres actifs	153
Membres correspondants	38
Membres honoraires	18

Cotisation annuelle :

Pour les membres internes	8 fr.
” ” ” externes	5 ”

La Société s'est réunie 16 fois pendant l'exercice écoulé et la séance publique a eu lieu à La Chaux-de-Fonds.

Voici la liste des communications scientifiques qui ont été faites au sein de la Société :

M. O. Billeter, prof. — L'éclairage à l'acétylène. — Sur les vins malades. — Sur les conditions de formation des corps solides, d'après les derniers travaux d'Ostwald. — Sur les phénomènes de surfusion et de sur-saturation.

- M. E. Bourquin, Dr. méd. — Sur une collection de roches et de fossiles recueillis dans les Alpes et le Jura.
- M. R. Chavannes, ing. — Sur les courants électriques alternatifs à propos de quelques termes relativement récents qui entrent actuellement dans la pratique industrielle.
- M. F. Conne, chimiste. — Un cas de maladie des vins étrangers inconnu chez nous et dû au ferment manitique.
- M. A. Cornaz, Dr. méd. — Un cas de diphthérie bactériologique.
- M. Ed. Cornaz, Dr. méd. — *Rosa dichroa* (Lerch), et *Rosa Lerchii* (Rouy). — La Flore du Congo, à propos d'une publication de MM. Th. Durand et H. Schinz. — Un genre nouveau pour la flore d'Europe (*Halenia*). — Sur une anomalie chez *Pinus nigra*.
- M. L. Du Pasquier, prof. — Rapport de la Commission hydrologique. — Sur les divers projets de relief de la Suisse.
- M. L. Favre. — Notice biographique sur le Dr. Jules Lerch. — Quelques détails inédits sur la vie de Louis Agassiz. — Discours d'ouverture de la séance publique du 17 juin à La Chaux-de-Fonds.
- M. Ad. Hirsch, prof. — Sur un métal à dilatation extraordinairement faible.
- M. L. Isely, prof. — Sur la géométrie non-euclidienne, 2<sup>me</sup> partie. — Sur la machine de Grant pour la résolution des équations algébriques numériques.
- M. H. A. Junod, missionnaire. — Le climat de la baie de Delagoa.

- M. H. de Pury, chimiste. — Projet d'étude sur la vinification et sur la lutte contre les maladies des vins de Neuchâtel.
- M. G. Ritter, ing. — L'utilisation rationnelle des forces hydrauliques.
- M. M. de Tribolet, prof. — Léon Du Pasquier (notice biographique).
- M. F. Tripet, prof. — Sur la présence en Suisse du *Biscutella cichoriifolia* (Lois).

### 13. St. Gallen.

#### *Naturwissenschaftliche Gesellschaft.*

(Gegründet 1819.)

- Präsident : Herr Professor Dr. B. Wartmann, Museums-Direktor.
- Vize-Präsident : „ Dr. G. Ambühl, Kantonschemiker.
- Korresp. Aktuar : „ Th. Schlatter, Erziehungsrat.
- Protokoll. „ „ Dr. H. Rehsteiner.
- Bibliothekar : „ Schmid, Reallehrer.
- Kassier : „ J. J. Gschwend, Kassier der Kreditanstalt.
- Beisitzer : „ J. Brassel, Reallehrer.
- „ Dr. Mooser Professor.
- „ Dr. Steiger, Professor.
- „ Dr. Vonwiller, Spital-Direktor.
- „ Wild, Forstinspektor.
- Ehren-Mitglieder : 34.
- Ordentliche Mitglieder : 711.

Jahresbeitrag für Stadtbewohner: 10 Fr.

„ „ Auswärtige 5 Fr.

Zahl der Sitzungen: 15 und eine Exkursion zur *Araucaria imbricata*.

