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: 74 (1891)

Rubrik: Comptes-rendus de la Société géologique suisse de la Société suisse de botanique et des Sociétés cantonales

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: 02.07.2025

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

C

COMPTES-RENDUS

DE LA

SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE SUISSE,

DE LA

Société suisse de botanique

ET DES

SOCIÉTÉS CANTONALES

Leere Seite
Blank page
Page vide

1. — Société géologique suisse

COMPTE-RENDU

DE LA

DIXIÈME RÉUNION ANNUELLE A FRIBOURG

A

RAPPORT ANNUEL DU COMITÉ
à l'assemblée générale du 20 août 1891

Messieurs et chers confrères,

Selon l'usage antérieur, votre Comité a eu deux séances à Berne, en automne (18 octobre 1890) et au printemps (23 mars 1891). Il s'est réuni en outre à Fribourg, la veille de l'Assemblée générale, pour l'adoption du présent rapport.

Personnel. — Nous avons eu la douleur de perdre cette année un de nos jeunes membres, plein d'avenir, le Dr Gustave Maillard, conservateur du Musée d'Annecy, mort en cette ville le 14 juin dernier. Ce décès est d'autant plus sensible que les paléontologistes sont peu nombreux parmi nous, et

que G. Maillard, quoique jeune, s'était déjà distingué dans cette direction. La liste de ses travaux sera donnée ailleurs; nous rappelons seulement son étude consciencieuse du Purbeck de notre Jura. Il avait entrepris en dernier lieu une monographie bien utile, celle des *Mollusques terrestres et fluviatiles tertiaires de la Suisse*, qui malheureusement restera inachevée. La première partie de ce travail, à laquelle il a pu mettre la dernière main avant sa mort, paraîtra cet hiver dans les *Mémoires de la Société paléontologique suisse.* Il avait travaillé aussi avec talent et ardeur à la carte géologique détaillée de la France (feuille d'Annecy). Aimé et estimé de tous ceux qui le connaissaient, G. Maillard laissera parmi nous un grand vide.

Nous devons en outre enregistrer dix démissions, celles de MM. H. de Blonay, Ch. Paris, Twietmeyer, Fordham, Hundhausen, Endriss, Hæusler, Fayod, H. Mayer et Mallard, les cinq dernières tacites, en conformité à l'art. 6 des statuts.

En revanche, M. Revil, de Chambéry, annoncé l'an passé comme démissionnaire tacite, tient au contraire à demeurer des nôtres et a régularisé sa position.

Ces départs sont heureusement compensés par les adhésions nouvelles, au nombre de onze, savoir :

MM. Van Werwecke, D^r^, Léopold, Landesgeolog, Strasbourg.
Romberg, Julius, Berlin.
Lepsius, D^r^, Richard, prof., Darmstadt.
Hedinger, D^r^, Aug., Medic. Rath, Stuttgardt.
Brückner, D^r^, Ed., prof. Univ., Berne.
Burckhardt, Carl, Bâle.
Becker, H., Bâle.
Fuchs, D^r^, Théod., Hofmuseum, Vienne.
de Girard, Raymond, Fribourg.
Tarnuzzer, D^r^, Christian, Coire.
Stutz-Finsler, D^r^, Ulrich, Zurich.

Un nouveau catalogue des sociétaires (avec leurs adresses) sera imprimé cet automne.

Comptabilité. — Nos comptes bouclent cette année par un

assez fort excédent de recettes. Mais c'est plus apparence que réalité, cela provient surtout de ce que nous n'avons pas pu avoir à temps, pour les régler, plusieurs notes d'impression relatives aux *Eclogæ*.

Recettes.

3	cotisations arriérées	Fr.	15»—
120	» 1890-91	»	600»—
6	» anticipées	»	30»—
1	» à vie	»	100»—
14	finances d'entrée	»	70»—
Vente de photographies		»	6»50
Vente de numéros antérieurs des *Eclogæ*		»	48»—
Bonification d'intérêts		»	29»70
	Recettes de l'exercice 1890-91	Fr.	899»20
	Reliquat au 30 juin 1890	»	290»03
	Total disponible	Fr.	1189»23

Dépenses.

Eclogæ geologicæ Helvetiæ	Fr.	158»10
Ports et frais de bureau	»	30»35
Frais de route du Comité	»	115»60
Subvention à la Bibliographie suisse	»	50»—
Dépenses effectives	Fr.	354»05
Capitalisation d'une cotisation à vie	»	100»—
Excédent de recettes	»	735»18
Total égal	Fr.	1189»23

Comme vous le voyez, Messieurs, nos dépenses sont restées bien au-dessous des prévisions du budget voté par vous l'an passé, lequel les estimait à 870 fr.; mais nous avons à faire face à d'importantes notes arriérées.

Estimant que les recettes de l'exercice commencé seront au moins équivalentes à celles du précédent, le Comité vous propose le budget suivant pour les dépenses de 1891-1892 :

Eclogæ geologicæ	Fr.	500»—
Collection de photographies	»	100»—
Frais de courses du Comité	»	120»—
Frais de bureau, ports, perceptions . . .	»	50»—
Subventions éventuelles	»	150»—
Frais imprévus	»	80»—
Total prévu	Fr.	1000»—

Publications. — Vous avez reçu cette année les quatre premiers fascicules du vol. II des *Eclogæ* contenant 454 pages, 12 planches et 10 clichés dans le texte,

Savoir en	octobre	1890	le N°	1.
»	décembre	»	»	2.
»	mai	1891	»	3.
»	juin	»	»	4.

Outre le compte-rendu de la réunion de Davos, la Revue géologique suisse pour 1890 et le Programme de notre excursion annuelle, ces numéros contiennent, ainsi que vous l'aurez remarqué, plusieurs travaux originaux. Nous le devons à la bienveillance de la direction des Archives de Genève, de la Société vaudoise des sciences naturelles et de celle de Bâle, qui ont bien voulu nous autoriser à faire ces tirages à part.

Il n'est pas dit que nous rencontrions toujours de pareilles facilités, et nous devons nous attendre par la suite à supporter les frais de composition d'une partie au moins des mémoires que nous aurons à publier.

Dons et échanges. — Notre archiviste, M. de Fellenberg, nous remet la liste suivante des ouvrages reçus cette année :

A. *Ouvrages offerts.*

(Dons des auteurs, sauf indication contraire.)

1. Hermite. Edmond Hébert. Discours du président de l'Académie des sciences, à Paris, 1891. (Du laboratoire de la Sorbonne à Paris.)
2. Dr Ch. Tarnuzzer. Der geologische Bau des Rhätikongebirges. (Sep. Abd. a. d. XXXV Jahresbericht d. Naturf. Gesellchaft v. Graubünden.) Chur 1891.
3. Dr L. Szainocha. Ueber einige carbone Pflanzenreste aus der Argentinischen Republik. (Sep. Abd. a. d. Sitzunsber. d. k. k. Acad. d. Wissensch.) Wien, 1891.
4. G. Capellini. Sul coccodrillo gaviale. (Sep. Abd a. d. Annales de la real Acad. dei Lincei.) Rom, 1890.
5. P. Choffat. Le Tertiaire du Fort de Plasne. — 1 broch. in-8°. Lons-le-Saulnier, 1890.
6. G. Trabucco. Sulla vera posizione del calcare di Acqui. Firenze, 1891.
7. E. Weiss u. M. Schröter. Erläuterungen der geologischen Karte v. Sachsen. Unter der Direction v. H. Credner. Section Oelsnitz-Bergen.
8. J. Marcou. Explication d'une seconde édition de la carte de la Terre. (Don de M. Edm. de Fellenberg.)
9. C. v. Fischer-Ooster. Die fossilen Fucoïden der Schweizer-Alpen. Bern, 1858. (Don de M. Edm. de Fellenberg.)
10. C. v. Fischer-Ooster. Verschiedene Separatabdrücke aus den « Mittheilungen der bernischen Naturf. Gesell. » meist geologische u. paläontologische Notizen. 1846-1871. (Don de M. Edm. de Fellenberg.)
11. Dr Edm. v. Fellenberg. Ueber ein neues Nephritoïd aus dem Bergell. (Sep. Abd. a. d. Mitth. bern. Naturf. Gesell.) 1891.
12. *Idem.* Der Flussspath v. Oltschen-Alp u. dessen technische Verwendung. (Sep. Abd. a. d. Mitth. d. bern. Naturf. Gesellschaft. 2 Auflage.) Bern, 1891.

B. *Cartes, photographies,* etc

1. *Carte géologique du nord du Plateau central à la fin de l'époque houillère.* Echelle de 1 : 450000. (Don de M. Fayol.)

2. Fayol. Carte des roches de Commenty. (Bull. de l'industrie minérale, 1886.)
3. *Geological Map of Japan.* Tokyo, 1890-1891.
   a. Feuille Azuke, par S. Miura. Zone 9. Col. X.
   b. » Toyama, par S. Œtsuka Zone 12. Col. X.
   c. » Nagoya, par S. Miura. Zone 9. Col. IX.
   (Du Geological Survey of Japan.)
4. *Reconnaissance Map.* Geology Division. According to the Original Surveys. Compiled by Dr Toyoki'tsi Harada. Scale 1 : 400000. 6 feuilles. (Du Geol. Survey of Japan.)

