

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: 105 (1924)

Teilband: Administrativer Teil

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: 24.11.2025

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

Leere Seite
Blank page
Page vide

ACTES

DE LA

SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE DES SCIENCES NATURELLES

105^e Session annuelle
du 1^{er} au 4 octobre 1924
à LUCERNE

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 — Etat nominatif de la Société

En vente
chez MM. H. R. Sauerländer & C^{ie}, Aarau
1924

(Les membres s'adresseront au trésorier)

Leere Seite
Blank page
Page vide

Verhandlungen

der

Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

105. Jahresversammlung
vom 1. bis 4. Oktober 1924
in LUZERN

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 Zweiggeseellschaften — Personalverhältnisse

Kommissionsverlag
H. R. Sauerländer & C^{ie}, Aarau
1924

(Für Mitglieder beim Quästorat)

Buchdruckerei Böhler & Co., Bern

Inhaltsverzeichnis

I. Bericht des Zentralvorstandes, nebst Kassabericht und Inventaren

	Seite
Rapport du Comité Central (M. Lugeon)	9
Kassabericht des Quästorates (F. Custer)	16
Auszug aus den Jahresrechnungen pro 1923 (F. Custer)	18
Rapport des Vérificateurs des Comptes (G. Dumas et J. Amann)	28
Liste des immeubles de la Société Helvétique des Sciences Naturelles	28
Liste des imprimés (Stock des publications)	29

II. Berichte des Bibliothekars und des Archivars

Bericht des Bibliothekars (Th. Steck)	30
Bericht des Archivars (G. v. Büren)	31

III. Senatsprotokoll

Procès-verbal de la 16 ^e séance du Sénat (15 juin 1924)	33
--	----

IV. Jahresversammlung in Luzern 1924

Allgemeines Programm der 105. Jahresversammlung	38
Assemblée générale administrative	40
Erste Hauptversammlung	41
Zweite Hauptversammlung	41

V. Berichte der Kommissionen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft für das 2. Halbjahr 1923

1. Bericht der Kommission für Veröffentlichungen (Hans Schinz)	43
2. Bericht der Euler-Kommission (Fritz Sarasin)	45
3. Rapport de la Commission de la Fondation du Prix Schlœfli (H. Blanc)	47
4. Bericht der Geologischen Kommission (Alb. Heim und Aug. Aeppli)	48
5. Bericht der Geotechnischen Kommission (P. Niggli und E. Letsch)	50
6. Rapport de la Commission Géodésique (Raoul Gautier)	50
7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission (H. Bachmann)	51
8. Rapport de la Commission des Glaciers (P.-L. Mercanton)	52
9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz (A. Ernst)	54
10. Bericht der Kommission für das Naturwissenschaftliche Reise-stipendium (C. Schröter)	54

	Seite
11. Bericht der Kommission für das Concilium Bibliographicum (Karl Hescheler)	54
12. Bericht der Naturschutz-Kommission (Paul Sarasin)	57
13. Bericht der Luftelektrischen Kommission (A. Gockel)	64
14. Bericht der Pflanzegeographischen Kommission (E. Rübel)	65
15. Bericht der Kommission für die Wissenschaftliche Erforschung des Nationalparkes (C. Schröter und H. Spinner)	66
16. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. J. de Giacomi (R. La Nicca)	74
17. Bericht der Kommission für die Forschungsstation Jungfrauoch (A. de Quervain)	74

VI. Berichte der Zweiggeseilschaften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft für das 2. Halbjahr 1923

A. Schweizerische Fachgesellschaften

1. Schweizerische Mathematische Gesellschaft (A. Speiser)	77
2. Société Suisse de Physique (Edouard Guillaume)	77
3. Schweizerische Gesellschaft für Geophysik, Meteorologie und Astronomie (Alfr. Kreis)	78
4. Société Suisse de Chimie (Paul Dutoit)	78
5. Schweizerische Geologische Gesellschaft (P. Arbenz und A. Jeannet)	79
6. Schweizerische Botanische Gesellschaft (Hans Schinz)	79
7. Société Zoologique Suisse (H. Blanc)	80
8. Schweizerische Entomologische Gesellschaft (O. Schneider-Orelli)	81
9. Société Suisse de Biologie Médicale (L. Michaud)	81
10. Société Suisse d'Anthropologie et d'Ethnologie (E. Pittard)	82
11. Société Paléontologique Suisse (P. Revilliod)	82
12. Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (Henry E. Sigerist)	82

B. Kantonale Naturforschende Gesellschaften

1. Aargau. Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau	83
2. Basel. Naturforschende Gesellschaft in Basel	84
3. Baselland. Naturforschende Gesellschaft	85
4. Bern. Naturforschende Gesellschaft in Bern	86
5. Davos. Naturforschende Gesellschaft Davos	87
6. Fribourg. Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles	87
7. Genève. Société de Physique et d'Histoire Naturelle	88
8. Genève. Section des Sciences Naturelles et Mathématiques de l'Institut National Genevois	89
9. Glarus. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus	90
10. Graubünden. Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur	90
11. Luzern. Naturforschende Gesellschaft Luzern	91
12. Neuchâtel. Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles	91
13. Schaffhausen. Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen	92

	Seite
14. Solothurn. Naturforschende Gesellschaft Solothurn	93
15. St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft	94
16. Thun. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun	94
17. Thurgau. Thurgauische Naturforschende Gesellschaft	95
18. Ticino. Società Ticinese di Scienze Naturali	96
19. Uri. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri	96
20. Valais. La Murithienne, Société Valaisanne des Sciences Naturelles	96
21. Vaud. Société Vaudoise des Sciences Naturelles	97
22. Winterthur. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur . .	98
23. Zürich. Naturforschende Gesellschaft in Zürich	98

VII. Personalverhältnisse der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (abgeschlossen auf 1. Oktober 1924)

I. Sénat de la Société	101
II. Comité Central, Comité Annuel et Commissions de la Société . .	104
III. Mutations dans le personnel de la Société	110
IV. Nombre des membres de la Société	113
V. Vétérans de la Société	113
VI. Donateurs de la Société	113

I.

Bericht des Zentralvorstandes, nebst Kassabericht und Inventaren

Rapport du Comité central, Rapport financier et Inventaires

Rapporto del Comitato centrale, Rapporto finanziario ed Inventarii

**Rapport du Comité Central de la Société Helvétique des Sciences
Naturelles**

pour l'année 1923

Lu à l'assemblée générale administrative du 1^{er} octobre 1924

par Monsieur *Maurice Lugeon*

Messieurs,

Conformément à la modification des statuts que vous avez votée à Zermatt, notre rapport doit être clos au 31 décembre 1923. Il ne s'étend donc que sur la courte période des six derniers mois de 1923. Toutefois, il vous sera également rapporté sur des questions dont l'étude a été commencée en 1923 et terminée en 1924.

Prenant l'ordonnance de notre précédent rapport, examinons tout d'abord les relations extérieures.

L'Union Internationale de Physique pure et appliquée a été fondée à Bruxelles en 1922. Nous avons donc songé à grouper les physiciens suisses qui seront représentés dans cette union par un comité national actuellement constitué comme suit:

Délégués du Comité de la Société Suisse de Physique:

- M. H. Zickendraht (Bâle),
- » A. Perrier (Lausanne),
- » E. Guillaume (Berne).

Trois autres membres:

- M. C. E. Guye (Genève),
- » A. Jaquerod (Neuchâtel),
- » A. Hagenbach (Bâle).

Ce comité a choisi comme délégué de la Suisse M. C. E. Guye.

Le Comité Central, agissant comme Conseil National de Recherches, a nant le Secrétaire général du Conseil International de Recherches ainsi que le bureau de l'Union Internationale de Physique de la constitution du Comité Suisse de Physique, de sorte que la Suisse fait dès maintenant partie de cette union internationale.

Cette union s'est réunie à Paris, le 10 décembre 1923. Quinze pays étaient représentés; le nôtre par M. C. E. Guye. Le projet des statuts de l'union a été adopté et le comité provisoire confirmé jusqu'en 1925.

Un congrès de physique projeté pour 1924 à Londres, a été ajourné afin de laisser le temps nécessaire pour compléter la constitution de l'union. Le meilleur esprit d'entente n'a cessé de régner parmi les délégués.

L'Union Suisse de Géodésie et de Géophysique a appelé dans son comité, à titre privé, M. Maurer, Directeur de la Station centrale de Météorologie de Zurich.

Votre Comité Central aurait désiré que l'une des organisations scientifiques d'Etat, soit la Station centrale de Météorologie, fut représentée officiellement dans ce comité suisse, afin qu'elle puisse être renseignée et discuter sur toutes les questions internationales qui seront soulevées au sein de l'union. Notre manière de voir n'a pas prévalu.

Et, cependant, il faut faire crédit à ces organisations internationales, jeunes encore. Celle de chimie marche, ailes déployées, et son avenir se montre fécond si on en juge par son court passé. Celle de géodésie et de géophysique témoigne de l'activité naissante de la section de géodésie, si l'on en juge par ses deux premiers « Bulletins ».

Dans son ensemble, l'union internationale se subdivise en sections qui sont au nombre de six : géodésie, sismologie, météorologie, magnétisme et électricité terrestre, océanographie physique et vulcanologie.

Vous pourrez constater, en consultant la liste des membres en charge de notre société, la disparition du nom de notre délégué à l'Union Solaire Internationale, M. le Prof. Wolfer. Cette union n'existe plus. Elle a été remplacée par une des sections de l'union internationale à la suite de la dernière conférence de cette union tenue à Rome en 1922. Cette Union astronomique paraît être également en bonne voie. Présidée par l'illustre professeur W. W. Campbell, elle a subdivisé son travail en 31 commissions, chacune dirigée par un spécialiste.

Dans notre rapport de 1923, le Comité Central vous faisait part, également, de la création de l'Union Internationale des Sciences Biologiques.

On sait que cette union compte, pour le moment, quatre sections : biologie, botanique, zoologie et biologie économique. Ici, comme pour la physique et la chimie, la science appliquée n'a pas été laissée de côté.

Votre Comité Central, soucieux de constituer en Suisse un comité qui nous représente dignement et pleinement, a tenu à faire appel également à des hommes dont la mission est d'appliquer la science aux besoins humains, siégeant à côté de ceux dont l'activité est plutôt dirigée vers la recherche dite désintéressée.

Le Département Fédéral de l'Economie Publique, auquel nous nous sommes adressés, a autorisé deux, sur quatre, de nos grands établissements de recherches agricoles à figurer officiellement dans le comité suisse en la personne d'un de leurs directeurs.

Le Comité Suisse de Biologie est constitué comme suit :

1° Représentants de la Société Suisse de Zoologie et du Concilium Bibliographicum :

- M. Bedot (Genève),
- » Zschokke (Bâle),
- » Strohl (Zurich).

2° Représentant de la Société Suisse d'Entomologie:

M. Schneider-Orelli (Zurich).

3° Représentants de la Société Suisse de Botanique:

M. Jaccard (Zurich),

» Briquet (Genève),

» Senn (Bâle).

4° Représentants des Etablissements fédéraux:

M. Faes (Lausanne) et

» Volkart (Oerlikon).

Le Comité Suisse de Biologie a désigné son bureau comme suit

M. Briquet, président,

» Strohl, vice-président,

» Faes, secrétaire.

Pendant que s'organisent ainsi dans les différents pays les unions nationales ou les comités qui les représentent et pendant que travaillent les unions organisées, le Conseil International de Recherches lui-même ne reste pas inactif, si nous en jugeons par le rapport annuel du 18 mars de son secrétaire général.

Quatre pays nouveaux ont adhéré au Conseil International; ce sont: l'Union Sud-Africaine, le Siam, le Chili et l'Egypte, de sorte qu'aujourd'hui 24 nations se sont groupées. Six unions sont en activité: astronomique, géodésie et géophysique, chimie pure et appliquée, mathématique, radiotélégraphie scientifique et physique, et les deux unions suivantes sont considérées comme régulièrement constituées: géographie et sciences biologiques.

Deux assemblées d'union ont eu lieu en 1923:

Chimie: Cambridge 17 juin.

Physique: Paris 10 décembre.

Le conseil s'est occupé de l'ancienne Association Internationale de Sismologie.

Dans une conférence tenue à Strasbourg les 24 et 25 avril 1922, il avait été décidé de liquider cette association et de transmettre ses documents scientifiques, sa bibliothèque, ainsi que le reste de son actif au nouvel organisme sismologique international que créera le Conseil International de Recherches.

Dix pays ont ratifié cette résolution et dix pays n'avaient pas donné de nouvelles au 18 mars 1924, bien que les délégués de cinq de ces pays avaient voté la résolution. Des réserves ont été faites par le Gouvernement allemand qui ne consent que provisoirement et sous réserve de tous les droits de l'Allemagne, par la Hongrie dont les réserves sont sans importance pratique et par la Suisse. Notre Gouvernement est volontiers disposé à prendre en considération la ratification des résolutions prises à Strasbourg et à Rome. Cependant, il croit préférable de réserver sa décision définitive à ce sujet jusqu'à ce que le résultat des délibérations de l'assemblée du Conseil International de Bruxelles en 1922 lui ait été communiqué.

Il est évident, et le secrétariat général le dit dans son rapport, que cette affaire concerne en effet le Conseil International de Recherches, puisque, en acceptant l'actif de l'ancienne association sismologique, il se charge aussi des responsabilités qui risquent de se présenter si ces trois pays réclamaient leur part de l'actif. Le secrétariat général ne croit pas à ce risque et son opinion est qu'il serait facile d'y parer.

Or, il est arrivé qu'à la session de Bruxelles, qui s'est tenue trois mois après la réunion de Strasbourg, le Conseil International n'a pas discuté de l'affaire, le délai ayant sans doute été trop court entre les deux assemblées. Ceci nous montre qu'il est préférable que la Suisse ne se charge pas des intérêts d'autrui.

Le secrétariat général s'est préoccupé de faciliter le transport des envois scientifiques, sans aborder encore la question des échanges internationaux. C'est ainsi que les envois des étalons physico-chimiques de Bruxelles se font, pour les Etats-Unis, la Grande-Bretagne, la Hollande et la Pologne, par la valise diplomatique. Il y a là un exemple à ne pas oublier et à suivre éventuellement, car la valise diplomatique, de mémoire si accueillante, réservera bien une petite place pour les menus désirs des hommes de science certainement inoffensifs.

La question de la création d'une langue internationale n'a pas été oubliée, mais le comité exécutif se propose de soumettre tout le dossier de cette langue auxiliaire à la Société des Nations qui s'occupe, paraît-il, de cette affaire.

Ajoutons, à propos de la Société des Nations, que celle-ci a envoyé une communication relative à la publication de résumés scientifiques (Science Abstracts).

Comme des cloisons étanches ne doivent pas exister entre les unions, le comité exécutif peut créer des comités spéciaux mettant en relations des spécialistes n'appartenant pas aux mêmes milieux.

C'est ainsi qu'un groupe d'hommes a été constitué pour l'étude des relations entre les phénomènes solaires et terrestres. Des spécialistes du magnétisme terrestre, des phénomènes solaires variables, des radiations solaires, des aurores boréales et de radiotélégraphie ont été désignés pour ces recherches.

Voilà, Messieurs, en résumé, ce qui se passe autour de nous. Il est évident que nous devons suivre de très près les grands rouages internationaux, et cela d'autant plus que nous sommes parmi les plus petits et par conséquent les moins à même de nous suffire à nous-mêmes. La science est de moins en moins nationale. Elle s'universalise de plus en plus et la coopération deviendra de plus en plus impérieuse. Mais ce sont là, ne nous le cachons pas, des dépenses en perspective. Nous ne doutons pas que l'on ne nous vienne en aide. Nous sommes petits, mais notre rôle à jouer est grand.

D'autres questions, d'autres objets d'intérêts internationaux ont été débattus dans nos milieux.

Le Conseil Fédéral nous a demandé notre opinion sur la réforme du calendrier. La commission consultative et technique des communications et du transit de la Société des Nations s'est en effet saisie de cette question. Elle a désiré se procurer les observations et suggestions des représentants du commerce, de la navigation, de l'agriculture et de la science.

L'enquête ouverte par le Département Fédéral de l'Intérieur a été poursuivie par nos soins dans nos milieux spécialisés des astronomes et des géophysiciens. Les réponses que nous avons reçues sont peu enthousiastes pour cette réforme, sauf en ce qui concerne la fixation de la fête de Pâques au premier ou au deuxième dimanche d'avril.

Notre Comité Central a été également sollicité de s'occuper de la question de la coopération intellectuelle. Nous avons été informés par M. Godet, Directeur de la Bibliothèque Nationale, membre de la sous-commission de bibliographie et de documentation de la commission de coopération intellectuelle de la Société des Nations, qu'une enquête générale sur l'état de la vie intellectuelle dans les différents pays avait été instituée.

Cette enquête a jeté un jour impressionnant sur la crise qui s'est abattue sur les travailleurs intellectuels, en particulier dans les pays à change déprécié.

L'aide a commencé à s'organiser par l'intermédiaire de commissions nationales, en relations avec la commission internationale. Celle-ci, avec l'appui de la Société des Nations, désire que des commissions nationales se forment aussi dans les pays non éprouvés par la guerre afin de faciliter les échanges.

A la suite de cet appel, un comité suisse a été créé.

Il est constitué par :

- M. Gonzague de Reynold, président,
- » Ed. Fischer, vice-président,
- » Marcel Godet, secrétaire.

Nous avons trouvé, là, l'occasion de parler de la question des échanges internationaux, sollicités que nous étions, du reste, par plusieurs de nos membres, qui nous montraient, une fois de plus, combien les frais de ports postaux chargent l'échange des publications de nos sociétés et commissions.

D'accord avec le Département Fédéral de l'Intérieur, cette question a été soumise au comité suisse, mais le département ne nous a pas caché qu'il redoutait, dans les temps actuels, tout ce qui pourrait charger la caisse fédérale.

Les dépenses annuelles actuelles se montent en effet à environ fr. 17,000.

Le bureau du Comité National va nantir de la question le Comité International et, par lui, la Société des Nations.

Cette question des échanges internationaux nous amène à vous parler d'une autre affaire d'entr'aide. Chacun se rappelle l'effroyable catastrophe dont le Japon fut victime l'an dernier. A côté des morts sans nombre, dont plusieurs savants de grande envergure, presque tout le capital de travail, instruments, bibliothèques, fut détruit.

Le Ministre du Japon à Berne, par l'intermédiaire du Département Fédéral de l'Intérieur, a fait appel à la générosité de nos sociétés savantes pour la reconstitution de la bibliothèque de Tokio totalement anéantie. Nous vous avons transmis cette juste demande et nous remercions les sociétés affiliées, cantonales et spécialisées de l'empressement qu'elles ont mis, à la presque unanimité, à répondre par des dons à l'appel des sinistrés.

Vous vous rappelez également le bruit qui a couru de l'incendie de l'Université de Berkeley le 17 septembre 1923. Nous étions prêts à porter là aussi notre consolation lorsque nous avons appris par une lettre que nous a adressée l'illustre W. W. Campbell, que l'Université proprement dite n'avait pas souffert, mais que toutefois le feu avait ravagé 60 « blocks » dans lesquels vivaient 140 professeurs et 1000 étudiants.

* * *

Venons-en maintenant aux affaires intérieures. Nous pouvons être plus brefs, puisque la plupart des faits importants vous sont signalés dans les rapports de nos commissions.

Nous ne saurions passer sous silence une véritable catastrophe dont a été victime, le 18 octobre, la Commission Géologique.

La presque totalité du stock de ses livres et cartes a été incendiée. C'est vraiment un malheur, quand on connaît ce qu'étaient ces œuvres admirables, rédigées avec un soin jaloux par tous les collaborateurs désintéressés de la commission. On peut même aller jusqu'à dire que plusieurs de ces publications étaient non seulement des travaux scientifiques du plus haut intérêt, mais encore des œuvres d'art. Tout cela n'est plus ! Heureusement que le service d'échange, que les ventes, ont permis de distribuer un minimum de 200 exemplaires de chaque publication, de sorte que l'on peut dire que toutes les grandes bibliothèques sont pourvues.

Cette grande perte n'a été que quelque peu atténuée par le jeu d'une assurance contre l'incendie. Le Comité Central n'a pas laissé passer la dure leçon sans en profiter. Toutes nos commissions ont été priées de revoir leur police d'assurance contre l'incendie et d'inspecter le lieu du dépôt de leur stock. Nous estimons même que dans chaque règlement de commission devrait exister un paragraphe concernant l'assurance du stock des publications et le renouvellement de cette assurance. Car si aujourd'hui les commissions intéressées se sont mises en ordre à ce point de vue, il ne faut point oublier que, dans la suite, la valeur d'un stock augmente presque nécessairement. Nous avons jugé bon également de prier quelques commissions d'assurer leur matériel de travail.

Nous saisissons l'occasion pour prier les sociétés affiliées de ne pas tarder à revoir, elles aussi, l'assurance de leurs publications en dépôt.

Nous avons eu l'an dernier d'autres regrets encore, plus pénibles, car rien ne peut venir nous remplacer ceux que la mort nous ravit et nous avons, à ce jour, à constater le départ définitif de 18 membres. Parmi eux plusieurs nous étaient très chers par leur attachement à notre société. Ce n'est pas sans douleur que nous avons vu partir l'un de nos doyens, cet homme si sympathique, le colonel J.-J. Lochmann, président d'honneur de la Commission Géodésique; puis le professeur U. Grubenmann, président de la Commission Géotechnique, qu'il dirigeait avec tant d'ardeur; enfin cet homme si distingué et si modeste, le chanoine Maurice Besse, qui, l'an dernier, présidait, plein de vaillance, la session de Zermatt.

La mort nous a ravi aussi trois membres honoraires: Messikommer, fils du fameux explorateur des habitations lacustres et donateur à notre société de la réserve de Robenhausen, Warming, de Copenhague, ce botaniste célèbre, codificateur des associations végétales et en quelque sorte un des fondateurs de la phytogéographie, enfin Gustave Eneström, mathématicien, bibliothécaire, un des hommes les plus érudits des temps présents qui a rendu des services inappréciables à la Commission Euler; il fut le fondateur de la «*Bibliotheca mathematica*».

En plus de ces 18 morts, 21 membres nous ont abandonnés et cette diminution de 39 membres n'a été compensée que par 29 nouveaux membres.

Signalons la générosité d'un de nos membres, dont nous taisons le nom, qui a, cette année encore, fait le don généreux de fr. 5000 à la Commission de Phytogéographie. Remercions-le en votre nom à tous; puisse son exemple être suivi!

Peu de changements sont survenus au sein des commissions. M. Mutzner a quitté la Commission Hydrobiologique.

Dans la Commission de Géotechnique, vous aurez également à remplacer les regrettés Schmidt et Grubenmann.

Il ne nous reste plus à vous parler que d'une seule chose, qui nous a causé passablement de soucis, non par elle-même, mais par ses conséquences et son ambiance, pouvons-nous dire.

L'an dernier, en assemblée générale, vous nous avez prié de nous occuper de la fameuse et presque célèbre histoire de la route de Gandria.

Cette affaire nous a montré, plus que jamais, tout ce qu'il y a de regrettable en Suisse dans l'organisation de la protection des monuments naturels. Votre Comité Central aurait bien voulu faire disparaître certaines rivalités, refondre tout dans un commun désir de simplifier pour aller, plus unis, vers le but que chacun cherche de son côté à atteindre. Notre bonne volonté s'est heurtée à des obstacles que le temps fera probablement disparaître, mais nous ne serons probablement plus là pour nous en occuper. Nous regrettons que l'on n'ait pas voulu comprendre notre bonne volonté. Mais nous avons fait ce que nous vous avons promis.

Nous sommes intervenus de deux manières dans l'affaire de Gandria : par une requête adressée au Gouvernement tessinois et par une lettre adressée au Conseil Fédéral.

Vous avez eu connaissance de la requête communiquée à chaque société cantonale. La plupart d'entre-elles ont approuvé notre rédaction, aucune observation ne nous ayant été adressée.

Espérons que l'intervention de la Société Helvétique aura fait quelque chose pour la conservation de ce site grandiose de Gandria.

Nous croyons, avec ce dernier sujet, avoir rapporté aussi fidèlement que possible sur les événements des six derniers mois de 1923 et sur les conséquences qui en ont découlé durant le cours de la présente année.

Vous voyez que la tâche de votre Comité Central ne diminue pas, au contraire. Nous vous demandons à tous de faciliter notre travail ; soyez persuadés qu'en retour nous ferons tout notre possible pour vous être utile dans l'idée commune de marcher, malgré la dureté des heures présentes, la main dans la main, vers l'avenir, non seulement notre avenir à nous, mais celui, plus précieux, de nos successeurs.

