

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:	79 (1896)
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: 12.01.2026

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

Jahresberichte
der schweizerischen geologischen Gesellschaft,
der schweizerischen botanischen Gesellschaft,
der schweizerischen zoologischen Gesellschaft
und der
kantonalen naturforschenden Gesellschaften.

I. Schweizerische geologische Gesellschaft.

(Gegründet 1882.)

Compte-rendu de la quinzième réunion annuelle à Zurich
tenue le 4 août 1896.

A

Rapport annuel du Comité.

Messieurs et chers confrères,

Notre Comité n'a eu cette année qu'une séance, convoquée ad hoc à Berne, le 2 mai 1896. Plusieurs des membres du Comité étant surchargés de besogne, nous prenons de plus en plus l'usage de traiter les affaires par correspondance, lorqu'une discussion orale n'est pas indispensable. C'est d'ailleurs un avantage pour notre caisse, par la diminution des frais de route.

Personnel. — Notre Société a perdu par la mort: MM. de Sinner, ing., Stapff, ing., et le prof. L. Rutimeyer, que nous regrettons tous.

Nous avons à mentionner deux démissions: MM. Kollbrunner et prof. Schröter, sans compter quelques membres étrangers qui ne font plus parvenir leurs cotisations et qu'il faudra sans doute radier.

En revanche nous avons fait huit recrues nouvelles pendant l'exercice écoulé, savoir:

MM. Dr Cte Cesare Porro, à Milan (Italie).

Edm. Juillerat, prof. au Technicum de Bienne (Berne).

Berthold Aeberhardt, prof. à l'Ecole secondaire de Corgémont (Berne).

Albert Eberhardt, instituteur à Moutier (Berne).

Auguste Charpié, négociant à Malleray (Berne).

Henri Moulin, pasteur à Valangin (Neuchâtel).

Gottfried Hagmann, stud. geol. à Bâle.

Friedrich von Huene, stud. geol. à Bâle.

Ce qui balance à peu près nos pertes.

Comptabilité. — Notre caissier, M. le prof. Mühlberg, donne le résumé ci-dessous de ses comptes, lesquels ont été reconnus exacts par vos contrôleurs :

Recettes.

14 cotisations arriérées	Fr. 70.—
131 cotisations 1895 à 1896	» 655.—
9 cotisations anticipées	» 45.—
8 finances d'entrée	» 40.—
Vente d' <i>Eclogæ, Livrets-guides</i> , etc.	» 30.22
Intérêts perçus pour 2 ans	» 48.35
Produit de l'année	Fr. 888.57
Reliquat au 30 juin 1895	» 635.74
Total disponible	<u>Fr. 1524.31</u>

Dépenses.

Frais d'impression, <i>Eclogæ</i> , etc.	Fr. 248.10
Frais de route à 2 séances du Comité	» 104.40
Frais de port du Bureau	» 24.41
Dépenses effectuées	Fr. 376.91
Solde à compte nouveau	» 1147.40
Total égal	<u>Fr. 1524.31</u>

Le fonds inaliénable, résultant de cotisations à vie capitalisées, reste sans modifications de frs. 1200.

Le Comité propose à l'Assemblée d'adopter le même budget de dépenses que l'année passée, savoir :

Publication des <i>Eclogæ</i>	Fr. 600
Frais de route du Comité	» 130
Frais de bureau, ports, etc.	» 100
Eventualités	» 70
Total	Fr. 900

C'est à peu près le chiffre de nos recettes du dernier exercice.

Dons et échanges. — Notre archiviste, M. le Dr Edm. de Fellenberg, nous communique la liste des ouvrages reçus et transmis à la Bibliothèque de la *Société helvétique des sciences naturelles*, notre *alma mater*!

Publications. — Par suite de divergences d'idées qui se sont produites, le Comité a ouvert une nouvelle délibération sur le mode de publication des *Eclogæ*. Après longue discussion contradictoire il a abouti à confirmer ses précédentes conclusions, d'après lesquelles les *Eclogæ* deviendront une publication autonome, consacrée essentiellement

- a) à la *Revue géologique suisse*, qui paraîtra en un fascicule;
- b) au compte-rendu de l'Assemblée annuelle, et des travaux qui y sont présentés. Si les ressources le permettent, il pourra y être ajouté:
- c) des comptes-rendus d'ouvrages fournis par leurs auteurs, et
- d) des notes originales de peu d'étendue.

Malheureusement la pratique n'a pas répondu à la théorie: M. le Dr. Schardt, très surchargé de besogne, n'a pas encore pu achever la partie de la Revue dont il s'était chargé de sorte que celle-ci n'est pas prête à paraître, et a retardé l'impression d'autres travaux en portefeuille. Nous en demandons pardon à la Société.

C'est à cause de cela qu'il n'a pu être expédié pendant l'année écoulée qu'un seul fascicule des *Eclogæ*, soit le N° 5 et dernier du volume IV. Il y a là un cas de force majeure!

Exposition de Genève. — Sur la demande du Comité spécial nommé par la Société helvétique des sciences naturelles, nous avons contribué à son exposition collective, en envoyant à l'adresse indiquée les quatre volumes publiés des *Eclogæ*, reliés *ad hoc*.

Excursion annuelle. — Vous avez reçu, Messieurs, le programme de l'excursion projetée qui doit avoir lieu du 6 au 8 août dans le Wäggithal et aux Silbern. Malgré ses devoirs multiples de président annuel helvétique, notre collègue M. Heim veut bien nous servir de guide, avec le concours de M. Charles Burckhardt. Nous les en remercions l'un et l'autre, et espérons qu'un bon nombre de membres en profiteront.

Congrès international géologique. — Aucune nouvelle de la carte géologique d'Europe, dont il n'a paru encore que la 1^{re} livraison.

Le compte-rendu du Congrès de 1894 avance, quoique trop lentement au gré de nos désirs. Nous avons insisté auprès du

secrétaire général pour qu'il en accélère l'impression, mais les auteurs sont si lents à corriger leurs épreuves, que l'achèvement en est forcément retardé.

Le *Chronographe géologique* de votre président, autrement dit la 2^e édition de ses *Tableaux des terrains sédimentaires*, qui doit former la 6^e partie de ce volume, avec un *Texte explicatif* et un *Répertoire alphabétique des termes stratigraphiques*, va vous être présenté dans la partie scientifique de notre séance. Vous reconnaîtrez, Messieurs, que c'est là le résultat d'un travail considérable, qui a absorbé une bonne partie de mon temps pendant l'hiver écoulé.

Nous pouvons espérer voir paraître le volume international dans le courant de l'automne. Les membres du Congrès de 1894 recevront en outre le volume bibliographique publié à Paris par M. de Margerie, pour le Compte de la Commission internationale de bibliographie.

C'est l'an prochain que se réunira, vers la fin d'août, à Saint-Pétersbourg, le 7^e congrès géologique international. Il sera précédé et suivi de courses et voyages géologiques très alléchants, au travers de la Russie. Vous y êtes tous cordialement invités, et notre Société devra pourvoir à s'y faire représenter.

Nous vous demandons, Messieurs, après l'audition du rapport de vos contrôleurs, de voter les comptes et la gestion qui vous sont présentés.

Pour le Comité:

Le président :

E. RENEVIER, professeur.

B.

Quinzième assemblée générale de la Société géologique suisse
le 4 août 1896.

M. Renevier, président, ouvre la séance à 8 heures.

25 membres sont présents.

1. M. le président donne lecture du rapport annuel.
2. Sur le rapport ci-après des contrôleurs MM. Tobler et Bodmer-Beder les comptes sont acceptés:

« *Kontrollbericht über die mit 30. Juni 1896 abgeschlossene Kassarechnung d. schweizerischen geologischen Gesellschaft.* »

« Die unterzeichneten Rechnungsrevisoren haben auftrags-gemäss die von dem Kassier, Herrn Prof. Dr. Mühlberg, geführten Kassa- und Rechnungsbücher der Gesellschaft geprüft, die Aus-gaben mit den Belegen verglichen, und in allen Teilen richtig gefunden.

« Der Rechnungsabschluss, Pag. 44 des Kassabuches, ergiebt einen Kassabestand von Fr. 1147.40 und einen kapitalisierten Fonds von Fr. 1200, welche beide Beträge laut dem Buche bei der Sparkassa Aarau und der allgemeinen aargauischen Er-sparniskassa angelegt sind.

« Wir beantragen der Gesellschaft Genehmigung der Rech-nung unter bester Verdankung gegenüber dem Herrn Kassier.

« Zürich und Basel, den 25. Juli 1896.

« A. BODMER-BEDER.

« Dr. AUG. TOBLER. »

3. Décharge est donnée au Comité pour sa gestion.

4. Le budget présenté par le président est accepté.

5. M. le président annonce l'inscription de trois nouveaux membres: MM. prof. Dr W. Salomon, à Pavie; Dr H. Baumhauer, à Fribourg (Suisse); Theodor Lorenz, cand. geol., à Fribourg i. B. (Baden).

6. M. Heim rend les membres présents attentifs à la collection de photographies de la Société (exposée au Polytechnikum) et les prie de continuer à l'augmenter.

7. A 9 heures la séance est levée pour faire place à la section de géologie de la Société helvétique des sciences naturelles.

Le secrétaire: L. Du PASQUIER.

2. Schweizerische botanische Gesellschaft.

(Gegründet 1889.)

Vorstand:

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.

Redaktionskommission:

Herr M. Micheli in Genf.

- Prof. Dr. C. Schröter in Zürich.
- Prof. Dr. Ed. Fischer in Bern.

Bibliothekar:

Herr Dr. M. Rikli in Zürich.

Zahl der Mitglieder (am 1. August 1896):

Ehrenmitglieder: 2.

Ordentliche Mitglieder: 126.

I. Auszug aus dem Jahresbericht des Vorstandes.

Im verflossenen Jahre ist der Personalbestand der botanischen Gesellschaft ungefähr auf gleicher Höhe geblieben: vier neue Mitglieder sind aufgenommen worden, zwei Mitglieder sind ausgetreten, durch den Tod wurden uns entrissen die Herren Prof. Schnetzler in Lausanne, Prof. J. Müller-Argoviensis in Genf und Dr. Stizenberger in Konstanz.

An der Kollektivausstellung der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft und ihrer Sektionen bei der Landesausstellung in Genf beteiligte sich die botanische Gesellschaft durch Einsendung der fünf bis zu diesem Frühjahr erschienenen Hefte ihrer „Berichte“, einer Anzahl von Tafeln aus denselben, sowie durch statistische Daten über Personalbestand, Finanzen, Bibliothek etc.

In Ausführung eines in der Hauptversammlung in Zermatt gefassten Beschlusses wurde ein Schreiben an das Centralkomitee der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft gerichtet, worin um Unterstützung oder Vermittlung einer Bundessubvention für die von der botanischen Gesellschaft geplante Herausgabe von Beiträgen zur Kryptogamenflora der Schweiz nachgesucht wird. Das Centralkomitee hat dieses Gesuch dem eidg. Departement des Innern unterbreitet; die Antwort des letzteren macht aber ein weiteres Studium der Frage nötig, welchem sich das Komitee der botanischen Gesellschaft dem ihm erteilten Auftrage gemäss unterziehen wird.

II. Protokoll der siebenten ordentlichen Versammlung.

Dienstag, den 4. August 1896, vormittags 8 Uhr in Zürich.

Anwesend sind 17 Mitglieder und Gäste.

1. Der Jahresbericht des Vorstandes wird genehmigt.
2. Die Anwesenden erheben sich zu Ehren der im Laufe des verflossenen Jahres verstorbenen Mitglieder von ihren Sitzen.
3. Die Jahresrechnung pro 1895 wird auf Antrag der Rechnungspassatoren, HH. Prof. Schinz und M. Micheli, unter bester Verdankung an den Rechnungsgeber genehmigt.
4. Der bisherige Vorstand wird auf eine neue dreijährige Periode wiedergewählt.
5. Herr Dr. F. v. Tavel, der aus seinem Amte als Konservator des Herbars des eidgen. Polytechnikums zurücktritt, hat seine Demission auch als Bibliothekar der botanischen Gesellschaft eingereicht. An seine Stelle wird gewählt Herr Dr. M. Rikli.

