

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: 109 (1928)

Teilband: Partie administrative

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: 10.01.2026

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

Leere Seite
Blank page
Page vide

Verhandlungen

der

Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

109. Jahresversammlung
vom 30. August bis 2. September 1928
in LAUSANNE

I. Teil

Bericht des Zentralvorstandes — Kassabericht — Inventare — Berichte des Bibliothekars und des Archivars — Protokoll des Senates — Programm der Jahresversammlung, Protokolle der ordentlichen Mitgliederversammlung und der wissenschaftlichen Hauptversammlungen — Berichte der Kommissionen — Berichte der Zweiggesellschaften — Personalverhältnisse — Neue Reglemente, Ergänzungen zu den Statuten usw.

Kommissionsverlag
H. R. Sauerländer & C^{ie}, Aarau
1928

(Für Mitglieder beim Quästorat)

Leere Seite
Blank page
Page vide

ACTES

DE LA

SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE DES SCIENCES NATURELLES

109^e Session annuelle
du 30 août au 2^e septembre 1928
à LAUSANNE

I^{re} Partie

Rapport du Comité central — Rapport financier — Inventaires — Rapports du Bibliothécaire et de l'Archiviste — Procès-verbal du Sénat — Programme de la Session annuelle, Procès-verbaux de l'Assemblée administrative des membres et des Assemblées scientifiques générales — Rapports des Commissions — Rapports des Sociétés affiliées — État nominatif de la Société — Nouveaux règlements, modifications aux statuts, etc.

En vente
chez MM. H.-R. Sauerländer & C^{ie}, Aarau
1928

(Les membres s'adresseront au trésorier)

Imprimerie Büchler & Cie., Berne

Table des matières

I. Rapport du Comité central, Rapport financier et Inventaires

	Page
Rapport du Comité central pour 1927 (M. Lugeon)	9
Kassabericht des Quästors (F. Custer)	18
Auszug aus den Jahresrechnungen pro 1927 (F. Custer)	20
Rapport des vérificateurs des comptes (G. Dumas et J. Amann)	33
Liste des immeubles de la Société Helvétique des Sciences Naturelles	33
Liste des imprimés (Stock des publications)	34

II. Rapports du Bibliothécaire et de l'Archiviste

1. Bericht über die Bibliothek (H. Blösch)	35
2. Bericht des Archivars (G. von Büren)	37

III. Procès-verbal du Sénat

Procès-verbal de la 20 ^e séance du Sénat (24 juin 1928)	39
--	----

IV. Session annuelle à Lausanne 1928

Programme général de la 109 ^e session annuelle	39
Assemblée générale administrative	46
Première séance générale scientifique	47
Deuxième séance générale scientifique	48

V. Rapports des Commissions de la Société Helvétique des Sciences Naturelles pour l'exercice 1927

1. Bericht der Kommission für Veröffentlichungen (Hans Schinz)	49
2. Bericht der Euler-Kommission (Rud. Fueter)	49
3. Bericht der Kommission für die Schläflistiftung (A. Ernst)	50
4. Bericht der Geologischen Kommission (Aug. Buxtorf und O. P. Schwarz)	51
5. Bericht der Geotechnischen Kommission (P. Niggli und E. Letsch)	52
6. Rapport de la Commission géodésique suisse (R. Gautier)	53
7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission (H. Bachmann)	54
8. Rapport de la Commission des Glaciers (P.-L. Mercanton)	56
9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz (A. Ernst)	57
10. Bericht der Kommission für das naturwissenschaftliche Reise- stipendium (H. Bachmann)	57

	Page
11. Bericht der Kommission für das Concilium Bibliographicum (Karl Hescheler)	58
12. Bericht der Naturschutzkommission (Paul Sarasin)	62
13. Bericht der Luftelektrischen Kommission (P. B. Huber)	66
14. Bericht der Pflanzengeographischen Kommission (E. Rübel-Blass)	67
15. Rapport de la Commission pour l'Etude scientifique du Parc national (R. Chodat et H. Spinner)	71
16. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi (R. La Nicca)	77
17. Tätigkeitsbericht der Kommission für die Forschungsstation auf dem Jungfrauoch (R. W. Hess)	78

VI. Rapports des Sociétés affiliées à la Société Helvétique des Sciences Naturelles

A. Schweizerische Fachgesellschaften

1. Société suisse de Mathématiques (S. Bays)	81
2. Société suisse de Physique (H. Mügeli)	81
3. Schweizerische Gesellschaft für Geophysik usw. (S. Mauderli)	82
4. Société suisse de Chimie (H. Rivier)	82
5. Schweizerische Geologische Gesellschaft (A. Jeannet und P. Beck)	83
6. Schweizerische Botanische Gesellschaft (Hans Schinz)	84
7. Schweizerische Zoologische Gesellschaft (A. Reichensperger)	85
8. Société entomologique suisse (Arnold Pictet)	85
9. Schweizerische Medizinisch-Biologische Gesellschaft (L. Michaud)	86
10. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie (R. Zeller)	87
11. Schweizerische Paläontologische Gesellschaft (Aug. Tobler und H. Helbing)	87
12. Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (G. Senn und G. A. Wehrli)	88
13. Schweizerische Mineralogisch-Petrographische Gesellschaft (M. Reinhard)	89

B. Kantonale naturforschende Gesellschaften

1. Aargau. Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau	89
2. Basel. Naturforschende Gesellschaft in Basel	90
3. Baselland. Naturforschende Gesellschaft Baselland	92
4. Bern. Naturforschende Gesellschaft in Bern	92
5. Davos. Naturforschende Gesellschaft Davos	93
6. Fribourg. Société fribourgeoise des Sciences Naturelles	94
7. Genève. Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève	95
8. Genève. Section des Sciences Naturelles et Mathématiques de l'Institut national Genevois	97
9. Glarus. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus	97
10. Graubünden. Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur	98

	Page
11. Luzern. Naturforschende Gesellschaft Luzern	98
12. Neuchâtel. Société neuchâteloise des Sciences Naturelles	99
13. Schaffhausen. Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen	100
14. Solothurn. Naturforschende Gesellschaft Solothurn	101
15. St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft	101
16. Thun. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun	102
17. Thurgau. Thurgauische Naturforschende Gesellschaft	104
18. Ticino. Società ticinese di Scienze Naturali	104
19. Uri. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri	105
20. Valais. La Murithienne, Société valaisanne des Sciences Naturelles	105
21. Vaud. Société vaudoise des Sciences Naturelles	106
22. Winterthur. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur	107
23. Zürich. Naturforschende Gesellschaft in Zürich	108

VII. Etat nominatif de la Société Helvétique des Sciences Naturelles (au 1^{er} septembre 1927)

I. Sénat de la Société	110
II. Comité central, Comité annuel, Commissions de la Société et Délégués	113
III. Mutations dans le personnel de la Société	119
IV. Effectif de la Société	123
V. Vétérans de la Société	123
VI. Donateurs de la Société	123

VIII. Nouveaux règlements, modifications aux statuts, etc.

I. Requête adressée au Conseil fédéral à propos du projet de l'exécution de la nouvelle carte topographique de la Suisse	127
II. Cahier des charges du délégué de la S. H. S. N. à la Bibliothèque de la Ville de Berne	131
III. Cahier des charges du Fonctionnaire de la Bibliothèque de la Ville de Berne qui assure les fonctions de Bibliothécaire de la S. H. S. N.	132

I.

Rapport du Comité central, Rapport financier et Inventaires
Bericht des Zentralvorstandes, nebst Kassabericht und Inventaren
Rapporto del Comitato centrale, Rapporto finanziario ed Inventarii

Rapport du Comité central de la Société Helvétique des Sciences Naturelles

pour l'année 1927

Lu à l'Assemblée générale administrative du 30 août 1928,
par M. *Maurice Lugeon*.

Messieurs,

La vie de notre Société, durant l'année 1927, ne présente rien d'exceptionnel; cela ne signifie pas que le travail a été moins intense qu'antérieurement, bien au contraire, mais cela vous explique pourquoi le présent rapport sera peu étendu.

Il y a de grosses questions en gestation concernant la marche de quelques-unes de nos Commissions, mais comme ces questions ne sont pas entièrement résolues à ce jour, nous ne vous en parlerons que plus tard si cela est nécessaire.

Nos manifestations scientifiques extérieures ne vous étant connues que par notre rapport, nous vous en donnons, tout d'abord, un exposé un peu détaillé.

* * *

Les géodésiens et les géophysiciens se sont réunis à Prague pour la troisième assemblée de leur Union. Notre pays y avait délégué MM. R. Gautier et P.-L. Mercanton, auxquels s'étaient joints MM. Lütschg pour l'hydrologie et Th. Niethammer et Zoelly pour la géodésie.

Le Comité exécutif de la section de géodésie, où nous avons l'honneur de compter M. Gautier comme vice-président, s'était réuni à l'avance pour organiser la section.

Si nous en jugeons par le rapport de nos délégués, il a été fait un grand travail à Prague en ce qui concerne la géodésie.

Les Suisses ont rendu compte de leurs efforts, par exemple le rattachement en longitude, par télégraphie sans fil, des observatoires de Zurich et de Genève à ceux de Potsdam et de Paris; ils ont indiqué où nous en étions de nos études de l'isostasie et ont fait part de l'achèvement du nouveau nivellement de précision de notre pays.

Parmi les nombreuses questions qui ont été discutées au sein des Commissions spéciales, il y a intérêt à signaler que l'on continue à se préoccuper de la détermination de plus en plus précise des longitudes

et latitudes. Les observations faites de 1912 à 1922, dont le travail de rédaction avait été confié à l'Institut géodésique de Potsdam, pourra être achevé et la publication commencera sans tarder.

On s'est également préoccupé à Prague des jonctions des triangulations s'étendant sur des arcs de méridien ou de parallèle un peu étendus, ou de jonction entre triangulations de pays voisins. C'est ainsi que la question de la jonction des triangulations de l'arc méridien du Cap au Caire au réseau européen avance lentement, mais sûrement. En ce qui concerne les travaux pour la mesure d'un arc méridien nouveau de l'Océan glacial à la Méditerranée, il y a quelques difficultés, plus politiques que scientifiques, que chacun souhaite voir disparaître sans retard.

Citons encore, toujours d'après nos délégués, une bonne nouvelle. C'est celle apportée par la Commission géodésique des Pays-Bas, à savoir que l'on est enfin parvenu, avec une précision presque inespérée, à effectuer en pleine mer les mesures de la pesanteur. Il est à souhaiter que toutes les marines du monde luttent de zèle pour que l'on possède bientôt une carte aussi complète que possible de la gravité dans ces déserts marins. La question est capitale: elle intéresse non seulement les géodésiens, mais tous les géophysiciens et les géologues. Il faut arriver à connaître les planchers des Océans aussi bien que la figure des continents et, peu à peu, s'éclairciront des mystères que ne peut tolérer la science moderne.

De leur côté, les géophysiciens ont été aussi actifs. En ce qui concerne la météorologie, notre délégué, M. Mercanton, a fait rapport sur nos travaux. Il a fait part de la réalisation prochaine de la Station scientifique du Jungfrauoch, où d'importantes recherches pourront être faites sur la radiation solaire et ses phénomènes connexes.

Et, à ce propos, nous enregistrons avec satisfaction que notre délégué a été nommé membre de la Commission pour la radiation solaire. Ainsi pourra se poursuivre, dans notre pays, la tâche si honorablement réalisée par les Henri Dufour, les Bühner, les Maurer et les Dorno.

Dans la section de sismologie, il a été décidé que le Bulletin synoptique, que notre regretté Alfred de Quervain avait créé et qui était publié par les soins du Bureau météorologique fédéral, pourrait prendre fin sitôt que le Bureau sismologique international de Strasbourg serait assuré de recevoir les données qui lui manquent encore. Hélas! toujours de vieux restes de la guerre. Pourquoi donc des savants — pas tous, heureusement — ne veulent-ils pas comprendre que le grand conflit doit être classé dans l'histoire et qu'ils doivent quitter certaines intransigeances qu'ont su abandonner les hommes politiques?

Dans la section du magnétisme terrestre et de l'électricité atmosphérique, les Suisses ont pu annoncer qu'enfin notre pays, qui était très en retard, allait rattraper le temps perdu et publier une carte magnétique de notre territoire et établir une station permanente dans les environs de Zurich. L'étude du magnétisme des roches a été confiée à notre représentant, M. Mercanton.

Signalons encore que l'ancienne Commission internationale des glaciers, fondée en 1894 par Marshall Hall et F.-A. Forel, qui avait été péniblement maintenue pendant la guerre et les années qui suivirent, a définitivement été remplacée par la Commission glaciologique de l'Union. Elle est dirigée par un Comité constitué par MM. Hamberg d'Upsal, président; Charles Rabot de Paris, vice-président, et P.-L. Mercanton de Lausanne, secrétaire. Adressons à cette nouvelle Commission tous nos bons vœux, ils viennent du pays qui a été le berceau de l'étude des glaciers.

Ajoutons que la prochaine session de l'Union aura lieu à Stockholm en 1929 et mentionnons un vœu assez significatif, que nous nous contentons de transcrire ici, en espérant qu'il sera entendu.

Voici ce vœu :

„L'Union géodésique et géophysique internationale, considérant que les conditions économiques actuelles ont pour conséquence, dans un certain nombre de nations, d'éloigner un grand nombre de jeunes gens de la recherche scientifique et de les écarter surtout des sciences spécialisées, émet le vœu que les gouvernements instituent des bourses spécialement destinées aux jeunes gens désireux de se livrer aux études de géophysique.“

* * *

Une deuxième réunion de savants, aussi importante que celle dont nous venons de parler, a eu lieu à Varsovie. C'étaient les chimistes qui s'étaient réunis pour la huitième conférence de leur Union Internationale. Dix-neuf pays étaient représentés. Quatorze Commissions permanentes ont siégé, et, en les citant, on verra le travail considérable qui se fait dans ces sessions.

Trois Commissions de réforme de la Nomenclature de chimie organique, de chimie minérale et de chimie biologique;

Trois Commissions des Combustibles solides, liquides et gazeux;

Commission des Etalons physico-chimiques;

Commission des Produits purs pour recherches;

Commission des Données techniques;

Commission des Tables annuelles des Constantes;

Commission des Produits céramiques;

Commission de Bromatologie;

Commission de la Propriété scientifique et industrielle;

Commission d'Hygiène industrielle.

Parmi les décisions prises par les Commissions, il convient, d'après le rapport du représentant de la Suisse, notre collègue Amé Pictet, de noter les suivantes :

1. Les Commissions de réforme de la Nomenclature ont toutes trois déterminé leurs travaux de plusieurs années et établi un ensemble de règles selon lesquelles devront désormais être désignées les différentes substances. Ces règles seront communiquées aux organismes officiels adhérant à l'Union, lesquels les soumettront à tous les intéressés.

Ceux-ci devront les examiner et se prononcer à leur égard dans le délai d'un an, au bout duquel elles seront définitivement adoptées et acquerront force de loi.

2. La Commission des Produits purs publiera en 1928 un codex. Elle élargira le cadre de son activité et prendra le nom de Chimie analytique. Elle comprendra dans ses attributions toutes les recherches de chimie analytique qui lui seront soumises par les autres Commissions.

3. La Commission de la Propriété scientifique et industrielle a reconnu une fois de plus la nécessité d'un brevet international, ainsi que celle de trouver un moyen pratique d'assurer au savant la possibilité de tirer de ses découvertes une récompense matérielle. Elle élaborera dans ce but une proposition qui pourra être transmise par l'Union à la Société des Nations.

Il a été décidé que le bureau serait composé dorénavant d'un président nommé pour 2 ans (et non plus 3), non rééligible ; de 6 vice-présidents (au lieu de 4), non rééligibles ; d'un secrétaire général nommé pour 4 ans, et rééligible ; des trois derniers présidents.

Bien entendu, comme dans tout Congrès, il y a eu de belles réceptions, le tout extrêmement brillant et cordial, comme on sait l'être en Pologne.

L'Union Internationale de la Chimie pure et appliquée, qui a été fondée en 1919, a tenu jusqu'ici ses assises annuelles à Rome, Bruxelles, Lyon, Cambridge, Copenhague, Bucarest, Washington et Varsovie. La prochaine conférence aura lieu à La Haye, en 1930. Il est à espérer que la Suisse, pays dans lequel la chimie joue un si grand rôle, ne restera pas longtemps à l'écart. Et nous espérons bien qu'en 1932 l'Union se réunira en Suisse. Il y va, dans une certaine mesure, de notre dignité.

* * *

A Paris, également en 1927, a eu lieu une autre réunion des chimistes, du 23 au 27 octobre, à l'occasion du centenaire de Marcelin Berthelot. La Suisse était représentée par le professeur Pictet et par le président Rohn, de l'Ecole polytechnique, et notre Société par notre collègue Paul Dutoit, porteur d'une adresse. Toutes nos hautes Ecoles, sans exception, étaient représentées. Ce furent des fêtes splendides, auxquelles 42 nations étaient représentées, y compris l'Allemagne et la Russie.

Un Comité d'honneur de 41 membres avait été créé à cette occasion, dans notre pays, et nous y avons vu avec joie, comme président, notre conseiller fédéral M. Chuard. Il s'agissait de trouver une certaine somme pour participer à la création de la future maison de la Chimie. C'est une petite fortune que la Suisse a réuni, soit 152,500 francs français.

Attendons ce qui se fera dans cette maison de la Chimie.

Ces fêtes furent, nous l'avons dit, fastueuses. Notre pays y fut à

l'honneur, puisque c'est Amé Pictet qui fut chargé de parler au nom de toutes les délégations étrangères.

Berthelot eut peut-être été étonné de ce déploiement inusité et peut-être eut-il demandé que l'on associât à son jubilé ces autres grands chimistes français, les Lavoisier, les Dumas, les Wurtz et les Pasteurs, auxquels on ne pouvait s'empêcher de penser pendant ces journées.

* * *

Une troisième réunion de savants a eu lieu en 1927. Les zoologues se sont groupés à Budapest pour leur 10^{me} session du Congrès zoologique international. C'est la première fois qu'ils se réunissaient depuis la guerre, la dernière session avait eu lieu à Monaco en 1913.

La Confédération avait délégué notre collègue, le professeur Hescheler.

Le Congrès, ainsi qu'on pouvait s'y attendre, tant le désir de relier les liens est ardent, a réuni plus de mille participants, qui se sont groupés en neuf sections, sous la présidence de M. Joubin de Paris. Parmi les décisions importantes qui ont été prises, signalons en particulier la reconstitution de la Commission de Parasitologie animale qui avait été instituée à Graz en 1910.

Chez les zoologues, comme un peu partout, le besoin de s'entendre se fait de plus en plus impérieux. Aussi la Commission de Nomenclature a-t-elle été renforcée. Elle est actuellement composée de 18 membres, divisés en trois classes, nommés pour une période de neuf ans.

Le Congrès s'est aussi occupé d'une question qui nous est chère, celle du Concilium bibliographicum, dont le siège est, on le sait bien ici, à Zurich. La tâche principale de notre délégué était d'attirer l'attention sur cette institution qui, en ce moment, voit devant elle — momentanément, nous en sommes convaincus — un avenir un peu difficile.

La troisième session du Congrès, à Leyden, avait constitué une Commission Internationale du Concilium. Dès lors, plusieurs de ses membres étant décédés, ainsi que le regretté fondateur, le Dr Field, un fait nouveau s'est produit, à savoir que le Concilium, sous forme d'une société anonyme, est placé sous le contrôle de la Société Helvétique des Sciences Naturelles, principal actionnaire.

La Commission Internationale du Concilium a été reconstituée. Elle comprend dix membres sous la présidence de M. Hescheler. Cette Commission a fait voter en séance plénière une importante résolution, à savoir que, vu l'importance de l'institution, l'attention des gouvernements, ainsi que de toutes les associations scientifiques, devait être attirée pour que le Concilium soit soutenu matériellement.

Disons, avec satisfaction, que cette résolution a déjà été entendue et comprise, mais il ne faut pas s'endormir sur ces premiers succès. Votre Comité central se préoccupe beaucoup du Concilium que nous avons l'honneur de posséder, mais qui nous cause quelques soucis. Toutefois, des signes manifestes d'encouragement viennent heureusement nous rassurer quelque peu.

* * *

Une quatrième assemblée internationale, à laquelle nous avons pris part, a eu lieu à Genève du 11 au 13 juillet, l'Union Internationale des Sciences biologiques, assemblée restreinte, se réunissait pour la première fois depuis la fondation de l'Union. Notre collègue, M.-J. Briquet, avait bien voulu se charger de l'organisation des séances.

Actuellement, cette Union ne groupe que neuf nations. Des efforts sont faits pour en augmenter le nombre.

Parmi les objets traités, signalons la question du répertoire des périodiques de biologie, en voie de réalisation. Ici également, vous voyez, cela est général, apparaître ce besoin impérieux de la documentation. La dispersion des recherches deviendrait un obstacle terrible pour le progrès des sciences si bon ordre n'était pas établi sans tarder.

Pour le répertoire des périodiques biologiques, trois classements seront employés :

1° par ordre alphabétique,

2° par nation,

3° par matière.

L'assemblée s'est également préoccupée de l'importante question de la protection de la nature. Il a été pris connaissance de textes d'une loi italienne, de documents japonais et polonais.

Notre vice-président, le professeur Wilczek, y a exposé les bases matérielles et scientifiques du Parc national suisse.

* * *

Telles sont, Messieurs, les quatre manifestations internationales auxquelles a pris part notre Société en 1927. C'était peu, car il eut été utile d'être représenté ailleurs. Il est vrai que, depuis la guerre, on a peut-être exagéré le nombre des Congrès ; nous subissons une crise d'internationalisme assez aiguë. Faut-il s'en plaindre ? Nous ne le croyons pas, car plus les savants apprendront à se connaître, plus ils collaboreront aux questions qui les intéressent, plus se fera sentir la nécessité d'une stabilité pacifique. En croissant, l'internationalisme engage l'avenir et sera peut-être le moyen de parer à une autre maladie, bien plus redoutable et presque endémique de nos jours, qui est le nationalisme tout court.

Nous nous arrêterons à cette phrase, laissant à chacun le soin de tirer les commentaires qui découlent nécessairement de cet état d'esprit de collaboration. Il semble que la terre s'étant, en quelque sorte, rapetissée par la plus grande vitesse des déplacements, les membres de la gent humaine veulent se saluer le plus souvent possible. N'est-ce pas là un bon signe, puisqu'il est celui qui caractérise les familles heureuses ?

Signalons à tous ceux qui s'intéressent aux questions internationales, le Bulletin trimestriel des relations scientifiques, publié par l'Institut international de coopération intellectuelle. Ils y trouveront une foule de renseignements précieux.¹

* * *

¹ Les Presses universitaires de France, 49, Boulevard St-Michel, Paris.

Entre autres affaires internationales, nous avons été sollicités, par le Conseil International de Recherches, de collaborer à des études sur l'activité solaire. Votre Comité s'est adressé au Comité suisse d'Astronomie. La réponse n'a pas été encourageante. Nos astronomes sont peu nombreux et ils n'ont pas voulu prendre sur eux l'étude que l'on demandait. L'affaire a été renvoyée, paraît-il, à la Station fédérale de Météorologie. Espérons que les savants des bureaux de la rue de la Gloire, à Zurich, auront pu faire le nécessaire sous la direction de la Commission fédérale de Météorologie. Cette petite affaire nous fait toucher du doigt la maladie dont souffre notre Société, soit le manque d'argent. Nous jouons le rôle d'une Académie des Sciences, mais sans prérogatives financières. Il faudra bien qu'un jour vienne où le Comité central puisse avoir le moyen d'assurer les dépenses de recherches ou de travaux analogues.

Ne pourrait-on pas créer, en Suisse, à l'exemple de ce qui a été fait dans plusieurs pays qui nous entourent, un fonds national pour les recherches scientifiques? Voyez ce qui s'est fait il y a trois ans en France pour la sauvegarde des laboratoires; voyez ce qui existe en permanence en Allemagne; voyez encore ce qu'a fait la petite Belgique l'année dernière. En quelques mois, 34 souscripteurs, à eux seuls, ont apporté environ 80 millions, par don de 1 million au minimum. Nous savons que ce fonds dépasse actuellement 100 millions. Nous n'avons pas, nous autres Suisses, souffert de la guerre comme cela fut le cas pour les Belges. A l'exemple de ce qu'a fait ce pays meurtri, pourquoi ne créerait-on pas en Suisse, pays qui fut heureusement protégé, un fonds analogue? Il y a là une belle tâche à entreprendre et nous espérons bien que nos successeurs, au Comité central, sauront la mener à bien.

* * *

Il nous reste à vous signaler brièvement une vieille affaire que nous n'hésitons pas à classer dans les affaires extérieures, malgré les efforts faits par quelques personnes pour la mettre sous le couvert de la Suisse.

Les Sociétés cantonales et un certain nombre de membres de notre Société ont reçu, l'année dernière, une feuille envoyée par M. Friedländer, et contresignée par un autre membre de la S. H. S. N. Comme nous y sommes accusés, en termes que vous aurez jugés, de beaucoup de noirceur, nous voudrions simplement rappeler que c'est une vieille histoire qui a encombré déjà plusieurs Comités centraux.

Il s'agit de la création, à l'étranger, par un étranger, d'un institut privé volcanologique. En 1911 déjà, on demande à la S. H. S. N. de s'y intéresser. Le Comité central d'alors n'y voit aucune bonne raison et le Sénat l'approuve. Sans se lasser, on revient à la charge en 1912, mais après une nouvelle étude du Comité en charge, l'affaire est glissée à l'Association des Académies.

Puis vient la guerre et c'est alors que cet institut, tout en étant à l'étranger, cherche à devenir une fondation juridiquement suisse.

Nos prédécesseurs ont eu très nettement l'impression du caractère fictif de cette fondation, mais ils n'ont pas connu l'acte de fondation primitif, qui ne laisse aucun doute à ce sujet.

Nous ne nous attarderons pas à toutes les péripéties du séquestre de l'institut pendant la guerre et des appréciations que l'on a pu faire à l'étranger sur la complaisance des lois suisses. De trop nombreux cas de ce genre ont jeté un discrédit fâcheux sur nos institutions.

Bref, après de nombreuses transformations essentielles exigées par les autorités, la fondation a été prise en surveillance par le Conseil fédéral à partir du 23 juin 1925. Elle est donc actuellement juridiquement suisse. Mais ce que nous avons dit précédemment à son sujet dans notre rapport pour l'année 1924, était rigoureusement exact à ce moment-là.

Nos prédécesseurs dans les Comités centraux depuis 1911 ont vu juste en considérant cette affaire comme peu intéressante pour la science suisse. Les faits l'ont prouvé, et leur bienveillance à l'égard de cet institut et la peine qu'ils se sont donnés pour rendre service n'auraient pas pu être plus désintéressées.

Il résulte toutefois un dualisme bien singulier. Nos autorités fédérales surveillent donc une fondation concernant un institut privé, situé en Italie et publiant, en Allemagne, un périodique de volcanologie, science assez étrangère, puisque notre pays ne possède pas de volcans. D'autre part, comme la Suisse fait partie de l'Union Internationale de Géodésie et de Géophysique, qui possède une section de volcanologie, notre pays, par sa cotisation annuelle à l'Union, subventionne indirectement la „Revue internationale de Volcanologie“, organe officiel de la section, auquel cherche à faire concurrence la Revue allemande protégée par nos autorités. Nous nous abstiendrons de commentaires, mais chacun est libre d'en faire.

Que cet exemple rende nos successeurs prudents dans les initiatives souvent habilement présentées dans lesquelles on cherche à nous entraîner.

* * *

Passons à nos affaires intérieures. Ici, nous serons brefs, puisque cette activité, limitée à nos frontières, est rapportée fidèlement dans les comptes-rendus annuels de nos Commissions.

Il y a peu de changement dans le personnel des Commissions. Rappelons cependant le départ de M. F. Sarasin comme membre et président de la Commission Euler. Nous comprenons très bien que notre collègue aspire à un repos bien mérité, mais son départ restera toujours regretté. Saluons ici l'homme qui se retire et disons-lui, au nom de tous, nos remerciements pour le travail fécond et désintéressé qu'il a accompli pour la mémoire du grand mathématicien bâlois.

Nous enregistrons également, avec grands regrets, la démission de notre fidèle bibliothécaire, M. le Dr Steck, atteint par la limite d'âge. Il a été remplacé par M. le Dr Blösch. Votre Comité central a profité

de ce changement pour établir le cahier des charges du nouveau collaborateur, qui est en même temps le bibliothécaire en chef de la Bibliothèque de la ville de Berne. Nous avons profité de cette occasion pour créer un organe qui manquait. On ne pouvait songer à remettre sur pied l'ancienne Commission de la Bibliothèque. Nous avons demandé à l'un d'entre nous d'être, moyennant un cahier des charges dûment accepté, notre représentant auprès du Comité de la Bibliothèque de la ville de Berne. M. le Dr Rytz a bien voulu accepter cette tâche; nous l'en remercions.

Ainsi que vous le savez par la lecture des Actes de l'an dernier, la Commission pour la Station scientifique du Jungfraujoch s'est adjoint deux nouveaux membres et a appelé à la présidence M. le prof. Hess, remplaçant le regretté de Quervain. Dès lors, la Commission, sous l'impulsion heureuse de son nouveau président, a eu une activité exceptionnelle. Nous espérons bien que le nouveau Comité central qui va nous succéder pourra inaugurer l'édifice du col de la Jungfrau. L'affaire, qui demande un effort financier considérable pour un petit pays comme le nôtre, est en bonne voie. Sachons attendre encore un peu.

Il n'y a qu'une Commission dont le sort nous préoccupe, c'est celle de la Protection des Monuments naturels et préhistoriques. A vrai dire, le jour où a été créée, par l'influence de notre Société, la Ligue suisse pour la Protection de la Nature, cette Commission aurait dû disparaître, comme ont été abandonnées jadis, par exemple, les Commissions météorologique et sismologique, lorsque la Confédération créa successivement les Services de la prévision du temps et celui de l'observation des tremblements de terre. Mais il existait quelques difficultés toutes humaines que beaucoup d'entre nous connaissent. Elles paraissent avoir disparu et ce serait le moment de faire un accord définitif avec la Ligue, puisque les tâches des deux organes sont les mêmes. Nous espérons que cet accord ne tardera pas. Notre rôle futur consisterait à être les conseillers techniques de la Ligue et à la rendre attentive aux objets à conserver. Comme aujourd'hui, c'est à nous qu'appartiendrait les études scientifiques du Parc national.

Nous nous arrêtons ici. Le reste de notre activité ne présente rien d'exceptionnel. Il est constitué par la besogne courante, besogne de tous les jours, car nous n'avons pas connu un seul jour dans l'année qui s'est écoulée — dimanches exceptés — sans recevoir une ou plusieurs lettres. La fonction d'un Comité central devient presque un métier. Pourvu que l'on aime son métier, tout est là. Nous affirmons que ce travail, que nous allons bientôt quitter, nous l'avons aimé, pour lui-même et parce que nous avons été pénétrés du sentiment que, placés par votre confiance à une haute situation morale du pays, nous devons mériter cette confiance.

Kassabericht des Quästors der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

für das Jahr 1927.

A. *Zentralkasse*. Die vorliegende Rechnung der Zentralkasse weist ein günstiges Resultat auf: Bei Fr. 36,540.45 Einnahmen und Fr. 24,815.30 Ausgaben einen Aktivsaldo von Fr. 11,725.15 pro 31. Dezember 1927. Dies wurde hauptsächlich durch das freundliche Entgegenkommen des Jahreskomitees von Basel ermöglicht, welches die sämtlichen Kosten der dortigen Jahresversammlung trug und unserer Gesellschaft damit einen sehr schätzenswerten Dienst leistete. Auch vom Jahreskomitee von Freiburg wurden uns dies Jahr noch die Portraits zu einem Nekrologe geschenkt (Fr. 93.20). Dank der grossen Zahl von 50 neuen Mitgliedern brachten deren Aufnahmegebühren und die gesamten Jahresbeiträge über Fr. 12,000 ein, die Zinsen Fr. 3685.70; für Fr. 107.60 wurden „Verhandlungen“ unserer Gesellschaft abgesetzt.

Bei den Ausgaben figurieren neben den Druck- und Speditionskosten für die „Verhandlungen“ (Fr. 9349) weitere Fr. 1124 für den Satz einer neuen Mitgliederliste, welche bis Ende 1928 ergänzt werden und dann allen Gesellschaftsmitgliedern zukommen soll. Die Jahresbeiträge an den Conseil International de Recherches und an die internationalen wissenschaftlichen Unionen (Fr. 1672) hatte wieder in dankenswerter Weise das Eidg. Departement des Innern übernommen; die übrigen Auslagen umfassen die Kredite an unsere Kommissionen und diejenigen für Verwaltung, Honorare, Reiseentschädigungen, Drucksachen usw.

B. Zu dem *Unantastbaren Stammkapital* sind nur Fr. 200 als Aversalbeitrag eines lebenslänglichen Mitgliedes neu hinzugekommen, und es hat pro 31. Dezember 1927 die Höhe von Fr. 83,600 erreicht. Die 3 Obligationen der Allgemeinen Aargauischen Ersparniskasse B 3863/65 $5\frac{1}{2}\%$ à Fr. 1000 und die 3 Obligationen $4\frac{1}{2}\%$ B 106 à Fr. 1000 und B 107/8 à Fr. 500 wurden gekündet und in 1 Obligation der gleichen Anstalt 5% D 5758 à Fr. 5000 konvertiert.

C. Der *Erdmagnetische Fonds* der Schweizerischen Geodätischen Kommission mit seinem *Stammkapital* von Fr. 3000 Schweizerische Zentralbahn-Obligationen hat keine Veränderung erlitten; die Zinsen der *Laufenden Rechnung* ergaben am Schlusse des Jahres 1927 einen Saldo von Fr. 1758.35 gegenüber Fr. 1590.85 pro 1926.

D. *Schläfli-Stiftung*. Da im verflossenen Jahre kein Schläflipreis erteilt werden konnte und infolge des Kursgewinnes auf 9 ausgelosten Obligationen 3% S B B différés Fr. 1500 zum *Stammkapital* geschlagen werden konnten, wurden ausser dem Ersatz für die 9 ausgelosten noch 3 neue Obligationen S B B différés à Fr. 500 zum Preise von Fr. 76.25 $\%$ angekauft. Damit ist das Stammkapital von Fr. 22,000 auf Fr. 23,500 gestiegen, und wir hoffen, es künftig durch weitere Auslosungen und Kursgewinne noch mehr erhöhen zu können.

Bei der *Laufenden Rechnung* machen die Jahreszinsen Fr. 962.05, die Totaleinnahmen mit dem letztjährigen Saldo und dem Nominalbetrag

der 9 ausgelosten Obligationen Fr. 6976.10 aus, denen Totalausgaben von Fr. 4752.75 für Ankauf der neuen Obligationen, für Drucksachen, Verwaltungskosten usw. gegenüberstehen. So bleibt auf neue Rechnung ein Saldo von Fr. 2223.35.

E. Der „*Streuefonds*“ von Robenhausen-Wetzikon stieg im vergangenen Jahre durch den Pachtzins für das Streueland und die Zinsgutschrift bei der Schweizerischen Volksbank Wetzikon von Fr. 763.35 auf Fr. 884.45.

F. Der „*Daniel Jenny-Fonds*“ ist in seinem *Stammkapital* von Fr. 11,000 gleichgeblieben. Die Zinsen der *Laufenden Rechnung* mit über Fr. 400 wurden für einen Beitrag an die „Luftelektrische Kommission“ von Fr. 100 und für die Bearbeitung eines Inhaltsverzeichnisses der „Verhandlungen“ von 1865 u. f. verwendet (Fr. 200). Auf neue Rechnung konnte ein Saldo von Fr. 1033 hinübergenommen werden.

Aarau, März 1928.

Fanny Custer.

Auszug aus den Jahresrechnungen pro 1927

Quästorin: Fanny Custer

	Fr.	Cts
Zentralkasse		
<i>Einnahmen</i>		
Vermögensbestand am 31. Dezember 1926	10,288	85
Geschenke	93	20
Aufnahmegebühren	300	—
Jahresbeiträge	11,890	—
Beitrag des Bundes für internationale Unionen und Tables de Constantes	2,675	10
Beitrag der Stadtbibliothek Bern	2,500	—
Rückzahlung von Obligationen	5,000	—
Zinsgutschriften und bezogene Zinsen	3,685	70
Diverses, Verkauf von Publikationen usw.	107	60
	36,540	45
<i>Ausgaben</i>		
Ankauf von Obligationen	5,000	—
Jahresversammlung in Basel 1927	—	—
Druck der „Verhandlungen“ von 1926 und Spedition	9,349	—
Satz der Mitgliederliste von 1927	1,124	60
Internationale Beiträge	2,675	10
Beiträge an Kommissionen	500	—
Drucksachen	441	95
Reiseentschädigungen	1,006	35
Honorare des Redaktors und des Quästors	2,800	—
Bureauauslagen des Zentralvorstandes	1,800	80
Verschiedenes	117	50
Saldo am 31. Dezember 1927	11,725	15
	36,540	45
Unantastbares Stammkapital		
Bestand am 31. Dezember 1926	83,400	—
Aversalbeitrag von 1 lebenslänglichen Mitglied	200	—
Bestand am 31. Dezember 1927	83,600	—
zusammengesetzt aus:		
42 Oblig. 4 % Eidg. Anl. von 1922, à Fr. 5000 und à Fr. 1000	50,000	—
22 Oblig. 3 % S B B différ. von 1903, à Fr. 500	11,000	—
2 Oblig. 4 % S B B von 1912/14, à Fr. 500	1,000	—
Übertrag	62,000	—

	Fr.	Cts.
Übertrag	62,000	—
3 Oblig. 5 % SBB, IV. Elektrif.-Anl. von 1924, à Fr. 1000	3,000	—
2 Oblig. 5 % SBB, V. Elektrif.-Anl. von 1925, à Fr. 1000	2,000	—
2 Oblig. 5 % VIII. Eidg. Mobilisat.-Anleihen, à Fr. 1000	2,000	—
3 Oblig. 4 ³ / ₄ % Aarg. Kant. Bank, à Fr. 1000	3,000	—
4 Oblig. 4 ³ / ₄ % Allg. Aarg. Ersparnisk., à Fr. 1000	4,000	—
1 Oblig. 5 % Allg. Aarg. Ersparnisk., à Fr. 5000.	5,000	—
Guthaben bei der Allg. Aarg. Ersparnisk. (Gutscheine)	2,600	—
Nominell	83,600	—
 Erdmagnetischer Fonds der Schweizerischen Geodätischen Kommission		
Stammkapital		
3 Oblig. 3 ¹ / ₂ % Schweiz. Zentralbahn, à Fr. 1000, Nominell	3,000	—
 Laufende Rechnung		
Saldo am 31. Dezember 1926	1,590	85
Zinsgutschriften	167	50
Saldo am 31. Dezember 1927	1,758	35
 Schläfli-Stiftung		
Stammkapital		
Bestand am 31. Dezember 1927:		
23 Oblig. 3 % SBB différ. von 1903, à Fr. 500	11,500	—
2 Oblig. 4 % und 5 %, Stadt Lausanne, à Fr. 500	1,000	—
2 Oblig. 5 % Stadt Lausanne, à Fr. 1000	2,000	—
3 Oblig. 5 % VIII. Eidg. Mobilisat.-Anleihen, à Fr. 1000 u. 500	2,000	—
2 Oblig. 4 ¹ / ₂ % SBB, II. Elektrif.-Anleihen, à Fr. 1000	2,000	—
3 Oblig. 5 % SBB, IV. Elektrif.-Anleihen, à Fr. 1000	3,000	—
1 Oblig. 5 ¹ / ₂ % Allg. Aarg. Ersparnisk., à Fr. 1000	1,000	—
1 Oblig. 5 % Allg. Aarg. Ersparnisk. à Fr. 1000	1,000	—
Nominell	23,500	—
 Laufende Rechnung		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1926	1,514	05
Auslosung von 9 Obligationen 3 % SBB différ. à Fr. 500	4,500	—
Zinsgutschrift und bezogene Zinsen	962	05
	6,976	10

	Fr.	Cts.
<i>Ausgaben</i>		
Ankauf von 12 Oblig. 3 % S B B différ. à Fr. 500 (à Fr. 76.25)	4,591	25
Druck der Schläfli-Zirkulare	95	—
Separate des Schläfli-Berichtes von 1926	5	35
Gratifik., Aufbewahr.-Gebühr der Wertschriften, Reiseent- schädigungen, Porti usw.	61	15
Saldo am 31. Dezember 1927	2,223	35
	6,976	10
„Streue-Fonds“ von Robenhausen-Wetzikon		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926, Depositenheft der Schweiz. Volksbank Wetzikon	763	35
Streueertrag pro 1927	90	—
Zinsgutschrift pro 1927	31	10
Saldo am 31. Dezember 1927	884	45
Daniel Jenny-Fonds		
<i>Stammkapital</i>		
Legat des Herrn Daniel Jenny, Ingenieur, Ennenda, Fr. 11,000, angelegt in 11 Oblig. 3½ % S B B, Serie A—K von 1899/1902 à Fr. 1000, Nominell	11,000	—
Laufende Rechnung		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926	915	15
Zinsen pro 1927	422	25
	1,337	40
<i>Ausgaben</i>		
Beitrag an die Luftelektr. Kommission	100	—
Beitrag für Arbeit am Inhaltsverzeichnis der „Verhand- lungen“ von 1865 und folgende	200	—
Bureaumaterial, Aufbewahrungsgebühren	4	40
Saldo am 31. Dezember 1927	1,033	—
	1,337	40
Kommission für Veröffentlichungen		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926	3,844	30
Beitrag des Bundes pro 1927	8,000	—
Subvention der „Stiftung Dr. J. de Giacomi“ und Dr. Knoll für Band 64/I	1,500	—
Verkauf von Denkschriften	1,942	90
Zinsgutschriften	199	—
	15,486	20