---

*Vorträge und Mitteilungen:*

- Herr Dr. Ambühl, Kantonschemiker: Mitteilungen aus dem kantonalen chemischen Laboratorium.
- „ Brändle, Kantonstierarzt: Eine Massenerkrankung unter dem Viehstande einer Gamser Alp.
- „ O. Buser, Chemiker: Das Auftreten der Arve in der Ostschweiz.
- „ Professor Diebold: Leben und Wirken des Astronomen P. A. Secchi.
- „ Reallehrer Falkner: Der Anteil der Tierwelt am Aufbau der Erdrinde.
- „ Bezirksförster Fenk: Forstgeschichtliches aus dem st. gallischen Fürstenlande. — Zur Revision des Forstartikels der Bundesverfassung.
- „ Dr. J. Früh aus Zürich: Mitteilungen aus dem Arbeitsfelde des Geologen.
- „ Dr. Hanau: Zoologische Demonstrationen aus dem Gebiete der Amphibien und Reptilien.
- „ Dr. Heeb, Dep.-Sekretär: Die Verbreitung und Bekämpfung der Reblaus.
- „ Docent Heierle aus Zürich: Das erste Auftreten des Menschen auf der Erde.
- „ Dr. E. Lang, Chemiker der eidgen. Alkoholverwaltung in Bern: Der Alkohol, dessen Fabrikation und volkswirtschaftliche Bedeutung.
- „ Professor Dr. Mooser: Röntgensche Strahlen. — Astronomische Mitteilung.
- „ Dr. H. Rehsteiner: Alkoholfreie Getränke.

Herr Reallehrer Schmid: Der zoologische Garten in Amsterdam.

„ Dr. Spirig: Über Strongyliden und Anchylostoma.

„ Professor Dr. Wartmann, Museums-Direktor: Zoologische und botanische Demonstrationen aus dem Museum und dem botanischen Garten, in verschiedenen Sitzungen.

„ Professor Dr. Jul. Weber aus Winterthur: Die Eiszeit.

„ Reallehrer Zollikofer: Die Elektrolyse und ihre Anwendungen.

#### 14. Schaffhausen.

##### *Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen.*

Präsident: Herr Dr. G. Stierlin, Bezirksarzt.

Vize-Präsident: „ Dr. med. C. Vogler.

Aktuar: „ Wanner-Schachenmann.

Quästor: „ Herm. Frey-Jezler, Fabrikant.

Beisitzer: „ Professor Meister.

„ Wanner-Müller.

Anzahl der Mitglieder: 97.

Jahresbeitrag 2 Fr.

---

##### *Vorträge und Mitteilungen:*

Herr Prof. Amisler: Über Hydrologie.

„ Dr. Gysel: Röntgenstrahlen.

„ Prof. Meister: Rhinoceros Merkii in den Flurlinger Tuffen.

---

## 15. Solothurn.

### *Kantonale naturforschende Gesellschaft.*

Komitee (1896—1897 Wintersemester):

- Präsident: Herr Dr. Fr. Lang, Professor.  
Vize-Präsidenten: „ Dr. August Kottmann, Spitalarzt.  
„ J. Enz, Professor.  
Aktuare: „ A. Strüby, Professor.  
„ Alphons Meyer, Kanzlei-Sekretär.  
Kassier: „ Hugo Rudolf, Verwalter.  
Beisitzer: „ U. Brosi, Direktor.  
„ J. Walter, Professor.  
„ C. Gressly, Negt.  
„ Dr. A. Walker, Arzt.  
Ehrenmitglieder: 5.  
Mitglieder: 250.  
Zahl der Sitzungen: 18.

Jahresbeitrag: 3 Fr.

---

### *Vorträge:*

- Herr Dr. A. Kottmann: Das Blut im Lichte des teleologischen Prinzipes.  
„ E. Schlatter, Stadtingenieur: Der neue Desinfektions-Apparat.  
„ Enz, Professor: Neuer Demonstrations-Apparat für das Telephon.  
„ W. Forster, Apotheker: Die Besteigung des Bietschorns im Lötschthal.  
„ Dr. Fr. Lang, Professor: Der Bau der Kornhausbrücke in Bern.