Der Vicepräsident: Der Sekretär:
C. Schröter. **Ed. Fischer.**

3. Schweizerische zoologische Gesellschaft.

Gegründet 1894.

Erster Bericht:
*Ueber die Ziele und Aufgaben
der Schweizerischen zoologischen Gesellschaft.*
Von Professor Dr. Th. Studer.

Die Bestrebungen der schweizer. naturforschenden Gesellschaft, eine Fauna helvetica herzustellen, sind nicht neu. Schon im Jahre 1833 beschloss die Gesellschaft in ihrer Versammlung zu Lugano, ein genaues Verzeichnis aller in der Schweiz vorkommenden Tiere zu sammeln und unter dem Namen: „Fauna der Schweiz“ herauszugeben. Sie forderte deshalb ihre Mitglieder auf, gemeinschaftlich zu diesem Werke beizutragen. Die Anregung dazu gieng von Herrn Professor Schinz in Zürich aus, welcher bereits teils für sich, teils in Gemeinschaft mit Professor Meissner in Bern wesentliche Arbeiten, die Wirbeltierfauna der Schweiz betreffend,

veröffentlicht hatte. Die angeregten Bestrebungen konnten sich schon auf ein reiches Material stützen; denn die mannigfaltige Tierwelt unsres Landes, die verschiedenen Lebensbedingungen, unter denen sie vorkommt, hatten schon frühe zu Beobachtungen angeregt und zahlreich waren die Werke, die teils von Einheimischen, teils von Ausländern herausgegeben, sich mit derselben beschäftigen.

Schon aus dem vorigen Jahrhundert kennen wir eine Anzahl von Schriften, welche teils die Zusammenstellung ganzer Faunen, teils von Lokalfaunen enthalten, und beschränkten sich diese auch grösstenteils nur auf die Wirbeltiere, die Mollusken und die Insekten, so förderten sie doch bedeutend die Kenntnisse und regten zu neuen Forschungen an. So entstand im Anhang von Coxes' Travels in Switzerland eine Fauna helvetica, das Verzeichnis der in der Schweiz lebenden Tiere, zu welcher S. Wytt enbach das Verzeichnis der Vögel nach der damals für die Schweizerfauna einzigen Sammlung von Pfarrer Sprüngli in Stettlen lieferte, S. Studer dasjenige der Schweizer Mollusken, nach den eigenen Sammlungen zusammengestellt (1789). Zu gleicher Zeit veröffentlichte Razoumowsky seine Histoire naturelle du Jorat et de ses environs, worin er eine förmliche Lokalfauna der betreffenden Gegend zusammenstellte. Ein wichtiges Mittel zur Förderung der naturwissenschaftlichen Kenntnisse bildeten ferner die zu Ende des vorigen Jahrhunderts gegründeten Zeitschriften. So entstand 1787 Hoepfners Magazin für die Naturgeschichte Helvetiens, dann Steinmüllers im Jahre 1806 gegründete Alpina, an die sich 1821 die neue Alpina anschloss. Denselben Zweck verfolgte Meisners naturwissenschaftlicher Anzeiger, Meisners Annalen und endlich Meisners Museum der Naturgeschichte Helvetiens. Alle diese Schriften sollten Gelegenheit geben, die Beobachtungen über die Naturgeschichte des Landes einem weiteren Publikum zugänglich zu machen. Alpina und neue Alpina bilden noch heute wahre Fundgruben für die Kenntnis der höheren Alpentiere, namentlich der Vögel, mit dem reichen Material, das hier Pfarrer Steinmüller und Konrad von Baldenstein darbieten.

In das Ende des vorigen Jahrhunderts und an den Anfang des gegenwärtigen fällt auch die Gründung von Museen, die hauptsächlich den Zweck haben, die einheimische Fauna zur Darstellung zu bringen, so in Zürich besonders auf Anregung von Schinz, in Basel, in Bern, Genf u. a. O., ferner diejenigen kantonaler naturforschender Gesellschaften, denen 1815 die Gründung der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft folgte. Das Resultat

ihrer Verhandlungen kam zunächst in Meisners Annalen zur Publikation.

Neben den in den erwähnten Zeitschriften veröffentlichten faunistischen Arbeiten erschienen noch eine Reihe selbständiger Publikationen, die z. T. höchst wertvolle Monographien einzelner Klassen und Ordnungen enthielten. Erwähnt seien besonders die Naturgeschichte der schweizerischen Vögel von Meisner und Schinz, die Säugetiere der Schweiz von Schinz, über Mollusken die Arbeiten Samuel Studers und Hartmanns, über Insekten die reich illustrierten Werke von Schellenberg, Jurine u. a. Im Jahre 1820 erschien endlich das klassische Werk von Jurine: *Histoire des Monocles qui se trouvent aux environs de Genève*, das, seiner Zeit voraus, die Grundlage bildet für die Kenntnis der niederen Tiere des süßen Wassers. Das Unternehmen der Herstellung einer Fauna helvetica konnte sich somit im Jahre 1833 schon auf eine ganze Reihe von Vorarbeiten stützen, und so sehen wir denn in den Denkschriften der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft in rascher Folge erscheinen: Das Verzeichnis der Wirbeltiere von Schinz, eine Monographie der schweizerischen Echsen von J. J. Tschudi, den Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles de la Suisse von J. de Charpentier, 1837 folgt der Katalog der Käfer der Schweiz von O. Heer, 1842 die Recherches pour servir à l'Histoire des Podurelles von Nicolet, 1845 die Beiträge zur Naturgeschichte der Süßwassercrustaceen von C. Vogt, 1847 die Lepidoptera (Phalaenides) von La Harpe, 1852 das Verzeichnis der Schmetterlinge der Schweiz von Meyer-Dür, 1869 und 1870 die Käferfauna der Schweiz von Stierlin und Gautard, 1874 die Ameisen (*Les fourmis de la Suisse*) von A. Forel, 1877 die Spinnen der Schweiz von H. Lebert, 1885 die klassischen Arbeiten von F. A. Forel und Duplessis über die Tiefenfauna der Schweizer Seen und endlich 1890 die Käfer des Kantons Wallis (*Faune des Coléoptères du Valais et des régions limitrophes*) von E. Favre und Bugnion.

Neben diesen, in den Denkschriften der Schweiz. Gesellschaft niedergelegten Beiträgen erschienen auch ausserhalb dieser Publikationen, die auf unsre Fauna Bezug haben. Hier ist besonders hervorzuheben das 1852 erschienene Werk von M. Perty „Zur Kenntnis der kleinsten Lebensformen der Schweiz“, welches die erste Zusammenstellung der in der Schweiz beobachteten Protozoen und Rotiferen gab.

Wie aus dem obigen Verzeichnis hervorgeht, fängt in den achtziger Jahren das Interesse an faunistischen Studien in der Schweiz an zu schwinden, andere Fragen nehmen die Zoologen in Anspruch, und nur bei den Entomologen, die sich im Jahre 1864 zu einer Gesellschaft vereinigten, sehen wir, dass fortgesetzt an der Erforschung der Insektenfauna des Landes gearbeitet wird. Nur im Schosse einzelner Gesellschaften bleibt das Interesse auch an anderen Gebieten rege. So finden wir in St. Gallen Stoelcker unausgesetzt bemüht, die Vogelfauna St. Gallens und Appenzells zu erforschen; neben ihm Girtanner, der in einer Reihe Monographien die Naturgeschichte der Alpentiere behandelt, in Graubünden setzt Kantonsoberst von Salis die ornithologischen Beobachtungen Steinmüllers und Konrads von Baldenstein fort und liefert eine Vogelfauna Graubündens, während Dr. Amstein unermüdlich thätig ist in der Erforschung der Molluskenfauna des Bündnerlandes. In Genf bildet sich unter den Auspicien der Société de physique et d'histoire naturelle eine Gesellschaft zur Erforschung des Bassin du Léman. Ihr verdanken wir die schönen Monographien von V. Fatio: Campagnols du Lac Léman, Lunel: Poissons du Lac Léman, und Brot: Nayadés de la Suisse.

Nachdem schon Necker ein Verzeichnis der Vögel des Kantons Genf veröffentlicht hatte, das nach seinem Tode von Lunel, mit Zusätzen vermehrt, neu herausgegeben wurde, hat namentlich V. Fatio durch Gründung einer ornithologischen Gesellschaft im Jahre 1867, welche ein Bulletin herausgab, das Interesse an unsrer ornithologischen Fauna zu heben gesucht. Leider hielt sich die Gesellschaft nur bis zum Jahre 1870, aber bis zu dieser Zeit wurde in ihrem Bulletin eine Fülle von Material niedergelegt, darunter das wichtige Verzeichnis der Vögel des Oberengadins von Sarraz. Auch in dem jenseits der Alpen gelegenen Kanton Tessin, der so viel faunistisches Interesse bietet, gewann das Studium immer mehr Anhänger. Riva lieferte eine Naturgeschichte der Vögel des Kantons Tessin, Stabile bearbeitete die Mollusken, Pavesi die Fische und die Spinnenfauna des Kantons. Vergessen wir endlich nicht, welchen Einfluss auf das Interesse unsrer einheimischen Fauna F. Tschudis Werk „das Tierleben der Alpenwelt“ erregte, dessen Popularität am besten durch die zahlreichen Auflagen, die es erlebt hat, illustriert wird. Die im Schosse der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft ziemlich in Hintergrund gedrängte Idee der Fauna helvetica wird zunächst von V. Fatio wieder aufgegriffen, indem derselbe den Plan

fasste, eine umfassende Naturgeschichte der Wirbeltiere der Schweiz herauszugeben (*Faune des Vertébrés de la Suisse*). Im Jahre 1869 erschien der erste Band, die Säugetiere enthaltend, dem 1872 der Band über Reptilien und Amphibien folgte, 1882 der erste Band über die Fische und 1890 der zweite. Ein Band über die Schweizerischen Vögel dürfte nächstens erscheinen. Dieses Werk, das gegenüber den früheren, die Wirbeltiere behandelnden Bearbeitungen, zahlreiche eigene Beobachtungen enthält und alle bisherigen Kenntnisse in dem Gebiete zusammenfasst, ist als ein grundlegendes zu betrachten, mit dem nun ein erster Teil unsrer Schweizer Fauna dauernd festgelegt ist.

In anderer Richtung verdanken wir den bahnbrechenden Arbeiten F. A. Forels, dass die Aufmerksamkeit unsrer Zoologen wieder auf ein anderes faunistisches Gebiet gelenkt worden ist, nämlich auf die Süßwasserfauna. Forel zeigte zuerst am Genfersee, dass unsere Seebecken eine reiche pelagische Fauna enthalten, und dass sich auch in dem Schlamm der Tiefe eine eigenartige, den lichtlosen Verhältnissen angepasste Tierwelt aufhält. Seine Forschungen gaben zunächst Gelegenheit zu einer Anzahl interessanter Monographien über die neu entdeckten Formen, so von Duplessis über die Turbellarien, Grube über Anneliden, von Vernet über Entomostraken, Kobelt über die Mollusken, Lebert über die Hydrachniden. Zugleich regten sie aber auch zu zahlreichen Untersuchungen in andern Seegebieten an, und in der Folge erscheinen eine Fülle von Arbeiten, welche die Erforschung der so reichen Seengebiete der Schweiz zum Thema haben. Asper und Heuscher, E. O. Imhof, Blanc, Pavese, Th. Steck und besonders Zschokke wetteifern in immer neuen Untersuchungen, die sich bis in das Gebiet der höchstgelegenen Alpenseen erstrecken. So enthüllt sich allmählich die Fauna der grösseren und kleineren Wasserbecken der Schweiz, von denen aber immer noch eine Anzahl der genaueren Durchforschung harren. Es sind das von grösseren Seen besonders der Brienzer-, Thuner-, Neuenburger- und Bielersee. An der Jahresversammlung der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft in Schaffhausen, im Jahre 1894, beschlossen nun die Teilnehmer der zoologischen Sektion, sich zu einer zoologischen Gesellschaft zu vereinigen, welche den Zweck hat, die Herstellung einer *Fauna helvetica* wieder an die Hand zu nehmen, dadurch namentlich den systematisch zoologischen Studien in der Schweiz eine bestimmte Richtung zu geben

und die Resultate derselben in einer bestimmten Zeitschrift zu sammeln.