	Fr.	Cts.
<i>Ausgaben</i>		
Druck von Denkschriften	8,573	—
Drucksachen, Honorare, Versicherungen, Frachten, Porti usw.	1,079	70
Saldo am 31. Dezember 1927	5,833	50
	15,486	20
Schweiz. Geologische Kommission		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926	14,633	50
Beitrag des Bundes pro 1927	60,000	—
Geschenke	4,927	90
Beiträge an Publikationen	2,000	—
Verkauf eines Pultes an die Geotechnische Kommission .	120	—
Zinsen	1,135	50
	82,816	90
<i>Ausgaben</i>		
Geologische Feldaufnahmen	18,761	75
Dünnschliffe und Analysen	—	—
Vorbereitung der Publikationen	11,081	20
Druckarbeiten	23,031	60
Aufnahmen im Grenzgebiet Baden-Schweiz	126	05
Leitung und Verwaltung	4,971	20
Diverses	3,541	85
Saldo am 31. Dezember 1927	21,303	25
	82,816	90
Reparations-Konto der Schweiz. Geolog. Kommission		
A. Kapital-Rechnung		
<i>Vermögen am 31. Dezember 1926:</i>		
8 Oblig. 4 ³ / ₄ % Aarg. Kant. Bank à Fr. 5000	40,000	—
8 Oblig. 5 % Aarg. Kant. Bank	8,000	—
17 Oblig. 5 % Eidg. Konvers. Anl. von 1924, à Fr. 5000 u. 1000	25,000	—
22 Oblig. 5 % Kant. Zürich von 1918	22,000	—
5 Oblig. 5 % Kant. Zürich von 1925	5,000	—
6 Oblig. 4 ¹ / ₂ % S B B II. Elektrif.-Anleihe von 1922 à Fr. 5000 und 1000	10,000	—
Nominell	110,000	—
B. Laufende Rechnung		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926	9,258	10
Zinsen.	5,392	35
	14,650	45

	Fr.	Cts.
<i>Ausgaben</i>		
Geolog. Aufnahmen pro 1927	6,875	30
Druck von Beiträgen und Karten	3,189	25
Karten und Dünnschliffe	86	05
Kapitalanlagen	—	—
Verwaltung	1,649	95
Saldo am 31. Dezember 1927	2,849	90
	14,650	45
C. Vermögens-Ausweis		
8 Oblig. 4 ³ / ₄ % Aarg. Kant. Bank, à Fr. 5000	40,000	—
8 Oblig. 5 % Aarg. Kant. Bank à Fr. 1000	8,000	—
17 Oblig. 5 % Eidg. Konvers. Anl. v. 1924, à Fr. 5000 u. 1000	25,000	—
22 Oblig. 5 % Kant. Zürich von 1918 à Fr. 1000	22,000	—
5 Oblig. 5 % Kant. Zürich von 1925 à Fr. 1000	5,000	—
6 Oblig. 4 ¹ / ₂ % S B B, II. Elektrif.-Anleihe von 1922, à Fr. 5000 und 1000	10,000	—
Kapitalien	110,000	—
Saldo der laufenden Rechnung von 1927	2,849	90
Vermögen am 31. Dezember 1927, Nominell	112,849	90
Aargauer-Stiftung		
Stiftung des Herrn Rudolf Zurlinden, Luzern, von 1925:		
4 Oblig. 7 % Deutsches Reichsanleihen von 1924 à Lstg. 500, Nr. 5718/19, 5793/94	50,000	—
Laufende Rechnung		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926	1,321	60
Zinsen	3,619	85
	4,941	45
<i>Ausgaben</i>		
Honorare an Geologen	1,500	—
Verwaltung, Bankgebühren usw.	27	80
Saldo am 31. Dezember 1927	3,413	65
	4,941	45

Schweiz. Geotechnische Kommission

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1926	779	70
Beitrag des Bundes pro 1927	7,000	—
Erlös für „Geotechnische Beiträge“	41	70
Zinsen	130	—
	7,951	40

Ausgaben

Arbeiten für die Kommission, Druckarbeiten, Analysen usw.	5,432	40
Diverses, Beiträge, Honorare, Reiseentschädigungen, Karten, Porti usw.	2,075	45
Saldo am 31. Dezember 1927	443	55
	7,951	40

Schweiz. Hydrobiologische Kommission

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1926	2,490	05
Beitrag des Bundes pro 1927	2,000	—
Beitrag der S B B	500	—
Beitrag der Kraftwerke Wäggital	600	—
Zinsen pro 1927	114	80
	5,704	85

Ausgaben

Untersuchungen des Lungernsees	316	60
Untersuchungen des Ritomsees	386	45
Untersuchungen des Rotsees	19	40
Untersuchungen des Wäggitalersees	147	75
Druckkosten für die Zeitschrift	1,639	50
Chemikalien, Apparate	634	80
Reiseentschädigungen, Porti usw.	118	15
Saldo am 31. Dezember 1927	2,442	20
	5,704	85

Schweiz. Geodätische Kommission		Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
<i>Einnahmen</i>					
Aktivsaldo von 1926				6,119	06
im I. Quartal 1927, laut Auszug:					
Von Beer & Co., Zürich	36	—			
Beitrag des Eidg. Departements des Innern pro 1927	37,000	—		37,036	—
im III. Quartal 1927, laut Auszug:					
Zins der Schweiz. Volksbank Bern pro I. Semester 1927				254	50
im IV. Quartal 1927, laut Auszug:					
Zins der Schweiz. Volksbank Bern pro II. Semester 1927				210	—
				43,619	56
<i>Ausgaben</i>					
im I. Quartal 1927, laut Auszug:					
Kommissionsmitglieder	325	90			
Ingenieure der Kommission	4,593	—			
Hilfsrechner „	900	—			
Pfeiffer, J. F., Rechenmaschinen, Zürich	1,480	—			
Kehrli & Oeler, Spedition, Bern	90	45			
Büchler & Co., Buchdruckerei, Bern	12	—		7,401	35
im II. Quartal 1927, laut Auszug:					
Kommissionsmitglieder	11	20			
Ingenieure der Kommission	5,822	75			
Hilfsrechner und Gehilfen der Kommission „Zürich“ Unfallversicherungs-A.-G.	477	—			
Askania-Werke A.-G., Berlin	321	15			
Link, Bauschreinerei Basel	71	70			
	35	55		6,739	35
im III. Quartal 1927, laut Auszug:					
Kommissionsmitglieder	2,000	—			
Ingenieure der Kommission	7,944	15			
Hilfsrechner „	1,350	—			
Brückmann, W., Dr., Zürich	1,000	—			
Gauthier-Villars & C ^{ie} , Paris	17	80			
Eidg. Landestopographie Bern	23	40		12,335	35
im IV. Quartal 1927, laut Auszug:					
Kommissionsmitglieder	5,108	15			
Ingenieure der Kommission	8,602	65			
Hilfsrechner „	233	35			
Attinger, Paul, S. A., Imprim., Neuchâtel	686	—			
Atar S. A., Imprim., Genève	237	—			
Büchler & Co., Buchdruckerei, Bern	23	—			
Schweiz. Mobiliarversicherung Bern	87	70			
Diverse Kreditoren	328	05		15,305	90
Total Ausgaben				41,781	95
Saldo am 31. Dezember 1927				1,837	61
				43,619	56

Schweiz. Gletscher-Kommission

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1926	1,390	45
Beitrag des Bundes pro 1927	7,500	—
Zinsen und Verschiedenes	166	55
	9,057	—

Ausgaben

Arbeiten für die Kommission	5,289	90
Druckarbeiten	1,214	85
Leitung und Bureauauslagen	542	10
Diverses (Apparate, Transporte usw.)	578	40
Saldo am 31. Dezember 1927 (inkl. „Fonds Forel“ Fr. 1337.—)	1,431	75
	9,057	—

Schweiz. Kryptogamen-Kommission

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1926	10,389	40
Beitrag des Bundes pro 1927	1,500	—
Verkauf von „Beiträgen“ pro 1926/1927	491	40
Zinsen	324	—
	12,704	80

Ausgaben

Druck von Beiträgen	—	—
Diverses (Reiseentschädigungen, Honorar, Porti usw.)	89	55
Saldo am 31. Dezember 1927	12,615	25
	12,704	80

Naturwissenschaftliches Reisestipendium

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1926	2,656	65
Beitrag des Bundes pro 1927	2,500	—
Zinsen	138	90
	5,295	55

Ausgaben

Reisestipendium	—	—
Drucksachen	73	70
Verwaltungskosten und Bureauauslagen	201	20
Saldo am 31. Dezember 1927	5,020	65
	5,295	55

	Fr.	Cts.
Kommission für luftelektr. Untersuchungen		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926	74	50
Beitrag der Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft pro 1927 .	200	—
Beitrag aus dem Fonds Jenny	100	—
	374	50
<i>Ausgaben</i>		
Diverses (Prof. Dr. Gockel)	130	60
Reiseentschädigung	11	50
Saldo am 31. Dezember 1927	232	40
	374	50
Pflanzengeographische Kommission		
Stammkapital		
Rübel-Stiftung: 21 Oblig. 4 % SBB von 1912/14 (20 Oblig. à Fr. 1000, 1 Oblig. à Fr. 5000)	25,000	—
10 Oblig. 5 % Stadt Zürich von 1918, à Fr. 1000	10,000	—
15 Oblig. 5 % Stadt Bern von 1915, à Fr. 1000	15,000	—
Nominell	50,000	—
Laufende Rechnung		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926	386	71
Beitrag des Bundes pro 1927	2,000	—
Geschenke	3,000	—
Prof. Dr. Brockmann, Zürich, aus seiner Subvention von der Stiftung f. wissensch. Forschung a. der Universität Zürich	2,182	—
Zinsen	2,267	—
	9,835	71
<i>Ausgaben</i>		
Druckarbeiten, Karten usw.	9,613	75
Diverses (Drucksachen, Reiseentschädigungen, Honorar, Gebühren, Porti)	195	20
Saldo am 31. Dezember 1927	26	76
	9,835	71
Schweiz. Naturschutz-Kommission		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926	56	40
Beitrag der Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft pro 1927 .	300	—
Passivsaldo am 31. Dezember 1927	210	75
	567	15
<i>Ausgaben</i>		
Reiseentschädig., Drucksachen, Bureauauslagen, Porti usw.	567	15

	Fr.	Cts.
Wissenschaftl. Nationalpark-Kommission		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926	2,124	65
Beitrag des Bundes pro 1927	1,000	—
Beitrag des Schweiz. Naturschutz-Bundes pro 1927	3,000	—
Zuwendung a. d. Fonds d. westschweiz. Nationalparkes p. 1927	250	—
Geschenke und Beiträge an Band 63/II der Denkschriften, „Braun-Jenny, Vegetat.- und Bodenbildung“	3,032	55
Zinsen	97	—
	9,504	20
<i>Ausgaben</i>		
Verwaltungskosten und Bureauauslagen	342	35
Wissenschaftliche Untersuchungen; Subkommissionen:		
Meteorologische Kommission	320	—
Botanische Kommission	1,224	30
Zoologische Kommission	1,152	15
Geologische Kommission	—	—
Publikationen	4,000	—
Saldo am 31. Dezember 1927	2,465	40
	9,504	20
Stiftung Dr. Joachim de Giacomi		
I. Unantastbares Stammkapital		
400 Oblig. 3 % S B B différ. von 1903, nominell à Fr. 500	200,000	—
	200,000	—
II. Äufnungs- und Ergänzungsfonds		
Saldo am 31. Dezember 1926 (12 Oblig. 3 % différ. à Fr. 500)	6,000	—
Ankauf v. 18 Oblig. 3 % S B B différ. à Fr. 500	9,000	—
	15,000	—
Auslosung von 13 Oblig. 3 % S B B différ. à Fr. 500	6,500	—
	8,500	—
III. Laufende Rechnung		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926	8,626	55
Auslosung von 13 Oblig. 3 % S B B différ. von 1903	6,500	—
Zinsen	6,546	90
	21,673	45
<i>Ausgaben</i>		
Ankauf von 18 Oblig. 3 % S B B différ. von 1903, à Fr. 500, plus Zins, Kommiss. und Gebühren	6,950	—
Subventionen: „Favre et Richard, Jura supér.“ und „Dr. W. Knoll, Blutbildung“	2,000	—
Verwaltung, Honorar d. Quästors, Depotgebühren, Porti usw.	272	10
Saldo am 31. Dezember 1927	12,451	35
	21,673	45

	Fr.	Cts.
Kommission für die Forschungsstation auf Jungfrauoch		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1926	286	85
Beitrag des Bundes pro 1927	2,000	—
	2,286	85
<i>Ausgaben</i>		
Arbeiten der Kommission, Reiseentschädigungen	1,300	50
Instrumente	370	—
Druckarbeiten	133	40
Bureauauslagen, Porti, usw.	383	05
Beobachterhonorare	80	—
Saldo am 31. Dezember 1927	19	90
	2,286	85
Euler-Fonds		
I. Betriebsrechnung		
<i>Einnahmen</i>		
Beiträge der Euler-Gesellschaft	2,430	—
Zinsen	3,713	25
Eingänge für Abonnemente	10,759	69
Verkäufe ab Lager bei B. G. Teubner, Leipzig	3,138	60
Evaluationsdifferenz auf Mark-Konto	10	65
	20,052	19
<i>Ausgaben</i>		
Druckkosten, Versandspesen bei B. G. Teubner, Leipzig, für „Euler-Bände“	7,751	05
Honorare für Redaktion und Herausgeber	5,087	50
Allgemeine Unkosten, Porti und Versicherungen usw.	2,217	05
Saldo am 31. Dezember 1927	4,996	59
	20,052	19

	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
II. Vermögens-Status				
Am 31. Dezember 1926 betrug der Fonds . . .			87,946	84
Einnahmen im Berichtsjahre	20,052	19		
Ausgaben „ „	15,055	60		
Ueberschuss dem Fonds zuzuschlagen . . .	4,996	59	4,996	59
Bestand des Euler-Fonds am 31. Dezember 1927			92,943	43
<i>Schluss-Bilanz</i>				
	Soll		Haben	
Euler-Fonds-Konto			92,943	43
Vorausbezahlte Subskriptionen			19,493	40
Postcheck-Konto V 765	1,044	08		
Prof. Dr. A. Liapounoffs Erben			446	25
Prof. Dr. F. Rudio	256	40		
Paravicini, Christ & Co.	26,985	—		
Zürcher Kantonalbank	243	—		
Kapital-Anlagen: Wertschriften Fr. 59,354.60				
Festes Depot bei den Herren				
Paravicini, Christ & Co. . . „ 25,000.—	84,354	60		
	112,883	08	112,883	08
Concilium Bibliographicum				
Compte pour l'année 1927				
<i>Profits</i>				
Subventions.			16,330	—
Intérêts			1,993	08
Entremise			59	—
Editions			2,399	95
Profits de change et d'escompte			886	50
Profit sur papier			1,097	95
Pertes			45,960	03
			68,726	51

	Fr.	Cts.
<i>Pertes</i>		
Editions	5,609	17
Administration de l'immeuble	3,690	95
Menus frais	883	39
Salaires	52,458	50
Eclairage et chauffage	1,404	69
Poste, téléphone, télégraphe	315	24
Frais de bureau	302	40
Frais de voyage	1,226	95
Frais de reliure	44	—
Assurance et loyer	370	20
Décomptes divers	473	53
Solde profits-pertes	1,947	49
	68,726	51
Bilan de clôture au 31 décembre 1927		
<i>Actif</i>		
Caisse	200	30
Chèques et virements postaux	2,767	86
Banques	21,925	—
Valeurs	25,000	—
Immeuble	100,000	—
Débiteurs	18,308	16
Créditeurs	128	40
Editions	12,850	—
Papier	500	—
Mobilier	1	—
Bibliothèque	1	—
	181,681	72
<i>Passif</i>		
Parts	23,400	—
Hypothèque	85,000	—
Ducroire	4,000	—
Imprimerie	4,315	40
Réserve d'évaluation	57,553	32
Article transitoire (subvention Berlin pour 1928)	7,413	—
	181,681	72

Rapport des vérificateurs des comptes

Les soussignés ont examiné les comptes annuels pour 1927 ci-après :

1. Caisse centrale;
2. Fondation Schläfli;
3. Fondation Dr J. de Giacomi;
4. Fondation Daniel Jenny;
5. Fonds Robenhausen;
6. Commission des Publications;
7. Commission géologique;
8. Compte de réparation de la Commission géologique;
9. Fondation argovienne de la Commission géologique;
10. Commission géotechnique;
11. Commission hydrobiologique;
12. Commission des Glaciers;
13. Commission pour l'Etude des Cryptogames;
14. Commission des Bourses de Voyage;
15. Commission pour la Protection de la Nature;
16. Commission phytogéographique;
17. Commission scientifique du Parc national suisse;
18. Commission du Jungfraujoeh;
19. Société botanique suisse;
20. Société paléontologique suisse.

Ils ont comparé les comptes avec les pièces comptables et les ont trouvés exacts. Nous proposons donc d'accepter les comptes annuels avec remerciements aux caissiers respectifs.

Le compte de la Commission du Concilium Bibliographicum, celui de la Commission géodésique étant examinés directement par le Département fédéral de l'Intérieur, le compte du Fonds Euler étant soumis aux vérificateurs du dit Fonds et approuvé par eux, nous n'avons rien de spécial à mentionner.

Lausanne, le 28 mai 1928.

Les vérificateurs :

(Signé)

J. Amann.

G. Dumas.

Immeubles de la Société Helvétique des Sciences Naturelles

1. Le «Bloc Studer» à Collombey-Muraz (Valais), don de M. Briganti. («Actes» 1869, p. 180; 1871, p. 93—95; 1877, p. 360; 1883, p. 76; 1909, Tome II, p. 8; 1910, Tome II, p. 8.)
2. Le groupe de blocs erratiques à Steinhof (Soleure). Ceux-ci n'appartiennent pas en propre à la Société, mais leur conservation lui est assurée de la part de la Commune de Steinhof par deux actes de servitude, et le terrain sur lequel ils reposent doit être constamment accessible. («Actes» 1869, p. 182; 1871, p. 210; 1893, p. 124.)
3. Une collection de roches du tunnel du Gothard déposée au Musée de Berne. («Actes» 1874, p. 82.)
4. L'if de Heimiswil, près de Berthoud, don du Dr. F. Sarasin de Bâle et de quelques-uns de ses amis. («Actes» 1902, p. 176.)
5. Le «Bloc des Marmettes» à Monthey, acheté avec l'aide de subventions fédérales et de contributions volontaires. («Actes» 1905, p. 331; 1906, p. 426; 1907, Tome II, p. 9; 1908, Tome I, p. 189; Tome II, p. 10; 1909, Tome II, p. 8; 1910, Tome II, p. 8.)
6. Le bloc erratique nommé «la Kilchlifuh» à Steinhof (Soleure). Don de la Commission pour la Protection de la Nature 1909. («Actes» 1909, Tome II, p. 9 et p. 168.)

7. Un groupe de blocs arrondis, miocènes, sur le «Kastelhöhe», Commune de Himmelried (Soleure). Don de la Commission pour la Protection de la Nature. («Actes» 1909, Tome II, p. 169; 1910, Tome II, p. 9, et Rapport de la Commission pour la Protection de la Nature.)
8. Une parcelle de bois à Ilanz (Grisons) plantée de pins couverts de clématites (*Clematis Vitalba*) particulièrement grandes. Don de la Commission pour la Protection de la Nature. («Actes» 1910, Tome II, p. 9, et Rapport de la Commission pour la Protection de la Nature.)
9. Quatre blocs erratiques sur le flanc est du «Heinzenberg» (Grisons). Don de la Commission pour la Protection de la Nature. («Actes» 1910, Tome II, p. 9, et Rapport de la Commission pour la Protection de la Nature.)
10. «Réserve préhistorique Messikommer» à Robenhausen (Zurich) 1918 et 1919. («Actes» 1918, p. 5 et 8; 1919, 1^{re} partie, p. 2 et 4; 1920, 1^{re} partie, p. 12 et 15.)
11. Réserve de tourbière à Robenhausen 1919. («Actes» 1918, 1919 et 1920.)
12. 2 beaux «Chênes du Vedeggio». Don des Frères Censi, près de la station du chemin de fer de Lamone, 1925.

Les conventions concernant les immeubles sont conservées par la trésorière.

Imprimés

Le **stock des publications** (*Mémoires, Actes, Comptes-rendus*), les **Archives**, ainsi que le matériel nécessaire sont en dépôt à la Bibliothèque de la Ville de Berne et au domicile de la trésorière, à Aarau. Leur valeur assurée, d'après l'inventaire, est pour les publications de la Commission des Publications («*Mémoires*») de fr. 100,000, pour les «*Actes*» et les Archives à la Bibliothèque de Berne de fr. 10,000 (pour 5 ans), et de fr. 4000 à Aarau.

Publications de la Commission géologique suisse, «*Matériaux pour la carte géologique de la Suisse*» et cartes. Valeur assurée fr. 169,600.

Publications de la Commission géotechnique suisse, «*Matériaux pour la carte géologique : série géotechnique*» et cartes. Valeur assurée fr. 10,000.

Publications de la Commission Euler: «*Oeuvres d'Euler*» en dépôt à l'Université de Zurich. Valeur assurée fr. 280,000.

Publications de la Commission phytogéographique suisse, «*Matériaux pour le lever géobotanique de la Suisse*» et cartes. Valeur assurée fr. 30,000.

Publications de la Commission des Cryptogames, «*Matériaux pour la flore cryptogamique suisse*». Valeur assurée fr. 20,000.

Publications de la Commission des Glaciers. Valeur assurée fr. 25,000.

Concilium Bibliographicum Zurich. *Bibliothèque*: Valeur assurée fr. 20,000. *Stock de fiches imprimées et de volumes*: Valeur assurée fr. 195,480.

Rapports du Bibliothécaire et de l'Archiviste

Berichte des Bibliothekars und des Archivars

Rapporti del Bibliotecario e del Archivista

1. Bericht über die Bibliothek für das Jahr 1927

In das Berichtsjahr fällt der Wechsel im Bibliothekarenamt. Herr Dr. Theodor Steck ist nach langjähriger Tätigkeit als Bibliothekar der Naturforschenden Gesellschaft zurückgetreten bei Anlass seines Rücktrittes von der Direktorstelle der Berner Stadt- und Hochschulbibliothek. An seine Stelle wurde der jeweilige Oberbibliothekar der Stadtbibliothek gewählt und ihm die Obliegenheiten eines Bibliothekars der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft übertragen. Gleichzeitig wurde ein Delegierter der Naturforschenden Gesellschaft bestimmt, der den Verkehr der Gesellschaft mit dem Bibliothekar zu besorgen hat und sowohl diesem Delegierten wie dem Bibliothekar in einem besonderen Pflichtenheft ihre Obliegenheiten bestimmt. Als Delegierter wurde Herr Prof. Dr. Walter Rytz bestimmt, und der Bibliothekar möchte ihm auch an dieser Stelle für seine freundliche Mithilfe und seinen wertvollen Rat seinen Dank aussprechen.

Die wichtigste Aufgabe des Bibliothekars war die Reorganisation des Tauschverkehrs, der gleichzeitig mit den andern verschiedenen Tauschverkehren der Stadtbibliothek und ihren eigenen Zeitschriften neu geordnet wurde. Es wurden bei der Gelegenheit neue Tausche angeknüpft und frühere wieder aufgenommen. Im weiteren regte die Stadtbibliothek Bern eine Reduzierung der Lagerbestände der Denkschriften und der Verhandlungen an. Dazu war vorerst eine Neuinventarisierung und Neuordnung notwendig, für welche Arbeit sich Frl. F. Custer und Herr Dr. Th. Steck für die Denkschriften in verdankenswerter Weise zur Verfügung stellten. In das Berichtsjahr fallen nur die Vorarbeiten zu dieser teilweisen Liquidation, die infolge Platzmangels unbedingt nötig war. Es wird im Bericht des nächsten Jahres Gelegenheit sein, den Verlauf dieses Verkaufes zu behandeln. Er ist gegenwärtig in vollem Gang, und die Zuschriften zeigen, wie willkommen den Mitgliedern diese Gelegenheit ist, aus den Restbeständen der Denkschriften zu billigem Preise einzelne Abhandlungen erwerben zu können. Schon jetzt kann den Gesuchen nur noch teilweise entsprochen werden.

Unter den neu aufgenommenen Tauschen, die aus irgendwelchem Grunde nicht mehr funktionierten, erwähnen wir die Heidelberger Akademie der Wissenschaften, den Naturwissenschaftlichen Verein in Halle und den Service de la Carte géologique de l'Alsace et de la Lorraine in Strassburg. Die Nachsendung oft grösserer Bestände verursachte der

Bibliothek grosse Mühe und Kosten, es schien ihr aber wichtig, vor allem dort wieder anzuknüpfen, wo frühere vollständige Serien nach Ergänzung riefen. Es sind da noch viele während des Krieges und der Inflationszeit unterbrochene Beziehungen wieder anzuknüpfen. Es gilt dies ganz besonders auch für Russland, das neuerdings zahlreiche Publikationen mit Tauschgesuchen sendet. Über das Resultat dieser Bestrebungen wird erst der nächste Jahresbericht Auskunft geben können.

Neu aufgenommen oder angebahnt wurde im Berichtsjahr der Tausch mit folgenden Gesellschaften und Publikationen:

Calcutta Review of Agricultural Operations in India 1925/26.

Helsingfors Societas pro fauna et flora fennica (schicken neu: Memoranda und Silva fennica).

Lund. Acta Universitatis Lundensis.

Madrid. Real Soc. española di Hist. Nat. Boletin & Memorias.

Modena. R. Academia di scienze e lettere ed arte. Atti e memorie.

(Neu aufgenommen.)

Moskau. Commissariat de l'Agriculture.

Moskau. Kossino, Biological Station, Zoological Museum.

Nikita Yalta Crim. Journal of the Government botanical Garden.

Omsk. Medical Institut.

Rostock. Naturforschende und medizinische Gesellschaft, Sitzungsberichte und Abhandlungen.

Sofia. Société bulgare des Sciences naturelles.

Tromsö. Museum.

Schenkungen erfuhr die Bibliothek von seiten der Carnegie Endowment for international peace in Washington, von der Holländischen Gesellschaft der Wissenschaften in Haarlem, von der eidgenössischen Materialprüfungsanstalt in Zürich, vom Ministère de l'agriculture in Paris, von der Redaktion des « Journal de chimie physique » in Genf, von der Section de géodésie de l'Union géodésique et géophysique internationale in Paris, vom Serviços geológicos de Portugal in Lissabon, und von der Universitätsbibliothek in Uppsala, sowie von den Herren Prof. Dr. Backman, Direktor des pharmakologischen Instituts der Universität Uppsala: 79 Broschüren mit Arbeiten aus dem pharmakologischen Institut in Uppsala. Vom Anthropologischen Institut Zürich: Schlaginhaufen, Otto: Körpergrösse. Kopfform und Farbmerkmale von 250 schweizerischen Rekruten. — Leitfaden für die anthropologischen Untersuchungen an den schweizerischen Stellungspflichtigen. — Anthropologie und Sport. — Theiler, K.: Beobachtungen über den Einfluss des Militärdienstes auf die Körperform. — Von dem Lichtklimatischen Observatorium Arosa: Götz, F. W. Paul: Der Jahresgang des Ozongehaltes der hohen Atmosphäre (Sep. aus « Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre », Bd. XII). — Der Trübungsfaktor getrennter Spektralbereiche (Sep. aus « Meteorologische Zeitschrift » 1925). — Helligkeitsverhältnisse der Marsoberfläche nach Mount Wilson-Aufnahmen (Sep. aus « Astrologische Nachrichten » Mai 1927). — Sven Hedin, Stockholm: Eine Routenaufnahme durch Ostpersien, mit Karten. —

Maurizio, Anna Maria: Zur Biologie und Systematik der Pomaceen bewohnenden Podosphären. — Dr. F. Wünschmann, Annaberg, Erzgebirge: Terrestrische Extinktion und Die terrestrische Strahlenbrechung (Separata aus «Handbuch der physikalischen Optik», Bd. I). — Dr. Hirschi, Spiez: 35 Broschüren verschiedenen Inhaltes. — R. Rutsch, Bern: Zur Stratigraphie und Tektonik der Molasse, südlich von Bern. — Prof. Suringar, Wageningen, Holland: De planten in het Zandverstuivings-terrein by Kootwyk en hinne groeiwyze. — O. Howald: Die Dreifelderwirtschaft im Kanton Aargau (Diss. E. T. H., Zürich). — J. Strohl: Naturwissenschaft und Bücherwesen. — F. Hermann: Acht Separata (Broschüren). — Dr. La Nicca, Bern: E. Witschi, Testisgrafting in tadpoles of *Rana temporaria*.

Bern, Juli 1928.

Stadt- und Hochschulbibliothek Bern,
Der Oberbibliothekar: Dr. *Hans Bloesch*.

2. Bericht des Archivars

über die

Eingänge für das Archiv der S. N. G.
im Jahre 1927

1. Diverse Eingänge.

Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft
Basel 1927.

Nachträge zu den Korrespondenzen des Zentralkomitees 1922/23
(Schwengi-Eiche und Robenhausen).

2. Publikationen der Kommissionen der S. N. G.

a) Kommission für Veröffentlichungen:

Knoll, W.: Blut und blutbildende Organe menschlicher Embryonen. Denkschr. d. Schweiz. Naturf. Ges. Bd. LXIV, Abh. 1. 1927.

b) Euler-Kommission:

Diverse ältere Akten der Euler-Kommission.

Bernoulli, Ed., Rudio, F., Bernoulli, R., Speiser, A.: *Commentationes Physicae ad physicam generalem et ad theoriam soni pertinentes* III, 1, 1926.

Boehm, C. u. Faber, G.: *Commentationes Analyticae ad theoriam serium infinitarum pertinentes* I, 14 1925.

Du Pasquier, Louis-Gustave. *Commentationes Algebraicae ad theoriam combinationum et probilitatum pertinentes* I, 7 1923.

Faber, Georg: *Commentationes Analyticae ad theoriam serium infinitarum pertinentes* I, 15 1927.

c) Geodätische Kommission:

Procès-verbal de la 73^e séance de la Commission géodésique suisse tenue au Palais fédéral à Berne le 12 février 1927.

d) Geologische Kommission:

Verschiedene ältere Akten der Geologischen Kommission.

Arbenz, P.: Geologie von Mittelländen.

Frei, F. und Ott, E.: Piz Michèl, Spezialkarte Nr. 94 E, 1 : 25,000, 1916—1925. Beitr. z. Geolog. Karte d. Schweiz, N. F. Lief. IL. 1926.

Bonnard, G.-Emile: Monographie géologique du massif du Haut de Cry. 25 fig., 2 planches et une carte au 1 : 25,000 (N° 112) Beitr. z. Geolog. Karte d. Schweiz, N. F. 57. Lief. IV. Abteil. 1926.

Fehr, W.: Geologische Karte der Urserenzone. Spezialkarte Nr. 110, 3 : 100,000, 1920—1923. Beitr. z. Geolog. Karte d. Schweiz. 1926.

Häfner, W.: Geologische Karte des südöstlichen Rätikon. Spezialkarte Nr. 111, 1 : 25,000, 1922—1923. Beitr. z. Geolog. Karte d. Schweiz. N. F., Lief. 54, I. Abteil. 1926.

Jeannet, Alphonse: Bibliographie géologique de la Suisse pour les années 1910 à 1920. I^{er} volume: Catalogue par noms d'auteurs. Beitr. z. Geolog. Karte d. Schweiz. N. F. 56. Lief. Bd. I. 1927.

Jeannet, Alphonse: Bibliographie géologique de la Suisse pour les années 1910 à 1920. II^e volume: Catalogue par matières. Beitr. z. Geolog. Karte d. Schweiz. N. F. 56. Lief. Bd. II. 1927.

e) Pflanzengeographische Kommission:

Gams, Helmut: Von den Follatères zur Dent de Morcles. Vegetations-Monographie aus dem Wallis. (Mit einer mehrfarbigen Vegetationskarte im Maßstabe 1 : 50,000, 20 Tafeln und vielen Textfiguren.) Beitr. z. geobotanischen Landesaufnahme 15. 1927.

Oechslin, Max: Die Wald- und Wirtschaftsverhältnisse im Kanton Uri. (Mit einer mehrfarbigen Wald- und Wirtschaftskarte im Massstab 1 : 50,000 und zahlreichen Figuren und Skizzen.) Beitr. z. geobotanischen Landesaufnahme 14. 1927.

Bern, im April 1928. .

Der Archivar der Gesellschaft: Dr. G. von Büren.

III.

Procès-verbal du Sénat — Senats-Protokoll Processo verbale del Senato

Procès-verbal de la 20^{me} séance du Sénat de la Société Helvétique des Sciences Naturelles du 24 juin 1928

à 10 heures 20, au Palais fédéral à Berne

Présidence du Prof. M. Lugeon, président du Comité central, à Lausanne.

Sont présents : 48 délégués.

MM. J. Amann, P. Arbenz, H. Bachmann, S. Bays, P. Beck, H. Berthoud, A. Brun, A. Buxtorf, R. Chodat, M^{lle} F. Custer, MM. P. Dufour, A. Ernst, F. Fichter, E. Fischer, R. Gautier, F. Gonseth, P. Gruner, A. Hagenbach, K. Hägler, K. Hescheler, G. Hochreutiner, B. Huber, E. Hugi, G. Juvet, K. Kollmus-Stäger, R. La Nicca, F. Leuthardt, M. Lugeon, A. Maillefer, A. Pfähler, M. Plancherel, F. de Quervain, H. Rehsteiner, M. Reinhard, P. Revillod, J. Roux, W. Schibler, H. Schinz, O. Schlaginhaufen, C. Schröter, G. Senn, P. Steinmann, G. Surbeck, A. Theiler, W. Vischer, H. Wegelin, E. Wilczek, R. Zeller.

Se sont excusés: MM. J. Briquet, F. Bühlmann, G. Dumas, W. Frei, R. Fueter, W. Hess, A. Jaquerod, O. Morgenthaler, A. Nadig, P. Niggli, B. Peyer, E. Rübel, Fr. Sarasin, G. Stehlin.

Scrutateurs. MM. G. Juvet et P. Revillod sont priés de remplir les fonctions de scrutateurs.

Approbation du procès-verbal de la 19^e séance du Sénat. Ce procès-verbal, qui a paru dans les „Actes“ de 1927, à la page 40, est approuvé sans modifications.

Réception des comptes et du rapport des vérificateurs des comptes pour 1927. Le rapport de la trésorière, le résumé des comptes de la Caisse centrale et des Commissions sont remis, en épreuves, aux délégués au Sénat. Le rapport de MM. les vérificateurs des comptes est lu par M. le Dr J. Amann. Ces rapports sont admis sans modifications pour être soumis à l'Assemblée générale.

Crédits ouverts aux Commissions, à prélever sur la Caisse centrale. Les demandes suivantes sont accordées :

Commission pour la Protection de la Nature . .	fr. 300
Commission de l'Electricité atmosphérique . . .	» 200

Budget pour 1929. Le budget, qui avait été distribué à l'avance aux délégués, est adopté.

Budget 1929

<i>Recettes</i>		<i>Dépenses</i>	
Cotisations d'entrée .	fr. 180	Session annuelle . .	fr. 500
Cotisations annuelles .	» 11,800	Impression des « Actes »	» 9,000
Versement de la Bibliothèque de la ville de Berne	» 2,500	Impression de la liste des membres . .	» 1,000
Unions internationales	» 2,500	Impression des nécrologies	» 1,500
Intérêts	» 3,600	Expédition des « Actes »	» 600
Divers	» 100	Unions internationales	» 2,500
		Crédits pour les Commissions	» 500
		Achat des œuvres de L. Euler	» 100
		Honoraires	» 2,500
		Administration . . .	» 3,300
		Divers (Art. 29) . .	» 1,000
	<u>fr. 20,680</u>		<u>fr. 22,500</u>

Session de 1929. Le *président* annonce, aux applaudissements du Sénat, que la Société des Sciences naturelles de Davos veut bien se charger de l'organisation de la session de 1929 et qu'elle propose de la placer sous la présidence annuelle de M. le Dr W. Schibler.

Ce dernier dit le plaisir que la population de Davos aura à recevoir la S. H. S. N. Lors de la dernière session, il y a près de 30 ans, le village de Davos était pauvre en ressources scientifiques. Actuellement, au contraire, nos amis nous recevront dans une station très vivante où des instituts de recherches ont été créés, qui intéresseront certainement les membres de la Société.

Le *président* remercie la Société des Sciences naturelles de Davos et tout particulièrement le Dr Schibler d'accepter cette grande tâche.

Proposition de nomination de membres honoraires. Le Comité central a reçu dans les délais statutaires, et les a approuvées, les propositions de nommer comme membres honoraires les personnalités suivantes : Pierre Weiss, professeur de physique à l'Université de Strasbourg, Pierre Termier, professeur à l'Ecole des Mines de Paris.

A l'unanimité, le Sénat accepte ces candidatures qui seront soumises à l'Assemblée générale.

Demandes de subventions à la Confédération. Le Comité central a reçu les demandes de crédits suivantes :

Commission des Publications	fr. 8,000
Commission géologique	» 60,000
Commission géotechnique	» 7,000
Commission géodésique	» 42,000
Commission des Glaciers	» 8,000
A reporter	<u>fr. 125,000</u>

	Report	fr. 125,000
Commission hydrobiologique	»	2,000
Commission des Cryptogames	»	1,500
Commission des Cryptogames, extraordinaire	»	3,000
Commission des Bourses de Voyages	»	2,500
Commission phytogéographique	»	5,000
Commission du Parc national	»	1,000
Commission du Jungfrauoch	»	2,000
Commission du Concilium	»	5,000
Commission du Concilium, extraordinaire	»	5,000
Société zoologique	»	2,500
Société botanique	»	1,500
Société de Chimie	»	1,500
Société paléontologique	»	3,000
Société entomologique	»	1,000
Société mathématique	»	2,500
Tables annuelles	»	1,000
Unions internationales	»	2,500
		<u>fr. 167,500</u>

Le *président* déclare que le Comité central approuve ces demandes.

M. *Gautier* explique que l'augmentation du crédit de la Commission géodésique est nécessaire pour permettre de rétribuer, suivant leur mérite, les ingénieurs qui font les mesures géodésiques.

M. *Ernst*, de la Commission des Cryptogames, dit que cette Commission a besoin d'une subvention extraordinaire pour pouvoir publier deux travaux importants. Il rappelle que ces subventions sont appliquées exclusivement à l'impression, les auteurs n'en retirent aucun profit.

M. *Schræter* donne des motifs analogues pour justifier l'augmentation du crédit de la Commission phytogéographique.

M. *Hescheler* expose au Sénat la période particulièrement difficile que traverse le Concilium bibliographicum par suite de l'arrêt des subventions américaines. Des subventions nouvelles ont été reçues, mais ne permettent pas encore d'équilibrer le budget, en attendant on a réduit dans de fortes proportions les salaires des employés.

M. *Roux* indique que la subvention en faveur de la Société de Zoologie, qui est appliquée à la Revue suisse de Zoologie, est plus nécessaire encore depuis le décès d'un généreux mécène qui la soutenait.

M. *Revillod* justifie l'augmentation de la demande de crédit en faveur de la Société paléontologique par les frais de publication du vol. 47 des Mémoires.

M. *Bays* donne des détails sur le périodique projeté par la Société suisse des Mathématiciens. Cet organe doit libérer nos mathématiciens de la tutelle des revues étrangères. Il prie le Sénat d'appuyer la demande d'un crédit augmenté.

Le Sénat approuve ces demandes de crédits qui seront transmises au Conseil fédéral.

Art. 34 de la Convention postale universelle. A la suite d'un vœu exprimé par le Sénat de 1927, le Comité central a adressé une requête au Conseil fédéral pour lui exposer le préjudice causé à la Science suisse par les hauts tarifs, appliqués par les postes, pour les envois de journaux.

Le *président* donne lecture de cette requête et de la réponse du Conseil fédéral. Celui-ci reconnaît le bien fondé de notre demande en ce qui concerne les publications scientifiques, mais il montre qu'il n'est pas possible d'appliquer deux tarifs différents aux périodiques scientifiques et aux journaux politiques. Le Conseil fédéral tient à protéger la Suisse contre une invasion trop grande de journaux étrangers, il ne peut donc pas donner satisfaction à notre demande.

Atlas topographique de la Suisse. Le Sénat de 1927 avait demandé au Comité central d'intervenir auprès des autorités fédérales afin que les projets qui sont à l'étude pour un nouvel atlas topographique tiennent compte des nécessités de la Science.

Le Comité central a étudié cette affaire avec la collaboration des Commissions et il a rédigé une pétition. Le *président* en donne lecture, et le Sénat l'approuve. Elle sera adressée au Conseil fédéral.

Comité central pour la période 1929—1934. Le Sénat décide de proposer à l'Assemblée générale de fixer le siège du Comité central pendant la période de 1929 à 1934 à Zurich et de composer le Comité central de la manière suivante:

Président central:	Prof. Dr Ed. Rübel, Zurich.
Vice-président:	Prof. Dr E. Bosshard, »
Secrétaire:	Dr B. Peyer, »
Président de la Commission des Publications:	Prof. Dr H. Schinz, »
Trésorière:	M ^{lle} F. Custer, Aarau.

Nécrologies. M. *Hagenbach* critique la décision prise, par le Comité central, dans un cas particulier, de ne pas publier dans les « Actes » un article nécrologique. Il demande que des règles générales fixant le choix des articles nécrologiques fassent l'objet d'une étude du Comité central et que celui-ci rapporte au Sénat. Il désire que l'on ne publie pas seulement les nécrologies de savants de renom qui ont occupé une place en vue dans la S. H. S. N., mais que l'on rappelle aussi la mémoire de savants dont l'activité, moins apparente, peut avoir été aussi féconde.

Le *président* répond à M. *Hagenbach* que le Comité central a pris comme règle de ne pas reproduire ou résumer dans les « Actes » des articles qui ont déjà paru ailleurs. Dans le cas particulier relevé par M. *Hagenbach*, un article nécrologique détaillé avait paru dans le Bulletin de la Société bâloise. Le Comité central aurait accueilli, bien volontiers, cet article, et il regrette que les amis bâlois du défunt n'aient

pas offert cette nécrologie en premier lieu à la S. H. S. N. Elle aurait eu ainsi une diffusion plus grande.

Il est très difficile de fixer une règle précise dans cette matière et le Comité central priera le nouveau Comité d'examiner cette question et de faire rapport au prochain Sénat.

MM. *Buxtorf* et *La Nicca* appuient la demande de M. Hagenbach et parlent en faveur de nécrologies plus nombreuses et éventuellement plus courtes. M. *Fischer* insiste pour que l'on ne sacrifie pas la notice bibliographique.

La séance est levée à 13 heures.

Le président :
Maurice Lugeon.

Le secrétaire :
Pierre Th. Dufour.

IV.