- Herr U. Gyr, Forsttaxator: Die Flechtenwelt in den solothurnischen Forsten.
- „ Dr. Fr. Lang, Professor: Die Lammbach-Katastrophe.
- „ Eugen Bouché, Techniker: Das Acetylgas und seine Verwendung zu Licht-, Wärme- und Kraft-Erzeugung.
- „ von Arx, Oberförster: Die Forstausstellungen in Bern und Genf.
- „ Dr. Ferd. Schubiger, Arzt: Resultat über Anwendung des Diphtherie-Heilserums im Bürgerspital.
- „ Dr. J. H. Graf, Professor in Bern: Die Entstehung der prachtvollen Dufourkarte.
- „ Dr. Ferd. Schubiger, Arzt: Über die schmerzlosen Operationen.
- „ U. Gyr, Forsttaxator: Pflanzenmissbildungen durch Pilze und Tiere mit Demonstrationen.
- „ Dr. Steiner, Arzt: Vorweisung des Präparates eines Anencephalen.
- „ Dr. Fr. Lang, Professor: Dr. Fridtjof Nansen und die Resultate seiner Polarforschung.
- „ J. Enz, Professor: Über die Bestimmung der Länge- und Breitage.
- „ Dr. J. Barbieri, Prof., in Zürich: Die neuen Erungenschaften der Photographie.
- „ Ingenieur E. Frey in Gerlafingen: Die elektrischen Kraftübertragungen an Emme und Aare.
- „ Casimir Gressly, Negt.: Über die Giftigkeit des Acetylgases mit Demonstrationen an Mäusen.
- „ M. Gisi, Professor: Schweizerische Kolonisationsversuche in Nordamerika am Anfang des 18. Jahrhunderts.
- „ Dr. August Walker, Arzt: Das Fieber und seine Behandlung.

Herr Dr. Ferd. Schubiger: Über Tuberkulose bei Meer-  
schweinchen.

„ J. Gisi, Nationalrat: Die projektierte landwirt-  
schaftliche Versuchsanstalt in Bern und ihre  
Zweiganstalten in Zürich und Lausanne. Cor-  
referat von Professor A. Rossel.

In der gemeinschaftlichen Sitzung mit der Sektion Bern  
hielt Herr Dr. August Walker einen belehrenden Vor-  
trag in Kirchberg über Louis Pasteur und seine wissenschaft-  
lichen Forschungen. Die Gesellschaft machte ferner eine  
Exkursion zur Besichtigung der grossartigen Kammgarn-  
Spinnerei in Derendingen.

## 16. Thurgau.

*Naturforschende Gesellschaft des Kantons Thurgau.*

(Gegründet 1854.)

Vorstand:

Präsident: Herr Prof. Dr. Cl. Hess.  
Vize-Präsident: „ Dr. med. O. Isler.  
Aktuar: „ A. Schmid, Kantonschemiker.  
Quästor: „ Prof. H. Wegelin.  
Kurator: „ Prof. Dr. Hess.  
„ Dr. J. Eberli, Seminarlehrer.

Ehrenmitglieder: 13.

Ordentliche Mitglieder: 129.

Jahresbeitrag: 5 Fr.

*Vorträge und Mitteilungen:*

a) An der Jahresversammlung am 7. Oktober 1896  
in Frauenfeld.

1. Herr Dr. J. Eberli, Seminarlehrer in Kreuzlingen:  
Über das Vorkommen der Braunkohle im Kanton  
Thurgau.
2. „ Dr. Ch. Hess: Über die Röntgensche Ent-  
deckung. (Mit Demonstrationen.)

b) Im naturwissenschaftlichen Kränzchen in Frauenfeld.

1. Herr Marcel Couleru, Assistent am kantonalen  
Laboratorium: Das Acetylen-Licht. (Mit Experi-  
menten.)
2. „ Prof. Wegelin:  $\alpha$ ) Der Aalmolch (*Amphiuma*  
means L.)  
 $\beta$ ) Die San José-Schiltlaus.
3. „ Prof. Dr. Hess: Die Hefnersche Amylacetatlampe.
4. „ Brodtbeck, Zahnarzt: Die Amateurphotographie.
5. „ Dr. Hess:  $\alpha$ ) Der internationale Wolkenatlas von  
H. Hildebrandson, A. Riggenbach  
und L. Teisserenc de Bort.  
 $\beta$ ) Das Hefnersche Variometer.
6. „ Dr. Leuscher, Assistent am kant. Laboratorium:  
Die Herstellung des Leuchtgases.
7. „ A. Schmid, Kantonschemiker: Die Verwendung  
des Leuchtgases.
8. „ Dr. Hess: Photometrische Messungen am Frauen-  
felder Leuchtgas mit verschiedenen Brennern und  
unter verschiedenem Druck.