Bei den grossen Anforderungen, welche die Wissenschaft gegenwärtig an eine „Fauna“ stellt, indem es sich nicht mehr um blosse Verzeichnisse von Tierspecies, sondern namentlich um genaue Angaben der Verbreitung und der natürlichen Lebensbedingungen der Arten handelt, sah man bald ein, dass einstweilen an die eigentliche Aufgabe, die Fauna helvetica, noch nicht gedacht werden kann, sondern dass wir uns vorläufig damit begnügen müssen, die wichtigsten Vorarbeiten zu fördern. Diese bestanden zunächst in einer Zusammenstellung des bisher Geleisteten durch ein Litteraturverzeichnis. Hier kam uns ein seit sechs Jahren im Gange befindliches Unternehmen zu Hülfe, nämlich die Bibliographie der Schweizerischen Landeskunde. Die mit Herstellung derselben betraute Zentralkommission hatte in ihr Programm auch das Verzeichnis der Schweizerischen Faunistik unter Fascikel IV aufgenommen, und es blieb daher nur übrig, die Arbeit, soweit das nicht schon geschehen war, zu verteilen.

Bereitwilligst haben auch die Mitglieder der Gesellschaft die einzelnen Kapitel übernommen. Folgendes ist der Stand der Arbeit.

Bibliographie.

- I. Fauna helvetica. Noch nicht bearbeitet.
- II. Faunae cantonales et regionales. Die Bibliographie des Kantons Tessin, Fauna della Svizzera italiana, bearbeitet von A. Lenticchia, liegt gedruckt vor.
- III. Seefauna. Druckfertig, bearbeitet von Prof. Dr. Zschokke.
- IV. Säugetiere. Herr Dr. Girtanner in St. Gallen hat die Arbeit begonnen und bereits ziemlich weit gefördert. Leider musste er infolge Ueberhäufung von Arbeit zurücktreten. Hoffentlich findet sich bald ein Mitarbeiter, der das Werk zu Ende führt.
- V. Vögel. Vollendet und im Druck vorliegend. Bearbeitet von Prof. Dr. Studer.
- VI. Reptilien und Amphibien. Herr Dr. Fischer-Sigwart hat die Arbeit übernommen und bereits soweit gefördert, dass ihr baldiges Erscheinen zu erwarten ist.
- VII. Fische. Haben noch keinen Bearbeiter gefunden.
- VIII. Mollusca. Bearbeitet von Prof. Studer, Dr. Amstein und Dr. Brot liegen gedruckt vor.

IX. Insecta. Dieser Abschnitt wird von der entomologischen Gesellschaft, unter Redaktion von Dr. Th. Steck, bearbeitet.

X. Spinnen und Myriapoden haben noch keinen Bearbeiter gefunden.

XI. Crustaceen, Anneliden, Rotiferen, Bryozoen, Turbellarien, Hydroïden und Protozoen. Hier sind die Crustaceen in Bearbeitung von Herrn Dr. Heuscher, Anneliden, bearbeitet von Herrn K. Hescheler, und Turbellarien von Frl. M. Plehn, sowie die Protozoen, bearbeitet von Prof. H. Blanc, sind druckfertig.

XII. Helminthes. Eingeweidewürmer. Herr Prof. Dr. Zschokke hat dieses Kapitel übernommen und der Vollendung schon nahe gebracht.

Für die eigentliche Fauna helvetica schien es das richtigste, vorläufig namentlich Einzeluntersuchungen und Herstellung von Lokalfaunen anzuregen. Jede Zentralstelle für zoologische Arbeiten, besonders die Universitätslaboratorien sollten ihre Schüler mit entsprechenden Aufgaben betrauen. Zugleich sollten alle bezüglichen Arbeiten an einer Stelle, in der von M. Bedot redigierten, in Genf erscheinenden *Revue Suisse de Zoologie* veröffentlicht werden. Herr Prof. M. Bedot, welcher zugleich das Sekretariat der Gesellschaft übernahm, erklärte sich auch bereit zur Aufnahme der Arbeiten in das Journal, und so sehen wir bereits in den zwei letzten Jahrgängen der Revue eine Reihe von wichtigen Arbeiten, welche sich auf unsere Fauna beziehen. So von Zschokke die Tierwelt der Juraseen, Fuhrmann die Turbellarien der Umgebung Basels, Stingelin die Cladoceren der Umgebung von Basel, Kaufmann die schweizer. Cytheriden, Koenike neue Sperchonarten aus der Schweiz, Keller Turbellarien von Zürich, Bretscher die Oligochaeten von Zürich, de Ribaucourt, Etude sur la famille des lombricides de la Suisse.

Werfen wir schliesslich noch einen Blick auf das, was für unsere Fauna gethan ist und was noch zu thun übrig bleibt, so ist es unmöglich hier die ganze Litteratur anzuführen, dieselbe wird in der hoffentlich bald vollendeten Bibliographie in extenso vorliegen, hier soll nur auf das hingewiesen werden, was noch am dringendsten einer Behandlung oder einer Neubearbeitung bedarf.

Säugetiere. Mit dem ersten Bande von V. Fatio, Faune des Vertébrés de la Suisse, haben die Säugetiere der Schweiz eine endgültige Bearbeitung erfahren, besonders da Fatio sich bemühte,

in den folgenden Bänden jeweilen die seither gemachten Beobachtungen nachzutragen. Immerhin dürfte im Gebiete der Fledermäuse und der Nager noch die eine oder andere Entdeckung zu machen sein. Die Verbreitung und Variationsfähigkeit der Arvicoliden ist z. B. noch nicht vollkommen aufgeklärt. Auch hier dürften erneute lokale Untersuchungen zum Ziele führen. Das Muster einer solchen ist die Monographie Brüggers über die Fledermäuse Graubündens.

Vögel. Auch hier dürfte der nächstens erscheinende zweite Band der Faune des Vertébrés de la Suisse von V. Fatio das Kapitel zum Abschluss bringen. Ein ausführlicher Katalog der schweizerischen Vögel mit Angaben über die Verbreitungsgebiete, begründet auf 85 Beobachtungsstationen ist in Arbeit. Erschienen sind die Raubvögel und Schwalben, bearbeitet von V. Fatio und Th. Studer. Immerhin dürften auch hier Lokalfaunen, wie wir sie aus Basel durch Schneider und durch Bühler, von St. Gallen durch Stoelcker, von Graubünden durch v. Salis, von Genf durch Necker, von Neuchâtel durch Vouga, vom Tessin durch Riva besitzen, von Interesse sein.

Reptilien und Amphibien. Der dritte Band von Fatio's Vertébrés de la Suisse mit den Supplementen ist auch hier erschöpfend. Lokalbeobachtungen, wie wir sie von Dr. Fischer-Sigwart besitzen, wobei die Biologie mit berücksichtigt ist, sind auch hier noch in ausgiebiger Weise erwünscht, ferner wäre der vertikalen Verbreitung und dem Verhalten der Larvenzustände von Amphibien in hochgelegenen Alpenseen noch erneutes Interesse zu schenken.

Fische. Auch diese Ordnung ist im vierten und fünften Bande der Faune des Vertébrés Fatio's endgültig behandelt. Eine wichtige Ergänzung bildeten die in dem Katalog der Jagd- und Fischereiausstellung in Genf veröffentlichten Tabellen über vertikale Verbreitung und Laichzeiten der Fische.

Mollusken. Seit dem von Charpentier 1833 in den Denkschriften der schweiz. naturforschenden Gesellschaft veröffentlichten Verzeichnis der Schweizer Mollusken ist kein solches mehr erschienen. Hier vor allem wären Untersuchungen von Lokalfaunen erwünscht. Es ist befremdlich, dass sich für eine Ordnung, welche verhältnismässig leicht zu beherrschen ist, deren Studium auch Dilettanten Befriedigung gewähren kann, so wenig Liebhaber finden. Dazu ist die Specialbestimmung nach den praktischen Handbüchern von Clessin und nach dem schönen Vergleichsmaterial, welches

unsere grösseren Museen enthalten, mit weniger Schwierigkeiten verbunden, als in irgend einem anderen Gebiete. Eine wichtige Zusammenstellung der Schweizer Mollusken findet sich bei Clessin, Exkursionsmolluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz 1887. Lokalfaunen besitzen wir von Neuchâtel durch Godet, Bern durch Regelsperger und durch Th. Studer, Vierwaldstätterseegebiet durch Bourguignat, St. Gallen und Appenzell durch E. v. Martens, nördliches Aargau durch Sterchi, Graubünden durch Amstein, in neuerer Zeit durch Davatz vermehrt, Tessin durch Stabile. Die Seenfauna ist behandelt durch Brot, Kobelt, Godet und Suter.

Insecta. Auf diesem Gebiete hat die schweizerische entomologische Gesellschaft bereits eine grosse Menge von Vorarbeiten geliefert, die meist in den Mitteilungen dieser Gesellschaft niedergelegt sind, ausserdem sind in zusammenfassender Weise publiziert: neben den schon bei Erwähnung der Denkschriften angeführten Werken von La Harpe, Heer, Nicolet, Stierlin und Gautard, Meyer-Dür, Forel, die Lepidopteren der Schweiz von H. Frey, ein Band mit vier Nachträgen, und das klassische Werk von Pictet über die Neuropteren.

Von Lokalfaunen sind besonders zu erwähnen: die Arbeiten von Favre und Bugnion, Faune des Coléoptères du Valais, und von Killias die Beiträge zu einem Verzeichnisse der Insekten Graubündens in den Jahresberichten der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Coleopteren, Lepidopteren und Hemipteren, ferner Täschler: Grundlage zur Lepidopteren- und Coleopterenfauna der Kantone St. Gallen und Appenzell u. v. a. In neuerer Zeit hat die entomologische Gesellschaft die Publikation einer Fauna Insectorum Helvetiae begonnen, die im Anschluss an die Mitteilungen mit besonderer Paginierung erscheint.

(Ich verdanke das specielle Verzeichnis der Leistungen auf entomologischem Gebiet den gütigen Mitteilungen von Herrn Dr. Th. Steck.)

Bis dahin sind erschienen:

Hymenoptera.

Frey-Gesner: Chrysidae.

Schlüthess-Rechberg: Vespidae.

Th. Steck: Tenthredinidae.

Kohl: Die Fossilien der Schweiz.

Ein Verzeichnis der Chrysidae, Fossilien und Vespidae des Wallis hat Frey-Gesner in dem Bulletin der Société murithienne

des Wallis geliefert, Doebeli das der Blattwespen des Kantons Aargau. Die Ameisen sind schon von Forel in den Denkschriften erschöpfend behandelt worden. Von grossem Interesse wäre eine Untersuchung der Schweizerischen Cynipiden mit Verfolgung der verschiedenen Generationen und Schilderung der Gallen.

Coleoptera.

Von Stierlin sind zur Fauna insectorum Helvetiae veröffentlicht: Erster Band: Cicindeliden bis Scarabaeiden, und zweiter Band: Buprestidae bis Chrysomelidae.

Diptera. Huguenin: Tipulidae.

Schoch: Diptera, enthält die Species der Stratiomyidae, daneben die Genera der Musciden, Bremsen, Schwebfliegen und Raubfliegen.

Auf diesem von den Entomologen weniger gepflegten Gebiete sind noch viele Spezialuntersuchungen und namentlich Erforschungen lokaler Faunen notwendig.

Lepidoptera. Das Werk von H. Frey über die Lepidopteren der Schweiz mit seinen Nachträgen giebt die Resultate der bisherigen Forschungen über die Schmetterlinge, zahlreiche Lokalbeobachtungen geben ausserdem die Arbeiten von Riggenbach, Huguenin, Benteli, Hiltbold, Knecht, Naegeli u. a.