Session annuelle à Lausanne 1928

Programme général, Procès-verbaux de l'assemblée administrative et
des séances scientifiques générales

Jahresversammlung in Lausanne 1928

Allgemeines Programm, Protokolle der Mitgliederversammlung und der
allgemeinen wissenschaftlichen Sitzungen

Congresso annuale in Lausanne 1928

Programma generale, Processi verbali dell'assemblea amministrativa e
delle assemblee scientifiche generali

1. Programme général de la 109^e session annuelle, Lausanne 1928

Jeudi, 30 août

- 17 h. Assemblée générale administrative à l'Aula de l'Université
(Palais de Rumine).

ORDRE DU JOUR :

- a) Appel des délégués.
 - b) Nomination des scrutateurs.
 - c) Rapport du Comité central.
 - d) Rapport des vérificateurs et décharge de leur gestion.
 - e) Rapport du trésorier et décharge de sa gestion.
 - f) Approbation du rapport du Comité central.
 - g) Demande de subvention à la caisse centrale et budget annuel.
 - h) Liste des membres décédés.
 - i) Liste des nouveaux membres.
 - k) Election de membres de Commissions.
 - l) Nomination de membres honoraires.
 - m) Sièges du futur Comité central.
 - n) Nomination du futur Comité central.
 - o) Nomination des vérificateurs des comptes et suppléants.
 - p) Divers et rapports éventuels de Présidents de Commissions.
- 18 h. Première Assemblée générale, même local :
- 1^o Discours d'ouverture du Président annuel Dr J. Amann.
 - 2^o Conférence de M. le prof. Dr E. Bosshard, Zurich : Die chemische Grossindustrie der Neuzeit. Rückblicke und Ausblick.
- 20 h. 30 Réception de bienvenue par la Société vaudoise des Sciences naturelles, Hôtel de la Paix, Avenue Benjamin-Constant.

Vendredi, 31 août

- 8 h. Séances des Sections (locaux et programmes annexés).

- 10 h. Rafraîchissements, reprise des séances.
13 h. Dîner par Section (couvert compris dans la carte de participant).
Après-midi: aux choix: reprise éventuelle des séances de Sections ou excursions et promenades par Sections (voir le programme des séances des Sections).
20 h. 30 Soirée familière au Casino de Montbenon.
 Conférence de M. le prof. Dr C. Schröter, Zurich, avec projections lumineuses: Voyage d'étude à Java, 1927.
 Productions diverses.

Samedi, 1^{er} septembre

- 8 h. Séance des Sections.
10 h. Rafraîchissements. Reprise des séances. Conférence de M. le prof. Marie, Paris, aux Sections de Physique et de Chimie réunies: L'importance de la documentation numérique et de l'organisation du Comité international des Tables annuelles de Constantes et Données numériques de Chimie, de Physique, de Biologie et de Technologie.
12 h. Dîner par Section (couvert compris dans la carte de participant).
13 h. 45 Embarquement à Ouchy, sur bateau spécial, pour le tour du Haut-Lac.
 Causerie de M. le Dr Gagnebin, Lausanne: „Les Préalpes.“
16 h. Arrivée à Villeneuve: en tram au Château de Chillon. Réception par le Conseil d'Etat. Visite du Château. A pied ou en tram à Territet.
18 h. 30 Embarquement à Territet et retour du bateau à Ouchy, arrivée à 20 h.
 A partir de 21 h.: Réception au Beau-Rivage-Palace, Ouchy. Soirée vénitienne. Feu d'artifice.

Dimanche, 2 septembre

- 8 h. 30 Deuxième Assemblée générale (Aula du Palais de Rumine).
 1^o Conférence de M. le prof. A. Reymond, Lausanne: Les sciences occultes dans l'antiquité, étude méthodologique.
 2^o Conférence de M. le prof. Dr M. Askanazy, Genève: Erreichte und erstrebte Ziele der Geschwulstforschung (avec projections lumineuses).
 3^o Conférence de M. le prof. P. Termier, Paris: Récentes impressions de voyage.
10 h. 30 Rafraîchissements.
13 h. Banquet officiel au Lausanne-Palace (Montbenon).

Excursions:

a) *Excursion géologique* dans les Alpes vaudoises, sous la conduite de M. le prof. M. Lugeon (Lausanne), du dimanche 2 au jeudi 6 septembre: Fully, lac de Fully, Riondaz, Les Plans sur Bex, Col des Esserts et Anzeindaz.

b) *Excursion pétrographique et géologique* dans les massifs du Mont-Blanc et des Aiguilles-Rouges, du dimanche 2 au mardi 4 septembre, sous la conduite de MM. L. Déverin et N. Oulianoff.

2. Assemblée générale administrative de la Société Helvétique des Sciences Naturelles

Jedi, 30 août 1928, à 17 heures, au Palais de Rumine à Lausanne

Présidence: Monsieur le Professeur M. Lugeon, président central

Le président central souhaite la bienvenue aux membres de la S. H. S. N. et ouvre la 109^e session.

Appel des délégués. Les Sociétés affiliées se sont fait représenter au nombre de 31.

Scrutateurs. L'assemblée désigne comme scrutateurs MM. J. Roux et E. Gagnebin.

Rapport du Comité central. Le président lit le rapport du Comité central sur la marche de la Société en 1927.

Rapport du trésorier et des vérificateurs des comptes; comptes de la Caisse centrale et des Commissions. Le rapport des vérificateurs est lu par M. J. Amann. Les comptes qui ont été approuvés par le Sénat sont remis, en épreuves, aux membres de l'assemblée. Cette dernière les approuve et donne décharge aux commissaires et à la trésorière de leur gestion.

Approbation du rapport du Comité central. Ce rapport est adopté.

Crédits à prélever sur la Caisse centrale. L'assemblée ratifie les crédits suivants qui sont à prélever sur la Caisse centrale en 1929:

- a) Commission pour la Protection de la Nature . fr. 300
- b) Commission pour l'Electricité atmosphérique . » 200

Total fr. 500

Le secrétaire lit le budget qui a été établi par le Sénat.

Liste des membres décédés. Le secrétaire lit la liste des membres qui sont décédés depuis la dernière session, liste qui porte trois membres honoraires et 24 membres réguliers. Le président prie l'assemblée de se lever pour honorer la mémoire des défunts.

Liste des nouveaux membres. La liste des nouveaux membres, admis statutairement par le Comité central depuis la dernière session, est lue par le secrétaire. Elle porte 44 membres.

Nomination de membres de Commissions. L'assemblée nomme membre de la Commission géotechnique M. le prof. L. Déverin, à Lausanne.

Elle nomme membre de la Commission des Monuments naturels et préhistoriques M. M. Petitmermet, inspecteur forestier, à Berne.

Nomination de membres honoraires. Sur la proposition du Sénat, l'assemblée nomme, à l'unanimité, membres honoraires:

M. le prof. Pierre Termier, à Paris.

M. le prof. Pierre Weiss, à Strasbourg.

Siège et nomination du Comité central. L'assemblée décide que le siège du futur Comité central sera à Zurich et nomme à main levée, comme membres du Comité central pour la période 1929 à 1934 :

M. le prof. Dr Edouard Rübel, à Zurich, président central.

M. le prof. Dr Emil Bosshard, à Zurich, vice-président.

M. le Dr Bernhard Peyer, à Zurich, secrétaire.

M. le prof. Dr Hans Schinz, à Zurich.

Mlle. Fanny Custer, à Aarau, trésorière.

M. le Prof. Rübel remercie au nom de ses collègues de l'honneur qui leur est fait et accepte en leur nom cette nomination.

Nomination des vérificateurs des comptes et de leurs suppléants. L'assemblée nomme commissaires vérificateurs des comptes pour la période 1929 à 1934 :

M. le Dr M. Baumann-Naef, à Zurich,

M. le Dr A. Kienast, à Zurich,

et comme suppléants des vérificateurs :

M. R. Streiff-Becker, à Zurich,

M. le Dr Wilhelm Dursteler, à Thalwil.

Rapport de Commission. M. le prof. Dr A. Ernst, président de la Commission des Cryptogames, est heureux d'apporter au président annuel, M. le Dr Amann, le premier exemplaire du sixième volume des « Matériaux pour la flore cryptogamique suisse » dont il est l'auteur. Il le félicite d'avoir pu achever ce grand travail malgré ses charges comme président annuel.

M. le prof. P. Jaccard remet à M. Amann le diplôme de docteur « honoris causa » de l'Ecole polytechnique fédérale.

La parole n'étant plus demandée, la séance est levée à 18 heures.

Reprise de l'Assemblée générale administrative

Dimanche, 2 septembre 1928, à 8 heures et demie

Session de 1929. L'assemblée décide d'accepter, avec reconnaissance, l'invitation de la Société des Sciences naturelles de Davos de tenir la session de 1929 à Davos-Platz, sous la présidence de M. le Dr W. Schibler.

Liste des nouveaux membres. Le secrétaire lit une deuxième liste de membres nouveaux qui ont été reçus par le Comité central.

3. Première séance générale scientifique

Jedi, 30 août 1928, à 18 heures, au Palais de Rumine, à Lausanne

1° Discours du président annuel M. le Dr J. Amann.

2° Conférence de M. le prof. Dr E. Bosshard, de Zurich: *Die chemische Grossindustrie der Neuzeit, Rückblicke und Ausblick.*

La séance est levée à 19 heures et demie.

4. Deuxième séance générale scientifique

**Dimanche, 2 septembre 1928, à 8 heures 45, au Palais de Rumine,
à Lausanne**

1^o Conférence de M. le prof. A. Reymond, à Lausanne: *Les sciences occultes dans l'antiquité, étude méthodologique.*

2^o Conférence de M. le prof. Dr. M. Askanazy, de Genève: *Erreichte und erstrebte Ziele der Geschwulstforschung.*

3^o Conférence de M. le prof. P. Termier, de Paris: *Récentes impressions de voyage.*

La séance est levée à midi.

Lausanne, le 3 septembre 1928.

Le secrétaire: *P. Th. Dufour.*

Ces procès-verbaux ont été adoptés par le Comité central.

Lausanne, le 15 septembre 1928.

Le président: *Maurice Lugeon.*

Le secrétaire: *P. Th. Dufour.*

Rapports des Commissions de la Société Helvétique des Sciences Naturelles Berichte der Kommissionen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft Rapporti delle Commissioni della Società Elvetica delle Scienze Naturali

1. Bericht der Kommission für Veröffentlichungen für das Jahr 1927

Denkschriften. Die Kommission hat im Berichtsjahre nachfolgende Abhandlungen publiziert:

Knoll, Dr. W., Arosa: „Blut und blutbildende Organe menschlicher Embryonen“, 81 Seiten, 9 graphische Tabellen, 12 Mikrophotographien und 123 farbige Abbildungen nach Aquarellen des Verfassers.

Die Publikation bildet Abhandlung 1 des 64. Bandes.

Ein weiteres, von der Kommission als Denkschriftenabhandlung angenommenes Manuskript der Herren J. Lambert und A. Jeannet, betitelt „Nouveau Catalogue des moules d'échinides fossiles“ ist im Druck und wird im Laufe des Jahres 1928 herausgegeben werden können.

In Bern ist im Frühjahr des Berichtsjahres Herr Dr. Hans Blösch als Oberbibliothekar der Stadtbibliothek an die Stelle des altershalber zurückgetretenen Herrn Dr. Th. Steck getreten. Herr Dr. Blösch übernimmt auch die bis anhin Herrn Dr. Steck übertragen gewesenen Funktionen der S. N. G., d. h. die Besorgung des Tauschverkehrs. Wir haben diesen Personenwechsel benützt, um eine gründliche Revision und Inventur unserer in der Stadtbibliothek lagernden Bestände der Denkschriftenabhandlungen durchzuführen. Diese Inventur hat verschiedene Abhandlungen, die als „vergriffen“ in unsern Listen figurierten, wieder ans Tageslicht gebracht. Die Kommission hat sich nun darüber schlüssig zu machen, auf welchem Wege sie eine Reduktion der alten Bestände durchzuführen gewillt ist.

Geschäftliches. Am 4. Dezember des Berichtsjahres hat eine Sitzung der Kommission stattgefunden; im übrigen wurden die Geschäfte auf dem Zirkularwege erledigt.

Zürich, den 1. Januar 1928.

Der Präsident der Kommission: *Hans Schinz.*

2. Bericht der Eulerkommission für das Jahr 1927

Im Berichtsjahr hat Herr Prof. Dr. Marcel Grossmann aus Gesundheitsgründen seine Demission als Mitglied der Eulerkommission eingereicht. Für seine wertvolle Mitarbeit seit 1912 sei ihm der herzlichste Dank ausgesprochen.

In der Sitzung vom 23. April 1927 hat die Kommission ihren Vorstand neu bestellt mit Prof. Dr. Rud. Fueter als Präsident und Prof. Dr. Michel Plancherel als Vizepräsident und Aktuar. Letzterer ist zugleich Stellvertreter des Präsidenten im Senat.

Die Verhandlungen für die Neuorganisation der Herausgabe der sämtlichen Werke Leonhard Eulers sind fortgesetzt worden.

Die Tätigkeit der Redaktion bezog sich im Jahre 1927 fast ausschliesslich auf die Bände I 16 (*Commentationes Euleri ad theoriam serierum pertinentes*) und I 19 (*Commentationes Euleri ad theoriam integralium pertinentes*). Den Band I 19 hatte schon Alexander Liapounoff bearbeitet, ohne die Drucklegung zu erleben. Nach seinem Tode hatte Adolf Krazer es unternommen, ihn zu vollenden und zugleich eine Übersicht des Inhaltes der Bände I 17—I 19 hinzuzufügen. Nach Krazers Tode trat Georg Faber in die Lücke. Er unterzog die Krazersche Übersicht einer wesentlichen Umarbeitung. In dieser Gestalt wurde Band I 19 mit Schluss des Jahres 1927 zu Ende geführt. Der in Händen von Karl Boehm liegende Band I 16 konnte im Jahre 1927 um ein gutes Stück gefördert werden, ist aber noch nicht abgeschlossen.

Zürich, den 3. Juni 1928.

Der Präsident:
Rud. Fueter.

3. Bericht der Kommission für die Schläfli-Preisstiftung

1. Die auf 31. Dezember 1927 abgeschlossene Rechnung der Schläfli-Preisstiftung verzeichnet mit Fr. 23,500 gegenüber dem Vorjahre einen um Fr. 1500 vermehrten Kapitalbestand. Als Einnahmen führt die Rechnung den Saldo vom 31. Dezember 1926 im Betrage von Fr. 1514.05 und Zinsen im Betrage von Fr. 962.05 auf, sodann den Betrag von Fr. 4500 infolge Auslosung von neun Obligationen der 3% S B B différ. Den Einnahmen im Betrage von Fr. 6976.10 stehen Fr. 4752.75 Ausgaben gegenüber. Davon entfallen auf den Ankauf von 12 Obligationen 3% S B B différ. Fr. 4575. Für Zinsen, Spesen, Gebühren wurden Fr. 16.25 verausgabt, für den Druck und Versand von Zirkularen Fr. 95, für Separatabzüge des Jahresberichtes von 1926 Fr. 5.35, Fr. 40 für Quästorenhonorar pro 1927, Fr. 10 für die Aufbewahrung von Wertschriften und Fr. 11.15 für Portoauslagen. Die Rechnung schliesst auf 31. Dezember 1927 bei einem Guthaben bei der Allgemeinen Aargauischen Ersparniskasse in Aarau im Betrage von Fr. 2244.70 und einem Passivsaldo beim Quästorat von Fr. 21.35 mit einem Saldo von Fr. 2223.35.

2. Als neues Thema des Preisausschreibens für 1929 wurde bestimmt: „Beiträge zu einer Monographie der schweizerischen Aphiden.“ Ausgeschriebene Preisfragen sind demnach:

1. Auf den 1. Juni 1928: Die anthropologischen Verhältnisse der rezenten Bevölkerung einer Talschaft der Schweiz.

2. Auf den 1. Juni 1929: a) Studien über die Beziehungen zwischen der Wasserstoff-Ionenkonzentration der schweizerischen Gewässer und der Zusammensetzung ihrer Flora; b) Beiträge zu einer Monographie der schweizerischen Aphiden.

Das Preisfrage-Zirkular der Kommission ist 1927 wieder in vollem Umfang zweisprachig ausgegeben worden; die Ausgabe des Kommissionsreglementes in deutscher Fassung steht für 1929 bevor.

Zürich, den 20. März 1928.

Für die Kommission der Schläfli-Preisstiftung:

A. Ernst.

4. Bericht der Geologischen Kommission für das Jahr 1927

A. Sitzungen

Die Kommission trat zweimal zu Sitzungen zusammen, am 12. März in Zürich und am 3. Dezember in Basel. Die Behandlung der sehr umfangreichen Traktandenlisten ist in total 170 Protokollnummern niedergelegt.

Aus zwingenden praktischen Gründen wurde das Bureau im April 1927 nach Basel, dem Wohnorte des Präsidenten, verlegt und fand hier Unterbringung im Parterre des geologischen Instituts im Bernoullianum. Auf diesen Zeitpunkt trat Prof. Dr. A. Aepli, Zürich, nach 33jähriger, sehr verdienstvoller Tätigkeit als Sekretär zurück; als Nachfolger wurde am 5. Mai Herr O. P. Schwarz, Basel, gewählt.

Ausser der Überwachung des Druckes von Karten und Texten widmete sich das Bureau der Kommission hauptsächlich der Lösung folgender Aufgaben: Aufstellung einer Einheitslegende für die künftig erscheinenden geologischen Detailkarten, Neudruck der geologischen Karte der Schweiz in 1 : 500,000, Vorstudien für eine neue geologische Übersichtskarte in 1 : 200,000 (oder 1 : 250,000), Frage der neuen topographischen Landeskarte usw.

B. Publikationen

Im Laufe des Jahres 1927 wurden versandt:

I. Spezialkarten

1. Spezialkarte Nr. 94 E: Mittelbünden, Blatt Piz Michèl, 1 : 25,000.
2. Spezialkarte Nr. 111: W. Häfner, Südöstlicher Rätikon, 1 : 25,000.
3. Spezialkarte Nr. 112: W. Fehr, Urserenmulde, 3 : 100,000.

II. Texte

1. Lieferung 56: A. Jeannet, Geologische Bibliographie der Schweiz 1910—1920, 2 Bände.
2. Lieferung 57, IV: E. G. Bonnard, Massif du Haut de Cry, avec une carte au 1 : 25,000.

Folgende Arbeiten befinden sich gegenwärtig im Druck:

I. Spezialkarten

1. Spezialkarte Nr. 94 B: Mittelbünden, Blatt Davos, 1 : 25,000.
2. Spezialkarte Nr. 94 F: Mittelbünden, Blatt Bergün, 1 : 25,000.
3. Spezialkarte Nr. 113: L. W. Collet und E. Paréjas, Jungfrau, 1 : 25,000.

II. Texte

1. Lieferung 50, IV: P. v. Schumacher, Claridengruppe.
2. Lieferung 58: Fr. de Loys, Dent du Midi.
3. Lieferung 59: W. Custer, Pied du Jura vaudois.
4. Lieferung 60: J. Tercier, La Berra.

Von der Kommission wurden ferner zur Drucklegung angenommen:

1. Geologische Karte von Neuenburg und Umgebung, Siegfriedblätter 122/23, 308/9.
2. Geologische Karte von Les Verrières und La Chaux, Siegfriedblätter 276 und 277.
3. Geologische Karte des Weissenstein, Siegfriedblätter 110/13.
4. Geologische Karte von Delsberg, Siegfriedblätter 92/95,
zusammen 14 geologisch aufgenommene Siegfriedblätter.

C. Aargauer Stiftung

Aus dem Zinsertrag der Stiftung des Herrn Rud. Zurlinden in Luzern wurde nur der Betrag von Fr. 1500 als Autorenhonorar bezahlt, so dass zirka Fr. 2500 zum Kapital geschlagen werden konnten.

D. Geschenk von Dr. J. Th. Erb

Die Mittel der grossmütigen Gabe des Herrn Dr. J. Th. Erb, Direktor der Bataafschen Petroleum Mij. im Haag (Holland), ermöglichten es, auch im Jahre 1927 nach den Bestimmungen des Spenders verschiedene Karten und Texte in Druck zu geben, mit deren Publikation sonst längere Zeit hätte gewartet werden müssen. Es handelt sich um zwei Spezialkarten (Jungfrau und Mittelbünden-Davos) und einen Text mit Profilen (Pied du Jura vaudois), deren Druck aber erst Anfang 1928 vollendet sein wird.

Basel, den 15. Januar 1928.

Der Präsident: Prof. A. Buxtorf.

Der Sekretär: O. P. Schwarz.

5. Bericht der Geotechnischen Kommission für das Jahr 1927

Folgende 1924 begonnene Arbeiten wurden 1927 weitergefördert:

1. Untersuchung der schweizerischen Schotter- und Pflastersteinmaterialien. Die Feldarbeiten für die Untersuchung der für Pflastersteine und Schotter in Betracht fallenden Steinbrüche wurden beinahe abgeschlossen. Vermehrte Aufmerksamkeit wurde unter Mithilfe von Strassenbauingenieuren der speziellen Prüfung des Grades der Abnützung der Pflastersteinstrassen geschenkt. Dabei fanden die

Untersuchungen der eingesandten Proben in der Eidgenössischen Materialprüfungsanstalt und in der Prüfungsanstalt für Brennstoffe (Teerung) ihre Fortsetzung. — Ein „Erster Bericht über die Untersuchung der Strassenbaumaterialien“ ist das Ergebnis einer Besprechung der Kommission mit den Direktoren der Eidgenössischen Materialprüfungsanstalt und der Eidgenössischen Anstalt für Prüfung der Brennstoffe, der Vereinigung schweizerischer Strassenfachmänner und der an der Felduntersuchung beteiligten Geologen.

2. Untersuchung der schweizerischen Erzlagerrstätten. Als weitere Mitarbeiter sind zu erwähnen: Prof. Dr. J. Jakob in Zürich und Dr. W. Custer in Lausanne, letzterer an Stelle des ins Ausland verreisten Dr. Hans Suter. — Die Arbeiten für den im letzten Jahresbericht erwähnten 2. Band, „Die Eisen- und Manganerze der Schweiz“, sind so weit gefördert, dass sie ihrem Abschluss entgegengehen.

3. Untersuchung der natürlichen schweizerischen Düngemittel. Infolge negativer Resultate im Felde sind die Düngversuche nicht fortgesetzt worden. Es müssen zunächst gewisse Erscheinungen vom wissenschaftlichen Standpunkt aus abgeklärt werden.

4. Die Untersuchung der schweizerischen Kluftmineralien durch Prof. Dr. Leonhard Weber in Freiburg musste infolge Mangels an Mitteln zurückgestellt werden.

5. Chemismus der Bitumen. Die Arbeiten wurden stark gefördert, so dass sie anfangs 1928 zum Abschluss kommen werden.

6. Die Arbeiten zur Herstellung einer wirtschaftsgeographischen Karte der Schweiz, 1:200,000, konnte nicht weiter gefördert werden, da die Geologische Kommission, die eine entsprechende geologische Übersichtskarte herauszugeben gedenkt, erst im Februar 1928 über die Art der Grundlage Beschluss fassen wird.

7. Neu in Angriff genommen wurden Untersuchungen über die Grundwasserverhältnisse (Dr. J. Hug), die chemische Zusammensetzung der Quellen, Flüsse und Seen (Dr. O. Lüscher), sowie eine tabellarische Zusammenstellung über den Chemismus des Gesteinsmaterials der Schweiz (Prof. Dr. P. Niggli).

Der für 1927 gewährte Kredit ist nahezu vollständig für die Untersuchungen aufgebraucht worden, so dass für die Drucklegung der Arbeiten kein Geld übrig bleibt.

Zürich, im Januar 1928.

Der Präsident: Prof. Dr. P. Niggli.

Der Aktuar: Dr. E. Letsch.

6. Rapport de la Commission géodésique suisse sur l'exercice 1927

L'exposé des travaux de la Commission durant l'hiver 1926/27 se trouve consigné dans le „Procès-verbal de la 73^e séance de la Commission tenue à Berne le 12 février 1927“. Le programme de la campagne de 1927 y est indiqué page 36.

Ce programme ne prévoyait pas cette année le rattachement en longitude des Observatoires de Zurich et de Genève à un Observatoire étranger: le fait que le Dr Engi, l'un des ingénieurs de la Commission, devait remplacer, au semestre d'été, M. le professeur Baeschlin pour ses cours à l'Ecole polytechnique fédérale, raccourcissait la durée des travaux. Dans ces conditions la Commission a préféré faire exécuter une nouvelle détermination de la différence de longitude entre Zurich et Genève par la méthode de Döllén des observations faites, non dans le méridien, mais dans le vertical de la Polaire. Malheureusement les circonstances atmosphériques ont été déplorables l'été dernier, et ce travail a duré longtemps, du 2 août au 21 octobre.

Le reste de l'année a été employé à des travaux de réduction et de rédaction, et le volume XVIII des „Travaux astronomiques et géodésiques exécutés en Suisse“ consacré aux déterminations de différences de longitude faites depuis 1919 est maintenant à l'impression. La Commission n'a donc publié réellement en 1927 que le Procès-verbal susmentionné de sa 73^e séance.

Au courant de l'été le président de la Commission a été délégué par le haut Conseil fédéral pour assister à la troisième Assemblée de l'Union géodésique et géophysique qui siégeait à Prague depuis la fin d'août jusqu'au 10 septembre. MM. Niethammer et Zoelly y ont été également délégués par la Commission pour suivre avec M. Gautier les séances de la Section de Géodésie.

Genève, avril 1928.

Le président: R. Gautier.

7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission für das Jahr 1927

Im verflossenen Jahre wurden am *Rotsee* nur die Untersuchungen von Dr. Brutschy fortgesetzt. Dagegen konnten weitere Untersuchungen am *Lungern-*, *Wäggitaler-* und *Ritomsee* durchgeführt werden.

1. *Lungernsee*. Mitte März und Ende Oktober statteten dem *Lungernsee* die Herren Prof. Duggeli; Dr. Burckhardt und der Unterzeichnete einen Besuch ab. Dabei wurden den Sauerstoffverhältnissen der Bakteriologie, dem Phytoplankton und Zooplankton volle Aufmerksamkeit geschenkt. Schon 1898 hatte Burckhardt festgestellt, dass der *Lungernsee* sich durch eine grosse Planktonmenge von den meisten Schweizerseen auszeichnet. Es war daher interessant, zu konstatieren, dass in dieser Beziehung der See trotz seiner grossen Niveauschwankung, da er als Staubecken zur Gewinnung elektrischer Energie benützt wird, keine merkliche Veränderung erfahren hat. Immerhin haben sich bei diesen Untersuchungen verschiedene Fragen eingestellt, die eine eingehendere Untersuchung dieses Sees nötig machen.

2. *Wäggitalersee*. Dieser See wurde Ende September durch die Herren Dr. Surbeck, Prof. Duggeli und den Berichterstatter, sowie Anfang Oktober durch Herrn Dr. Minder untersucht. Die Sauerstoffbestimmung hat ergeben, dass der Abbau der vom See überschwemmten

organischen Substanzen derart fortgeschritten ist, dass eine geringere Sauerstoffzehrung vorhanden ist, als dies im August 1926 der Fall war. Die Planktonmenge war aber immer noch sehr gering. *Asterionella* war noch vorhanden. Keine weiteren neuen Organismen.

3. *Ritomsee*. Die schweizerischen Bundesbahnen erteilten uns den Auftrag, nachzusehen, ob die Bildung des Schwefelwasserstoffes in den tiefern Schichten des Ritomsees weitere Fortschritte aufweise. Es muss bemerkt werden, dass im Jahre 1927 der Ritomsee bis auf den Auslaufschacht abgesenkt worden war. Prof. Dütteli und der Unterzeichnete haben am 19. September diese Untersuchungen vorgenommen und dabei konstatiert, dass in den tiefsten Schichten immer noch eine Spur Sauerstoff vorhanden war, dass also kein Schwefelwasserstoff nachzuweisen war. Die totale Absenkung und die nachherige Zufuhr an sauerstoffreichem Wasser hat also eine günstige Wirkung ausgeübt. Die biologische Untersuchung hat keine neuen Gesichtspunkte gebracht. Der Ritomsee ist immer noch ein sehr armer See an Plankton. Bei dieser Gelegenheit wurde auch eine chemische Analyse des Tiefenwassers vorgenommen. Dieselbe ergab immer noch den gewaltigen Unterschied gegenüber dem Oberflächenwasser, was den Gehalt an Trockenrückstand und vor allem auch an Sulfaten anbetrifft. Und diese Sulfate liefern bei der Zersetzung durch *Microspira desulfuricans* den Schwefelwasserstoff, welcher letzterer den Sauerstoffschwund bewirkt.

Dr. Brutschy hat dem Ritomsee auch einen Besuch abgestattet und eine grosse Armut an Litoralalgen konstatiert. Inwieweit dieser Befund auf den grossen Niveauwechsel des Sees zurückzuführen ist, soll durch weitere Untersuchungen festgestellt werden.

4. *Zeitschrift*. Im verflossenen Jahre erschien das erste Doppelheft unserer Zeitschrift mit folgenden Abhandlungen:

Flück: Phytoplankton des Brienzersees.

Nipkow: Skelette planktischer Kieselalgen im Tiefenschlamm des Zürich- und Baldeggersees.

Börner: Bodenfauna des Ritomsees vor der Absenkung.

Da die Zahl der Abonnenten immer noch eine geringe ist, war unsere Kommission gezwungen, durch Übernahme von 10 Exemplaren, die als Tauschexemplare benützt werden, das weitere Erscheinen der Zeitschrift zu stützen. Das zweite Doppelheft wird im Laufe 1928 erscheinen.

5. Betreff der Publikation von Untersuchungsergebnissen hat die Kommission folgenden Beschluss gefasst: Über die durch die Hydrobiologische Kommission organisierten gemeinsamen Untersuchungen soll vor deren Abschluss und vor der Veröffentlichung im Druck auch mündlich nur referiert werden, wenn der Präsident der Kommission und die übrigen Mitarbeiter einverstanden sind und wenn die Gewähr vorhanden ist, dass allfällige Mitteilungen über die Ergebnisse der Mitarbeiter dem Stande der Untersuchung entsprechen.

Die Tätigkeit unserer Kommission ist von Subventionen abhängig. Das verflossene Jahr brachte uns solche von der hohen Bundesbehörde.

vom Kraftwerk Wäggital A.-G. und den schweizerischen Bundesbahnen. Auch die zentralschweizerischen Kraftwerke haben bei den Untersuchungen am Lungernsee uns wertvolle Mithilfe geleistet. Ihnen allen sei hier der herzliche Dank abgestattet.

Der Präsident: *H. Bachmann.*

8. Rapport de la Commission des Glaciers sur l'exercice 1927

Ces rapports se suivent d'année en année dans des teneurs forcément très semblables: L'activité de la Commission est en effet fixée dans ses cadres essentiels par la grande tâche nationale de la surveillance des glaciers et de l'étude de l'enneigement alpin, source de prospérité de notre pays. Le contrôle des glaciers a été étendu, mais n'atteint pas encore l'ampleur désirable. Le réseau doit être complété et surtout régularisé afin qu'on se trouve en présence de groupes de glaciers et non de glaciers trop isolés. Les mesures nivométriques ont été poussées aussi et le doivent être davantage encore.

Les études spéciales exigées par la crue récente des glaciers de Grindelwald ont été amenées à leur terme en ce qui touche au glacier Supérieur et vont aussi se terminer pour l'Inférieur. Elles ont fourni d'abondants enseignements; malheureusement le protagoniste de ces études, le professeur de Quervain, n'est plus pour en élaborer la publication! Son décès prématuré, en janvier 1927, a été une lourde perte et une peine dure pour la Commission. M. Lüschg a continué ses mensurations de la vitesse frontale du glacier Supérieur au cryocinégraphe; elles vont également prendre fin en raison de la retraite rapide du glacier. Les sondages glaciaires par des méthodes physiques n'ont pu être repris, mais sont à l'étude toujours. D'autre part des préparatifs avancés ont pu être faits, grâce à l'aide efficace et complaisante de la garnison des Forts du Gothard que nous remercions ici, pour le placement, en bordure supérieure du Glacier du Rhône, des obus-témoins, destinés à faire le « voyage du glacier ». Les opérations seront achevées en 1928, pensons-nous.

Des inquiétudes suscitées en automne 1927 par le glacier d'Altels, fissuré, ont engagé la Commission, par les soins de son membre M. le Dr Jost, à prendre une part active à la surveillance de cette cape glaciaire périlleuse.

M. l'adjoint à l'inspecteur des forêts d'Uri, notre collègue Oechslin, a mis en train des recherches sur le glissement lent des nappes de neige à la montagne, à l'aide du cryocinémètre et ses premiers résultats sont prometteurs.

La Commission a entretenu avec l'Institut fédéral de Météorologie des rapports de collaboration étroite et fructueuse pour tout le monde et elle espère bien les continuer. D'autre part nous avons rencontré chez maints collaborateurs bénévoles du Club Alpin Suisse le meilleur appui dans la surveillance de l'enneigement et de l'englaciation. Enfin

des vols glaciologiques ont pu être faits par le rapporteur, grâce à la complaisance très grande de l'Aviation militaire suisse; ils ont fourni des données du plus haut intérêt et seront poursuivis.

Notons encore que l'Union géodésique et géophysique réunie à Prague en automne 1927 a désigné le soussigné comme secrétaire général de la Commission des Glaciers nouvellement créée pour remplacer l'ancienne Commission internationale dissoute. C'est un hommage à notre pays.

Lausanne, le 1^{er} mai 1928.

Le président: *P.-L. Mercanton.*

9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz für das Jahr 1927

Die Bereitstellung des umfangreichen Manuskriptes von Herrn Dr. J. Amann über seine Studien zur Bryogeographie der Schweiz hat sich, länger als vorausgesehen war, hinausgezogen. Es konnte den Mitgliedern der Kommission erst im Juli des Jahres unterbreitet werden, und die Vorbereitungen für Druck und Illustration sind erst vor Jahresschluss beendet worden. In ihrer Sitzung vom 29. Dezember hat die Kommission die Druck- und Illustrationsverträge genehmigt und noch im Januar 1928 soll mit dem Druck des Werkes begonnen werden. Für die zweite Hälfte des Jahres 1928 sind Abschluss und Drucklegung der „Monographie der Gattung *Pleurococcus* auf experimenteller Grundlage“ durch Herrn Prof. Dr. R. Chodat in Aussicht genommen.

Für den Druck und die Illustration der beiden Arbeiten stehen der Kommission, inkl. der Bundessubvention pro 1928, Fr. 12,615.25 zur Verfügung. Sehr wahrscheinlich wird diese Summe zur Deckung der diesjährigen Auslagen nicht ausreichen. Da für 1929 überdies der Eingang eines weiteren umfangreichen Werkes eines ihrer Mitarbeiter in Aussicht steht, sieht sich die Kommission in die Notlage versetzt, trotzdem für 1928 ihrem Gesuche keine Folge gegeben werden konnte, für 1929 von neuem um Gewährung eines ausserordentlichen Kredites nachsuchen zu müssen.

Zürich, den 12. Januar 1928.

Für die Kryptogamenkommission der S. N. G.,
Der Präsident: *A. Ernst.*

10. Bericht der Kommission für das naturwissenschaftliche Reisestipendium für das Jahr 1927.

Herr Dr. *J. Carl*, der Inhaber des Reisestipendiums pro 1926/27, kehrte anfangs Juni 1927 von seiner zoologischen Forschungsreise nach dem südlichen Vorderindien zurück. In einem kurzen Bericht gab er Rechenschaft über die Resultate seiner Reise. Vorerst nahmen Dr. Carl und sein Begleiter Dr. K. Escher Hauptquartier in Coimbatore, um von da aus die Nilgiris und Anamalais zu erforschen. Vom 21. März bis

27. April hielten sie sich in den Pallny Hills auf. Auf der Hin- und Rückreise widmeten sie einen kurzen Aufenthalt Ceylon. Die Resultate fasst Dr. Carl in folgenden Sätzen zusammen:

„Wir werden als erste in der Lage sein, in einem allgemeinen Reisebericht die Lebensbedingungen der Tierwelt in den südindischen Bergen zu skizzieren. Aus dem Vergleich der Faunen in den Nilgiris einerseits und den Anamalai- und Pallny Hills anderseits wird sich die Bedeutung der Palgat-Ebene als Faunenscheide ergeben. Die Originalität der südindischen Bergfauna und ihre Beziehungen zur ceylonischen werden in ein schärferes Licht treten. Wir werden die ersten genauen Daten über die vertikalen Faunen-Sukzessionen, in ihrer Abhängigkeit von Topographie, Klima und Vegetation dieser Berge liefern.“ Ein reiches Sammelmateriel wird zu wertvollen systematischen und morphologischen Untersuchungen führen. Das Studium der Lebensgemeinschaften wurde intensiv betrieben. „Endlich wird ein reicher Fund einer Gymnophionenart in den Pallny Hills zu neuen anatomischen Studien über diesen archaischen Amphibientypus Anlass geben.“ Das gesteckte Reiseprogramm darf als erreicht betrachtet werden, und wir freuen uns auf die kommenden Publikationen.

Im Februar 1927 wurde das Reisetipendium für 1928/29 ausgeschrieben. Die Kommission hat unter den Bewerbern Herrn Dr. Monard in La Chaux-de-Fonds für das Stipendium vorgeschlagen. Der h. Bundesrat hat diesem Vorschlage zugestimmt. Und so wird Dr. Monard in das sehr wenig bekannte Angola reisen, um dort ein möglichst reiches zoologisches Material zu sammeln, von dem dann die Schweizer Zoologen Gelegenheit zur Bearbeitung nehmen werden. Da die beiden Reisetipendien von 1927 und 1929 Zoologen zuteil geworden sind, sollen beim nächsten Stipendium in erster Linie Botaniker berücksichtigt werden.

Luzern, den 14. Januar 1928.

H. Bachmann.

11. Bericht der Kommission für das Concilium Bibliographicum für das Jahr 1927

Die gegenwärtige Lage des Institutes, die eine sehr heikle und unsichere ist und die als solche schon in den Berichten der letzten Jahre gekennzeichnet wurde, rechtfertigt es, wiederum den offiziellen Jahresbericht des Concilium Bibliographicum hier wörtlich vorzuführen. So wird es später möglich sein, sich auch aus den Berichten der Kommission ein Bild der Schwierigkeiten der Situation zu machen.

* * *

Das Jahr 1927 war das erste, in dem die Tätigkeit des Concilium ohne den näheren Kontakt mit dem National Research Council in Washington sich abwickelte, da mit Ende 1926, wie in früheren Jahresberichten verschiedentlich erwähnt wurde, die fünfjährige Subvention der Rockefeller Foundation zu Ende ging.

Die äussere Tätigkeit konnte zunächst noch weitgehend dieselbe bleiben und gestaltete sich in der Hauptsache folgendermassen:

An Manuskript wurden als neue Zettel bereitgestellt:

für Paläontologie, Allgemeine Biologie und Zoologie ungefähr	6150
„ Physiologie	4000
„ Anatomie	1200

Gedruckt wurden:

1. nachfolgende Buchformen:

Bibliographia Zoologica Bd. 37 (512 pp.)

Bibliographia Physiologica Heft 4 Bd. II Ser. 4 (181 pp.)

2. an Zetteln:

983 Zettel für Paläontologie

597 „ „ Allgemeine Biologie und Mikroskopie

9193 „ „ Zoologie

2385 „ „ Physiologie

806 „ „ Anatomie

Verschickt wurden an die Abonnenten an Zetteln verschiedener Klassifikationen:

2384 Zettel für Physiologie

1047 „ „ Anatomie

4458 „ „ Paläontologie, Allgemeine Biologie und Zoologie.

Die geringere Zahl der bereits versandten Zettel der letzten Kategorie ist auf eine kleine zeitliche Verschiebung der Ausgabe des Bandes gegenüber dem vorigen Jahr zurückzuführen, wo eine grössere Zahl von Zetteln bereits im Dezember verschickt werden konnte, die jetzt erst im Januar 1928 fortgehen können.

Die Zahl der Abonnenten auf Zettel beträgt 185.

(Verschiedene Abonnenten sind auf mehrere Rubriken abonniert.

Werden alle Teilabonnements gesondert gezählt, sind es 342.)

Die Zahl der Abonnenten auf die Buchform beträgt:

auf Bibliographia Physiologica . . . 65

„ Bibliographia Zoologica . . . 217

(Die an Einzelabnehmer gelieferten Exemplare sind in dieser Zahl nicht inbegriffen.)

Neben diesem annähernd gleichen äusseren Fortgang der Arbeit musste bereits weitgehend der neuen Situation Rechnung getragen werden, indem eine wissenschaftliche Assistentin entlassen wurde. Des weiteren wurden vor allem vielfache Schritte unternommen, neue Mittel zu erlangen; doch waren dieselben vorläufig nur teilweise erfolgreich. So hat die Stadt Zürich ihre seit 30 Jahren bestehende Subvention für die Zukunft verdoppelt, und zwar von Fr. 500 auf Fr. 1000. Ausserdem erhielten wir eine Subvention von der Association for the Advancement of Science in Washington von 200 Dollars. Auch die Union internationale des Sciences biologiques hat in sehr verdankenswerter Weise zum drittenmal einen Beitrag von 5000 französischen Franken dem Concilium zukommen lassen.

Ganz besonders aber ist hier zu gedenken der schon am Ende des letzten Jahresberichtes angekündigten Subvention der Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft in Berlin, im Betrage von 6000 Reichsmark. Bei diesem Anlass wurde von der genannten Notgemeinschaft Herr Prof. Dr. C. Apstein, der Herausgeber des „Zoologischen Jahresberichtes“, beauftragt, die Interessen der Notgemeinschaft an der Tätigkeit des Concilium Bibliographicum wahrzunehmen.

Unter den für das Concilium besonders wichtigen Begebenheiten des Jahres 1927 ist vor allem die Abhaltung des Internationalen Zoologen-Kongresses in Budapest zu erwähnen. Dies war die erste Zusammenkunft des Kongresses seit dem Kriege, indem der letzte Kongress 1913 in Monaco stattgefunden hatte, wobei noch Dr. Field über die Tätigkeit des Concilium Bibliographicum Bericht erstattet hatte. Die Beziehung des Concilium zu dem jeweiligen Internationalen Zoologen-Kongress ist deswegen eine besonders enge, weil seinerzeit die Gründung des Instituts auf den ausdrücklichen Wunsch des 3. Internationalen Zoologen-Kongresses in Leiden im Jahre 1895 zustande gekommen war. Damals war vom Kongress eine permanente Kommission für das Concilium Bibliographicum eingeführt worden, die neben dem Hauptkomitee und den beiden Kommissionen für Nomenklatur und Parasitologie die einzige permanente Institution der Zoologen-Kongresse darstellt.