## 17. Waadt.

*Société vaudoise des sciences naturelles.*

Comité :

- Président : M. Gustave Rey, prof., Vevey.  
Vice-Président : M. A. Borgeaud, vétérinaire, Lausanne.  
M. Bugnion, prof., Lausanne.  
M. E. Wilczek, prof., Lausanne.  
M. J. Ammann, pharm., Lausanne.  
Secrétaire : M. Paul Jaccard, prof., Lausanne,  
12 Av. de Menthon.  
Bibliothécaire : M. H. Lador, Musée géologique, Lausanne.  
Editeur du Bulletin : M. F. Roux, Directeur de l'École  
Industrielle, Lausanne.  
Caissier : M. A. Ravessoud, comptable, Montbenon 4.,  
Lausanne.  
Vérificateurs : M. A. Nicati, pharm., Lausanne.  
M. E. Curchod-Verdeil, forestier, Lausanne.  
M. Rosset, Directeur des salines Bex.

Au 7 juillet 1896 :

Membres honoraires	47
Membres effectifs	250

Cotisation annuelles :

Membres lausannois	frs. 10
Membres forains	„ 8

La Société est en correspondance avec 275 sociétés, avec lesquelles elle échange son bulletin.

Il y a eu dans le dernier exercice 15 séances ordinaires et deux assemblées générales.

Les communications suivantes ont été entendues :

- M. J. A m a n n. Flore du vallon du Barberine (en collaboration avec Paul Jaccard) ; Appareil pour le dosage de  $\text{Co}^2$  et  $\text{Co}$ , dans l'air des salles d'écoles ; Recherches des phénols dans l'urine ; Graphique pour la résolution de diverses équations ; lampe à formaldéhyde pour désinfection ; momie d'une tête d'Indien du Pérou. Verre de Jena pour la construction des lentilles. Photographie de billets de banque carbonisés.
- M. A m s t e i n H. Solution singulière d'une équation différentielle de premier ordre.
- M. A u b e r t S a m u e l. Observations sur la flore de la Vallée de Joux.
- M. H. B a d o u x. Sur l'allongement d'un rameau de glycine.
- M. H. B l a n c. Conférence sur le développement des membres chez les vertébrés aquatiques et terrestres.
- M. T h. B i e l e r. Cas d'imprégnation chez un pommier. Carte agronomique des environs de Lausanne.
- M. A. B o r g e a u d. Sur la ladrerie du bétail.
- M. H. B r u n n e r. Conférence sur l'Helium et l'Argon. Sur l'action et la production des persulfates. L'ozone.
- M. E. B u g n i o n. Développement de l'Iguane de Colombie. Projections d'un alevin double de poisson (coupes en séries).
- M. H. B ü h r e r. Observations actinométriques.
- M. E. C h u a r d. Produits de décomposition du carbure de Calcium par l'eau ; les maladies des vins.
- M. F. C o r n u. Observation photographique du passage des étoiles au méridien. Nouveau procédé de construction des prismes.
- M. P. C r u c h e t. Mesure de la vitesse des nuages.
- M. D e l e s s e r t. A propos des paratonnerres ; une observation de Fata-morgana.

- M. H. Du Bois, prof. à Berlin. Lumière et magnétisme.
- M. H. Dufour. Observations actinométriques; Etat actuel de la radiographie.
- M. J. Dufour. Sur l'aouêtement des bois de vigne. A propos d'imprégnation.
- M. C. Dufour. Sur un nouveau théorème d'algèbre.
- M. H. De Blonay. Sur un nouveau procédé d'exploitation des forêts.
- M. Dusserre. Action du  $\text{Cu SO}^4$  sur la moutarde des champs.
- M. F. A. Forel. Cas de recoloration des Alpes (Alpen-glühen); Théorie générale des mirages du Léman; Faux mirage signalé sur le Léman; Biologie des lacs d'eau douce; Fentes, fendues et varices des lacs gelés; Variations périodiques des glaciers; Limnimétrie du lac de Joux; Apparition périodique des hannetons en Suisse; Fleuves et glaciers; Vitres brisées par la grêle.
- M. H. Golaz, pharm. Extraits végétaux dialysés.
- M. Guillemain, ing. Procédé pour enlever  $\text{CO}^2$  des tonneaux à vin.
- M. Paul Jaccard. Questions de biologie végétale. Etude des nouveaux extraits végétaux dialysés, préparés par M. H. Golaz, pharmacien. Etude de la flore du vallon de Barberine.
- M. M. Lugeon. Les vallées transversales des Alpes. Variations suivies par le cours de l'Isère dans la période qui a suivi le soulèvement des Alpes; Note préliminaire sur la montagne de Sullens.
- M. O. Lavanchy. Nouvelle application des marbres de Saillon.
- M. H. Mœhlenbrück. Nouvel appareil à projections pour photogramme et préparations microscopiques.