Trichoptera, Neuroptera et Panorpatae. Als Grundlage für unsre Kenntnis in diesen Ordnungen dienen die Arbeiten Meyer-Dürs in den Mitteilungen der Schweizer. entomologischen Gesellschaft: „Die Neuropterenfauna der Schweiz.“

Speciell für die Fauna helvetica hat Schoch die Neuroptera planipennia zusammengestellt, weiteres lieferte namentlich Ris mit seinen Beiträgen zur Kenntnis der Trichopteren.

Rhynchota. Hier liegen hauptsächlich Arbeiten von Frey-Gesner, Meyer-Dür und Killias u. a. vor, welche besonders die Heteroptera behandeln. Da ist auch noch ein dankbares Gebiet zu weiteren Studien. Eine besondere Aufmerksamkeit verdienten die Phytophtires, über welche ausser über Phylloxera von V. Fatio, Dufour und über Chermes von C. Keller noch sehr wenige Studien vorliegen.

Die Thysanoptera haben noch keine Bearbeitung erfahren.

Orthoptera genuina.

Für die Fauna der Schweiz hat Schoch die Orthoptera Helveticae behandelt.

Orthoptera pseudoneuroptera.

Für die Fauna der Schweiz sind veröffentlicht: Die Schweize-

rischen Libellen von Ris, die Perliden der Schweiz, analytisch zusammengestellt von Schoch, ferner von Ris die schweizerischen Arten der Perlidengattung *Dichyopteryx*. Die Ephemeriden der Schweiz wurden von Meyer-Dür im IV. Band der Mitteilungen der Schweizer. entomolog. Gesellschaft zusammengestellt.

Ueber Thysanura und Collembola ist seit dem grundlegenden Werke von Nicolet (s. o.) wenig bekannt geworden. Einige Notizen von G. Haller, ferner von Vogler Beiträge zur Kenntnis der Springschwänze in der Illustrierten Wochenschrift für Entomologie, Neudamm 1896, und in der Denkschrift auf den 50-jährigen Bestand des naturhistorischen Museums in Schaffhausen 1894, sowie einige Angaben über massenhaftes Vorkommen von Poduriden durch Perty, Henzi, Forel sind alles, was über diese interessanten Geschöpfe bekannt wurde. Hier liegt auch ein sehr dankbares Feld für fernere Forschungen vor.

Myriapoda. Die schweizerische Myriapodenfauna ist noch sehr wenig bekannt. Erst in neuerer Zeit (1893) veröffentlichten H. de Saussure und Zehntner aus dem Nachlasse von A. Humbert die *Myriapodes des environs de Genève (Chilognathae)*, eine Publikation, die den Reichtum unsrer Fauna auch auf diesem Gebiete ahnen lässt. Zweiundzwanzig Myriapodenarten wurden von Amstein aus Graubünden aufgezählt. Verhoeff liefert weitere Beiträge zur schweizerischen Myriapodenfauna in der Berliner Entomologischen Zeitschrift von 1894. Er führt 32 Diplopoden aus der Schweiz an, die Chilopoden warten noch auf Bearbeitung.

Arachnoidea. Das im Jahre 1877 veröffentlichte Werk von H. Lebert, die Spinnen der Schweiz, zählt 435 Arten von Araneiden auf, als Anhang dazu bringt ein Verzeichnis der Opilioniden, 25 Arten, und von Chernetiden 8 Arten. Pavesi lieferte eine Lokalfauna der Araneiden vom Tessin, Ragni del Cantone Ticino, Genova 1873, mit 206 Arten. 1894 erschien das Verzeichnis der Spinnen von Basel und Umgegend von Fr. Müller und E. Schenkel, worin allein 439 Arten aufgezählt werden, von Phalangiden und Cherneten 37 Arten. Der Umstand, dass sich allein in dem kleinen Gebiete der Umgegend von Basel mehr Arten finden, als Lebert für die ganze Schweiz anführt (100 der aufgeführten Species sind bei Lebert nicht erwähnt), beweist, dass die Spinnenfauna der Schweiz noch lange nicht genügend erforscht ist.

Noch weniger untersucht ist die Fauna der Acariden. G. Haller hat zahlreiche Arbeiten über Milben veröffentlicht, die aber die eigentliche Faunistik weniger berühren. Eine Monographie

der Hydrachniden der Schweiz veröffentlichte Haller in den Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1881, die aber nach den seither gemachten Funden lange nicht erschöpfend ist. Schon vorher, 1874, hatte Lebert in den *Matériaux pour servir à l'étude de la faune profonde du Lac Léman* die Hydrachniden des Leman behandelt, eine Arbeit, welche seitdem durch Könike, Zeitschr. für wiss. Zool. Bd. XXXV, 1881, revidiert und verbessert wurde. Haller hat beide Arbeiten in seiner Schrift bereits berücksichtigt. Seither wurde von Zschokke und Th. Steck das reiche, bei den Seeuntersuchungen gesammelte Material an Könike zur Bearbeitung mitgeteilt und von diesem teils in den letzten Jahrgängen des zoolog. Anzeigers, teils in der *Revue suisse de zoologie* publiziert. Die übrigen Acarinen, die Tardigraden etc., warten noch einer Bearbeitung.

Crustacea.

Decapoda. Eine noch zu lösende Aufgabe ist die Untersuchung der vertikalen und horizontalen Verbreitung der drei schweizerischen *Astacus*-arten.

Amphipoda. Ueber den blinden *Nyphargus puteanus* var. *Foreli* (A. Humbert) der Seetiefen veröffentlichte Rougemont eine Arbeit. Eine ausführliche Monographie lieferte A. Humbert im Bull. de la Soc. Vaud. des sc. nat. vol. XIV.

Entomostraca. Cladocera, zahlreiche Verzeichnisse über die Entomostrakenfauna der Seen finden sich in den Publikationen über Seeuntersuchungen von Forel, Du Plessis, Pavesi, Asper, Heuscher, Imhof, Zschokke, Steck u. a.

Zusammenfassende faunistische Arbeiten lieferten besonders: P. E. Müller, *Cladocères des grands lacs de la Suisse*, 1870; Vernet, *Entomostracés du lac Léman*, 1871; Lutz, *Cladoceren der Umgebung von Bern*; Klocke, Beiträge zur Cladocerenfauna der Ostschweiz, und Stingelin, die Cladoceren der Umgebung von Basel, 1895. Eine Anzahl Lokalmonographien nach dem Muster der letzteren wären noch in hohem Grade erwünscht.

Ostracoda. Seit der klassischen Arbeit von Jurine, *Histoire des monocles*, ist wenig mehr über die Ostracodenfauna der Schweiz gearbeitet worden. Vernet beschrieb einige Formen aus dem Genfersee. Eingehende Untersuchungen über die Ostracoden der Umgegend von Bern liegen erst in neuester Zeit von Kaufmann vor.

Copepoden. Auch über diese Ordnung sind bis jetzt wenig Untersuchungen vorhanden. Ausser den in den Seeforschungen gegebenen Verzeichnissen, ist mir nur die Arbeit von Schmeil: Ueber

Copepoden des Rhaeticongebirges in den Abhandlungen der naturf. Gesellschaft in Halle (1893) bekannt. Angaben über Schweizerische Copepoden finden sich in Schmeils grossem Copepodenwerke.

Annelida. In erfreulicher Weise gewinnt in neuerer Zeit das Studium der Oligochaeten an Interesse. Die ersten Arbeiten über diese Gruppe datieren von Claparède: *Oligochaetes des environs de Genève*, von Grube: *Beschreibung von Würmern aus den Tiefen des Genfersees*. Eine systematische Bearbeitung der Anneliden beginnt aber erst mit H. Randolph: Beitrag zur Kenntnis der Tubificiden, *Vierteljahrsschrift der naturf. Gesellsch.* in Zürich 1892, wo die systematische Stellung der Tiefsee-Tubificiden des Zürchersees festgestellt wurde, der 1896 die schöne Arbeit Bretschers über die Oligochaeten Zürichs folgte (*Revue suisse de Zoologie* 1895—96, fasc. 4), hier werden nicht weniger als 40 Arten limicole und 18 terricole Oligochaeten für die Umgebung Zürichs nachgewiesen; de Ribaucourt hat die Lumbriciden der Umgebung Berns, einiger Alpen- und Juragegenden untersucht und an 35 Arten gefunden, deren Höhenverbreitung sich zum Teil nachweisen liess. (*Revue suisse de Zoologie* 1896.)

Hirudinei. Eine monographische Bearbeitung der schweizerischen Hirudineen ist noch ein Desiderat. Viele Angaben über Vorkommnisse finden sich in den erwähnten Seeuntersuchungen.

Rotifera. Nachdem Perty zunächst in seinem Werke über die kleinsten Lebensformen der Schweiz eine Uebersicht der ihm bekannt gewordenen Rotatorienformen gegeben hatte, regte namentlich die Seeuntersuchung zu erneutem Studium der Klasse an. Besonders E. O. Imhof bemühte sich in zahlreichen Arbeiten, die pelagische Rotatorienfauna klarzulegen. In den Archives des Sciences phys. et nat. 1893 giebt er auch eine Zusammenstellung der bekannten Rotiferen „*Rotifères de la Suisse*“. Zahlreiche Beobachtungen über die Verbreitung finden sich auch in den Arbeiten Zschokkes. Monographien liegen vor von Weber: *Notes sur quelques Rotateurs des environs de Genève*, Archives de Biologie, Liège 1888, und von Ternetz Rotatorien der Umgebung Basels, 1891.

Turbellaria. Die Turbellarien des Leman wurden zuerst von Du Plessis studiert, von dem eine Reihe diesbezüglicher Arbeiten in den Bulletins de la Société Vaudoise 1874 und 77, den Actes de la Soc. Helvétique 1877, der Revue suisse de Zoologie 1893 vorliegen. Eine schöne Monographie der Turbellarien der Umgebung von Basel lieferte O. Fuhrmann in der Revue suisse de Zoologie 1894.

Helminthes. Ueber die Cestoden und die Endoparasiten verschiedener Wirbeltiere liegen besonders eine Reihe von Arbeiten von Zschokke und seinen Schülern vor. Das Hauptwerk, die Cestoden unsrer Süßwasserfische von Zschokke, liefert uns einen der wichtigsten Belträge zur Kenntnis dieser Klasse.

Coelenterata. Eine Monographie unsrer Hydroiden und Süßwasserschwämme, sowie ihrer Verbreitung bleibt noch Desiderat.

Protozoa. Seit Perty's Monographie ist kein Versuch mehr gemacht worden, die Protozoen systematisch zu behandeln. Zahlreiches Material ist in den Arbeiten über Seeuntersuchungen niedergelegt. Wichtige Angaben über vertikale Verbreitung finden sich bei Zschokke. (Fauna hochgelegener Gebirgsseen, Verhandlgn. der Naturf. Gesellsch. zu Basel. Bd. XI.)

Systematische Bearbeitungen einzelner Gruppen finden sich bei Du Plessis, Imhof (Dinobryon), Sterchi und Blanc.

Uebersehen wir das ganze Gebiet, das hier nur gestreift werden konnte, so zeigt sich, dass die Erforschung der einheimischen Fauna einen erfreulichen Aufschwung genommen hat, dass aber die Behandlung einzelner Gebiete erst begonnen hat und dass viele noch ganz brach liegen. Erst wenn eine Reihe von Monographien aus verschiedenen Teilen der Schweiz vorliegen, wie sie gegenwärtig so erfolgreich begonnen haben, können wir an die Zusammenstellung einer Fauna helvetica denken. Solche Arbeiten aber anzuregen und zu fördern, muss einstweilen die Hauptaufgabe der zoologischen Gesellschaft bleiben.

4. Aargau.

Aargauische naturforschende Gesellschaft in Aarau.

(Gegründet 1811.)

Präsident:	Herr Dr. F. Mühlberg.
Vice-Präsident:	- Dr. L. Liechti.
Aktuar:	- H. Kummler.
Bibliothekar:	- S. Döbeli.
Kassier:	- A. Schmutziger-Stäheli.

Ehrenmitglieder: 2.
Korrespondierende Mitglieder: 7.
Ordentliche Mitglieder: 170.

Jahresbeitrag: Fr. 8.—.

Vorträge.