Kassabericht des Quästors der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

für das Jahr 1923

A. *Zentralkasse*. Das Rechnungsergebnis pro 1923 ist etwas günstiger ausgefallen, als laut Budget vorgesehen war, dank einem sehr willkommenen Geschenk des Jahresvorstandes von Zermatt von Fr. 500 und den durch das Legat „Cornu“ erhöhten Zinsen, welche im verflossenen Jahre erstmals vollständig zur Verwendung gelangten. Die Aufnahmegebühren der 36 neuen und die Jahresbeiträge der Mitglieder betrugen Fr. 12,096; leider sind seit dem Krieg und infolge von häufigern Domizilwechseln oder Valutaschwierigkeiten stets eine grössere Anzahl von Jahresbeiträgen ausstehend und wurden manche Mitglieder im Ausland schliesslich zum Austritt aus unserer Gesellschaft gezwungen.

Zum erstenmal figurieren in der Rechnung, neben den schon früher geleisteten Zahlungen an den Conseil international de Recherches, Beiträge für die internationalen Unionen, astronomische, geodätische, geophysikalische und mathematische, welche der Bund mit Fr. 1710.35 vollständig übernommen hat.

In die Ausgaben fallen als Hauptposten die Saldozahlungen für die Verhandlungen und Nekrologe von 1922 und die Mitgliederliste Nr. 24. Der ganze Band „Verhandlungen“ von Bern 1922 kam, die Speditionskosten usw. inbegriffen, auf Fr. 12,336, das Mitgliederverzeichnis, bei einer Auflage von 1500 Exemplaren, auf total Fr. 2240 zu stehen. Mit den Auslagen für die Jahresversammlung, den Krediten an Kommissionen, dem Gründungsbeitrag für das Forschungsinstitut für Hochgebirgsphysiologie und Tuberkulose in Davos, Reiseentschädigungen,

Honoraren, Bureau- und Verwaltungskosten erreichten die Ausgaben die Gesamtsumme von Fr. 20,079, gegenüber Totaleinnahmen von Fr. 24,552, und es ergibt sich auf den 31. Dezember 1923 ein Aktivsaldo von Fr. 4473. 50. Doch ist dazu zu bemerken, dass im Gegensatz zu andern Jahren noch keine Anzahlung an den Druck der Verhandlungen von 1923 geleistet wurde, sondern derselbe ganz auf neue Rechnung fällt.

B. Das *Stammkapital* ist durch sieben Aversalbeiträge neuer lebenslänglicher Mitglieder um Fr. 1400 angewachsen, d. h. auf Fr. 79,400. Die Obligationen der Aarg. Kantonalbank à 5 % mussten in solche à $4\frac{1}{2}$ %, diejenigen der Allg. Aarg. Ersparniskasse à $4\frac{3}{4}$ % ebenfalls in solche à $4\frac{1}{2}$ % konvertiert werden.

C. Das *Stammkapital des erdmagnetischen Fonds* mit Fr. 3000 in drei Obligationen Schweiz. Zentralbahn à 3 % ist sich gleich geblieben; der Saldo der *laufenden Rechnung* ist durch die pro 1923 eingegangenen Zinsen auf Fr. 1125 gestiegen.

D. Das *Stammkapital der Schläflistiftung* weist Fr. 17,000 gegenüber Fr. 16,000 im Vorjahre auf; in der Art der Anlage traten einige Veränderungen ein. Die Obligation der Schweizerischen Kreditanstalt und die Obligation des Schweizerischen Bankvereins zu je Fr. 1000 waren zur Rückzahlung fällig und sind durch eidgenössische Wertpapiere, Obligationen S. B. B., II. Elektrifikat.-Anleihen und durch Obligationen des VIII. Eidgenössischen Mobilisations-Anleihens ersetzt worden.

In der *laufenden Rechnung* stehen den Einnahmen von Fr. 6138 Ausgaben von nur Fr. 3154 gegenüber, da 1923 keine Schläflipreisarbeit einging und prämiert wurde, und es ist somit auf neue Rechnung ein Saldo von Fr. 2984 vorzutragen.

E. Der „*Streuefonds*“ von Robenhausen-Wetzikon ergibt durch Pacht- und Bankzinse Fr. 90 und Fr. 13, und nach Begleichung einer Rechnung für eine Kopie des Reservations-Planes mit Fr. 30 einen Saldo von Fr. 425 pro 31. Dezember 1923.

Aarau, Februar 1924.

Fanny Custer, Quästor.

Auszug aus den Jahresrechnungen pro 1923

Quästorin: Fanny Custer

	Fr.	Cts.
Zentralkasse		
<i>Einnahmen</i>		
Vermögensbestand am 31. Dezember 1922	2,674	45
Geschenke	500	—
Aufnahmegebühren	216	—
Jahresbeiträge	11,880	—
Beitrag des Bundes für internationale Unionen	2,500	—
Beitrag der Stadtbibliothek Bern	2,500	—
Rückzahlung von 1 Obligation Aarg. Kantonalbank, M. 107	1,000	—
Zinsgutschriften und bezogene Zinsen	3,177	90
Diverses, Verkauf von Publikationen usw.	104	20
	24,552	55
<i>Ausgaben</i>		
Konversion von Obligationen	1,000	—
Jahresversammlung in Zermatt 1923	554	60
Druck der „Verhandlungen“ von 1922	6,046	50
Druck der Nekrologe und Separate von 1922	2,069	90
Druck der Mitgliederliste Nr. 24, Saldo-Zahlung	1,240	35
Internationale Beiträge	1,710	35
Beiträge an Kommissionen	1,300	—
Drucksachen	227	40
Reiseentschädigungen	980	20
Honorar des Quästors	2,500	—
Bureauauslagen des Zentralvorstandes	1,997	25
Verschiedenes	452	50
Saldo am 31. Dezember 1923	4,473	50
	24,552	55
Unantastbares Stammkapital		
Bestand am 31. Dezember 1922	77,990	—
Einlage zur Aufrundung des Kapitals	10	—
Aversalbeiträge von 7 lebenslänglichen Mitgliedern	1,400	—
Bestand am 31. Dezember 1923	79,400	—
zusammengesetzt aus:		
42 Oblig. Eidg. Anl. v. 1922, 4 %, à Fr. 5000 und à Fr. 1000	50,000	—
11 Oblig. der Schweiz. Bundesbahnen, 3½ % à Fr. 1000	11,000	—
2 Oblig. der Schweiz. Bundesbahnen, 4 % à Fr. 500	1,000	—
Übertrag	62,000	—

91 1/2
78

	Fr.	Cts.
Übertrag	62,000	—
2 Oblig. VIII. Eidg. Mobilisat.-Anleihen, 5 % à Fr. 1000 . . .	2,000	—
3 Oblig. der Aarg. Kantonalbank, 4 1/2 % à Fr. 1000 . . .	3,000	—
5 Oblig. der Allg. Aarg. Ersparnisk., 4 1/2 % à Fr. 1000 . . .	5,000	—
2 Oblig. der Allg. Aarg. Ersparnisk., 4 1/2 % à Fr. 500 . . .	1,000	—
4 Kassascheine d. Schweiz. Bundesbahnen, 5 1/2 % à Fr. 500	2,000	—
Guthaben bei der Allg. Aarg. Ersparnisk. (Gutscheine) . . .	4,400	—
Nominell	79,400	—
Erdmagnetischer Fonds der Schweizerischen Geodätischen Kommission		
Stammkapital		
3 Oblig. der Schweiz. Zentralbahn, 3 1/2 % à Fr. 1000, Nomin.	3,000	—
Laufende Rechnung		
Saldo am 31. Dezember 1922	982	50
Zinsgutschriften	143	30
Saldo am 31. Dezember 1923	1,125	80
Schläfli-Stiftung		
Stammkapital		
Bestand am 31. Dezember 1923:		
10 Oblig. der Schweiz. Bundesbahnen, 3 1/2 % à Fr. 1000 . . .	10,000	—
2 Oblig. der Stadt Lausanne, 4 % und 5 % à Fr. 500 . . .	1,000	—
2 Oblig. der Stadt Lausanne, 5 % à Fr. 1000	2,000	—
3 Oblig. VIII. Eidg. Mobilisat.-Anleihen 5 % à Fr. 1000 u. 500	2,000	—
2 Oblig. der Schweiz. Bundesb., II. Elektrif.-Anleihen von 1922, 4 1/2 % à Fr. 1000	2,000	—
Nominell	17,000	—
Laufende Rechnung		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1922	3,295	99
Rückzahlung von 1 Oblig. Schweiz. Kreditanstalt, 4 3/4 %	1,000	—
Bruchzins, abzügl. Spesen	14	—
Rückzahlung von 1 Oblig. Schweiz. Bankverein, 5 % . . .	1,000	—
Marchzins, abzügl. Spesen und Porti	5	40
Zinsgutschrift und bezogene Zinsen	823	35
	6,138	74

	Fr.	Cts.
<i>Ausgaben</i>		
Ankauf von 2 Oblig. 4½ % Schweiz. Bundesb. (II. Elektrif.-Anl. 1922)	1,930	—
Bruchzins, Courtage, Steuer, Gebühren	48	30
Ankauf von 2 Oblig. 5 % VIII. Eidg. Mobilis.-Anl. 1917	1,000	—
Agio, Bruchzins, Spesen usw.	25	—
Druck der Schläfli-Zirkulare	56	50
Separate des Schläfli-Berichtes von 1922	13	70
Gratifik., Aufbewahr.-Gebühr der Wertschriften, Reiseentschäd., Porti usw.	80	80
Saldo am 31. Dezember 1923	2,984	44
	6,138	74
„Streue-Fonds“ von Robenhausen-Wetzikon		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1922, Depositenheft der Schweiz. Volksbank Wetzikon	353	20
Streueertrag pro 1923	90	—
Zinsgutschrift pro 1923	13	—
	456	20
<i>Ausgaben</i>		
Kopie des Reservations-Planes	30	—
Volksbank Wetzikon, für Spesen	—	50
Saldo am 31. Dezember 1923	425	70
	456	20
Kommission für Veröffentlichungen		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1922	6,694	68
Beitrag des Bundes pro 1923	8,000	—
Beiträge an Publikationen (Band 59)	5,000	—
Verkauf von Denkschriften	3,615	30
Zinsgutschriften	368	—
	23,677	98
<i>Ausgaben</i>		
Druck von Denkschriften	14,577	70
Drucksachen, Honorare, Reiseentschädigungen, Porti usw.	688	85
Saldo am 31. Dezember 1923	8,411	43
	23,677	98

Schweiz. Geologische Kommission

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1922	26,514	39
Beitrag des Bundes pro 1923	60,000	—
Verkauf von Textbänden und Karten	2,639	—
Beiträge an Publikationen	2,385	—
Rückerstattung an Versicherungs-Prämien	102	50
Zinsen	1,231	75
	92,872	64

Ausgaben

Geologische Feldaufnahmen	16,009	—
Dünnschliffe und Analysen	1,035	—
Vorbereitung der Publikationen	8,400	55
Druckarbeiten	29,904	60
Aufnahmen im Grenzgebiet Baden-Schweiz	261	70
Leitung und Verwaltung	4,959	40
Diverses	707	20
Saldo am 31. Dezember 1923	31,595	19
	92,872	64

Schweiz. Geotechnische Kommission

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1922	1,502	41
Beitrag des Bundes pro 1923	7,000	—
Erlös für „Geotechnische Beiträge“	281	30
Zinsen	105	60
	8,889	31

Ausgaben

Arbeiten für die Kommission, Druckarbeiten	4,200	—
Diverses	1,035	55
Saldo am 31. Dezember 1923	3,653	76
	8,889	31

	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
Schweiz. Geodätische Kommission				
<i>Einnahmen</i>				
Aktivsaldo von 1922			4,390	28
im I. Quartal 1923, laut Auszug:				
von Beer & Co., Verlag, Zürich			121	20
Beitrag des Eidg. Departements des Innern pro 1923			37,000	—
im III. Quartal 1923, laut Auszug:				
Zins der Schweiz. Volksbank Bern pro I. Semester 1923			256	55
im IV. Quartal 1923, laut Auszug:				
Zins der Schweiz. Volksbank Bern pro II. Semester 1923			243	05
			42,011	08
<i>Ausgaben</i>				
im I. Quartal 1923, laut Auszug:				
Ingenieure			4,381	—
im II. Quartal 1923, laut Auszug:				
Ingenieure	5,557	30		
Kommissionsmitglieder	322	80		
Unfallversicherungsgesellschaft „Zürich“	340	90		
Gesellschaft für drahtlose Telegraphie	1,632	55		
Verschiedene Kreditoren	47	50	7,901	05
im III. Quartal 1923, laut Auszug:				
Ingenieure	10,122	—		
Imprimerie Paul Attinger, Neuchâtel	712	50		
Verschiedene Kreditoren	44	72	10,879	22
im IV. Quartal 1923, laut Auszug:				
Ingenieure	5,967	95		
Kommissionsmitglieder	144	15		
Prof. Gautier für Arbeiten d. internationalen Breitendienstes	330	—		
Prof. Th. Niethammer, Vorschuss für Druck von Band XVII	4,000	—		
Verschiedene Kreditoren	150	—	10,592	10
			33,753	37
Saldo am 31. Dezember 1923			8,257	71
			42,011	08

Schweiz. Hydrobiologische Kommission

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1922	3,055	90
Beitrag des Bundes pro 1923	2,000	—
Beitrag der Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft pro 1923	200	—
Beitrag v. Stadtrat Luzern f. ein Gutachten betr. „Rotsee“	1,000	—
Zahlungen von H. Schnitter, Basel	675	—
Zinsen pro 1923	118	—

7,048 90

Ausgaben

Untersuchungen am Rotsee	1,337	85
Druckkosten für die Zeitschrift	1,174	75
Reiseentschädigungen, Porti usw.	164	25
Saldo am 31. Dezember 1923	4,372	05

7,048 90

Schweiz. Gletscher-Kommission

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1922	2,116	45
Beitrag des Bundes pro 1923	5,000	—
Eidg. Amt für Wasserwirtschaft, für Vermess. am Grindelwaldgletscher	1,500	—
Zinsen	122	80

8,739 25

Ausgaben

Arbeiten für die Kommission	3,674	70
Druckarbeiten	495	45
Diverses (Apparate, Reiseentschädig., Honorare, Porti usw.)	1,410	65
Saldo am 31. Dezember 1923 (inkl. Fonds „Forel“ 1355.95)	3,158	45

8,739 25

Schweiz. Kryptogamen-Kommission

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1922	10,410	59
Beitrag des Bundes pro 1923	3,000	—
Beitrag von Dr. E. Gäumann, Biel	1,355	35
Zinsen	200	—

14,965 94

Ausgaben

Druck von Beiträgen	9,869	15
Diverses	350	80
Saldo am 31. Dezember 1923	4,745	99

14,965 94

	Fr.	Ots.
Naturwissenschaftliches Reisestipendium		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1922	2,919	17
Zinsen	63	20
	2,982	37
<i>Ausgaben</i>		
Drucksachen	4	30
Saldo am 31. Dezember 1923	2,978	07
	2,982	37
Kommission für luftelektr. Untersuchungen		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1922	387	99
Zinsen	5	50
	393	49
<i>Ausgaben</i>		
Beitrag an P. Rektor Huber für die drahtl. Empfangsstation Altdorf.	200	—
Reiseentschädigungen, Porti.	12	05
Saldo am 31. Dezember 1923	181	44
	393	49
Pflanzengeographische Kommission		
Stammkapital		
Rübelstiftung: 21 Oblig. Schweiz. Bundesb. von 1912/14, 4 % (20 Oblig. à Fr. 1000, 1 Oblig. à Fr. 5000) . . .	25,000	—
10 Oblig. Stadt Zürich von 1918, 5 % à Fr. 1000 . . .	10,000	—
15 Oblig. Stadt Bern von 1915, 5 % à Fr. 1000 . . .	15,000	—
Nominell	50,000	—
Laufende Rechnung		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1922	301	56
Geschenk von Prof. Dr. E. R., Zürich	5,000	—
Rückvergütung von Dr. Hess für Beitrag „Oberhasli“ . .	195	—
Erlös aus „Beiträgen zur geobotan. Landesaufnahme“ . .	141	50
Zinsen	2,242	50
	7,880	56
<i>Ausgaben</i>		
Druckarbeiten, Karten usw.	7,591	50
Diverses: Drucksachen, Reiseentschädigungen, Honorar, Porti	194	30
Saldo am 31. Dezember 1923	94	76
	7,880	56

Schweiz. Naturschutz-Kommission

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1922	239	60
Beitrag der Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft pro 1923	300	—
	539	60

Ausgaben

Reiseentschädigungen, Bureauauslagen, Porti usw.	337	60
Saldo am 31. Dezember 1923	202	—
	539	60

Wissenschaftl. Nationalpark-Kommission

Einnahmen

Saldo am 31. Dezember 1922	2,094	11
Beitrag des Bundes pro 1923	1,000	—
Beitrag des Naturschutz-Bundes pro 1923	3,000	—
Zuwendung aus dem Fonds der Wissenschaftl. Nationalpark-Kommission pro 1923	250	—
Zinsen	72	30
	6,416	41

Ausgaben

Verwaltungskosten und Bureauauslagen	846	45
Wissenschaftliche Untersuchungen; Subkommissionen:		
Meteorologische Kommission	350	—
Botanische Kommission	960	90
Zoologische Kommission	1,142	80
Publikationen	3,000	—
Saldo am 31. Dezember 1923	116	26
	6,416	41

Stiftung Dr. Joachim de Giacomi

I. Unantastbares Stammkapital

400 Oblig. 3 % S B B von 1903, différ. nominell à 500	200,000	—
Auslosung von 16 Oblig. 3 % S B B von 1903, différ.	8,000	—
	192,000	—
Ankauf von 16 Oblig. 3 % S B B différ. plus Zins, abzüglich Kommission, Gebühren usw., nominell à Fr. 500	8,000	—
	200,000	—

II. Lombard-Konto bei der Schweiz. Nationalbank Aarau

Soll

Saldo am 31. Dezember 1922	8,826	80
Zinsen- und Depotgebühren	345	65
	9,172	45

	Fr.	Cts.
<i>Haben</i>		
Einzahlungen in den Vorschuss-Konto, aus Zinsen und aus dem Kursgewinn der ausgelosten Obligationen . . .	8,267	90
Saldo Lombard-Schuld an die Schweiz. Nationalbank Aarau, am 31. Dezember 1923	904	55
	9,172	45
III. Laufende Rechnung		
<i>Einnahmen</i>		
Saldo am 31. Dezember 1922	630	45
Auslosung von 16 Oblig. 3 % S B B von 1903, différ. . .	8,000	—
Schweiz. Bankgesellschaft Aarau, Zins v. Einlageheft pro 1923	21	15
Jahreszins von 400 Oblig. 3 % S B B différ.	6,000	—
	14,651	60
<i>Ausgaben</i>		
Ankauf v. 16 Oblig. 3 % S B B v. 1903, différ. à Fr. 500, plus Zins, abzügl. Kommiss. und Gebühren	5,732	10
Schweiz. Nationalbank Aarau, Anzahlungen in den Vorschuss-Konto.	8,267	90
Honorar des Quästors pro 1923	50	—
Porti	1	—
Saldo am 31. Dezember 1923	600	60
	14,651	60
Kommission für die Forschungsstation auf Jungfrauoch		
<i>Einnahmen</i>		
Beitrag der Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft pro 1923	300	—
<i>Ausgaben</i>		
Arbeiten der Kommission.	285	75
Bureauauslagen, Telephon, Porti	14	25
	300	—
Concilium Bibliographicum		
Compte pour l'année 1923		
<i>Profits</i>		
Subventions	108,862	82
Entremise	82	—
Vente de caractères typographiques	244	80
Intérêts	669	91
Profits d'escompte	708	85
Editions	3,285	—
Remboursement de créances amorties	24	66
Pertes	10,197	87
	124,075	91

	Fr.	Cts.
<i>Pertes</i>		
Editions	43,913	03
Valeurs, pertes d'escompte	657	05
Décomptes divers	10,658	66
Administration de l'immeuble	3,217	35
Menus frais	2,179	20
Salaires	55,050	25
Eclairage et chauffage.	1,435	—
Poste, téléphone, télégraphe	2,256	57
Frais de bureau	816	45
Frais de voyage	3,397	85
Frais de reliure	32	80
Assurance et loyer	261	70
Remboursement de deux quote-parts	200	—
	124,075	91
Bilan de Clôture au 31 décembre 1923		
<i>Actif</i>		
Caisse.	204	11
Chèques et virements postaux	4,531	21
Banques	38,233	—
Immeubles	100,000	—
Débiteurs	18,199	46
Commissionnaire	123	71
Valeurs	1,113	75
Papier	2,000	—
Editions	10,105	75
Mobilier	1	—
Bibliothèque	1	—
	174,512	99
<i>Passif</i>		
Parts	23,500	—
Hypothèque.	60,000	—
Du croire	2,000	—
Réserve d'évaluation	89,012	99
	174,512	99

Rapport des Vérificateurs des Comptes

Les soussignés ont examiné les comptes annuels pour 1923 ci-après :

1. Caisse centrale;
2. Fondation Schläfli;
3. Fondation Dr J. de Giacomi;
4. Commission des publications;
5. Commission géologique;
6. Commission géotechnique;
7. Commission hydrobiologique;
8. Commission des glaciers;
9. Commission pour l'étude des cryptogames;
10. Commission des bourses de voyage;
11. Commission pour la protection de la nature;
12. Commission pour l'électricité atmosphérique;
13. Commission phytogéographique;
14. Commission scientifique du Parc National suisse;
15. Commission du Jungfrauoch;
16. Société botanique suisse;
17. Fonds «Robenhausen».

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 du fonds Euler ayant été examiné par les vérificateurs du dit fonds, et approuvé par eux, nous n'avons rien de spécial à mentionner.

Lausanne, le 28 avril 1924.

Les vérificateurs :

J. Amann. G. Dumas.

Immeubles de la Société Helvétique des Sciences Naturelles

1. Le «Bloc Studer» à Collombey-Muraz (Valais), don de Mr. 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.)

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 le reste de fr. 30,000 à Berne 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. 80,000.

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

Publications de la Commission Phytogéographique Suisse, «*Matériaux pour le lever géobotanique de la Suisse*» et cartes. Valeur assurée fr. 20,000.

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. 189,000.

II.

Berichte des Bibliothekars und des Archivars Rapports du Bibliothécaire et l'Archiviste . Rapporti del Bibliotecario e del Archivista

1. Bericht über die Bibliothek für das Jahr 1923

Die Tauschverbindungen mit schweizerischen und ausländischen Gesellschaften wurden gegenüber dem Vorjahr in fast unveränderter Weise fortgeführt. Als neue Tauschverbindungen sind zu verzeichnen:

1. The Institut of economic mineralogy and petrography (Lithogaea) in Moskau.
2. L'Institut géologique de l'Université de Belgrade.
3. The plant physiological laboratory of Charles University, Prague.
4. Die Notgemeinschaft der deutschen Wissenschaft in Berlin.
5. Die Heidelberger Akademie der Wissenschaften in Heidelberg.
6. La Société botanique de Russie à Moscou.

Schenkungen erfuhr die Bibliothek von Seiten des Carnegie Endowment for international peace in Washington, vom American Museum of natural history in New York, vom Capt. Scott Antarctic Fund in London, vom Museu nacional do Rio de Janeiro, von der Redaktion des „Journal de chimie physique“ in Genf, sowie von den Herren Dr. O. Amrein in Arosa, José Maria Arreola in Mexico, Dr. A. Brutschy in Schöftland, Familie Dr. P. Choffat, Dr. Ernst Finkbeiner in Zuzwil, Albert Hess in Bern, Charles Janet in Voisinlieu (Oise), Frankreich, Dr. H. Portmann in Escholz matt. Es ist hier der Ort, allen diesen Spendern den besten Dank der Gesellschaft auszusprechen.

Bern, 30. April 1924.

Der Bibliothekar der Gesellschaft:
Dr. Theodor Steck.