C. *Périodiques, etc., reçus en échange.*

1. *Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie.* T. IV, fasc. 1 et 2; t. V, fasc. 1, 1891.
2. *Société géologique de Belgique.* Annales, t. XVII, 2e, 3e et 4e livr.; t. XVIII, 1re livr., 1890, 1891.
3. *Mittelrheinischer geologischer Verein.* Mittheilungen, herausg. v. Lepsius. IVte Folge. 9. 10. 11. Heft. 1889, 1890, 1891.
4. *United States Geological Survey.*
   a. Ninth annual Report. Washington 1887-1888, by J. W. Powell. Washington, 1889. — 1 vol. gr. in-8°.
   b. *Bulletin.* Nos 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64 a. 66. Washington, 1890.
   c. Davis T. Day. Mineral ressources of the United States in the year 1888.
   d. Grove K. Gilbert. The lake Bonneville. Washington, 1890.
5. *Smithsonian Institution.* Miscellaneous collections. List of Publications. Washington, 1890.
6. *American geologist.* Minneapolis, 1890-1891. Vol. VII, Nos 1-6 (incl.). Vol. VIII, Nos 1-4.
7. *British Museum of Natural History.*
   a. Catalogue of fossil Cephalopoda. Part. VI, by H. Foord. F. R. S. London, 1891.
   b. Catalogue of fossil Fishes. Part II, by A. Smith Woodward. F. R. S. London, 1891.
   c. Catalogue of fossil Birds, by R. Lydekker. London, 1891.
   d. A Guide to the Exhibition Galleries of the Department of Geology and Palæontology. Part I: Fossil Mammals and Birds. London, 1890.

e. A Guide to the Exhibition Galleries of the Department of Geology and Palæontology. Part II: Fossil Reptiles, Fishes and Invertebrates. London, 1890.

f. A Guide to the Collection of fossil Fishes in the Department of Geology and Palæontology. London, 1888.

g. Systematic List of British oligocene and eocene Mollusca, by R. Bullen Newton. London, 1891.

8. *Archives des sciences physiques et naturelles de Genève.* Compte rendu des travaux de la Soc. helv. sc. natur., à Davos. Genève, 1890.
9. *Schweizer. Naturf. Gesellschaft.* — 73. Jahres-Versammlung in Davos, 1891.
10. *Thurgauische Naturf. Gesellschaft.* — Mittheilungen, 9. Heft. Frauenfeld, 1890.

Nous répétons la recommandation à nos correspondants et bienveillants donateurs, d'adresser leurs envois comme suit :

M. le Dr Edm. de Fellenberg,
au Museum d'histoire naturelle, Berne.

Bibliographie géologique suisse.— Le Comité central de la *Landeskunde* nous ayant demandé de l'aider dans son entreprise en nous chargeant de la partie géologique, le Comité, après avoir longtemps discuté les voies et moyens, est arrivé à la conviction que, pour avoir un travail complet et utile, il fallait le confier à une seule personne convenablement rétribuée. Nos ressources ne nous permettant pas de l'entreprendre sous cette forme, nous nous sommes adressés à la *Commission géologique fédérale,* et l'avons engagée à faire exécuter ce travail et à en faire l'objet d'une des livraisons des *Matériaux pour la Carte géologique de la Suisse.* La Commission fédérale est entrée dans nos vues, et nous pouvons espérer de voir paraître en temps voulu un volume in-4° contenant une bibliographie géologique complète de notre pays. Le Comité de la Landeskunde pourra en extraire ce qu'il jugera à propos pour le but plus général qu'il poursuit.

Congrès géologique international. — Le cinquième Congrès international, qui devait se tenir cet été en Amérique, a été définitivement convoqué à *Washington* pour le 26 août, ainsi que nous en avons été avisés par circulaire. Le Conseil fédéral ayant reçu de son côté, par l'intermédiaire de la Légation suisse à Washington, une invitation à y faire représenter la Suisse, engagea votre Comité à désigner un délégué, auquel il accorderait un subside pour ce voyage. Deux candidats se trouvaient en présence : M. C. Schmidt, professeur à l'Université de Bâle, et M. H. Golliez, professeur à l'Université de Lausanne. Tenant compte des circonstances d'ancienneté, le Comité, à l'unanimité, désigna le Dr C. Schmidt. Mais à la suite de démarches parties d'ailleurs, le Conseil fédéral se décida à envoyer deux délégués à Washington, et par missive du 27 avril, il nous avisait qu'il avait désigné MM. les professeurs Schmidt et Golliez pour représenter la Suisse au Congrès de Washington. Ce qui rehausse considérablement l'intérêt de ce congrès, c'est le beau voyage dans l'intérieur des Etats-Unis et jusqu'au centre des Montagnes-Rocheuses, qui aura lieu par train spécial, du 2 au 26 septembre, et dans lequel les géologues américains les plus compétents feront voir aux congressistes ce qu'il y a de plus intéressant dans leur pays. C'est là évidemment le *clou* de la réunion et sa partie la plus utile et la plus instructive; aussi pour permettre à nos deux délégués de prendre part à ce grand voyage, le Conseil fédéral a porté sa subvention à la somme totale de 7000 fr., sans préjudice des subsides cantonaux que chacun des délégués pourrait recevoir. A leur retour, nos délégués auront à présenter un rapport au Conseil fédéral sur l'accomplissement de leur mission.

Carte géologique d'Europe. — A l'approche du Congrès, le Directorium de la Carte s'est réveillé et a convoqué la Commission internationale pour le 3 août à Salzbourg (Autriche). Votre président qui est membre et secrétaire de cette commission, ne se souciait guère d'y aller, vu la distance, les frais

et la perte de temps, mais le Comité a estimé qu'il devait s'y rendre afin de pousser à l'achèvement des premières feuilles depuis si longtemps attendues. Pour l'y décider, il lui a alloué une somme de 100 fr. à compte de ses frais de voyage.

Voici le procès-verbal de cette séance :

Commission internationale de la carte géologique d'Europe
tenue à Salzbourg le 3 août, à 10 heures.
Présidence de M. Beyrich.

Présents : MM. Beyrich et Hauchecorne, de Berlin.
Mojsisowics, de Vienne.
Giordano, de Rome.
Renevier, de Lausanne.

Et en outre avec voix consultative :
M. Capellini, de Bologne, président de la Commission internationale de nomenclature.

M. Hauchecorne expose les nombreux essais qui ont été faits pour représenter sur les feuilles d'Angleterre, Scandinavie et Russie, en même temps le sous-sol stratigraphique et les terrains superficiels. Il présente une feuille prussienne sur laquelle il a pu effectuer cette double représentation.

Sur sa proposition, la Commission adopte en principe, pour les vastes régions où tout est recouvert de terrains superficiels de transport, de représenter le sous-sol par des hachures espacées, de la couleur du terrain voulu, sur le fond jaunâtre du Plistocène, et par les dites hachures, encore plus espacées, sur le fond blanc de l'alluvion. Autant que possible, ces hachures seront dirigées horizontalement ou verticalement, pour les distinguer des hachures obliques beaucoup plus fines, appliquées aux subdivisions des terrains.

La feuille C.IV (N. Allemagne, etc.) est complète, à l'exception de la Scanie, qui doit être exécutée d'après ce procédé. Aussitôt qu'elle aura été ainsi complétée, on en commencera le tirage définitif, et M. Hauchecorne espère pouvoir la faire paraître dans le courant de l'hiver. Trois autres feuilles C.V (Suisse, etc.), B.III et B.IV (Iles britanniques et N.

France) sont presque prêtes pour la gravure et pourront paraître l'année suivante.

La Commission décide de se réunir dorénavant chaque été dans quelque localité un peu centrale. Elle fixe d'ores et déjà Lausanne pour son point de réunion en août ou septembre 1892. M. Hauchecorne s'engage à y présenter les épreuves des trois feuilles C.V, B.III et B.IV.

M. Daubrée s'étant retiré de la Commission, celle-ci se complète, sur la proposition de M. Renevier, en appelant M. Michel-Levy à y représenter la France.

Le secrétaire, E. Renevier, professeur.

Excursions géologiques annuelles. — En connexion avec notre réunion de Fribourg, le Comité a pensé que le champ d'excursion le plus naturel et le plus intéressant serait les Préalpes fribourgeoises et vaudoises. En conséquence, il a prié M. le Dr H. Schardt, qui mieux que personne connaît cette région, d'élaborer un programme d'excursion. Vous avez reçu ce programme dans le N° 4 du second volume des *Eclogæ,* et nous espérons bien que le temps, si variable cette année, ne mettra pas obstacle à sa réalisation. Nous invitons ceux qui veulent participer à l'excursion des Préalpes et qui ne sont pas inscrits à s'annoncer sans tarder au bureau. Nous tenons à leur disposition des exemplaires à part du programme, avec les quatre planches de profils et pour ceux qui le désirent, au prix de 1 fr., quelques exemplaires de la petite carte géologique du Pays-d'Enhaut, aimablement offerts par M. Schardt et que le Comité a fait coller sur toile.