- M. J. O e t t l i. Observations sur la production du carbure de calcium.
- M. W. R o b e r t. Remarque sur quelques minéraux suisses.
- M. E. R e n e v i e r. Sur une dent hippopotame; Le Chronographe géologique.
- M. F. R o u x. Le phonographe industriel.
- M. H. S c h a r d t. Eboulement préglacière dans le Jura vaudois; Observations géologiques sur les environs de Montreux.
- M. E. W i l e z e k. **Ascidie** chez une laurelle, et fasciation d'un *Lonicera*.

## 18. Wallis.

*La Murithienne, société valaisanne des sciences naturelles.*

(Fondée en 1861.)

Comité pour 1896-1898 :

Président : M. le Chanoine Besse à Lens.

Vice-Président : „ Emile Burnat à Nant sur Vevey.

Sécrét.-Caissier : „ l'Abbé Aloys Ruppen à Sierre.

Bibliothécaire : „ Joseph de Werra à Sion.

Rédacteur du Bulletin :

M. le Chanoine Besse à Lens.

M. Dr. Wilczek à Lausanne.

M. F. Duflon à Villeneuve.

M. L. Henchoz à Villeneuve.

Nombre des membres en juillet 1897 :

Membres effectifs : 128.

Membres honoraires 17.

Cotisation annuelle : 4 frs.

La société a tenu sa réunion annuelle de 1897 à Riddes. Elle a été suivie d'une excursion scientifique de deux jours dans les mayens et montagnes de Riddes, des Grands-Plans, du Len et de Mont-Chemin.

Les communications suivantes y ont été faites :

- M. Besse M. : Florule des environs de Riddes. — *Hieracium Jordani*, Arv. Touvet.
- M. Burnat E. : Utilité des Jardins botaniques.
- M. Bühler : Climat du Valais.
- M. Wolf F. O. : Une violette nouvelle : *Viola pachyrhizoma*.
- M. Jaccard H. : Nouvelles stations en Valais pour l'*Eryngium campestre*, *Draba incana* et *Verbascum phlomoides*.
- M. Beauverd, G. : Stations de plantes rares autour d'Ardon.
- M. Bader : Quelques plantes intéressantes trouvées au glacier (du Rhône) de Fiesch.
-

## 19. Zürich.

### *Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur.*

#### Vorstand :

- Präsident: Herr Dr. R. Keller, Rektor.  
Quästor: „ E. Gamper, Apotheker.  
Aktuar: „ Edw. Zwingli, Sek.-Lehrer.  
Ehrenmitglied: 1.  
Ordentliche Mitglieder: 43.  
Jahresbeitrag: 10 Fr.

---

#### *Vorträge :*

- Herr Dr. A. Müller: Zum Andenken an Jenner.  
„ Dr. R. Keller: Der Einfluss des Wasser-Lebens  
auf die Organismen der Pflanzen und die Anpassung  
der Landpflanzen an das Wasserleben.  
„ Prof. Dr. Jul. Weber: Aus der Geschichte der Erde.  
„ Dr. R. Keller: Ermüdung durch geistige Arbeit.  
„ Prof. Dr. E. Bosshard: Schlagende Wetter in  
Steinkohlengruben.  
„ Dr. Stebler aus Zürich: Lötchen und die Lötcher.  
„ Prof. Dr. Jul. Weber: Die Gesteinszonen der Schweiz.  
Eine Exkursion zur Besichtigung der drei Moränen-  
seen bei Nussbaumen, des Baues des Stammheimer  
Berges und des obern und untern Moränenbogens  
in der Stammheimer Ebene.