Anhang

Geschenke an die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft:

1. Publications of the Carnegie Endowment for international peace:
 - a) Division of economics and history: Dumas, Samuel, and Vedal Pedersen, K. O. Losses of life caused by war, edited by H. Westergaard. Oxford 1923.
 - b) Economic and social history of the world war. A. British Series: Wolfe, Humbert. Labour supply and regulation. Oxford 1923. — Cole, G. D. H. Labour in coalmining industry (1914—21). Oxford 1923. — B. Dutsch Series: Van der Flier, M. J. War finances in the Netherlands up to 1918. Oxford 1923. — C. Japanese series: Ushisaburo Kobayashi, D. C. L.: War and armament taxes of Japan. New York 1923. 8°. — D. Oesterreichisch-ungarische Serie: Dr. Othmar Spann. Bibliographie der Wirtschafts- und Sozialgeschichte des Weltkrieges, umfassend die Erscheinungen in deutscher Sprache über die gemeinsame Kriegswirtschaft der österreichisch-unga-

- rischen Monarchie, die besondere Kriegswirtschaft Oesterreichs 1914-1918 und die Nachkriegswirtschaft der Republik Oesterreich 1918-1920. Wien 1923. 8°.
- c) Division of intercourse and education Nr. 18: Lichtenberger, Henri. Relations between France and Germany. Washington 1923.
- d) Yearbook 1923. Nr. 12. Washington 1923. (Geschenke des Carnegie Endowment for international peace in Washington.)
2. British (Terra Nova) Antarctic expedition 1910—1913. — Debenham, F. The physiography of the Ross Archipelago. London 1923. 4° — Debenham, F. Report on the maps and surveys. London 1923. 4°. — Priestley, R. E. Physiography (Robertson Bay and Terra Nova Bay region). London 1923. 4°. Whright, C. S. Physiography of the Beardmore Glacier Region. London 1923. 4°. (Geschenk des Captain Scott Antarctic Fund in London.)
3. Lork, L. Leland. The ancient Quiper or peruvian knot record. New York 1923. 8°.
4. Sullivan, L. R. Essentials of anthropometry. A handbook for explorers and museum collectors. New York 1923. 12°. (Geschenk des American Museum of natural history New York.)
5. de Miranda-Ribeiro. Fauna brasiliense. Peixos vol. II, part 1, fasc. 1. Rio de Janeiro 1923. (Geschenk des Museo nacional do Rio de Janeiro.)
6. Amrein, Dr. O. Das Hochgebirgsklima. Physiologische Einflüsse, Indikationen u. Kontraindikationen. (Erfolge u. Dauerresultate b. Tuberkuloseerkrankung.) Arosa 1923. — Amrein, Dr. O. Lungentuberkulose. 2. Aufl. der „Klinik der Lungentuberkulose“. Berlin 1923. (Geschenke des Verfassers.)
7. Arreola, José Maria. Estudios científicos. N° 1. Jeroglificos de apellidos españoles. N° 2. Explicacion del simbolismo de la decoracion arqueologica del templo de Quetzalcoatl de Teotituan. Mexico 1923. 8°. (Geschenk des Verfassers.)
8. Brutschy, Dr. A., und Güntert, Dr. A. Gutachten über den Rückgang des Fischbestandes im Hallwylersee. Leipzig 1923. 8°. (Geschenk des Verfassers.)
9. Choffat, Dr. Paul. Esquisse de la carte des régions éruptives au nord du Tage. Genève 1923. 4°. (Geschenk der Familie Choffat.)
10. Finkbeiner, Dr. Ernst. Die kretinische Entartung nach anthropologischer Methode. Mit einem Geleitwort von Prof. Dr. K. Wegelin. Berlin 1923. 8°. (Geschenk des Verfassers.)
11. Hess, Albert. Bilder von einer ornithologischen Studienfahrt an die Nordsee. Uster 1923. 8°. (Geschenk des Verfassers.)
12. Janet, Charles. Notice sur les travaux scientifiques de Charles Janet. Lille 1902. 4°. (Geschenk des Verfassers.)
13. Portmann, Dr. Hans. Flora der Gemeinde Escholz matt. Winterthur 1922. 8°. (Geschenk des Verfassers.)

2. Bericht des Archivars

Eingänge für das Archiv

1. „Verhandlungen“ 1923.
2. Verträge betreffend die „Denkschriften“ der S. N. G.
- a) Vertrag von 1865 mit H. Georg betreffend Verkauf der „Denkschriften“.
- b) Vertrag vom 4. Juli 1907 mit der Buchdruckerei Zürcher & Furrer, Zürich, betreffend Aufbewahrung der Klischees aus den „Denkschriften“.

- c) Vertrag vom 21. Juli 1909 mit der Buchdruckerei Zürcher & Furrer, Zürich, betreffend Aufbewahrung und Verwaltung der Klischees aus den „Denkschriften“.
 - d) Vertrag vom 19. November 1909 mit der Buchdruckerei Zürcher & Furrer betreffend den Druck der „Denkschriften“.
 - e) Vertrag vom 5. November 1918 mit Gebr. Fretz A.-G., Zürich, betreffend Herstellung der „Denkschriften“.
3. Bericht von Frl. Custer vom Oktober 1900 an Prof. Dr. Geiser, damaligen Zentralpräsidenten der S. N. G., in Zürich, über die Bibliothekverhältnisse der S. N. G. und den Tauschverkehr mit andern Gesellschaften des In- und Auslandes.
4. Verschiedene Dokumente betreffend die Schläfli-Stiftung.
- a) Sammlung von Schläfli-Preisfragen 1876—1920.
 - b) Jahresrechnungen der Schläfli-Kommission aus den Jahren 1897 bis 1914/15.
 - c) Korrespondenzen der Schläfli-Kommission.
5. Publikationen der Kommissionen der S. N. G.
- a) Kommission für Veröffentlichungen:

Küpfer, Max und Schinz, Hans R. Beiträge zur Kenntnis der Skelettbildung bei domestizierten Säugetieren auf Grund röntgenologischer Untersuchungen. Anlage und Entwicklung des Knochenskelettes der Vorder- und Hinterextremität des Hausrindes (*Bos taurus* L.). Denkschr. d. S. N. G., Bd. LIX, 1923.
 - b) Geologische Kommission:

Brauchli, Rud. und Glaser, T. †, mit Beiträgen von Cadisch, J., Eugster, H. und Leupold, W., 1916—1921: Geologische Karte von Mittelbünden, Spezialkarte Nr. 94 C, Lenzerhorn.

Schalch, F. †, und Göhringer, K. Geologische Karte von Baden (Jestetten-Schaffhausen), Blatt Nr. 158 und Erläuterungen zu diesem Blatt von F. Schalch, 1921.

Schalch, F. †. Geologische Spezialkarte von Baden (Griessen), Blatt Nr. 157 und Erläuterungen dazu, 1922.
 - c) Euler-Kommission:

Euler-Werk, Serie I, Band 2: *Commentationes Arithmeticae* I von Ferdinand Rudio, 1915.

Euler-Werk, Serie I, Band 3: *Commentationes Arithmeticae* II von Ferdinand Rudio, 1917.

Euler-Werk, Serie I, Band 6: *Commentationes Algebraicae* von Rudio, Krazer und Stäckel, 1921.

Euler-Werk, Serie I, Band 8: *Introductio in Analysin Infinitorum* von Krazer und Rudio, 1922.

Der Archivar: *G. von Büren.*

III.

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

Procès-verbal de la 16^{me} séance du Sénat de la Société Helvétique des Sciences Naturelles du 15 juin 1924 à 11¹/₄ heures, au Palais fédéral à Berne

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

Sont présents :

MM. P. Arbenz, H. Bachmann, P. Beck, H. Blanc, A. Brun, F. Bühlmann, P. Cruchet, Mademoiselle F. Custer, MM. P. Dufour, A. Ernst, F. Fichter, E. Fischer, W. Frei, R. Gautier, G. Geilinger, A. Gockel, F. Gonseth, A. Hagenbach, A. Heim, K. Hescheler, G. Hochreutiner, B. Huber, E. Hugi, R. La Nicca, A. Leuba, F. Leuthard, K. Liechtenhan, M. Lugeon, A. Maillefer, P.-L. Mercanton, O. Morgenthaler, A. de Quervain, F. de Quervain, H. Rehsteiner, F. Rothpletz, J. Roux, E. Rübel, Fr. Sarasin, P. Sarasin, G. Senn, H. Stehlin, P. Steinmann, H. Strasser, A. Theiler, F. Vital, E. Wilczek.

Se sont excusés :

MM. A. Keller, J. Oberholzer, B. Peyer, C. Schröter, Hans Schinz, H. Wegelin.

Le président, en ouvrant la séance, fait part au Sénat du décès de deux de ses membres, MM. U. Grubenmann et J. Weber. Il se fait l'interprète du Sénat en exprimant les regrets que cette assemblée éprouve devant la disparition de ces dévoués collègues.

Appel des délégués : 46 délégués sont présents.

Approbation du procès-verbal de la 15^{me} séance. Ce procès-verbal qui a paru dans les « Actes » de 1923 est approuvé sans modifications.

Réception des comptes et du rapport des vérificateurs des comptes pour 1923. Le rapport de la Trésorière, le résumé des comptes de la caisse centrale et des commissions et le rapport de MM. les vérificateurs sont remis, en épreuves, aux délégués au Sénat. Ils sont admis sans modifications pour être soumis à l'assemblée générale.

Le président lit une lettre de MM. les commissaires vérificateurs soulignant les inégalités des indemnités allouées aux membres des commissions. Il constate que ces inégalités résultent, avant tout, des crédits très limités dont disposent la plupart des commissions, et il remercie les membres dévoués dont la collaboration est particulièrement désintéressée.

Le Prof. P.-L. Mercanton, président de la Commission des Glaciers, remarque que les instructions récentes du Département de l'Intérieur, d'après lesquelles un fonctionnaire fédéral, membre d'une Commission

de la S. H. S. N. subventionnée par la Confédération, ne doit pas recevoir une indemnité supérieure à celle de sa classe, conduisent à des inégalités de traitement entre les membres d'une même commission. Il prie le C. C. d'examiner la chose avec le Dr Vital, délégué du Conseil fédéral.

Crédits aux Commissions à prélever sur la Caisse centrale. Les commissions suivantes ont fait appel aux subventions de la société:

Commission pour la Protection de la Nature . . fr. 300

Commission de l'Electricité atmosphérique . . . » 100

Ces demandes sont approuvées et seront portées au budget.

Budget pour 1925. Le budget suivant est adopté:

<i>Budget</i>			
<i>Entrées</i>		<i>Sorties</i>	
Cotisations d'entrée . . fr.	150	Assemblée annuelle . . fr.	500
Cotisations annuelles . . »	11,500	Actes »	8,000
Versement de la Bibliothèque de la ville de		Nécrologues »	2,000
Berne »	2,500	Liste de membres . . »	1,000
Unions internationales »	2,500	Unions internationales »	2,500
Intérêts »	3,100	Subventions à des com-	
Divers »	100	missions »	400
		Oeuvres d'Euler . . . »	100
		Honoraires »	2,500
		Administration . . . »	3,200
		Divers »	200
	<u>fr. 19,850</u>		<u>fr. 20,400</u>

Le Prof. Maillefer demande si une économie ne peut pas être réalisée sur la liste des membres, et le Dr Stehlin propose d'intercaler alphabétiquement les noms des membres à vie dans la liste des membres ordinaires. Le président répond que le comité ne prévoit pour le moment qu'une édition corrigée de la liste, en utilisant la composition qui a été conservée. Elle ne sera adressée qu'aux personnes en charge dans la société et aux membres nouveaux.

Demandes de subventions à la Confédération pour 1925. Le C. C. a reçu les demandes suivantes:

A. Commissions et sociétés ne demandant pas d'augmentation ou renonçant à une allocation extraordinaire:

Commission Géologique fr. 60,000

Commission des Glaciers » 8,000

Commission des Publications » 8,000

Commission Géodésique » 37,000

Commission Géotechnique » 5,000

Commission du Concilium Bibliographicum » 5,000

Commission pour l'Exploration du Parc national » 1,000

A reporter en francs suisses fr. 124,000

Report en francs suisses	fr. 124,000	
<i>Commission Hydrobiologique</i>	» 2,000	
<i>Commission des Cryptogames</i>	» 1,500	
<i>Société Zoologique</i>	» 2,500	
<i>Société Botanique</i>	» 1,500	
<i>Tables annuelles des constantes</i>	» 1,000	
		fr. 132,500

B. Commissions et sociétés qui demandent une augmentation :

<i>Société Suisse de Chimie</i> (pour les « <i>Helvetica Chimica Acta</i> » ; en 1924 : fr. 2500)	» 4,000	
---	---------	--

C. Commissions qui demandent à nouveau les subventions refusées en 1924 :

<i>Commission des Bourses de voyage</i>	fr. 2,500	
<i>Commission Phytogéographique</i>	» 5,000	
<i>Société Paléontologique Suisse</i>	» 5,000	
		» 12,500

D. Commissions et sociétés demandant une subvention nouvelle :

<i>Commission du Jungfrauoch</i>	fr. 2,500	
<i>Société Suisse d'Entomologie</i>	» 1,500	
		» 4,000

E. Unions internationales :

<i>Conseil international de Recherches</i>	fr. franc.	250	
<i>Union de Géodésie et de Géophysique</i>	» »	3,200	
<i>Union Astronomique</i>	» »	1,500	
<i>Union des Mathématiciens</i>	» »	250	
<i>Union de Chimie</i>	» »	500	
<i>Union de Physique</i>	» »	200	
<i>Union de Biologie</i>	» »	500	
	fr. franc.	6,400 env.	» 1,920

Total en francs suisses fr. 154,920

Le *président* déclare au nom du C. C. qu'il est prêt à appuyer ces différentes demandes qui lui paraissent légitimes et qui sont la preuve d'une réjouissante activité scientifique.

Le Dr *Vital* est chargé par le chef du Département de l'Intérieur, président de la Confédération, de dire l'intérêt que notre plus haut magistrat porte aux travaux de la société, mais, que cette année encore, la S. H. S. N. ne peut espérer une augmentation du crédit global. Il suggère de modifier la répartition des subventions de façon à pouvoir assurer les tâches les plus urgentes sans dépasser le crédit global.

Le Prof. *Fichter*, au nom des «*Helvetica Chimica Acta*», expose que ce journal, grâce aux sacrifices qui ont été faits, se classe parmi les sept principaux journaux de chimie et qu'il fait grand honneur à la chimie suisse et à notre pays. Mais les comptes du journal sont en déficit et ce périodique ne maintiendra son rang que s'il reçoit des appuis.

Le Prof. *A. de Quervain* montre la situation particulièrement difficile de la Commission du Jungfrauoch qui a la tâche de créer une station, unique en Europe, dont le Conseil fédéral a reconnu l'intérêt lors de l'octroi de la concession du chemin de fer. Des ressources lui sont absolument indispensables pour faire l'étude de la station et pour amener le chemin de fer à remplir ses engagements.

Le Prof. *Rübel* rappelle sa requête détaillée de l'année dernière relative à la subvention demandée par la Commission Phytogéographique. Le *président* saisit cette occasion de rendre hommage à la grande générosité de l'un des membres de la commission qui seule a permis, jusqu'ici, la publication des importants travaux de la commission.

Le Dr *Stehlin* rappelle de même sa requête de l'année passée et signale que la série si importante des « Mémoires » de la Société Paléontologique est interrompue, faute de ressources.

Le Prof. *Morgenthaler* justifie la demande nouvelle de la Société Entomologique par le déficit du journal de la société et par les services que les travaux entomologiques rendent indirectement à l'agriculture.

Le Sénat appuie ces différentes demandes et charge le Comité Central de les présenter au Conseil fédéral.

Session 1925. La S. H. S. N. est invitée par la Société Argovienne des Sciences Naturelles à tenir sa session de 1925 à Aarau. Le Comité Central propose de nommer M. le Prof. Dr P. Steinmann président annuel en 1925. Ces propositions sont acceptées aux applaudissements du Sénat.

Le Prof. *Steinmann* remercie l'assemblée de ce témoignage de confiance et dit combien la société qu'il représente se réjouit de recevoir de nouveau les savants suisses.

Le Dr *La Nicca* développe une motion tendant à fixer les deux jours principaux des sessions (comprenant des séances de sections, des conférences générales et une excursion) sur un samedi et un dimanche.

Le Prof. *Bachmann*, président annuel, explique les raisons impérieuses qui ont obligé le Comité de Lucerne à modifier cette année le programme habituel.

Le *président* reconnaît que la motion La Nicca correspond aux désirs du plus grand nombre, mais que la société qui organise la session, et en a la responsabilité, est obligée de compter avec des circonstances locales. Il prie M. Steinmann de prendre note du vœu de l'assemblée en ce qui concerne la session d'Aarau.

Relations internationales. Le *président* expose l'état actuel de nos relations internationales dans le cadre du Conseil international de Recherches. L'assemblée ratifie la désignation, faite par les Comités suisses, de nos délégués aux Unions, soit:

<i>Union Astronomique :</i>	Prof. Dr Wolfer.
<i>Union des Mathématiciens :</i>	Prof. Dr H. Fehr.
<i>Union de Chimie pure et appliquée :</i>	Prof. Dr P. Dutoit.
<i>Union de Géodésie et de Géophysique :</i>	Prof. Dr R. Gautier.
<i>Union de Physique pure et appliquée :</i>	Prof. Dr Ch.-E. Guye.

L'assemblée donne pleins pouvoirs au C. C. pour désigner le délégué à l'Union de Biologie sur lequel le Comité suisse portera son choix.

Le *président* fait rapport sur l'enquête relative à la réforme du calendrier, sur notre participation à la Commission de Coopération intellectuelle, sur les dons faits en faveur de l'Université de Tokio.

Divers. Le Prof. *A. Heim* expose les conséquences de l'incendie du stock des publications de la Commission Géologique et donne le détail de l'arrangement conclu avec l'éditeur. Le *président* remercie le Prof. Heim de la peine qu'il s'est donnée.

Le Sénat, avant de se séparer, tient à adresser un télégramme d'affectueuse sympathie au Prof. Dr Hans Schinz, empêché, à son grand regret, d'assister à cette séance.

La séance est levée à 13 ¹/₂ heures.

Le président:	Le secrétaire:
<i>Maurice Lugeon.</i>	<i>Pierre-Th. Dufour.</i>

IV.

Jahresversammlung in Luzern 1924

Protokolle der Mitgliederversammlung und der allgemeinen wissenschaftlichen Sitzungen

Session annuelle de Lucerne 1924

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

Congresso annuale in Lucerna 1924

Processi verbali dell'assemblea amministrativa e delle assemblee scientifiche generali

1. Allgemeines Programm der 105. Jahresversammlung, Luzern 1924

Mittwoch, den 1. Oktober

15 Uhr: Geschäftssitzung im Kursaal.

TRAKTANDEN:

- a) Appell der Delegierten.
- b) Ernennung der Stimmenzähler.
- c) Bericht des Zentralvorstandes.
- d) Liste der verstorbenen Mitglieder.
- e) Liste der neuen Mitglieder.
- f) Bericht des Quästors; Rechnung der Zentralkasse und der Kommissionen.
- g) Bericht der Rechnungsrevisoren.
- h) Ort der nächsten Jahresversammlung. Wahl des Jahrespräsidenten.
- i) Ernennung neuer Mitglieder der Kommissionen.
- k) Kreditgesuche an die Zentralkasse.

17 Uhr: Erste Hauptversammlung im Kursaal.

1. Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten, Prof. Dr. H. Bachmann.

2. Prof. Dr. A. Buxtorf, Basel: Geologie des Pilatus.

19¹/₂ Uhr: Nachtessen im Kursaal.

Donnerstag, den 2. Oktober

8 Uhr: Sektionssitzungen in den verschiedenen Klassenzimmern der Kantonsschule und im Kursaal.

10¹/₂-11 Uhr: Erfrischung.

- 14 Uhr: Gruppenweise Exkursionen.
Anthropologen: Fahrt mit Extradampfer nach Vitznau. Besuch der eiszeitlichen Rigihöhle ob Vitznau. Leitung: Herr W. Amrein, vom Gletschergarten. (Genageltes Schuhwerk!)
- Hydrobiologische Exkursion*: Fahrt mit Extradampfer zur Demonstration von hydrobiologischen Apparaten, Untersuchungsmethoden, Fischereibetrieben. Besuch des hydrobiologischen Laboratoriums in Kastanienbaum. Leitung: Prof. Dr. H. Bachmann.
- Zoologen*: Fahrt mit der Bahn nach Sempach zur Besichtigung der Vogelwarte. Demonstration der Lokalsammlung von Vögeln des Sempachersees. Leitung: Herr A. Schifferli, Sempach.
- Techniker*: Fahrt nach Kaiserstuhl am Lungernsee. Besichtigung des Seegeländes. Abstieg zum Maschinenhaus in Unteraa. Fusswanderung nach Giswil. Leitung: Direktor Ringwald, Luzern.
- 20¹/₂ Uhr: Zwanglose Vereinigung im Kursaal.

Freitag, den 3. Oktober

- 8 Uhr: Fortsetzung der Sektionssitzungen.
- 10¹/₂-11 Uhr: Erfrischung.
- 14 Uhr: Fahrt mit Extradampfer nach dem Rütli. (Dargeboten von der Naturforschenden Gesellschaft Luzern.)
- 20¹/₂ Uhr: Abendunterhaltung im Kursaal.

Samstag, den 4. Oktober

- 8 Uhr: Zweite Hauptversammlung im Kursaal.
- 8-9 Uhr: Prof. Dr. L. Michaud, Lausanne: Le rôle des colloïdes en médecine.
- 9¹/₂-10¹/₂ Uhr: Prof. Dr. F. W. Aston, Cambridge: Atoms and Isotopes.
- 10¹/₂-11 Uhr: Erfrischung.
- 11-12 Uhr: Prof. Dr. A. Einstein, Berlin: Über den Äther.
- 13 Uhr: Schlussbankett im Kursaal.

Geologische Exkursionen im Anschluss an die Jahresversammlung

Sonntag, den 5. Oktober: Molasse von Luzern, unter Führung von Dr. E. Baumberger (Basel):

Vormittags: Wesemlin-Rotsee-Reussport-Würzenbach.

Nachmittags: Molasse der Biregg und von Horw-Winkel-Grisigen.

Montag, den 6. Oktober: Unter Führung von Prof. Dr. A. Buxtorf (Basel):

Luzern-Alpnachstad-Fahrt nach Pilatus-Kulm, Abstieg nach Alpnachdorf mit Besichtigung des untern Teils des kleinen Schlieren-

tales. Rückfahrt Alpnachdorf-Luzern. (Stratigraphie und Bau des Pilatus, Helvetisches Eocän und Schlierenflysch.)

Dienstag, den 7. Oktober: Unter Führung von Dr. P. Christ (Basel) und Prof. Dr. A. Buxtorf (Basel):

Luzern-Stans - Stanserhorn - Aecherli-Rotzloch-Luzern.

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

Mercredi, 1^{er} octobre 1924, à 15 heures, au Kursaal de Lucerne

Présidence: Monsieur le professeur M. Lugeon, président central

Le président central déclare ouverte la 105^e session de la S. H. S. N. et souhaite la bienvenue aux membres de la Société.

Appel des délégués. 25 sociétés se sont fait représenter.

Scrutateurs. L'assemblée désigne comme scrutateurs MM. R. Staub et A. Jeannet.

Rapport du Comité Central. Le président lit le rapport du Comité Central pour la période se terminant le 31 décembre 1923. Ce rapport est approuvé par l'assemblée, sans discussion.

Liste des membres décédés. Le secrétaire central lit la liste des membres de la société qui sont morts depuis la dernière session, liste qui porte trois membres honoraires et 15 membres réguliers. Le président prie l'assemblée de se lever pour honorer la mémoire de nos collègues.

Nouveaux membres. La liste des membres admis par le Comité Central est lue par le secrétaire, elle porte deux membres à vie et 26 membres ordinaires.

Rapport du trésorier et des vérificateurs des comptes; comptes de la caisse centrale et des commissions. Les rapports du trésorier et des vérificateurs, et les comptes, qui ont été soumis au Sénat, sont remis, en épreuves, aux membres présents. La lecture n'en étant pas demandée et personne ne désirant prendre la parole, ces comptes et rapports sont adoptés sans modifications.

Lieu de la session 1925 et choix du président annuel. Le président propose à l'assemblée, sur le préavis du Sénat, d'accepter l'invitation de la Société Argovienne des Sciences Naturelles de tenir la session de 1925 à Aarau, sous la présidence annuelle de M. le professeur Dr P. Steinmann. Il remercie ce dernier de bien vouloir accepter cette lourde charge. Cette proposition est acceptée avec reconnaissance par l'assemblée générale.

M. le professeur Steinmann remercie l'assemblée et lui dit que la ville d'Aarau se fait un plaisir de recevoir les membres de la S. H. S. N. et qu'elle fera tout son possible pour faire de la session 1925 une session intéressante et réussie à tous points de vue.