A ceux qui auraient le désir et le temps d'aller voir les remarquables renversements alpins reconnus en Provence par notre confrère M. Marcel-Bertrand, nous signalons aussi les excursions annuelles de la Société géologique de France, qui commenceront le 26 septembre à Marseille, et dureront une douzaine de jours. Nous sommes assurés que les membres de la Société géologique suisse y recevront un accueil très cordial.

Faits géologiques divers. — Les principaux squelettes de la collection des Pampas, acquise par souscription, sont maintenant montés et exposés dans une des salles du Polytechnikum à Zurich, où les amateurs peuvent les visiter.

Nous avons annoncé sur la couverture du dernier numéro des *Eclogæ* le volume de la *Société paléontologique suisse*, paru cet hiver et contenant cinq mémoires de MM. Häusler, Rutimeyer, Früh, Hass et de Loriol. Nous le recommandons à l'attention des paléontologistes.

Notre collection de photographies s'est accrue d'un certain nombre d'épreuves, entre autres de celles données par M. de Fellenberg, représentant les tranchées mises à nu par divers travaux à Berne.

Administration. — Vu la lacune accidentelle de l'an passé, vous aurez cette année à vous prononcer sur l'acceptation de la comptabilité de deux exercices, puis sur le budget de dépenses que nous vous avons proposé.

Ensuite nous déposerons notre mandat trisannuel et vous aurez à élire un nouveau comité pour trois ans, ainsi que deux contrôleurs pour l'exercice courant. Enfin vous voudrez bien, selon l'usage, choisir un bureau spécial pour notre séance scientifique.

Pour le Comité :

Le président, E. Renevier, prof.

B

Rapport sur le contrôle des comptes de la Société géologique suisse pour deux exercices : 30 juin 1889 à 30 juin 1991

Appelé comme contrôleur des comptes à vérifier les deux derniers exercices écoulés, j'ai contrôlé le livre de caisse pour

l'année 1889-1890 et pour l'année 1890-1891; toutefois je n'ai pointé les dépenses, d'après les factures acquittées, que pour l'année 1890-1891.

J'ai trouvé les comptes parfaitement en ordre, et je constate avec plaisir l'état prospère de notre Société. Notre capital social est de 600 fr. et le capital de roulement est de 735 fr. 18. Il est plus que probable que cette dernière somme n'est pas nécessaire dans son ensemble au Comité pour la marche de la Société; aussi pourrait-on sans crainte capitaliser à nouveau 500 fr.

Je propose donc à l'assemblée : 1° d'approuver les comptes qui nous sont présentés; 2° de demander au Comité la capitalisation des 500 fr. cités plus haut; 3° de voter au Comité des remerciements pour sa bonne gestion de nos affaires, et de lui donner décharge de ces deux exercices derniers.

Le contrôleur, H. Golliez.

Mit obigen Urtheilen und Anträgen vollkommen einverstanden.

N. B. — Die Rechnung für das Vereinsjahr 1889-1890 wurde meinerseits Anfang August letzten Jahres nach Anlage und Belegen sorgfältig geprüft und in allen Theilen richtig gefunden. Meine Anträge gingen dahin, die Rechnung zu genehmigen und dem Quästor seine Arbeit bestens zu verdanken.

Frauenfeld, 9. August 1891.

Der Controleur, Dr U. Grubenmann.

C

PROCÈS-VERBAL

de la Xe Assemblée générale de la Société géologique suisse au Lycée de Fribourg, le 20 août 1891, à 8 heures du matin

Présidence de M. le professeur E. Renevier, président.

Sont présents environ 15 membres.

1. Le procès-verbal de l'assemblée précédente étant déjà imprimé dans le N° 2, t. II des *Eclogæ,* et se trouvant entre les mains de tous les membres, ne sera pas lu. Il est considéré comme adopté.

2. Le président lit le *Rapport du Comité* sur la marche de la Société dans le courant de l'année écoulée.

3. Le *Rapport des vérificateurs* des comptes portant sur les deux années 1889-1890 et 1890-1891 est lu et adopté.

Il est décidé toutefois que l'excédent de recettes, dont la commission de vérification avait proposé de capitaliser 500 fr., restera dans le fonds de roulement à la disposition du caissier, étant donné que cet excédent n'est qu'apparent, plusieurs comptes n'étant pas encore payés.

3. Le projet de *budget* pour 1891-1892 présenté par le Comité est approuvé. Dépenses prévues : 1000 fr.

5. *Renouvellement du Comité.* Il est procédé à cette opération au scrutin secret.

L'ancien Comité est réélu en entier pour trois ans, savoir, par ordre alphabétique :

MM. Edm. de Fellenberg, à Berne.
prof Alb. Heim, à Zurich.
Dr Aug. Jaccard, au Locle.
prof. F. Mühlberg, à Aarau.
prof. E. Renevier, à Lausanne.
L. Rollier, à Bienne.
Dr Carl Schmidt, à Bâle.

6. *Vérificateurs des comptes* pour 1891-1892. Sont désignés : MM. H. Golliez, professeur à Lausanne (pour une année), et Hans Frei, à Berne, à nouveau (pour deux ans).

7. *Les excursions géologiques* dans les Préalpes de la Gruyère et du Pays-d'Enhaut promettent d'être assez fréquentées. La liste des participants renferme les noms d'une quinzaine de personnes.

8. La *présidence* de la séance scientifique est offerte par acclamation à M. le conseiller aulique C. Brunner de Wattenwyl. Sont désignés comme *secrétaires* MM. H. Schardt et L. Duparc.

Le secrétaire, Dr H. Schardt.

2. — Schweizerische botanische Gesellschaft

1890—1891

Vorstand :

Herr Dr H. Christ (Basel), Präsident.
» Prof. Dr C. Schröter (Zurich), Vice-präsident.
» Dr Ed. Fischer (Bern), Secretär.
» Prof. Dr R. Chodat (Genf).
» Prof. F.-O. Wolf (Sitten).

Cassier :

Herr Apotheker B. Studer-Steinhäuslin (Bern).

Redactionscommission :

Herr M. Micheli (Genf).
» Prof. C. Schröter (Zurich).
» Dr Ed. Fischer (Bern).

Bibliothekar :

Herr Prof. J. Jäggi (Zurich).

Zahl der Mitglieder (am 20. August 1891) :

Ehrenmitglieder : 4.
Ordentliche Mitglieder : 129.

Jahresbeitrag : 3 Fr. (Künftig : 5 Fr.).

---

1. *Auszug aus dem Berichte des Vorstandes.*

Seit 1. Oktober 1890 sind der schweizerischen botanischen Gesellschaft 16 Mitglieder beigetreten, wogegen ein Austritt zu verzeichnen ist. Durch den Tod verlor die Gesellschaft ihr Ehrenmitglied, den hochverdienten Botaniker Professor Carl von Nägeli in München. — Im Berichtjahre wurde in Zürich eine botanische Gesellschaft ins Leben gerufen, es ist dies neben der Société botanique de Genève die zweite lokale Section der schweizerischen botanischen Gesellschaft.

Die Hauptthätigkeit im Berichtjahre war die Organisation « der Bericht der schweizerischen botanischen Gesellschaft » und die Herausgabe des ersten Heftes derselben. Es konnte das letztere, Dank mehreren interessanten Originalarbeiten, sehr inhaltreich und mannigfaltig gestaltet werden und schöne Tafeln trugen wesentliche dazu bei, seinen Werth zu erhöhen. Durch Tausch dieser « Berichte » sowie durch Geschenke entstand der Anfang zu einer Bibliothek, die vorläufig in Zürich untergebracht und von Herrn Professor J. Jäggi verwaltet wurde.

2. *Auszug aus dem Protocoll der zweiten ordentlichen Versammlung, Donnerstag den 20. August 1891, Vormittags 8 Uhr in Freiburg.*

Anwesend sind circa 20 Mitglieder.

1. Der Präsident, Herr Dr H. Christ eröffnet die Sitzung mit einigen Worten der Begrüssung.

2. Der Bericht des Vorstandes wird genehmigt.

3. Als Delegirte der Société botanique de Genève und der zürcherischen botanischen Gesellschaft erstatten die Herren Prof. Dr Chodat und Dr F. von Tavel Bericht über diese beiden Sectionen.

4. Auf Antrag der Beiden Rechnungsrevisoren H. H. M. Micheli und Dr H. Schinz wird die Jahresrechnung unter bester Verdankung an den Cassier genehmigt.

5. Herr Professor Dr C. Schröter erstattet Bericht über die zum Zwecke der Erhaltung des Pflanzenstandortes im Einsiedlermoose gethanen Schritte (s. Protocoll der zweiten allgemeinen Sitzung der schweiz. naturf. Gesellschaft).

6. Es wird beschlossen es sei in Zukunft der Vorstand zur Wahl der Delegirten an die Delegirtenversammlung der schweizerischen naturf. Gesellschaft, sowie zur Wahl der Rechnungsrevisoren zu bevollmächtigen.

7. Als Sitz der Bibliothek der Gesellschaft wird Zürich bestimmt, zum Bibliothekar wird gewählt Herr Professor J. Jäggi.

8. § 4. Al. 2 *c)* der Statuten wird in dem Sinne abgeändert, dass die bisherige Wortlaut (« Entrichtung eines Jahresbeitrages von 3 Fr. ») ersetzt wird durch die Worte: « Entrichtung eines Jahresbeitrages von höchstens 5 Fr. » Dementsprechend wird auch die einmalige Einzahlung der lebenslänglichem Mitglieder von 60 auf 100 Fr. erhöht.