Infolge des langen Zwischenraumes seit der Abhaltung des letzten Kongresses war diese permanente Kommission für das Concilium Bibliographicum durch den Tod einer ganzen Anzahl ihrer Mitglieder, namentlich auch ihres Präsidenten und ihres Sekretärs, der Herren Professoren Arnold Lang (Zürich) und Raphael Blanchard (Paris), bedeutend zusammengeschmolzen. Der X. Internationale Zoologen-Kongress in Budapest hat nun zu den noch überlebenden Mitgliedern neue hinzugewählt, und als neuen Präsidenten Herrn Prof. Dr. Karl Hescheler in Zürich bestimmt, welcher von Anfang an, besonders aber seit Dr. Fields Tod, mit unermüdlicher Energie und fester Zuversicht die Bestrebungen des Concilium gefördert hat. Die permanente Kommission besteht nunmehr aus den folgenden Herren: Prof. Hescheler (Zürich), Präsident; Prof. Apstein (Berlin); Prof. Ashworth (Edinburgh); Prof. Blanc (Lausanne); Prof. Caullery (Paris); Prof. Goto (Tokio); Prof. Horváth (Budapest); Prof. Monticelli (Neapel); Prof. Racovitza (Cluj); Prof. Scott (Princeton, U. S. A.).

Auf Veranlassung dieser Kommission erstattete Prof. Hescheler dem Zoologen-Kongress in seiner Gesamtsitzung vom 10. September 1927 Bericht über die Tätigkeit des Concilium Bibliographicum, und der Kongress beschloss, dem Antrag seiner Kommission entsprechend, die beiden folgenden Resolutionen:

- „1. Der Kongress stellt mit Genugtuung fest, dass das von ihm im Jahre 1895 beschlossene Concilium Bibliographicum in Zürich in einer mehr als 30jährigen Tätigkeit der zoologischen Wissenschaft grosse Dienste geleistet hat.

In Anbetracht, dass das Concilium Bibliographicum durch Legat von Dr. Field an die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft (S. N. G.) mit dem Wunsche der Weiterführung übergegangen ist, in Anbetracht ferner, dass die S. N. G. das Unternehmen nur mit Hilfe grösserer Subventionen fortführen kann, richtet der Kongress an alle Zoologen den dringlichen Wunsch, sie möchten bei ihren Regierungen oder bei den wissenschaftlichen Institutionen ihrer Länder sich verwenden, damit das Concilium Bibliographicum finanziell unterstützt werde, gleich wie das durch die Schweizerische Eidgenossenschaft, den Kanton und die Stadt Zürich seit 30 Jahren geschieht.

2. Der Kongress gedenkt dankbar der aufopfernden Tätigkeit des Gründers des Concilium Bibliographicum, Dr. H. H. Field, er dankt allen denen, die durch Subventionen die Erhaltung und Weiterführung ermöglicht haben, speziell dem U. S. National Research Council, er beglückwünscht den jetzigen Direktor, Professor Strohl, zu seiner erfolgreichen Tätigkeit.“

Ebenso wichtig wie die Annahme dieser Resolutionen waren aber auch die vielfachen zustimmenden und ermutigenden Aeusserungen über die Tätigkeit des Concilium, die in privaten Gesprächen im Verlauf des Kongresses dem Direktor gemacht worden sind.

Bei diesem Anlass in Budapest war auch eine Auswahl von Zettelserien des Concilium Bibliographicum ausgestellt worden. Dasselbe geschah an der Sitzung der Union internationale des Sciences biologiques am 11. Juli 1927 in Genf, wobei der Direktor des Concilium auf Einladung des Vorstandes der Union den folgenden Vortrag hielt: «*Le naturaliste et les livres. La recherche originale et l'érudition. A propos de l'œuvre du Concilium Bibliographicum.*»

Hier, wo in kleinerem Kreise eine eingehendere Demonstration der Anordnung der Zettel und ihrer Verwendung vorgenommen werden konnte, trat der Eindruck von der Brauchbarkeit und Notwendigkeit eines solchen bibliographischen Instrumentes besonders deutlich zutage.

Solche Ermutigungen, wie die in Berlin, Budapest und Genf erhaltenen, sind ja für den, der bei seiner wissenschaftlichen Arbeit regelmässig das bibliographische Zettelmaterial des Concilium benützt, nur Bestätigungen der Erfahrungen, die er selbst häufig zu machen Gelegenheit hat. Die ganz vorzügliche Eignung dieses Hilfsmittels ist der Grund, warum sich die damit Vertrauten immer wieder so energisch und begeistert für die Sache einsetzen, fest überzeugt, dass die Entwicklung der Naturwissenschaft in der Zukunft, infolge des ganz gewaltigen Anwachsens der Zeitschriften-Literatur, sehr wesentlich von der Entwicklung der Bibliographie abhängig sein wird, und dass solche Entwicklung notwendig, wie bei den Katalogen der grossen Bibliotheken, allgemein auch in den naturwissenschaftlichen Instituten zur Mitbenützung von Zettelkatalogen führen wird.

Wenn nun auch, infolge des durch die Gründung der „Biological Abstracts“ bedingten, vorläufigen, weitgehenden Desinteresses der

amerikanischen Institutionen das Concilium Bibliographicum in sehr kritische Situation gekommen ist, und die Bemühungen zur Erlangung weiterer Existenzmittel für das Institut noch weiter vervielfältigt werden müssen, so ist doch die Meinung dabei die, dass es sich nicht darum handelt, einen, seiner inneren Berechtigung nach, verlorenen Posten zu verteidigen, sondern dass es gilt, eine vorübergehende, unglückselige Konstellation, wenn irgendwie möglich, zu überdauern. Denn dass, auch wenn das Concilium eingehen müsste, früher oder später ganz ähnliche Institutionen wieder kommen und sich dann halten werden, darauf ist schon verschiedentlich hier und an anderer Stelle hingewiesen worden. Um wieviel wertvoller wäre es da wohl, wenn das Concilium, als erste Institution solcher Art, die Zeit bis dahin überstehen würde, um seine 30jährige Erfahrung in den Dienst dieser notwendig kommenden Entwicklung stellen zu können.

* * *

Aus dem vorstehenden Jahresbericht mag ersehen werden, dass trotz aller Schwierigkeiten und Enttäuschungen die Lage des Institutes nicht hoffnungslos ist. Die Anerkennung und die moralische Unterstützung von seiten so vieler wichtiger Instanzen bezeugen das; der gute Wille zu finanzieller Hilfeleistung ist vorhanden und wird sich auch mit der Zeit so betätigen können, dass die Existenz des Conciliums gesichert sein wird. Der wärmste Dank gebührt dem Direktor des Conciliums, dessen unermüdliche, umsichtige Tätigkeit in erster Linie das Institut durch alle Fährnisse zu lenken und ihm neue Freunde zu gewinnen weiss. Von der Opferfreudigkeit für die Sache, die er wie seine Mitarbeiter im Institut bekunden, wird der nächstjährige Bericht zu reden haben. Die Auffassung, dass es sich nicht um die Verteidigung eines verlorenen Postens, sondern um die Ueberwindung einer durch unglückliche äussere Umstände verursachten, vorübergehend schwierig gewordenen Situation handle, ist auch ganz diejenige der Kommission. So hoffen wir denn auch, dass in der Schweiz sich zu dieser Ueberwindung die nötigen Mittel finden, bis vom Ausland reichlichere und regelmässige Subventionen fliessen.

Zürich, den 12. April 1928.

Der Präsident:
Prof. Dr. K. Hescheler.

12. Bericht der Naturschutzkommission für das Jahr 1927

Am 21. Januar 1927 hat Herr Dr. Paul Sarasin, der seit dem Jahre 1906 unserer Kommission als Präsident vorstand, nach vollendetem 70. Lebensjahre seinen Rücktritt genommen. Unsere Kommission hatte Gelegenheit, Herrn Dr. Sarasin anlässlich seines 70. Geburtstages eine Glückwunschadresse zu überreichen, und sie sprach ihm bei seinem Rücktritt ihren tiefgefühlten Dank für seine hervorragenden Leistungen im Dienste seines Vaterlandes, speziell auf dem Gebiete des Natur-

schutzes aus. Es würde zu weit führen, an dieser Stelle die Tätigkeit des Herrn Dr. Sarasin im einzelnen zu schildern. Die letzten Jahresberichte, in denen ein Verzeichnis von mehreren Hundert in der Schweiz geschützten Naturdenkmälern erschienen ist, und in denen auch auf die von Bund und Kantonen erlassenen Gesetze und Verordnungen hingewiesen ist, lassen erkennen, wie erfolgreich diese Tätigkeit gewesen ist. Die früheren Berichte, insbesondere der 262 Seiten starke, für die Jahre 1913 und 1914, lassen ahnen, mit welcher Mühe das Erstrebte erreicht worden ist. Dazu kommt die glückliche Entwicklung des Nationalparks, der zum grossen Teil eine Frucht der Tätigkeit des Herrn Dr. Sarasin ist. Unsere Kommission, und mit ihr das ganze Schweizervolk, darf dankbar dessen gedenken, was Herr Dr. Paul Sarasin geleistet hat.

In ihrer Sitzung vom 5. März 1927 konstituierte sich die Naturschutzkommission wie folgt:

Präsident:	Dr. W. Vischer, Basel, Botanik.
Vizepräsident:	Dr. D. Viollier, Zürich, Urgeschichte.
Sekretär und Kassier:	Dr. P. Vosseler, Basel, Geographie.
Übrige Mitglieder:	Prof. Dr. H. Schardt, Zürich, Geologie; Prof. Dr. O. Fuhrmann, Neuenburg, Zoologie.

Im Laufe des Sommers neu gewählt: Oberforstinspektor M. Petitmermet, Bern.

Die Wahl des Herrn Dr. Vosseler wurde von der Generalversammlung 1927 bestätigt, diejenige des Herrn Oberforstinspektor Petitmermet wird derjenigen des Jahres 1928 vorgelegt werden.

Anlässlich der Generalversammlung der S. N. G. im September 1927 in Basel fand eine Sitzung unserer Kommission am 2. September statt, an der Vertreter etwa der Hälfte der kantonalen Naturschutzkommissionen, sowie der Sekretär des Schweizerischen Bundes für Naturschutz, Herr Dr. S. Brunies, teilnahmen. Besprochen wurden organisatorische Fragen, mit den Pflanzenschutzverordnungen gemachte Erfahrungen, Veranstaltung eines Arbeitstages für Natur und Heimat an allen schweizerischen Schulen im Sommer 1928, Publikation eines illustrierten Verzeichnisses der in der Schweiz geschützten Naturdenkmäler.

Von allen anwesenden Vertretern der kantonalen Kommissionen wurde die Notwendigkeit betont, dass die Schweizerische Naturschutzkommission fortzubestehen habe. Ein freundschaftliches Zusammenarbeiten mit dem Bund für Naturschutz ist unbedingt erforderlich; insbesondere soll jede Doppelspurigkeit, z. B. im Verkehr mit den Behörden, vermieden werden. Eine Anzahl Vertreter äusserte den dringenden Wunsch, es möchten Eingaben an kantonale Behörden stets durch Vermittlung der kantonalen Naturschutzkommissionen eingereicht werden, da diese bereits seit Jahren in engem Kontakt mit ihren Behörden stehen und von diesen in Naturschutzfragen stets um Rat gefragt werden. Sie können auch die örtlichen Verhältnisse am besten beurteilen.

Für den für das Jahr 1928 vorgesehenen Arbeitstag für Natur und Heimat sagten die anwesenden Herren ihre Unterstützung zu. Die Kosten sollen von den mitmachenden Vereinigungen, insbesondere vom Bund für Naturschutz, der Schweizerischen Vereinigung für Heimatschutz, dem Tierschutzverein usw. getragen werden. Mit den Vorbereitungen hat sich in verdankenswerter Weise hauptsächlich das Sekretariat des Bundes für Naturschutz befasst. Über die Durchführung soll im nächsten Jahre berichtet werden.

Im Laufe des Sommers fand eine Rheinausstellung in Koblenz statt. Die Naturschutzkommission war eingeladen worden, die Verwirklichung des Naturschutzgedankens im schweizerischen Rheingebiet darzustellen; sie hat die in Betracht kommenden kantonalen Kommissionen, ihr zu diesem Zwecke Bilder- und Kartenmaterial zur Verfügung zu stellen. In sehr verdankenswerter Weise ist dies von mehreren Seiten geschehen. Diesen sei an dieser Stelle der wärmste Dank ausgesprochen. Die Beschickung der Ausstellung fand gemeinsam mit dem Bund für Naturschutz statt. Das sehr interessante, zum Teil von den Kommissionspräsidenten unter persönlichen Opfern zusammengebrachte Material soll womöglich den Ausgangspunkt für ein illustriertes Verzeichnis der in der Schweiz geschützten Naturdenkmäler bilden, und es ist zu hoffen, dass die Verwirklichung dieses Gedankens mit der Zeit möglich werde. Besonders gefördert sind die Vorarbeiten hierfür in den Kantonen Graubünden, Schaffhausen und Uri.

Im Frühling wurde, gemeinsam mit dem Bunde für Naturschutz, an alle Kantonsregierungen, sowie an eine Anzahl eidgenössischer Behörden die Bitte gerichtet, es möchten die für die Anwendung der Pflanzenschutzverordnungen verantwortlichen Instanzen angewiesen werden, die nötigen Vorkehrungen für eine strengere Handhabung zu treffen. Von einigen Kantonen wurde dies zugesagt. Es zeigt sich, dass vielerorts die Polizeiorgane durchaus in Unkenntnis der Verordnungen sind, so dass diese jahrelang in Vergessenheit geraten, wenn nicht von seiten der Naturschutzkommissionen immer wieder darauf hingewiesen wird. Es ist zu hoffen, dass dies alljährlich in geeigneter Weise geschieht. Erfreuliches wird über den Schutz der Seerosen am Hallwylersee berichtet. Während früher die Anwohner alle Blüten pflückten, haben sie nun Freude daran gewonnen und schonen sie, ein schöner Erfolg der Bemühungen der dortigen Lehrerschaft. Das Beispiel zeigt, wie sehr viel wichtiger erzieherische Tätigkeit als polizeiliche Verordnungen ist.

KANTONE

Leider können wir über die Erfolge der kantonalen Kommissionen nur soweit berichten, als der Schutz neuer Denkmäler in Betracht kommt, während für die gesamte übrige Tätigkeit auf die Jahresberichte der kantonalen Kommissionen verwiesen sei.

Aargau. Die Schweizerische Gesellschaft für Vogelkunde und Vogelwarte schrieb uns am 16. November 1927: „Ich beehre mich, Ihnen höflich mitzuteilen, dass wir am untern Hallwylersee (Kanton Aargau)

eine grössere Brutreservation für Vögel geschaffen haben. Von Eigentümern der Gemeinde Seengen haben wir eine Anzahl Parzellen in Verwaltung genommen. Von der Gemeinde Boniswil haben wir zu diesem Behufe ihr Ried gepachtet, und die Stiftung Hallwyl, bzw. die Gräfin Hallwyl in Stockholm hat uns die sogenannte Riesi zur Abrundung der Reservation angeboten und übergeben. Dadurch ist ein schönes Schutzgebiet zustande gekommen. In demselben kommen noch vor u. a. Grosser Brachvogel, Kiebitz.

..... Für die Schweizerische Gesellschaft für Vogelkunde und Vogelwarte

Der Präsident: A. Hess, Bern.

Wir sprechen der Gesellschaft für Vogelkunde und Vogelwarte, sowie ihrem verehrten Präsidenten und allen Beteiligten den wärmsten Dank für die erfolgreichen Bemühungen aus.

Basel. Die Ornithologische Gesellschaft Basel nahm ausserhalb der Langen Erlen das „Vogelschutzgehölz Grendelmatten“ in Pacht. Der Regierungsrat stellte das Gebiet unter gesetzlichen Schutz und rundete es durch Überlassung von Staatsland ab. Der Ornithologischen Gesellschaft sei für ihre Opferwilligkeit und dem Regierungsrat für sein Entgegenkommen der aufrichtige Dank ausgesprochen.

Bern. Die Bernische Naturschutzkommission, und mit ihr die gesamte Naturschutzbewegung in der Schweiz, hat im Berichtsjahre einen schweren Verlust zu beklagen. Ihr langjähriger Präsident und Förderer, Herr Oberst Ludwig von Tschärner, wurde ihr durch den Tod entrissen. Herr Oberst von Tschärner hat sich in letzter Zeit besonders um die Errichtung von Dauerschönbezirken grosse Verdienste erworben. Als Nachfolger wurde gewählt Herr Dr. R. La Nicca.

Luzern. Gemeinsam mit dem Bund für Naturschutz richteten wir an die Regierung auf Ersuchen der kantonalen Kommission die Bitte, im neuen Jagdgesetz für die Erhaltung des bedrohten Vogelschutzgebietes am Sempachersee Sorge zu tragen. Über den Erfolg wird später zu berichten sein.

Schaffhausen. Am 1. September 1926 hat die Regierung eine neue Pflanzenschutzverordnung erlassen, die ausser einer Liste geschützter seltener Pflanzen auch folgende begrüssenswerte Bestimmung enthält:

„Im weitem ist verboten das Pflücken von Kätzchenblüten (Weiden, Erlen, Hasel, Aspen, Birken) in grösserer Menge, insbesondere das Binden von Kränzen aus Weidenzweigen.“

Damit ist eine Bestimmung geschaffen, die dem harmlosen Spaziergänger durchaus seine Freiheit lässt, die genannten Arten aber vor Verunstaltung im Grossen bewahren soll.

Durch die Schweizerische Gesellschaft für Vogelschutz und Vogelwarte wurde ein Vogel- und Jagdschutzgebiet auf der Rheininsel bei Rüdlingen errichtet.

Schwyz. Seit 1. Januar 1927 ist das Vogelschongebiet „Frauenwinkel“, in dem die Jagd zeitweise geöffnet war, z. B. auf Taubentaucher, glücklicherweise wieder geschützt.

Tessin. Mit Interesse verfolgten wir die Verhandlungen über den Bau der Strasse Castagnola-Gandria. Die Tessiner Behörden befassen sich zurzeit mit dem Vergleich verschiedener Projekte, und es besteht die Hoffnung, dass sie eine auch die Anforderungen des Natur- und Heimatschutzes befriedigende Lösung finden werden.

Thurgau. Durch die Schweizerische Gesellschaft für Vogelkunde und Vogelwarte wurden Vogel- und Jagdschutzgebiete am Nussbaumer- und am Steineggersee errichtet.

Waadt. Die kantonale Kommission hat mit den Eigentümern einiger Bäume erfolgreiche Verhandlungen gepflegt, um das Vorkommen von Mistel (*Viscum album*) auf seltenen Wirtspflanzen zu erhalten und zusichernde Antworten erhalten in folgenden Fällen:

auf Pavia, mit gelben Blüten, Lausanne (Eigentümer: Gemeinde Lausanne).

„ „ „ „ „ Valeyres sur Rances (Herr A. de Bonstetten).

„ *Juglans nigra*, Champagne (Herren Jaccard).

Zeltkova carpinifolia aus Japan, Hauteville bei St-Légier (Herr Grand d'Hauteville).

Ferner wurden durch Schenkung an den Schweizerischen Bund für Naturschutz geschützt:

Quercus pedunculata bei Granges-Verney bei Moudon.

„ „ bei Combaselier bei Ecoteaux.

Basel, 7. Mai 1928.

Der Präsident
der Schweizerischen Naturschutzkommission:
Dr. Wilh. Vischer.

13. Bericht der Luftelektrischen Kommission für das Jahr 1927

Das Ziel, das sich die Luftelektrische Kommission gesteckt hat, ist ein ziemlich weitreichendes. Die Beobachtungen des Potentialgefälles und der Leitfähigkeit der Atmosphäre, wie sie 1926 auf dem Jungfraujoch angestellt wurden, führten noch zu keinem annehmbaren definitiven Resultat, mussten aber einstweilen wegen Mangel an finanziellen Unterstützungen unterbrochen werden. — Das vergangene Jahr steht im Zeichen der Störungsbeobachtungen im elektromagnetischen Felde der Erde. Herr Jean Lugeon in Zürich hat an der Jahresversammlung in Basel bereits Einzelresultate aus verschiedenen Gegenden der Schweiz mitgeteilt. Im September 1927 konstruierte er eine sinnreich ausgedachte Apparatur, welche gestattet, sowohl die Frequenz als auch die Amplitude der beim drahtlosen Empfang auftretenden atmosphärischen Störungen zu registrieren. Während die Parasiten durch Radioapparate mit einer 200 m langen Antenne in einsamem Walde des Zürichberges, fern von den Verkehrsstörungen der Stadt, empfangen

werden, befindet sich der Registrierapparat einige Kilometer davon entfernt in der Stadt, mit dem Empfänger durch eine Telegraphenleitung verbunden. Seit Oktober funktioniert die Registrierung ununterbrochen und tadellos. Durch diese Registrierungen wurden die früheren Einzelresultate bestätigt, führten aber zu einer Anzahl neuer Erscheinungsformen, welche durch weitere Beobachtungen aufgeklärt werden dürften.

Parallel den Registrierungen in Zürich werden an verschiedenen Orten der Schweiz Einzelbeobachtungen angestellt von verschiedenen freiwilligen Mitarbeitern. Besonders zu erwähnen sind die täglichen Messungen des Beobachters auf dem Säntis, in 2500 m Höhe. Der Vergleich der Diagramme gestattet bereits einen Schluss zu ziehen aus den sonst sehr komplizierten Erscheinungen. Lugeon verlegt die Entstehung der Störungen in die relativ niederen Luftschichten und findet als eine Hauptursache die Kondensationsvorgänge in der Atmosphäre. Auch in Altdorf wurden die früheren Beobachtungen neuestens wieder aufgenommen als Parallelbeobachtungen zu Zürich.

Mit einem hochempfindlichen Lutz-Edelmann-Elektrometer werden in Altdorf bereits Vorversuche gemacht zu Raumladungsmessungen, wie sie bis jetzt in der Schweiz nur in Davos ausgeführt wurden.

Um obgenannte Parasiten-Beobachtungen richtig verwerten zu können, wäre es sehr wünschenswert, wenn an verschiedensten Orten und in möglichst vielen Höhenlagen Parallelbeobachtungen angestellt werden könnten. Es handelt sich dabei nicht nur um rein wissenschaftliche Zwecke, sondern es ist anzunehmen, dass die Resultate auch praktisch verwertet werden könnten für die Wetterprognose. Ausser Mitarbeitern sind aber auch hochherzige finanzielle Unterstützungen äusserst willkommen, um die begonnenen Beobachtungen im Sommer 1928 auch in Höhenlagen von 3000—4000 m vornehmen zu können.

Altdorf, den 14. April 1928.

Der Präsident:
P. B. Huber.

14. Bericht der Pflanzeographischen Kommission für das Jahr 1927

Die Kommission hielt eine Sitzung am 15. Januar 1928 in Bern ab.

Unsere Finanzverhältnisse sind schlechte. Trotz der Fr. 2000 Bundesbeitrag, die auch an dieser Stelle aufs beste verdankt seien, und einer Zuwendung von privater Seite von Fr. 3000 schliessen wir Ende Dezember 1927 noch mit einer Schuld von Fr. 7000 an den Verlag ab, aus der Abrechnung der beiden ersten der unten genannten Werke. Das dritte ist noch nicht abgerechnet und wird in den nächsten Monaten unsere Schulden noch bedeutend erhöhen. Stark belastet uns noch ein Posten von Fr. 4422 reine Druckselbstkosten für die 120 Exemplare der Beiträge 14 und 15, die wir aus seinerzeit „vorläufig“ beschlossenen Usus immer noch der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft für ihren Tauschverkehr schenken, welcher voll und ganz

der Eidgenössischen Technischen Hochschule zugute kommt. Hier drängt sich der Kommission eine Änderung der Verhältnisse auf.

Der Verkaufserlös in letzter Rechnung umfasste $1\frac{3}{4}$ Jahre, daher wird der nächste Eingang erst in der folgenden Rechnung über 1928 erscheinen.

Stand der Arbeiten

A. Fertige Arbeiten

Im Berichtsjahre wurden herausgegeben:

Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme 14: Die Wald- und Wirtschaftsverhältnisse im Kanton Uri, von Max Oechslin, Forstadjunkt des Kantons Uri. 209 Seiten mit einer mehrfarbigen Wald- und Wirtschaftskarte 1 : 50,000 und zahlreichen Figuren und Skizzen. Ausgegeben im August 1927. Preis Fr. 24. Verlag von Hans Huber, Bern, 1927.

In dieser Arbeit sind von der Geobotanik andere Teile als gewöhnlich in den Vordergrund gerückt, nämlich die biotischen Faktoren und die angewandte Ökologie. In der einleitenden Umweltsbeschreibung kann der Leser viele wertvolle genaue Daten schöpfen aus der Entwicklung des Landes: über den Ausbau der Pässe und des Strassennetzes, über den Bevölkerungsgang und die Verteilung der Berufsarten, Wirkungen der Schneedecke auf Transporte, genauen Verlauf der Schneegrenze während des Jahres, Föhnverteilung und -wirkung (Kubikmeter geworfenes Holz) und vieles andere.

Das zweite Hauptkapitel behandelt den Wald. Besonders hervorzuheben sind des Verfassers Archivstudien, infolge deren er an Hand von Urkunden die Entwicklung des Waldes und seiner Grenzen durch die Waldwirtschaft verfolgen kann, und damit zeigt, wieviel die Vegetationslehre auch von dieser historischen Seite Erkenntnisse ziehen kann. Der Verfasser verfolgt auch die forstgesetzlichen Sonderheiten und Überreste alter, für den Wald nachteiliger Sitten, wie die Ziegenweide, das Streuesammeln, das Schneiteln und Lauben, das Gewinnen von Besen- und Zaunholz, das Rindenschälen, das Kalkbrennen, das Erzschnmelzen, Köhlen und Harzbrennen.

Im Hauptkapitel über Weiden und Wiesen lernen wir die Entstehung der heutigen Vegetation kennen durch die Entwicklung der menschlichen Einwirkungen, die Rodung und Verteilung des Landes, verschiedene Auswirkung auf Privat- und auf Gemeinschaftsbesitz (mächtige Allmeindgenossenschaften). Neben diesen Kuhweiden und den Allmendrechten werden auch Schaf- und Ziegenweiden, Wildheu, Äcker, Gärten, Obst- und Rebbau, Wiesen mit Dauersiedlungen behandelt. Sogar die Sagen und Gebräuche, die im Zusammenhang mit Flora und Vegetation stehen, werden erwähnt.

Einen Hauptbestandteil bildet die grosse Karte des ganzen Kantons, auf der die genaue Verteilung der Waldarten und Wiesen nach den von unserer Kommission vorgeschriebenen Vegetationszeichen und Farben zu ersehen ist. Diese wie die gleich zu besprechende Gamssche Karte

sind wieder hervorragende Zeugnisse vom hohen Stand der schweizerischen Kartographie.

Dieses Buch ist nicht nur für den Geobotaniker eine Fundgrube, sondern auch für den Historiker und jeden, der für die Gesamtentwicklung des Kantons Uri Interesse hat. Eine spezielle Behandlung der Pflanzengesellschaften ist in diesem Werk nicht vorgenommen, darüber haben wir die Dissertation von Dr. E. Schmid, von dem auch noch eine besondere Studie in diesen Beiträgen erscheinen wird.

Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme 15: Von den Follatères zur Dent de Morcles, Vegetationsmonographie aus dem Wallis, von Dr. Helmut Gams. X und 760 Seiten mit einer mehrfarbigen Vegetationskarte 1 : 50,000, 26 Tafeln und vielen Textfiguren. Ausgegeben im September 1927. Preis Fr. 48. Verlag von Hans Huber, Bern, 1927.

Endlich erhalten wir aus dem botanisch so sehr reichen Kanton Wallis eine Vegetationsmonographie, und dazu eine ausserordentlich eingehende, wie wir wenige besitzen. In vieljährigen Untersuchungen hat Gams ein Stück Wallis untersucht, welches die stärksten Gegensätze im Klima von feuchtozeanischen bis zu stark kontinentalen Örtlichkeiten, von fast mediterraner Ebene bis zum ewigen Schnee und daher äusserst abwechslungsreiche Vegetation aufweist, die der schönsten Probleme in Massen bot.

Sehr ausführlich behandelt er die Umwelt nach Geologie, Oberflächengestaltung, Wasserhaushalt, Wärmeverhältnissen, den übrigen physikalischen und chemischen Faktoren, den biotischen Faktoren; auch über die Flurnamen und ihre Etymologie werden wir kurz orientiert. In diesen Ausführungen kommt die Unterwalliser Volkswirtschaft voll zu ihrem Recht in ihren Eigenheiten von Landbewirtschaftung und Viehhaltung, was die Vegetation wiederum beeinflusst.

Der reichen Abwechslung des Gebietes entsprechend behandelt Gams die Vegetation in über 200 Pflanzengesellschaften, wobei als bedeutender Fortschritt gegenüber bisherigen Monographien die eingehende Berücksichtigung der Kryptogamengesellschaften hervorzuheben ist. Nach eigener Gruppierung teilt er die Vegetation in drei grosse Klassen: die errante Vegetation (frei schwebende und schwimmende), die adnate Vegetation (Gesteins- und Rindenhafter) und die radikante (wurzelnende) Vegetation, letztere Klasse scheidet er nach der vorherrschenden Überdauerungsart in Hydrophytia, Helophytia, Geophytia, Hemikryptophytia, Chamaephytia und Phanerophytia. Im Überblick über die Korrelationen und Sukzessionen der grossen Vegetationseinheiten behandelt er die Rhoneebene, das Föhren- und Eichengebiet, das Buchen-, Tannen- und Fichtengebiet, die subalpine und alpine Stufe. Ist man mit den originellen Ideen des Verfassers auch nicht überall derselben Meinung, so wird doch jedem in der Arbeit viel Interessantes geboten. Bei der guten Kenntnis des Verfassers von vielen Teilen Europas, besonders im ganzen Wallis, erhalten die an kleiner Örtlichkeit er-

kannten Vegetationsverhältnisse allgemeinere Bedeutung für die ganze Schweiz.

Ausser den vielen erläuternden Tafeln, Schemata, Zeichnungen, Panorama und Bildern liegt der Arbeit eine wohlgelungene vielfarbige Vegetationskarte bei, die nicht nur das im Titel genannte Gebiet rechts der Rhone verzeichnet, sondern zur grössern Hälfte auch linksrhoneische Gegenden um Martigny. Klar und deutlich ordnen sich die Vegetationszeichen dem Landschaftsbilde ein.

Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme 12: Die Vegetation der Schweiz, von Dr. H. Brockmann-Jerosch, Professor an der Kantonschule und an der Universität Zürich. 2. Lieferung: 128 Seiten mit vielen Figuren, Tabellen und Karten, 3 Tafeln, einer Beilage und einer farbigen Vegetations- und Wirtschaftskarte 1 : 600,000. Ausgegeben im Dezember 1927. Preis der Lieferung Fr. 9. Verlag von Hans Huber, Bern, 1927.

Nachdem wir im Januar 1925 die erste Lieferung dieses gross angelegten Werkes herausgegeben haben, können wir jetzt die zweite folgen lassen. In dieser wird der Einfluss der Niederschläge in fester Form auf die Pflanzenwelt der Schweiz betrachtet, worüber bisher nur ganz zerstreute Angaben bekannt waren. Wir lernen die Wirkungen des Schneefalls in genauen Daten über Baumwurf und Aushalten des Schneedrucks kennen. Wir sehen, wie die Schneegrenze im Laufe des Jahres wandert, wie schneefreie Stellen die Vegetation anders gestalten als schneegeschützte. Es folgen die mechanischen Wirkungen des Schnees, die klimatischen und diejenigen auf den Boden, sodann Ausführungen über Tau und Reif, Rahreif, Hagel mit der Karte der schweizerischen Gewitterzüge, Blitzschlag.

Die Wärmeverhältnisse beginnen mit den botanisch bisher noch wenig ausgewerteten Verhältnissen der Einstrahlung und Ausstrahlung der Sonne und des Himmels, sowie der wichtigen lokalen Wärmestrahlung. Hernach beginnt die Besprechung der Temperaturmittel als klimatischem Faktor im Mittelland, im Jura, in der oberrheinischen Tiefebene (Basel) und in den Alpen. Viele Diagramme, Kärtchen und wohlgelungene Bilder veranschaulichen die Verhältnisse ausgezeichnet. Prachtvoll tritt z. B. der Unterschied des Wärmeklimas von Tallage und Hanglage eines Ortes und seiner Vegetation hervor.

Eine Vegetations- und Wirtschaftskarte 1 : 600,000 liegt der Lieferung bei, die eine wundervolle Übersicht gibt über Wirtschaftsmöglichkeiten der Schweiz. (Die Kapitel, die den Text zu dieser Karte bilden werden, erscheinen in der fünften Lieferung.) In prächtiger Übereinstimmung mit den Daten der Regenkarte findet man die Gebiete des Rebbaus, der verbesserten Dreifelderwirtschaft, der Gras- und der Klee-graswirtschaft. Die trockenen Föhrengelände treten hervor, anderseits Kastaniengelände, Buchengrenze, dann Baumgrenzen, alpine Stufe und Alpwirtschaft usw. usw.

Dem Kartenstecher wurde gestattet, diese Karte in anderem Massstab, 1 : 200,000, als Wandkarte für sich herauszugeben.

B. Laufende Arbeiten

Im Druck befinden sich die dritte und vierte Lieferung von Brockmanns Vegetation der Schweiz. Weitere Arbeiten warten auf die Möglichkeit des Erscheinens.

Zürich, im Januar 1928.

Der Präsident:
Prof. Dr. E. Rübel-Blass.

15. Rapport de la Commission pour l'Etude scientifique du Parc national pour l'année 1927

(Approuvé par la Commission dans sa séance du 15 janvier 1928)

I. Administration

La Commission a tenu le 16 janvier 1927 au Bürgerhaus, à Berne, sa séance annuelle. Les affaires de la Commission ont été gérées, pendant l'absence du président, M. le Prof. *Schröter*, par le vice-président. A son retour, à la fin de l'automne 1927, le président a prié M. *R. Chodat* de conserver la direction des affaires jusqu'à la séance du 15 janvier 1928.

Aucune affaire administrative importante n'a été traitée cette année; cependant, vu la nouvelle convention avec la Société des Sciences Naturelles des Grisons, notre Commission a dénoncé les arrangements qui avaient été pris avec M. Amrein, propriétaire du Musée des Glaciers à Lucerne. Nos collections scientifiques seront transportées au printemps 1928, après entente avec M. le Dr *Bühlmann*, dans les locaux qui ont été réservés dans le Musée d'Histoire Naturelle de Coire.

II. Exploration scientifique du Parc national

Les explorateurs qui ont fait des recherches dans le Parc sont les suivants:

a) Météorologie:

Le surveillant du Parc « Blockhaus Cluozza », l'observateur *Waldburger*, Buffalora-Wegerhaus, les gardes-frontière à Scarl.

b) Géologie: Aucun observateur cette année.

c) Botanique:

MM. *Braun-Blanquet* (9 jours); *Brunies* (6 jours); *Düggeli* (3 jours); *Frey* (15 jours); *Meylan* (9 jours); *Nuesch* (15 jours); Dr *Cruchet* (9 jours).

d) Zoologie:

MM. *Barbey* (5 jours); *Thomann* à trois reprises (10 jours); *A. Pictet* en juin et en août (57 jours); *B. Hoffmänner* (10 jours); *Knopfli* (7 jours); *Vetterli* en juillet (11 jours).

III. Résultats scientifiques

a) Météorologie. Le président de cette Sous-Commission, M. le Dir. *J. Maurer*, nous dit qu'il n'y a rien de particulier à signaler pour cette

année au point de vue météorologique. Les trois stations principales : Scarl, Buffalora-Wegerhaus et la station temporaire d'été du Blockhaus Cluoza ont fonctionné régulièrement et ont livré les résultats de leurs observations.

On peut cependant insister sur la durée d'insolation de la région en observation malgré le temps défavorable de l'été. Cette somme d'insolation atteint de janvier à novembre 1927 le nombre de 2000 heures, alors que, pendant le même temps, le versant nord des Alpes doit se contenter de 1600 heures seulement. Ce résultat confirme encore une fois le caractère relativement bien marqué du climat continental de la zone du Parc national à l'extrême limite sud-orientale de notre pays. Notre station de Buffalora-Wegerhaus marque aussi une intense oscillation de froid et de sécheresse pendant l'année passée : il y a eu des chutes de température en janvier et février qui atteignirent -25° , alors que, en juin, au solstice d'été, la température s'élève à l'ombre à $+25^{\circ}$. Ainsi se marque une amplitude de variation de température très considérable.

Les précipitations dans notre Parc dépassent peu la normale : on y a noté 1000 mm., un peu plus que l'an dernier.

b) *Géologie et Géographie.* M. *Hegwein* a poursuivi en 1927 ses études géologiques en dehors du Parc, aux frais de la Commission géologique suisse, ceci pour l'interprétation de ce qu'il avait constaté dans le massif Quaternals.

c) *Botanique.* Le programme des recherches à exécuter au Parc comporte principalement le relevé détaillé quinquennal et décennal des stations-types soumises au contrôle permanent.

La Sous-Commission a délégué, au Parc, le Dr *Cruchet* afin qu'il y récolte des champignons parasites. M. le Dr *F. Chodat* a renoncé à retourner au Parc, cette année, vu le travail considérable que lui donne l'analyse microbiologique des sols prélevés au Parc en 1926.

M. *Düggeli*, accompagné de M. le Dr *Stöckli*, a prélevé 82 échantillons de sols qui sont à l'étude. Notre microbiologiste désire retourner au Parc en 1928 afin de s'assurer s'il n'y a pas un appauvrissement progressif de la microflore. M. *Braun* a revu en grande partie les surfaces-type du Parc sauf celles de Scarl et de Macoun ; l'un de ses résultats est que la forêt de pins de montagne a évolué vers un climax ; dans un siècle, l'arole et le mélèze domineront dans la silve. Les études pédologiques et floristiques entreprises au val Nuglia confirment les résultats développés par MM. *Braun* et *Jenny* dans leur mémoire précédent. M. *Frey* a continué ses études sur les associations lichéniques et se propose de continuer l'analyse qu'il fait de ces associations qui paraissent plus nombreuses qu'on ne le pensait.

Dans le domaine des mousses, M. *Meylan* a constaté que la végétation bryologique aux stations-type de la Schera, comme ailleurs, est en voie de disparition ou de régression, chassée qu'elle est par la végétation phanérogamique. Au contraire, certaines régions dénudées, en particulier par les avalanches, seront bientôt couvertes par des Bryo-

phytes. Nouveautés bryologiques: *Leskea ambigua*, *Plagiothecium striatellum*, *Barbula bicolor*.

Du rapport de M. F. Chodat, nous citons:

« L'analyse microbiologique des terres prélevées en 1926 au Parc national a donné des résultats si nombreux et si nouveaux que j'ai été forcé de renoncer provisoirement à poursuivre, sur place, de nouvelles recherches. La sélection microbiologique de chacune des terres prélevées est une opération longue; les algues, en particulier, demandent quelquefois plus de six semaines pour se développer: nous avons obtenu jusqu'à présent plus de 150 formes en culture pure; ce nombre se réduira, sans doute, à 40 bonnes espèces; la distinction et la caractérisation de ces espèces est en voie d'être achevée sous peu. Il faut procéder à l'examen microscopique et suivre l'évolution des cultures que l'on compare aux espèces déjà connues. Ce travail est déjà fait pour trois sols, et, au cours de l'hiver, les autres prélèvements maintenus en bon état feront l'objet d'une semblable investigation. Dès maintenant, je puis dire que la flore algologique des sols est d'une grande richesse et qu'elle varie de terrain en terrain; on pourra ainsi contribuer à la classification de ces derniers sur la base de leur microflore phycologique.

Le premier résultat important est qu'il s'agit d'espèces d'algues qui ne vivent pas habituellement dans les eaux libres. Les genres *Scenedesmus*, *Ankistrodesmus*, etc., qui pullulent dans chaque triage de point d'eau font, ici, complètement défaut. Par contre, à côté des *Chlorella*, des *Stichococcus*, d'*Ulothrichiacées* et d'Hétérokontes, appartenant à des genres déjà connus, il y a des groupes nouveaux pour lesquels il faudra créer des désignations génériques nouvelles. C'est un monde insoupçonné qui se révèle peu à peu; nous ne sommes qu'au début, car il va de soi que, n'ayant utilisé qu'un seul milieu pour nos triages, toute une catégorie d'organismes est éliminée et apparaîtra avec un nouveau type de milieu de triage. Il faut donc prévoir un travail de longue haleine. »

M. le Dr P. Cruchet qui devait faire un relevé des champignons parasites, a rejoint à Zernetz MM. Meylan et Braun, et a séjourné au Parc pendant huit jours. De ses recherches, il résulte que la microflore parasitant les phanérogames est d'une pauvreté incroyable; et pourtant, M. Cruchet a examiné différentes stations avec le plus grand soin. On se perd en conjectures sur les raisons de cette extrême pauvreté; il se peut que le printemps trop pluvieux ait joué un rôle. D'ailleurs, ces résultats confirment une expertise faite en 1916 déjà.

M. Brunies a travaillé pendant six jours au relevé cartographique des forêts de God Cumön, Val Verda, Val S'chüra, Tantermozza et Cluozza.

M. Nüesch a continué ses recherches sur la mycologie des Hyménomycètes; une centaine d'espèces ont été récoltées entre Scuol et le val Lischanna; 74 espèces à Saint Jon et 76 à Avrona.

d) Zoologie. M. P. Vetterli a été chargé de remplacer provisoirement M. Hoffmann comme observateur du gibier.

M. le D^r *Barbey* a consacré cinq jours à l'inventaire entomologique des cinq placettes d'expériences installées dans la forêt du Parc par la station de recherches forestières de Zurich.

M. le D^r *Thomann* a été surpris de voir voler, en mai, des Psychides, des Microcéphales, des Géométrides et des Piérides, ces derniers volant à environ 2000 m., alors qu'à la même époque, dans la vallée du Rhin, ils se tenaient à 500 ou 600 m.

En août, à côté d'autres espèces intéressantes, il a capturé le grand *Pterophorus rogenhoferi* Mn., espèce originaire des Alpes orientales, rare ailleurs en Suisse, mais assez fréquente au val del Botsch et à Stavelchod.

M. le D^r *A. Pictet* a continué ses recherches sur la migration des espèces tyroliennes de Macrolépidoptères dans le Parc. A cet effet il a étendu ses recherches au massif avoisinant. Le catalogue des espèces trouvées est terminé jusqu'aux captures de 1926.