Nomination de nouveaux membres de commissions. Les nominations suivantes sont faites sur le préavis des Commissions:

- a) *Commission Géotechnique:* M. le Dr Alf. Jeannet, remplaçant M. le prof. Dr Grubenmann, décédé; M. le directeur M. Roš, remplaçant M. le professeur Dr Schüle, démissionnaire.
- b) *Commission Hydrobiologique:* M. le Dr Surbeck, remplaçant M. le Dr K. Mutzner, démissionnaire.
- c) *Commission pour la Protection de la Nature:* M. le Dr W. Vischer, remplaçant M. le Dr A. Binz, démissionnaire.
- d) *Commission des Glaciers:* M. le Dr W. Jost, comme membre nouveau.

Crédits à prélever sur la caisse centrale: Le Sénat a proposé, et l'assemblée le ratifie, que l'on inscrive au budget les subventions suivantes:

- a) Commission pour la Protection de la Nature. . . fr. 300
- b) Commission de l'Electricité Atmosphérique . . . » 100

Total fr. 400

Budget. Le budget pour 1925, voté par le Sénat dans sa séance du 15 juin 1924, est adopté sans modifications.

Divers. La parole n'étant plus demandée, le président, avant de lever la séance, remercie M. le prof. Dr H. Bachmann de toute la peine qu'il s'est donnée pour l'organisation de la session de Lucerne.

La séance est levée à 16 heures.

Le secrétaire central: *Pierre-Th. Dufour.*

3. Erste Hauptversammlung

Mittwoch, den 1. Oktober 1924, 17 Uhr, im Theatersaal des Kurhauses Luzern

1. Eröffnungsrede des Jahrespräsidenten, Prof. Dr. H. Bachmann. Thema: Das Phytoplankton der Schweizerseen (Vergleichende Planktonstudien).

Hierauf ergreift Prof. Dr. H. Staudinger, in seiner Eigenschaft als Vertreter der Eidgenössischen Technischen Hochschule, das Wort und übergibt Prof. Dr. Hans Bachmann die Urkunde seiner Ernennung zum Ehrendoktor der Naturwissenschaften der E. T. H. Prof. Bachmann verdankt unter langanhaltendem, brausendem Beifall der Versammlung die ihm, gänzlich unerwartet, gewordene Ehrung.

2. Vortrag von Prof. Dr. Buxtorf (Basel). Thema: Geologie des Pilatus.

Schluss der Sitzung: 19.25 Uhr.

4. Zweite Hauptversammlung

Samstag, den 4. Oktober 1924, 8 Uhr, im Theatersaal des Kurhauses Luzern

1. Vortrag von Prof. Dr. Michaud, Lausanne. Thema: Le rôle des colloïdes en médecine.

2. Vortrag von Prof. F. W. Aston, Cambridge. Thema: Atoms and Isotopes.

3. Erfrischung im Restaurant des Kurhauses.

4. Vortrag von Prof. A. Einstein, Berlin. Thema: Über den Äther.

5. Schlussbankett.

Prof. Dr. H. Bachmann, Jahrespräsident, hält eine kurze Abschieds-ansprache an die Versammlung und erteilt Hrn. Nationalrat Dr. J. Zimmerli, Stadtpräsident von Luzern, das Wort. Derselbe feiert in einer sehr beifällig aufgenommenen Rede die Verdienste der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und ihrer Mitglieder und begrüsst im Namen der städtischen Behörden die Versammlung, sowie die Gäste.

Hierauf ergreift Prof. Lugeon, Lausanne, Zentralpräsident, das Wort und verdankt in launigen Worten dem Jahresvorstand die Durchführung der Jahresversammlung 1924.

Schluss: 15 Uhr.

Luzern, den 4. Oktober 1924.

Der Sekretär des Jahresvorstandes: *Brönnimann*.

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

Lausanne, le 6 octobre 1924.

Le président: *Mce. Lugeon*.

Le secrétaire: *Pierre-Th. Dufour*.

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

1. Bericht der Kommission für Veröffentlichungen

betreffend die Periode vom 30. Juni 1923 bis 31. Dezember 1923

a) Denkschriften: Die Kommission hat im 2. Semester des Berichtsjahres an Denkschriften herausgegeben:

Band LIX: Max Küpfer und Hans R. Schinz, Beiträge zur Kenntnis der Skelettbildung bei domestizierten Säugetieren auf Grund röntgenologischer Untersuchungen. Anlage und Entwicklung des Knochenskelettes der Vorder- und Hinterextremität des Hausrindes (*Bos taurus* L). VIII und 135 S., 26 Tiefdrucktafeln, 2 farbige lithographische Doppeltafeln, 68 Textfiguren und mehrere Tabellen. Ausgegeben am 6. November 1923.

Im Drucke befinden sich zu Ende der Berichtsperiode:

Band LX, Abhandl. 1: B. Hofmänner, Die Hemipterenfauna des Schweizerischen Nationalparks (Heteropteren und Cicadinen). XII und 88 S., mit 2 Tabellen, 2 Tafeln und einer Textfigur.

Band LX, Abhandl. 2: Eduard Handschin, Die Collembolenfauna des Schweizerischen Nationalparks. VIII und 174 S., mit 6 Tabellen und 7 Tafeln.

Die beiden letztgenannten Abhandlungen gehören zu der unter dem Obertitel „Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchung des Schweizerischen Nationalparks“ erscheinenden Sammelpublikation. Die Herausgabe des LIX. Bandes wurde uns, abgesehen von privaten Zuwendungen, durch eine von Herrn Prof. Dr. C. Keller-Zürich befürwortete Subvention seitens des Schweizerischen Schulrates, die der Abhandlungen Hofmänner und Handschin durch eine Zuwendung von Seiten der „Kommission zur wissenschaftlichen Erforschung des Schweizerischen Nationalparks“ ermöglicht.

Inzwischen sind bereits Gesuche um Unterbringung zweier weiterer Abhandlungen eingelaufen, und die Kommission wird sich in allernächster Zeit hinsichtlich deren Aufnahme schlüssig zu machen haben. Annahme oder Ablehnung bzw. Rückstellung hängen ab vom Stand der Kasse.

Mißstimmungen bzw. Missverständnisse jüngern Datums haben die Kommission veranlasst, mit einem Zirkular einerseits direkt an die Präsidenten derjenigen Kommissionen, die in den Fall kommen, von ihnen veranlasste oder sonstwie durch ihre Hände gegangene Arbeiten zur Publikation in

den Denkschriften zu empfehlen, anderseits direkt an die Autoren solcher Arbeiten zu gelangen und beide Instanzen daran zu erinnern, dass erstens der für die Herausgabe der Denkschriften bestimmte Kredit seine obern Grenzen hat und zweitens die Denkschriften nicht nur einer Disziplin, sondern den verschiedensten Disziplinen dienstbar sein müssen, und dass alle in Frage kommenden Disziplinen Anspruch auf Berücksichtigung haben.

Die künftigen Autoren werden in einem dieser Zirkulare daran erinnert, dass von ihnen erwartet werden muss, dass sie, frei von der Neigung einer Überschätzung der eigenen Arbeit, deren Einfügung in den Rahmen der Denkschriften, die so vielen verschiedenartigen Ansprüchen genügen sollen, von sich aus verständnisvoll und aktiv unterstützen. Die Beschränkung der Geldmittel bringt es mit sich, dass von Fall zu Fall die Notwendigkeit sich geltend macht, zu prüfen, ob sich nicht allzubreit angelegte Manuskripte kürzen lassen, ohne der Bedeutung der Arbeit Schaden anzutun. Dieser Prüfung ihr Manuskript zu unterziehen, muss von den Autoren verlangt werden können. Es kann doch wohl nicht dem Herausgeber zugemutet werden, seinerseits die Kürzungen vorzunehmen, so wenig wie es seine Aufgabe sein kann, ein fremdes Manuskript gewissermassen für den Druck in den Denkschriften zurecht zu machen.

Um einer unerfreulichen, seit geraumer Zeit in den Abhandlungen der Denkschriften sich breit machenden Anarchie in der zoologischen und botanischen Nomenklatur zu steuern und eine gewisse Einheitlichkeit herbeizuführen, hat die Kommission eine biologische Subkommission mit der Redaktion von „Leitsätzen zur Vereinheitlichung der zoologischen und botanischen Nomenklatur“ betraut. Diese Leitsätze liegen nun gedruckt vor und werden den Autoren derartiger Arbeiten so rechtzeitig zugestellt, dass sie noch vor Ausführung der Kostenberechnung berücksichtigt werden können; sie werden fernerhin für die Publikationen in den Denkschriften begleitend und massgebend sein.

b) *Verhandlungen.* Die „Verhandlungen der 104. Jahresversammlung vom 30. August bis 2. September 1923 in Zermatt“ sind dank der Bemühungen des Kommissionsmitgliedes Prof. Dr. J. Strohl noch vor Jahresschluss erschienen.

c) *Geschäftliches.* Dankend gedenken wir der Subvention im Betrage von Fr. 8000 seitens des hohen Bundesrates und der bereits erwähnten finanziellen Unterstützung von Seiten des Schweizerischen Schulrates und der „Kommission zur wissenschaftlichen Erforschung des schweizerischen Nationalparks“.

Zur Einberufung einer Kommissionssitzung hat sich keine Gelegenheit geboten, dagegen hat sich die biologische Subkommission zu einer Besprechung zwecks Festlegung der Grundsätze hinsichtlich der Nomenklatur (siehe oben) zusammengefunden.

Im übrigen wurden die Geschäfte, soweit sie sich nicht präsidialiter erledigen liessen, auf dem Zirkularwege zum Austrag gebracht.

Zürich, den 30. April 1924.

Der Präsident der Kommission: *Hans Schinz.*

2. Bericht der Euler-Kommission für den Zeitraum vom 1. Juli bis 31. Dezember 1923

Auf Antrag des Zentralkomitees ist von der Naturforscher-Versammlung in Zermatt beschlossen worden, dass von nun an die Jahresberichte der Kommissionen statt auf den 30. Juni auf den 31. Dezember abgeschlossen werden sollen. Es umfasst also dieser Bericht nur die Tätigkeit eines halben Jahres.

In einer Sitzung der Kommission, die am 1. Dezember in Bern stattfand, ist von unserem Schatzmeister ernstlich auf das grosse Defizit hingewiesen worden, das die Veröffentlichung eines jeden Bandes mit sich bringt, wonach die grosse Gefahr besteht, dass der Eulerfonds in absehbarer Zeit erschöpft sein wird, falls unsere Finanzlage keine Besserung erfährt. Diese Defizite rühren teils von den hohen Herstellungskosten her, teils von dem Umstand, dass wir von den Abonnenten in den valutaschwachen Staaten nur einen Bruchteil des ursprünglich festgesetzten Abonnementspreises von 25 Fr. erhalten. Es wurde daher beschlossen, an die Abonnenten in den Ländern mit niederer Valuta ein Zirkular zu richten, des Inhalts, dass von nun an die Eulerbände im Abonnement nur gegen Bezahlung von 25 Schweizerfranken geliefert werden können. Das Ersuchen, trotzdem dem Abonnement treu zu bleiben, ist von einer beträchtlichen Anzahl von Abonnenten in bejahendem Sinne beantwortet worden. Andererseits soll durch Verlangsamung des Druckes einer zu raschen Abnahme des Eulerfonds vorgebeugt werden. Es ist auch die Frage diskutiert worden, ob durch einen eventuellen Wechsel des Verlagsortes eine Ersparnis erzielt werden könnte.

Der Brand eines Büchermagazins in Bern gab dem Zentralkomitee Veranlassung, die verschiedenen Kommissionen aufzufordern, die Versicherung ihrer Bücherbestände einer Revision zu unterziehen. Diese ist gegenwärtig im Gange. Auch hat die Kommission beschlossen, einen Teil ihres Bücherlagers, das sich gegenwärtig in Leipzig befindet, in die Schweiz hinüberzunehmen.

Der Band I 7, der die Grundlagen des Versicherungswesens enthält, ist abgeschlossen und versandt worden. In der Zürcher Vierteljahrschrift hat der Generalredaktor ein ausführliches Referat über diesen wichtigen Band veröffentlicht. Band I 14, „*Commentationes analyticae ad theoriam serierum infinitarum pertinentes*“, ist fertig gesetzt und korrigiert, so dass er in Bälde wird ausgegeben werden können. Zusammen mit den Bänden I 15 und 16 wird er ein in sich abgeschlossenes Ganzes bilden, insofern darin alles, was Euler auf dem Gebiete der unendlichen Reihen geschaffen hat, enthalten sein wird. Band III 1, der die musikwissenschaftlichen Abhandlungen Eulers umfassen wird, ist gleichfalls in Fahren fertig gesetzt; dagegen hat der bereits angefangene Band III 12, der den Briefwechsel Eulers eröffnen sollte und von dem etwa vier Bogen gesetzt sind, durch den Tod *G. Eneströms* in Stockholm eine völlige Unterbrechung erfahren. Es wird ausserordentlich schwierig sein, einen Ersatz für Herrn Eneström zu finden.

Basel, den 31. Dezember 1923.

Der Präsident: *Fritz Sarasin*.

Rechnung des Euler-Fonds per 31. Dezember 1923

	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.
1. Betriebs-Rechnung				
EINNAHMEN:				
a) <i>Beiträge und Subskriptionsraten:</i>				
aus der Schweiz	20	—		
aus dem Auslande	500	—	520	—
b) <i>Beiträge der Euler-Gesellschaft:</i>				
aus der Schweiz	2,585	—		
„ dem Auslande	265	—	2,850	—
c) <i>Zinsen</i>			4,321	35
d) <i>Eingänge für Abonnemente:</i>				
für gelieferte Bände			5,707	01
			13,398	36
<i>Defizit, vom Fonds abzuziehen</i>			4,692	10
Wie unten			18,090	46
AUSGABEN:				
a) <i>Fakturen Teubner:</i>				
700 Ex. Serie I, 7, 79 ³ / ₄ Bogen	4,271	05		
Teilrechnungen über Serie I, 14 und III 1	6,341	—		
38,800 Bogen Papier am Lager	1,088	35	11,700	40
b) <i>Redaktions- und Herausgeberhonorare:</i>				
für Serie I, 7, 79 ³ / ₄ Bogen			4,984	40
c) <i>Allgemeine Unkosten:</i>				
Honorare für Hilfsarbeiten	372	40		
Drucksachen	56	35		
Reisespesen	226	—		
Porti, Versicherung und kleine Spesen . .	750	91	1,405	66
Wie oben			18,090	46
2. Vermögens-Status				
Am 31. Dezember 1922 betrug der Fonds . .			75,300	74
Einnahmen im Berichtsjahre	13,398	36		
Ausgaben „ „	18,090	46		
<i>Defizit, vom Fonds abzuziehen</i>	4,692	10	4,692	10
<i>Bestand des Euler-Fonds am 31. Dezember 1923</i>			70,608	64

SCHLUSS-BILANZ

	Soll		Haben	
	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.
Euler-Fonds-Konto			70,608	64
Vorausbezahlte Subskriptionen			13,480	—
Ehinger & Co., Basel	3,630	40		
Zürcher Kantonalbank, Zürich	477	—		
Post-Check-Giro-Konto V 765	404	18		
Prof. Dr. F. Rudio, Zürich	155	61		
Prof. Dr. A. Liapounoffs Erben			446	25
B. G. Teubner in Leipzig	367	70		
Kapital-Anlagen	79,500	—		
	84,534	89	84,534	89

Basel, 31. Dezember 1923.

Der Schatzmeister der Euler-Kommission:

Ed. His-Schlumberger.

Eingesehen und richtig befunden:

Basel, 29. Februar 1924.

Dr. P. Speiser. P. Christ-Wackernagel.

3. Rapport de la Commission de la Fondation du Prix Schläfli

Le compte général de la F. P. S. pour 1923 et arrêté au 31 décembre, accuse un capital de fr. 17,000. Il solda par un disponible de fr. 2984, auquel il faut ajouter fr. 2000 résultant du remboursement de deux titres qui seront à remplacer comme il le convient.

La question à résoudre pour le 1^{er} juin 1924 est la suivante: Nouvelles recherches sur les dépôts du fond d'un ou de plusieurs des grands lacs suisses. — Neue Untersuchungen über die Ablagerungen am Grunde eines oder mehrerer der grossen Schweizerseen.

La question à résoudre pour le 1^{er} juin 1925 reste la suivante: Nouvelles recherches sur les relations entre les graviers de la Haute-Terrasse et la Glaciation maximale. — Neue Untersuchungen über das Verhältnis der Hochterrassenschotter zur grössten Vergletscherung.

Lausanne, le 27 avril 1924.

Pour la Commission,

Le président: Prof. Dr H. Blanc.

4. Bericht der Geologischen Kommission für das 2. Halbjahr 1923

I. Allgemeines

Im Berichtjahre ist die Geologische Kommission von einem schweren Unglück betroffen worden: In der Nacht vom 17. auf den 18. Oktober ist das grosse Bücherlager von A. Francke A.-G. an der Könizstrasse ein Raub der Flammen geworden. Neben zahlreichen eigenen Verlagsartikeln der Firma ist dabei auch unser Hauptlager, das A. Francke seit Beginn unserer Publikationen (1863) in Kommissionsverlag hatte, vernichtet worden. Erhalten blieb nur das sogenannte Handlager, das A. Francke A.-G. im Geschäftshause an der Bubenbergrasse hatte. Das waren von den „Textbänden der Beiträge“ meistens einige wenige Exemplare, von den geologischen Karten meistens 20—100 Exemplare. Damit sind also die Textbände auf einen Schlag so selten geworden, dass wir die meisten davon nicht mehr im freien Einzelverkauf abgeben können, sondern nur noch bei Bestellung grösserer Serien. Etwas besser steht es glücklicherweise bei den geologischen Karten.

Es springt in die Augen, dass wir damit nicht nur einen grossen materiellen Schaden erlitten haben, indem nun der Erlös für unsere Publikationen, der in den letzten Jahren gewöhnlich über Fr. 3000 betrug, auf einmal auf ein Minimum zurückgehen wird. Viel schlimmer ist der ideelle Schaden, da durch den Brand so viele wissenschaftliche Werte zerstört wurden, die auf keine Weise mehr ersetzt werden können. — Natürlich war unser Lager versichert; aber der Brand fand gerade in der Zeit statt, da das Lager aus dem gut versicherten Magazin am Bubenbergplatz (Fr. 250,000) grösstenteils an die Könizstrasse transportiert worden war. Hier waren die Bestände erst provisorisch und noch ungenügend versichert. Die durch gütlichen Vergleich erhaltene Versicherungssumme von rund Fr. 125,000 würde daher bei weitem nicht genügen, um alle die verbrannten Texte, graphischen Beilagen und geologischen Karten neu zu drucken. Allerdings sind ja unter den 80 Lieferungen, von denen manche mehrere Bände umfassen und unter den über 130 geologischen Karten, die seit 1863 erschienen sind, viele, die nur noch historischen Wert haben. Aber auch abgesehen davon würde obige Summe nicht ausreichen, alles neu aufzulegen, was heute noch von aktuellem Wert ist.

In einer nächsten ausserordentlichen Sitzung wird die Geologische Kommission darüber Beschluss fassen, wie der Betrag von ca. Fr. 125,000 zu verwenden sei.

Abgesehen von diesem schweren Unglück ist sonst das Berichtjahr normal verlaufen. Wir haben von den h. Bundesbehörden für 1923 zur Fortführung der geologischen Landesaufnahme einen Beitrag von Fr. 60,000 erhalten und die gleiche Summe ist uns auch für 1924 zu- teilgeworden. Für die Gewährung dieser Kredite sei ihnen auch hier unser Dank ausgesprochen.

Auch dieses Jahr sind unsere Bestrebungen von mehreren Autoren dadurch unterstützt worden, dass sie ihre meist mehrjährige Untersuchung ganz auf eigene Kosten durchführten, oder sogar noch einen Beitrag an die Druckkosten bezahlten.

Diesen Autoren sei hiemit nochmals gedankt.

II. Publikationen im Berichtsjahre

Versandt wurden:

1. Lieferung 48, III. Abteilung: K. Wiedenmayer, Geologie der Jura-ketten zwischen Balstal und Wangen an der Aare. 37 Seiten Text und 2 Tafeln. Preis Fr. 5. Ausgegeben Juli 1923.
2. Lieferung 50, III. Abteilung: H. P. Cornelius, Vorläufige Mitteilung über geologische Aufnahmen in der Piz d'Errgruppe. 17 Seiten und 1 Kartenskizze. Preis Fr. 3. Ausgegeben Juli 1923.
3. Spezialkarte Nr. 94, Blatt C: R. Brauchli und Th. Glaser, Lenzerhorn, 1 : 25,000. Preis Fr. 12. Ausgegeben Juli 1923.
4. Gemeinsam mit der badischen geologischen Landesanstalt haben wir herausgegeben: Blatt 157: Ferd. Schalch, Griessen, und Blatt 158: Jestetten, 1 : 25,000. Mit „Erläuterungen“ Preis je Fr. 3.

III. Im Druck

1. Lieferung 50, II. Abteilung. P. Beck, das Stockhorn. Die geologische Karte, aufgenommen von P. Beck und E. Gerber, ist in Arbeit. Der Text von E. Gerber liegt auch druckbereit vor, der Text von P. Beck wird noch redaktionell bereinigt.
2. Spezialkarte Nr. 97: R. Staub, Avers—Oberhalbstein, 1 : 50,000.
3. Spezialkarte Nr. 98: Justus Krebs, Blümlisalp, 1 : 25,000.
4. Spezialkarte Nr. 99: E. Gagnebin, Montreux—Molésen, 1 : 25,000.

Ausser den obigen Arbeiten, die alle im Druck schon weit vorgeschritten sind, hat die Kommission noch mehrere fertige Untersuchungen zur Publikation angenommen; sie muss aber deren Druck auf 1925 verschieben. Der Raum fehlt, um sie hier einzeln aufzuzählen; ebenso müssen wir auf eine Zusammenstellung derjenigen Untersuchungen verzichten, die im Auftrage der Kommission gemacht werden, aber noch nicht abgeschlossen sind.

Wir sehen also an unserer geologischen Landesaufnahme unverändert die beiden Seiten: Einerseits einen regen Eifer, den Boden unseres Vaterlandes zu erforschen, wobei persönliche Opfer an Zeit, Mühe und Geld im weitesten Umfang gebracht werden, anderseits unsere beschränkten Geldmittel, die es uns nicht gestatten, unsere Mitarbeiter auch nur einigermaßen für ihre aufopfernde Arbeit zu entschädigen, und die uns zwingen, manche gute Arbeit abzulehnen oder doch wenigstens deren Druck unliebsam hinauszuschieben.

Zürich, den 30. April 1924. Für die Geologische Kommission:

Der Präsident: Dr. Alb. Heim, a. Prof.

Der Sekretär: Dr. Aug. Aepli.

5. Bericht der Geotechnischen Kommission

für die Zeit vom 30. Juni bis 31. Dezember 1923

Der Druck der Untersuchungen über die Walliser Anthrazite, historischer Teil bis Mitte 1917, von Dr. Leo Wehrli in Zürich, hat bis Ende 1923 noch nicht fertig erstellt werden können. — Die Ergänzungen über die Molassekohlenvorkommnisse der Schweiz (Lieferungen 1 und 2 der geotechnischen Serie) liegen, mit Ausnahme einiger Nachträge, als druckfertige Manuskripte vor, und zwar sind die „Molassekohlen der Westschweiz“ bearbeitet von Dr. Ernst Ritter in Basel, diejenigen der Ostschweiz von Dr. Emil Letsch in Zollikon-Zürich. — Noch im Dezember wurde Lieferung X in Druck gegeben: „Die Bohrungen von Buix bei Pruntrut und Allschwil bei Basel, mit 3 Tafeln und 12 Textfiguren“. Der Druck wird ausgeführt auf Kosten der nunmehr aufgelösten Schweizerischen Kohlenbohrgesellschaft.

Zürich, im April 1924.

Der Vizepräsident: Prof. Dr. P. Niggli.

Der Aktuar: Dr. E. Letsch.

6. Rapport de la Commission Géodésique Suisse

sur l'exercice 1923

La commission a eu le très grand chagrin de perdre son vénéré président honoraire, le colonel *J.-J. Lochmann*, mort à Lausanne le 27 novembre 1923. Il avait fait partie de la commission durant 37 années de 1883 à 1920, 18 ans comme trésorier et 19 ans comme président.

Le programme des travaux de l'été 1923 avait été arrêté dans la séance de la commission du 21 avril. Il comportait l'achèvement des déterminations de différences de longitudes à l'intérieur de la Suisse, par la méthode télégraphique ordinaire, avec fil, et par la T. S. F. Il s'agissait tout d'abord du rattachement de la station nord-orientale du Gäbris au deux observatoires de Zurich et de Genève, puis, si le temps le permettait, la redétermination de la différence directe de Zurich-Genève.