Ferner wird beschlossen, *a)* es könne, im Falle dass grössere Arbeiten für die « Berichte » angeboten werden, ein besonderes Circular an die Mitglieder erlassen werden um auf dem Wege freiwilliger Subscription die zur Publication der betreffenden Arbeit nöthigen Geldmittel zu beschaffen; *b)* dass die Kosten für Tafeln, welche die in den « Berichten » erscheinenden Arbeiten begleiten, von den Autoren getragen werden.

9. § 6 der Statuten wird abgeändert und erhält folgenden Wortlaut: « Diejenigen Mitglieder, welche den Jahresbeitrag refüsiren, werden als ausgetreten betrachtet. »

Der Präsident, Dr H. Christ.
Der Secretär, Dr Ed. Fischer.

---

3. — Aargau

Präsident: Herr Dr F. Mühlberg, Professor.
Vice-Präsident: Herr C. Wuest, Rektor.
Aktuar: Herr S. Döbeli, Bezirkslehrer.
Bibliothekar: Herr Dr A. Tuchschmid, Rektor.
Cassier: Herr Adolf Schmutziger, Fabrikant.

Ehrenmitglieder, 3.
Ordentliche Mitglieder, 124.
Jahresbeitrag, 8 Fr.

In 10 Sitzungen wurden folgende Vorträge gehalten:

Herr Rektor Wuest: Eine neue Anwendung der Widerstandmessung zur Construction eines Wasserstandzeigers.

Herr Dr O. Lindt: Das Photographischenfarbiger Gegenstände.

Herr Dr A. Lang, Professor in Zurich: Die menschlichen Urgänge bei der Befruchtung in Thierreich.

Herr Dr K. Schmidt, Professor in Basel: Die geologische Bedeutung der Meteorite.

Herr Dr F. Zschokke, Professor in Basel: Die Fauna unserer Hochgebirgsseen.

Herr Professor Dr Mühlberg: Ueber das Aufsuchen und Fassen von Quellen und die Beurtheilung derselben.

Herr Rektor Dr Tuchschmid: Ueber Georg Simon Ohm und sein Gesetz, mit Experimenten.

Herr Näf, Kantonstatistiker: Die Silberminen von Mexiko.

Herr Photograph Gysi: Ueber photographischen Aufnahmen in künstlich erleuchteten Räumen.

Herr Dr Othmar Imhof: Das Thierleben in zugefrorenen Seen.

Herr Rektor Wuest: Die Fortpflanzung'sgeschwindigkeit des Kanonendonners.

Derselbe: Die Meeresmühlen von Ergostoli.

Ausserdem folgte die Gesellschaft einer Einladung der Herrn K.-M. Frey in Aarau zur Besichtigung ihrer neu errich-

teten Chocoladefabrik und der Firma Zurlinden und Cie zur Besichtigung ihrer neuen Cementfabrik in Wildegg.

Im Laufe des Juni 1891 wurde eine vorwiegend geologische Excursion durch die Clusen von Oensingen und Mümliswyl über den Passwang nach Reigoldswyl und Liestal ausgeführt, an der Hand eines hiezu von Herrn Professor Dr Mühlberg entworfenen Profils.

---

4. — Basel

Präsident : Herr Prof. Dr Karl VonderMühl.
Vice-Präsident : Herr Prof. Dr R. Nietzki.
Secretär : Herr Prof. Dr A. Riggenbach.
Vice-Secretär und Bibliothekar : Herr Dr Georg. W. A. Kahlbaum.

Mitglieder Ende Juni 1891 :

Ehrenmitglieder : 5.
Correspondirende Mitglieder : 33.
Ordentliche Mitglieder : 153.

Jahresbeitrag : Fr. 12.

In 12 Sitzungen worunter eine öffentliche wurden folgende Vorträge gehalten :

1. 1890. Nov. 5.— Herr Prof. Rütimeyer : Die fossile Fauna von Egerkingen. — Neue Fundstücke aus der Umgebung von Basel.

2. Nov. 19. — Herr Prof. VonderMühll : Das Princip der kleinsten Actien.

3. Dec. 3. — Herr Dr M. von Lenhossék : Die motorischen Fasern in den Hinterwurzeln des Rückenmarks. — Herr Prof. C. Schmidt : Die graphische Darstellung der chemischen Zusammensetzung von Massengesteinen. — Die krystallinischen Schichtgesteine der Alpen.

4. Dec. 17. — Herr Dr Jaquet : Ein neuer Apparat zur genauen Registrirung kleiner Zeitintervalle.

5. 1891. Jan. 7. — Herr Dr Puff : Die kalten Gewässer an der Ostküste des Atlantischen Oceans.

6. Jan. 21. — Herr Prof. Zschokke : Die Fauna der Gebirgsseen des Rhätikon.

7. Febr. 4. — Herr Prof. Kollmann : Studien an Affen-Embryonen. — Die Entwicklung des Mesoderms beim Haï.

8. März 4. — Herr Prof. Hagenbach-Bischoff und Dr Zehnder : Untersuchungen über die Natur des Hertz'schen electrischen Schwingungen.

9. März 18. — Herr Dr Kahlbaum : Statische und dynamische Methode der Siedepunktsbestimmung.

10. Mai 13. — Herr Dr Kahlbaum : Fortsetzung.

11. Juni 3. — Herr Prof. H. Heussler : Der Anthropomorphismus.

12. Juli 8. — (Oeffentliche Sitzung.) Herr Prof. A. Riggenbach : Wolkenbilder vom Säntis.

---

5. — Bern

Präsident : Herr Dr S. Schwab.
Vice-Präsident : Herr Rektor A. Benteli.
Secretär : Dr Ed. Fischer, Privatdocent.
Cassier : Herr B. Studer-Steinhäuslin, Apotheker.
Redactor der Mittheilungen : Herr Prof. Dr J. H. Graf.
Bibliothekare { Herr Prof. Dr J. H. Graf.
Herr Dr E. Kissling, Secundarlehrer.

Zahl der Mitglieder auf 1. August 1891 :

Ordentliche Mitglieder : 173.
Correspondirende Mitglieder : 25.

Jahresbeitrag : Fr. 8.

Von Ende Juli 1890 bis Ende Juli 1891 wurden in 13 Sitzungen folgende Vorträge, Demonstrationen und kleinere Mittheilungen gebracht:

Herr Prof. Dr A. Baltzer: Ueber Erdpfeiler. — Ueber das interglaciale Profil in Höttingen bei Innsbruck und über fossile Pflanzen vom Comersee. — Ueber die Interglacialzeit an der Südseite der Alpen. — Glaciales Profil im Rheinthal. — Herkunft der bernischen Nagelfluh.

Herr Rector A. Benteli: Ueber einen Vorzug der Formen von stetiger Krümmung.

Herr Dr Bergroth in Forssa (Finnland): Beitrag zur Tipulidenfauna der Schweiz (vorgelegt von Herrn Th. Steck).

Herr Prof. Dr Brückner: Ueber die Theorie des Schlittschuhlaufens. — Ueber Schwankungen des Meeresspiegels und Bewegungen der Continente.

Herr v. Büren- v. Salis: Vorweisung einiger seltener Aberrationen bei Schmetterlingen.

Herr Oberforstinspector Coaz: Die schweizerischen und einige ausländische, in der Schweiz acclimatisirte Coniferen.

Herr Gymnasiallehrer J. Fankhauser: Vorweisung eines verkieselten Salmacites von Trub, eines Seeigels und einer Decapodenscheere aus der marinen Molasse des Belpbergs, von Murmelthierüberresten aus dem Diluvium der Umgegend von Bern.

Herr Dr Ed. Fischer: Ueber Graphiola Phœnicis, einen auf der Dattel parasitischen Pilz. — Ueber einige knollenförmige Pilzbildungen (Pachyma Cocos, Mylitta, Klerosium von Polyporus sacer).

Herr Prof. Dr L. Fischer: Demonstration und Besprechung der Welwitschia mirabilis. — Vorweisung einer Photographie derselben an ihrem natürlichen Standorte.

Herr Dr H. Frey: Ueber eine Verunreinigung des gewöhnlichen Aethers durch Vinilæther und Verfahren zum Nachweis derselben. — Analyse des von Herrn v. Jenner vorgewiesenen Krystalls (s. unten). — Ueber Carbonsäuredarstellung. — Ueber den Höhlenfund von Büsserach.

Herr Prof. Dr J. H. Graf: Micheli du Crest. — Moussons Verdienst um das Mikrophon nach A. M. Tanner.

Herr Prof. Dr G. Huber: Forschungen aus dem Gebiete der Spectralanalyse. — Conforme Abbildung eines Kreises auf das Innere einer Epicycloide. — Versuche Moussons betreff Herabsetzung des Schmelzpunctes durch hohen Druck.

Herr v. Jenner: Demonstration eines Krystalls aus einem Glycerinpræparat mit Buchenblättern.

Herr Dr E. Kissling: Ueber das Graphitlager im Gadmenthale. — Vorweisung seiner Bearbeitung der fossilen Thier- und Pflanzenüberreste der Umgebung von Bern. — Vorweisung eines Ruinenmarmors.