Herr Dr. Leo Wehrli in Zürich: Der Gletschersturz an der Altels.

Herr Dr. Hermann Fischer-Sigwart in Zofingen: Aus dem Leben
unserer Wassermolche mit besonderer Berücksichtigung des
Lappenmolches.

Herr Dr. F. Mühlberg: Gründung eines spezifisch aargauischen Lan-
desmuseums, speziell einer Sammlung der aargauischen Fauna.

Herr Rektor Dr. A. Tuchschrnid: Demonstration der Wirkungs-
weise des Telephons und des Mikrophons an Modellen.

Herr Prof. Dr. C. Schmidt in Basel: Die Tektonik der Schweizer-
Alpen.

Herr Forstverwalter Meisel in Aarau: Der Wald und die eidge-
nössischen Versuchsflächen in den Stadtwaldungen von Aarau.

Herr Rektor Dr. Tuchschrnid: Versuche mit dem Radiometer von
Crookes.

Herr Bäumlin, Elektrotechniker in Aarburg: Demonstration der
von ihm erfundenen, kleinen Bogenlampe Orion und anderer
elektrotechnischer Apparate.

Herr Ed. Bally-Prior in Schönenwerd: Pinakoskopische Demo-
strationen naturhistorisch interessanter Gebiete (Yellowstone-
Park) von Nord-Amerika.

Herr Dr. Lang: Geschichte der Star-Operationen.

Herr Prof. Dr. Liechti: Ueber die chemische Untersuchung der
Butter.

Herr Näf, Kantonsstatistiker: Die Flora der Pierras frias von Mexiko.
Exkursion zum Besuch der forstlichen Versuchsstation auf dem
Adlisberg bei Zürich und des Wildparks auf dem Langenberg
unter Führung der Herrn Forstverwalter Meisel.

5. Basel.

Naturforschende Gesellschaft in Basel.

(Gegründet 1817.)

Vorstand für 1894/96.

Präsident: Herr Prof. Dr. F. Zschokke.
Vice-Präsident: — Prof. Dr. C. Schmidt.
I. Sekretär: — Prof. Dr. K. Von der Mühll.
II. Sekretär: — Dr. H. Veillon.
Bibliothekar: — Prof. Dr. G. W. A. Kahlbaum.

Ehrenmitglieder: 4.

Korrespondierende Mitglieder: 26.

Ordentliche Mitglieder: 189.

Jahresbeitrag: Fr. 12.—.

In 13 Sitzungen wurden folgende Vorträge gehalten:

- 1895, 23. Okt. Herr Prof. Dr. Hagenbach-Bischoff: Die Spectren von Argon und Helium. — Herr Prof. Dr. Kahlbaum: Historische Notizen.
6. Nov. Herr Dr. A. Tobler: Der Jura bei Basel.
20. Nov. Herr Dr. H. Veillon: Ueber die Magnetisierung des Stahles durch die oscillatorische Entladung der Leydener Flasche.
4. Dez. Herr Prof. Dr. K. Von der Mühll: Franz Ernst Neumann (I. Teil).
18. Dez. Herr Prof. Dr. Kollmann: Der Pithekanthropus erectus.
1896, 8. Jan. Herr Prof. Dr. K. Von der Mühll: Franz Ernst Neumann (II. Teil).
22. Jan. Herr Prof. Dr. H. Heussler: Der Kampf um den Menschen.
5. Febr. Herr Prof. Dr. Hagenbach-Bischoff: Die Röntgenschen Versuche.
4. März. Herr Dr. F. Jenny: Anormale Lagerungsverhältnisse im Jura.
18. März. Herr Prof. Dr. C. Schmidt: Der geologische Bau der Simplongruppe und die Tunnelprojekte.
6. Mai. Herr Prof. Dr. G. Kahlbaum: Zur Geschichte der Entdeckung der Zusammensetzung des Wassers.
3. Juni. Herr Dr. J. J. Balmer: Eine neue Formel für Spectralwellen.

1. Juli. Schlussitzung. Herr Dr. P. Sarasin: Allgemeine Bemerkungen über unsere wissenschaftlichen Gesichtspunkte bei der Erforschung von Celebes. — Herr Dr. F. Sarasin: Durchquerung der südöstlichen Halbinsel von Celebes.

Am 26. April 1896 fand unter Leitung von Herrn Prof. Dr. Zschokke eine gemeinschaftliche Exkursion nach der Fischzuchstanstalt in Hüningen statt.

Publikationen: Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, Bd. XI, Heft 1 u. 2.

6. Bern.

Naturforschende Gesellschaft in Bern.

(Gegründet 1786.)

Vorstand:

Präsident:	Herr Prof. Dr. Th. Studer.
Vice-Präsident:	— Prof. Dr. Drechsel.
Sekretär:	— Dr. E. Kissling.
Kassier:	— B. Studer-Steinhäuslin, Apoth.
Redaktor der Mitteilungen:	— Prof. Dr. Graf.
Bibliothekare:	— Dr. Th. Steck u. Dr. E. Kissling.
Geschäftsführer d. Lesezirkels:	— Dr. Th. Steck.

Ordentliche Mitglieder: 160.

Korrespondierende Mitglieder: 22.

Jahresbeitrag: Fr. 8.—.

Zahl der Sitzungen: 13.

1895, 26. Okt. Herr Ed. Brückner: Der Gletscherabbruch an der Altels.

9. Nov. Herr A. Rossel: Herstellung von neuen chemischen Verbindungen bei Anwendung hoher Temperaturen.

23. Nov. Herr Th. Studer: Ueber Pithekanthropus erectus Dub., eine supponierte Uebergangsform vom Affen zum Menschen.

7. Dez. Herr A. Baltzer: Der Aargletscher in der Diluvialzeit.

21. Dez. Herr Ed. Fischer: Photographien von Phalloideen. — Herr Th. Studer: 2 Krebsreste aus der marinen Molasse. —

Herr Th. Steck: Systematik und Biologie der Schlupfwespen.
— Herr F. Schaffer: Petrolprüfungsapparat und Viscometer
von Engler.

- 1896, 11. Jan. Herr J. Graf: Biographie von L. Schläfli.
25. Jan. Herr G. Huber: Die Planetoiden.
8. Febr. Herr P. Gruner: Kathoden-Strahlen und X-Strahlen.
29. Febr. Herr Ed. Fischer: Ueber die Trüffeln, mit besonderer
Berücksichtigung der schweizerischen Vorkommnisse.
14. März. Herr E. Baumberger: Die Entstehung der Hauterive-
Taschen.
2. Mai. Herr A. Baltzer: Interglacialzeit auf der Südseite der
Alpen. — Herr Th. Studer: Zahn von Hyämoschus aus dem
Muschelsandstein von Madiswyl. Hörner einer Antilope aus
dem Süsswasserkalk von Locle.
30. Mai. Herr J. H. Graf: Die schweizerische Landesvermessung
von 1832—1864.
28. Juni. Auswärtige Sitzung in Kirchberg, gemeinsam mit der
naturf. Gesellschaft von Solothurn. Herr E. Drechsel: Das
Vorkommen des Jodes und seine Bedeutung für den tierischen
Organismus. — Herr Walker, Spitalarzt: Louis Pasteur und
seine Forschungen. — Herr A. Rossel: Ueber die Wirkung
der Phosphorsäure als Düngmittel. — Herr J. H. Graf: Ueber
die Ueberschwemmungen der Emme und alte und neue Fluss-
korrektionen.
-

7. Freiburg.

Société fribourgeoise des sciences naturelles.

(Fondée en 1832.)

Président: M. le prof. M. Musy.

Vice-président et caissier: - le prof. R. de Girard.

Secrétaire: - Léon Daguet, chimiste de la
fabrique d'eng. ch.

Membres honoraires: 2.

- internes: 68. Cotisation annuelle: 5 frs.
- externes: 20. - - 3 frs.

La Société a eu 12 séances du 7 novembre 1895 au 1^{er} mai 1896.

Principaux travaux.

- M. le Dr F. Castella: La reproduction et la loi des sexes.
M. le Dr X. Cuony: L'équilibre chez les poissons. — Exhibition d'axolotls vivants.
M. L. Daguet, chimiste: La soie artificielle, sa fabrication, ses propriétés et ses usages.
M. R. de Girard, prof.: Théorie sismique du déluge. — Sur les ammonites géantes trouvées en Westphalie. — Essais de géologie expérimentale.
M. A. Grémaud, ing.: Les travaux de consolidation du pont de Gotteron. — Essai des matériaux de construction. — L'air respirable. — La tourbe, son utilisation dans l'industrie du papier. — Coloration locale des eaux de la Sarine.
M. R. Horner, prof.: Une ascension de la Dent de Broc. — La catastrophe de l'Altels. — Ascension du Vésuve.
M. J. de Kowalski, prof.: Photographie du spectre du sang.
M. M. Musy, prof.: Transmission des images à grande distance. — Coloration des eaux des lacs suisses et spécialement la coloration du lac de Morat par l'oscillatoria rubescens. — Statistique sur la marche de la Société pendant les dix dernières années. — La chasse autrefois et l'appauvrissement de la faune fribourgeoise par la disparition de quelques espèces.
M. J. de Ræmy, prof.: L'éclairage à l'Acétylène.
M. l'abbé de Ræmy: Observations météorologiques faites à Bourguillon en 1895.
M. le Dr P. Repond, directeur de l'hospice de Marsens: L'alcool et ses rapports avec la folie.

8. Genf.

Société de physique et d'histoire naturelle.

(Fondée en 1790.)

Comité pour 1895:

Président:	M. R. Gautier.
Vice-Président:	- C. de Candolle.
Secrétaire:	- P. van Berchem.
Trésorier:	- A. Wartmann.
Secrétaire correspondant:	- A. Rilliet.

Nombre des membres en décembre 1895:

Membres ordinaires: 58.

- émérites: 5.

- honoraires: 53.

Associés libres: 51.

Cotisation annuelle: 20 frs.

Séances en 1895: 17.

Communications et rapports:

1895, 3 janvier. M. Chodat: Nouvelles recherches sur le Pleurococcus vulgaris. — M. le Dr Gosse: Effets produits par la poudre sans fumée devant la bouche du nouveau fusil Rubin. — M. H. de Saussure: Poisson pélagique.

17 janvier. M. C. Soret: Rapport annuel.

7 février. M. le Président: Décès du Dr H.-C. Lombard. — M. R. Pictet: Recherches récentes sur la constitution moléculaire des liquides et de leurs vapeurs au point critique par la dissolution de corps solides. — M. Ch.-Eug. Guye: Phénomènes d'induction dans les câbles armés. — M. Émile Chaix: Carte d'une partie du désert de Platé. — MM. L. Duparc et Strøsko: Facies cristallins de la thimoquinone, bromo et iodo-thymoquinone. — MM. L. Duparc et F. Pearce: Recherches sur les formes cristallines de quelques substances minérales et organiques. — M. Chodat et Mme Balicka: Structure des Cyanophycées. — M. A. Delebecque: Analyse de l'eau du Léman.

21 février. M. Ph. A. Guye: L'argon, sa découverte et ses propriétés, par lord Rayleigh et M. W. Ramsay. — M. C. de Candolle: Lettre autographe d'Ampère, 1824.

7 mars. M. Ph.-A. Guye: Dédoublement de quelques corps raccémiques en isomères actifs. — M. Kammermann: Aperçu météorologique de l'hiver 1894/95. — M. Chodat: Travaux de M. Dangeard sur la fécondation des champignons. — M. E. Sarasin: Le Léman, t. II, par F.-A. Forel.

21 mars. M. E. Ritter: Roches de Californie. — M. L. Perrot: Ancien lac de Chedde. — M. Delebecque: Carbonate de chaux en dissolution dans les eaux du lac de Genève. — MM. Duparc et Ritter: Grès de Taveyannaz. — M. Ph.-A. Guye: Pouvoir rotatoire des vapeurs. — M. M. Micheli: Concours du prix de Candolle.