Commencées en mai et juin sous de très mauvaises situations atmosphériques, elles furent continuées dans d'excellentes conditions en juillet et août; et les trois déterminations complètes étaient achevées avec le mois d'août. Les ingénieurs de la commission, MM. Brunner et Hunziker, ont travaillé ainsi dans des circonstances très opposées: la détermination de longitude Gäbris-Zurich a pris 51 jours (pour 8 soirs d'observation) du 15 mai au 4 juillet; celles de Gäbris-Genève et de Zurich-Genève, respectivement 17 et 16 jours pour le même nombre de soirées d'observation.

La concordance entre les deux méthodes, avec fil et par T. S. F., ayant été très satisfaisante en 1923, la Commission ne voit aucune difficulté à passer maintenant, pour cette année, aux déterminations de

différences de longitude, par T. S. F., entre les deux stations fondamentales de la Suisse et l'étranger.

Les questions internationales ont beaucoup occupé la Commission au cours de l'année 1923. Les crédits demandés par le Département fédéral de l'Intérieur ayant été votés par les Chambres fédérales en décembre 1922, ainsi que le relatait le rapport précédent, l'adhésion définitive de la Suisse à l'Union géodésique et géophysique a été donnée dès le début de l'année par les soins du Comité central. Puis, d'accord avec le président de la Commission, le Comité central a voué tous ses soins à la constitution du *Comité national suisse*, qui est composé de deux groupements distincts, correspondant au double titre de l'Union: 1° *Géodésique*, formé des cinq membres de la Commission géodésique suisse qui date de 1862; 2° *Géophysique*, comprenant une dizaine de membres.¹ La Commission est heureuse d'exprimer ici sa reconnaissance au Comité central et spécialement à son président pour cette heureuse mise au point de la situation.

Le président de la Commission, qui est en même temps président de l'Association géodésique restreinte entre Etats neutres, constituée en 1916 et actuellement en liquidation, a continué ses travaux pour arriver à chef. La mort du regretté H.-G. van de Sande Bakhuyzen, Secrétaire de cette Association et Secrétaire de l'ancienne Association géodésique internationale, avait retardé ce travail de dissolution. M. Gautier s'est assuré le concours du professeur J.-J.-A. Muller, président actuel de la Commission géodésique néerlandaise, et ces Messieurs sont parvenus à constituer un fonds spécial pour la réduction des observations faites de 1912 à 1922 aux stations internationales de latitude pour la détermination de la variation de position du pôle. Ce travail est maintenant en cours et sera fait, comme précédemment, par les soins de M. le professeur Wanach à Potsdam; il durera encore bien des années.

La seule publication de la Commission au cours de l'année 1923 a été le Procès-verbal de la 69^e séance de la Commission le 21 avril 1923. Le Vol. XVII des „Travaux astronomiques et géodésiques exécutés en Suisse“, qui contiendra les études de MM. Niethammer et Lalive sur l'isostasie en rapport avec les déviations de la verticale, est actuellement à l'impression.

Genève, avril 1924.

Le président:
Raoul Gautier.

7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission für das 2. Semester 1923

Der letzte Bericht der Hydrobiologischen Kommission reicht bis Ende Juni 1923. In dieser Zeit wurden die Untersuchungen des *Rotsees* weiter geführt. Andere Untersuchungen konnten nicht unternommen

¹ Voir aux «*Actes*» de la 104^e session de la S. H. S. N., Zermatt 1923, rapport du Comité central, p. 11.

werden. Über die Rotseeuntersuchungen wird Ende 1924 ein ausführlicher Bericht abgegeben.

Das 2. Doppelheft der *Zeitschrift für Hydrologie* ist so weit gediehen, dass es Ende April 1924 erscheinen kann. Darin werden publiziert:

1. Allgemeines über die Hydrobiologischen Untersuchungen im Val Piora und am Ritomsee speziell.
2. Chemische Untersuchungen des Ritomsees von Dr. Jeanne Eder-Schwyzer.
3. Bakteriologische Untersuchungen am Ritomsee von Prof. Dügge.
4. Zwei kleinere Mitteilungen von Prof. P. Steinmann und Dr. Gandolfi-Horný.
5. Über die Bosminiden der ost- und südostasiatischen Binnengewässer von Dr. Burckhardt.

Das Heft wird zufolge dieses reichen Stoffes den vereinbarten Raum um zirka drei Bogen übersteigen.

Wir sind in der glücklichen Lage, auch für das Jahr 1924 wieder eine Bundessubvention von Fr. 2000 zu verzeichnen. Dadurch wurde die reichhaltige Ausstattung der Zeitschrift ermöglicht. Wir hoffen, dass die Abonnentenzahl der Zeitschrift eine Steigerung erfahre, sodass zukünftig die Zeitschrift unsere Kasse nicht mehr so stark belaste, wie dies gegenwärtig der Fall ist. Der hohen Bundesbehörde sei auch an dieser Stelle unser Dank ausgesprochen.

Leider hat unser Mitglied, Direktor Dr. Mutzner, seinen Rücktritt aus der Kommission erklärt. Für seine wertvollen Dienste sei ihm auch an dieser Stelle der gebührende Dank gezollt.

Für die Hydrobiologische Kommission:

Der Präsident: *H. Bachmann.*

8. Rapport de la Commission des Glaciers

Deuxième semestre 1923

La Commission, par le travail de ses membres et des mêmes collaborateurs fidèles et désintéressés, a poursuivi les nombreuses tâches entreprises ces dernières années, depuis que la crue des glaciers suisses les ont rendues urgentes et plus particulièrement instructives. Le contrôle de leurs variations ainsi que l'étude de leur alimentation a été sa préoccupation essentielle, puisque le désistement à la fois de l'Inspectorat fédéral des Forêts et du Service fédéral des Eaux vont faire reposer sur elle tout le souci de travaux dont l'importance scientifique et pratique n'échappe à personne. Le Conseil fédéral a d'ailleurs fait confiance pour cela à la Commission en lui allouant le supplément de crédit indispensable. Les contrôles effectués en 1923, pour la dernière fois selon l'organisation antérieure, ont porté sur 118 glaciers. Ils ont indiqué un ralentissement de la crue et le retour de maint appareil au régime opposé. De 100 glaciers 25 étaient en crue nette, 19 stationnaires et 56 en décrue. En 1922 on avait eu respectivement: 35, 14 et 51.

Quant à l'enneigement alpin, il a été légèrement régressif, en dépit du long hiver précédent.

On trouvera tous les détails dans le 44^{me} Rapport sur les Variations des glaciers des Alpes, 1923 (Annuaire du C. A. S. pour 1924). Comme précédemment, la Commission a soutenu les efforts des groupements nivométriques, Groupe vaudois, Commission glaciologique zurichoise, et elle continuera à le faire. Elle a pris également à sa charge la suite des intéressantes recherches poursuivies par M. Luetschg sur l'économie hydraulique de la région de Mattmark (Vallée de Saas).

Le glacier du Rhône, depuis tant d'années au premier plan des préoccupations de la Commission, est rentré dans le rang et, autant par raison d'économie que par épuisement de son intérêt actuel, est passé dans la classe des glaciers sommairement contrôlés. Le glacier d'Unteraar a bénéficié avantageusement de la sollicitude que les ingénieurs de la Compagnie des Forces motrices bernoises ne cessent de lui vouer. Une entente amicale est intervenue entre la Commission et M^r Kaesch sur le programme futur, qui comportera spécialement le rétablissement des profils transversaux d'Agassiz en vue de leur mensuration renouvelée. Une partie de ce travail a pu être faite en 1923 déjà par l'ingénieur Beyeler, tandis que MM. Mercanton et Custer complétaient leurs mesures de 1922. On doit également aux bons offices des Bernische Kraftwerke que le débris de l'Hôtel des Neuchâtelois portant le nom d'Agassiz, recueilli par nous, ait pu être sauvé définitivement et déposé au Musée alpin de Berne.

Au glacier du Grindelwald supérieur, M^r de Quervain a continué son travail de constitution d'un film de la crue pour la Commission, tentative très prometteuse. M^r Luetschg a poursuivi ses enregistrements de la vitesse d'écoulement. Enfin M^r Blumer, ingénieur à Berne, a levé les profils nécessaires. Le même a refait les mensurations détaillées du glacier inférieur, et ces levés font entrevoir que l'espoir de la Commission d'assister à une crue instructive de ce glacier si particulier ne sera pas déçu. Déjà des déformations à caractère de propagation ondulatoire d'amont en aval semblent apparaître sur le profil longitudinal.

La question des sondages à travers le névé a fait un pas en avant. Proposition a été faite par le président, d'essayer les vibrations ultrasonores que le professeur Langevin a su produire et appliquer si ingénieusement aux sondages marins. Bien qu'on doive craindre malheureusement un affaiblissement énorme des ondes dans leur passage à travers le névé, un essai sera tenté avec la collaboration bienveillante de M^r Langevin. L'on profitera pour cela des facilités offertes par le chemin de fer de la Jungfrau et l'Observatoire du Col auquel la Commission a continué à vouer sa sollicitude scientifiquement intéressée.

La Commission a poursuivi son travail de constitution d'un Livre des glaciers suisses, en recueillant tous les documents iconographiques utilisables.

Lausanne, le 28 avril 1924.

Le Président: *Paul-Louis Mercanton.*

9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz für das 2. Halbjahr 1923

Nachdem die Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz sich schon vor der Senatsitzung des Jahres 1923 zur Erledigung ihrer wichtigsten Traktanden, Abnahme der Rechnung über die 1922/23 abgeschlossenen Arbeiten der Herren Dr. G. von Büren und Dr. E. Gäumann, zur Vergebung des Druckes der „Lebermoosflora“ von Herrn Ch. Meylan und zur Beratung des Budgets und des Kreditgesuches pro 1924 versammelt hatte (vgl. Bericht für das Jahr 1922/23), ist mit dem Druck der Lebermoosflora des Herrn Ch. Meylan durch die Imprimerie Jent in Genf begonnen worden. Die Herstellung der 210 Klischees für dieses Werk erforderte Fr. 767. 80, als à conto-Zahlungen an den Druck wurden noch 1923 Fr. 3000 ausgerichtet. Nachdem noch 1923 fast der gesamte Satz des Manuskriptes erfolgen konnte, ist zu hoffen, dass der Band im Verlaufe des Jahres 1924 zur Ausgabe kommen wird. Mit der Abrechnung über die Arbeit Meylan werden die von der Kommission seit 1914 angesammelten Reserven aufgebraucht sein und der in den beiden letzten Jahren erfolgten regen publizistischen Tätigkeit wieder eine Zeit der Ruhe nachfolgen, bis die Mittel für die Herausgabe eines weiteren grösseren Werkes beieinander sein werden.

Von der Erweiterung ihres Arbeitsprogrammes und der Übertragung bestimmter Arbeiten an neue Mitglieder sieht die Kommission in Anbetracht der ungünstigen Verhältnisse vorderhand ab.

Zürich, den 30. April 1924.

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

10. Bericht der Kommission für das naturwissenschaftliche Reisestipendium für das 2. Halbjahr 1923

Da vom hohen Bundesrate kein Kredit gewährt werden konnte, ruhte die Tätigkeit der Kommission vollständig. Für 1924 hat die Kommission in Anbetracht der Finanzlage des Bundes auf einen Beitrag von vornherein verzichtet, hofft aber, für 1925 nach 10jähriger Unterbrechung wieder einen Beitrag zu erhalten.

Zürich, den 25. Januar 1924.

Der Präsident: *C. Schröter*.

11. Bericht der Kommission für das Concilium Bibliographicum für die Periode vom 30. Juni bis 31. Dezember 1923

Mit grossem Bedauern nahm die Kommission das Rücktrittsgesuch ihres Mitgliedes, Prof. H. Blanc in Lausanne, entgegen, der sich wegen Arbeitsüberlastung zu diesem Schritte gezwungen sah. Seit dem Bestehen

der Kommission, 1901, gehörte Herr Blanc ihr an und diese, wie das Concilium, sind ihm um so mehr verpflichtet, weil er in den Jahren 1910 bis 1914 das Präsidium der Kommission inne hatte. Er sei des herzlichsten Dankes versichert. Die Mitgliederversammlung der S. N. G. in Zermatt wählte auf Vorschlag der Kommission Dr. Paul Murisier in Lausanne als neues Mitglied. Prof. F. Zschokke in Basel übernahm das Vizepräsidium.

Der letzte Bericht konnte bereits von dem erfreulichen Wiederaufblühen des Concilium Kunde geben. Zum Teil als nähere Ausführung des früher Gemeldeten und sodann zur Übersicht über die wichtigsten Vorkommnisse während der Berichtsperiode entnehmen wir dem „Jahresbericht des Concilium Bibliographicum für 1923“ folgendes:

Die Haupttätigkeit im Jahre 1923 bestand darin, die im Vorjahre begonnene Wiederherstellung des normalen Publikations- und Versendungsdienstes zu Ende zu führen. Dementsprechend sind unter Mitverwendung des in den Kriegsjahren gesammelten Materials publiziert worden:

1. In Buchform:

- Bibliographia Zoologica Vol. 31 (400 pp. Insecta, Vertebrata)
" " " 32 (312 pp. Vertebrata)
" " " 33 (480 pp. Palaeontologia, Biologia
generalis, Microscopia, Zoologia)
Bibliographia Physiologica Ser. IV Vol. I Fasc. 1 und 2 (325 pp.)

Für letztere Publikation mussten erst die Verhältnisse betreffend das Verlagsrecht geklärt werden, was in freundschaftlicher Weise mit dem Verlag des früheren „Zentralblatt für Physiologie“, Franz Deuticke in Wien, geschehen ist, der die dritte Serie der Bibliographia Physiologica verlegt hatte. Die vierte Serie wird wieder, wie die zweite, vom Concilium selbst verlegt werden, und dank der Abmachung mit dem Verlag Deuticke in Wien ist das Concilium in der Lage, auch den Vertrieb der dritten Serie zu übernehmen.

2. An Zetteln: ca. 16,000 in Zoologie, ca. 2000 in Paläontologie, ca. 200 in Allgemeine Biologie, ca. 4000 in Physiologie, ca. 500 in Anatomie.

Von den Zetteln der physiologischen Serie wurde etwa die Hälfte, von denen der zoologischen etwa zwei Drittel verschickt, die der anatomischen, der allgemein-biologischen und der paläontologischen vollständig. Die Versendung des Restes wird im Jahre 1924 zu erfolgen haben, was, abgesehen von technischen Gründen, namentlich auch mit Rücksicht auf die begrenzten Jahresbudgets unserer zumeist aus wissenschaftlichen Instituten bestehenden Abonnenten geschah.

Im Frühjahr 1923 reiste der Direktor des Concilium auf Einladung des National Research Council nach den Vereinigten Staaten, um in Washington vor einem grösseren Kreis aus den verschiedenen Teilen des Landes geladener Vertreter der biologischen Wissenschaft, der

bedeutenderen Bibliotheken und wissenschaftlichen bibliographischen Unternehmungen (Wistar Institute, International Catalogue, Index Medicus usw.) über das Wesen und die Bedeutung des Concilium zu referieren und an Diskussionen teilzunehmen über die Frage der Abgrenzung von Titel-Bibliographien einerseits und Referier-Organen andererseits. Von der Art der Lösung dieser Frage hängt weitgehend die Bedeutung der in den Vereinigten Staaten zu unternehmenden Propaganda ab, die der National Research Council bei der Reorganisation des Concilium in Aussicht nahm. Bei diesem Aufenthalt in Washington wurde Prof. Strohl ausserdem Gelegenheit geboten, die Arbeitsweise des National Research Council kennen zu lernen, mit dem das Concilium nun durch einen gemeinsamen Verwaltungsausschuss verbunden ist.

Ein Aufenthalt in New York bot dem Direktor des Concilium Anlass, in persönlichen Kontakt zu treten mit den leitenden Kreisen der Rockefeller Foundation, und als erfreuliches Resultat daraus ergab sich die Bewilligung eines neuen besonderen Kredites durch die Division of Medical Education, und zwar zunächst für das Jahr 1923. Dadurch wurde es dem Concilium ermöglicht, innerhalb bestimmter Grenzen seine Publikationen (in Buch- und Zettelform) an wissenschaftliche Institute und öffentliche Bibliotheken in valutaschwachen Ländern zu besonderen Bedingungen abzugeben.

Der im Lauf des Jahres 1923 mehr und mehr auch in andern europäischen Ländern als den Zentralstaaten sich bemerkbar machende Rückgang der Valuta stellt leider einen Faktor dar, der für die Absatzmöglichkeiten der vom Concilium in Schweizerfranken abzugebenden Publikationen eine ernstliche Erschwerung bedeutet. Um so stärker und einseitiger wurde dadurch erneut das Concilium auf valutastarke Länder, namentlich die Vereinigten Staaten, angewiesen, wo allerdings das Interesse für Bibliographie gerade ein sehr reges ist.

Um auch mit den englischen biologischen Kreisen in nähere Berührung zu kommen, unternahm Prof. Strohl im August 1923 eine kürzere Reise nach England und Schottland, bei Anlass des Internationalen Physiologen-Kongresses in Edinburg. Dabei wurde namentlich die Gelegenheit wahrgenommen, mit dem Herausgeber des „Zoological Record“ in London zusammenzukommen, und ein, zunächst noch resultatloser Versuch gemacht, die beiden, zum Teil ähnliche Ziele verfolgenden Publikationen „Bibliographia Zoologica“ und „Zoological Record“ zu einer Zusammenarbeit und womöglich zur Fusionierung zu bringen, um auf diese Weise doppelte Registrierarbeit zu vermeiden.

Die Reise nach England bot auch Gelegenheit, in Brüssel verschiedene pendente Fragen mit den Leitern des „Institut International de Bibliographie“ zu besprechen.

Auf Veranlassung von Dr. Flury von der Eidgenössischen Forstlichen Versuchsanstalt wurden die früheren Verhandlungen betreffend eine internationale Forstbibliographie wieder aufgenommen.

Von Seiten der „Commission Internationale de Coopération Intellectuelle“ und deren Subkommission für Bibliographie wurde die Meinung des Direktors des Concilium zu gewissen Plänen dieser Institutionen eingeholt.

Die Kommission möchte dem Direktor des Concilium für seine tatkräftige und umsichtige Leitung den besten Dank aussprechen und wiederum die Institution der besonderen Fürsorge der hohen eidgenössischen Behörden und der S. N. G. empfehlen.

Zürich, 25. April 1924.

Der Präsident: Prof. Dr. K. Hescheler.

12. Bericht der Naturschutzkommission

für das Halbjahr vom 30. Juni—31. Dezember 1923

In Befolgung der Einladung des Zentralvorstandes, über die Periode vom 30. Juni—31. Dezember 1923 Bericht zu erstatten, erinnert der Unterzeichnete daran, dass die Naturschutzkommission der S. N. G. an die kantonalen Kommissionen das Gesuch gerichtet hat, ihr ein Verzeichnis der in ihrem Kanton definitiv geschützten *Naturdenkmäler* zuzustellen (siehe Jahresbericht für das Jahr 1922/1923 in „Verh.“ 1923, p. 75). Diese Verzeichnisse sollen nun, soweit sie bis zum 31. Dezember 1923 eingelaufen sind, wiedergegeben werden; die später eingelaufenen werden im nächsten Jahresbericht zur Veröffentlichung kommen. In den vorliegenden Verzeichnissen sind sowohl die definitiv als die, wenigstens vorläufig, für eine bestimmte Dauer geschützten Naturschutzobjekte aufgenommen. Es wird anzustreben sein, auch für die letzteren dauernden Schutz zu erwirken.

Über die eidgenössischen und kantonalen *Jagdbannbezirke*, die von den Kantonen, in denen sie gelegen sind, mit Ausnahme des im zielbewussten und machtvoll ausgeübten Naturschutz alle anderen weit überholenden Kantons Bern, periodisch der Patentjägerschaft geöffnet und zur Ausbeutung überlassen werden, soll nach definitivem Erlass des neuen Bundesgesetzes über Jagd und Vogelschutz im Zusammenhang berichtet werden.

Bern. Aus dem Jahresberichte des Präsidenten der bernischen Naturschutzkommission, Oberst Dr. L. von Tschärner für 1923 (erschieden in den Mitt. der Naturf. Ges. Bern 1924) ergibt sich das folgende Verzeichnis geschützter Naturdenkmäler:

Geologie. Der Rest der Aaregletschermoräne im Frohnholz bei Seftigen.

Das Moränenfeld auf dem Gümligenberg.

Die Riesentöpfe von Scherli.

Die sogenannten Tellersteine im Thunersee bei Einigen.

Folgende erratische Blöcke: Auf dem Luegiboden bei Habkern; im Wyssbachgraben, Gemeinde Rüschegg; im Viktoriawald, Gemeinde

Köniz; im Steinhölzli, Gemeinde Gurzelen; am Pfaffensteig, Gemeinde Bümpliz; der „hohle Stein“, am Gaichtberg, Gemeinde Twann; die Blöcke von Lamboing, Gemeinde Twann; auf dem «Paturage du Droit», Gemeinde Corgémont; von Péry, Pré la Patte, Gemeinde Courtelary; von Ferme de Jobert, Gemeinde Orvins; von Attiswil unter dem Bleuerhof.

Von weiteren sieben Findlingen ist der Bestand vorläufig gesichert; es sind dies der Schallenstein bei Ins und Blöcke bei Oberbalm, Niederbipp, Rohrbach, Dotzigen und Spiez.

Die Unterstellung sämtlicher bemerkenswerter und noch in situ befindlicher Findlinge unter die Obhut des Forstpersonales und die Bezeichnung von etwa 30 der interessantesten mit einer Inschrift ist angebahnt.

Hydrologie. Der Pochtenfall im Kiental.

Botanik. Das Niederlindach- und das Löhrmoos bei Bern.

Der Etang de la Gruyère in der Gemeinde Saignelégier.

Die Umgebung des Jordanweiher bei Bümpliz.

Der Weisstannenbestand bei Dürsrüti, nördlich Langnau.

Die Eibe im Gerstler bei Burgdorf.

Die Blochbuche bei Oberhofen.

Die Bettlereiche im Gwatt bei Thun.

Eine Feldulme und eine Korkulme am Burgernzielweg bei Bern.

Die am 25. April 1912 erlassene Pflanzenschutzverordnung (siehe Jahresbericht der S. N. K. Nr. 6¹, 1913, S. 25 f.) soll demnächst auch auf Moorpflanzen ausgedehnt werden.

Zoologie. Geschützt sind die 2 eidgenössischen und 22 kantonalen Bannbezirke und Vogelschutzreviere, wie sie in der Jagdverordnung vom 23. Juni 1923 beschrieben sind. Kleinere Abänderungen in der Abgrenzung können von Jahr zu Jahr vorkommen, es ist aber zugesagt, dass diese sorgfältig ausgewählten Bezirke nun dauernd geschützt bleiben.

Steinwild und Hirsch sind absolut geschützt. Es gelten ferner die Bestimmungen des Bundesgesetzes über Jagd und Vogelschutz von 1904, bis das neue Bundesgesetz erlassen sein wird.

Berner Jura. Der Präsident der Naturschutzkommission Berner Jura, Prof. Dr. M. Thiébaud, sandte am 26. Mai 1923 die folgende Liste ein:

GÉOLOGIE. Blocs erratiques:

Bloc derrière la fabrique d'horlogerie Aegler, Bienne, propriété de la section biennoise du club alpin depuis 1890.

Le «Grauenstein», bloc erratique utilisé comme borne au Vignoble sur Bienne.

¹ Die Jahresberichte der S. N. K. Nr. 6 und Nr. 7 sind im Selbstverlag des Schweiz. Bundes für Naturschutz erschienen. Von Nr. 7 stehen, auf Anfrage beim Unterzeichneten, Exemplare gratis zur Verfügung, solange der Vorrat reicht. Die Jahresberichte Nr. 1–5 sind in den Verh. d. Schw. Naturf. Ges. erschienen.

Le «Hohlstein» au-dessus de Douanne, propriété du Musée d'histoire naturelle de Berne (schon im Berner Verzeichnis erwähnt).

In der Schrift des verstorbenen Solothurner Kreisförsters R. Glutz-Graff über die Naturdenkmäler, ihre Gefährdung und Erhaltung, vom Jahre 1905 findet sich die folgende Stelle: „So hat 1890 die Sektion Biel des S. A. C. den sogenannten Zwölfstein in der Nähe der Taubenschlucht, einen prächtigen, vom Montblanc stammenden Findling, um Fr. 600 aus Privathänden erworben und vor Zerstörung und technischer Ausbeutung gerettet.“

Auf eine darauf bezügliche Anfrage des Unterzeichneten gab der Präsident der Berner Jura-Kommission das folgende zur Antwort:

«J'ai pris des informations auprès des personnes compétentes qui m'ont dit que le Zwölfstein était synonyme du Grauenstein. Une erreur se trouve dans l'information de M. R. Glutz-Graff, car ce bloc est la propriété de la Commune bourgeoise de Bienne et non du Club alpin.»