Herr Prof. Dr H. Kronecker: Ueber die Oekonomie menschlicher Leistung.

Herr Dr C. Moser: Ueber die Coincidenz von Ostern und Frühling im Laufe des 20 Jahrhunderts.

Herr L. Rollier: Die Oxfordstufe von Brienz, verglichen mit derjenigen des Jura. — Bericht über die paläontologischen Sammlungen des naturhistorischen Museums.

Herr Prof. Dr A. Rossel: Ueber das chemische periodische Gesetz nach Mendelejeff.

Herr Dr F. Schaffer: Ueber Bierpressionen.

Herr Prof. Dr Th. Studer: Vorweisung von Gehörknochen von Delphinen aus dem Muschelsandstein von Brüttelen. — Vorweisung einer Doppelmissbildung bei der Forelle. — Vorweisung eines Frosch-Albinos. — Vorweisung einer Albinoform von Limax cinereo-niger. — Vorweisung einer neuen Isidinee (Chelidonisis). — Die Scheneckenfauna der Dünen. — Demonstration der neuen Alcyonariengattung Schizophytum. — Vorlegung seiner vorläufigen Publication über die Korallen der Hirondelle-Expedition.

Herr Prof. Dr A. Tschirch: Physiologisch-chemische Studien über den Samen und seine Keimung. — Die Serehkrankheit des Zuckerrohrs. — Demonstration der von ihm und Frank herausgegebenen Pflanzenphysiologischen Wandtafeln für den Unterricht. — Die Flora des indo-malayischen Archipels.

---

6. — Fribourg

Bureau pour l'année 1890—1891 :

Président : M. Musy, professeur.
Vice-président et caissier : M. l'abbé Ch. Ræmy.
Secrétaires { M. Ant. Berset, expert-agronome.
M. Dr A. Jeanrenaud, chimiste.

3 membres honoraires.
73 membres internes payant une cotisation de fr. 5.—
19 membres externes » » » 3.—
26 séances du 16 octobre 1890 au 30 avril 1891.

Principaux travaux :

M. Berset, Ant., expert agronome. Les races porcines.
— Utilisation du pain de Soja pour combattre le diabète.
M. le Dr Castella, F. Les recherches du Dr Créant sur l'action physiologique de l'oxyde de carbone.
— La police du lait dans la ville de Fribourg.
— Les injections de sang de chèvre.
M. Cuony, H., pharmacien. Les effets de la lymphe Koch.
— Nouvelles réactions de l'euphorine (phényluréthan).
— Les glaces de fond.
— La cantharidine, remède de Liebreich contre la tuberculose.
— Effets de la vaccination.
— Sur la digestibilité des différentes sortes de fromage.
— Nouveau réactif pour la margarine.
M. Duserre, C., chimiste. Analyse d'un kirsch coloré en bleu par les sels de cuivre.
— Un cas de stérilité de terre arable à Saxon (Valais).
— Inconvénient du fard au plomb.

M. Fraisse, Ad., architecte. Un nouvel enduit à émail.

M. de Girard., L. R., professeur. De la formation du globe et des lois qu'ont dû suivre les diverses modifications que notre planète a subies.

— La forme de la terre.

M. Grangier, L., professeur. Eponges lacustres à Estavayer.

— Communication des idées d'un hygiéniste américain sur les causes et la provenance de la phthisie.

— Les dernières découvertes faites à la station lacustre de Font (Fribourg).

M. Gremaud, A., ingénieur. La molasse grise et la molasse bleue.

— Des pierres perforées.

— Projets de ponts aériens du Pilate et du Schänzli.

— Maçonneries faites en hiver (gare de Berne).

M. Horner, R., professeur. La production économique de l'électricité au moyen de la rotation de deux sphères, une de cuivre et l'autre de zinc, entre lesquelles on injecte de la vapeur d'eau.

— De l'instinct des insectes.

— Les tremblements de terre en Valais le 20 janvier 1891, accompagnés de lueurs.

— Questions d'érosion.

— Heure universelle.

— Conservation des blocs erratiques.

— Falsifications des billets de banque et moyen de les découvrir.

M. le Dr Jeanrenaud, A., chimiste. Le nouveau butyromètre du Dr Gerber.

— Le contrôle des denrées alimentaires en Suisse.

— Recherches et dosages des impuretés dans les alcools industriels.

— Nouveau dosage de la matière grasse dans le lait par la ouate.

M. Musy, M., professeur. Photographies successives de la planète Mars.

M. Musy, prof. Un champignon parasite du ver blanc (Botrytis tenella).
— Le projet d'exploration du pôle Nord, par Hermite et Besançon, au moyen d'un ballon.
— Pluie de sang.
— Règles météorologiques.
— Faune et flore de la Nouvelle-Zélande.
— Présentation d'une magnifique racine de Saule, dite queue de renard, longue de 13 mètres.
— Réflexions sur le travail de M. le prof. Brückener : sur la variation des climats.
M. Ræmy, Ch., curé. Automates fournissant de l'eau chaude.
— La division du temps et le commencement de l'année météorologique.
— Installation d'une station météorologique à Marsens.
M. Ræmy, J., professeur. La photographie des couleurs.
M. Schær, chimiste-électricien. Les courants de polarisation et les décompositions chimiques dans les piles secondaires.
M. de Vevey, E., chimiste. Les microbes de la fermentation du fromage.
M. le Dr Weck, P. Action physiologique du tabac.

---

7. — Genève

Société de physique et d'histoire naturelle

(fondée en 1790).

Président : M. de la Rive, L.
Vice-président : M. de Candolle, C.
Secrétaire : M. Sarasin, Ed.
Trésorier : M. Gautier, Em.
Secrétaire du comité de publication : M. Rilliet, Alb.

53 membres ordinaires.
4 membres émérites.
52 membres honoraires.
36 associés libres.

Cotisation annuelle : 20 fr.

18 séances : janvier 1890—décembre 1890.

Sciences physiques et mathématiques.

M. O. Asp. Explication géométrique des phénomènes de diaclase des lames de verre.
M. C. Soret. Sur la théorie de la polarisation rotatoire naturelle.
M. R. Gautier. Sur l'installation d'un anémomètre enregistreur.
M. Th. Turrettini. Sur la régularisation du lac Léman en 1889.
M. D. Colladon. Sur un phénomène d'aspiration rotatoire dans le courant du Rhône (serpent d'eau).
M. H. Gosse. Observations d'éclairs.
M. Ph. Plantamour. Douzième année d'observations sur les mouvements périodiques du sol.
MM. Ed. Sarasin et L. de la Rive. Sur les ondulations hertziennes.
M. Ch.-E. Guye. Emploi du bolomètre.
M. L. Perrot. Réfraction et dispersion dans une série isomorphe de cristaux à deux axes.
MM. A. Pictet et H. Ankersmit. Préparation d'une base nouvelle, la Phénanthridine.
M. P. Juillard. Recherche sur l'huile pour rouge turc.
M. Ph. Guye. Relations entre la dissymétrie de la molécule et le pouvoir rotatoire des composés du carbone.
M. A. Delebecque. Carte hydrographique du lac Léman.
M. L. Duparc. Sur la composition de la protogyne des Alpes.
MM. Duparc et A. Le Royer. Sur les formes cristallines de quelques composés organiques.

Sciences naturelles.

M. F.-A. Forel. Sur la genèse du lac Léman.
MM. Gosse et Duparc. Sur le sidérolitique du Salève.
M. Muller. Recherches sur les lichens.
M. C. de Candolle. Sur les inflorescences épiphylles.
M. R. Chodat. Transformation des grains de chlorophylle en leucites amylogènes. Sur le bois de campêche.
M. V. Fatio. Cinquième volume de la Faune suisse.
M. H. Girard. Rôle du cerveau dans l'acte respiratoire.
M. A. Herzen. Fermentation alcoolique et acétique.
M. W. Marcet. Phénomènes chimiques de la respiration humaine.
M. E. Penard. Sur la présence de la chorophylle dans les animaux.
M. Schiff. Sur le rôle des canaux semicirculaires de l'oreille.
M. Th. Flournoy. Sur l'audition colorée. Sur les hallucinations à l'état normal.

Le président, L. DE LA RIVE.

---

8. — Glarus

50 Mitglieder (10 activ, 40 passiv).

1 Ehrenmitglied.

Präsident: Hr. Pfarrer Gottfried-Heer, Betschwanden.
Aktuar: Hr. Sekundarlehrer J. Weber, Netstall.
Quästor: » » J. Oberhalzer, Glarus (zugleich *Bibliothekar).*
Curator des Lesezirkels: Hr. Sekundarlehrer Wirz, Schwanden.

Vorträge:

a) In den Hauptversammlungen:
1. Hr. Hauptmann Hafner: Die Anziehungs- und Abstossungskräfte in der Natur.
2. Hr. Sekundarlehrer Wirz: Etwas über Torfmoore.

b) In den Sektionsversammlungen:
1. Pfr. Heer: Aus dem Leben der Insekten.
2. Hr. Sekundarlehrer J. Wirz: Die Lautäusserungen der Insekten.
3. Hr. Sekundarlehrer J. Schlegel: Ueber Kremation.
4. Pfr. G. Heer: Zur bibliographie des Kts. Glarus.