Pour ce qui est des Orthoptères, M. le D^r *Hofmänner* a fait des observations phénologiques et biologiques très variées.

Le rapport de M. le D^r *Knopfli* a trait au passage des oiseaux au printemps dans l'Engadine et ses vallées latérales. Il a confirmé, d'une manière générale, les résultats de l'automne 1925/26. Le passage de printemps est plus faible que celui d'automne, les cols de Maloja et de Fuorn servent à l'entrée et à la sortie des oiseaux qui nichent dans l'Engadine, même alors que le rôle de la vallée de l'Inn comme voie de transit est peu important. On a observé 47 espèces pendant ce séjour.

Le gibier a été surveillé par M. *P. Vetterli*; cet observateur a déterminé une proportion de 40 à 50 % de jeunes dans plusieurs troupeaux de chamois. Malgré la protection dont ils jouissent, les animaux conservent leur timidité naturelle. Les massifs des Piz Terza et Murter offrent des conditions d'existence idéales pour les chamois et devraient être, selon lui, préservées de la visite par un trop grand nombre de touristes. Il y a dans le rapport de M. *Vetterli* de nombreuses suggestions qui seront examinées avec intérêt par la Sous-Commission zoologique.

e) *Publications.*

1. Pictet Arnold: Migrations de Papillons au Parc national. *Erebia glacialis* EAp. et *Alecto* Hb, au Parc national (Note préliminaire) Bull. Soc. Lépidopt. Genève, V, pages 148—149, 155—156 (1927).
2. » » La variation des Papillons au Parc national suisse et ses rapports avec le Mendélisme. Rev. Suisse de Zool. t. 34, pages 193—206, 1 carte (1927).
3. » » Sur une importante concentration numérique de Papillons au Parc national suisse. Actes S. H. S. N. Bâle (1927).

L'étude des Diplopodes du Parc par M. le D^r *W. Bigler* est prête pour l'impression et sera proposée pour la publication dans les Mémoires de la S. H. S. N.

IV. Comptes et Budget

(Extrait du relevé fourni par M^{lle} Custer, trésorière)

Einnahmen:

Saldo am 31. Dezember 1926	Fr. 2124. 65
Beitrag des Bundes pro 1927	" 1000. —
Beitrag des Schweiz. Naturschutzbundes pro 1926 . .	" 3000. —
Beiträge z. der Arbeit „Braun-Jenny“:	
vom Schweiz. Naturschutzbund	Fr. 1000. —
v. d. Kommiss. f. Veröffentlichungen	" 1000. —
v. d. Albert Barth-Stiftung. d. Eidg.	
Techn. Hochschule	" 1000. —
	" 3000. —
Zuwendung aus dem Fonds d. westschw. Parks 1927 .	" 250. —
Geschenk v. Prof. E. Chaix (Reiseentschädigung) . . .	" 32. 55
Zinsen	" 97. —
Total Einnahmen	<u>Fr. 9504. 20</u>

Ausgaben:

Verwaltungskosten und Bureauauslagen	Fr. 342. 35
Wissenschaftliche Untersuchungen	" 2696. 45
Publikationen:	
Gebr. Fretz, A.-G., Zürich, Saldozahlung f. die Arbeit	
Braun-Jenny	" 4000. —
	Fr. 7038. 80
Saldo am 31. Dezember 1927	" 2465. 40
Total Ausgaben	<u>Fr. 9504. 20</u>

B. Budget pour 1928

Recettes:

Solde au 1 ^{er} janvier 1928	Fr. 2465. 40
Allocation de la Confédération pour 1928	" 1000. —
Allocation du S. N. B.	" 3000. —
Contribution du Fonds du Parc national de la Suisse occi-	
dentale	" 250. —
Intérêts	" 100. —
Total des recettes	<u>Fr. 6815. 40</u>

Dépenses:

Administration, etc.	Fr. 400. —
Recherches scientifiques:	
Sous-Comm. météorologique	" 380. —
" " géographique et géologique	" 100. —
" " botanique	" 1400. —
" " zoologique	" 1200. —
	Fr. 3480. —
Réserve pour publications	" 3335. 40
Somme totale pour les dépenses	<u>Fr. 6815. 40</u>

V. Programme des recherches scientifiques pendant l'été 1928

a) *Météorologie*. Les observations seront continuées sur le même plan.

b) *Géologie*. La Commission ne possède personne actuellement pour continuer le levé géologique de M. Hegwein. Ce dernier nous a transmis de Francita, Puerto, Mexico, en date du 12 décembre 1927, un rapport duquel nous extrayons les faits suivants: Le peu de temps qu'il a eu à sa disposition ne lui a pas permis de faire l'étude détaillée de la stratigraphie. Les résultats de son levé géologique sont déposés au siège de la Commission géologique à Bâle. Il a remis, avant son départ, un certain nombre de photographies qui figurent dans la collection du Parc national, à Coire.

c) *Botanique*. Le président de la Sous-Commission botanique fait remarquer qu'il conviendrait peut-être de restreindre les recherches floristiques dont on ne peut attendre des résultats bien sensationnels. Le même exprime le désir que les documents qui ont servi à rédiger les rapports des collaborateurs soient représentés par un double déposé aux Archives.

On demande aussi une collaboration étroite entre les botanistes qui s'occupent de la microbiologie des sols, soit entre MM. F. Chodat et Duggeli. Il est, en effet, de toute nécessité que les prélèvements bactériologiques et microbiologiques se fassent parallèlement. Mais, pour le moment, l'algologie des sols se présentant comme quelque chose de tout nouveau, elle doit être envisagée aussi d'une manière indépendante.

M. Nuesch étant empêché de se rendre au Parc au printemps, il conviendrait peut-être d'examiner la possibilité de le remplacer provisoirement.

M. F. Chodat retournera cette année pour quelques nouveaux prélèvements et répéter ceux qu'il avait déjà faits en 1926.

M. Frey désire travailler au Parc pendant trois semaines, cela dépendra des ressources disponibles.

Le président de la Sous-Commission propose, en outre, que l'on fasse un relevé des stations-type qui n'ont pu être examinées en 1927.

d) *Zoologie*. Le président a pris contact avec M. le Dr J. Schweizer à Birsfelden qui pourrait, si la Commission accepte cette nomination, commencer, l'an prochain, l'étude des Acariens. La Sous-Commission se propose de continuer les recherches zoologiques dans le même sens que précédemment.

VI. Observations générales

Comme il a été dit dans le rapport pour 1926, la situation financière de la Commission scientifique tout en étant relativement normale, ne permet pas de donner l'extension qu'il faudrait aux recherches d'ordre scientifique expérimental et le boni de chaque exercice est si minime qu'il est impossible d'entrevoir la publication de plusieurs des Mémoires annoncés. Dans tous les cas, et ceci a déjà été mis en lumière dans le rapport de 1926, nous ne pouvons continuer à publier d'une manière aussi coûteuse que précédemment, il faudra donc ouvrir une discussion

sérieuse sur le mode de publication des résultats scientifiques de notre Commission.

Nos collaborateurs demandent à recevoir à titre gracieux les publications de la Commission; la Commission scientifique du Parc national suisse est la seule, sauf erreur, dont les membres sont invités à payer les travaux pour lesquels ils ont collaboré. Toute cette question de la répartition des «tirés à part», de travaux publiés sous nos auspices, est à revoir. Il semble que quelques auteurs se croient autorisés à se dispenser du devoir de communiquer leurs publications, pour lesquelles ils ont cependant reçu d'importants subsides, au Bureau de la Commission. Sans aucun doute, ils s'imaginent que ces publications sont distribuées «ex officio» aux membres de la Commission scientifique, mais ce sont là des questions qui pourraient être reprises par notre président qui rentre d'un voyage en Asie et en Afrique et dont l'heureux retour sera salué avec satisfaction par tous ses collègues.

Le secrétaire:

H. Spinner.

Le vice-président:

R. Chodat.

16. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi für das Jahr 1927

Über die Verwendung des am 14. November 1926 verfügbaren Zinsertrages der Stiftung wurde schon im letzten Berichte referiert. Die Abrechnung auf 31. Dezember 1926 hatte an effektiv 1927 noch frei verfügbaren Geldern einen Betrag von Fr. 1111.90 ergeben. So war die Kommission in der angenehmen Lage, einem nachträglich eingelangten dringenden Gesuch von Herrn Dr. Knoli, Arosa, zu entsprechen, durch Zusicherung einer Subvention von Fr. 1000. — an die Kosten der Tafeln einer von der Kommission für Veröffentlichungen S. N. G. angenommenen schönen Arbeit „Blut und blutbildende Organe menschlicher Embryonen“. Ohne diesen Beitrag hätte die Arbeit nicht innert nützlicher Frist erscheinen können.

Am 3. September hat die Kommission in Rheinfelden eine Sitzung abgehalten. Sie hat bei dieser Gelegenheit Kenntnis genommen, dass leider Herr Dr. Witschi, Basel, dem für 1925 und 1926 für Durchführung einer vielversprechenden, experimentellen zoologischen Arbeit je Fr. 2000. — zugesprochen worden, wegen seiner Berufung als Professor der Zoologie an die Staatsuniversität von Iowa, U. S., auf die Weiterführung verzichten musste. Ein noch nicht verausgabter Rest dieser Subvention machte es der Kommission möglich, einem Gesuch der Naturforschenden Gesellschaft von Graubünden um eine Subvention von Fr. 1500. — zu entsprechen. Dadurch wird dieser Gesellschaft die seit langem beschlossene, aber finanziell unmöglich gewordene Drucklegung einer Flora des Oberengadins, des Lebenswerkes des 80jährigen M. Candrian, alt Lehrers in Samaden, gesichert.

Wir verweisen noch auf die an anderer Stelle zu findende Abrechnung unserer Stiftung durch den Quästor der S. N. G. und fügen hier pro memoria noch bei eine

Betriebsbilanz 1927/28.

1. Aktiven pro 31. Dezember 1927:	
Liquide Guthaben auf Sparheft, Kontokorrent usw.	Fr. 12,451. 35
2. Passiven pro 31. Dezember 1927:	
1925 Subvention Flora Rhaetica Braun und Rübel	Fr. 2,500. —
1926 Reservestellung in Sachen Dr. Cadisch .	„ 2,500. —
1927 Subvention Naturf. Gesellschaft Graubünden	„ 1,500. —
Nachträgliche Rechnungen Dr. Witschi .	„ 259. 20
Total Passiven	Fr. 6,759. 20
1928 Effektiv für die eingelangten Gesuche verfügbare Gelder	„ 5,692. 15
Total wie oben	Fr. 12,451. 35

Bern, 5. Februar 1928.

Der Präsident: *R. La Nicca.*

17. Der Bericht der Kommission für die Forschungsstation auf Jungfrau-Joch für das Jahr 1927

Das Berichtsjahr hat unter ungünstigen Auspizien begonnen. Gleich zu Jahresanfang verlor unsere Kommission ihren Präsidenten Herrn *Prof. Dr. Alfred de Quervain*. Seine Stellung in unserer Kommission war besonderer Art. Auf de Quervain geht nämlich *die Initiative zurück, das Projekt einer Forschungsstation auf Jungfrau-Joch in Tat umzusetzen*. Er tat dies, indem er Vertreter der verschiedenen an Höhenforschung interessierten Disziplinen für die Sache gewann und zuerst zu einem Privatkomitee zusammenschloss. Er fand dann den Weg, diesem Komitee die offizielle Stellung zu verschaffen, welche sie als Kommission der S. N. G. heute genießt. Eine Folge seiner Bemühungen war im weitem die Ausstattung unserer Kommission mit Kompetenzen, welche sich aus Bestimmungen der Baukonzession der J.-B. ergeben. (Vergleiche frühere Jahresberichte.) Wenn wir an die grosse Arbeit de Quervains in der Verfolgung seines ausschliesslich von wissenschaftlich idealen Gesichtspunkten getragenen Arbeitsprogrammes denken und an die Erfolge, die seine Arbeit gezeitigt hat, so werden wir uns der Pflicht bewusst, stets in aufrichtiger Dankbarkeit an unsern verstorbenen Präsidenten zu denken.

Als Nachfolger im Amt wurde von der Kommission der Unterzeichnete gewählt. Die Kommission fasste im weitem den Beschluss, mit Rücksicht auf die kommende Aufgabe das Amt eines Schatzmeisters und Sachverwalters zu schaffen. Dieses Amt wurde durch Herrn A. Kölliker, Zürich, besetzt.

Über den Verlauf der in dieses Jahr fallenden Arbeiten der Kommission ist im weitem folgendes auszuführen:

Es war im vorigen Jahr ein Projekt aufgestellt worden mit einem voraussichtlichen Kostenaufwand von Fr. 450,000. Wir glauben, dass dieses Projekt fallen gelassen werden muss; es ist wenig zweckentsprechend. Die zu beschaffenden Mittel scheinen auch für eine erstmalige Anstrengung zu gross, speziell mit Rücksicht darauf, dass mit dem Bau allein noch kein lebensfähiges Institut geschaffen ist. Ausstattung und Sicherungen für die Deckung der Betriebsmittel erfordern grosse Summen.

Allerdings soll bei den Dispositionen die Möglichkeit einer Erweiterung ins Auge gefasst sein. Wenn die Station einmal auf Jahre erfolgreicher Forschung zurückblicken kann, wird die Heranziehung weiterer Unterstützungen leichter gehen als heute.

Für eine erste Etappe dürfen wir kaum ein Projekt ins Auge fassen, dessen Realisierung mehr als 300,000 Fr. Baukosten bedingt. Was unter solchen Voraussetzungen für Werbung von Mitteln noch zu tun ist, ergibt sich aus der derzeitigen finanziellen Situation unserer Unternehmung. Zur Verfügung stehen von früher her der Anspruch auf Fr. 90,000 aus den in der Baukonzession genannten Fr. 100,000. Ein Betrag von Fr. 30,000 ist in hochherziger Weise von Herrn A. Guyer geschenkt worden. Vom *Jahresvorstand der S. N. G.* stammt eine Zuwendung von Fr. 1000.

Als Passivum figuriert eine Rechnung des Architekten, lautend auf Fr. 7500, für die Herstellung des genannten ersten Projektes.

Der finanzielle Betrieb der Station, auf dessen Sicherung wir heute schon bedacht sein müssen, ist im wesentlichen so vorgesehen, wie er beim Monte Rosa-Institut und an der Zoologischen Station in Neapel im Gebrauche steht. Ein grösserer Teil der Betriebsmittel soll durch Vermietung sogenannter Arbeitsplätze aufgebracht werden. Wir hoffen, dass in diesem Sinne der Bund sich mitbeteiligen wird. Er wird es wohl nicht versagen, Plätze zu unterhalten an einem Institut, das sich der Erforschung von Fragen zuwendet, die in hervorragender Weise den Interessen unseres Landes dienen (meteorologischer Dienst, Höhenklimaforschung und hydrologische Fragen des Hochgebirges usw.). Eine Grundlage für die Deckung der Betriebsspesen bilden Fr. 6000 jährliche Subvention von seiten der Jungfraubahn. Die Gesamtausgaben, welche eine ausreichende Bewegungsfreiheit für die Forschungsarbeiten an 8—10 Plätzen gewähren sollten, sind auf 25,000 bis 30,000 Fr. pro Jahr zu veranschlagen.

Die Kommission verfolgt im Einverständnis mit dem Zentralkomitee der S. N. G. den Plan, *allen an Höhenforschung interessierten Wissenschaften den Zutritt* zur Forschungsstation zu gewähren. Die Durchführung dieser Absicht kann dadurch in Frage gestellt erscheinen, dass in der Baukonzession nur von meteorologischer und tellurisch-physikalischer Forschung die Rede ist. Eine Feststellung, welche mir aus

dem Rechtsbureau des schweiz. Eisenbahndepartements verschafft worden ist, sichert uns gegen Einwürfe, dass die Medizin durch die erwähnte Formulierung ausgeschlossen sei. Sie geht unter den Begriff der tellurisch-physikalischen Untersuchungen. Wegen der Astronomie ist Erkundigung an zuständiger Stelle eingeleitet.

Die *rechtliche Stellung* der Forschungsunternehmung sucht die Kommission übereinstimmend mit dem Zentralvorstand der S. N. G. in der Richtung, dass dem Unternehmen die Form *einer selbständigen Stiftung* unter der Oberaufsicht des Bundesrates gegeben wird. Die zuständigen Behörden haben in der Frage aber noch nicht gesprochen.

Der Präsident: *W. R. Hess.*

VI.

Rapports des Sociétés affiliées à la Société Helvét. des Sciences Naturelles Berichte der Zweiggeseellschaften der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft Rapporti delle Società affiliate alla Società Elvetica delle Scienze Naturali

A. Sociétés suisses de branches spéciales des Sciences Naturelles Schweizerische Fachgesellschaften Società svizzere di rami speciali delle Scienze naturali Rapports sur l'exercice 1927

1. Société suisse de Mathématiques

(Fondée en 1910)

Comité. Président: Prof. Dr F. Gonseth, Berne; vice-président: Prof. Dr E. Meissner, Zurich-Zollikon; secrétaire: Prof. Dr S. Bays, Fribourg.

La Société mathématique suisse a tenu deux réunions en 1927: une séance extraordinaire de printemps à Berne le samedi 7 mai où ont été données deux conférences sur la théorie des groupes par E. Cartan et H. Weyl, et sa séance annuelle ordinaire à l'occasion de la 108^e session annuelle de la S. H. S. N. à Bâle, les vendredi et samedi 2 et 3 septembre. Les résumés des 17 communications présentées à sa séance ordinaire sont dans les « Actes » de la S. H. S. N., Bâle, 1927, II^e partie, p. 79—93, et dans le volume XXVI de l'« Enseignement mathématique », année 1927

Nombre des membres: 180.

Le secrétaire: S. Bays.

2. Société suisse de Physique

(Fondée en mai 1908)

Comité. Président: Prof. P. Debye, Zurich; vice-président: Prof. A. Jaquerod, Neuchâtel; secrétaire-trésorier: Dr H. Mügeli, Neuchâtel.

Elle s'est réunie le 7 mai 1927 à la Neuveville et à l'Ile de St-Pierre (compte rendu dans les « Archives des Sciences physiques et naturelles » [5] 9 [1927] p. 218 à 227), et lors de l'assemblée annuelle de la S. H. S. N., les 2 et 3 septembre 1927, à Bâle (compte rendu dans les « Archives des Sciences physiques et naturelles » [5] 9 [1927] p. 337 à 367, et dans les « Actes » de la S. H. S. N. 1927, p. 94 à 100).

Dans sa séance du 7 mai, la société a décidé à l'unanimité la création d'un périodique suisse de physique, les « *Helvetica Physica Acta* »; le premier numéro paraîtra en janvier 1928. Ce périodique, organe

officiel de la S. S. P., est destiné à la publication dans l'une des trois langues nationales, des travaux de physique faits en Suisse ou par des suisses résidant à l'étranger; exceptionnellement d'autres travaux pourront y être insérés. Le comité de rédaction est composé de MM. les professeurs P. Gruner, C. E. Guye, Aug. Hagenbach, A. Jaquerod, A. Perrier et P. Scherrer; ce dernier fonctionnant comme rédacteur en chef.

Nombre des membres: 176.

Le secrétaire-trésorier: *H. Mügeli*.

3. Schweizerische Gesellschaft für Geophysik, Meteorologie und Astronomie (G. M. A.)

(Gegründet August 1916)

Vorstand: Prof. Dr. S. Mauderli, Fellenbergstrasse 1, Bern, Präsident; Prof. Dr. P. L. Mercanton, Chemin de Pré-Fleuri 2, Lausanne, Vizepräsident; Prof. Alfr. Kreis, Kantonsschule, Chur, Sekretär-Kassier. Jahresbeitrag Fr. 2. — (Nichtmitglieder der S. N. G. Fr. 3. —).

Mitgliederzahl 89, wovon 75 Mitglieder der S. N. G. Jahresversammlung anlässlich derjenigen der S. N. G. in Basel, 2. und 3. September 1927. Referate in „Verhandlungen“ der S. N. G. 1927, Seiten 101—121, sowie in den „Archives des Sciences physiques et naturelles“.

Der Präsident: *S. Mauderli*.

4. Société suisse de Chimie

(Fondée le 6 août 1901)

Le nombre des membres de la Société suisse de Chimie a subi en 1927 une légère augmentation: de 888 au 31 décembre 1926 il a passé au 31 décembre 1927 à 898, dont 3 membres honoraires, 762 membres ordinaires et 133 membres extraordinaires. Nous avons reçu 46 nouveaux membres; 7 sont décédés et 29 ont donné leur démission ou ont été radiés.

Le vol. X des Helvetica Chimica Acta comprend 105 travaux et compte 980 pages. Les frais d'impression de ce volume se sont élevés à fr. 22,165.85; la réimpression de 200 exemplaires de chacun des vol. I et II a coûté fr. 525.80 et l'achat de 75 exemplaires du vol. VII fr. 1539.25.

La société a reçu les dons suivants:

Fr. 1000 de Mademoiselle Gnehm à Zurich (déjà mentionné dans notre dernier rapport).

Fr. 2500 du Département fédéral de l'Intérieur.

Fr. 2500 de la Société pour l'Industrie chimique à Bâle.

Fr. 500 de la Société suisse pour l'Industrie chimique.

Nous présentons à ces donateurs l'expression de notre vive reconnaissance.

Notre Société a tenu deux séances scientifiques: la première le 1^{er} avril à Territet, en commun avec la Société suisse pour l'Industrie

chimique; la seconde à Bâle, les 2 et 3 septembre, à l'occasion de la session de la Société Helvétique des Sciences Naturelles.

Le Comité est resté composé de MM. *H. Rivier* (Neuchâtel), président; *W. D. Treadwell* (Zurich), vice-président; *Fr. Fichter* (Bâle), président du Comité de rédaction des H. C. A.; *G. Engi* (Bâle), trésorier; *H. Détraz* (Chippis).

Notre Société a fait une grande perte en la personne de M. le Prof. Dr *Otto Billeter*, décédé le 3 décembre 1927. Le défunt, qui professa la chimie à l'Académie, puis à l'Université de Neuchâtel pendant 50 ans, de 1875 à 1925, fut un des fondateurs de notre Société, qui l'avait nommé membre honoraire en 1925. Les autres membres décédés pendant l'année sont MM. Dr *Al. Dahm* (Riehen), Dr *F. Meier* (La Tour-de-Peilz), Prof. Dr *Angelo Milano* (Reggio Calabria), Prof. *A. W. Smith*, Cleveland (U. S. A.), *Alfred Schmid*, chimiste cantonal (Frauenfeld), Dr *E. Greppin* (Bâle).

La Société suisse de Chimie a décerné une récompense de fr. 200 avec plaquette à M. le Dr *H. Goldstein*, pour ses travaux sur les matières colorantes azoxiniques et carbaziniques. Elle a remis par l'intermédiaire de M. le Prof. Karrer une adresse à M. le Prof. Bamberger à l'occasion de son 70^{me} anniversaire, le 19 juillet. Elle a été représentée par son président aux fêtes du centenaire de Berthelot à Paris (23-26 octobre) et au jubilé de 70 ans de M. le Prof. Amé Pictet à Genève, le 26 novembre, où une adresse lui a été remise.

Trois plis cachetés ont été déposés pendant l'année par MM. L. Givaudan et Cie. à Genève et un par M. le Prof. L. Ruzicka à Utrecht.

Neuchâtel, 25 février 1928.

Pour le Comité de la Société suisse de Chimie,
le président: *H. Rivier*.

5. Schweizerische Geologische Gesellschaft

(Gegründet am 12. September 1882 in Linthal)

Vorstand. Präsident: Dr A. Jeannet, Monruz-Neuchâtel; Vizepräsident: Dr. A. Heim, Zürich; Sekretär: Dr. P. Beck, Thun; Redaktor der *Eclogae geologicae Helvetiae*: Dr. A. Tobler, Basel; Beisitzer: Prof. Dr. P. Niggli, Rektor der E. T. H., Zürich; Prof. Dr Léon-W. Collet, Genève; Dr E. Gagnebin, Lausanne. Ausserhalb des Vorstandes: Der neue Redaktor der *Eclogae*: Dr. E. Peterhans, Lausanne; Kassier: R. Hotz, Basel; Verleger der *Eclogae*: E. Birkhäuser & Cie., Basel.

Vertreter im Senat der S. N. G.: Dr A. Jeannet, Monruz-Neuchâtel; Stellvertreter: Prof. Dr. P. Arbenz, Bern.

Vermögen auf 31. Dez. 1927: Fr. 33,031.09, wovon Fr. 22,988 unantastbar sind.

Mitgliederzahl: 422; davon sind 72 unpersönlich.

Publikationen: *Eclogae geologicae Helvetiae*, Vol. XX, N° 2-4, S. 158-763.

Generalversammlung: Die 44. Hauptversammlung fand am 2. Sep-

tember 1927 anlässlich der Jahresversammlung der S. N. G. im Bernoullianum in Basel statt. Nachher leiteten A. Buxtorf, E. Baumberger, Lucien Meyer, Belfort und W. Hotz, Basel, Exkursionen in der Umgebung von Basel, ins Elsass und die Umgebung von Belfort. Eingehendere Berichte befinden sich in den *Eclogae*, Vol. 21, N° 1.

Neuchâtel und *Thun*, 11. März 1928.

Der Präsident: *A. Jeannet*.

Der Sekretär: *P. Beck*.

6. Schweizerische Botanische Gesellschaft

(Gegründet 1889)

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. E. Wilczek, Lausanne; Vizepräsident: Prof. Dr. A. Ursprung, Freiburg; Sekretär: Prof. Dr. Hans Schinz, Zürich; Quästor: Dr. A. Scherrer, Kreuzlingen; Redaktor: Prof. Dr. A. Rytz, Bern; Beisitzer: Prof. Dr. P. Cruchet, Morges, und Dr. E. Mayor, Perreux.

Vertreter im Senat der S. N. G.: Dr. J. Briquet, Genf; Stellvertreter: Prof. Dr. G. Senn, Basel.

Druckschriften-Verwalter: Dr. Ernst Furrer, Zürich.

Publikationsorgan: „Berichte der S. B. G.“

Jahresbeitrag: Fr. 10.

1. Herausgabe der Berichte: Heft XXXVI (1927) ist im Dezember des Berichtsjahres ausgegeben worden. Es umfasst L + 134 Seiten und enthält, abgesehen vom Jahresbericht (mit drei Nachrufen), den Protokollen, den Berichten des Quästors und des Druckschriftenverwalters, den Fortschritten in der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie der Schweizerflora, der Bibliographie hinsichtlich der Allgemeinen Botanik, zwei Originalabhandlungen, die eine von H. Spinner und Chs.-H. Godet, die andere von A. Thellung.

2. Personalien: Die S. B. G. hat den Hinschied des Herrn Prof. Dr. h. c. J. Meister (Schaffhausen), zu beklagen; sie zählt zurzeit drei Ehrenmitglieder, 6 lebenslängliche und 226 ordentliche Mitglieder.

3. Geschäftliches: Am 2. und 3. April fand in Altdorf die Frühjahrsversammlung statt. Professor Dr. M. Duggeli referierte über das Vordringen der Bakterien in bedeutende Bodentiefen; ausserdem wurden elf Mitteilungen kürzerer und längerer Dauer angehört.

Am 2. und 3. September fanden sich die Mitglieder zur Hauptversammlung in Basel ein. Nach Anhörung der Berichte des Sekretärs und des Quästors wurde der Vorstand für die Amtsdauer 1928, 1929 und 1930 neu bestellt und die Kartierung der Schweizerflora beschlossen, zu deren Durchführung gleichzeitig eine Kommission gewählt wurde. In den beiden botanischen Sektionssitzungen der gleichzeitig tagenden S. N. G. wurden 19 wissenschaftliche Mitteilungen vorgetragen.

Zwecks Erledigung der Gesellschaftsgeschäfte fand am 12. Juni eine Vorstandssitzung in Bern statt, im übrigen wurden alle Angelegenheiten auf dem Zirkularwege erledigt.

Zürich, den 31. Dezember 1927.

Der Sekretär: *Hans Schinz*.

7. Schweizerische Zoologische Gesellschaft

(Gegründet 1894)

Jahresvorstand für 1928/29: Prof. Dr. E. Guyénot, Präsident; Dr. J. Carl, Vizepräsident; Dr. A. Naville, Sekretär, alle in Genf; Dr. R. de Lessert (Buchillon), wie bisher Quästor und Generalsekretär; Rechnungsrevisoren: Prof. Dr. André, Genf und W. Morton, Lausanne, wie bisher.

Delegierter für den Senat wie bisher: Dr. J. Roux, Basel; Stellvertreter bleibt Prof. Dr. F. Baumann, Bern.

Über die Jahresversammlung 26./27. März 1927 in Bern und über die Sektionssitzung im Rahmen der S. N. G. im Herbst, siehe „Verhandlungen“ der S. N. G. in Basel, S. 92 und S. 190 ff.

Die Jahresversammlung von 1928 wurde am 24. und 25. März in Freiburg abgehalten und umfasste eine Geschäftssitzung und zwei wissenschaftliche Sitzungen. Prof. Dr. Steinmann sprach über: Reindividualisation, Prof. Ch. Dhéré über: Sur quelques pigments respiratoires des invertébrés: hémocyanine, helicorubine, etc.; ausserdem wurden 8 Vorträge aus verschiedenen Gebieten gehalten.

Die Versammlung beschloss, ihrem Organ, der „*Rev. Suisse de Zoologie*“, eine Subvention von Fr. 300 zu gewähren.

Die Gesellschaft umfasst am 25. März 148 Mitglieder. Die „*Revue Suisse de Zoologie*“, das Gesellschaftsorgan, erhielt, wie bisher die eidgenössische Subvention im Betrage von Fr. 2500. Sie hat unter der Leitung von Prof. Dr. Bedot, Genf (†) und dessen Nachfolger Prof. Dr. Revilliod, Genf, den 34. Band mit 19 wissenschaftlichen Arbeiten auf 581 Seiten, 161 Textfiguren, 7 Tafeln und 1 Karten-Tafel veröffentlicht.

Das Bulletin-annexe der „*Revue Suisse de Zoologie*“ (Band 35) bringt den eingehenden Jahresbericht; auch die Vorträge der Freiburger Tagung sind in der *Revue* veröffentlicht.

Freiburg, 28. März 1928.

Der Präsident: *A. Reichensperger*.

8. Société entomologique suisse

(Fondée en 1858)

Comité pour 1926/1928: Président: Dr Arnold Pictet, Genève; vice-président: Prof. Dr O. Schneider-Orelli, Zurich; secrétaire: Dr A. Gramann, Winterthur; trésorier: Dr H. Thomann, Landquart; rédacteur du Bulletin: Dr Th. Steck, Berne; bibliothécaire: Dr Ch. Ferrière, Berne; membres adjoints: Dr E. Bugnion, Dr J. Escher-Kündig, Dr H. Fæs, Dr F. Ris, Dr A. von Schulthess.

Délégué au Sénat de la S. H. S. N.: Dr O. Morgenthaler, Liebefeld, Berne; délégué suppléant: Dr Arnold Pictet, Genève.

Délégué au Comité suisse de Biologie de l'Union Internationale des Sciences biologiques: Dr Arnold Pictet, Genève, trésorier de l'Union.

Nombre des membres de la Société: 102.

Publications: vol. XIII, n° 10 et vol. XIV, n° 1, du Bulletin de la Société entomologique suisse: J. Müller-Rutz, Die Schmetterlinge der Schweiz (5. Nachtrag). — Paul Born, *Carabus monilis* Joergeri, nov. spec. — Comptes-rendus des séances de la Société lépidoptérologique de Genève pour 1926. — Rapport sur l'Assemblée annuelle de la S. E. S. à Lausanne, le 22 mai 1927. — H. Thomann, Erfahrungen in der Zucht der Dasselfliege. — Ch. Ferrière, Braconides de la Suisse. — R. Wiesmann, Die beiden Knospwickler *Tmetocera* und *Olethreutes* als Knospenschädlinge der Apfelbäume. — A. Pictet, Localisation de la variation de quelques Papillons au Parc national suisse. — F. Ris, Über die Generationen von *Pieris napi*. — Bericht über die Tätigkeit im Jahre 1926 von Entomologia Zürich und Entomologischer Verein Bern. — J. de Joannis, *Pyralidae* d'Afrique Australe. —

La S. E. S. a reçu pour la première fois une subvention de fr. 1000 du Département fédéral de l'Intérieur. Cette subvention sera entièrement utilisée pour les publications de la Société.

Au cours de l'exercice écoulé, la S. E. S. est parvenue, après de longs efforts, à centraliser en une Union des Sociétés suisses d'Entomologie l'activité des cinq groupements locaux du pays s'occupant d'entomologie: la S. E. S. elle-même, la Société lépidoptérologique de Genève, l'Entomologia de Zurich, l'Entomologischer Verein de Bâle et l'Entomologischer Verein de Berne. Le Bulletin de la S. E. S. est l'organe de cette Union; il paraîtra dorénavant deux ou trois fois par année.

Genève, 4 avril 1928.

Le président: *Arnold Pictet*.

9. Schweizerische Medizinisch-Biologische Gesellschaft

(Gegründet 1917)

Vorstand: Prof. Dr. R. Stähelin, Basel, Präsident; Prof. Dr. Michaud, Schriftführer; Prof. Dr. Askanazy, Genf; Prof. Dr. de Quervain, Bern; Prof. Dr. Silberschmidt, Zürich.

Die Mitgliederliste weist 190 Mitglieder auf, 14 Neuaufnahmen, 2 Austritte, 1 Todesfall.

Die Jahresversammlung wurde in Basel am 2. und 3. September abgehalten. Die Referate über das Diskussionsthema: «Das experimentelle Karzinom», wurden gehalten von den Herren Prof. Askanazy-Genf, Prof. Bloch-Zürich und Dr. de Coulon-Lausanne. Überdies wurden 28 wissenschaftliche Mitteilungen vorgetragen, deren Auszüge in den „Verhandlungen“ der Naturforschenden Gesellschaft und in der „Schweizerischen Medizinischen Wochenschrift“ veröffentlicht sind. Die Referate über das experimentelle Karzinom sind in extenso in der „Schweizerischen Medizinischen Wochenschrift“ (1927, Nr. 51 und 52) erschienen.

Der Sekretär: *Michaud*.

10. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie

(Gegründet am 20. Mai 1920)

Vorstand 1926/28. Präsident: Prof. Dr. R. Zeller, Bern; Vizepräsident: Prof. Dr. P. Vouga, Neuenburg; Schrift- und Rechnungsführer: Prof. Dr. O. Tschumi, Bern. Abgeordneter in den Senat der S. N. G.: Prof. Dr. Zeller, Bern; Stellvertreter: Prof. Dr. Schlaginhaufen, Zürich.

Mitgliederbestand auf 31. Dezember 1927: 74 ordentliche Mitglieder.

Die ordentliche Versammlung fand gleichzeitig mit der Jahresversammlung der S. N. G. am 2./3. September in Basel statt. Es wurden 22 Vorträge gehalten, die auszugsweise wiedergegeben sind in den „Verhandlungen“ der S. N. G. 1927, II. Teil, S. 201-229. Die anthropologische Aufnahme der schweizerischen Bevölkerung bei Anlass der sanitärischen Rekrutenuntersuchung ist mit Hilfe der Julius-Klaus-Stiftung Zürich durch Prof. Dr. O. Schlaginhaufen erfolgreich begonnen worden. Es wurden die Stellungspflichtigen des 5. Divisionskreises untersucht.

Das Organ der Gesellschaft, das „Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie“. 1926/27, redigiert von Prof. Schlaginhaufen, hatte folgenden Inhalt: 1. Jahresbericht pro 1926; 2. Vorträge, gehalten an der Jahresversammlung in Freiburg am 30./31. August 1926; 3. Mitgliederverzeichnis; 4. Originalabhandlung: Otto Schlaginhaufen: Körpergrösse, Kopfform und Farbmerkmale von 250 schweizerischen Rekruten. — Das Bulletin ist zum Preise von Fr. 2 beim Redaktor erhältlich.

Der Präsident: Prof. Dr. R. Zeller.

11. Schweizerische Paläontologische Gesellschaft

(Gegründet 1921)

Vorstand für 1926/28. Präsident: Dr. August Tobler; Vizepräsident: Dr. Pierre Revilliod; Sekretär und Kassier: Dr. Hermann Helbing. Delegierter in den Senat der S. N. G.: Dr. H. G. Stehlin.

Mitgliederbestand: 46 Mitglieder.

Dem von unserem Senatsdelegierten im Einverständnis mit dem Vorstande gestellten Gesuche um Erhöhung des Bundesbeitrages, zur Fortführung der Abhandlungen, von Fr. 2000. — auf Fr. 3000. — ist nicht entsprochen worden. Die pro 1927 bewilligten Fr. 2000. — sind eingegangen und an das Redaktionskomitee der Abhandlungen weitergeleitet worden.

Band 46 der Abhandlungen ist auf Ende des Sommersemesters fertiggestellt worden. Er enthält folgende Arbeiten:

1. F. Opplinger: Kieselpongien des Schweizerischen Weissen Jura. 5 Doppeltafeln, 6 Figuren im Text.
2. P. Revilliod: Etude critique sur les genres de Canidés quaternaires sud-américains et description d'un crâne de Palaeocyon. 2 planches, 1 figure dans le texte.

3. J. Favre et A. Richard: Etude du Jurassique supérieur de Pierre-Châtel et de la Cluse de la Balme (Jura méridional). 3 planches, 14 figures dans le texte.

4. M. Leriche: Les poissons de la Molasse suisse. Premier fascicule. 7 planches, 1 carte, 7 figures dans le texte.

Band 47 der Abhandlungen ist gegenwärtig im Druck.

Pro 1928 haben wir neuerdings um Erhöhung des Bundesbeitrages auf Fr. 3000. — nachgesucht.

Die 7. Jahresversammlung der Gesellschaft hat am Samstag, den 3. September, in Basel stattgefunden bei Anlass der Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Vorstand und Senatsdelegierter erhielten den Auftrag, ihre Bemühungen um eine Erhöhung des Bundesbeitrages fortzusetzen.

Es sind 15 wissenschaftliche Mitteilungen gemacht worden. Der ausführliche Bericht über die Versammlung erscheint in den „*Eclogae geologicae Helvetiae*“, Band 21.

Basel, den 15. Dezember 1927.

Der Präsident: *Aug. Tobler.*

Der Sekretär: *H. Helbing.*

12. Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

(Gegründet 1922)

Vorstand. Präsident: Prof. G. Senn, Basel; Vizepräsident: Dr. A. Guisan, Lausanne; Sekretär: Priv.-Doz. G. A. Wehrli, Zürich; Beisitzer: Dr. C. A. Klebs, Nyon; Priv.-Doz. W. E. von Rodt, Bern; Dr. O. Bernhard, St. Moritz; Prof. J. Strohl, Zürich.

Delegierter in den Senat der S. N. G.: Prof. G. Senn, Basel; Stellvertreter: Priv.-Doz. W. E. von Rodt, Bern.

Mitgliederbestand. 3 Ehrenmitglieder, 149 ordentliche Mitglieder.

Publikationen. Für das Jahr 1927 ist im Druck und wird demnächst erscheinen: Veröffentlichungen der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, Bd. VI; B. Peyer und H. Remund, *Medizinisches aus Martial*.

Sitzungen. Am 13. März fand eine Vorstandssitzung in Bern statt. Die Jahresversammlung wurde in Basel am 3. September gemeinsam mit derjenigen der S. N. G. abgehalten. Über die dort in unserer Sektion gehaltenen Vorträge von Ruggli, Senn, Karcher, Steinmann und Klebs vergleiche die Referate in den „*Verhandlungen*“ der S. N. G. 1927, II., Seite 276 ff. An die Stelle des zurücktretenden Prof. Strohl wird Priv.-Doz. Ch. G. Cumston in den Vorstand gewählt. Die Gesellschaft beschliesst den Eintritt in die Internationale Gesellschaft für Geschichte der Medizin und ernennt ihren Vizepräsidenten Dr. Guisan zu ihrem Delegierten.

Der Präsident: *G. Senn.*

Der Sekretär: *G. A. Wehrli.*

13. Schweizerische Mineralogisch-Petrographische Gesellschaft

(Gegründet 1924)

Vorstand für 1927/28. Präsident: Prof. Dr. M. Reinhard, Basel; Vizepräsident: Prof. Dr. L. Déverin, Lausanne; Sekretär: Dr. H. Huttenlocher, Bern; Kassier: Prof. Dr. J. Jakob, Zürich; Redaktor der „Schweizerischen Mineralogisch-petrographischen Mitteilungen“: Dr. H. Hirschi, Spiez; Beisitzer (1928/29): Prof. Dr. P. Niggli, Zürich; Dr. A. Jeannet, Neuchâtel; Abgeordneter in den Senat der S. N. G.: Prof. Dr. M. Reinhard, Basel; Stellvertreter: Prof. Dr. L. Déverin, Lausanne. Mitgliederbestand 200, davon 70 unpersönliche.

Publikationen: „Schweiz. Min.-petrogr. Mitt.“, Bd. VII, Heft 1 und 2; Jahresabsatz 230 Exemplare. Dritte Hauptversammlung am 2. und 3. September 1927 in Basel, anlässlich der Jahresversammlung der S. N. G. Daran anschliessend fünftägige Exkursion in die Vogesen.

Ausführliche Berichte über Hauptversammlung und Exkursion erschienen im Bd. VII, Heft 2, der S. M. P. M.

Basel, den 27. März 1928.

Der Präsident: *M. Reinhard*.

B. Sociétés cantonales des Sciences naturelles

Kantonale naturforschende Gesellschaften

Società cantonali di Scienze naturali

Rapports sur l'exercice 1927

1. Aargau

Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau

(Gegründet 1811)

Vorstand. Bis 2. November 1927 der vorjährige, seither: Präsident: Dr. M. Mühlberg; Vizepräsident: Prof. Dr. A. Hartmann; Aktuar: Bezirkslehrer A. Sutter; Kassier: Kreisförster W. Hunziker; Bibliothekarin: Frl. E. Günther; Beisitzer: Fabrikant H. Kummler-Sauerländer, Prof. Dr. P. Steinmann, Dr. med. R. Lindt, Ingenieur B. Brändlin, Bezirkslehrer Dr. E. Widmer.

Mitgliederbestand. Ehrenmitglieder 11; korrespondierende 5; ordentliche 296; total 312. Jahresbeitrag Fr. 8, für Aarau und Umgebung Fr. 12.