Herr Thiébaud fährt fort:

«Nous allons entreprendre des démarches auprès des communes de Bienne et d'Orvin pour arriver à protéger toute une série de blocs erratiques intéressants. Je vous communiquerai plus tard les résultats acquis.»

BOTANIQUE. Réserves botaniques: Garride du pavillon Felseck à Bienne; convention avec la Commune bourgeoise de Bienne du 12 janvier 1912. Durée 25 ans.

Garride de la région du Stand de Douanne. Convention avec la Commune bourgeoise de Douanne du 4 novembre 1913. Durée 25 ans.

(Antwort auf Anfrage des Unterzeichneten: «Le terme de garride signifie une terre inculte aride très exposée au soleil, comme il s'en trouve beaucoup dans le Midi».)

Plusieurs vieux arbres, sans être officiellement protégés, le sont tacitement par les forestiers et les bourgeoisies. Tels sont: le grand sapin de la Tscharner, quelques érables à feuilles d'aubier (*Acer opulifolium*) de la côte de Macolin, un groupe de grands érables champêtres (*Acer campestre*) près de l'hôtel de la montagne de Douanne.

(Die Berner Pflanzenschutzverordnung vom April 1912 gilt natürlich auch für den Berner Jura).

ZOOLOGIE. Réserve ornithologique de l'île de St. Pierre.

Freiburg. Der Präsident der kantonalen Naturschutzkommission, Prof. Dr. R. de Girard, sandte am 20. Juni 1923 die folgende Liste geschützter Naturdenkmäler an den Unterzeichneten:

GÉOLOGIE. Sites géologiques: J'ai le projet d'assurer la conservation de quelques sites d'un intérêt géologique incontestable. Dès maintenant, je suis en pourparlers avec la commune de Châtel-St. Denis, pour la conservation du versant N. W. de la colline du Daly à Châtel, où se voit, de façon très nette, un chevauchement de l'oxfordien noduleux, qui forme la base des Préalpes situées en arrière, sur les schistes redressés du Flysch subalpin, chevauchement que j'ai découvert il y a plusieurs années.

Blocs erratiques: Bloc de Pierrafortscha, Granges sur Marly, protogine du Montblanc, donné au Musée cantonal par la famille de Gottrau de Granges.

Bloc de la Roche, bord de la Serbache, gneiss-granit du Valais, propriété de la commune de la Roche, aujourd'hui acquis au Musée cantonal.

Bloc de Derrey-Motey, bois de Verdilloud, poudingue houiller dit de Valorsine, acquis au Musée cantonal.

Bloc dit «la pierre au poste», bois des Rittes, poudingue de Valorsine, acquis au Musée cantonal.

Bloc dit «la pierre du mariage», grève du lac de Neuchâtel, commune de Font, poudingue de Valorsine, acquis au Musée cantonal.

Bloc de Pérolles, à la Faculté des Sciences, protogine du Montblanc, avec lambeaux d'arrachement, provenant de la couverture schisteuse, acquis au Musée cantonal.

Bloc Agassiz, au Vuilly, commune de Lugnorre, gneiss œillé du Valais, acquis au Musée cantonal.

Bloc de La Montagne, commune d'Auborange, gneiss indéterminé, acquis au Musée cantonal.

BOTANIQUE. Arbres: Le vieux tilleul de Fribourg, un instant menacé par la construction de la «route des Alpes», propriété de la commune de Fribourg.

Le chêne de Rosé, à la station, propriété de l'Etat.

Le chêne de Chénens, à la station, propriété de la commune.

Le hêtre des Maçons, route Fribourg—Morat, propriété privée.

Le pin sylvestre du Crêt, Veveyse, propriété privée.

Le sapin rouge de Mopaz, Chésopelloz, propriété privée.

(Eine Pflanzenschutzverordnung wurde vom Staatsrat des Kantons am 18. Oktober 1912 erlassen, siehe Jahresbericht der S. N. K. Nr. 6, 1913, p. 27.)

ZOOLOGIE. Le chamois et le chevreuil efficacement protégés par la loi cantonale sur la chasse.

La marmotte, introduite en 1883 dans la chaîne des Vanils, Gruyère, par les soins de la section Moléson du C. A. S. et qui paraît s'y multiplier.

Genf. Der Präsident der Genfer Naturschutzkommission, Dr. J. Briquet schreibt am 16. Mai 1923 das folgende:

Il n'existe pas d'arrêtés cantonaux propres au canton de Genève, destinés à protéger des espèces animales en dehors des lois relatives à la chasse et à la pêche. Il n'y a rien relatif aux espèces végétales. Nos efforts pour la conservation d'une partie du marais Sionnet—Rouelbeau ont complètement échoué: ils avaient contre eux une loi cantonale, l'intérêt (mal entendu à mon avis) des particuliers et l'inertie des autorités fédérales. Il ne reste actuellement rien à protéger ou protégeable dans notre petit canton, qui est en train de se transformer en une banlieue mi-agricole mi-industrielle. L'Etat exploite les derniers

vestiges de blocs erratiques (le bas niveau des eaux du lac Léman en 1921 a été favorable à ce travail de destruction). Le seul monument naturel à mentionner serait la «Pierre-à-Peny», bloc erratique situé à la frontière du canton de Vaud et de Genève près de Mies. Ce bloc est propriété de la Société Vaudoise des sciences naturelles.

Graubünden. Aus dem Bericht über die Tätigkeit der bündnerischen Naturschutzkommission während der ersten 15 Jahre ihres Bestehens vom früheren kantonalen Naturschutzpräsidenten Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer (siehe Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens, Chur, 1923) ergibt sich die folgende Liste geschützter Naturdenkmäler:

Geologie: Die Gletscherrundhöcker bei Maloja.

Von erratischen Blöcken sind geschützt:

Der grösste Block von Juliergranit unterhalb Passugg.

Block von Rofnagneisporphyr auf Crapteig bei Thusis.

Block von Spilit in Scharans.

Vier Blöcke von Rofnagneis auf den Maiensässen von Rhäzüns.

Die Pedragrossa bei Campfèr.

Einige Blöcke in der Umgebung von Pany ob Küblis, so der sog. Grosse Stein von Silvrettagneis.

Drei Blöcke am Calandaabhang auf dem Gemeindeboden von Untervaz.

Ein Block von Puntaiglasgranit am Calanda von Haldenstein.

Botanik. Reservate: Typha- und Sparganiumreservate im Glenner Auenwald bei Ilanz.

Clematis-Reservat bei Ilanz.

Uferstreifen am Schwarzsee von Arosa.

Urwaldreservat Scatlé bei Brigels, Konzessionszeit 60 Jahre, seit 1911.

Bäume: Die historische Linde von Scharans.

Die sog. Schlangenfichte vor dem Tunnel der Schanfiggerstrasse bei Chur.

Die Trauerfichte beim Alpsee von Laus.

Zwei grosse Nussbäume in Rodels.

Ein Nussbaum bei Igis.

Ein Pflanzenschutzgesetz wurde durch Volksabstimmung angenommen am 31. Oktober 1909 (siehe Jahresbericht Nr. 4 der S. N. K. in Verh. S. N. G. 1910).

Zoologie: Von zoologischen Schutzgebieten sind, abgesehen von den 4 eidgenössischen Bannbezirken, die aber nicht unter dauerndem Schutz stehen, namhaft zu machen: die Wildasyle Cufer bei Sufera und Scalära bei Chur.

Ferner wurden 12 Wildasyle und 17 Murmeltierasyle ausgegrenzt, aber nur für drei Jahre von 1921 ab, wonach sie für den zoologischen Naturschutz ohne jeden Wert sind.

Totale Grossreservation: der Schweizerische Nationalpark.

Neuenburg. Der Präsident der kantonalen Naturschutzkommission von Neuenburg, Prof. Dr. H. Spinner, sandte am 19. September 1923 die folgende Liste geschützter Naturschutzobjekte an den Unterzeichneten:

GÉOLOGIE. Tous les blocs erratiques remarquables par leurs dimensions, par leur situation ou par leur structure.

BOTANIQUE. Il n'y a pas dans notre canton d'arbres protégés officiellement, mais nous avons des assurances officieuses pour plusieurs.

(Eine Pflanzenschutzverordnung wurde am 28. Januar 1913 erlassen, siehe Jahresbericht der S. N. K. Nr. 7, p. 8.)

ZOOLOGIE. La réserve faunistique d'Auvernier, prolongée pour une nouvelle période jusqu'au septembre 1933.

La réserve faunistique de la Tène, savoir la partie du lac adjacente directement au môle de la Thielle.

RÉSERVES TOTALES. La réserve totale de Creux du Van.

La réserve totale du Bois des Lattes, une forêt de tourbière située au fond de la vallée des Ponts, sur territoire des Ponts de Martel.¹

PRÉHISTOIRE. Toutes les stations lacustres et terriennes.

Schaffhausen. Einem ausführlichen Berichte über die Naturschutzbetätigung im Kanton Schaffhausen, erstattet vom Präsidenten Reallehrer G. Kummer,² entnehme ich die folgende Liste geschützter Naturdenkmäler:

Geologie. Erratischer Block beim Bahnhof Thayngen aus Julier-Albulagranit, stammt aus der Moräne an der Bahnlinie westlich „Auf dem Berg“ bei Thayngen.

Die städtische Sammlung erratischer Blöcke im Fäsenstaub in Schaffhausen; viele derselben stammen von Wippel bei Thayngen.

Botanik. Der Egelsee bei Thayngen, ausgezeichnet durch interessante Wasserflora.

Der alte Weiher im Fulachtal bei Thayngen, ein Flachmoor von zirka 500 a Oberfläche mit reicher Flora.

Der Engesumpf in Schaffhausen, Hochmoor von 100—120 m² Oberfläche im Engewald, einziges Sphagnetum im Kanton.

Das Erlenwäldchen in den Bremlenwiesen bei Stetten, reiner Bestand von Schwarzerlen.

Die Zigeunereiche in Ramsen.

Die Kreuzeiche Wegenbach Schaffhausen.

Die Linden bei Schützenhaus auf der Breite Schaffhausen, eine zweireihige Allee.

Die vier Linden bei Buchberg.

Die Weide im Mosergarten Schaffhausen.

Der Bettlerbirnbaum bei Lohn.

Der Ehestumpen im Kurzloch bei Lohn, ein Hainbuchenstrunk.

¹ Näheres darüber im nächsten Jahresbericht.

² Dieser Bericht wird, wenn möglich, im nächsten Jahresberichte erscheinen.

(Über die vom Regierungsrat des Kantons am 11. April 1912 erlassene Pflanzenschutzverordnung siehe Jahresb. der S. N. K., Nr. 6, S. 27 f.)

Prähistorie. Das Kesslerloch bei Thayngen.

Die Untere Bsetzi, paläolithische Niederlassung zwischen Thayngen und Herblingen.

Solothurn. Der frühere Präsident der solothurnischen Naturschutzkommission, Dr. R. Probst,¹ sandte am 3. Juni 1923 das folgende Verzeichnis geschützter Naturschutzobjekte:

Geologie. Ein Gletscherschliffareal mit Gletschermühlen in der Steingrube oberhalb Solothurn; Eigentum der Bürgergemeinde Solothurn.

Erratische Blöcke: Die sogenannte „Grosse Fluh“ auf dem Steinhof, Eigentum der Schw. Nat. Ges., nebst zwei kleineren Findlingen in der Nähe.

Die sogenannte „Kilchlifluh“, in der Nähe der vorigen, ebenfalls Eigentum der S. N. G.

18 grössere Blöcke in den Waldungen der Bürgergemeinde Solothurn auf dem Moränenzug Langendorf-Riedholz nördlich Solothurn.

Ein Block beim Neubau der Irrenanstalt Rosegg, Gemeinde Langendorf, geschützt vom Baudepartement.

Die Blockgruppe auf Kastels bei Himmelried.

Botanik. Buchsbestand im Gebiet der Gemeinden Oberbuchsiten und Egerkingen.

Eine Gruppe kleinfrüchtiger Hainbuchen (*Carpinus Betulus* var. *microcarpa*), Schöneegg ob Grenchen.

Frauenschuh, *Cypripedium Calceolus*, auf Gebiet der Gemeinden Niederwil, Messen und Brunnen, steht unter Aufsicht der dortigen Sekundarlehrerschaft.

Reservat für *Iberis saxatilis* in den Gemeinden Oensingen und Balstal, sowie für *Daphne Cneorum* auf dem Landsberg bei Bärschwil und in den Gemarkungen der Gemeinden Balstal und Oensingen.

(Über die am 21. April 1908 erlassene Pflanzenschutzverordnung siehe Jahresbericht Nr. 3 der S. N. K. p. 18.)

Zoologie. Ornithologisches Reservat Aare bei Solothurn vom Hoberg bis St. Katharinenbach.

Ornithologisches Reservat Balmfluh.

Jagdschutzgebiet Weissenstein.

Reservat Seewener Weiher, durch die Basler Naturschutzkommission vermittelt, Besitz des Basler Wasserwerkes.

Thurgau. Der Präsident der thurgauischen Naturschutzkommission, Prof. Dr. H. Tanner, berichtet am 22. Mai 1923 das folgende:

Geologie. Erratische Blöcke und andere geologische Naturdenkmäler stehen vorderhand nicht unter unserem besonderen Schutze, trotz wiederholter Versuche, welche wir machten.

¹ Am 24. Januar 1924 ist das Präsidium an Herrn G. Hafter übergegangen, worauf im nächsten Jahresbericht zurückzukommen sein wird.

Botanik. Ein kleines botanisches Reservat bei Glarisegg am Untersee.

Die Scharenwiese am Rhein unterhalb Diessenhofen mit beschränktem Pflanzenschutz.

(Eine Pflanzenschutzverordnung für den Kanton Thurgau ist am 30. März 1918 erlassen worden, ergänzt am 28. März 1924; dieselbe wird im nächsten Jahresbericht abgedruckt werden.)

Zoologie. Das Naturschutzgebiet zwischen Thur und Murg bei Frauenfeld mit vollständigem Jagdverbot.

Ausser den kantonalen Jagd- und Vogelschutzverordnungen haben wir keine zoologischen Schutzbestimmungen.

Zug. Der Präsident der Kantonalen Naturschutzkommission Zug, Sanitätsrat Dr. C. Arnold, schreibt am 28. Juni 1923 an den Unterzeichneten:

Geologie. Auf der Hochwacht wurde auf 1000 m ein Granitfindling des Reussgletschers signiert und geschützt, ebenso ein solcher am Walchwilerberg. Im Gebiet des Lorzentobels und der „Hölle“ haben wir grosse Exemplare von Sernifiten und Diabasen signiert.

Botanik. Die Kommission hat vor 10 Jahren im „Alpeli“ am Rossberg auf 1200 m Höhe einen abgeschlossenen Alpengarten erstellt, der stetsfort gehegt und gepflegt wird.

(Über das am 5. August 1909 entworfene und im Juni 1911 endgültig erlassene Pflanzenschutzgesetz siehe die Jahresberichte der S. N. K. Nr. 4, 1910, p. 6; 5, 1911, p. 18; 7, 1915, p. 261.)

Zoologie. Über zoologischen Schutz enthalten unsere Jagdgesetze verschiedene Bestimmungen.

Prähistorie. Von einem Mitglied unserer Kommission sind seit zwei Jahren am Zugersee in der Gemeinde Risch neue Pfahlbaustationen entdeckt worden. Die Zuger Naturschutzkommission verfolgt die Funde mit regem Interesse.

Basel, 30. April 1924.

Der Präsident: *Paul Sarasin.*

13. Bericht der Luftelektrischen Kommission für das 2. Halbjahr 1923

In Altdorf wurden auf der dort von der Urner naturwissenschaftlichen Gesellschaft errichteten Empfangsstation für drahtlose Telegraphie Beobachtungen der Empfangsstörungen (Parasiten) vorgenommen.

In Freiburg wurde die Stärke der Signale von Münchenbuchsee in ihrer Abhängigkeit von der Wetterlage gemessen, ferner Untersuchungen über die Ursache der Gewitterelektrizität ausgeführt.

Der Präsident der Kommission wurde von der Union géodésique et géophysique internationale zum Mitglied ihrer Kommission für luftelektrische Arbeiten gewählt.

Der Präsident: *Dr. A. Gockel.*

14. Bericht der Pflanzegeographischen Kommission für das Jahr 1923

Im Berichtsjahr hielt die Kommission am 13. Januar 1924 eine Sitzung in Bern ab.

Der Rechnungsauszug für das Kalenderjahr 1923 findet sich im Kassenbericht des Quästors der S. N. G. Auch die Ausgaben von 1923 konnten nur durch Zuwendungen von privater Seite gedeckt werden. Einer Bundessubvention sind wir auch in diesem Jahr leider noch nicht teilhaftig geworden.

An dieser Stelle ist auch eines für unser Fach wichtigen Ereignisses zu gedenken. Im Sommer 1923 hat die von Schröter, Brockmann und Rübel geleitete dritte Internationale Pflanzegeographische Exkursion durch die Schweizeralpen stattgefunden, die zu aller Befriedigung abgelaufen ist. Vertreter der Pflanzegeographie aus 17 Staaten nahmen teil und fühlten sich in voller Harmonie wie eine Familie, was sonst eigentlich selbstverständlich, aber bei der heutigen europäischen Lage doch hervorhebenswert ist. Es wurde eine dauernde Verbindung mit uns hergestellt, indem die I. P. E. die Einsetzung eines dauernden Organes beschloss und drei unserer Kommissionsmitglieder als „Permanente Kommission der Internationalen Pflanzegeographischen Exkursionen“ wählte (siehe auch noch unter „laufenden Arbeiten“).

Stand der Arbeiten

A. Fertige Arbeiten

Im Berichtsjahr konnten wir herausgeben:

Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme 13: Waldstudien im Oberhasli (Berner Oberland) von Dr. Emil Hess, Oberförster in Grandson. 49 Seiten, Gross-8°, mit einer Waldkarte 1 : 50,000 und 6 Tafeln. Ausgegeben am 31. Oktober 1923. Den Berichten der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft, Heft XXXII, für die Mitglieder und den Tauschverkehr beigelegt. Einzeln käuflich zu Fr. 6.50. Verlag von Rascher & Co., Zürich, 1923.

Aus seinen langjährigen Arbeiten stellt hier Hess zuerst eingehende Studien über die Wald- und Baumgrenzen im Gebiete dar. Er behandelt die natürlichen und künstlichen Grenzen und ihre Feststellung, die Beziehungen der Alpenrosen, Alpenerlen und Legföhren zur Waldgrenze, verfolgt die Grenzen des genauesten in allen Tälern des Gebietes, eine Erforschung, welche die Grundlage bei Wiederaufforstungen bilden kann. Ein weiteres Kapitel bespricht die alten, heute noch bestehenden, dem Walde nachteiligen Sitten. Es sind dies die Ziegenweide, das Streusammeln, das Mähen von Waldblössen, die Grotzenbesen, die Gewinnung von Futterlaub, die Schnitzlerei, das Aufasten der Tannen, das Kalkbrennen, der Holzverbrauch auf den Alpen, Waldansprachen, gemeinsamer Besitz von Bäumen, der gemeinsame Besitz von Hütten.

Das dritte Kapitel über die Fichten-, die Bergföhren-, die Lärchen-, Arven-, Buchen-, Birken-, Weisslerlenbestände, die Alpenerlen- und

Alpenrosengebüsche bilden die Erläuterung zum wichtigsten Teil, der prachtvoll durchgeführten Vegetationskarte, die unsere Serie und die schweizerische Kartographie um ein sehr wertvolles, sehr lehrreiches Blatt vermehrt.

B. Laufende Arbeiten

Für die oben erwähnte I. P. E. unternahm es Prof. Dr. H. Brockmann-Jerosch, als Band unserer geobotanischen Landesaufnahme Nr. 12 eine allgemein schon lange erwünschte Vegetation der Schweiz zu schreiben. Diese ist zwar noch nicht fertig, wohl aber eine Grundlage dazu, eine neue Regenkarte, die äusserst bedeutsame wissenschaftliche Ergebnisse liefert.

Zürich, im März 1924.

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

15. Bericht der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks für das Jahr 1923

I. Administration

Die Kommission hat im Berichtsjahr am 14. Januar 1923 eine Sitzung in Bern abgehalten. Vor, in und nach dieser Sitzung wurden folgende geschäftliche Traktanden erledigt:

Wahlen:

Als neue Mitarbeiter wurden gewählt:

Prof. Dr. Paul Arbenz, Neufeldstrasse 45, Bern (Geologie).

Walter Hegwein, cand. geol., Bernastrasse 1, Bern (Geologie).

Prof. Dr. Ernst Wilczek sah sich wegen Arbeitsüberhäufung genötigt, das Amt des Sekretärs niederzulegen. Seine ausgezeichneten Dienste wurden ihm auf das wärmste verdankt. An seiner Stelle wird Prof. Dr. Spinner zum Sekretär gewählt.

II. Wissenschaftliche Untersuchung

A. Beobachter

Als Beobachter arbeiteten im Sommer 1923 im Park:

a) Meteorologie:

Parkwächter Langen in Cluozza, Perl in Stavelchod, Weger Otto Waldburger auf Buffalora. Da der bisherige Beobachter in Scarl, Parkwächter Oswald, ausgetreten war, wurden vom Mai bis Ende des Jahres die Beobachtungen durch den Grenzwachposten besorgt.

b) Geologie:

Herr Hegwein arbeitete im Park . . . 8 Tage

c) Botanik:

Es arbeiteten im Park:

Dr. Braun - Blanquet vom 27. Juli bis		
8. August	8	Tage
Dr. Brunies im August	6	"
" Frey vom 2. bis 12. August	10	"
" Meylan vom 28. Juli bis 11. August .	14	"
" Düggele	5	"
" Nüesch	8	"
d) Zoologie:		
Dr. Barbey vom 17. bis 24. Juli	7	"
" Carl vom 18. Juli bis 28. August . .	41	"
" Donatsch vom 3. bis 6. August . . .	4	"
" Ferrière vom 18. Juli bis 7. August .	20	"
" Keiser vom 23. Juli bis 5. August . .	13	"
" Knopfli vom 4. bis 8. Januar, 31. Juli bis 19. August	25	"
Dr. Nadig vom 26. bis 28. Juni, 17. bis 29. Juli, 30. Juli bis 11. August . .	27	"
Dr. Pictet vom 13. Juli bis 26. August .	45	"
Prof. Dr. Zschokke vom 24. bis 29. August	6	"

B. Wissenschaftliche Resultate

a) *Meteorologie.* Auf Buffalora, im Val Cluoza und Stavel-Chod waren dieselben Beobachter (Waldenburger, Langen und Perl) wie bisher tätig; die Station Scarl wurde vom Mai bis Ende des Jahres durch den Grenzwachtposten besorgt, da Herr Oswald als Parkwächter ausgetreten war. Alles funktionierte zur Zufriedenheit.

Auch dieses Jahr zeigte die Registrierung des Hochsommers den starken täglichen Gang der Temperatur in diesem Parkrevier; er erinnert stets wieder an kontinentale Verhältnisse.

An Sonnenschein war der Jahrgang besser bedacht, wie das Vorjahr 1922; Buffalora ergibt vom Januar bis November die Totalsumme von 1750 Stunden; daran nimmt die Vegetationsperiode vom Mai bis August mit nahe 1000 Stunden teil! (Im Vorjahr waren es knapp 800 Stunden.)

Neben der höheren Sonnenscheindauer weist die Regenmenge entsprechend geringere Beträge auf; von Januar bis Ende Oktober erreicht die Niederschlagsmenge am Wegerhaus Buffalora knapp 650 Millimeter; im Vorjahre waren es mehr als 1000 Millimeter. Die Totalisatoren auf Grass-Cluoza und Alp Murtèr lieferten für den Zeitraum 1922/23 (Anfang August bis Ende Juli) 7—800 Millimeter. Es ist auch diese Menge in Anbetracht der Lage im Hochgebirge sehr bescheiden.

Ergänzungen und Reparaturen der Instrumente übernahm wie bis anhin die Meteorologische Zentralanstalt.

b) *Geologie.* Prof. Arbenz führte mit Herrn Hegwein und einigen Studenten vom 4. bis 7. August eine orientierende, geologische Exkursion aus mit folgender Route: Zernez-Cluoza-Piz Quatervals-Val Sassa-Piz

Murter-Punt Perif-Ofenberg-Zerne. Später hat Herr Hegwein allein oder in Begleitung von Parkwächter Reinalter Touren ins Val Tantermozza und in die Randregion bei Zerne gemacht. — Prof. Arbenz weist darauf hin, dass durch den Brand des Lagers der Firma Francke für uns insofern eine neue Situation entstanden ist, als der Vorrat des Textes und der geologischen Karte von Spitz und Dyhrenfurth bis auf wenige Exemplare zerstört worden ist; umsomehr rechtfertigte sich eine Neuaufnahme.

c) *Botanik*. Dr. Braun hat sich besonders mit der eingehenden Analyse verschiedener Assoziationen befasst, indem Quadrate von $\frac{1}{2}$ —1 m² Inhalt genau aufgenommen wurden.