Betschwanden, Glarus, den 4. Nov. 1891.

GOTTFRIED HEER
Præsident der glarner. naturf. Gesellschaft.

---

9. — Graubünden — Chur

Jahrgang 1890/91

Jahresbeitrag Fr. 5.

Präsident: Herr Dr Killias.
Vice-Präsident: Herr Dr Kaiser.
Aktuar: Herr Dr Lorenz.
Bibliothekar: Herr R. Zuan-Sand.
Cassier: Herr Rathsherr Peter Bener.
Assessoren: Herr Prof. Dr C. Brügger.
Herr Oberingenieur Fr. v. Salis.

Mitglieder: In Chur 90. Auswärts 54	=	144
Correspondirende Mitglieder . . .		45
Ehrenmitglieder		10

Vorträge und Mittheilungen in 9 Sitzungen.

1. Ueber die Roth'sche palaeontologische Sammlungs Argentinien. (Dr Killias.)
2. Ueber die Sauerquelle im Schwarzwald bei Chur. (Dr Lorenz.)
3. Steinbeilfund (neolith. Periode) bei Jenins. (Prof Dr Tarnutzer.)
4. Die Entdekung des Blutkreislaufs durch Harvey. (Dr Lorenz.)
5. Arbeitsleistung der Bienen im Jahre 1890. (R. Göldi aus Merbach.)
6. Zinkhüttenbetrieb in Klosters und Schmelzboden. (Discussion.)
7. Literatur über bündnerische Landeskunde im Jahre 1890. (Dr Killias.)
8. Geologie des Rhæticongebirges. (Prof. Dr Tarnutzer.)
9. Aegyptische Skizzen. (Dr Wild.)
10. Ueber leuchtende Thiere und Pflanzen. (Dr Killias.)
11. Die Bestrebungen zum Schutze der Alpenpflanzen in der Schweiz. (Dr Killias.)
12. Die americanische Sperlingsplage. (Prof. Dr Turnutzer.)
13. Die Mollusken Graubünden's. (Lehrer Flor. Davatz.)

Chur, 13. September 1891.

Der Actuar: Dr P. Lorenz.

---

10. — Luzern

90 Mitglieder. Jahresbeitrag Fr. 2.

Präsident: Herr O. Suidter, Apotheker.
Aktuar: Herr Dr Schumacher-Kopp, Kantons-Chemiker.
Cassier: Herr von Moos-Mayer, Förster.

Vorträge.

O. Suidter: Die limnologischen Studien der Schweizerseen.
O. Suidter: 4 pflanzenphysiologische Vorträge mit Demonstrationen.
Dr Schumacher-Kopp: Der ersteinerte Wald am Arisona. Australische Mineralien, mit Demonstrationen.
Wey: Die Erdbeben und die Falbsite Erdbebentheorie.
Wey: Die Eiszeit und das Diluvium.

Dr SCHUMACHER-KOPP.

---

11. — Neuchâtel

Président honoraire: M. L. Coulon, Directeur des Musées.
Président: M. L. Favre, professeur.
Vice-Président: M. Ad. Hirsch, Directeur de l'Observatoire.
Secrétaires: M. Alex. Strohl, chimiste. M. F. Conne, chimiste. M. F. Tripet, professeur.
Caissier: M. F. de Pury, docteur-médecin.

123 membres actifs.
40 membres correspondants.
25 membres honoraires.

Cotisation annuelle: 8 francs.

Pendant l'exercice 1890-1891 la Société a tenu 15 séances au cours desquelles il a été fait les communications suivantes:

M. L. Favre, prof.: Notice sur le chemin de fer Viège-Zermatt.
— Sur un champignon rare: l'*Hydnum coralloides.*
— Description d'un parhélie observé à Neuchâtel le 9 janvier 1891.
— Projets de percement des Alpes bernoises, de Thoune à Louèche (projets de M. Jämes Ladame et de M. Teuscher).
— Sur la conservation des blocs erratiques du canton de Neuchâtel.

M. L. Favre, prof.: Résultat de la visite générale des chaudières à vapeur du canton.

— Statistique des halos observés dans le canton de Neuchâtel.

M. Ad. Hirsch, Directeur de l'Observatoire: La variation annuelle de la latitude.

— La question du méridien initial unique.

— La pendule Hipp de l'Observatoire de Neuchâtel (2me notice).

M. Ed. Béraneck, prof.: Cas de pneumonie dans lequel la présence du Streptocoque lancéolé de Pasteur n'a pas été constatée.

M. R. Weber, prof.: Communication sur les transformations électriques.

M. H. Ladame, ingénieur: Sur les freins du funiculaire de la gare de Serrières.

M. H. Albrecht, Dr méd.: Sur la lymphe Koch.

M. J. Hilfiker, aide-astronome: La photographie astronomique. Sur un catalogue d'étoiles lunaires.

M. O. Billeter, prof.: Communication sur l'aluminium.

M. S. de Perrot, ingénieur: Quelques observations faites pendant un séjour aux Indes anglaises.

M. Aug. Jaccard, prof.: Présentation d'un nouveau relief géologique du canton de Neuchâtel, exécuté par M. Maurice Borel, cartographe à Paris, et de plusieurs cartes géologiques de la France et de la Suisse.

— Photographies du bassin du Doubs faites à l'époque de la baisse des eaux.

— Sur l'existence de la houille en Suisse.

M. G. Ritter, ingénieur: La période quaternaire.

— Les forces motrices de la Reuse.

M. F. Tripet, prof.: Deux plantes nouvelles pour la flore du Jura neuchâtelois: *Pedicularis jurana* (Steininger) et *Iberis decipiens* (Jord.)

---

12. — St. Gallen

Präsident: Herr Prof. Dr Wartmann-Herzog, Museumsdirektor.
Vice-Präsident: Herr Dr Ambühl, Kantonschemiker.
Cassier: Herr J. J. Gschwend, Cassier der Creditanstalt.
Bibliothekar: Herr R. Dürler, Chemiker.
Correspondirender Aktuar: Herr Th. Schlatter, Gemeinderat.
Protokollführender Aktuar: Herr A. Ulrich, Reallehrer.
Beisitzer: Herr J. Brassel, Reallehrer
» » Stein, Apotheker.
» » Wild, Forstverwalter.
» » Brüschweiler, Adjunkt.
» » Dr Vonwiller, Direktor.

Zahl der Mitglieder: Ehrenmitglieder 40
Ordentliche Mitglieder 688

Jahresbeitrag: Für Stadtbewohner Fr. 10.—
Für Auswärtige » 5.—

Ordentliche Sitzungen 15.

Was die Verhandlungen der Gesellschaft betrifft, so wird auf das « Jahrbuch » derselben hingewiesen.

---

13. — Schaffhausen

Präsident: Herr Dr Stierlin.

Anzahl der Mitglieder: 53. Jahresbeitrag: 3 Fr.

In den 5 Sitzungen wurden folgende Vorträge gehalten:
Biologisches aus der Insektenwelt von Herrn Dr Stierlin.
Ueber die Struktur Europas nach Süss von Herrn Dr Stierlin.
Unsere Zugvögel von Herrn Forstmeister Neukomm.
Ueber den Bernstein von Herrn Dr Vogler.
Ueber das Manna von Herrn Pharmazeut Appel.
Ueber Bohrmuscheln von Herrn Prof. Meister.
Ueber die Ursachen der Abnormen Witterung im verflossenen Jahr von Herrn Dr Stierlin.
Ueber coccus racemosus von Herrn Dr Stierlin.

Der Aktuar: Dr J. Nüesch.

14. — Solothurn

Mitgliederzahl: 230. Jahresbeitrag: 3 Fr.
Sitzungen: Jeden Montag Abends während den Wintermonaten.

Präsident: Herr Dr Fr. Lang, Professor.
Vice-Präsident: Herr Dr A. Kottmann, Arzt.
Aktuar: Herr A. Strüby, Professor.
Cassier: Herr B. Reinert, Negt.
Beisitzer: Herren U. Brosi, Oberst; Enz, Prof.; J. Walter, Prof.; A. Hartmann, Literat und C. Gressli, Negt.

Vorträge:

Herr Dr Sidler, Arzt: Die Lungentuberkulose.
Herr Dr Wisswald: Die Bakterien.
Herr Fr. Wey, Geolog: Die Gestalt der Erde.
Herr Dr Kottmann, Spitalarzt: Mittheilungen aus dem internationalen Congress der Aerzte in Berlin.
Herr Dr Zschokke, Prof. in Basel: Die neuere Resultate der Tiefseeforschung.
Herr Enz, Prof.: Das absolute Masssystem.
Herr Dr A. Walker, Arzt: Ueber Stoffwechsel.
Herr Dr Schumacher-Kopp, Kantonschemiker, Luzern: Wanderungen in Nordafrika.
Herr Heinrich Rüd: Das elektrische Licht.
Herr Dr Kottmann, Spitalarzt: Das Betelkauen.
Herr von Arx, Bezirksförster: Die Feinde des Waldes.
Herr Dr Fr. Lang, Prof.: Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Schweiz. Geologie.
Herr Dr Oskar Gresly: Ueber Leichenverbrennung.
Herr Major Zwicky, Bern: Das neue Gewehr und das moderne Pulver.
Herr P. Felber, Gasdirektor: Ueber neue Verwendung des Theers.