- 4 avril. MM. Duparc et Pearce: Formes cristallographiques de la bromothymoquinoneoxyme. — M. E. Sarasin: Œuvres complètes de Hertz, t. I.
- 18 avril. M. L. de la Rive: Détermination des diamètres conjugés de l'ellipsoïde. — M. C. de Candolle: Vie latente des graines. — M. A. Rilliet: Mémoires de la Société. — M. C. Sarasin: Le canyon du Rhône d'après le général Bourdon.
- 2 mai. M. le Dr D'Espine: Streptocoque retiré du sang et de la gorge dans un cas de scarlatine. — Briquet: Contribution à l'histoire des Labiéees.
- 6 juin. M. Schiff: Fonctions de la rate. — M. L. de la Rive: Emploi d'une 4^{me} dimension en géométrie analytique. — MM. L. Perrot et Dussaud: Réfraction du son. — M. A. Brun: Mélanite de Zermatt. — M. Chodat: Recherches sur les Richneriella.
- 4 juillet. M. Cailler: Mouvement d'une planète dans un milieu résistant. — MM. A. Le Royer et A. Delebecque: Sur les gaz dissous au fond du lac de Genève. — M. M. Micheli: Iris Delavayi.
- 1^{er} août. MM. R. Chodat et E. Lendner: Micorhizes endotropiques du *Listera cordata*. — M. Ed. Sarasin: Travail de M. Wiener sur la photographie des couleurs.
- 3 octobre. M. le président: Décès de M. Pasteur. — M. le Dr W. Marcket: Influence de l'exercice de la volonté sur la respiration et la contraction musculaire. — M. Ch. Sarasin: Catastrophe de l'Altels. — M. Ed. Sarasin: Article sur la rage en 1799. — Le même: Travaux d'étude du glacier du Rhône. — M. R. Gautier: Éléments météorologiques de septembre.
- 7 novembre. M. E. Chaix: Salinité de l'air de la mer. — M. Margot: Alliages d'aluminium. — M. J. Briquet: *Dianthus inodorus*. — M. M. Bedot: *Tremoctopus microstoma*. — M. Preudhomme de Borre: *Anobium hirtum*.
- 21 novembre. M. Chodat: Deux algues flottantes. — M. Duparc: Massif du Mont-Blanc. — M. A. Delebecque: Lac des Rousses. — Le même: Laçs du Jura. — M. le Dr Arthur Gamgee: Absorption des rayons violets et ultra-violets par l'hémoglobine et ses combinaisons.
- 5 décembre. M. le Dr Binet: Toxicologie comparée des phénols. — M. Ebert: Transformation remarquable du problème des trois corps dans le plan. — M. C. Cailler: Mouvement de deux

corps qui s'attirent en raison inverse du carré de la distance et dans un milieu dont la résistance varie comme la 4^{me} puissance de la vitesse. — M. J. Briquet: Eryngium alpinum. — Le même: Labiées des Alpes maritimes. — M. Ed. Sarasin: Publications du Bureau international des poids et mesures.

- 19 décembre. M. Sulzer: Particularités de la vision binoculaire. M. Briquet: Nouvel hybride, Bupleurum Guineti. — M. A. Brun: Observations sur les chaux hydrauliques.
-

9. Glarus.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus.

(Gegründet 1888.)

Der Vorstand besteht seit dem 15. April 1896 aus:

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

Aktuar: - Joh. Wirz, Sekundarlehrer in Schwanden.

Quästor: - D. Vogel, Lehrer in Glarus.

Ehrenmitglieder: 1.

Ordentliche Mitglieder: 47.

Jahresbeitrag Fr. 2.—

Es wurden im Berichtsjahre 1895/96 folgende Vorträge gehalten:

a) In den Hauptversammlungen.

Herr Dekan G. Heer in Betschwanden: Am bottnischen Meerbusen und jenseits des Polarkreises; Reiseerinnerungen aus dem Norden.

Herr Lehrer J. Oberholzer in Glarus: Ueber die alten Bergstürze im Ausgange des Klönthal.

b) In den Sektionssitzungen.

Herr Dekan G. Heer: Reiseerinnerungen aus dem Norden. 1. Von Hamburg nach Stockholm. 2. Quer durch Skandinavien. 3. Zwei Tage in Bergen und seiner Umgebung.

Herr Dekan G. Heer: Diäta von Diakon Heinrich Tschudi.

Herr Lehrer H. Marti in Engi: Einfluss der Insekten auf die Natur.

10. Graubünden.

Naturforschende Gesellschaft Graubiündens in Chur.
(Gegründet 1825.)

Jahresbeitrag: Fr. 5.—.

Vorstand:

Präsident:	Herr Dr. P. Lorenz.
Vice-Präsident:	- Dr. J. F. Kaiser.
Aktuar:	- Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer.
Kassier:	- Oberlieut. F. J. Bener.
Bibliothekar:	- Major A. Zuan.
Beisitzer:	- Prof. Dr. Chr. Brügger. - Prof. Dr. G. Nussberger.

Ordentliche Mitglieder in Chur: 96.

- - im Kanton und auswärts: 41.

Ehrenmitglieder: 11.

Korrespondierende Mitglieder: 38.

Es fanden 12 Sitzungen statt, in welchen über folgende Themen
Vorträge oder Referate gehalten worden sind:

Herr Prof. Dr. Tarnuzzer: Wanderstudien aus dem Westerwald;
zwei Vorträge. — Vorweisung von gediegenem Schwefel in
Trümmerkalk (Malm), beim Bahnbau am Stutz in Reichenau
(Käppelistutz) gefunden. — Referat über Prof. Dr. A. Heim's
Broschüre: „Die Gletscherlawine an der Altels am 11. Sep-
tember 1895“.

Herr Prof. Dr. Nussberger: Ueber dunkle Strahlen (mit Demon-
strationen). — Ueber Acetylen (C_2H_2).

Herr Direktor Dr. Jörger: Ueber allgemeine psychische Krank-
heitserscheinungen.

Herr Oberlieut. P. C. v. Planta: Natürliche u. künstliche Düngung.

Herr Dr. med. P. Bernhard: Ueber Farben und Farbenblindheit.

Herr Dr. P. Lorenz: Die Fische der Bündnerseen (drei Vorträge
mit Demonstrationen). — Ueber Epidemien in Graubünden;
Nachtrag zu einer diesbezüglichen Arbeit desselben Verfassers
im Jahresbericht XIV.

II. Luzern.

Naturforschende Gesellschaft in Luzern.

(Gegründet 1855.)

Präsident: Herr Otto Suidter, Apotheker.

Aktuar: — Dr. Schumacher-Kopp, Kant.-Chemiker.

Kassier: — C. von Moos, Förster.

Mitgliederzahl: 68.

Jahresbeitrag: Fr. 2.—.

Gehaltene Vorträge.

Herr Dr. Schumacher-Kopp: Der Bruch des Altelsgletschers vom 11. September 1895, nach persönlichem Augenschein vom 13. September.

Herr Prof. Dr. Bachmann: Biologie der Wasserpflanzen.

Herr Lehrer Roos: Ein Gang durch das Kreide- und Molassengebiet am Vierwaldstättersee, unter Benutzung eines neulich von ihm erstellten, geologischen Reliefs.

Herr Prof. Guttersohn: Die Schweizerflora im Kunstgewerbe.

Herr Otto Suidter: Tiergifte und Gifttiere der Schweiz; I. Teil: Die Schlangen.

Herr Prof. Arnet: Die Röntgenschen X-Strahlen, theoretischer Teil, nebst Demonstration von ihm selbst aufgenommener Photographien.

Herr Otto Suidter: Tiergifte und Gifttiere der Schweiz; II. Teil: Lurche und Molche. — Der Axolotl, Demonstration lebender Exemplare.

Herr Prof. Ribeaud: Ueber Acetylen.

Herr Dr. Schumacher-Kopp: Mitteilungen aus der Farbentechnik. — Japanische Falsifikate naturwissenschaftlicher Objekte. — Die Xylolith-Industrie.

Herr Prof. Dr. Bachmann: Brefeldsche Systematik der Pilze.

Herr Otto Suidter: Tiergifte und Gifttiere der Schweiz; III. Teil: Fische und Insekten.

Herr Prof. Arnet: Experimental-Vortrag über die Röntgenschen Strahlen.

12. Neuenburg.

Société neuchâteloise des sciences naturelles.

(Fondée en 1832.)

Comité pour l'exercice 1894/95.

Président:	M. O. Billeter, prof.
Vice-Président:	- P. Godet, prof.
Secrétaires:	- L. Du Pasquier, prof. - P. de Meuron.
Rédacteur du Bulletin:	- F. Tripet, prof.
Caissier:	- E. Bauler, pharmacien.

Membres actifs: 121.

Membres correspondants: 38.

Membres honoraires: 20.

Cotisation annuelle: 8 frs.

Comité pour l'exercice 1895/96.

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

Membres actifs: 134.

Membres correspondants: 38.

Membres honoraires: 20.

Cotisation annuelle:

Pour les membres internes: 8 frs.

- - - externes: 5 frs.

La Société a eu 16 séances en 1894/95 et 15 séances en 1895/96.

La séance extraordinaire a eu lieu au Locle en 1895 et à Colombier en 1896.

Pendant les deux derniers exercices, la Société a entendu les communications suivantes:

M. H. Albrecht, Dr méd.: Sur la noix de Kola.

M. L. Arndt, Dr phil.: Recherches sur le calcul des forces perturbatrices dans la théorie des perturbations séculaires.

- MM. E. Béraneck, prof., et A. Cornaz, Dr méd.: La diphthérie et son traitement.
- M. O. Billeter, prof.: Sur divers vins malades de 1893. — Sur l'Argon. — Histoire du carbure de calcium; expériences sur le gaz acétylène. — Sur les maladies des vins rouges de Neuchâtel 1893.
- M. G. Borel, Dr méd.: Hystérotraumatismes oculaires.
- M. R. Chavannes, ing.: Sur un compteur d'eau de la maison Thompson et Cie. — Les nouvelles installations électriques de la ville de Neuchâtel.
- MM. R. Chavannes, ing., et S. de Perrot, ing.: Courbes de jaugeage des sources du Champ-du-Moulin et de la Serrière.
- M. Ed. Cornaz, Dr méd.: Sur la flore adventice d'Orbe, d'après le Dr J. Mœhrlen. — Sur la valeur spécifique de l'*Aster Garibaldii* (Brügg.). — Sur la présence dans le val de Binn du *Plantago fuscescens* (Jord.). — Sur l'étymologie du mot *anti-moine*. — Sur les caractères spécifiques dans le genre *Crocus*. — Exemplaires de *Paris quadrifolia* à six feuilles et de *Platanthera bifolia* à fleurs doubles; présence du *Phacelia tanacetifolia* à Neuchâtel et du *Lithospermum purpureo-cœruleum* dans les bois au-dessus de Neuchâtel. — La variole et les vaccinations à Budapest. — Les anthères des gentianes. — *Platanthera bifolia* à fleurs sans éperon.
- M. L. Du Pasquier, prof.: Le niveau des lacs de Neuchâtel, Bienne et Morat, de 1891 à 1894. — Débit des sources de l'Areuse et de la Serrière en 1894. — Les éléments actuels de grandeur des lacs de Neuchâtel, Bienne et Morat. — Sur les études relatives aux variations des glaciers. — Premiers résultats d'une enquête sur la catastrophe de l'Altels. — Sur les variations du glacier de l'Altels. — L'éboulement de l'Altels. — Observations pluviométriques faites à la Brévine.
- M. Ed. Elskes, ing.: Sur les ruptures des ponts métalliques.
- M. L. Favre, prof.: Sur le décret du Grand Conseil neuchâtelois concernant la protection des blocs erratiques. — Notice historique sur la Société neuchâteloise des sciences naturelles.
- M. P. Godet, prof.: Reproduction des feuilles par impression sur du papier albuminé sensible. — Sur les insectes fossiles des terrains primaires de Commentry, d'après Brongniart.
- M. L. Isely, prof.: Les connaissances mathématiques et astronomiques des anciens Egyptiens. — Sur la géométrie non euclidienne. — Lettres inédites de Louis Agassiz. — Sur le mathématicien bernois Jacob Steiner.