Aufnahmen nach der Schätzungsmethode wurden von folgenden Gesellschaften gemacht:

Seslerieto-Semperviretum	8	Aufnahmen
Petasitetum nivei	2	„
Papaver rhaeticum (Subassoz. des Thlaspi- detum rotund.)	2	„
Potentilletum caulescentis	1	„
id. Androsace helvetica Subassoz. . . .		
Adenostyletum Alliariae	1	„
Calamagrostidetum villosae	1	„
Berberis-Rosengebüsch	1	„
Trichophoretum caespitosi	1	„

Daneben wurde, wie gewohnt, der floristischen Durchforschung und ökologischen Beobachtungen volle Aufmerksamkeit gewidmet.

Dr. Meylan, begleitet von Dr. Braun, hat im Val Cluozza die Gräte von Murtaröl und Murtèr untersucht. Mit Dr. Frey zusammen hat Dr. Meylan die Moos- und Flechtenflora der Verrucano- und Dolomitblöcke studiert, mit Parkwächter Reinalter zusammen das Val Müschauns; auf dem Piz d'Esen hat er ein von Spitz und Dyhrenfurth nicht erwähntes Vorkommen eines grünen Schiefers entdeckt, der eine interessante calcifuge Moosflora beherbergte, total verschieden von derjenigen der umgebenden Dolomite.

Dr. Frey hat die Flechtengesellschaften der Felsen am Fusse des Munt Baseglia und Buffalora studiert und reiche Ernten an Erdflechten gemacht. Die Gipfflora des Piz d'Arpiglia stimmt vollkommen überein mit den Gneisgipfeln der Grimselgegend. Die soziologischen Studien haben weitgehende Analogien der Flechtengesellschaften des Unterengadins und der Grimselgegend ergeben, umgekehrt aber auch gewisse regionale Unterschiede, die hauptsächlich durch die grössere Trockenheit des Unterengadins bedingt sind. Um die Veränderung und Wachstums-schnelligkeit der üppigen Flechtenrasen des Waldbodens zu kontrollieren, wurden eine Reihe von Photographien aufgenommen.

Herr Emil Nüesch hat 8 Tage in der Umgebung des Ofenberges gesammelt. Die schlechte Entwicklung der Pilzvegetation war die Folge des kalten Frühjahrs und des zu trockenen Sommers; die Ausbeute war nicht reich.

Dr. Brunies hat im Val Müschauns, Val Flin, Val Schüra, Val Tantermozza und am Ofenpass Wald- und Baumgrenzenstudien gemacht. Er macht auf den erschwerenden Uebelstand aufmerksam, dass die topographische Karte vielfach ungenau ist, namentlich in bezug auf den Wald.

Es wird eine wichtige Aufgabe der Kommission sein, Vorschläge zur Beseitigung dieser Uebelstände zu machen.

Prof. Dr. Düggelel verreisele am 31. August 1923 von Zürich und traf am gleichen Tag abends im Hotel Fuorn am Ofenberg ein. Der 1., 2. und teilweise noch der 3. September wurden trotz schlechten Wetters dazu benutzt, um im Ofenberggebiet 29 Bodenproben zu sammeln. Die je einen Kubikdezimeter umfassenden Erdproben wurden in Pergamentpapier verpackt und nach Zürich ins landwirtschaftlich-bakteriologische Laboratorium gesandt, wo sie der bakteriologischen Untersuchung unterworfen wurden. (Prof. Wilczek.)

d) Zoologie. 1. Allgemeine Ergebnisse. Besonders deutlich gaben sich in der Insektenwelt die meteorologischen Einflüsse des kalten und nassen Vorsommers und des trockenen, warmen Sommers kund. Die von Dr. Keiser im Scarltal beobachtete Fliegenfauna war zuerst sehr arm, um später qualitativ und quantitativ stark anzuschwellen.

Dr. Knopfli stellt fest, dass im Frühjahr viele Vogelbruten vernichtet wurden, so dass Ersatzbruten an ihre Stelle treten mussten. Die fortschreitende zoologische Erforschung des Nationalparks zeigt immer deutlicher, dass die Tierwelt des geschützten Gebiets leider verhältnismässig artenarm und monoton ist. Charakteristische Formen sind in ihr selten oder fehlen; der Zuzug aus Osten und Süden ist wider Erwarten schwach. Das gilt für die meisten wirbellosen Tiergruppen, aber auch für die Vögel, Reptilien, Amphibien und Fische.

2. Spezielle Resultate. Dr. Donatsch fiel auf, dass die bestossenen Alpen an Regenwürmern sehr viel reicher sind, als die nicht mit Vieh belegten.

Dr. Keiser konnte im Gebiet von Scarl konstatieren, dass früher vorhandene Fliegenarten im Sommer 1923 nicht erschienen. Die horizontale und vertikale Verbreitung der so flugfähigen Dipteren erwies sich als sehr weit.

Die Herren Ferrière und Carl erklären sich von ihrer Ausbeute an Hymenopteren befriedigt.

Die von Dr. Nadig durchgeführten Studien an Ameisen erstreckten sich hauptsächlich nach drei Richtungen: Ergänzung der faunistischen Liste, Vervollständigung des Standortskataloges und biologische Beobachtung.

Die Zahl der Genera und Species scheint im Parkgebiet für die Ameisen sehr beschränkt zu sein. Einwanderer aus Osten und Süden liessen sich trotz besonderer Aufmerksamkeit nicht nachweisen. Ueber die vertikale Verbreitung der Ameisen werden sich interessante Resultate ergeben.

Für die Bearbeitung der Schmetterlinge erwies sich die Witterung als recht günstig. Dr. Pictet machte faunistische Studien in allen Parkteilen.

Von neuem ergab sich, dass die Lepidopterentauna des Parks arm an Arten, doch sehr reich an Individuen ist; auch Rassen und Varietäten kommen in grosser Zahl vor.

Ähnlich wie sich Herr Pictet über das Vorkommen der Schmetterlinge ausspricht, lautet die Auskunft Dr. A. Barbeys über das Auftreten holzzerstörender Insekten im Nationalpark. Die Artenzahl ist relativ klein, die Vertretung durch Individuen dagegen gross.

In ausführlicher Weise berichtet Dr. W. Knopfli über die Vogelwelt des Parks. Er beobachtete die winterliche Ornis des Innerts und verglich sie biologisch mit derjenigen des Tieflandes.

Zur Feststellung der Brutfauna wurden im Sommer von den Standorten Inntal, Cluozza, Fuorn und Scarl aus Exkursionen unternommen. Sie bestätigten frühere Beobachtungen und lieferten faunistische Ergänzungen.

Neu entdeckt wurde im Park die Gegenwart von Turmfalk und Wespenbussard. Eine Anzahl vermutlich durchziehender Vögel konnten festgestellt werden.

Auch Herr G. von Burg gibt an, dass gewisse Arten durch den Park ziehen und dort etwa einzelne Individuen oder kleine Gruppen zurücklassen. Er war mit der Bearbeitung der gesammelten Säugetiere beschäftigt.

Der Bericht über die zoologische Erforschung des Nationalparks im verflossenen Jahre ergibt ein Bild ausserordentlich reger und zielbewusster Arbeit und grosser ideeller und materieller Hingabe der Mitarbeiter; ihnen allen gebührt der wärmste Dank für ihre Leistung und ihre Opferwilligkeit.

3. Rechnungsabschluss und Verteilung der Entschädigungen. Trotzdem die Rechnungen der Mitarbeiter bescheiden gestellt sind, und einige der Herren auf Entschädigung ganz oder teilweise verzichten, belaufen sich die Ausgaben doch auf die Summe von Fr. 1989. 75. Das erklärt sich durch die grosse geleistete Arbeit.

Die Einnahmen betragen leider nur Fr. 1142. 80, so dass den Mitarbeitern wenig mehr als 50 % ihrer Auslagen vergütet werden können. Von einem ausreichenden Taggeld kann nicht die Rede sein.

(Prof. F. Zschokke.)

C. Publikationen

Im Laufe des kommenden Jahres wird die Arbeit von Dr. Bigler über die „Myriapoden des Nationalparks“ druckfertig vorgelegt werden. Wahrscheinlich kann auch das Manuskript von Dr. G. Surbeck über die Fische endgültig abgeschlossen werden.

Von Mitarbeitern wurden ferner folgende Arbeiten über den Nationalpark publiziert:

- Brunies, Dr. St.: Streifzüge durch den Schweizerischen Nationalpark, 110 Seiten, 40 Abbildungen und eine Übersichtskarte. Verlag Benno Schwabe & Co., Basel.
- " " Die Naturschutzbewegung in der Schweiz und der Schweizerische Nationalpark, illustr.; Heimatschutzheft Jahrg. XVIII, 1923, Nr. 2.
- " " Den Schweiziska Naturskyddsörelsen, illustr.; Tidsskrift för Hembygdsvård, Stockholm.
- " " The National Park and the protection of natural scenery in Switzerland, Swiss Travel Almanac, Summer 1923; illustr.
- " " Nel Parco Nazionale Svizzero, La Rezia, Nr. 16, 1923.
- " " Aus dem Schweizerischen Nationalpark, Nationalzeitung, 12. Mai 1923.
- " " Le gros gibier dans le Parc national Suisse, Journal forestier, 74^e année, N^o 5, mai 1923.
- " " Le gros gibier dans le Parc national Suisse, Journal de Genève, 16 avril; Suisse libérale, 4 avril 1923.
- " " Steinwildaussetzung im Schweizerischen Nationalpark, Nationalzeitung Nr. 305, 4. Juli 1923.
- " " Naturschutz und Nationalpark, Der Staatsbürger Nr. 14, 1923.
- Chaix, André: Les Coulées de Blocs du Parc National Suisse d'Engadine. Note préliminaire. Mémoires du „Globe“, tome LXII, Genève 1923.
- Frey, Dr.: Die Berücksichtigung der Lichenen in der soziologischen Pflanzengeographie, speziell in den Alpen. Festschrift für Christ. Verh. der Naturf. Ges. Basel, Bd. XXXV, 1. Teil.
- Schröter, C.: The Swiss National Park. «Nature», London 1923.

III. Rechnung und Budget

Einnahmen:

Saldo am 31. Dezember 1922	Fr. 2094.11
Beitrag des Bundes pro 1923	" 1000. —
Beitrag des Naturschutzbundes	" 3000. —
Zuwendung aus dem Fonds des W. N. P. K.	" 250. —
Zinsgutschriften der Allg. Aarg. Ersparnis-	
kasse pro 30. Juni 1923, 30.50 ab 1.20 =	Fr. 29.30
Zinsgutschriften der Allg. Aarg. Ersparnis-	
kasse pro 31. Dez. 1923, 50.25 ab 7.25 =	" 43. —
	" 72.30
Total Einnahmen	Fr. 6416.41

Ausgaben:

Verwaltungskosten und Bureauauslagen	Fr. 846.45
<i>Wissenschaftliche Untersuchungen:</i>	
A. Subkommissionen	
Meteorologische Kommission	„ 350.—
Botanische Kommission	„ 960.90
Zoologische Kommission	„ 1142.80
B. Publikationen	
Gebr. Fretz, A.-G., Zürich, Beitrag an den Druck der zwei Publikationen von Dr. Handschin und Dr. Hofmänner	„ 3000.—
Total Ausgaben	<u>Fr. 6300.15</u>

Bilanz:

Summe von Einnahmen	Fr. 6416.41
„ „ Ausgaben	„ 6300.15
Saldo	<u>Fr. 116.26</u>

Budget für 1924

Einnahmen:

Saldo von 1923	Fr. 116.26
Beitrag des Naturschutzbundes	„ 3500.—
„ „ Bundes, für Publikationen	„ 1000.—
Zinsen des Wilczek-Fonds	„ 250.—
	<u>Fr. 4866.26</u>

Ausgaben:

Administration	Fr. 466.26
Publikationen	„ 1000.—
Wissenschaftliche Untersuchungen	„ 3400.—
	<u>Fr. 4866.26</u>

IV. Programm der wissenschaftlichen Untersuchungen für 1924

A. *Meteorologie*. Betrieb der Parkstationen Buffalora, Scarl und Blockhaus Cluozza wie bisher, Temperatur-Registrierungen auf Stavelchod, Sonnscheinautograph auf Buffalora, Totalisatoren beim Blockhaus Cluozza und Alp Murtèr. Versuche mit dem neuen photochemischen Photometer auf einer der Parkstationen, um einige Sommerresultate über das photochemische Klima dieser Höhen zu erhalten.

B. *Geographie und Geologie*. a) Bearbeitung der geomorphologischen Resultate der HH. Chaix senior und junior für die Publikation. b) Beginn der geologischen Neuaufnahme der Quaternalsgruppe durch die HH. Prof. Arbenz und Hegwein, und zwar im vergrößerten Maßstab (1 : 25,000), eventuell Aufnahme einzelner Teile in 1 : 10,000.

C. *Botanik*. Dr. Braun-Blanquet: Kontrolle der Läger im Val Trupchum; floristische und soziologische Untersuchung des rechtsinnischen Gebietes bei Ardez-Tarasp; Vorstoss ins Münstertal, eventuell Malserheide.

Dr. Brunies: Fortsetzung der Wald- und Baumgrenzenstudien.

Prof. Düggeli gedenkt die bodenbakteriologischen Untersuchungen im Ofenberg-Gebiet fortzusetzen.

Dr. Frey gedenkt gemeinsam mit Dr. Meylan zu besuchen: Val Trupchum, Val Müschauns linke Talseite, Mott sainza bön-Piz d'Esen, Val Cluozza, Val und Piz del Diavel, Piz Quatervals, Val dell'Acqua-Murtarus; ferner womöglich mit Dr. Braun: Umgebung von Fuorn, Val Ftur, Val del Botsch, Stavelchod, Val Chavail, Munt la Schera, Wälder zwischen Zernez und Tarasp (20—22 Tage).

Dr. Meylan: Hintergrund des Val Trupchum, linke Talseite des Val Müschauns, Wald von Sainza bön, Grat sainza bön bei Piz d'Esen, Val und Piz del Diavel, Val dell'Acqua, Hintergrund des Val Ftur und Piz del Botsch, Val Nuna.

Herr Nüesch: Rechte Talseite vom Inn von Cinuskel talabwärts oder Val Cluozza.

D. *Zoologie*. Im Laufe des kommenden Jahres wird die Arbeit von Dr. Bigler über die „Myriapoden des Nationalparks“ druckfertig vorgelegt werden. Wahrscheinlich kann auch das Manuskript von Dr. G. Surbeck über die Fische endgültig abgeschlossen werden.

Den Abschluss ihrer Sammeltätigkeit im Parkgebiet haben für 1924 vorgesehen Dr. E. Handschin (Käfer) und die Bearbeiter der Hymenopteren, Dr. Carl und Dr. Ferrière.

Dagegen wird sich die Sammlungs- und Beobachtungszeit noch weiter erstrecken für die Herren Barbey (Xylophage Insekten), von Burg (Vögel und Säuger), Donatsch (Würmer), Keiser (Fliegen), Knopfli (Vögel), Nadig (Ameisen) und Pictet (Großschmetterlinge). Leider ist es noch nicht gelungen, einen Bearbeiter für die Spinnen an Stelle des zurückgetretenen Dr. E. Schenkel zu finden. Auch der verstorbene Dr. Frustorfer ist als Bearbeiter der Orthopteren des Parks noch nicht ersetzt.

Von grösster Wichtigkeit wäre es, die Bearbeitung weiterer Tiergruppen an die Hand zu nehmen, wenn überhaupt das vornehmste Ziel der wissenschaftlichen Untersuchung, die Aufstellung eines genauen faunistischen Kataloges, der später die sichere Basis zu vergleichenden Studien bilden kann, erreicht werden soll. Es würden geeignete Mitarbeiter zur Verfügung stehen für die Beobachtung der Landmilben, der Kleinschmetterlinge und der Amphibien und Reptilien. Ob sie herangezogen werden können, hängt vollständig von der finanziellen Lage der wissenschaftlichen Parkkommission ab.

Zum Schlusse sei hier noch einmal den sämtlichen Mitarbeitern für die aufopfernde Tätigkeit der wärmste Dank gespendet.

Zürich und Neuenburg, im April 1924.

Der Präsident: C. Schröter.

Der Sekretär: H. Spinner.

16. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi für das 2. Halbjahr 1923

Die Tätigkeit der Kommission beschränkte sich auf die Leitung der Verwaltung des Fonds durch den Präsidenten gemäss Reglementsbeschluss der Kommissions-Sitzung vom 24. August 1922. Im Spätherbst 1924 wird der Fonds nicht nur die statutarische Höhe erreicht haben, sondern voraussichtlich auch einen Zinsertrag von zirka 3000 Franken zur stiftungsgemässen Verwendung zur Verfügung stellen, so dass die Kommission dannzumal ihre eigentliche Tätigkeit wird beginnen können, mit Entgegennahme von Begehren um Subventionierung (jeweiliger Eingabetermin 14. November; siehe ferner Verhandlung S. N. G. 1922, Seite 54 und 142 ff.). Wir erinnern die Interessenten, dass der Kommission noch angehören Prof. Fehr, Genf (Vizepräsident), Prof. Karrer, Zürich (Sekretär), Prof. Bältzer, Bern, Prof. Perrier, Lausanne, Prof. Preiswerk, Basel und Prof. Ursprung, Freiburg.

Der Präsident: *R. La Nicca* (Bern).

17. Zweiter Bericht der Kommission für die Forschungsstation auf dem Jungfraujoeh für das Jahr 1923

In die Kommission ist im Herbst 1923 als Mitglied gewählt worden Prof. L. Collet in Genf, der als früherer wissenschaftlicher Mitarbeiter auf dem Montblanc-Observatorium (Cabane Vallot) und spezieller geologischer Bearbeiter des Jungfraugebiets unsern Arbeiten nahe stand.

Auf Grund der im letztjährigen Bericht erwähnten Vereinbarung mit der Jungfraubahn vom 10./11. Juli hat die Kommission ihre Propagandatätigkeit begonnen durch eine entsprechende Mitteilung beim Empfang der internationalen pflanzengeographischen Exkursion auf dem Jungfraujoeh, durch den Kommissionspräsidenten, August 1923, ferner durch Mitteilungen beim internationalen Physiologenkongress in Edinburgh (durch den Sekretär) und bei der internationalen meteorologischen Direktorenkonferenz in Utrecht (durch den Präsidenten), beides im Herbst 1923.

Erst im November 1923 hat inzwischen der Verwaltungsrat der Jungfraubahn Stellung genommen zu der Vereinbarung mit den offiziellen Vertretern der Bahn vom 10./11. Juli und hat dieselbe wider alles Erwarten nicht gut geheissen. Unbeschadet unseres guten Einvernehmens mit der Jungfraubahn sind hier mit Rücksicht auf die Verantwortung der Kommission einige Punkte zu fixieren.

Der Verwaltungsrat widersetzte sich der Errichtung des meteorologischen Beobachtungsturms auf dem sogenannten Hotelfelsen und wünschte, dass er mit Rücksicht auf die Interessen der Bahn an dem Freibleiben jenes Felsens für das Publikum auf den Firn des Jungfraujoehs versetzt werde.

Ferner lehnte er sowohl einen besondern Beitrag an die Kosten des Stollens zum Laboratorium ab, wie auch die Fertigstellung des Laboratoriums innerhalb des Gesamtbeitrages der Jungfraubahn.

Diese neue Verzögerung hemmte ein weiteres Vorgehen nach aussen. Die Kommission beschloss nach eingehenden Untersuchungen, auf den Wunsch der Aufstellung des Turms auf dem Firn einzugehen, im Sinn eines Versuchs, dessen ganze Konsequenzen von der Jungfraubahn zu tragen seien, und in der Voraussetzung, dass die zu diesem Zweck schon begonnenen Messungen der Firnbewegung auf dem Joch das vermutete verhältnismässig günstige Resultat bestätigen würden.

Was diese Firmessungen betrifft, hat die am 10./11. Januar von Prof. de Quervain in Gemeinschaft mit Ing. Nil vorgenommene erste Nachmessung der im Herbst von der Jungfraubahn gestellten Marken eine sehr schwache Firnbewegung ergeben.

Um der Jungfraubahn bezüglich der Ausführbarkeit der Aufstellung eines Turms auf dem Eis entgegenzukommen (wofür die Jungfraubahn selbst keine genauen Vorschläge beibrachte), hat Prof. de Quervain eine Konstruktion angegeben und durch Ing. Nil in einem Modell darstellen lassen.

In weitem Verhandlungen mit den Vertretern der Jungfraubahn wurde eine Konstruktion dieser Art von der Jungfraubahn akzeptiert, ebenso die Bedingungen der Kommission über die Tragung der Konsequenzen dieses von der Jungfraubahn gewünschten Versuchs durch die Jungfraubahn.

Betreffend den Laboratoriumsort hatte die Kommission am 12. Januar beschlossen, wieder auf die Aufstellung in der Nähe des inzwischen gebauten „Berghaus“ zurückzukommen, falls die Jungfraubahn bezüglich des Stollens ihren Standpunkt nicht ändere.

In der erneuten Besprechung Mitte April wurde dann diesbezüglich mit den Vertretern der Jungfraubahn vereinbart, dass der Stollen von der Jungfraubahn für ihre Zwecke gebaut werde, und dass wir für einen geeigneten Anschluss der Laboratorien 10 000 Fr. im Maximum beitragen würden. Der Laboratoriumsplan sollte mit der Berücksichtigung partieller, sukzessiver Ausführung projektiert werden; der erste Teil würde in dem Umfang der seitens der Jungfraubahn und eventuell von Seiten der Kommission alsdann verfügbaren Mittel gebaut, mit späterer Ergänzungsmöglichkeit. Die Arbeit am Stollen soll noch 1924 beginnen, die Ausführung des Laboratoriumsgebäudes 1925.

Eine weitere provisorische Arbeitsstelle wird gegenwärtig geschaffen neben dem neuen Berghaus; sie ist speziell bestimmt für die Astronomie, für welche die Expertisen von Astronom Schaer aus Genf und Prof. Blumbach aus St. Petersburg (Pulkowo-Observatorium) so sehr günstige Chancen nachgewiesen haben.

Dank dem Genfer Observatorium und insbesondere dem Interesse von Herrn Schaer sollen die Beobachtungen, zum Teil gemeinsam mit Prof. Blumbach und Prof. de Quervain, diesen Sommer schon beginnen,

mit grossen Instrumenten, die von Herrn Schaer geliefert werden, insbesondere zur Beobachtung der aussergewöhnlich günstigen Opposition des Planeten Mars. — Für die Anschaffung meteorologischer Instrumente sind Mittel aus dem „Brunnerlegat“ vorgestreckt worden.

Es soll ferner im Lauf dieses Jahres eine Werbeschrift zur Gewinnung weiterer Mittel herauskommen. Solange allerdings die Eidgenossenschaft einen Beitrag an diese ganze, doch ursprünglich unter ihrem Namen ins Auge gefasste und begründete Unternehmung zu geben ablehnt, wird es nicht leicht sein, auch Mittel im Publikum zu finden.

Es wird sich die Schweiz. Naturforschende Gesellschaft hier wohl ins Mittel legen, wie dies vom Zentralpräsidenten schon letztes Jahr im Senat angedeutet worden ist.

Zürich, 28. April 1924.

Der Präsident: *A. de Quervain*.

VI.

Berichte der Zweiggeseellschaften der Schweiz, Naturforschenden Gesellschaft Rapports des Sociétés affiliées à la Société helvét. des Sciences naturelles Rapporti delle Società affiliate alla Società elvetica delle Scienze naturali

A. Schweizerische Fachgesellschaften

Sociétés suisses de branches spéciales des Sciences naturelles

Società svizzere di rami speciali delle Scienze naturali

1. Schweizerische Mathematische Gesellschaft

Bericht für 1923/24

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. A. Speiser, Zürich; Vizepräsident: vakat; Sekretär: Prof. Dr. S. Bays, Freiburg.

Mitgliederzahl: 167.

Hauptversammlung an der Jahresversammlung der S. N. G. am 31. August 1923 in Zermatt. Bericht darüber in den Verhandlungen der S. N. G. 1923. S. 113—114. Frühjahrsversammlung am 22. April 1924 in Lugano unter Mitwirkung italienischer Mathematiker. Vorträge von Prof. Dr. Enriques aus Rom und Prof. Dr. Plancherel aus Zürich. Bericht im «Enseignement Mathématique».