Vorträge. Dr. J. Weber, Baden: Neuere Anschauungen über die Heilwirkung unserer Mineralquellen. — Prof. Dr. W. Frey, Zürich: Die Sexualperiodizität bei Mensch und Tier. — Dr. H. Adrian, Belp: Geologisch-geographische Skizzen aus Ecuador. — Prof. Dr. A. Hartmann: Das Vorkommen von Alkaliverbindungen in der Natur und die Kalisalzlager von Stassfurt und im Elsass. — Dr. R. Siegrist: Fortschritte in der pflanzengeographischen Forschung. — Prof. Dr. P. Stein-

mann: Wundheilung und Wiederbildung verlorener Körperteile bei Pflanze, Tier und Mensch. — Prof. Dr. P. Schläpfer, Zürich: Neuere Bestrebungen zur bessern Ausnützung der Kohle. — Dr. E. Widmer: Atome und Kristalle. — Ingenieur W. Zschokke, Kreisförster W. Hunziker, Dr. M. Mühlberg: Demonstrationen und Mitteilungen.

Exkursion auf den Passwang.

Jahresversammlung in Zofingen: Jahresbericht von Dr. P. Steinmann mit „Betrachtungen über die gegenwärtige Stellung der Naturwissenschaften in unserm Kulturleben“ Lichtbildervortrag von Dr. K. Siegfried: „Unsere Heilkräuter“; Besichtigung der chemischen Fabrik Siegfried A.-G.

Publikationen. Heft XVIII der „Mitteilungen“.

2. Basel

Naturforschende Gesellschaft in Basel

(Gegründet 1817)

Vorstand 1926/27: Präsident: Prof. Dr. R. Dörr; Vizepräsident: Prof. Dr. M. Reinhard; Sekretär: Dr. E. Handschin; Kassier: Dr. W. Oser; Redaktor: Prof. A. Buxtorf; Bibliothekar: Dr. F. Heinis.

1927/28: Präsident: Prof. Dr. M. Reinhard; Vizepräsident: Dr. J. Roux; Kassier: Dr. W. Oser; Sekretär: Dr. W. Vischer; Redaktor: Prof. Dr. Th. Niethammer; Bibliothekar: Dr. F. Heinis.

Mitgliederbestand (1. September 1926): Ehrenmitglieder 11, korrespondierende Mitglieder 28, ordentliche Mitglieder 415.

Vorträge 1926: Dr. H. Wolff: Ernährung einiger Orchideen durch Symbiose mit Pilzen. — Prof. Dr. G. Senn: Verlust des Chlorophylls infolge von Symbiose und Parasitismus. — Prof. Dr. Ph. Bröemser: Über eine neue Methode zur Bestimmung der Blutgeschwindigkeit in den Arterien. — Prof. Dr. H. Zickendraht: Magnus-Effekt, Fletterer-Rotor, Düsenflügel. — Dr. E. Handschin: Zur Oekologie der Bernstein-Insekten. Demonstration von Hemimerus und Termitoxenia. — *1927*: Dr. H. Stohler: Leben und Sterben in Basel seit Führung der Zivilstandsregister durch einen bürgerlichen Beamten. — Prof. Dr. R. Roessle: Die Pathogenese der Appendicitis. — Dr. W. Hotz: Die geologischen Verhältnisse beim projektierten Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt. — Dr. W. Mörikofer: Bandenspektren und Molekülbau. — Prof. Dr. G. Wolff: Das Problem der freuddienlichen Zweckmässigkeit. — Prof. Dr. A. Brückner: Über Eichung von Farbsystemen. — Dr. A. Portmann: Die Funktion der atypischen Samenfäden und ihre Bedeutung für die Kenntnis der Befruchtungsvorgänge. — Prof. Dr. H. Zörnig: Neue anatomische Untersuchungen an Arzneidrogen. — Prof. Dr. Rüdin: Über die Vorhersage von Geistesstörungen in der Nachkommenschaft. — Prof. Dr. A. Hagenbach: Physikalisch-akustische Untersuchungen an Stethoskopen. — Prof. Dr. Gigon: Zuckerkrankheit und Blutchemie. — Prof. Dr. A. Buxtorf: Neues zur Geologie von Basel: Der Untergrund

der neuen meteorologischen Anstalt, Beobachtungen bei Riehen und St. Chrischona. — Dr. A. Streckeisen: Die geologische Geschichte der Silvretta. — Dr. H. Staub: Experimentelle Untersuchungen über den Zuckerstoffwechsel.

Publikationen: Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, Bd. XXXVII, 1925/26, Inhalt siehe Bericht des vorigen Jahres. Bd. XXXVIII, 1926/27, Festband, gewidmet den Teilnehmern der 108. Jahresversammlung der S. N. G. in Basel. Inhalt: H. Christ: Otto Brunfels und seine *Herbarum vivae eicones*, ein botanischer Reformator des XVI. Jahrhunderts. — F. Zschokke: Die Faunenmischung am Südrand der Alpen. — A. Hagenbach: Das grosse Konkavgitter der physikalischen Anstalt. — L. Rüttimeyer: Zur Geschichte der Goldwäscherei in der Schweiz. — Paul Sarasin: Naturbildung vom Typus paläolithischer Steinwerkzeuge. — Fritz Fichter: Fluor als Oxydationsmittel. — L. Zehnder: Über die Grundlagen der Naturwissenschaften. — Fr. R. Klingelfuss: Das am Induktorium bestimmte Funkenpotential und dessen Beziehung zur Anregungsspannung von λ_{min} im Röntgenspektrum. — K. Spiro und C. Egg: Pigmente und Chromogene des Harns. — E. Baumberger: Die Fauna der Silvanaschichten im Tafeljura der Kantone Baselland und Solothurn. — H. Rupe und A. Wirz: Über einen Phenylcampher. — M. Reinhard und H. Preiswerk: Über Granitmylonite im Aiguilles-Rouges-Massiv (westliches Wallis). — Th. Niethammer: Beziehungen zwischen Meereshöhen, Nivellementshöhen und Schwerewerten. — H. Zickendraht: Über Barkhausens Geräuschmesser und die Schalleinheit. — F. Speiser: Schlange, Phallus und Feuer in der Mythologie Australiens und Melanesiens. — J. Roux: Contribution à l'erpétologie du Venezuela. — P. Ruggli: Die Geschichte der Färberei. — H. Helbing: Une Genette miocène trouvée dans les argiles de Captieux (Gironde). — M. Henrici: Phosphormangel als Ursache von Störungen im Leben der Pflanze. — O. Schüepp: Wachstum, Metamorphose und Polarität bei *Lathyrus Ochrus* DC. — R. Menzel: Die Teekultur in Niederländisch-Indien und ihre tierischen Schädlinge. — E. Handschin: Zur Verbreitung der Collembola. — E. Witschi: Mitteilung über den Entwicklungsmodus hemisphärisch deformierter Amphibieneier. — A. Becherer: Über eine sundgausische Facies in der Basler Ackerflora. — W. Vischer: Zur Biologie von *Coelastrum proboscideum* und einigen andern Grünalgen. — A. Portmann: Die ersten Stadien des Blutkreislaufs bei Teleostierembryonen und die Ausbildung der Dottersackzirkulation. — W. Mörikofer: Der tägliche Gang der Bewölkung zu Basel. — E. Schubarth: Bestimmung der W-Kurven. — R. Suter: Über einen Rhät-Lias-Aufschluss an der neuen Strasse Reigoldswil-Bretzwil (erbaut 1926). — K. Renz: Die Verbreitung und Entwicklung des Oberlias und Doggers im adriatisch-ionischen Faciesgebiet von Hellas und Albanien. — G. Senn: Die Chlorophyll-Armut saprophytischer Orchideen nebst Versuchen über den Einfluss des Stärkegehaltes auf die Chlorophyllbildung. — G. Senn: Dr. Emil Steiger-Finck 1861-1927.

3. Baselland

Naturforschende Gesellschaft Baselland

(Gegründet 1900)

Mitglieder 167, darunter 4 Ehrenmitglieder.

Jahresbeitrag Fr. 8.

Vorstand. Präsident: Dr. Franz. Leuthardt; Vizepräsident und Kassier: Reg.-Rat. G. A. Bay; Protokollführer: E. Rolle. Weitere Mitglieder: Gust. Zeller; F. Stöckle, Kantonsoberrichter.

Vorträge. Dr. W. Schmassmann: Über den Fischotter im hintern Frenkental. — Prof. Dr. K. Spiro: Die Bedeutung des Wassers für das Leben. — Oskar Müller: Land und Leute in Südrussland (Krim). — Dr. Paul Suter: Siedelungskundliche Untersuchungen über das Dorf Arboldswil. — Dr. F. Leuthardt: Die Raubmöve (*Stercorarius parasiticus*) in Augst. — Prof. Dr. G. Senn: Der Wasserhaushalt der Alpenpflanzen. — Dr. F. Leuthardt: Zur Geologie der Caquerelle. — Dr. F. Leuthardt: Worte der Erinnerung an † Pfr. Dr. Wilhelm Bühner und † Ed. Itin. — Th. Probst: Kulturpflanzen und Vegetationsbilder aus den Tropen. — Dr. F. Leuthardt: Geologische Bilder aus dem Basler und Solothurner Jura; Die Birmensdorfschichten. Dr. F. Heinis: Über alpine Pflanzen im Basler Jura. Dr. F. Leuthardt: Der Messingkäfer und andere Hausinsekten. — Dr. W. Schmassmann: Körpergestalt und Schwimmvermögen bei Fischen.

Exkursion. Besuch des Arsenikfeldes in Buus.

Liestal, 1. Mai 1928.

4. Bern

Naturforschende Gesellschaft in Bern

(Gegründet 1786)

Vorstand. Präsident: Dr. med. A. Schmid; Vizepräsident: Prof. Dr. F. Baumann; Sekretär: Dr. W. Rieder; Kassier: Dr. B. Studer; Redaktor der „Mitteilungen“: Prof. Dr. W. Rytz; Bibliothekar: Dr. Hans Blösch; Archivar: Dr. G. von Büren; Beisitzer: Prof. Dr. Ed. Fischer; Prof. Dr. Chr. Moser; Dr. G. Surbeck; Dr. Th. Steck.

Mitgliederbestand auf 31. Dezember 1927. Ehrenmitglieder 9; korrespondierende Mitglieder 6; lebenslängliche Mitglieder 6; ordentliche Mitglieder 216; total 237. Ferner 2 korporative Mitglieder (Bernische Botanische Gesellschaft mit 89 Mitgliedern und Berner Chemische Gesellschaft mit 57 Mitgliedern und dem Chemiker-Fachverein als Kollektivmitglied).

Vorträge. Ed. Fischer: Pflanzliche Geschwülste, deren Erreger auch auf den Menschen übergehen können. — Olga von Fischer: Die Entwicklung von *Periplaneta americana*. — Ed. Gerber: Über die Rekonstruktion des Mammuts an Hand eines Modells von H. Ruprecht, Präparator am Naturhistorischen Museum in Bern. — G. Surbeck: Einige Missbildungen bei Fischen. — H. Mollet: Über die Sonnenfinsternis-Expedition 1925/26 nach Sumatra. — Ed. Gerber. Vorläufige Mitteilung

über den Meteorstein von Ulmiz. — H. Staudinger: Chemie der grossen Moleküle. — F. Nussbaum: Zur Kritik der Wegenerschen Hypothese der Kontinentalverschiebung. — W. Rytz: Die biogeographischen Tatsachen im Lichte der Wegenerschen Verschiebungstheorie. — F. Leuenberger: Körperbau und Leben der Biene. — F. Zetzsche: Chemie des Korkes. — G. von Salis: Die tägliche Periode der Höhenstrahlung nach gemeinsamen Versuchen mit W. Kolhörster im Jungfraugebiet. — H. Huttenlocher: Zur Charakterisierung westalpiner Erzlagerstätten. — H. Huttenlocher: Mineralinhalt und Struktur eines goldhaltigen Erzganges in Viktoria. — R. Rutsch: Die neue geologische Karte des Belpberges und seiner Umgebung. — Ed. Gerber: Geologische Karte von Bern und Umgebung. — B. Bavier: Der Wald im Haushalt unseres Landes. — G. Surbeck: Über die Fischfauna und Fischereiverhältnisse der Juraseen. — L. Rosenthaler: Die Treubsche Hypothese und ihre Prüfungen. — Fr. Leuenberger: Afterköniginnen und geschlechtliche Verhältnisse im Bienenvolk. — P. Arbenz: Über die Tektonik der Apuanischen Alpen und das Verhältnis der Alpen zum Apennin. — O. Lutschg: a) Über den heutigen Stand des Niederschlags- und Verdunstungsproblems im Gebirge; b) Neue Ergebnisse über Erosionswirkung eines vorstossenden Gletschers auf Felsen. — Ed. Gerber: Die Geschichte eines Seeigels aus dem Ostermundiger Sandsteinbruch. — F. Baltzer: Über neue Versuche über Geschlechtsbestimmung bei *Bonellia*.

Publikation. „Mitteilungen“ 1927, enthaltend: 1. Jahresbericht über das Vereinsjahr 1926/27 der Naturforschenden Gesellschaft in Bern. 2. Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft in Bern. 3. Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Bern. 4. Sitzungsberichte der Bernischen Botanischen Gesellschaft aus dem Jahre 1927. 5. Verzeichnis der Mitglieder der Bernischen Botanischen Gesellschaft. 6. Tätigkeitsbericht 1927 und Mitgliederverzeichnis der Berner Chemischen Gesellschaft. 7. Rechnung der Naturforschenden Gesellschaft in Bern pro 1926/27.

Abhandlungen. R. Rutsch: Geologie des Belpberges, Beiträge zur Kenntnis der Stratigraphie, Paläontologie und Tektonik der Molasse südlich von Bern. — W. Lüdi: Die Alpenpflanzen-Kolonien des Napfgebietes und die Geschichte ihrer Entstehung. — F. Nussbaum: Zur Kritik von A. Wegeners Hypothese von den Kontinentalverschiebungen. — Fr. Flury: Beitrag zur Geschichte der Astronomie in Bern.

Nekrologe von: Fritz König, Arzt; Eduard Brückner; Professor Dr. Hans Strasser; Dr. Johann Büttikofer; Oberst Ludwig v. Tscharnier.

5. Davos

Naturforschende Gesellschaft Davos

(Gegründet 1916)

Vorstand. Präsident: Dr. med. et phil. W. Schibler; Vizepräsident: Prof. Dr. A. Löwy; Aktuar: Sekundarlehrer J. Hartmann; Quästor: Hans Accola; Bibliothekar: Dr. O. Suchlandt.

Mitgliederbestand. 45 ordentliche Mitglieder.

Vorträge. Dr. O. Suchlandt: Wandereindrücke aus dem istrischen Karst in Wort und Bild. — J. Hartmann: Der literarische Niederschlag der Naturbeobachtung mit besonderer Berücksichtigung des Werkes „Wald und Wild“ von P. Vetterli. — A. Attenhofer: Das Denken der Primitiven. — A. Attenhofer: Zur Erforschungsgeschichte Tibets. — Dr. A. Mulert: Gesetze der menschlichen Vererbung und ihre praktische Anwendung. — Keller: Neuzeitliche Alpwirtschaft nebst einigen Bemerkungen über Roh-Humusböden. — A. Löwy: Über experimentelle Medizin.

Exkursion. Clavadeler Alp.

6. Fribourg

Société fribourgeoise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1832 et 1871)

Comité. Président: S. Bays; vice-président: P. Girardin; secrétaire: P. Demont; caissier: P. Lambossy.

11 séances et une excursion scientifique au Lac-Noir. 17 membres honoraires; 140 membres ordinaires.

Principales communications. P. G. Rahm: Die Moosfauna der Berra. Ein Beitrag zur Tiergeographie der Voralpen (mit Lichtbildern). — A. Reichensperger: 1. Nachruf für Professor Gockel. 2. Einige Bemerkungen über schweizerischen Insekten. — P. Ortiz, S. J.: Le nouvel accumulateur du P. J. Almeida. — R. de Girard: Géologie des environs du Lac-Noir. — F. Jaquet: La flore des rives du Lac-Noir. — A. Reichensperger: 1. Bemerkungen zur schweizerischen Insektenfauna II. 2. Über Kopftransplantationen bei Insekten. — P. Gerber: Les projets d'une nouvelle carte topographique militaire suisse. — P. G. Rahm: 1. Voronoff und seine Schule auf dem internationalen Zoologenkongress in Budapest (Herbst 1927). Ein Wort der Kritik zu den modernen Verjüngungsversuchen. 2. Einige für den Kanton Freiburg und die Alpen neu aufgefundene Bärtierchen. — L. Weber: Magnetit und Hamlinit aus dem Simplontunnel. — O. Büchi: Über das Becken von Marly. — L. Weber: Das Wulff'sche Netz im Dienste der Astronomie und mathematischen Geographie. — P. Girardin: Sur la répartition géographique du mot « Greppon ». — P. Gerber: 1. La représentation de la configuration du terrain sur les nouvelles cartes. 2. Le travail de nos ingénieurs-topographes à la montagne (avec projections). — P. Girardin: Deux communications sur des sujets géographiques. — P. G. Rahm: 1. Zur geographischen Verbreitung der Tardigraden (Bärtierchen) in der Schweiz (Dritte Mitteilung). 2. 3000jähriges Leben? Zur Widerlegung des Märchens von der Keimfähigkeit des Mumienweizens. 3. Wie alt werden die Menschen? — A. Reichensperger: Mitteilung zur Frage der Kopftransplantation bei Insekten. — A. Haas: Le pavillon de l'oreille humaine.

Publications. Mémoires, série: Zoologie, vol. I, fasc. 4, H. Schmitz, S. J.: Hundert für die schweizerische Dipterenfauna neue Phoriden, grösstenteils in Freiburgs Umgebung gesammelt, 1926; *série: Géologie et géographie*, vol. X, fasc. 2, Dr P. Gerber: Morphologische Untersuchungen am Alpenrand, zwischen Aare und Saane (Freiburger Stufenlandschaft), 1927; *série: Chimie*, vol. IV, fasc. 2, Dr M. Guhl: Contribution à l'étude du groupe de l'acide pyromellithique, 1928.

7. Genève

Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

(Fondée en 1790)

Comité pour 1928. Président: Eugène Bujard; vice-président: Louis Duparc; ancien président: Arthur Schidlof; trésorier: Louis Reverdin; secrétaire correspondant: Jules Favre; secrétaire des séances: Etienne Joukowsky; secrétaire adjoint: Emile Cherbuliez; membres adjoints: Georges Tiercy, Edouard Paréjas, Paul Wenger, Alfred Lendner.

Membres ordinaires: 71; anciens membres émérites: 8; membres honoraires: 35.

Liste des communications présentées au cours de l'année 1927.
P. Balavoine: Dosage réfractométrique de l'alcool des produits de fermentation. — Sur une variation saisonnière de la composition de la graisse du lait. — Ch. Boissonnas et E. Briner: Rendement énergétique de la formation de l'ozone par effluve. — Oxydation de l'azote par l'ozone. — A. Borloz: Etude critique des méthodes d'analyse de l'antipyrine et du pyramidon. — E. Briner et G. Lunge: Sur les réactions entre le peroxyde d'azote et l'anhydride sulfureux. — E. Briner et A. Morf: Sur quelques nouveaux composés d'addition des phénols avec l'ammoniac. — Briner et A. Schidlof: Sur le paradoxe ébullioscopique. — Rectification à la note précédente. — E. Briner et A. van der Wijk: A propos de l'action de l'humidité sur la réaction de peroxydation de l'oxyde d'azote. — A. Brun: Augite et périclase du Stromboli. — Changement des paramètres de l'augite magmatique. — E. Cherbuliez: Note sur la destruction de matières organiques à l'aide de l'acide perchlorique. — E. Cherbuliez et R. de Mandrot: Sur un nouveau procédé de désagrégation des protides. — E. Cherbuliez et P. Rosenberg: Recherches sur les silicates. — Ed. Claparède: La grandeur de Pestalozzi et son évaluation numérique. — Fern. Chodat: Sur l'importance des points isoélectriques dans la préparation et dans l'activité des ferments. — Résultats d'une enquête atmométrique au jardin alpin «La Linnæa». — R. Chodat: Sur l'apparition subite de deux algues vertes nouvelles dans le plancton du lac de Genève. — R. Chodat et Fl. Mayer: Sur les conditions de la formation de la carotène chez les algues vertes. — R. Chodat et W. Schopfer: Carotène et sexualité. — L. A. et J. Deshusses: Correction à la méthode d'Avery-Beans pour le dosage de l'arsenic dans les verts de Schweinfurth. — P. Dive: Sur l'impossibilité

d'une stratification ellipsoïdale d'un fluide hétérogène en rotation. — Mouvements de rotation généraux de la masse fluide hétérogène et géodésie. — L. Duparc: Sur une amphibole du groupe de la glaucophane. — Sur la tectonique du bassin houiller du Tonkin. — Sur quelques gîtes de chromite et de pyrolusite de Thessalie et de Vieille Serbie. — L. Duparc et E. Molly: Sur la tectonique de l'Abyssinie. — Sur une augitite d'Abyssinie. — L. Duparc, E. Molly, A. Borloz: Sur la Birbiritite, une roche nouvelle. — J. Favre: Sur la présence de *Clypeina jurassica* n. sp., algue siphonnée calcaire, dans le Portlandien de divers points du Jura méridional. — P. Ferrero et R. Wunenburger: Recherches sur la chloruration de la naphthaline. — Gr. Gutzeit: Sur une réaction colorométrique des vitastérines. — S. C. Guha: De la conductibilité électrique préférentielle du style de quelques plantes. — E. Guyénot et O. Schotté: Greffe de régénérat et différenciation induite. — M. Gysin: Sur la constitution chimique et minéralogique des calcaires de Saint-Béat (Pyrénées). — M. Gysin et L. Duparc: Sur les phénomènes d'ouraltisation magmatique et secondaire. — M. Gysin et G. Couchet: A propos des méthodes d'analyse du minerai de platine. — M. Hausmann jr.: Synthèse de l'éthyl-galactoside dans les milieux de différents pH. — Des proportions moléculaires à observer dans la réaction crésol-azur (tyrosinase). — B. P. G. Hochreutiner: Sur une espèce australienne habitant de Java. — H. Lagotala: Une ligne de rivage ancien de 8-9 mètres à Cavalaire, Var. — P. Langevin: L'équilibre entre la matière et le rayonnement. — G. Menkes: Recherches sur l'action des vitamines sur les champignons. — A. Naville: La fécondation et le cycle chromosomique de *Chloromyxum leydigi*. — A. Pictet et H. Vogel: Synthèse du maltose. — Synthèse du sucre de lait. — R. Pictet: Démonstration expérimentale du potentiel de l'éther. Ses conséquences dans la théorie physique des propriétés des vapeurs et des gaz. — Cycle à gaz transformant en énergie la totalité de la chaleur fournie au cycle. — E. Pittard: La capacité crânienne des Boschimans-Hottentots. — Le poids du crâne et le poids de l'encéphale des Boschimans-Hottentots. — S. W. Posternak: Sur le noyau phosphoré de la caséine de lait. — Th. Posternak: Sur une nouvelle réaction de l'acide pyruvique. — L. Reverdin: Etude faunistique de la station de Sumpf, Zoug, âge du bronze. — A. Schidlof: Sur l'interprétation des masses de l'électron et du proton dans l'univers à cinq dimensions. — Sur la représentation géométrique de la masse propre d'un point matériel dans l'univers à cinq dimensions. — W. H. Schopfer: Résultats généraux sur la concentration moléculaire des liquides de parasites. — Sur l'indice de réfraction du liquide du cysticerque et ses variations. — Recherches sur la sexualité des mucorinées hétérothalliques. — Recherches sur l'influence du milieu nutritif sur la formation des zygotes chez les mucorinées hétérothalliques. — Recherches physico-chimiques sur quelques parasites de poissons marins et d'eau douce. — G. Tiercy: Sur l'ionisation des gaz et les températures des étoiles. — Sur les températures effectives des étoiles géantes et des

étoiles naines. — Méthode nouvelle pour déterminer la forme de la courbe de lumière d'une étoile variable. — Sur les variations des vitesses radiales de η Aquilae, Y Ophiuci et X Cygni. — R. Wavre: Sur la stratification d'une masse fluide hétérogène en rotation. — Sur la stratification des planètes et l'équation de Fredholm. — Remarques sur la stratification des planètes. — Sur la masse fluide en rotation et la géodésie. — Sur une formule utile pour la géodésie. — Sur le champ de la pesanteur à l'intérieur des planètes. — P. Wenger et M. Gysin: Dosage de l'acide carbonique dans les calcaires. — A. van der Wijk: Sur la formation de l'ammoniac par l'effluve électrique en présence de mercure.

Publications. « Compte-Rendu des Séances. » Vol. 44, fasc. 1, 2 et 3, contenant le texte des travaux mentionnés dans la liste précédente. — Mémoires, vol. 40, fasc. 3, contenant le rapport présidentiel pour 1926, et le mémoire de M. J. Favre „Les Mollusques post-glaciaires et actuels du Bassin de Genève“.

8. Genève

Section des Sc. naturelles et mathématiques de l'Institut National Genevois

(Fondée en 1852, soit 1853)

Bureau pour 1926—1928. Président: B.-P.-G. Hochreutiner, D^r ès sc., conservateur du Musée botanique, Genève; secrétaire: Emile Steinmann, D^r ès sc., anc. professeur au Gymnase, Genève; vice-secrétaire: Hugues Oltramare, D^r méd., anc. professeur à la Faculté de médecine, Genève. — Membres effectifs: 9; membres émérites: 2; membres honoraires¹: 74; membres correspondants: 22.

Travaux présentés de fin mars 1927 à fin mars 1928. D^r James Burmann: La digitale indigène. — D^r Ledermann: Un séjour en Nouvelle-Guinée. — D^r L. Duparc: Voyage en Abyssinie. — D^r James Burmann: Immunisation locale par les antivirus et les filtrats microbiens. — D^r L. Duparc: Les eaux de sources, les eaux des lacs et les eaux minérales. — D^r James Burmann: Le Lasioderme serricorne.

9. Glarus

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

(Gegründet 1881 resp. 1883)

Vorstand. Präsident: Dr. O. Hiestand; Vizepräsident und Aktuar: Dr. R. Kürsteiner; Quästor: Frau Dr. phil. A. Hoffmann-Grobéty; Kurator: H. Vogel, Diplom-Chemiker; Beisitzer: Dr. J. Oberholzer, Prorektor.

Mitgliederzahl 90. Jahresbeitrag Fr. 5.

¹ Dans l'Institut national genevois, on désigne sous le nom de *membres honoraires* les membres appelés *actifs* dans d'autres sociétés.

Veranstaltungen. A. Bally-Marti, Fabrikant, Schönenwerd: Kuba, Kalifornien, Hawai, Südseeinseln; zwei Vorträge (m. L.). — Dr. R. Kürsteiner: Vorführung von Mikroprojektionen. — Dr. R. Staub, Fex: Der Bau der Alpen (m. L.). — Dr. W. Vischer, Privatdozent, Basel: Über den Kautschuk (m. L.). — Dr. F. Wartenweiler, Frauenfeld: Oswald Heer.

Exkursionen: Frohnalppass-Spanegg-Talalpsee und Linthal-Fisettenpass-Urnerboden. Leitung: Dr. J. Oberholzer.

Keine Publikation.

10. Graubünden

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

(Gegründet 1825)

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. G. Nussberger; Vizepräsident: Prof. Dr. K. Merz; Aktuar: Prof. A. Kreis; Kassier: Sek.-Lehrer H. Brunner; Bibliothekar: Stadtpräsident Dr. Ad. Nadig; Assessoren: C. Coaz und Prof. Dr. K. Hägler.

Mitglieder 193, davon 14 Ehrenmitglieder und 9 korrespondierende Mitglieder.

Vorträge. Prof. Dr. K. Hägler: Albinismus, Melanismus und Pigmentbildung. — Dr. Gubert von Salis: Die Höhenstrahlung, eigene Beobachtungen im Hochgebirge im Sommer 1927. — Adolf Attenhofer: Die Erforschung Tibets. — Dr. F. W. Paul Götz: Aus dem Arbeitsgebiet des lichtklimatischen Observatoriums in Arosa. — Prof. Dr. C. Schröter: Eine Studienreise durch Java 1927. — Dr. H. Thomann: Mitteilung über die Azaleenmotte. — Stadtpräsident Dr. Ad. Nadig: Zoogeographisches aus der Mesolcina. — Prof. Alfred Kreis: Der neue Seismograph der Erdbebenwarte Chur. — Adolf Nadig: Mitteilungen zur Museumsammlung bündnerischer Orthopteren.

Publikationen. Jahresbericht 46. Band, Vereinsjahr 1927/28, enthaltend: J. Cadisch, Basel: Zur Geologie alpiner Thermal- und Sauerquellen. — G. Nussberger: Die Mineralquelle in der Tinzner Ochsenalp. — G. Nussberger: Zur Kenntnis der Entstehung der Säuerlinge im Bündnerschiefergebiet. — J. Braun-Blanquet: Schedae ad Floram raeticam exsiccata, IX. Lieferung. — Beilage zum Jahresbericht: M. Candrian: Katalog der Oberengadiner Flora (Gefässpflanzen).

11. Luzern

Naturforschende Gesellschaft Luzern

(Gegründet 1855)

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. Alfred Theiler; Vizepräsident: Prof. Dr. Hans Bachmann; Kassier: Heinrich Sigrist, Prokurist S. N. B.; Aktuar I: Alfred Brönnimann; Aktuar II: Ernst Siegrist, Ing.; Bibliothekar: Theodor Hool; Beisitzer: Dir. Fritz Ringwald; Dr. F. Schwyzer; W. Amrein.

Mitglieder: Ehrenmitglieder 11, ordentliche Mitglieder 284, total 295.

Sitzungen und Vorträge: 15. Januar 1927: Bericht der Studienkommission über den Bau eines Naturhistorischen Museums in Luzern. — Dr. Bühlmann, a. Nationalrat, Grosshöchstetten: Der Schweizerische Nationalpark. — Heinrich Pesch, Zürich: Die Dasselfliege. — Dr. Fritz Adam: Fette und Oele als Lebensmittel. — Dr. med. M. Düring: Der Blutdruck. — Forstadjunkt Oechslin, Altdorf: Aus dem Urner Wirtschaftsleben. — Prof. Dr. Hartmann, Aarau: Die Entstehung der Sauerlinge von Schuls-Tarasp und anderer schweizerischer Mineralquellen. — Prof. Dr. A. Theiler: Über die Einwirkung flüssiger Luft auf leicht kondensierbare Gase. — Prof. Dr. H. Bachmann: Der Mikrolyt. — A. Schumacher: Das Gonzenbergwerk. — Dr. E. Hurter: Der Messingkäfer. — M. Vögeli: Über den Fund eines Schalensteines bei Thorenberg (die letztern 5 Vorträge als „Mitteilungen“ an einem Abend). — Prof. Dr. Niggli, Zürich: Der Aufbau des Erdballs.

12. Neuchâtel

Société neuchâteloise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1832)

Comité pour l'exercice 1928/29. Président: A. Mathey-Dupraz; vice-président et secrétaire-rédacteur: G. Juvet; secrétaire: H. Schelling; trésorier: A. Bützberger; archiviste: H. Mügeli; assesseurs: A. Berthoud, Th. Delachaux, Ch. Godet, B. Hoffmänner, M. Weber.

Membres actifs 310; membres honoraires 13. Cotisation annuelle fr. 8 pour membres internes et fr. 5 pour membres externes.

Nombre des séances: 12 (d'avril 1927 à avril 1928).

Travaux et communications. G. Mauvais: Faune littorale du lac de Neuchâtel. — A. Jeannet: Sur la collection de moules en plâtre d'Echinides, dite collection Agassiz. — H. Spinner: Sur l'activité de la Commission cantonale pour la protection des monuments naturels et préhistoriques. — G. Juvet: Sur un appareil à photographier tout le ciel. — C. A. Michel: Du bronze et de la fonte d'une statue. — G. Borel: Sur le Jupiter d'Auvernier. — M. Vouga: La pisciculture dans le canton de Neuchâtel. — P. Konrad: Revue mycologique. — Présentation du 3^e volume des Icones Selectae Fungorum. — A. Mathey-Dupraz: Sur certaines algues. — C. A. Michel: Introduction et découverte de la porcelaine en Europe. — E. Guyot: La prévision du temps. — A. Monard: Les reptiles aquatiques fossiles. — Présentation de papillons exotiques. — O. Fuhrmann: Les vers solitaires de la Suisse. — A. Mathey-Dupraz: Sur *Coryus cornix* × *C. corone*. — P. Vouga: Les fouilles de Glozel et l'âge de la corne. — M. Reichel: Présentation d'une plante fossile trouvée à St-Sulpice. — L.-G. Du Pasquier: G. Mittag-Löffler, aperçu de sa vie et de son œuvre. — A. Mathey-Dupraz: Présentation d'objets lapons. — H. Biolley: Le traitement des forêts fondé sur l'observation directe.

Section de La Chaux-de-Fonds. Ph. Bourquin: Phénomènes géologiques dans la vallée du Doubs.

Publications. « Bulletin », nouvelle série, I, tome LII de la collection, contenant: 1. Le rapport présidentiel pour 1927. — 2. Les mémoires suivants: O. Fuhrmann: Petasiger Neocomense nov. sp. — T.-G. Bær: Note sur les Ténias des Autruches. — G. Dubois: Etudes des cercaires de la région de Neuchâtel. — Descriptions de nouveaux Trématodes d'oiseaux du genre « Hemistomum ». — E. Piguet: Sur quelques oligochètes de l'Amérique du Sud et d'Europe. — A. Jeannet: Les Poissons fossiles originaux de l'Institut de géologie. — M. Reichel: Conifère fossile trouvé dans les cruches à ciment (Argovien) de St-Sulpice. — Th. Delachaux: Faune invertébrée d'eau douce des hauts plateaux du Pérou. — 3. Biographie de Maurice Borel. — 4. S. de Perrot: Données hydrologiques (canton de Neuchâtel, 1924, 1925). — 5. Les procès-verbaux des séances de 1926 (février) à 1927 (février) et les comptes de 1927. — 6. Observations météorologiques de 1926, faites à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel.

13. Schaffhausen

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

(Gegründet 1823)

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. W. Fühlmann; Vizepräsident: Prof. Dr. B. Peyer; Kassier: Dr. med. Th. Vogelsanger; Aktuar: Ing. Erwin Maier; Beisitzer: Reallehrer G. Kummer, Prof. Dr. J. Meister †.

Ehrenmitglieder 2, ordentliche Mitglieder 185.

Jahresbeitrag Fr. 5, für Inhaber der Lesemappe Fr. 8.

Zahl der *Veranstaltungen* 10. Dr. H. Bütler: Geologische Exkursion in den Reyath. — Dir. P. Lichtenhahn: Die Inzucht, ihre Schäden und ihre Ursachen. — Referierabend: Dr. med. Th. Vogelsanger: Rachitis; Ing. E. Maier: Rheinlauf zwischen Diessenhofen und Stein; Forstmeister A. Uehlinger: Über nacheiszeitliche Waldgeschichte; Forstingenieur R. Amsler: Forstwirtschaft im Kanton Uri. — Dr. H. Noll-Tobler (Glarisegg): Im Kaffeeland Brasiliens. — Reallehrer G. Kummer: Wie das Schaffhauser Volk die Pflanzen benennt. — Reallehrer J. Hübscher: Neue geologische Beobachtungen aus der Umgebung von Neuhausen. — Dr. Konrad Escher (Zürich): Naturwissenschaftliche Studienreise nach Vorder-Indien. — Ing. F. P. Habicht: Einiges aus dem Gebiete von Grammophon und Lautsprecher. — Prof. Dr. W. Fühlmann: Biologische Wasseranalyse und biologische Abwasserreinigung. — Dr. med. E. Uehlinger: Arteriosklerose.

Publikation. „Mitteilungen“ Heft VI, 85 Seiten. A. Sitzungsberichte 1926/27 mit Autoreferaten. Jahresbericht der Naturschutzkommission, von Dr. H. Bütler. Bericht über den Lesezirkel, die Bibliothek und den Tauschverkehr 1926/27, von Forstmeister A. Uehlinger. B. Wissenschaftliche Mitteilungen: Pfaehler H. † und Dr. med. Stierlin R. †: Die Schmetterlingsfauna des Kantons Schaffhausen und der angrenzenden Gebiete (exkl. Kleinschmetterlinge).

14. Solothurn

Naturforschende Gesellschaft Solothurn

(Gegründet 1823)

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. K. Liechtenhan; Vizepräsident: Dr. A. Küng, Chemiker; Kassier: E. Gressly, Kaufmann; Aktuar: Prof. Dr. K. Dändliker; Beisitzer: Prof. Dr. Bloch; A. Blumenthal, Apotheker; Prof. J.ENZ; G. Hafner, Werkmeister; Dr. A. Pfähler, Apotheker; Dr. R. Probst, Arzt; Paul Vogt, Zahnarzt.

Ehrenmitglieder 7, ordentliche Mitglieder 230. Jahresbeitrag Fr. 5. Zahl der Sitzungen 12.

Vorträge. Dr. M. Bargetzi, Solothurn: Die Entstehung und der Durchbruch der Zähne. — Dr. Schnyder, Solothurn: Schädigungen des Auges durch Licht- und Wärmestrahlen. — Dr. Schubiger: Pest und Aussatz im alten Solothurn. — Ingenieur v. Werdt, Solothurn: Der Umbau der Eisenbahnbrücke in Solothurn. — Prof. Dr. Mauderli, Bern: Die Spektralanalyse in der neueren Sonnen- und Sternforschung. — Prof. Dr. Künzli: Naturwissenschaftliches von einer Nordlandreise. — Dr. Mollet, Biberist: Geologische Mitteilungen aus dem Kanton Solothurn. — Prof. Dr. Ritz, Bern: Alpengärten und ihre wissenschaftliche Bedeutung. — A. Blumenthal, Solothurn: Einiges aus der Mikrochemie. — Dr. med. H. Wyss, Hessigkofen: Somnambulismus. — Dr. Bieber, Neuendorf: Die Ponzainseln. — Dr. Küng: Die elektrische Gasentstaubung Cottrell-Möller.

Publikation. „Mitteilungen“ Heft VIII, 140 Seiten. Dr. Rollier, Zürich: Amanz Gressly, Übersicht der geologischen Verhältnisse der Umgebungen Olten in bezug auf den Hauensteintunnel. Dr. R. Probst, Langendorf: Dritter Beitrag zur Adventivflora von Solothurn und Umgebung. J. V. Keller, Solothurn: Von den Giftschlangen im westlichen Schweizerjura. Dr. Dändliker, Solothurn: Beziehung zwischen $n + 1$ Punkten des n -dimensionalen hyperbolischen Raumes, die auf einer Grenzfläche liegen. Dr. H. Mollet, Biberist: Der Talboden von Balsthal. Dr. A. Kaufmann, Solothurn: Die Inverse der Konchoide im Falle $1 = p$ als Enveloppe eines invertierten besonderen Hyperbelsystems. Dr. A. Kaufmann: Von der Gestalt der Sonnenkorona. Dr. Bloch, Solothurn: Direktor Dr. med. L. Greppin.

15. St. Gallen

Naturwissenschaftliche Gesellschaft

(Gegründet 1819)

Vorstand. Präsident: Dr. H. Rehsteiner, Kantonschemiker; Vizepräsident: Prof. Dr. P. Vogler; protokollierender Aktuar: Oskar Frey, Vorsteher der Knabenrealschule; korrespondierender Aktuar: Dr. H. Hauri, Fachlehrer; Bibliothekar: Dr. E. Bächler, Museumsvorstand; Kassier: Friedr. Saxer, Reallehrer; Beisitzer: Prof. G. Allenspach; Dr. med. W. Bigler; Dr. med. Max Hausmann; E. Hohl, Betriebschef der St. Gall.-App. Kraftwerke; Heinrich Zogg; R. Alther, Apotheker.

Mitgliederbestand am 31. Dezember 1927: 496, wovon 11 Ehren-, 14 lebenslängliche, 446 ordentliche, 23 beitragsfreie Mitglieder. Jahresbeitrag für Stadteinwohner Fr. 10, für Auswärtige Fr. 5.

Im Berichtsjahr 1927: 12 allgemeine Sitzungen, 2 Referierabende, 3 Exkursionen.

Vorträge: a) der allgemeinen Sitzungen: Prof. Dr. Schlaginhaufen, Zürich: Die fossilen Rassen des Menschengeschlechtes. — Dr. Noll, Glarisegg: Im Kaffeeland Brasiliens. — Prof. Dr. Inhelder, Rorschach: Der innere Bau der Pflanzen, in Lichtbildern. — Dr. E. Bächler: Vorweisung und Erläuterung von neuen seltenen Funden aus den Kantonen St. Gallen und Appenzell. — Prof. Dr. P. Vogler: Auf Darwins Spuren im Galapagosarchipel. — Prof. Dr. Jovanovits: Versuche im ultravioletten Licht (2 Vorträge). — E. Hohl, Betriebsleiter der St. Gall.-App. Kraftwerke A.-G.: Über die Einrichtungen moderner Elektrizitätswerke. — Prof. Dr. Jovanovits: Aus Theorie und Praxis der Lederherstellung. — Prof. Dr. Arnold Heim, Zürich: Naturwissenschaftliche Skizzen vom Afrikaflug. — Naturwissenschaftliche Filmaufnahmen von Dr. M. Rikli, Dresden, vorgeführt durch Walz & Co. — Prof. Dr. med. et phil. Pfeifer, Leipzig: Neue Ergebnisse auf dem Gebiete der Hirnforschung. — b) der Referierabende: Dr. med. Tischhauser: Das Leib-Seele-Problem im Lichte der Aphasielehre. — Heinrich Zogg: Nosema apis, der Erreger der Darmseuche, und Acarapis woodii, der Erreger der Insel-Wight-Krankheit der Bienen.

Exkursionen: Besichtigung der Zwirnerei Emil Wild & Cie., Sankt Gallen O und einer modernen Kühlanlage für Lebensmittel. Einführung durch Herrn Prof. Allenspach. — Exkursion in das Wildenmannsloch, unter Leitung von Herrn Dr. E. Bächler. — Besichtigung der St. Gall.-App. Kraftwerke. Einführung durch Herrn Betriebsleiter E. Hohl.

Publikationen: „Jahrbuch“, 63. Band, Vereinsjahr 1927, enthaltend im I. Teil: H. Rehsteiner, Jahresbericht über das 109. Vereinsjahr 1927. — Hch. Tanner: Die Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung der zahmen Kastanie im Kanton St. Gallen. — Fr. Saxer: Erinnerungen an eine Sommerreise nach England; im II. Teil: Fritz Ochsner: Studien über die Epiphyten-Vegetation der Schweiz. — H. Kägi: Neue Beiträge zur Flora des Kantons St. Gallen. — A. Schnyder: Die Laub- und Lebermoose des Alviergebiets.