Herr Dr Fr. Lang, Prof.: Das Aluminium.
Herr J. Walter, Prof.: Ueber Entstehung von Explosionen.

Ausserdem wurden noch über 40 wissenschaftliche Themata in kleinere Referaten und Mittheilungen diskutirt.

Der Actuar: A. Strübi.

---

15. — Thurgau (Frauenfeld)

Ehrenmitglieder: 11. Mitglieder: 94.
Jahresbeitrag: 5 Fr.

Präsident: Herr Dr U. Grubenmann, Prof.
Actuar: Herr H. Wegelin, Prof.
Assässor: Herr Dr Cl. Hess, Prof.
Bibliothekar: Herr X. Zimmermann, Prof.

Vorträge:

a) Im « naturwissenschaftlichen Kränzchen » in Frauenfeld (8 Sitzungen).

1. Herr Prof. Dr Hess: Der Anschluss der Blitzableiter an Gas- und Wasserleitungen.
2. » Prof. Dr Grubenmann: Klebermehl und Kleberbrod (Aleuronatbrod) als Nahrungsmittel.
3. » Dr Schulthess: Angebliche Schallverstärkung im antiken Theater.
4. » Oberstlieutenant Ammann: Das Strassenwesen der Schweiz.
5. » A. Schmidt, Chemiker: Die Lüftung und Heizung der Wohnräume.
6. » Dr Isler: Die Kneipp'sche Wasserheilmethode.
7. » Tierarzt Gubler: Die Maul- und Klauenseuche.
8. » Apotheker Schilt; Vorweisung und Besprechung von Marder-Embryonen.
9. » Dr Elias Haffter: Koch und die Tuberkulose.

b) An der Jahresversammlung am 5. October 1891 in Ermatingen

Herr Prof. Dr Hess: Das Hagelwetter vom 6. Juni 1891.

Herr Sekundarlehrer Engeli: Versuche mit einer dynamoelectrischen Maschine.

Der Actuar: H. Wegelin.

---

16. — Ticino

Presidente: Sig. Gio. Ferri, professore in Lugano.
Vice-presidente: Sig. Att. Lenticchia, professore in Lugano.
Segretario-cassiere: Sig. Eug. Defilippis, banchiere in Lugano.

35 membri. — Tassa annuale fr. 3.

1890, aprile 3. Fondazione della Società Ticinese delle Scienze Naturali.

Dal 10 agosti 1890 al 10 agosti 1891 due riunioni; nelle quali furono fatte le seguenti comunicazioni.

Sig. A. Lenticchia: Sopra il sasso di Caprino.

Sig. Gius. Brentani: Sulle acque potabili di Lugano in confronti con quelle di alcune sorgenti dei diutorni.

Sig. Alf. Buzzi: La injezione della linfa Koch in due ammalati che presenta.

---

17. — Valais

LA MURITHIENNE

Société valaisanne des Sciences naturelles fondée en 1861 et Section de la Société helvétique des Sciences naturelles depuis 1890.

(Ier RAPPORT)

Elle compte environ 120 membres actifs et 7 membres d'honneur. Son comité est composé comme suit:

Président : M. J. O. Wolf, professeur, à Sion.
Vice-Président : M. J. M. de Chastonay, pharm., à Sion.
Secrétaire-caissier : M. le Rév. chanoine Besse, préfet du collège de St-Maurice.
Bibliothécaire : M. G. Faust, pharm., à Sion.

Membres adjoints :

a) Pour la rédaction du Bulletin :

M. H. Jaccard, professeur, à Aigle.
M. Fr. Trippet, professeur, à Neuchâtel.

b) Pour les stations botaniques :

M. le Dr Beck à Monthey.
M. J. M. de Chastonay, pharmacien à Sion.

Chaque année a lieu une réunion générale dans différentes contrées du Valais ou dans des cantons voisins, avec excursions de plusieurs jours. En 1890, la XXXe réunion a eu lieu à Brigue, dans le Haut-Valais, avec course au Simplon, aux gorges de Gondo, à la vallée de Zwischbergen et par le Zwischbergenpass dans la vallée de Saas.

A cette assemblée ont pris part 46 membres, à la course des deux premiers jours 34 et jusqu'à la fin 22 messieurs et une dame.

Le but principal de notre modeste société est l'étude des richesses naturelles du canton du Valais. En outre, elle sert de lieu de rendez-vous aux naturalistes admirateurs de ce pays et leur procure, surtout par les excursions, de fructueuses occasions pour leurs recherches. Elle a, enfin, créé à cet effet différentes stations botaniques, qui renfermeront la plupart des espèces de leur zone réciproque, donnant ainsi un tableau d'ensemble utile et offrant des matériaux précieux, surtout à l'étude des genres critiques, tels que les Semperviva, Rosæ, Hieracia, Potentillæ, Salices, etc. Y sont aussi cultivées pour des raisons phytogéographiques les espèces caractéristiques et rares d'autres contrées voisines du Valais, notamment celles des Alpes vaudoises. savoisiennes, du Jura, des

Grisons et des Alpes Graies. Le nombre des plantes introduites à Zermatt (alt. 1620 m.) s'élève déjà à 500 espèces environ, et celui des plantes du jardin du Grand-St-Bernard (alt. 2478 m.), qui est moins avancé, est de 150 à 200 espèces. La fondation de ces établissements, vraie œuvre patriotique et d'utilité publique, a été votée sur la proposition du député M. le Dr Beck, de Monthey, en 1885, par le Grand Conseil du canton du Valais, voulant s'associer par une manifestation publique au 25me anniversaire de la fondation de la société Murithienne, qui a bien mérité du pays par ses travaux scientifiques. Par là, la Murithienne a reçu, comme la motion du Dr Beck le désirait, une nouvelle impulsion d'activité. Les frais d'installation et d'entretien ont été supportés en plus grande partie par l'Etat du Valais et en partie par la caisse de la Murithienne et par de généreux dons de M. Al. Seiler, propriétaire d'hôtels à Zermatt.

Dans nos derniers bulletins qui ont paru en 1890 (fascicules XVI, XVII et XVIII), se trouve la description de ces stations, ainsi que la liste des plantes cultivées.

Voici l'énumération des travaux publiés dans notre dernier bulletin, paru en 1889.

I.

Mémoires.

M. L. Favrat. Note sur les Potentilles et quelques autres plantes du Valais.

M. H. Jaccard. Herborisations dans les Alpes de Rarogne.

M. le Dr W. Bernouilli. Plantes rares ou nouvelles du Simplon, de Zermatt et d'Anniviers.

M. le chanoine Cottet. Note sur la Rosa resinosa Sternb.

M. Al. Ruppen. Quelques plantes rares de la vallée de Saas et d'Anniviers.

M. F.-O. Wolf. Notice sur quelques plantes nouvelles et rares pour le Valais.

M. le chanoine Besse. Liste des oiseaux palmés du Valais.

M. le Dr Frey-Gessner Tables analytiques pour la détermination des Hyménoptères du Valais, suite ; avec la planche III.
M. F. O. Wolf. Un peuple montagnard.
— Monthey et le Val d'Illiez.

II.

Rapports sur la marche de la Société.

Liste des membres.
Extrait des procès-verbaux des réunions :
a) De St-Luc en 1887 ;
b) De Zermatt en 1888 ;
c) De Monthey en 1889.
Rapport sur nos stations botaniques, par le président, M. F. O. Wolf.
Liste des Sociétés correspondantes.
Bibliographie, par M. F.-O. Wolf.

Sion, au mois de septembre 1890.

Pour le Comité :
Le Président, F. O. Wolf.

(IIme RAPPORT, ANNÉE 1891.)

En 1891, la XXXIe réunion eut lieu, le 28 juillet, à Fionnay, dans la vallée de Bagnes. Plus de 40 membres ont été fidèles au rendez-vous. Le président rappelle, dans son discours d'ouverture, des souvenirs historiques se rattachant à la vallée de Bagnes : la catastrophe du glacier de Giétroz et les noms d'excellents naturalistes qui sont la gloire de cette contrée : Murith, Tissières et Delasoie, de Sembrancher, et Perraudin, de Lourtier, qui mit Vénetz sur la voie de la véritable théorie glaciaire.

M. le Dr Crépin, directeur du jardin royal de Bruxelles, lit un travail sur les roses valaisannes.

M. le Dr J. Muller, professeur à Genève, donne d'excellents conseils sur la méthode à suivre dans l'étude des sciences naturelles, particulièrement au point de vue d'analyse systématique, méthode qui lui a permis l'an dernier de déterminer et de classer 800 lichens nouveaux qui lui ont été envoyés de toutes les parties du monde.

M. Prévost-Risler, de Chambésy, fait un rapport sur la culture poursuivie chez lui pendant 7 ans des *Anemone alpina* et *sulfurea*, culture dont les résultats prouvent clairement qu'on a affaire à deux espèces différentes, la première de préférence calcicole, la seconde exclusivement silicicole.

M. Pittet, de Lausanne, fait une communication analogue à propos des *Iris virescens* Red. et *I. lutescens* Gaud., qu'il considère comme deux expèces différentes. Il indique une nouvelle station du *Saxifraga granulata* près de Lausanne et du *Nuphar pumilum* près de Châtel-St-Denis.