- M. Aug. Jaccard, prof.: Sur les chênes enfouis des marais tourbeux des Ponts-de-Martel. — Sur l'origine des bitumes d'après Léo Lesquereux.
- M. H. Ladame, ing.: Nos ports et nos quais. — Projet de chemin de fer à crémaillère de Neuchâtel à Chaumont.
- M. A. de Montmollin: Note sur les distributions d'électricité par courants triphasés.
- M. M. Moreillon, forestier: Les sapins sans branches de Chaumont.
- MM. A. Penck, prof., et L. Du Pasquier, prof.: Sur le Lœss préalpin, son âge et sa distribution géographique.
- M. Al. Perrochet, prof.: Une variété naine de *Gentiana campestris*.
- M. S. de Perrot, ing.: Sur le rendement de quelques vignes du canton de Neuchâtel, en corrélation avec certains phénomènes météorologiques.
- M. Ed. Piaget, Dr phil.: Sur l'épiderme des plantes et ses appendices.
- M. H. de Pury: Sur la stérilisation du lait.
- M. G. Ritter, ing.: La Raisse; hydrologie et utilisation de ses eaux.
- M. L. Rollier, géol.: Carte géologique au $1/25000$ de Chaumont-Chasseral. — Relations orographiques du facies du Malm dans le Jura.
- MM. Ed. Sarasin et L. Du Pasquier, prof.: Les seiches du lac de Neuchâtel.
- M. M. de Triboulet, prof.: Compte-rendu de l'ouvrage posthume d'Auguste Jaccard, intitulé: le pétrole, l'asphalte et le bitume au point de vue géologique. — Notice sur la vie et les travaux d'Auguste Jaccard. — Sur les mines de soufre.
- M. F. Tripet, prof.: Sur la découverte du *Salsola Tragus* L. près de Morges, par M. Ed. Mouillefarine de Paris. — Les diverses phases du développement du *Puccinia graminis*.
- M. R. Weber, prof.: Sur la conductibilité calorifique de quelques corps mauvais conducteurs. — Appareil pour la représentation par projection des figures dites de Lissajous. — Sur le gaz acétylène. — Sur le thermo-isolateur et quelques-unes de ses applications. — Sphèromètre à contact de grande précision. — Sur les rayons Roentgen.
- MM. R. Weber, prof., et L. Favre, prof.: Notice biographique sur le Dr Matthäus Hipp.

13. St. Gallen.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft in St. Gallen.
(Gegründet 1819.)

Präsident: Herr Professor Dr. B. Wartmann,
Museums-Direktor.
Vize-Präsident: — Dr. Ambühl, Kantonschemiker.
Kassier: — J. J. Gschwend, Kassier der
Kreditanstalt.
Bibliothekar: — Schmid, Reallehrer.
Korresp. Aktuar: — Th. Schlatter, Erziehungsrat.
Protok. Aktuar: — Dr. H. Rehsteiner, Apoth.
Beisitzer: — J. Brassel, Reallehrer.
— Stein, Apotheker.
— Wild, Forstverwalter.
— Dr. Vonwiller, Spital-Direktor.
— Dr. Steiger, Professor.

Ehrenmitglieder: 34.

Ordentliche Mitglieder: 701.

Jahresbeitrag: für Stadtbewohner Fr. 10.—
— Auswärtige Fr. 5.—

Zahl der Sitzungen: 15 und eine Exkursion zum Elektricitäts-
werk an der Sitter.

Vorträge und Mitteilungen:

Herr Dr. Th. Aepli, Bezirksarzt, St. Gallen: Demonstration eines
Kinderbrutapparates.

Herr Dr. Billwiller, Gutsbesitzer auf Schloss Sulzberg: Ueber Ace-
tylen als Leuchtgas.

Herr Früh, Lehrer, St. Gallen: Dünenbildung am Meerestrande
und im Innern der Kontinente.

Herr Professor Dr. A. Heim, Zürich: Die Gletscherlawine an der
Altels. (Gemeinschaftl. Sitzg. mit der ostschw. geograph. Ge-
sellschaft St. G.)

Herr A. Kaiser, Naturforscher, in el Tor: Reise-Erlebnisse in der
Ital. Kolonie Erythräa.

Herr Professor Dr. Mooser, St. Gallen: Ueber den Mond der Erde.
Illustrat. mit Hülfe des Scioptikons. — Mitteilungen und De-
monstrationen über die Röntgen'schen Strahlen. — Mitteilungen
über das Grammophon.

- Herr Dr. Hugo Rehsteiner, St. Gallen: Ueber Generationswechsel bei Pilzen.
- Herr Dr. Reinike, Direktor aus Halle: Ueber die Weltkörper unsers Planeten-Systems.
- Herr Dr. Steiger, Professor, St. Gallen: Ueber Gas-Diffusion und Anselms Gas-Indikator.
- Herr Dr. med. Sulzer, St. Gallen: Geruchsorgan und Geruchssinn.
- Herr Dr. med Vonwiller, St. Gallen: Medizinisches über die menschliche Sprache.
- Herr Walkmeister, Lehrer, Oberuzwil: Joh. Jak. Scheuchzer und seine Zeit.
- Herr Dr. B. Wartmann, Museums-Direktor, St. Gallen: In verschiedenen Sitzungen öftere botanische Mitteilungen und Vorweisungen aus dem Gewächshaus und dem botan. Garten. — Zoologische Demonstrationen aus dem Museum.
- Herr Professor Wegelin, Frauenfeld: Aus dem Leben der wilden Bienen.
- Herr Dr. Werder, Assistent am hyg. Kantonslabor.: Ueber Wesen und Prüfung der Milch. — Eine neue Verbesserung auf dem Gebiete der Milchprüfung.
- Herr Wild, Forstinspektor, St. Gallen: Sturmschaden im Walde.

14. Schaffhausen.

Naturforschende Gesellschaft in Schaffhausen.
(Gegründet 1872.)

Präsident:	Herr Dr. Stierlin, Bezirksarzt.
Vize-Präsident:	- Dr. Vogler.
Aktuar:	- Wanner-Schachenmann.
Kassier:	- Frey-Jezler, Fabrikant.
Beisitzer:	- Prof. Meister. - Wanner-Müller.

Anzahl der Mitglieder 93.

Jahresbeitrag: Fr. 2.—

Vorträge:

Herr Prof. Meister: Die mineralischen Rohprodukte im Kanton Schaffhausen.

Herr Hs. Wieland: Calciumcarbid und Acetylen.

15. Solothurn.

Naturforschende Gesellschaft in Solothurn.

(Gegründet 1823.)

Präsident: Herr Dr. Fr. Lang, Professor.

Vize-Präsident: — Dr. August Kottmann, Spitalarzt.

— J. Enz, Professor.

Aktuar: — A. Strüby, Professor.

Kassier: — H. Rudolf, Verwalter.

Beisitzer: — U. Brosi, Direktor.

— J. Walter, Professor.

— A. Hartmann, Litterat.

— C. Gressly, Negot.

— Dr. A. Walker, Arzt.

Ehrenmitglieder: 4.

Mitglieder: 226.

Jahresbeitrag: Fr. 3.—

Vorträge pro 1895/96.

Herr E. Schlatter, Stadtgenieur: Vorlage der Pläne über das neue Museum und den Saalbau.

Herr Dr. Barbieri, Prof. aus Zürich: Die Dienste der Photographie bei gerichtlichen Untersuchungen.

Herr Dr. Fr. Lang, Prof.: Das Alpengebirge und seine Entstehung.

Herr Ferdinand von Sury: Eine Reise im Orient mit Vorweisung zahlreicher Photographien.

Herr Dr. Max Egger, Arzt: Der sechste Sinn mit Demonstrationen.

Herr J. Enz, Professor: H. von Helmholtz und das Prinzip der Erhaltung der Kraft.

Herr E. Weltner, Civilstandsbeamter: Statistische Resultate und Erfahrungen auf dem Civilstandsamte der Stadt Solothurn seit den letzten 20 Jahren.

Herr J. Enz, Professor: Die Röntgen'schen Strahlen mit erläuternden Demonstrationen.

Herr Dr. Fr. Lang, Prof.: Ueber die Gletscherlawine an der Altels und deren Ursache.

Herr Dr. E. Girard, Assistenzarzt: Resultate der Behandlung mit Diphtherie-Heilserum im Bürgerspital Solothurn.

Herr Dr. A. Walter, Arzt: Louis Pasteur und seine Forschungen.

Herr A. Strüby, Professor: Die neue Statistik des schweizerischen alpenwirtschaftlichen Vereins über die Weidewirtschaft im Kanton Solothurn.

Herr H. Pfau, Apotheker: Die ätherischen Oele.

Herr J. Walter, Kantonschemiker: Untersuchungen von russischem und amerikanischem Petrol.

Herr Dr. Fr. Lang, Professor: Nachruf an Professor Dr. L. Rütimeyer.

Anmerkung: Neben diesen grössern Vorträgen wurden noch eine Reihe kleinerer Mitteilungen und Referate in Diskussion gebracht.

16. Tessin.

Società Ticinese delle Scienze Naturali, Lugano.
(Fondata 1890.)

Presidente: Sig. Dott. Giov. Ferri, prof. in Lugano.

Segretario-cassiere: - Eug. Defilippis, in Lugano.

Membri: 25. — Tassa annuale: fr. 3.—

Comunicazioni:

Sig. Dott. Silvio Calloni, Prof. in Lugano: Le argille glaciali del luganese. — Piante erratiche nel bacino idrografico del Ceresio. — Note sull'apparato digerente dell'Otis tarda. — Appunti sulla flora e sulla fauna nivale del Monte Rosa. — Di un ghiro albino.

Sig. Dott. Giov. Ferri: Notizie sui risultati di 30 anni di osservazioni meteorologiche al Liceo di Lugano.

17. Thurgau.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Thurgau.

(Gegründet 1854.)

Präsident: Herr Prof. Dr. Cl. Hess.

Aktuar: - A. Schmid, Kantonschemiker.

Quästor: - Prof. H. Wegelin.

Kurator: - Prof. Dr. Stauffacher.

Ehrenmitglieder: 13.

Ordentliche Mitglieder: 118.

Jahresbeitrag: Fr. 5.—

I. Vorträge:

- a) An der Jahresversammlung am 26. Oktober 1895
in Bischofszell:

Herr Prof. Dr. Cl. Hess: Ueber die Rolle der Pappel als Blitzableiter.

Herr Sekundarlehrer Boltshauser: Ueber den gegenwärtigen Stand der Getreiderost-Frage.

- b) Im naturwissenschaftlichen Kränzchen in Frauenfeld:

Herr Dr. L. Wehrli, Assistent am mineral.-petrogr. Institut des eidg. Polytechnikums in Zürich: Die Gletscherlawine an der Altels vom 11. September 1895.

Herr Dr. phil. Julius von Payer aus Wien: Eine künstlerische Erforschung des Nordpols.

Herr Couleru, Assistent am kanton. Laboratorium in Frauenfeld:
Die flüssige Kohlensäure und deren Verwendung.

Herr Schmid, Kantonschemiker: Ueber Ventilatoren, Bierpressionen und einen neuen hydraulischen Widder.

II. Veröffentlichung:

XII. Heft. Mitteilungen der thurg. naturf. Gesellschaft.

A. Wissenschaftlicher Teil:

Ueber die Pappel als Blitzableiter. Von Dr. Cl. Hess, Frauenfeld.
Der gegenwärtige Stand der Getreiderost-Frage. Von H. Boltshauser, Sekundarlehrer in Amrisweil.

Bericht über den Blitzschlag in Häusern-Toos am 18. April 1896.

Von H. Rietmann, Lehrer in Mettlen.

Das Hagelwetter vom 1. September 1894 am Untersee. Von J. Engeli, Sekundarlehrer in Ermatingen.

Ueber eine ungewöhnliche atmosphärische Lichterscheinung. Von J. Kuder, Lehrer in Ermatingen.

Lufttemperaturen und Niederschläge in Frauenfeld in den Jahren 1879—1893. Von Dr. Cl. Hess.

Beiträge zur Geologie von Abessinien. Von Ulrich Grubenmann, Zürich.