16. Thun

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

(Gegründet 1919)

Vorstand. Präsident: R. Meyer-Rein, Zivilingenieur; Vizepräsident: Dr. phil. W. Müller, Seminarlehrer; Sekretär: Dr. med. M. v. Morlot, Arzt; Kassier: Dr. phil. H. Saurer, Chemiker; Beisitzer: Privatdozent Dr. med. Heinrich Streuli, Augenarzt; Dr. phil. E. Fischer, Thierachern; Dr. phil. A. Trösch, Seminardirektor.

Mitgliederbestand am 30. April 1928: 167, ausschliesslich aus ordentlichen Mitgliedern bestehend. Jahresbeitrag für Thun und Vororte: Fr. 10. Auswärtige Mitglieder Fr. 5.

Im Berichtsjahr 1927/28 (1. Mai bis 30. April) wurden abgehalten: 3 öffentliche Vorträge, 9 Sitzungen und 5 Exkursionen.

Öffentliche Vorträge. Dr. v. Weber, Kantonschemiker in Bern: Chemie und Bakteriologie des Trinkwassers. — Dr. phil. Werder, Chemiker in Bern: Chemie der Ernährung. — Prof. Dr. F. Baumann in Bern: Die Afrikaexpedition Bernhard v. Wattenwyl und die Aufstellung ihrer Ergebnisse im Berner Naturhistorischen Museum.

Sitzungen. A. Kehl, Telephonadjunkt in Thun: Über das Telephon und dessen Betriebssysteme. — Dr. phil. H. Brändli, Thun: Gedenkrede zur Feier des 100. Todestages von Laplace. — Sekundarlehrer P. Lehmann: Gedenkrede zur Feier des 100. Todestages von Volta. — G. Kuhn, Chemiker in Thun: Gedenkrede zur Feier des 100. Geburtstages von Berthelot. — Dr. med. M. v. Morlot, Arzt: Gedenkrede zur Feier des 100. Geburtstages von Lister. — W. Fyg, Assistent: Die internationale zoologische Station in Neapel. — Privatdozent Dr. K. Gyr, Freiburg i. Ü.: Geschichte der Chemie. — Prof. Dr. A. Tschirch: Natur- und Kunstharze. — Dr. phil. Kœstler, Bern: Milchchemie. — Privatdozent Dr. Zetsche, Bern: Neue Wege der Kohlen- und Holzverwertung. — Dr. phil. E. Fischer, Thierachern b. Thun: Geologische und petrographische Beobachtungen aus Italien mit spezieller Berücksichtigung der Apenninen. — R. Meyer-Rein, Zivilingenieur: Petrographische und floristische Exkursionsergebnisse aus dem Berner Oberland.

Exkursionen. Zoologische Exkursion auf die „Blume“ b. Sigriswil, mit spezieller Berücksichtigung der Makrolepidoptera. Führung Ingenieur E. Rütimyer. — Forstwirtschaftliche Exkursion in den Schallenberg-Hochwald b. Schwarzenegg, mit spezieller Berücksichtigung des Plenterwaldbetriebes. (Gemeinsam mit der Berner Botanischen Gesellschaft.) Führung: W. Ammon, Oberförster. — Botanische Exkursion nach Sundlauenen (Xerothermenflora) und nach der Weissenau a. Thunersee (Flachmoor- und Uferflora). Führung: Dr. R. Jenzer und Gerichtspräsident Itten, Interlaken. — Geologisch-technische Exkursion nach der Grimsel. Geologische Führung: Prof. Dr. Hugi, Bern. Technische Führung: Bauleitung der Oberhasli-Kraftwerke. — Besichtigung der Neuinstallationen in der Telephonzentrale Thun. Führung: A. Kehl, Telephonadjunkt.

Naturschutz. Präsident der Naturschutzkommission der N. G. T.: W. Ammon, Oberförster; Sekretär: Dr. phil. W. Müller, Seminarlehrer.

Die von der N. G. T. geplante „Totale Naturreservation Gwattlischenmoos“ am untern Thunerseebecken, mit einer projektierten Fläche von rund 10 Hektaren, konnte im Berichtsjahr in erfreulicher Weise gefördert werden. Das Gwattlischenmoos ist der letzte in seiner Ursprünglichkeit erhaltene Uferbezirk des untern Thunersees. Dessen Zentrum, bezüglich Fauna und Flora wertvollster Teil der in Frage stehenden Gesamtfläche, ist im Besitz des Staates Bern. Nach mehrjährigen Verhandlungen hat sich nun die kantonale Finanz- und Do-

mänendirektion bereit erklärt, dem Regierungsrat die dauernde und kostenlose Verpachtung des Staatsbesitzes an die N. G. T. zum Zweck der Schaffung einer totalen Naturreservation zu beantragen. Über verschiedene mit diesem Projekt in Zusammenhang stehende Fragen schweben zurzeit noch Verhandlungen.

17. Thurgau

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

(Gegründet 1854)

Vorstand. Präsident: Dr. H. Tanner; Vizepräsident: A. Weber, Kulturingenieur; Aktuar: K. Decker, Prof.; Kurator: Dr. H. Wegelin; Kassier: A. Schwyter, Forstmeister; Beisitzer: A. Brodtbeck, Zahnarzt; Dr. med. P. Böhi; Dr. Noll-Tobler; Dr. Philippe, Kantonschemiker.

Mitgliederbestand: Ehrenmitglieder 12; ordentliche Mitglieder: 240.

Jahresbeitrag: Fr. 7; für die Mitglieder des Lesezirkels: Fr. 10.

Vorträge. An der Hauptversammlung: Dr. A. Osterwalder (Wädenswil): Die Pilzkrankheiten der Obstbäume und ihre Bekämpfung. Herm. Mayer (Glarisegg): Drei Jahre in China, Erlebnisse und Eindrücke. Im Winter 1927/28: Dr. A. Zimmermann (Rochester, U. S. A.): Kinetographie der Magen- und Darmperistaltik; Dr. Leutenegger: Die Planeten; K. Decker: Der Massenspektrograph; Dr. P. Keller: Vegetationsstudien in Südfrankreich; E. Litschgi: Eine Fahrt nach dem hohen Norden; Dr. Leutenegger: Unsere Sternbilder; K. Keller-Tarnuzzer: Über diluviale Anthropologie; Dr. Wegelin: Thurg. Deckenschotter; Dr. Leutenegger: Über Sternwarten und ihre Instrumente.

18. Ticino

Società ticinese di Scienze Naturali

(Fondata nel 1903)

Comitato per il periodo 1927—1929. Presidente: Dr. Mario Jäggli; vice-presidente: Prof. Fulvio Bolla; segretario: Dr. A. Bordin; cassiere: Dr. G. Gemnetti; membri: E. Balli, Dr. A. Verda, C. Benzoni.

Numero dei soci: onorari 3, effettivi 150. Quota sociale Fr. 6.

Riunioni. 8 aprile a Locarno, assemblea dei soci. — Comunicazioni: A. Bordin, Osservazioni sulla teoria dell'equilibrio economico. — F. Bolla, La emigrazione ticinese.

Pubblicazioni: Bollettino, annata XXII, del 1927. Contiene i seguenti lavori: Dr. Jäggli, Gli sfagni finora noti nel Cantone Ticino. — Carlo Taddei, Note di mineralogia della Svizzera Italiana. — Giulio Alliaa, Essenza del campo magnetico. — F. Bolla, La popolazione del Cantone Ticino. — Dr. M. Gualzata, La fauna nella toponomastica ticinese. — Carlo Benzoni, Contribuzione alla conoscenza dei principali funghi mangerecci e velenosi del Cantone Ticino meridionale. — M. Zurbuchen, Il movimento del Monte Arbino.

19. Uri

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri

(Gegründet 1911)

Vorstand. Präsident: Dr. P. B. Huber, Rektor, Altdorf; Aktuar: J. Brülisauer, Prof., Altdorf; Kassier: Fritz Iten, Fabrikant, Flüelen; Beisitzer: Jos. Schmid, Apotheker, Altdorf; Cl. Dahinden, Betriebschef der E. W. A., Altdorf; Max Öchslin, Forstadjunkt, Altdorf.

Mitglieder: 41. Sitzungen: 3. Jahresbeitrag Fr. 5.

Vorträge. 1. Lappland und das Leben der Lappländer, von Max Öchslin, Altdorf. — 2. Über den heutigen Stand der Gewitterforschung, von Dr. P. B. Huber, Rektor, Altdorf.

Mitteilungen: 1. Die Gletschermessung im Kanton Uri, von Max Öchslin, Altdorf. — 2. Ein Verfahren zur Herstellung einfacher Apparate zur mechanischen Erzeugung der Kegelschnitte, von Dr. P. B. Huber, Altdorf.

20. Valais

La Murithienne, Société valaisanne des Sciences Naturelles

(Fondée en 1861)

Comité pour 1927. Président: Ignace Mariétan, Châteauneuf; vice-président: Dr Jules Amann, Lausanne; secrétaire: Charles Meckert, Sion, caissier: Emmanuel de Riedmatten, Sion; bibliothécaire: Dr Leo Meyer, Sion.

La Société compte 13 membres honoraires et 280 membres actifs. Cotisation annuelle: 5 fr.

Elle a tenu sa réunion annuelle à Monthey le 25 juillet. *Communications scientifiques:* Dr A. Repond: L'hygiène mentale et le travailleur intellectuel. — Dr A. Rosselet: Quelques faits sur l'action biologique des rayons X. — Dr H. Fæs: Les champignons et les insectes ennemis du cerisier.

La séance a été suivie d'une excursion scientifique dans la vallée d'Illiez, Bonaveau, Pas d'Encel, Suzanfe, Salenfe et Salvan le 25 et 26 juillet.

Publications. Bulletin de la Murithienne, fascicule 44. Sommaire: M. Vouga: La pisciculture dans le canton du Valais. — L. Luisier: Les mœurs du chamois. — I. Mariétan: Les débâcles du glacier de Crête-Sèche (Bagnes). — Ph. Farquet: La Murithienne dans les Alpes de Lens-Montana. — H. Gams: Remarques sur l'histoire du Bois-Noir et des autres pineraies du Valais. — I. Mariétan: Les éboulements de la Cime de l'Est des Dents du Midi en 1926 et le Bois-Noir. — B. Galli-Valerio: Notes sur la distribution géographique des vertébrés dans les Alpes valaisannes. — Ph. Farquet: Aperçu sur le haut val de Ferret. Les Angroniettes. — Ch. Linder: Contribution à la limnologie du lac de Champex. — Eug. Mayor et P. Cruchet: Herborisation mycologique dans la vallée de Bagnes et à Branson-Follaterres en août 1926. — H. Christ: Rosiers du Valais. — Eug. Mayor: Le pasteur Dr h. c. Denis Cruchet.

21. Vaud

Société vaudoise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1815)

Comité pour 1927. Président: M. Louis Déverin; vice-président: M. Marcel Duboux; membres: MM. Charles Biermann, Arthur Maillefer, Alfred Rosselet; secrétaire: M^{lle} H. Kernen.

7 membres émérites, 41 membres honoraires, 263 membres effectifs.

Communications présentées de janvier à décembre 1927. J. Perriraz: Contribution à la lutte contre les insectes et les champignons attaquant nos cultures. — F. Bonjour: Notes sur l'élevage des hirondelles et des martinets. — C. Biermann: Le peuplement des rives du Léman. — F. Cevey: Présentation d'anaglyphes médicaux. — P.-L. Mercanton: La trombe du 24 octobre 1926 sur le lac Léman. — Ch. Meylan: Recherches sur les Myxomycètes du Jura. — E. André: Sur la biologie des Gordius. — E. André: Sur les sources sous-lacustres du Léman. — P. Castan: Les soies artificielles et leur teinture. — G. Gaillard: Parmi les rosiers du Salève. — M. Lugeon et E. Andrau: Sur la subdivision du Flysch du Niesen dans la région du Pic Chaussy. — E. Gagnebin et E. Peterhans: Les analogies des Préalpes romandes avec les nappes de l'Ubaye. — H. Blanc: A propos de becs anormaux chez quelques oiseaux du pays. — P. Murisier: Une genette dans le canton de Vaud. — V.-E. Badoux: La sérologie, l'examen du sang et les méthodes de sérodiagnostic. — P. Jaccard: Que pouvons nous attendre de l'électroculture? — A. Virieux: L'Epithélium mixte chez les Vertébrés. — A. Burdet: Quelques scènes de la vie des oiseaux en Hollande. — P. Mercier: Radioactivité. Sur les particules de long parcours émises par le dépôt actif B + C de l'actinium. — L. Déverin: Sur divers modes de représentation des polyèdres et réseaux cristallins en perspective parallèle. — L. Déverin: Présentation de quelques roches d'Auvergne. — N. Oulianoff: Présentation d'une nouvelle carte géologique détaillée du massif du Mont-Blanc. — J. Rapin: Modifications à apporter à la culture du tabac dans la vallée de la Broye. — L. Déverin: Progrès récents dans l'étude des structures cristallines. — M. Duboux et Bondanini: La rétrogradation malolactique dans les vins et les jus de fruits. — J. Amann: Nouvelles additions et rectifications à la flore des mousses de la Suisse (5^{me} série). — F. Machon: Les Guyakis, tribu indienne du Paraguay. — P. Jaccard: Phytosociologie et phytodémographie. — P. Murisier: Sur la greffe de l'œil. — A. Rosselet: Le service de radiologie de l'Hôpital cantonal. — N. Oulianoff: Sur l'âge de la mylonite (granite écrasé) dans le massif des Aiguilles Rouges. — M. Lugeon: Présentation de carottes des sondages de Camarasa en Catalogne. — M. Lugeon: Présentation de bandons de granite du tunnel des Cables à la Handegg, Oberhasli.

Publications. 1. « Bulletins de la Société Vaudoise des Séances Naturelles », volume 55, n° 218. Sommaire: H. Goldstein: Le rôle des matières colorantes dans les sciences médicales. — M. Ehinger: Les ganglions poplités chez le foetus humain (Recherches anatomo-micros-

copiques). — J. Roux: Notes sur une collection de crustacées décapodes du Gabon. — L. Déverin et W. Custer: Sur un affleurement de la molasse chattienne. — C. Biermann: Présentation d'un échantillon de kuckersite. — Volume 56, n° 219. Sommaire: I. Mariétan: Eboulement de la Cime de l'Est en 1926. — P.-L. Mercanton: Reconnaissance en avion sur la Cime de l'Est et le torrent de St-Barthélemy le 21 septembre 1926. — E. Gagnebin: Panorama géologique de la Dent du Midi et des Dents Blanches. — M. Pelet: Coulées du St-Barthélemy. — F. Cevey: Présentation d'anaglyphes médicaux. — E. Gagnebin et E. Peterhans: Les analogies des Préalpes romandes avec les nappes de l'Ubaye. — E. André: Sur la biologie des Gordius. — E. André: Sur les sources sous-lacustres du Léman. — M. Lugeon et E. Andrau: Sur la subdivision du Flysch du Niesen dans la région du Pic Chaussy (Alpes Vaudoises). — C. Biermann: Le peuplement des rives du Léman. — P.-L. Mercanton: La trombe du 24 octobre 1926 sur le lac Léman. — J. Perriraz: Insecticides et anticryptogamiques. — P. Murisier: Une genette dans le canton de Vaud. — Ch. Meylan: Recherches sur les myxomycètes du Jura en 1925/26. — P. Jaccard: Que pouvons-nous attendre de l'électroculture? — D. Bonjour: Note sur l'élevage des hirondelles et des martinets. — P. Mercier: Radioactivité. Sur les particules de long parcours émises par le dépôt actif B + C de l'actinium. — V.-E. Badoux: La sérologie, l'examen du sang et les méthodes de sérodiagnostic. — H. Blanc: A propos de becs anormaux chez quelques oiseaux du pays. Variation ou mutation. — L. Déverin: Sur le dessin des polyèdres et réseaux cristallins en perspective parallèle. — M. Duboux: Rétrogradation d'acidité des vins.

22. Winterthur

Naturwissenschaftliche Gesellschaft

(Gegründet 1854)

Vorstand. Präsident und Redaktor der „Mitteilungen“: Prof. Dr. G. Geilinger; Aktuar: Prof. Dr. Fritz G. Müller; Quästor: Dr. Albert Schmid, Apotheker; Bibliothekare: Prof. Dr. Eugen Hess und Dr. E. Würgler; Beisitzer: Alfred Büchi, Ingenieur und Dr. med. O. Roth.

Mitglieder: 116, wovon 7 Ehrenmitglieder.

Jahresbeitrag: Fr. 12

Vorträge: Prof. Dr. A. Ernst, Zürich: Über Vererbung mit Faktorenkoppelung und Faktorenaustausch. — Prof. Dr. E. Wetter: Das Riesengebirge, sein Aufbau und seine wirtschaftlichen Verhältnisse. — Prof. Dr. F. G. Müller: Über das Acetylen und seine Derivate. — Dr. E. Würgler: Einiges über unsere Rotatorienfauna. — J. Spalinger: Aus der Lebensgeschichte des Mauerseglers. — Prof. Dr. G. Geilinger und Dr. H. Fischli: Die Fossilien der Benkener Glassande. — Dr. med. H. Bär, Kantons-tierarzt: Tierseuchen und ihre Bekämpfung. — Prof. Dr. A. Stieger: Die statistische Auffassung der Naturgesetze.

Exkursion. Geologische Exkursion nach dem Eisenbergwerk Gonzen. Leiter: O. Stücheli.

23. Zürich

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

(Gegründet 1746)

Vorstand für 1926/28. Präsident: Prof. Dr. O. Schlaginhaufen; Vizepräsident: Prof. Dr. E. Rübel; Sekretär: Dr. A. Kienast; Quästor: Dr. M. Baumann-Näef; Redaktor: Prof. Dr. H. Schinz; Vertreter in der Kommission der Zentralbibliothek: Prof. Dr. M. Rikli; Vertreter im Senat der S. N. G.: Prof. Dr. W. Frei; Stellvertreter: Prof. Dr. O. Schlaginhaufen; Beisitzer: Prof. Dr. E. Bosshard, Prof. Dr. K. Hescheler, Prof. Dr. P. Karrer.

Mitgliederbestand am 1. Dezember 1927: 582, wovon 8 Ehrenmitglieder, 4 korrespondierende, 548 ordentliche und 22 freie ausländische Mitglieder. 217 Mitglieder sind zugleich Mitglieder der S. N. G. Jahresbeitrag Fr. 20 (Fr. 7). Im Berichtsjahre (1. Januar bis 31. Dezember 1927) fanden 11 Sitzungen (von durchschnittlich 109 Personen besucht) und eine Exkursion statt. Es nahmen daran 55 Personen teil.

Vorträge. Prof. Dr. P. Clairmont: Der heutige Stand der Schmerzbetäubung in der Chirurgie. — Prof. Dr. M. Roš: Die Bestrebungen der Versuchspraxis an ausgeführten Ingenieurbauwerken in der Schweiz und deren Beziehungen zu den Ergebnissen der Laboratoriumsversuche. — Prof. Dr. Veraguth: Das Rückenmark des Menschen. — Dr. H. Steiner: Eigentümlichkeiten im Bau des Vogelflügels und ihre Bedeutung für das Problem der Abstammung der Vögel. — Priv.-Doz. Dr. P. Vonwiller: Neue Instrumente zur mikroskopischen Anatomie. — Priv.-Doz. Dr. R. Scherb: Über eine physische Ursache der Desorientierung bei Wanderungen. — Dr. L. Minder: Hydrobiologisches vom Wäggitalsee. — Dr. K. Bretscher: Vorweisung einer Karte über den Frühlingszug des Kuckucks in Mitteleuropa. — Prof. Dr. O. Schlaginhaufen: Demonstration eines Abgusses des prähistorischen Menschenschädels von Rhodesia. — Prof. Dr. O. Schneider-Orelli: Verschleppung und aktive Wanderung der Insekten, ein Problem der angewandten Entomologie. — Prof. Dr. Albert Heim: Die Therme von Pfäfers. — Prof. Dr. R. Kuhn: O. Meyerhofs und O. Warburgs Untersuchungen über den Stoffwechsel von normalen und Carcinomzellen. — Prof. Dr. H. R. Schinz: Vom Krebs und seiner Bekämpfung. — P.-D. Dr. Vonwiller: Die Kapillaroskopie mit starken Vergrösserungen. — P.-D. Dr. Arnold Heim: Geologische Beobachtungen in Südafrika. — Dr. Friedrich Brunner: Das Kropfproblem.

Exkursion. Besichtigung der Schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil.

Publikationen. 1. „Vierteljahrsschrift“, 72. Jahrg., mit 465 u. 31 u. 26 u. 38 und LXII Seiten, enthaltend folgende Arbeiten: R. Billwiller: Der Firnzuwachs pro 1926/27 in einigen schweizerischen Firngebieten. XIV. Bericht der Züricher Gletscherkommission. — Max Gut: Über die Klassenzahl der quadratischen Körper. — Ad. Hartmann: Die Entstehung der Mineralquellen von Tarasp-Schuls und der andern Bündner

Säuerlinge. — G. Huber und F. Nipkow: Beobachtungen am Plankton des Zürichsees. *Dileptus trachelioides* Zacharias. — Edw. Messikommer: Beiträge zur Kenntnis der Algenflora des Kantons Zürich. II. Folge: Die Algenvegetation des Böndlerstück. — Leo Minder: Über den Bakteriengehalt des Zürichsees. — E. Neuweiler: Liste der Pflanzenreste aus dem Kälberhügel Vindonissa. Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. — Cornelia Schaeffer: Untersuchungen zur vergleichenden Anatomie und Histologie der Brachiopodengattung *Lingula*. — H. Schinz und A. Wolfer: Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte. Georges Claraz: Erinnerungen an Christian Heusser; Ludwig Horner, Beschreibung einer Reise von Zürich über den Bernhardin nach Mayland, 1826; Nekrologe: A. Nieriker, C. J. Eberth, H. Müller-Herter, A. Bareiss, A. A. de Quervain, H. Müller-Thurgau, J. Ehrhardt, W. Pfenninger, M. Schindler-Escher, O. Roth. — H. Schinz: Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. — H. Schinz und A. Thellung: Weitere Beiträge zur Nomenklatur der Schweizerflora. — J. Strohl: Naturwissenschaft und Bücherwesen. — R. Winteler: Studien über Soziologie und Verbreitung der Wälder, Sträucher und Zwergsträucher des Sernftales. — „Beiblätter“: J. Schinz, Ornithologische und botanische Beobachtungen auf einer Ferien-Nordlandreise. — Br. Bloch und P. Karrer: Chemische und biologische Untersuchungen über die Primelidiosynkrasie. — E. Furrer: Pollenanalytische Studien in der Schweiz. — A. Kienast: Sitzungsberichte von 1927. — 2. „Neujahrsblatt“ 1927, 129. Stück: Albert Heim, Die Gipffelfur der Alpen.

VII.

Etat nominatif de la Société Helvétique des Sciences Naturelles

(au 1^{er} septembre 1928)

Personalverhältnisse der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

(abgeschlossen auf 1. September 1928)

Lista del personale della Società Elvetica delle Scienze Naturali

(stabilita per il 1° settembre 1928)

Liste des membres en charge et mutations

I. Sénat de la Société

A. Membres du Comité central en charge et des précédents

Comités centraux

- Prof. Dr Maurice Lugeon, président, Lausanne, 1923—1928
Prof. Dr Ernest Wilczek, vice-président, Lausanne, 1923—1928
Dr Pierre-Th. Dufour, secrétaire, Lausanne, 1923—1928
Prof. Dr Hans Schinz, président de la Commission des Publications,
Zurich, 1923—1928
M^{lle} Fanny Custer, trésorière, Aarau, 1923—1928
Prof. Dr Ed. Fischer, Berne, 1917—1922
Prof. Dr Paul Gruner, Berne, 1917—1922
Prof. Dr E. Hugi, Berne, 1917—1922
Prof. Dr Rob. Chodat, Genève, 1911—1916
Dr Fr. Sarasin, Bâle, 1905—1910
Prof. Dr K.-F. Geiser, Küsnacht (Zurich), 1899—1904
Prof. Dr C. Schröter, Zurich, 1899—1904

B. Présidents des Commissions

- Commission des Publications: Prof. Dr Hans Schinz, Zurich
Suppléant: Prof. Dr Chr. Moser, Berne
Commission Euler: Prof. Dr R. Fueter, Zurich
Suppléant: Vacat
Commission Schläfli: Prof. Dr A. Ernst, Zollikon-Zurich
Suppléant: Dr H.-G. Stehlin, Bâle
Commission géologique suisse: Prof. Dr A. Buxtorf, Bâle
Suppléant: Prof. Dr H. Schardt, Zurich
Commission géotechnique suisse: Prof. Dr P. Niggli, Zurich
Suppléant: Prof. Dr E. Hugi, Berne
Commission géodésique suisse: Prof. Dr R. Gautier, Genève
Suppléant: Prof. F. Baeschlin, Zollikon
Commission hydrobiologique suisse: Prof. Dr Hs. Bachmann, Lucerne
Suppléant: Vacat

- Commission suisse des Glaciers: Prof. Dr P.-L. Mercanton, Lausanne
Suppléant: Dr O. Lütschg, ing. en chef, Zurich
- Comm. suisse p. l'Etude des Cryptog.: Prof. Dr A. Ernst, Zollikon-Zurich
Suppléant: Dr J. Amann, Lausanne
- Commission du Concil. Bibliographic.: Prof. Dr K. Hescheler, Zurich
Suppléant: Prof. Dr F. Zschokke, Bâle
- Commission des Bourses de Voyages: Prof. Dr Hs. Bachmann, Lucerne
Suppléant: Prof. Dr O. Fuhrmann, Neuchâtel
- Comm. p. la Conserv. des Monuments
naturels et préhistor.: Dr W. Vischer, Bâle
Suppléant: Dr L.-D. Viollier, Zurich
- Comm. p. l'Electricité atmosphérique: Rect. Dr P. Huber, Altdorf
Suppléant: Vacat
- Commission phytogéograph. suisse: Prof. Dr Ed. Rübel, Zurich
Suppléant: Prof. Dr C. Schröter, Zurich
- Commission scient. du Parc national
suisse: Prof. Dr C. Schröter, Zurich
Suppléant: Prof. Dr R. Chodat, Genève
- Commission du Fonds Dr Joachim de
Giacomi: Dr med. R. La Nicca, Berne
Suppléant: Prof. Dr H. Fehr, Genève
- Commission pour la Station scienti-
fique du Jungfrauoch: Prof. Dr W. Hess, Zurich
Suppléant: Dr. O. Lütschg, ing. en chef, Zurich

C. Délégués des Sociétés affiliées

1. Sociétés spécialisées

- Société mathématique suisse: Prof. Dr G. Dumas, Lausanne
Suppléant: Prof. Dr F. Gonseth, Berne
- Société suisse de Physique: Prof. Dr A. Hagenbach, Bâle
Suppléant: Prof. Dr A. Jaquerod, Auvèrnièr
- Société suisse de Géophysique: Vacat
Suppléant: Prof. Dr P.-L. Mercanton, Lausanne
- Société suisse de Chimie: Prof. Dr F. Fichter, Bâle
Suppléant: Vacat
- Société géologique suisse: Dr A. Jeannet, Monruz-Neuchâtel
Suppléant: Prof. Dr P. Arbenz, Berne
- Société botanique suisse: Dr J. Briquet, Genève
Suppléant: Prof. Dr G. Senn, Bâle
- Société zoologique suisse: Dr J. Roux, Bâle
Suppléant: Prof. Dr F. Baumann, Berne
- Société entomologique suisse: Dr O. Morgenthaler, Liebefeld-Berne
Suppléant: Dr H. Thomann, Landquart
- Société suisse de Biologie médicale: Prof. Dr F. de Quervain, Berne
Suppléant: Prof. Dr L. Michaud, Lausanne

Société suisse d'Anthropologie et d'Ethnographie :	Prof. Dr R. Zeller, Berne
Suppléant :	Prof. Dr O. Schlaginhaufen, Zurich
Société paléontologique suisse :	Dr H.-G. Stehlin, Bâle
Suppléant :	Dr P. Revilliod, Genève
Société suisse d'Histoire de la Méde- cine et des Sciences Naturelles :	Prof. Dr G. Senn, Bâle
Suppléant :	Dr W. von Rodt, Berne
Société suisse de Minéral. et de Pétrographie :	Prof. Dr L. Déverin, Lausanne
Suppléant :	Prof. Dr E. Hugli, Berne

2. Sociétés cantonales

Aarg. Naturf. Gesellschaft :	Prof. Dr. P. Steinmann, Aarau
Suppléant :	Prof. Dr. A. Hartmann, Aarau
Naturf. Gesellsch. Basel-Stadt :	Prof. Dr. A. Hagenbach, Basel
Suppléant :	Prof. Dr. Th. Niethammer, Basel
Naturf. Gesellsch. Basel-Land :	Dr. F. Leuthardt, Liestal
Suppléant :	Dr. W. Schmassmann, Bez.-Lehrer, Liestal
Naturf. Gesellsch. Bern :	Dr. G. Surbeck, Bern
Suppléant :	Prof. Dr. F. de Quervain, Bern
Naturf. Gesellsch. Davos :	Dr. W. Schibler, Davos-Platz
Suppléant :	Dr. O. Suchlandt, Davos-Platz
Soc. fribourg. des Sciences Natur. :	Dr S. Bays, Fribourg
Suppléant :	Prof. P. Girardin, Fribourg
Soc. de Phys. et d'Hist. Natur. de Genève :	Dr Alb. Brun, Genève
Suppléant :	Prof. Dr L.-W. Collet, Genève
Institut National Genevois, Section des Sciences Mathém. et Natur. :	Dr G. Hochreutiner, Genève
Suppléant :	Prof. Dr E. Steinmann, Genève
Naturf. Gesellsch. Glarus :	Direktor K. Kollmus-Stäger, Glarus
Suppléant :	Vacat
Naturf. Gesellsch. Graubündens :	Dr Adolf Nadig, Chur
Suppléant :	Prof. Dr. K. Merz, Chur
Naturf. Gesellsch. Luzern :	Prof. Dr. A. Theiler, Luzern
Suppléant :	Direktor F. Ringwald, Luzern
Soc. neuchât. des Sciences Natur. :	Prof. Dr A. Jaquerod, Auvèrnyer
Suppléant :	Prof. Dr Alfred Berthoud, Neuchâtel
Naturf. Gesellsch. Schaffhausen :	Prof. Dr. B. Peyer, Zürich
Suppléant :	Prof. Dr. W. Fehlmann, Schaffhausen
Naturf. Gesellsch. Solothurn :	Prof. Dr. K. Liechtenhan, Solothurn
Suppléant :	Dr. A. Pfähler, Apoth., Solothurn
Naturw. Gesellsch. St. Gallen :	Dr. H. Rehsteiner, St. Gallen
Suppléant :	Prof. Dr. P. Vogler, St. Gallen

Naturw. Gesellschaft Thun:	Dr. H. Streuli, Thun
	Suppléant: Dr. med. M. von Morlot, Thun
Thurg. Naturf. Gesellsch.:	Prof. H. Wegelin, Frauenfeld
	Suppléant: Prof. Dr. H. Tanner, Frauenfeld
Società Ticinese di Scienze Naturali:	Dr. A. Verda, Lugano
	Suppléant: M. Pometta, ispett. forest., Lugano
Naturf. Gesellsch. Uri:	P. Rektor B. Huber, Altdorf
	Suppléant: J. Schmid, Apoth., Altdorf
Soc. valais. des Sciences Natur.:	D ^r J. Amann, Lausanne
	Suppléant: Prof. I. Mariétan, Châteauneuf (Valais)
Soc. vaud. des Sciences Natur.:	Prof. D ^r Ch. Linder, Lausanne
	Suppléant: Prof. D ^r A. Rosselet, Lausanne
Naturw. Gesellsch. Winterthur:	Prof. Dr. G. Geilinger, Winterthur
	Suppléant: Prof. Dr. Eugen Hess, Winterthur
Naturf. Gesellsch. Zürich:	Prof. Dr. O. Schlaginhaufen, Zürich
	Suppléant: Prof. Dr. W. Frei, Zollikon-Zürich

D. Président annuel pour 1928

D^r J. Amann, Lausanne

E. Délégués du Conseil Fédéral

Fritz Joss, Conseiller national et Conseiller d'Etat, Berne

D^r F.-E. Bühlmann, ancien Conseiller national, Grosshöchstetten

D^r G. Keller, Conseiller aux Etats, Aarau

Henri Berthoud, Conseiller national, Neuchâtel

D^r F. Vital, secrétaire au Département fédéral de l'Intérieur, Berne

II. Comités centraux, Comité annuel, Commissions de la Société et Délégués

1. Comité central

Lausanne 1923—1928		Membre dès
Prof. D ^r Maurice Lugeon, président, Lausanne		1923
Prof. D ^r Ernest Wilczek, vice-président, Lausanne		1923
D ^r Pierre Th. Dufour, secrétaire, Lausanne		1923
Prof. D ^r Hans Schinz, président de la Commission des Publications, Zurich		1907
M ^{lle} Fanny Custer, trésorière, Aarau		1894

Zurich 1929—1934		
Prof. D ^r Eduard Rübel, président, Zürich		1929
Prof. D ^r Emil Bosshard, vice-président, Zurich		1929
Prof. D ^r Bernh. Peyer, secrétaire, Zurich		1929
Prof. D ^r Hans Schinz, président de la Commission des Publica- tions, Zurich		1907
M ^{lle} Fanny Custer, trésorière, Aarau		1894

2. Vérificateurs des comptes

Lausanne 1923—1928

Prof. Dr Gust. Dumas, Lausanne

Dr Jules Amann, Lausanne

Suppléants: Dr Henri Faes, directeur de la Station viticole, Lausanne

Marius Nicollier, syndic du Châtelard-Montreux

Zurich 1929—1934

Dr M. Baumann-Näf, Zurich

Dr A. Kienast, Küsnacht-Zurich

Suppléants: R. Streiff-Becker, Zurich

Dr W. Dürsteler, Thalwil

3. Comité annuel pour 1928, Lausanne

Dr J. Amann, président

Prof. Dr L. Michaud }
Prof. Dr A. Maillefer } vice-présidents

A. Morel, trésorier

Dr Ch. Linder }
Dr P. Murisier } secrétaires

Prof. Dr A. Rosselet

Dr G. Martinet

A. Nicati, pharmacien

† Dr P. Tonduz

4. Président annuel pour 1929

Dr W. Schibler, Davos-Platz

5. Bibliothécaire et Archiviste de la Société

Nommé
en

Dr Hans Blösch, bibliothécaire, Berne	1927
Dr G. von Büren, archiviste, Berne	1922
Prof. Dr W. Rytz, délégué de la S. H. S. N. au Comité de la Bibliothèque de la ville, Berne	1927

6. Commissions de la Société

a) Commission des Publications

Prof. Dr Hans Schinz, président dès 1907, Zurich	1902
Prof. Dr Chr. Moser, vice-président, Berne	1902
Dr H.-G. Stehlin, secrétaire, Bâle	1908
Prof. Dr Adr. Jaquerod, Neuchâtel	1917
Prof. Dr Eug. Pittard, Genève	1919
Prof. Dr J. Strohl, Zurich	1920
Dr Alph. Jeannet, rédacteur des „Actes“, Monruz-Neuchâtel	1922

b) Commission Euler

	Nommé en
Prof. Dr R. Fueter, président dès 1927, Zurich	1908
Prof. Dr M. Plancherel, vice-président et secrétaire, Zurich	1920
Prof. Dr Chr. Moser, Berne	1907
Prof. Dr Ls.-Gust. Du Pasquier, Neuchâtel	1912
Prof. Dr Gust. Dumas, Lausanne	1919
Prof. Dr A. Speiser, Zurich	1922
Dr G.-G. Schärtlin, directeur, Zurich	1926

Délégation financière de la Commission

Paul Christ-Wackernagel, Bâle	1924
---	------

c) Commission de rédaction

Prof. Dr A. Speiser, rédacteur en chef, Zurich	1928
Prof. Dr R. Fueter, Zurich	1928
Prof. Dr Ls.-Gust. Du Pasquier, Neuchâtel	1928

*Incorporé
en*

d) Commission pour la Fondation Schläfli

Prof. Dr A. Ernst, président dès 1925, Zurich	1913
Dr H.-G. Stehlin, vice-président, secrétaire, Bâle	1922
Prof. Dr E. Briner, Genève	1922
Prof. Dr P. Arbenz, Berne	1926
Prof. Dr F. Baltzer, Berne	1926

e) Commission géologique

Prof. Dr Alb. Heim, membre honoraire, Zurich	1888
Prof. Dr A. Buxtorf, président dès 1926, Bâle	1921
Prof. Dr H. Schardt, vice-président, Zurich	1906
Prof. Dr M. Lugeon, Lausanne	1912
Prof. Dr P. Arbenz, Berne	1921
Prof. Dr E. Argand, Neuchâtel	1921
Prof. Dr L.-W. Collet, Genève	1926
O. P. Schwarz, secrétaire, Bâle	1927

f) Commission géotechnique

Prof. Dr P. Niggli, président dès 1924, Zurich	1923
Prof. Dr E. Hugli, vice-président, Berne	1919
Prof. Dr E. Letsch, secrétaire, Zollikon-Zurich	1907
Hs. Fehlmann, ingén., Berne	1919
Dr P. Schläpfer, directeur de la Station fédérale d'essais pour les combustibles. Zurich	1919
M.-G. Roß, directeur de la Station fédérale d'essais pour les matériaux de construction, Zurich	1924
Dr Alph. Jeannet, Monruz-Neuchâtel	1924
Prof. Dr Ls. Déverin, Lausanne	1928

g) Commission géodésique

	Nomme en
Prof. Dr A. Wolfer, membre honoraire, Zurich	1901
Prof. Dr R. Gautier, président dès 1920, Genève	1891
Prof. F. Bäschlin, suppléant du président, Zollikon-Zurich	1918
Prof. Dr Th. Niethammer, secrétaire, Bâle	1920
H. Zölly, chef de la subdiv. géod. du Bureau topogr. fédér., caissier, Berne	1921
Prof. H. Chenaux, Villeneuve	1925
Prof. Dr S. Mauderli, Berne	1926

h) Commission hydrobiologique

Prof. Dr H. Bachmann, président dès 1915, trésorier, Lucerne	1901
Dr Gottl. Burckhardt, secrétaire, Bâle	1913
Prof. Dr H. Blanc, Lausanne	1919
Prof. Dr M. Dügge, Zurich	1919
Prof. Dr O. Fuhrmann, Neuchâtel	1919
Dr G. Surbeck, Berne	1924
Prof. Dr E. André, Genève	1926
Dr. O. Lütshg, ingénieur en chef, Zurich	1926

i) Commission des Glaciers

Prof. Dr A. Heim, membre honoraire, Zurich	1893
Prof. Dr P.-L. Mercanton, président dès 1918, Lausanne	1909
Dr. O. Lütshg, ingénieur en chef, secrétaire et archiviste, Zurich	1916
Prof. Dr L.-W. Collet, Genève	1919
Prof. Dr A. Piccard, Bruxelles	1919
Prof. Dr W. Jost, Berne	1924
M. Oechslin, forestier-adjoint cant., Altdorf	1926

k) Commission des Cryptogames

Prof. Dr A. Ernst, président dès 1920, Zurich	1915
Dr J. Amann, vice-président, Lausanne	1904
Prof. Dr G. Senn, secrétaire, Bâle	1910
Prof. Dr R. Chodat, Genève	1898
Prof. Dr Ed. Fischer, Berne	1898

l) Commission du Concilium Bibliographicum

Prof. Dr K. Hescheler, président dès 1918, Zurich	1910
Prof. Dr F. Zschokke, vice-président, Bâle	1901
Dr J. Escher-Kündig, Zurich	1901
Dr Th. Steck, Berne	1901
Prof. Dr E. André, Genève	1919
Dr H. Escher, directeur de la bibliothèque centrale, Zurich	1920
Dr P. Murisier, Vevey	1923

m) Commission de la Bourse fédérale pour Voyages scientifiques

Prof. Dr H. Bachmann, président dès 1926, Lucerne	1915
Prof. Dr O. Fuhrmann, vice-président et secrétaire, Neuchâtel	1913

	Nommé en
Prof. Dr C. Schröter, Zurich	1905
Dr Fr. Sarasin, Bâle	1905
Dr J. Briquet, Genève	1913
Dr J. Roux, Bâle	1926
Prof. Dr A. Ursprung, Fribourg	1926

**n) Commission pour la Conservation des Monuments
naturels et préhistoriques**

Dr H. Christ, membre honoraire, Riehen-Bâle	1907
Dr W. Vischer, président dès 1927, Bâle (pour la bot.)	1923
Prof. Dr H. Schardt, Zurich (pour la géolog.)	1906
Dr D. Viollier, Zurich (pour la préhist.)	1916
Prof. Dr O. Fuhrmann, Neuchâtel (pour la zool.)	1922
Dr P. Vosseler, priv.-docent, Bâle	1927
M. Petitmermet, inspect. général des forêts, Berne	1928

o) Commission pour l'Etude de l'Electricité atmosphérique

Dr P. recteur B. Huber, président dès 1927, Altdorf	1912
Dr Jean Lugeon, météorologue, secrétaire, Zurich	1927
Prof. Dr A. Hagenbach, Bâle	1912
Prof. Dr A. Jaquerod, Neuchâtel	1912
Prof. Dr P.-L. Mercanton, Lausanne	1913

p) Commission phytogéographique

Prof. Dr H. Brockmann, président dès 1928, Zurich	1914
Prof. Dr C. Schröter, vice-président, Zurich	1914
Dr J. Briquet, premier secrétaire, Genève	1914
Prof. Dr W. Rytz, deuxième secrétaire, Berne	1919
Prof. Dr E. Rübel, Zurich	1914
Prof. Dr Hans Schinz, Zurich	1914
Prof. Dr E. Wilczek, Lausanne	1914
Prof. Dr H. Spinner, Neuchâtel	1914

q) Commission scientifique du Parc national suisse

Prof. Dr C. Schröter, président, Zurich	1915
Prof. Dr R. Chodat, vice-président, Genève	1915
Prof. Dr H. Spinner, secrétaire, Neuchâtel	1915
Prof. Dr E. Wilczek, Lausanne	1915
Prof. Dr H. Blanc, Lausanne	1915
Prof. Dr O. Fuhrmann, Neuchâtel	1915
Dr J. Maurer, directeur de l'Institut central de Météorologie, Zurich	1915
Prof. Dr Hans Schinz, Zurich	1915
Prof. Dr E. Chaix, Genève	1916
Prof. Dr Hs. Schardt, Zurich	1916
Prof. Dr G. Senn, Bâle	1916
Dr J. Carl, Genève	1918
Prof. G. Mariani, Locarno	1922
Prof. Dr E. Handschin, privat-docent, Bâle	1926

r) Commission du Fonds Dr J. de Giacomi

	Nommé en
Dr R. La Nicca, président, Berne	1922
Prof. Dr H. Fehr, vice-président, Genève	1922
Prof. Dr P. Karrer, secrétaire, Zurich	1922
Prof. Dr F. Baltzer, Berne	1922
Prof. Dr A.-L. Perrier, Lausanne	1922
Prof. Dr H. Preiswerk, Bâle	1922
Prof. Dr A. Ursprung, Fribourg	1922

s) Commission pour la Station scientifique du Jungfraujoch

Prof. Dr W. Hess, président dès 1927, Zurich	1922
Prof. Dr P. Gruner, vice-président, Berne	1922
Dr. O. Lütschg, ingénieur en chef, trésorier-secrétaire, Zurich	1922
Prof. Dr R. Gautier, Genève	1922
Prof. Dr L.-W. Collet, Genève	1923
Prof. Dr P.-Ls. Mercanton, Lausanne	1927
Prof. Dr G. Senn, Bâle	1927
Prof. Dr. P. Scherrer, Zurich	1927
A. Kölliker, Zurich	1927

7. Délégués

Délégués au Conseil International de Recherches

Prof. Dr Maurice Lugeon, président central, Lausanne, de 1923-1928	
Prof. Dr Hans Schinz, Zurich	de 1923-1928

Délégués aux Unions Internationales

	Nommé en
Union de Géodésie et de Géophysique: Prof. Dr R. Gautier, Genève	1923
Union Astronomique: Prof. Dr S. Mauderli, Berne	1928
Union des Mathématiciens: Prof. Dr H. Fehr, Genève	1923
Union de Chimie pure et appliquée: Prof. Dr Amé Pictet, Genève	1925
Union de Physique pure et appliquée: Prof. Dr Ch.-E. Guye, Genève	1923
Union de Biologie: Dr J. Briquet, Genève	1924

**Délégués de la Société Helvétique des Sciences Naturelles
à la Commission du Parc national suisse**

M. von der Weid, Conseiller d'Etat, Fribourg	1920
Prof. Dr H. Bachmann, Lucerne	1926

**Délégué de la Société Helvétique des Sciences Naturelles
au Conseil du Concilium Bibliographicum**

Prof. Dr J. Strohl, Zurich	1922
--------------------------------------	------

**Délégué de la Soc. Helv. des Sc. Nat. au Comité de l'„Institut für
Hochgebirgsphysiologie und Tuberkuloseforschung in Davos“**

Prof. Dr P.-L. Mercanton, Lausanne	1922
--	------

III. Mutations dans le personnel de la Société

A. Membres reçus en 1927/28

Membres honoraires (2)

- M. Termier, Pierre, D^r ès sc., Prof. à l'Ecole d. Mines, membre de l'Inst., Paris.
 » Weiss, Pierre, D^r ès sc., Directeur de l'Inst. phys. de l'Univ., Strasbourg.