M. le Dr Chodat, professeur à Genève, donne un aperçu de sa monographie des Polygalacées.

M. Koch, de Morges, distribue quelques spécimens du *Listera cordata* trouvés par lui au-dessus de Fionnay.

M. William Barbey, de Valleyres, fait distribuer une brochure sur un nouvel hybride de *Cypripedium*, découvert dans ses cultures.

M. Goll, de Lausanne, présente un spécimon de *Scorpio europaeus*, trouvé en nombreux exemplaires à 1600 m. d'altitude dans le val de Zwischbergen.

M. le Dr Dutoit, de Berne, communique un *Hieracium* hybride trouvé par lui au Simplon et qui doit être placé entre les groupes *Pilosella* et *Euhieracium*. Il annonce aussi qu'il a découvert à Longeborgne l'*Agropyrum junceum*, nouveau pour le Valais,

M. Favrat, professeur à Lausanne, présente un *Hieracium* récolté au Simplon par M. le chanoine Besse, et qui doit être un hybride de *H. Murithianum* et *piliferum*. Il propose de l'appeler *H. Bessianum*.

M. Bader, de Genève, présente des grappes d'*Acer pseudo-*

platanus qui, à côté de fruits normaux à deux samares, en ont à 3, 4 et 5 samares.

M. Muller rappelle à ce propos que la disposition par 5 des parties de la fleur est le type général des dicotycédonées.

M. le Dr Farrisa, d'Aoste en Piémont, apporte, en même temps que les salutations de nos collègues Valdataines, quelques échantillons de roses rares de Valpellina.

M. Wolf, enfin, annonce, dans son rapport officiel, entre autres que la Société suisse des pharmaciens a envoyé un subside de 100 francs pour seconder nos efforts patriotiques pour l'établissement de jardins botaniques dans les Alpes.

Après la séance, on a visité le nouveau jardin alpin qui a été créé à Fionnay et pour lequel la commune de Bagnes a fait don du terrain. Il est installé aux frais des actionnaires de l'hôtel « Rosa-Blanche » à Fionnay et mis sous la protection de la Murithienne et portera le non de *Murithiana.*

Les jours suivants ont été consacrés à des excursions dans la vallée de Bagnes, qui ont été très fructueuses.

Nos stations botaniques de Zermatt et du Grand-St-Bernard se sont bien développées pendant la saison de 1891, un rapport détaillé paraîtra cet hiver dans nos bulletins.

Sion, au mois d'octobre 1891.

Pour le comité :

Le Président, F. O. Wolf.

---

18. — Vaud

Président :	MM. Golliez, Henri, prof., Lausanne.
Vice-Président :	Hans Schardt, Dr phil., Montreux.
	William Grenier, prof., Lausanne.
	Juillerat, Dr méd., Lausanne.
	Delebecque, ingénieur, Thonon.
Secrétaire :	Aug. Nicati, pharmacien, Lausanne.

La Société comptait au 1er juillet 1891, 197 membres effectifs et 50 membres honoraires.

Elle s'est réunie 17 fois en séance ordinaire et a entendu les communications scientifiques suivantes :

M. F. A. Forel, prof. : Rectification au sujet de la théorie de la Genèse des lacs.
— Seiches du 20 août 1890.
— Sur les flèchettes recueillies sur une partie du trajet de la trombe du 19 août.
— Mode de congélation du port de Genève.
— La congélation du lac Léman pendant l'hiver 1890-91.
— Les seiches et leur formule.
— Présentation de la carte du lac Léman.
— Phénomènes calorifiques dans l'introduction des affluents dans le lac Léman.
— Observations météorologiques anciennes.

M. Tordham : Bolide observé le 20 juin 1880.

M. Louis Gauthier : Etude sur le cyclone du 19 août.
— Température excessive de décembre 1890 et janvier 1891 dans les vallées du Doubs et du lac de Joux.
— Présentation du plan de passage de la trombe du 19 août 1890, dressé par M. Etier, géomètre.

M. Delebecque, ing. : Présentation d'une carte du lac d'Annecy.
— Sondages thermométriques dans le lac d'Annecy.
— Lacs non congelés de l'hiver 1890-91.

M. Bieler, directeur : Coloration des papillons.

M. Decoppet, forestier : La « Nonne » et ses ravages dans les forêts.

M. Lugeon : Géologie des environs de Salaufe et de Luisin.

M. Eug. Renevier, prof. : Présentation d'une grande plaque succinifère des Allinges.
— Envahissement de la mer eocène aux Diablerets.
— Etat de la publication de la carte géologique de la Suisse.
— De l'origine de la protogène.

M. Schardt, Dr phil. : Géologie du Mont de Vuache.
— Concrétion de carbonate de chaux imitant un polypier, trouvée au Bévieux.
— Structure géologique du Monte Leone.
— De l'origine du Loess.
— Présentation de la carte géologique des Alpes au 1/millionième, de M. Max Noel.
M. Henri Dufour, prof. : Résumé des observations météorologiques de décembre 1890.
— Observations faites sur la trombe du 19 août.
— Eléments météorologiques de janvier 1891.
— Présentation d'un nouvel anémomètre.
— De la lumière diffuse du ciel et de la hauteur des nuages.
M. E. Chuard, prof. : Contraction produite par la fermentation alcoolique.
— Analyse de terre de tourbe au point de vue de la présence des nitrates.
M. A. Palaz, prof. : La géométrie non euclidienne d'après un mémoire de M. Maillard, instituteur à Yverdon.
— Conférence sur la lumière de l'avenir.
M. Ch. Dufour, prof. : Trombe du 18 août 1890 en Bretagne.
M. Paul Mayor : Du mouvement dans le système solaire.
M. Guillemin, prof. : De la transmission de l'énergie.
M. Emery, prof. à l'Université de Bologne : Etude sur l'origine des fourmis d'Europe.
M. Paul Girod, prof. à la Faculté des sciences de Clermont-Ferrand : Ossements humains trouvés dans une carrière de pouzzolane du volcan de Grave-Noire.
M. R. Dubois, prof. à la Faculté des sciences de Lyon : Recherches sur les microbes de la phosphorescence.
M. G. Planchon, directeur de l'Ecole de pharmacie de Paris : Sur la distribution géographique des médicaments
M. Hagenbach-Bischoff, prof. à l'Université de Bâle : Recherches nouvelles sur les expériences de Hertz.
M. Piccard, prof. à l'Université de Bâle : Sur une cause d'er-

reur possible dans la déterminatiun de la densité des vapeurs d'après la méthode de V. Meyer.

M. Piccard, prof. à l'Université de Bâle: Vibrations longitudinales dans les jets et chutes d'eau.

M. H. Brunner, prof. : Etudes stéréochimiques.

M. H. Blanc, prof. : Etude sur le développement de l'œuf de la truite.

M. L. C. de Coppet: De la dilation de l'eau. Etude théorique.

M. Paris : Contribution à la Flore du pays et spécialement des Genêts.

A l'occasion des fêtes universitaires de Lausanne, notre Société a invité les délégués des Universités étrangères, ainsi que ses membres honoraires, à assister à la séance du 20 mai et au banquet qui l'a suivi. Plusieurs de nos invités ont bien voulu présenter à cette séance le résultat de leurs travaux scientifiques et ont montré par là l'intérêt qu'ils prenaient à la fondation de notre Université vaudoise et à la Société des Sciences naturelles.

Le Secrétaire: Aug. Nicati, pharm.

---

19. — Zurich

Präsident: Herr Prof. Dr H. F. Weber.
Vice-Präsident: Herr Prof. Dr Lunge.
Actuar: Herr Prof. Dr Tobler.
Quästor: Herr Dr Kronauer.
Bibliothekare: Herrn Dr Ott und Graberg.

Es wurden in 9 Sitzungen 9 Vorträge und 3 Mittheilungen gemacht.

Vorträge:

Herr Prof. Keller: Neue Untersuchungen über die Fauna des rothen Meeres.

Herr Prof. Lunge: Notizen über eine Studienreise in Nordamerika.

Herr Prof. Weber: Demonstrationen über die Ausbreitung elektrischer Ströme in langen Kabeln.

Herr Dr Constam: Ueber neue Methoden zur Bestimmung von Moleculargewichten.

Herr Prof. Hantzsch: Räumliche Anordung der Atome in gewissen stickstoffhaltigen Verbindungen.

Herr Dr Winogradsky: Ueber die Organismen der Nitrification.

Herr Prof. Heim: Die Centralmassive der Alpen.

Herr Dr Hanau: Ueber herzlose Missgeburten, als Beispiel der Entwickelung des Körpers unter dem Einfluss mechanischer Störungen.

Mittheilungen:

Herr Prof. Keller: Springende Bohnen.

Herr Prof. Lang: Ueber den bei Niederwenningen ausgegrabenen Mammuth-Embryo.

Herr Dr Schinz: Zwei Vertreter der Littoralflora von Südwestafrika.

Aufgenommen in die Gesellschaft wurden 9 Mitglieder, durch den Tod haben wir Herrn Prof. Mousson verloren. Bestand im Frühjahr 1891: 194 ordentliche, 20 Ehren- und 10 correspondirende Mitglieder.