Ueber die Wahl und die Anwendungsart der Desinfektionsmittel (Wohnungsdesinfektion). Von A. Schmid, Kantonschemiker in Frauenfeld.

Beitrag zur Pyrenomytenflora der Schweiz. Von H. Wegelin, Frauenfeld.

Ueber das Vorkommen der Braunkohle im Thurgau. Von Dr. J. Eberli, Seminarlehrer in Kreuzlingen.

B. Vereinsnachrichten:

Auszüge aus dem Protokoll der Jahresversammlungen der thurgauischen naturforschenden Gesellschaft in Weinfelden am 3. Nov. 1894 und in Bischofszell am 26. Okt. 1895.

Verzeichnis der seit Anfang Oktober 1894 bis Ende August 1896 durch Tausch oder Schenkung eingegangenen Druckschriften. Geschenke an die naturhist. Sammlung in Frauenfeld.

Mitgliederverzeichnis der thurg. naturf. Gesellschaft.

18. Waadt.

Société vaudoise des sciences naturelles.

(Fondée en 1815.)

Comité:

Président: M. Gauthier, L., chef du service des cultes et de l'enseignement supérieur et secondaire, Lausanne.

Vice-Président: - Rey, Gustave, prof., Vevey.
- Bugnion, E., prof., Lausanne.

M. Wilczek, E., prof., Musée botanique,
Lausanne.

— Borgeaud, A., directeur des Abattoirs,
Lausanne.

Secrétaire : — Jaccard, Paul, prof., avenue de Menthon,
12, Lausanne.

Bibliothécaire : — Lador, H., Musée géologique, Lausanne.

Editeur du Bulletin : — Roux, F., direct^r de l'Ecole industrielle,
Lausanne.

Caissier : — Ravessoud, Aug., caissier de banque,
Montbenon, 4, Lausanne.

Vérificateurs : — Dapples, colonel, la Vuachère, Lausanne.
— Nicati, pharmacien, Lausanne.
— Rosset, directeur, Bex.

Au 1^{er} juillet 1896 :

Membres honoraires : 50.

Membres effectifs : 240.

Cotisation annuelle des membres lausannois : 10 frs.

Cotisation annuelle des membres forains : 8 frs.

La Société est en correspondance avec 270 sociétés avec les-
quelles elle échange son bulletin.

Il y a eu dans le dernier exercice 15 séances ordinaires et
2 assemblées générales. Les communications suivantes ont été
entendues :

M. J. Amann: Recherche sur le bacille de la diptéria. — Lois
des variations organiques. — Collection de mousses suisses. —
Observations concernant le travail du Dr Pohl sous l'influence
de la lumière polarisée sur la croissance des cheveux. — Re-
cherche des phénols dans l'urine comme diagnostic des auto-
intoxications d'origine digestive.

M. Amstein, prof.: Sur le logarithme intégral.

M. S. Bieler: Sur la fausse côte.

M. Bührer: Observations actinométriques (en collaboration avec
M. H. Dufour). — Le climat du canton de Vaud.

M. Henri Blanc: Mélanges zoologiques.

M. E. Bugnion: Projections de préparations microscopiques.

M. E. Chuard: Action de la diastase oxydante sur la maladie des
vins cassés. — Produits de décomposition du carbure de cal-
cium. — Analyse de l'eau lacustre du Léman. — Variation
de composition d'un vin produit par une seule vigne, pendant
une série d'années.

- M. Douxami: Bassin molassique de S^{te}-Croix.
- M. Dufour, Charles: Scintillation des étoiles; observations faites dans l'Océan pacifique par les officiers de la frégate: „La Durance“. — Tirage supérieur sur le Léman.
- M. Dufour, Henri: Observations sur la recoloration des alpes après le coucher du soleil. — Observations actinométriques en 1895. — Conférence sur la découverte du Prof. Röntgen et l'état de la question avec expériences. — Recherches sur le champ électrique et les tubes de Crookes. — Expériences faites au laboratoire de physique sur les rayons-X. — Compte-rendu météorologique pour 1895. — Nouvelles recherches concernant les rayons-X. — Clichés divers de cas pathologiques obtenus au moyen des rayons-X.
- M. C. Dutoit: Les grottes des rochers de Naye.
- M. E. Delessert: Singulier cas de foudre.
- M. F. A. Forel: La catastrophe de l'Altels et la prévision des catastrophes glaciaires. — Moyens de prévenir un nouvel éboulement de l'Altels. — Transparence des eaux du Blauseeli. — Cartes du glacier du Rhône et du lac de Constance. — Les plus grandes vagues observées sur le Léman. — Résultats de la correction des eaux du lac de Morat et de celui de Maerjelen. — Sur la présence de nombreux coléoptères dans la glace du port de Morges. — Cartes concernant le mouvement des glaciers. — Études sur le Plancton.
- M. Louis Gauthier: Le tremblement de terre du 1^{er} novembre 1895 à Nyon. — Les tremblements de terre observés dans le canton de Vaud en 1895.
- M. E. Guillemin: Absorption de l'eau par le coke. — Produits dégagés par les poèles à pétroles. — Une nouvelle variété de moineaux.
- M. Henri Golliez: Tectonique des chaînes de l'Oberland bernois. — Molybdénite du Grimsel.
- M. Paul Jaccard: Observations sur la déformation du profil des montagnes sous l'action d'un mirage supérieur (vu du Chasseron). — Trois cas de tératologie végétale. — Cas de floraison précoce au Chasseron. — Collection de microphotographies pour servir à la détermination des Conifères d'après les caractères anatomiques de leurs feuilles. — Considérations critiques sur les bases du Darwinisme appliquées au monde végétal. — « Bornes » du Taxodium distichum observées dans le parc de M. Fama à Saxon. — Conférence sur l'agriculture en Égypte.

- M. Kunz-Krause: Formation d'acide prussique par l'action à froid de l'acide nitreux sur les acides organiques non saturés.
- M. Maurice Lugeon: Les grandes dislocations des alpes de Savoie.
- M. Paul Mercanton: Marmites de géants observées en parois verticales.
- M. H. Möhlenbrück: Réducteur de potentiel. — Projet d'éclairage électrique de la ville de Lausanne.
- M. Raoul Pictet: Conférence sur les états critiques.
- M. E. Renevier: Le chronographe géologique. — Observations diverses concernant les communications de MM. H. Schardt et M. Lugeon.
- M. W. Robert: Sur le sel bleu.
- M. Rosset: Le grisou dans les mines de Bex.
- M. Hans Schardt: Tufs singuliers des environs de Montreux. — Couche de charbons feuillets des environs de Chambésy. — Structure géologique de la région salifère de Bex.
- M. Santschy: Développement des salamandres.
-

19. 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.
Secrét.-Caissier: — l'Abbé Ruppen à Sierre.
Bibliothécaire: — Vacat.

Rédacteurs du Bulletin:

M. Chanoine Besse à Lens.
— F. O. Wolf à Sion.
— Dr. Wilczek à Lausanne.
— F. Duflon à Villeneuve.
— Henchoz à Villeneuve.

Pour les stations botaniques:

- M. F. O. Wolf à Sion.
- Dr. Beck à Monthey.
- Emile Burnat à Nant, Vevey.

Nombre des membres en juillet 1896:

Membres effectifs: 115.

Membres honoraires: 18.

Cotisation annuelle: frs. 4.—

La Société a tenu sa réunion ordinaire de 1896 aux Plans de Frenières sur Bex et a entendu les communications suivantes:

- M. F. O. Wolf: Sur quatre hybrides nouveaux. — Diverses stations du *Bulbocodium vernum*. — Le viviparisme des plantes et les *Leontodon* (au nom de M. Chabert à Chambéry). — Une station du *Hieracium eriophyllum* (au nom de M. Knetsch).
 - M. Chanoine Besse: Sur les *Hieracium*.
 - M. Beauveri: Sur quelques nouvelles stations de plantes.
 - M. Wilczek: Sur la découverte d'un *Hieracium* nouveau pour notre flore. — Sur un nouvel hybride d'*Achillea*: *A. graya*. — Le *Potamogeton vaginatus* (au nom de M. F. A. Forel à Morges).
 - M. Frey-Gessner: Sur une Algue.
 - M. Dr. Beck: Sur l'Erable à sucre.
-

20. Zürich.

Naturwissenschaftlicher Verein Winterthur.

(Gegründet 1884.)

Vorstand:

Präsident: Herr Rektor Dr. Rob. Keller.

Quästor: — Gamper, Apotheker.

Aktuar: — Ed. Zwingli, Sek.-Lehrer.

Ehrenmitglieder: 2.

Ordentliche Mitglieder: 40.

Jahresbeitrag: Fr. 10.—

Vorträge und Mitteilungen 1895/96:

- Herr Prof. Dr. Bosshard: Ueber Milchuntersuchung.
Herr Rektor Dr. Keller: Thomas Huxley.
Herr Binkert, Buchdruckereibesitzer: Der Dreifarbenindruck.
Herr Ed. Zwingli, Sek.-Lehrer: Die Geschichte des Meters.
Herr Prof. Dr. Bosshard: Das Acetylengas.
Herr Rektor Dr. Keller: Die geolog. Relikte in der Flora von Winterthur.
Herr C. Weber-Sulzer zur Schleife: Die Korallen, verbunden mit einem Besuch der Korallensammlung des Vortragenden.
Herr Prof. Dr. Jul. Weber: Der steierische Erzberg und die dortige Eisenindustrie.
Herr Prof. Gust. Weber: Die Röntgen'schen X-Strahlen.
Eine geologische Exkursion unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. Jul. Weber wurde nach dem Schlüchtthal ausgeführt.
-

21. Zürich.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich.
(Gegründet 1746.)

Vorstand vom Sommer 1896:

- Präsident: Herr Prof. Dr. W. Ritter.
Vize-Präsident: - Prof. Dr. F. Rudio.
Aktuar: - Prof. Dr. Werner.
Quästor: - Dr. Kronauer.
Bibliothekar: - Prof. Dr. H. Schinz.
Beisitzer: - Escher-Kündig.
- Prof. Dr. A. Kleiner.

Ehrenmitglieder: 9.

Korrespondierende Mitglieder: 5.

Ordentliche Mitglieder: 242.

Jahresbeitrag für Stadtbewohner: Fr. 20.—, Jahresbeitrag für Auswärtige: Fr. 7.—

Vorträge und Mitteilungen 1895/96:

- Herr Dr. Früh: Ueber neue tektonische Erdbeben, wissenschaftliche und praktische Ergebnisse.
Herr Prof. Dr. Heim: Die Gletscherlawine an der Altels.

Herr Prof. Dr. Cramer: Incrustation und Infiltration bei Pflanzen
(mit Demonstration).

Herr Dr. J Heierli und Prof. Dr. Schröter: Ueber die Wetzikon-Stäbe.

Herr Prof. Dr. Kleiner: Ueber die neuen, von Röntgen entdeckten Strahlen.

Herr Prof. Dr. Werner: Ueber Lösungsgesetze und einige ihrer Anwendungen.

Herr Dr. R. Burri: Die Beziehungen der Mikroorganismen zum Kreislauf des Stickstoffs in der Natur.

Herr Prof. Dr. Pernet: Ueber Röntgen'sche Strahlen.

Herr Prof. Dr. Lang: Demonstration der Weinbergschnecke.

Herr Prof. Dr. Kleiner: Ueber ein neues Galvanometer. — Ueber rückstandlose Kondensatoren mit festem Dielektrikum.

Der vierzigste Band der Vierteljahrsschrift der Gesellschaft enthält 16 Beiträge von 11 Verfassern. Davon entfallen auf Botanik 4, Geologie 3, Mathematik 4, Physik 2, Meteorologie 1, Anatomie 1, Zoogeographie 1.

Das Neujahrsblatt der Gesellschaft enthält eine Abhandlung über die Gletscherlawine an der Altels von Herrn Prof. Heim.

In die Gesellschaft wurden im Verlaufe des Berichtsjahres 10 neue Mitglieder aufgenommen.

Herr Prof. Dr. H. Wild, früher in Petersburg, jetzt in Zürich, wurde zum Ehrenmitglied unserer Gesellschaft ernannt.