Membres réguliers (44)

(* = membres à vie)

- | | |
|--|--|
| M. Amsler, Rud., Forstingen. (Forst.),
Schaffhausen | Recommandé par :
Nat. Ges. Schaffhausen |
| *» Barbey, Aug., D ^r ès sc., Expert forest.
(Forst.), Montcherand (Vaud) . . . | Prof. Wilczek, Dr. P. Dufour |
| M ^{lle} Biegel, Johanna H., Dr. phil. (Zool.),
Amsterdam | Prof. Schlaginhaufen, Dr. R. Biegel |
| M. Bohrer, E. B., Prokurist d. L. von
Roll'schen Eisenwerke, Choindez . . | Nat. Ges. Basel |
| » Bolens, Georges, Directeur de la Stat.
fédér. d'essais de semences de Mont
Calme (Bot.), La Sallaz sur Lau-
sanne | Prof. Wilczek, Dr. P. Dufour |
| » Bouët, Max, lic. ès sc., Assist. scient.
à l'Inst. central météorol. (Météor.),
Zürich 7 | Dr. J. Lugeon, Ch. Golaz |
| » Büchi, Otmar, D ^r phil., Conserv. du musée
d'Hist. natur. (Géol.), Fribourg . . | Prof. Lugeon, Dr E. Gagnebin |
| » Bütler, Heinr., D ^r phil., Prof. a. d. Kant-
Schule (Geol.), Schaffhausen . . . | Nat. Ges. Schaffhausen |
| » Burckhardt, J. J., Dr. phil. (Math.),
Basel | Dr. A. Portmann, Dr. E. Schubarth |
| » Burkhalter, Max, Dr. phil., Apotheker
(Bot.), Vevey | Prof. Galli-Valerio, Prof. Golaz |
| » Comte, F., Forestier d'arrondissement
(Bot.), Yverdon | Dr J. Amann, Prof. Maillefer |
| » Dal Piaz, Giamb., D ^r ès sc., Assist. à
l'Inst. géol. de l'Univ. (Géol.), To-
rino 8 | Prof. Lugeon, Dr. F. Hermann |
| » Decker, Pierre, D ^r méd. (Méd.), Lau-
sanne | Prof. Michaud, Prof. Rosselet |
| » Deuber, Arn., Dr. med., Assist. am phy-
siol. Inst., Basel | Prof. F. Speiser, Dr. J. Roux |
| » Dufour, Othmar, D ^r méd. (Méd.), Lau-
sanne | Prof. Lugeon, Dr P. Dufour |
| M ^{lle} Elskes, Martha, D ^r méd. à l'Hôpital
cant. (Méd.), Lausanne | Dr J. Roux, Ed. Elskes |

Recommandé par:

M. Flück, Hans, Dr. sc. nat., Assist. a. pharmaz. Inst. d. E. T. H. (Pharm.), Zürich 2	Prof. Rübel, Dr. W. Lüdi
*M ^{lle} Girod, Renée, Dr ^r méd. à l'Hôpital cant. (Méd.), Lausanne	Med. Biol. Ges.
M. Golaz, Henri, Dr ^r ès sc., Prof. à l'Univ., Chef de Service de la Pharm. de l'Hôpital cant., Lausanne	Prof. Lugeon, Prof. Wilczek
» Gut, Rob.-Charles, Ingén. forest., Assist. à l'Inst. de Physiol. végét. E. P. F. (Forst.), Zürich 6	Prof. P. Jaccard, Dr J. Lugeon
» Holzgang, Franz, Etudiant (Miner.), Fribourg	Soc. fribourg. Sc. nat.
» Hübscher, Jakob, Reallehrer (Geol.), Schaffhausen	Nat. Ges. Schaffhausen
» Jacot, Marc, Dr ^r méd. à la Clinique «La Colline» (Méd.), Territet	Prof. Michaud, Prof. Rosselet
» Imhof, Eduard, Prof. a. d. E. T. H. (Geol.), Erlenbach b. Zürich	Prof. Aepli, Prof. Letsch Schweiz. Paläont. Ges.
*» Keller, W. T., Dr. phil., Geologe, Basel	
M ^{lle} Kousmine, Tatiana, Dr ^r ès sc., Assistante (Phys.), Lausanne	Prof. Lugeon, Prof. Perrier
» Kugler, Erica, cand. phil. (Anthrop.), Zürich 6	Prof. Schlaginhaufen, Prof. Ernst
M. Leutenegger, Adolf, Reallehrer (Miner.), Schaffhausen	Nat. Ges. Schaffhausen
» Matthey, Rob. (Zool.), Genève	Prof. Guyénot, Dr A. Pictet
M ^{lle} Meylan, Suzanne, Dr ^r ès sc., secrét. de la Soc. vaud. d. Scienc. nat. (Physiol.), Lausanne	Prof Wilczek, Dr P. Dufour
M. Moesch, Heinr., Dr. med., Urnäsch (Appenz. A.-Rh.)	Comité central
» Muhlethaler, Charles, Prof. au Collège (Géol.), Vallorbe	Soc. géol. suisse
» von Regel, Const., Dr. phil., Prof. a. d. Univ. (Bot.), Botan. Garten, Kowno (Litauen)	Prof. Rübel, Prof. Brockmann
» Reinhart, Alfred, Dr. med., Solothurn	Med. Biol. Ges.
» de Rham, Edm., Dr ^r méd., Médec. interne, Lausanne	Med. Biol. Ges.
» Rössle, Rob., Dr. med., Prof. a. d. Univ., Direktor d. pathol.-anat. Anst., Basel	Med. Biol. Ges.
» Rosat, Ch.-Amé, Ingén.-Chimiste (Chim.), Bex	Prof. H.-A. Jaccard, H. Rosat
» Rutsch, Rolf, Dr. phil., Geologe, Custos a. Naturhist. Museum, Basel	Schw. Paläont. Ges.

M ^{lle} Sarasin, Marie Louise (Math.), Zürich 6	Recommandé par:
M. Tiercy, Georges, D ^r ès sc., Prof. à l'Univ., Directeur de l'Observat. (Astr., Math.), Versoix-Genève . .	Prof. F. Speiser, Dr J. Roux
» Tschumi, Louis, D ^r ès sc., Chimiste, Adjoint à l'Etabl. fédér. de Chim. agric., Montagibert, Lausanne	Comité central
» Weissmuller, René, Prof. à l'Ecole supér. de Commerce (Chim.), Neuchâtel .	Dr J. Amann, Prof. Maillefer
» Wieland, Karl, stud. phil. II (Phys.), Basel	Prof. Juvet, Prof. Delachaux
* » Worthington, N. Warwick D., Physicien, La Tour-de-Peilz (Vaud)	Dr. J. J. Burckhardt, Dr. W. Vischer
	Prof. Perrier, Prof. Lugeon

B. Membres décédés en 1927/28

Membres honoraires (3)

	Année de naiss.	Année de récept.
M. Delacoste, Edm., Conseiller d'Etat, Monthey .	1854	1908
» Kayser, Emman., Dr. phil., gew. Prof. d. Geol. a. d. Univ., München	1845	1902
» Lichtheim, L., Dr. med., gew. Prof. a. d. Univ. Bern und Königsberg, Bern	1845	1888

Membres réguliers (24)

M. Ammann, Adolf, Oberstl., gew. Betriebsleiter d. Frauenfeld-Wilbahn, Algisser b. Frauenfeld .	1846	1913
» Baragiola, W. J., Dr. phil., Prof. a. d. E. T. H., Kantonschemiker, Zürich	1879	1913
» Billetter, Otto, D ^r phil., Prof. à l'Univ. (Chim.), Neuchâtel	1851	1883
» Bucherer, Emil, Dr. phil., gew. Gymn.-Lehrer (Bot.), Basel	1852	1888
» de Candolle, Lucien (Agric.), Genève	1838	1886
M ^{lle} Daiber, Marie, Dr. phil., Prof. a. d. Univ. u. Prosektor a. d. zool. Inst. beider Hochsch. (Zool.), Zürich	1868	1906
M. Frey-Jezler, Herm., Fabrikant, Schaffhausen .	1844	1894
» Greppin, Ed., Dr. phil., Chemiker, Basel . .	1856	1882
» Hess, Albert (Zool.), Bern	1876	1914
» Kubli, Ludwig, Dr. phil., Lehrer a. Missionshaus, Basel	1848	1915
» Lusser, Franz, Ober-Ingenieur, Vizepräs. d. Kreisdirekt. V. d. SBB, Zug	1849	1912
» Meister, Jakob, Dr. rer. nat., gew. Prof. a. d. Kant.-Schule (Chem.), Schaffhausen . . .	1850	1888
» Mermod, Louis, Fabricant d'horlog., St-Croix .	1847	1866

	Année de naiss.	Année de récept.
M. Meyer-Wirz, Karl, Dr. med., Prof. a. d. Univ. (Med.), Zürich	1861	1917
» Musy, Maur., Dr ^r ès sc., anc. Prof. à l'Univ. (Zool.), Fribourg	1853	1877
» Oettli, Jacques, anc. Prof. au Gymn. scient. (Chim.), Lausanne	1843	1877
» Prevost, J.-Louis, Dr ^r méd., Prof. à l'Univ., Genève	1838	1865
» Rossier, Guill., Dr ^r méd., Prof. à l'Univ. (Méd.), Lausanne	1864	1918
» Roth, Otto, Dr ^r méd., Prof. a. d. E. T. H. (Hy- giène), Zürich	1853	1888
» Seiler, Ulrich, Dr. phil., Prof. a. kant. Gymn. (Phys.), Zürich	1872	1896
* » Siebenmann, Friedr., Dr. med., gew. Prof. a. d. Univ., Basel	1852	1910
» von Sprecher, Th., Generalstabschef und Oberst- korpskommandant, Mayenfeld	1850	1900
» Thellung, Alb., Dr. phil., Prof., Priv.-Doz. a. d. Univ. (Bot.), Zürich	1881	1916
* » Zürcher-Walser, J. Friedr., (Miner., Geol.), Bühler (Appenz.)	1876	1917

C. Membres démissionnaires de 1927/28 (18)

	Année de naiss.	Année de récept.
M. Andreae, Karl, Prof. a. d. E. T. H., Ingenieur, Zürich	1874	1926
» Baldin, W., kant. Lebensmittel-Inspektor (Chem.), Frauenfeld	1870	1913
» Baumänn, Emil, Direktor d. städt. Elektr.-Werkes, Bern	1874	1922
» Besse, Alfred, Dr ^r méd., Sierre	1894	1923
» Bloch, Leop., Dr. phil., Bez.-Lehrer (Zool.), Grenchen	1872	1906
» Dann, Walter, Dr. med., Chirurg, Luzern	1881	1924
» Enz, Werner, Dr. sc. nat., Prof. a. d. Kant.- Schule (Chem.), St. Gallen	1895	1921
» Gautier, Raymond, Dr ^r méd., Genève	1885	1918
» Göcke, Rud., gew. Bergwerks-Vorstand, Stansstad	1856	1924
» Jegen, Georg, Dr. phil., Priv.-Doz. a. d. E. T. H. (Zool.), Wädenswil	1882	1917
» Michaud, Ls.-Ch., Ingénieur-Directeur, Bex	1882	1923
» Mühlethaler, Fritz, Dr. phil., Gymn.-Lehrer (Miner.), Bern	1884	1922
» Roth, Hans, Ingen. d. Schweiz. Kraftübertr. A.-G., Bern	1882	1922

	Année de naiss.	Année de récept.
M. Schær, Emile, Astronome, Vésenaz-Genève . .	1862	1902
» Schilt, Viktor, Apotheker, Frauenfeld . . .	1852	1913
» Schnorf, C., Dr. med. vet. (Med.), Zürich . .	1880	1920
» Turrettini, William, Chimiste, Genève . . .	1876	1915
» Wiget, Hans, Dr. med. (Med.), St. Gallen . .	1878	1921

D. Membre rayé du catalogue, 1928 (1)

M. Brutschy, Ad., Dr. phil., Bez.-Lehrer (Bot.), Schöftland	1885	1906
--	------	------

IV. Effectif de la Société (1^{er} septembre 1928)

Membres réguliers en Suisse	1157
Membres réguliers à l'étranger	91
	1248
Membres honoraires	39
	1287

V. Vétérans de la Société

	Date de naissance
M. Claraz, Georges, Lugano	1832 18 mai
» Christ, H., D ^r jur., Riehen (Bâle)	1833 12 déc.
» Ferri, G., Prof. Dr., Lugano	1837 13 déc.
» Goudet, Henri-Pierre, D ^r en méd., Genève . .	1840 4 sept.
» Piccard, Jules, anc. Prof. D ^r , Lausanne . . .	1840 20 sept.
» Escher-Kündig, Jak., D ^r phil., Zurich	1842 16 juillet
» Reverdin, Jacq., D ^r en méd., Prof., Genève . .	1842 28 août
» Geiser, K. Fr., Prof. Dr., Küssnacht-Zurich .	1843 26 févr.
» Martin, Ed., D ^r en méd., Genève	1844 12 oct.
» Picot, Const., D ^r en méd., Genève	1844 9 déc.
» Recordon, Benj., anc. Prof., architecte, Vevey .	1845 2 sept.
» D'Espine, Ad., D ^r en méd., Prof. à l'Univ., Genève	1846 20 févr.
» Fehr, Victor, Colonel, Karthause Ittingen . .	1846 29 mai
» Casella-Giorgio, Georges, D ^r med., Bellinzona .	1847 22 oct.
» Bühlmann, Friedr., D ^r jur., Colonel, Gross-Höchstetten	1848 22 avril
» Bürgin, Emil, Ingén., Colonel, Bâle	1848 23 août
» Forel, Aug., D ^r méd. et D ^r phil., anc. Prof., Yverne	1848 1 ^{er} sept.
» Keller, Konr., D ^r phil., anc. Prof., Zurich . .	1848 24 janv.
» Mägis, Albert, anc. Directeur de Banque, Soleure	1848 3 févr.
» Naville, Gust., ingén., Genève	1848 17 oct.

VI. Donateurs de la Société

A. La Confédération suisse.

B. Legs et dons divers:

	Fr.
1863 Legs du D ^r Alexandre Schläfli, Berthoud Fondation Schläfli	9,000. —
1880 Legs du D ^r J.-L. Schaller, Fribourg . . . Capital inaliénable	2,400. —

		Fr.
1886	Don du Comité annuel de Genève . . .	Capital inaliénable 4,000. —
1887	Don en souvenir du prés. F.-A. Forel, Morges	id. 200. —
1889	Legs de Rud. Gribi, Unterseen (Berne). .	id. (25,000. —)
1891	Legs de J.-R. Koch, Bibliothécaire, Berne	Fonds Koch (pour la Biblioth.) 500. —
1893	Don du Comité annuel de Lausanne . .	Capital inaliénable 92. 40
1893	Don du Dr L.-C. de Coppet, Nice . . .	Commiss. d. Glaciers 2,000. —
1893	Don de différents souscripteurs (v. «Actes» de 1894, page 170)	id. 4,036. 64
1894	Don de différents souscripteurs (v. «Actes» de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	id. 865. —
1895	Don de différents souscripteurs (v. «Actes» de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	id. 1,086. —
1896	Don de différents souscripteurs (v. «Actes» de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	id. 640. —
1897	Don de différents souscripteurs (v. «Actes» de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	id. 675. —
1897	Don en souvenir du Prof. Dr L. Du Pasquier, Neuchâtel	id. 500. —
1897	Don en souvenir du Prof. Dr L. Du Pasquier, Neuchâtel	Capital inaliénable 500. —
1897	Don du Prof. Dr F.-A. Forel, Morges . .	Commiss. d. Glaciers 500. —
1898	Don de différents souscripteurs (v. «Actes» de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	id. 555. —
1899	Don de différents souscripteurs (v. «Actes» de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	id. 30. —
1899	Legs du Prof. Dr Alb. Mousson, Zurich .	Fondation Schläfli 1,000. —
1900	Don en souvenir de Joh. Randegger, Topographe, Winterthour	Capital inaliénable 300. —
1900	Don de différents souscripteurs	Commiss. d. Glaciers 55. —
1901	Don de différents souscripteurs	id. 305. —
1903	Dr Reber, à Niederbipp, 20 cotisat. annuelles	Capital inaliénable 100. —
1906	Legs de A. Bodmer-Beder, Zurich . . .	id. 500. —
1908	Dons pour achat du bloc erratique de la «Pierre des Marmettes», Monthey . .	9,000. —
1909	Don du Comité annuel de Lausanne . .	Caisse centrale 400. —
1910	Don du Comité annuel de Bâle	id. 500. —
1912	Legs du Prof. Dr F.-A. Forel, Morges . .	Commiss. d. Glaciers (forages) 500. —
1914	Don du Dr E. Rübel, Zurich	Fonds Rübel p ^r la Phytogéographie 25,000. —
1915	Don du Dr E. Rübel, Zurich (pour les «Actes»)	Caisse centrale 600. —
1915	Don en souvenir d'un vétéran de la Société	Fonds de la Commiss. géod. suisse 3,000. —
1916	Don du Comité central de Genève . . .	Caisse centrale 700. —
1917	Don du Comité annuel de Zurich . . .	id. 1,000. —
1917	Don des vétérinaires suisses (pour les «Actes»)	id. 100. —
1917	Don des vétérinaires zuricois (pour les «Actes»)	id. 100. —
1917	Don de quelques souscripteurs	Fondation Schläfli 400. —
1918	Don de M ^{lles} Hélène et Cécile Rübel, Zurich	Fonds Rübel p ^r la Phytogéographie 1,000. —
1919	Don de M ^{lles} Hélène et Cécile Rübel, Zurich	id. 25,000. —
1919	Don du Dr E. Rübel, Zurich	id. 6,500. —

1918	Don de Heinrich Messikommer, Zurich, et J. Braschler-Winterroth, Schuler-Hon-		
1919	egger et Schuler-Suter, Wetzikon, colonel Bidermann, Winterthour, «Réserve pré-histor. de Messikommer» et «Réserve des marais de Robenhausen»	Société Helvétique d. Sciences Natur.	—
1918	Legs d'un «anonyme»	Commission scient. du Parc national	2,000. —
1919	Legs de Walter Baumann, Zurich	id.	1,000. —
1919	Don de la Ligue pour la Protect. de la nature	id.	2,260. 25
1919	Legs du Dr Alb. Denzler, Zurich	Fondation Schläfli	3,000. —
1920	Legs de Adr. Bergier, Ingén., Lausanne	Capital inaliénable	100. —
1920	Legs du Dr Paul Choffat, Lisbonne	id.	500. —
1920/22	Legs de F. Cornu, Corseaux	id.	50,000. —
1920	Don de R. Meyer-Gœldlin, Sursee	Commiss. géolog. suisse	1,000. —
1920	Don de la Ligue pour la Protection de la Nature	Commission scient. du Parc national	2,970. 55
1920	Don de Blattmann-Ziegler, Wädenswil	id.	1,000. —
1920	Don du Comité annuel de Neuchâtel	Caisse centrale	2,000. —
1920	Don du Dr E. Rübel, Zurich	Fonds Rübel p ^r la Phytogéographie	1,000. —
1921	Don du Dr E. Rübel, Zurich	id.	8,000. —
1921	Don de la Ligue pour la Protection de la Nature	Commission scient. du Parc national	2,535. —
1921	Bonification du Fonds du Parc nation. romand	id.	300. —
1921	Legs du Dr H. H. Field, Zurich, 237 parts à fr. 100. — (valeur nomin.)	Concilium Bibliographicum	23,700. —
1922	Don du Dr E. Rübel, Zurich.	Fonds Rübel p ^r la Phytogéographie	8,000. —
1922	Fondation Dr Joachim de Giacomi, Berne, 343 oblig. 3 % C. F. F. de 1903, à fr. 500. — (val. nomin.), et fr. 12,810. 05 en espèces	Fondation Dr J. de Giacomi	184,310. 05
1922	Don du Comité annuel de Berne	Caisse centrale	500. —
1922	Don de la Ligue pour la Protection de la Nature	Commission scient. du Parc national	3,000. —
1922	Bonification du Fonds du Parc nat. romand	id.	250. —
1923	Don de la Ligue pour la Protect. de la Nature	id.	3,000. —
1923	Bonification du Fonds du Parc nat. romand	id.	250. —
1923	Don du Prof. Dr E. Rübel, Zurich	Fonds Rübel p ^r la Phytogéographie	5,000. —
1923	Don du Comité annuel de Zermatt	Caisse centrale	500. —
1924	Don du Comité annuel de Lucerne	id.	500. —
1924	Don de la Ligue pour la Protection de la Nature	Commission scient. du Parc national	3500. —
1924	Bonification du Fonds du Parc nat. romand	id.	250. —
1924	Don du Prof. Dr E. Rübel, Zurich	Fonds Rübel p ^r la Phytogéographie	3000. —
1925	Don du Prof. Dr E. Rübel, Zurich	id.	1,000. —
1926	Don du Prof. Dr E. Rübel, Zurich	id.	2,000. —
1925	„Aargauer Stiftung“, Don de Rod. Zurlinden, Lucerne	Commiss. géolog. suisse	50,000. —
1925	Don du Comité annuel d'Aarau	Caisse centrale	200. —
1925	Don de la Ligue pour la Protection de la nature	Commission scient. du Parc national	3,000. —
1925	Bonification du Fonds du Parc nat. romand	id.	250. —

			Fr.
1925	Dons des gouvernements de Bâle-Ville et de Bâle-Campagne ainsi que de Sociétés privées pour le vol. 57/II des „Matér. pour la carte géol. de la Suisse“ (Dr Heusser, Rheinlauf von Waldshut bis Basel) . .	Commiss. géolog. suisse	1,450. —
1925	Don du Dr Josef Erb, Directeur, La Haye	id.	25,000. —
1926	id.	id.	15,000. —
1924/26	Dons de la Aluminium Industrie A.-G. Neuhausen (fr. 500 & 1000)	Commiss. scient. du Parc national	1,500. —
1926	Don de la Chem. Fabrik vormals Sandoz, Bâle	id.	1,000. —
1926	Legs de Daniel Jenny, Ennenda	Fonds Jenny	10,000. —
1926	Don de la Ligue pour la Protection de la Nature	Commiss. scient. du Parc national	3,000. —
1926	Bonification du Fonds du Parc nat. romand	id.	250. —
1926	Don du Comité annuel de Fribourg . . .	Caisse centrale	293. —
1926	Don du Comité central	id.	400. —
1927	Don de la „Albert Barth-Stiftung d. E. T. H. Zürich“ (pour „Hs. Jenny, alpine Böden“) .	Commiss. scient. du Parc nat.	1,000. —
1927	Don de la Ligue pour la protect de la Nature	id.	3 000. —
1927	Bonification du Fonds du Parc nat. romand	id.	250. —
1927	Don du Prof. Dr E. Rübel, Zürich. . . .	Fonds Rübel pr. la Phytogéogr.	3,000. —
1928	Don du Prof. Dr E. Rübel, Zürich. . . .	id.	2,500. —
1928	Don de la Soc. suisse de réassurance à Zurich	Concilium Bibliograph.	5,000. —
1928	Don de M ^{lles} Rosi et Greti Vögeli, Zurich, en souvenir de leur grand'père Mr Albert Euler-Bart	Fonds Euler	10,000. —
1928	Don du Dr Josef Erb, Directeur, La Haye	Commiss. géol. suisse	5,000. —
1928	Legs du Prof. Dr Maur. Viguier, Aix-en-Provence	Capital inaliénable	1,500. —

Leere Seite
Blank page
Page vide

VIII.

Nouveaux règlements, modifications aux statuts, etc.

Neue Reglemente, Ergänzungen zu den Statuten usw.

Regolamenti nuovi, modificazioni ai statuti, ecc.

1. Requête adressée au Conseil fédéral à propos du projet de l'exécution de la nouvelle carte topographique de la Suisse

Lausanne, le 25 juin 1928.

Au Conseil fédéral,

Berne.

Monsieur le Président et Messieurs,

Nous avons l'honneur de vous écrire, au nom de la Société Helvétique des Sciences Naturelles, pour soumettre à votre bienveillante attention les désirs des naturalistes suisses dans la question pendante d'une nouvelle édition de la carte topographique de notre pays.

Depuis quelque temps, une agitation manifeste s'est fait sentir, dans les milieux techniques et militaires, lorsqu'on a appris que la Confédération se préparait à l'éventualité d'une modification profonde de l'Atlas topographique. Bon nombre de conférences ont eu lieu dans les diverses parties du pays, soit au sein des Sociétés d'Ingénieurs, des Sociétés militaires, soit dans le Club Alpin.

Les naturalistes, à part quelques exceptions, sont restés à peu près silencieux, désirant savoir, avant d'annoncer leurs désirs collectifs, ce qu'il en était des propositions diverses exprimées en dehors d'eux.

Dans la séance du Sénat du 12 juin 1927, l'assemblée, à l'unanimité, a chargé son Comité central d'étudier la question, de lui faire rapport et après examen de son enquête, d'exprimer les vœux de l'ensemble des naturalistes suisses.

Le Comité central a créé une Commission provisoire constituée par des représentants de chaque spécialité scientifique que la question intéresse. Il a demandé à la Société suisse de Géographie de participer au travail de la Commission, à laquelle était adjoint, à titre consultatif, un représentant du Comité central du Club Alpin suisse.

Nous vous exprimons donc, ci-dessous, les désirs de la Commission, désirs que le Sénat de notre Société a fait siens dans sa séance du 24 juin 1928.

Mais permettez-nous de vous rappeler qu'en octobre 1913, une pétition vous fut envoyée, par notre Commission géologique, appuyée par le Comité central.

Il vous était demandé, dans cette requête, que l'on étudiat les levers au 1 : 25,000 sur tout l'ensemble du territoire alpin.

La pétition eut un succès considérable. Par elle se manifesta, on peut le dire, l'opinion presque unanime du pays, puisqu'elle fut signée par 11 Conseils d'Etat et 11 ingénieurs cantonaux des cantons montagnaux, 9 inspecteurs forestiers des cantons alpins, 19 Sociétés cantonales des Sciences Naturelles, 48 Sections de Club Alpin suisse, 5 Sociétés de géographie (la totalité), 6 Sociétés scientifiques diverses.

Vous avez en main cette pétition. Vous y trouverez les motifs qui l'avaient fait naître.

Aujourd'hui, ces motifs, ces désirs sont les mêmes et il est inutile que nous les répitions. Nous voudrions que la carte topographique soit étendue au 1 : 25,000 sur l'ensemble du territoire suisse.

Toutefois, comme dans les divers débats qui ont eu lieu dans le pays, des précisions ont été apportées dans les desiderata, il nous paraît utile de vous exprimer ce que seraient ceux des naturalistes.

A. LÉGENDE (Signature)

1. *Surcharges en couleurs.* Nous croyons savoir que dans le nouvel Atlas projeté il y aurait des surcharges en couleurs, ainsi les forêts en vert et les vignes en rouge.

Nous avons le regret de nous opposer, de la manière la plus expresse, à ces surcharges. Les naturalistes ont besoin de cartes sur lesquelles n'existe aucune teinte, puisqu'un grand nombre de leurs recherches s'expriment par ces teintes. Ce besoin est celui des géologues, des géotechniciens, des hydrologues, des météorologues, des phytologues.

Nous croyons savoir, à tort ou à raison, que l'on songerait même à placer des couleurs de densité diverses pour exprimer la différenciation des forêts à feuilles caduques de celles à feuilles persistantes.

Il nous a été présenté des épreuves sur lesquelles étaient portées ces teintes sans limites précises. C'est là un procédé par trop approximatif et qui serait un grand recul, comparé à ce que montrent les cartes actuelles.

Sans doute les naturalistes comprennent parfaitement que dans certains milieux, et particulièrement chez les militaires, la reproduction colorée des forêts puisse être utile et c'est la raison pour laquelle ils ont l'honneur de vous faire une proposition qui donnerait satisfaction aux hommes des sciences de la nature comme à ceux de la science militaire.

L'application colorée constitue une surcharge nécessitant une pierre spéciale. Nous vous demandons donc de faire publier deux éditions, l'une avec le graphique actuel utilisé pour représenter les forêts, l'autre avec frappe spéciale en vert, y compris les vignes en rouge si on le désire.

Nous insistons beaucoup sur le graphique actuellement utilisé pour la représentation forestière, car un topographe, ou un dessinateur habile, peut rendre, en quelque sorte, ce qu'est la *densité forestière*, ce que ne saurait donner la simple superposition d'une teinte plate.

Avec le graphique actuel, superposé par une teinte verte, les militaires auront le double avantage de voir à la fois la forêt et sa densité, c'est-à-dire sa visibilité intérieure, si la forêt doit être observée du haut d'un aéroplane.

Le graphique actuel limite exactement la forêt lorsque la limite est brutale; il permet également, par un espacement des signes, de montrer la forêt qui, peu à peu, fait place à la prairie.

Nous demandons instamment que l'on ne modifie pas le graphique actuel parce qu'il permet de donner à la carte la vraie expression de la variété forestière en densité, en limite. Quitte, dans une édition spéciale à abîmer, à notre point de vue, ce qui est une beauté de nos cartes d'aujourd'hui.

* * *

2. *La surcharge estompée.* Pour les mêmes raisons exprimées ci-dessus, les naturalistes demandent que pour l'édition, que l'on pourrait appeler l'édition scientifique (par opposition à l'édition militaire qui admettrait, si on le désire, cette surcharge des ombres, qui nécessite également une frappe spéciale, donc une pierre de plus), cette surcharge des ombres ne soit pas portée.

* * *

3. *Rochers.* Nous croyons que certaines influences tendraient à faire remplacer le dessin du rocher uniquement par des courbes de niveau.

Ce serait là un immense recul!

Ce sont les Suisses qui se sont montrés les grands maîtres, les grands artistes de la représentation rupestre. Nulle part, nos topographes n'ont été dépassés dans cet art magnifique. Ce n'est pas parce que des moyens purement mécaniques sont actuellement utilisés pour rendre l'hypsométrie que l'on doit laisser disparaître un procédé où il y a place pour l'artiste, procédé qui a fait la gloire de nos cartes topographiques.

Dans une carte purement à courbes de niveau, il n'est pas possible de savoir comment et où finit le rocher. En outre, si par hasard un escarpement existe entre deux courbes de niveau, il n'apparaît pas sur une topographie rendue exclusivement par des courbes.

Les naturalistes suisses demandent donc le maintien de la représentation actuelle du rocher, convaincus que l'on pourra trouver dans notre pays, comme par le passé, des topographes aussi artistes que leurs prédécesseurs.

* * *

4. *Hydrographie.* Tout en demandant la conservation du graphique actuel, soit l'utilisation du bleu pour les cours d'eau, nous vous prions de faire examiner s'il ne serait pas utile, ainsi que cela se fait dans certaines cartes de pays étrangers, que les cours d'eau temporaires,

qui sont très fréquents chez nous, soient indiqués par une ligne discontinue, opposée à la ligne continue des cours pérennes.

En résumé, vous voyez que les naturalistes demandent le maintien de la légende (signature) actuelle de notre Atlas topographique, sans surcharges. Cette légende a fait ses preuves; ses auteurs avaient bien compris les besoins, tant civils que militaires. Et, de fait, notre manière de représenter le terrain a été prise comme modèle dans bien des pays. Elle a pour elle la clarté; c'est là une qualité qu'il ne faut pas perdre. Quand on est arrivé à la perfection, pourquoi chercher autre chose?

* * *

B. L'ÉCHELLE

Nous maintenons donc, ainsi que nous l'avons dit ci-dessus, les désirs exprimés dans la requête qui vous avait été adressée en 1913. Ce que nous désirons, c'est donc l'extension à toute la Suisse de l'échelle 1 : 25,000.

Aujourd'hui, nous apprenons, presque avec stupeur, que l'on songerait même à abandonner l'échelle du 1 : 25,000 pour le Plateau le Jura et quelques rares régions alpines privilégiées pour substituer l'échelle du 1 : 50,000.

La Société Helvétique des Sciences Naturelles fera son devoir, c'est-à-dire s'opposera par tous les moyens dont elle peut disposer, contre cette conception qui témoignerait un recul par trop pénible, car l'échelle du 1 : 50,000 ne convient pas aux cartes destinées aux travaux scientifiques.

* * *

D'autres raisons sont à faire valoir pour une échelle plus grande que le 1 : 50,000. Il y a par exemple celle concernant les densités des cotes et plus particulièrement de la toponymie, ainsi que celle des voies de communication de tout genre.

Si on prend, par exemple, un territoire publié à la fois au 1 : 50,000 et au 1 : 25,000, on voit immédiatement la différence considérable entre les deux échelles en ce qui concerne particulièrement la toponymie. Or, nous pensons que la densité toponymique est utile à tous, aussi bien à un officier qui a des ordres à donner qu'à un savant, un ingénieur.

On a parlé d'autres échelles intermédiaires entre le 1 : 25,000 et le 1 : 50,000 ainsi que 1 : 40,000, ou même le 1 : 33,333, dont les partisans cachent son émargement au système décimal en disant : carte au 3 : 100,000.

Il est évident que si l'on n'arrivait pas à posséder la carte totale de la Suisse au 1 : 25,000, les naturalistes, qui verraient avec grand regret l'abandon de cette échelle, appuieraient toujours tout projet qui s'éloignerait du 1 : 50,000 vers une carte à plus grande échelle.

* * *

Nous espérons, Messieurs, que la présente requête, qui ne fait qu'appuyer la pétition que nous vous avons envoyée en 1913, sera prise en considération dans les discussions qui auront lieu dans les milieux qui doivent prendre la lourde décision d'éditer le nouvel Atlas topographique, lourde, en effet, tant ses conséquences ont de l'importance pour la Science suisse.

Jusqu'à ce jour, dans plusieurs domaines scientifiques, la Suisse a été à la tête du mouvement, parce que nos savants bénéficient d'un outil déjà splendide, comparé à celui qu'ont en mains les savants des pays voisins. Sachons conserver cet avantage, mieux encore, faisons le grandir, car il s'agit au fond de la grandeur morale de la patrie, qui entraîne avec elle le respect dont elle est entourée.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Président et Messieurs, l'expression de nos sentiments, les plus respectueux.

Au nom du Sénat de la Société Helvétique des Sciences Naturelles,

Le président central:

(Signé) *Maurice Lugeon.*

Le secrétaire central:

(Signé) *Pierre Th. Dufour.*

2. Cahier des charges du délégué de la S. H. S. N. à la Bibliothèque de la Ville de Berne

Le délégué est chargé des relations entre la Bibliothèque de la Ville de Berne et la S. H. S. N. Il conseille le bibliothécaire dans toutes questions qui intéressent la S. H. S. N.

Il conserve l'inventaire, mis à jour par le bibliothécaire, du stock des Mémoires et le maintient à jour.

Collaborant avec le bibliothécaire, il établit la liste des échanges. Cette liste est:

1. publiée dans les „Actes“,
2. tenue à jour.

Le délégué prend connaissance de toutes les demandes d'échanges et fait rapport et propositions au Comité central de la S. H. S. N. qui décide en dernier lieu.

La Bibliothèque ne renoncera à un service d'échange qu'après en avoir nanti le délégué qui fera rapport au Comité central. Ce dernier décide en dernier lieu.

La procédure reste la même pour la création de nouveaux services d'échanges.

Ce délégué prendra part aux travaux de réduction du stock des Mémoires ou volumes décidés par la Commission des publications.

Le délégué adresse chaque année son rapport écrit au Comité central.

3. Cahier des charges du Fonctionnaire de la Bibliothèque de la Ville de Berne qui assure les fonctions de Bibliothécaire de la S. H. S. N.

I. Service du dépôt

Le Bibliothécaire de la S. H. S. N. tient à jour, en quatre exemplaires, l'inventaire du stock des Mémoires et des Actes déposés à la Bibliothèque de la Ville de Berne.

Celle-ci conserve un exemplaire, le 2^{me} est remis au délégué de la S. H. S. N., le 3^{me} est remis au président de la Commission des publications et le 4^{me} au trésorier.

Le Bibliothécaire consigne, sur un matricule da hoc, les entrées et les sorties des Volumes ainsi que des Mémoires séparés et des Actes.

Le Bibliothécaire établit chaque année, à époque à déterminer, la liste des Volumes et des Mémoires séparés livrés à l'éditeur. Cette liste est remise au président de la Commission des publications et au trésorier. Elle sert de base pour le contrôle et le règlement des comptes avec l'éditeur.

II. Service des échanges

Il est dressé la liste complète des Sociétés suisses et étrangères qui échangent régulièrement leurs publications avec celles de la S. H. S. N. Dans cette liste, on indique notre prestation en distinguant les Mémoires et les Actes. La liste mentionne le titre des périodiques reçus; elle est tenue à jour par le Bibliothécaire de la Ville de Berne et est vérifiée par le délégué de la S. H. S. N.

Les ouvrages et imprimés (échanges et dons) qui seront déposés à la Bibliothèque de la Ville de Berne, seront marqués du sceau de cette dernière ainsi que de celui de la S. H. S. N. Le Bibliothécaire s'entend avec le délégué de la S. H. S. N. au sujet de tous nouveaux échanges ou de leur abandon.

III. Expédition et vente

Sitôt qu'un mémoire est prêt à être expédié, le président de la Commission des publications en avise le Bibliothécaire. Celui-ci commande immédiatement chez l'éditeur le nombre des exemplaires nécessaires aux échanges et au stock déposé à Berne.

Sitôt reçus, il fait l'expédition des exemplaires destinés aux échanges. Le Bibliothécaire se renseigne à ce sujet auprès du Bibliothécaire sortant de charge.

Le Bibliothécaire remet sans frais les Volumes ou Mémoires:

- a) aux personnes ou Instituts désignés par le président de la Commission des publications;
- b) au trésorier, en ce qui concerne les exemplaires destinés à être vendus, à prix réduit, aux membres de la Société et aux Bibliothèques.

Toute autre vente, y compris celle des Volumes prélevés sur les stocks de Berne, est faite par l'éditeur. Le Bibliothécaire est uniquement chargé d'envoyer à l'éditeur le nombre voulu de Volumes et des Mémoires demandés.

Sitôt les Actes parus, le Bibliothécaire en reçoit, directement de l'imprimeur, le nombre des exemplaires nécessaires, sous bande, prêts à l'expédition, destinés au service d'échange et à la réserve.

IV. Relations avec la Société

Le délégué de la S. H. S. N. sert d'intermédiaire pour toutes les relations entre la Bibliothèque de la Ville de Berne et la S. H. S. N.

Chaque année, conformément à l'art. 46 des Statuts de la S. H. S. N., le Bibliothécaire adresse un rapport au Comité central, dans lequel sont mentionnés, pour l'exercice en cours, les dons reçus, les échanges nouveaux ou supprimés et l'emploi du fonds Koch.

Le Bibliothécaire fait parvenir au trésorier de la S. H. S. N., pour le 1^{er} avril et le 15 octobre, la contribution annuelle due par la Bibliothèque de la Ville de Berne (2500 francs annuellement).

Mesures transitoires

Lors du premier inventaire, le stock des publications anciennes sera réduit; un nombre restreint de chaque volume sera seul conservé. (Mademoiselle Fanny Custer collaborera à cet inventaire; elle recevra de la Commission des publications un crédit qui lui permettra de payer un aide.) Après entente avec la Commission des publications, le délégué de la S. H. S. N. fixera le nombre des exemplaires de chaque volume qui sera conservé.