*Naturforschende Gesellschaft in Zürich.*

(Gegründet 1746.)

	Vorstand 1896—1898 :	
Präsident :	Herr Prof. Dr. Ritter.	
Vize-Präsident :	„ Prof. Dr. Rudio.	
Aktuar :	„ Prof. Dr. Werner.	
Quästor :	„ Dr. Kronauer.	
Bibliothekar :	„ Prof. Dr. Schinz.	
Beisitzer :	„ Prof. Dr. Kleiner.	
	„ Escher-Kündig.	
	Ehrenmitglieder	27
	Korrespondierende Mitglieder	3
	Ordentliche Mitglieder	220
	Jahresbeitrag für Stadtbewohner	Fr. 20
	„ „ Auswärtige	„ 7

Die Gesellschaft hielt in dem Berichtsjahre 1896—1897  
9 Sitzungen ab. 15 Vortragende brachten 12 Vorträge  
und 8 Mitteilungen und Demonstrationen.

a) *Vorträge :*

- 1) Herr Prof. Dr. A. Heim: Über den Lammbach und den Trübbach.
- 2) Herr Dr. K. Hescheler: Über Selbstamputation.
- 3) Herr Dr. Messerschmitt: Über die Länge des Gotthardtunnels.
- 4) Herr Dr. Früh: Über die Drumlins-Landschaft.
- 7) Herr Prof. Dr. Werner: Über Carbide.

- 8) Herr Prof. Dr. v. Monakow: Hirnanatomische Mitteilungen mit Demonstration.
- 9) Herr Direktor Huber: Über Dampfturbinen.
- 10) Herr Prof. Dr. Oskar Wyss: Über die Behandlung der Diphtherie mit Heilserum.
- 11) Herr Dr. M. Standfuss: Über Temperaturexperimente an Schmetterlingen.
- 12) Herr Dir. Dr. Billwiler: Über die Verteilung der Niederschlagsmengen in der Schweiz.

b) *Mitteilungen und Demonstrationen.*

- 1) Herr Dr. Fick: Über optische Korrektion von kegelförmiger Hornhaut.
- 2) Herr Prof. Dr. Kleiner: Über die Dampfturbine von Foucault.
- 3) Herr Prof. Dr. Lorenz: Über einige elektrochemische Apparate.
- 4) Herr Prof. Dr. Heim: Über Quarzkrystalle mit Rutilnadeln.
- 5) Herr Dr. Früh: Über recente und quartäre Rautengeschiebe.
- 6) Herr Prof. Dr. Cramer: Über einige verkohlte, gut erhaltene Schriftstücke aus dem Brand von Glarus.
- 7) Herr Dr. M. Standfuss. Über das zahlreiche Auftreten jynandromorpher Individuen unter der Nachkommenschaft von Bastardmännchen und den Weibchen gemeiner Arten.
- 8) Herr Dr. Früh: Über Gasausströmungen im St Gallischen Rheintal.

Der 41. Jahrgang der Vierteljahrsschrift enthält im ersten Band eine historische Studie über unsere Gesellschaft von Herrn Prof. Dr. Rudio, im 2. Band 35 wissenschaftliche Abhandlungen, die sich folgendermassen auf

die einzelnen Disziplinen verteilen: Mathematik 8, Geodäsie und Astronomie 2, Physik 3, Chemie und Pharmacie 6, Mineralogie und Geologie 4, Botanik 3, Zoologie 5, Medizin 4.

Im Supplementheft sind die astronomischen Mitteilungen fortgesetzt worden.

Das Neujahrsblatt der Gesellschaft enthält eine Abhandlung von Herrn Prof. Dr. Schröter: Die Schwebeflora (Phytoplankton) unserer Seen.

---

Die Gesellschaft ernannte bei Anlass ihres 150jährigen Jubiläums 18 ihrer frühern Mitglieder, welche sich um die Gesellschaft besondere Verdienste erworben haben, aber jetzt im Auslande wohnen, sowie 3 hervorragende Mitglieder der Schweizerischen Gesellschaft zu Ehrenmitgliedern (s. Verhdlgn. 1896.)

---