Zürich, den 28. April 1924.

Der Präsident: *Andreas Speiser.*

2. Société Suisse de Physique

Rapport sur l'exercice 1923 (30 juin à 31 décembre)

Comité: Président: Prof. Dr. H. Zickendraht, Bâle; Vice-président: Prof. Dr. A. Perrier, Lausanne; Secrétaire-trésorier: Dr. Ed. Guillaume, Berne.

Durant le 2^e semestre de 1923, la Société ne tint qu'une séance. Elle a eu lieu lors de l'assemblée annuelle de la S. H. S. N., le 31 août 1923, à Zermatt.

(Compte-rendu dans les «Actes» et dans les «Archives des Sc. Phys. et nat.» (5), 5, p. 489).

Le secrétaire-trésorier: Dr. *Ed Guillaume.*

3. Schweizerische Gesellschaft für Geophysik, Meteorologie und Astronomie

Bericht für 1923/24

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. P. L. Mercanton, Chemin de Pré-Fleuri 2, Lausanne; Vizepräsident: Prof. Dr. A. de Quervain, Gloriastrasse 68, Zürich; Sekretär: Prof. Alfr. Kreis, Kantonsschule Chur.

Mitgliederbestand April 1924: 82, wovon 65 Mitglieder der S. N. G.

Hauptversammlung an der Jahresversammlung der S. N. G. am 31. August 1923 in Zermatt. Bericht in den „Verhandlungen der S. N. G.“ 1923, S. 118—126 und in den «Archives des Sciences physiques et naturelles», Mai bis Oktober 1923.

Chur, den 26. April 1924.

Der Sekretär: *Alfred Kreis*.

4. Société Suisse de Chimie

Rapport sur l'activité pendant l'année 1923

Le développement de la Société Suisse de Chimie s'est continué en 1923 comme pendant les années précédentes. Cela est attesté d'une part par l'augmentation du nombre des membres ordinaires, qui a passé de 577 à fin 1922 à 600 à fin 1923, les membres extraordinaires de 80 à 81, et d'autre part par la marche réjouissante des «*Helvetica Chimica Acta*».

Le point sombre de la situation est l'augmentation croissante des dépenses, due au développement pris par notre journal. Comme il ressort de l'extrait des comptes publiés ci-dessous, cette difficulté a pu être surmontée en 1923 grâce à l'appui de plusieurs de nos industries chimiques suisses, et en particulier de la Société pour l'Industrie chimique à Bâle, grâce aussi aux subventions qui ont été accordées par les Chambres Fédérales et par la Société Suisse des Industries chimiques.

La Société Suisse de Chimie remercie tous ces donateurs et exprime le vœu que leur appui ne lui fasse pas défaut à l'avenir. Les remerciements de la Société vont également au trésorier et au rédacteur en chef des H. C. A., dont l'inlassable dévouement est un des principaux éléments du développement de la Société Suisse de Chimie.

Au cours de l'année il a été organisé une séance scientifique commune avec la Société Suisse des Industries chimiques, qui a eu lieu à Langenthal en avril, et a laissé aux participants le désir de renouveler cette expérience.

Au cours de l'année la Société a procédé, d'accord avec les autres Sociétés de Chimie en Suisse, à la nomination de délégués suisses dans les différentes commissions internationales de chimie.

La Société a décerné une médaille (plaquette Werner) à M. Ruzicka à Zurich, pour ses remarquables travaux dans le domaine des terpènes.

La Société a eu le chagrin de perdre au cours de l'année un membre ordinaire, M. Eugen Fiertz, à Elisabeth, U. S. A.

Le Comité, à partir de 1924, est constitué comme suit: Président: Prof. P. Karrer (Zurich); vice-président: Prof. H. Rivier (Neuchâtel); secrétaire: Dr G. Engi (Bâle); assesseurs: Prof. F. Fichter (Bâle) et Dr Détraz (Chippis).

Lausanne, le 4 avril 1924.

Pour le Comité,
Le président: *Paul Dutoit*.

5. Schweizerische Geologische Gesellschaft

Jahresbericht vom 30. Juni bis 31. Dezember 1923

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. P. Arbenz, Bern; Vize-Präsident: Prof. Dr E. Argand, Neuchâtel; Sekretär: Dr A. Jeannet, Neuchâtel; Redaktor: Dr. A. Tobler, Basel; Kassier: Prof. Dr. J. Weber, Winterthur; Beisitzer: Dr. Arn. Heim, Zürich und Dr. P. Niggli, Zürich.

Statuten: Das Eintrittsgeld (Art. 6 c) wurde abgeschafft.

Vermögen: Auf 31. Dezember 1923 Fr. 21,733.94, davon Fr. 19,668 unantastbar.

Mitgliederzahl: 386, davon 61 unpersönliche.

Publikationen: «Eclogae geologicae Helvetiae» Bd. XVII, Nr. 5, S. 457—572, Bd. XVIII, Nr. 1, S. 1—206 und Nr. 2, S. 207—385.

Die 40. Generalversammlung fand den 31. August in Zermatt statt bei Anlass der Versammlung der S. N. G. Im Anschluss an die Sitzung wurde eine Exkursion ausgeführt unter Leitung von Prof. Dr. E. Argand, in der Umgebung von Zermatt. Näheres siehe «Eclogae», Bd. XVIII, Nr. 2, S. 214—220.

Bern und Neuchâtel, den 25. April 1924.

Der Präsident: *P. Arbenz*.

Der Sekretär: *A. Jeannet*.

6. Schweizerische Botanische Gesellschaft

Bericht des Vorstandes für das Jahr 1923

Vorstand. Präsident: Professor Dr. G. Senn, Basel; Vizepräsident: Professor Dr. E. Wilczek, Lausanne; Aktuar: Professor Dr. Hans Schinz, Zürich; Quästor: Professor Dr. P. Cruchet, Morges; Redaktor der Berichte: Professor Dr. W. Rytz, Bern; Beisitzer: Dr. J. Briquet, Genf und Ständerat Dr. G. Keller, Aarau.

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

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

Jahresbeitrag: Fr. 10.

1. Herausgabe der Berichte. Mit Jahresschluss (Dezember 1923) ist Heft XXXII der „Berichte“ zur Ausgabe gelangt. Das Heft umfasst XLIII und 128 Seiten. Es schliesst sich in der Anlage seinen Vorgängern insofern eng an, als die Absicht, wieder zum früheren Modus der Referate überzugehen, aus finanziellen Gründen noch Wunsch

bleiben musste; immerhin dürfen wir vorläufig uns damit zufriedengeben, dass die Aussicht besteht, nun wieder wie früher jedes Jahr ein Heft herausgeben zu können.

Ferner konnte den Mitgliedern unserer Gesellschaft Heft 13 der „Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme“, Dr. Emil Hess, Waldstudien im Oberhasli (Berner Oberland), 49 Seiten, mit einer Waldkarte 1:50 000 und 6 Tafeln, zugestellt werden. Wir fühlen uns für diese wertvolle Zuwendung der Pflanzegeographischen Kommission der S. N. G. gegenüber zu grossem Dank verpflichtet.

2. Personalien: Die Gesellschaft beklagt den Hinschied ihres ordentlichen Mitgliedes Prof. Dr. Hans Conrad Schellenberg. Ein Mitglied hat seinen Austritt erklärt. Zahl der Ehrenmitglieder 4, der Mitglieder auf Lebenszeit 7, der ordentlichen Mitglieder 228.

3. Geschäftliches. Am 31. August 1923 hat im Anschluss an die Jahresversammlung der S. N. G. in Zermatt die 32. ordentliche Hauptversammlung der S. B. G. stattgefunden, an der 23 Mitglieder und 8 Gäste teilgenommen haben. Betreffend den Verlauf dieser Jahresversammlung siehe das bezügliche Protokoll in Heft XXXII (1923), XXXI—XXXV der „Berichte“.

Der Vorstand hat sich innerhalb des Zeitraumes der Berichterstattung (30. Juni 1923 — 31. Dezember 1923) einmal zu einer Sitzung versammelt, im übrigen die Geschäfte wie bis anhin auf dem Zirkulationswege erledigt.

Zürich, 3. April 1924.

Der Aktuar: *Hans Schinz.*

7. Société Zoologique Suisse

Rapport sur l'exercice 1923/24

Comité pour 1924—1925: Président: Prof. Dr Zschokke, Bâle; secrétaire général et caissier: Dr R. de Lessert, Buchillon (Vaud); vérificateurs de comptes: MM. W. Morton, Lausanne, Prof. E. André, Genève; délégué au Sénat: Dr J. Roux, Bâle; suppléant: Prof. Dr Baumann, Berne.

A l'occasion de la 104^{me} session de la Société Helvétique des Sciences Naturelles, à Zermatt, la société a été convoquée en assemblée administrative, qui a décidé le renvoi au printemps 1924, à Lausanne, de l'assemblée générale. La séance a eu lieu les 11 et 12 avril 1924. Il y avait 28 participants.

La société a décidé d'adhérer au comité suisse de biologie rattaché à l'Union biologique internationale. Elle a désigné pour en faire partie MM. Zschokke, Bedot et Strohl.

Les comptes de la société pour l'exercice 1923 présentent un solde actif de fr. 1281.34 dont est à soustraire la somme de fr. 1200 réservée pour subventions et prix de concours. Solde disponible fr. 81.34. La subvention fédérale de fr. 2500 a été accordée à la société pour la «Revue suisse de zoologie», cela pour l'année 1923; elle a été assurée pour 1924.

Voir pour les détails, le bulletin annexe de la «Revue suisse de zoologie» de mai 1924.

Le tome 30 de la «Revue suisse de zoologie» et «Annales de la Société zoologique suisse» a été terminé en décembre 1923. Il contient 17 travaux accompagnés de 11 planches, imprimés en français et en allemand.

Pour le Comité de la Société zoologique suisse,
le président: *H. Blanc*.

8. Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Bericht für 1923

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. O. Schneider-Orelli, Zürich; Vizepräsident und Redaktor der „Mitteilungen“: Dr. Th. Steck, Bern; Schriftführer: Dr. A. Gramann, Winterthur; Quästor: Dr. H. Thomann, Landquart; Bibliothekar: Dr. Ch. Ferrière, Bern; Beisitzer: Prof. Dr. E. Bugnion, Aix-en-Provence; Dr. J. Escher-Kündig, Zürich; Dr. A. Pictet, Genf; Dr. F. Ris, Rheinau, und Dr. A. von Schulthess-Schindler, Zürich.

Delegierter in den Senat der S. N. G.: Dr. O. Morgenthaler, Liebefeld bei Bern; Stellvertreter: Dr. A. Pictet, Genf.

Mitgliederbestand: 6 Ehrenmitglieder, 79 ordentliche Mitglieder.

Publikationen. Heft 6 des XIII. Bandes der „Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft“ erschien im August 1923 im Umfange von 64 Textseiten und 3 Tafeln. Inhalt: Bericht über die Jahresversammlung der S. E. G. in Bern; E. Bugnion, Les organes buccaux de la Scolie; A. Reichensperger, Neue südamerikanische Histeriden als Gäste von Wanderameisen und Termiten; Th. Steck, Bücherbesprechungen.

Sitzungen. Die Sektionssitzung an der Jahresversammlung der S. N. G. in Zermatt wurde gemeinsam mit der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft abgehalten („Verh. S. N. G.“ 1923. II. Teil. Seite 163).

O. Schneider-Orelli.

9. Société Suisse de Biologie Médicale

Rapport du Comité sur l'exercice 1923

Comité. Président: Prof. Dr F. de Quervain, Berne; secrétaire: Prof. Dr L. Michaud, Lausanne; Prof. Dr A. Vogt, Zurich; Prof. Dr R. Staehelin, Bâle; Prof. Dr C. Christiani, Genève.

Le nombre des membres est de 174.

A la séance du 30 août 1923 à Zermatt ont été présentés un rapport sur le bactériophage (par M. le prof. Doerr de Bâle) et 13 communications. Le rapport de cette séance a paru dans les «Actes» de la S. H. S. N. et dans la «Schweiz. Mediz. Wochenschrift».

Le secrétaire: *L. Michaud*.

10. Société Suisse d'Anthropologie et d'Ethnologie

Rapport sur l'Exercice 1923

Comité 1923/24. Président: Prof. Dr Eugène Pittard; vice-président: Prof. Dr O. Schlaginhaufen; secrétaire: Dr L. Reverdin.

12 communications furent présentées à la séance ordinaire de la société à Zermatt.

Nombre des membres: 49.

Le président: *Eugène Pittard*.

11. Société Paléontologique Suisse

Rapport sur l'exercice 1923

Comité 1923/24. Dr P. Revilliod, président; Dr B. Peyer, vice-président; Dr H. Helbing, secrétaire-trésorier.

L'effectif de la Société est de 38 membres. La 3^e assemblée générale de la Société a eu lieu à Zermatt le 31 août 1923, lors de la réunion de la S. H. S. N.

Le comité a été chargé de prier le Comité central de la S. H. S. N. de demander une subvention fédérale pour l'année 1925 pour les «Mémoires».

13 communications ont été présentées, dont on trouvera les comptes-rendus dans les «Eclogae geologicae Helvetiae», vol. 18, n° 2, 1923.

Le président: *P. Revilliod*.

12. Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Jahresbericht 1923

Vorstand. Präsident: Prof. G. Senn, Basel; Vizepräsident: Dr. André Guisan, Lausanne; Sekretär: Dr. H. E. Sigerist, Zürich; Beisitzer: Dr. Fritz Sarasin, Basel; Dr. A. C. Klebs, Nyon; Dr. W. E. von Rodt, Bern; Dr. Ch. G. Cumston, Genf.

Delegierter in den Senat der S. N. G.: Prof. Senn, Basel; Stellvertreter: Dr. H. E. Sigerist, Zürich.

Mitgliederbestand. 4 Ehrenmitglieder, 132 ordentliche Mitglieder.

Publikationen. „Veröffentlichungen der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften“, Bd. II: G. A. Wehrli, Der Zürcher Stadtarzt Dr. Christoph Clauser und seine Stellung zur Reformation der Heilkunde im XVI. Jahrhundert, nebst Facsimileausgabe seiner Harnschrift und seiner Kalender. Bd. III: O. Bernhard, Pflanzendarstellungen auf griechischen und römischen Münzen.

Die Jahresversammlung in Zermatt beschloss: 1. Im Jahre 1924 probeweise eine Frühjahrsversammlung abzuhalten. Der Erfolg oder

Misserfolg dieser Versammlung soll entscheiden, ob diese Institution dauernd werden soll, 2. die durch Tausch gewonnenen Publikationen in der Bibliothek der S. N. G. in Bern zu deponieren, 3. einen Beitrag von Fr. 100 an die Kosten der Ausgrabung des Asklepieion in Kos zu stiften.

Sir Clifford Allbutt (Cambridge) wurde zum Ehrenmitglied gewählt.

Der Sekretär: *Henry E. Sigerist.*

B. Kantonale naturforschende Gesellschaften

Sociétés cantonales des sciences naturelles

Società cantonali di scienze naturali

1. Aargau

Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau

(Gegründet 1811)

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. P. Steinmann; Vizepräsident: Prof. Dr. A. Hartmann; Aktuar: A. Sutter; Kassier: W. Hunziker-His; Bibliothekar: Frl. E. Günther; Beisitzer: H. Kummler-Sauerländer, Dr. Max Mühlberg.

Mitgliederbestand. Ehrenmitglieder: 13; korrespondierende Mitglieder: 7; ordentliche Mitglieder: 308. Jahresbeitrag Fr. 8, für Mitglieder aus Aarau und Umgebung Fr. 12.

Vorträge. Prof. Dr. Hartmann: Bilder aus der Geologie und Industrie Belgiens. — Kantonschemiker Dr. Werder: Über feuer- und explosionsgefährliche Stoffe. — Dr. Bosch, Seengen: Die vorgeschichtlichen Bewohner unserer Gegend. — Dipl. chem. H. Gessner: Über Boden, Bodenbildung und Bodenuntersuchung. — Prof. Dr. C. Schröter, Zürich: Aus dem Leben der Alpenpflanzen. — Dr. Schwere, Dr. Siegrist, Iten und Seiler: Kleinere Mitteilungen und Demonstrationen. — Prof. Dr. P. Steinmann: Reiseeindrücke von der Küste der Bretagne. — Ingenieur W. Zschokke: Aus der Geschichte der Photographie. — Prof. Dr. O. Dill: Von den Distanzen des Weltalls und von alten und neuen Methoden, sie zu messen. — Dr. Widmer, Lenzburg: Neue Wege zur Erforschung der Materie.

Exkursionen. Schachen bei Aarau, zum Studium der Kleintierwelt der Aaretümpel. — Exkursion ins Wäggital.

Publikation. Heft XVI der „Mitteilungen der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft“, Aarau 1923, enthaltend folgende wissenschaftliche Mitteilungen: L. Kehrer: Beiträge zur Kenntnis der Geologie von Olten-Aarburg und Umgebung. — E. Brandenberger: Bemerkungen zur Stratigraphie der Molasse des untern Limmattaes. — E. Suter: Über Fichtenzapfenformen und deren Vorkommen im untern Freiamt. — P. Steinmann: Über die Verbreitung einiger Fische, Amphibien und

Reptilien der Nordschweiz. — P. Steinmann: Über die Fauna der Pfahlbauten im Hallwilersee. — N. van Wingen: Beiträge zur Geologie und Hydrologie des Geissberges bei Villigen. — M. Mühlberg: Prof. Dr. Carl Schmidt (23. Mai 1862 bis 21. Juni 1923). — Ausserdem: Geschäftliches, sowie ein Bericht über die Errichtung des Aargauischen Museums für Natur- und Heimatkunde.

2. Basel

Naturforschende Gesellschaft in Basel

(Gegründet 1817)

Vorstand 1923/24. Präsident: Prof. F. Speiser; Vizepräsident: Prof. R. Stähelin; Sekretär: Dr. E. Handschin; Kassier: Dr. W. Oser; Redaktor: Prof. A. Buxtorf; Bibliothekar: Dr. F. Heinis.

Mitgliederbestand. Ehrenmitglieder 14; korrespondierende Mitglieder 31; ordentliche Mitglieder 392.

Vorträge. Prof. H. Preiswerk: † Prof. C. Schmidt. — Dr. A. Müller: Experimentelles zur Haemodynamik. — Prof. L. Rüttimeyer: Über die Gebiete der Topfbearbeitung in der Schweiz, von der Prähistorie bis zur Gegenwart. — Zur Frage der Schalensteine. — Dr. F. Bürki: Studien über das Drehvermögen optisch aktiver organischer Substanzen mit spezieller Berücksichtigung der Rotationsdispersion. — Prof. E. Weiss: Die Psilophytales. — Dr. R. Fluck: Der Jura und seine Flusssedimente.

Publikationen. „Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, Bd. XXXIV, 1922—23“, enthaltend folgende Arbeiten: Johannis (I) Bernoulli lectiones de calculo differentialium. (Mit Vorwort von P. Schafheitlin.) — P. Kelterborn: Geologische und petrographische Untersuchungen im Malcantone (Tessin). — C. Renz: Vergleiche zwischen dem südschweizerischen, apenninischen und westgriechischen Jura. — O. Schüepp: Wachstumsmessungen an Knospen und Vegetationspunkten. — E. Witschi: Überreife der Eier als kausaler Faktor bei der Entstehung von Mehrfachbildungen und Teratomen. — E. Schenkel: Beitrag zur Spinnenkunde. — H. G. Stehlin: Über *Rhizospalax Poirrieri* Miller et Gidley und die Gebissformel der Spalaciden. — H. Rupe: Emilio Nölting†. — H. G. Stehlin: Bericht über das Basler Naturhistorische Museum für das Jahr 1922. — F. Sarasin: Bericht über das Basler Museum für Völkerkunde für das Jahr 1922. — C. Chr. Bernoulli: 24. Bericht über die J. M. Zieglersche Kartensammlung. — Chronik der Gesellschaft 1922/23. — Jahresrechnung der Gesellschaft 1922/23, Mitglieversverzeichnis von 1923.

„Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. Bd. XXXV, 1923—24, I. Teil. Herrn Dr. Hermann Christ gewidmet zur Vollendung seines 90. Lebensjahres am 12. Dez. 1923.“ Enthaltend folgende Arbeiten: H. Christ, Erinnerungen. — Ehrungen und Mitgliedschaften. — Botanische Schriften. — Ph. Farquet: La part du Valais dans l'œuvre du Dr. H. Christ. — A. Thellung: Über die Heimat des Liebstöckels (*Levisticum officinale* Koch). — E. Fischer: Zur Systematik

der schweizerischen Trüffeln aus den Gruppen von *Tuber excavatum* und *rufum*. — R. Keller: Neue Beiträge zur Kenntnis der europäischen Rosen. — R. Chodat: L'endémisme alpin et les réimmigrations post-glaciaires. — C. Schröter: Über die Verbreitung von *Populus alba* L. — B. P. G. Hochreutiner: Les hôtes du *Rafflesia Patma* Bl. et du *R. Rochussenii* Teijsm. et Binn. — A. Ursprung: Unsere gegenwärtigen Kenntnisse über die osmotischen Zustandsgrößen der Pflanzenzelle. — H. Spinner: Contribution à la géographie et à la biologie du Buis (*Buxus sempervirens*). — H. Bachmann: Charakterisierung der Planktonvegetation des Vierwaldstättersees mittelst Netzfängen und Centrifugenproben. — H. Guyot: Sur l'origine du *Dryas octopetala* L. *lusus Christii* Guyot et du *Pulsatilla Halleri* Willd. — W. Vischer: Über die Konstanz anatomischer und physiologischer Eigenschaften von *Hevea brasiliensis* Müller. — M. Rikli und E. Rübel: Über die Sommervegetation von Korsika. — G. Beauverd: Documents systématiques relatifs à la connaissance phylogénétique des genres *Pulsatilla* et *Erythronium*. — W. Rytz: Die Verbreitungsweise und das Seltenheitsproblem bei den parasitischen Pilzen, besonders bei den Uredineen. — J. Braun-Blanquet: Über die Genesis der Alpenflora. — H. Gams: Die Waldklimata der Schweizeralpen, ihre Darstellung und ihre Geschichte. — W. Lüdi: Die Untersuchung und Gliederung der Sukzessionsvorgänge in unserer Vegetation. — E. Frey: Die Berücksichtigung der Lichenen in der soziologischen Pflanzengeographie, speziell in den Alpen. — J. Briquet: *Le Capsella procumbens* (L.) Fries dans les Alpes Lémaniennes, avec quelques observations nouvelles sur l'organisation et les affinités des genres *Capsella*, *Hutchinsia* et *Hornungia*. — F. Heinis: Floristische Beobachtungen aus dem Basler Jura. — W. Knoll: *Anemone alpina* und deren Varietät *sulfurea* in Arosa. — M. Henrici: Die Transpiration einiger Gräser in Bechuanaland. — R. Stäger: Einige Fruktifikations-Versuche an Pflanzen der voralpinen Stufe. — H. und M. Brockmann-Jerosch: Betrachtungen über Pflanzenausbreitung. — G. Senn: Über die Ursachen der Brettwurzel-Bildung bei der Pyramiden-Pappel.

3. Baselland

Naturforschende Gesellschaft Baselland

(Gegründet 1900)

Bericht vom 30. Juni 1923 bis 31. Dezember 1923

Vorstand 1923. Präsident: Dr. F. Leuthardt; Vizepräsident und Kassier: Regierungsrat G. A. Bay; Protokollführer: Lehrer E. Rolle; Bibliothekar: vakant; weiteres Mitglied: G. Zeller.

Mitglieder: 165, darunter 5 Ehrenmitglieder. Jahresbeitrag Fr. 8.

Vorträge. Dr. F. Heinis: Beiträge zur Adventivflora der Umgebung von Liestal. — Dr. C. Disler: Erratische Blöcke in der Umgebung von Basel und ihre Bedeutung. — Dr. Ludwig Braun: Die Kohlenbohrung bei Buix. — Dr. J. Felber: Flora und Fauna von Helgoland.

Exkursion. Neue geologische Aufschlüsse an der Wasserfalle.

4. Bern

Naturforschende Gesellschaft in Bern

(Gegründet 1786)

Vorstand. Präsident: Dr. med. R. v. Fellenberg; Vizepräsident: Prof. Dr. Walter Rytz; Sekretär und Archivar: Dr. Hans Thalmann; Kassier: Dr. B. Studer; Redaktor der Mitteilungen: Dr. H. Rothenbühler; Bibliothekar: Dr. Th. Steck; Beisitzer: Prof. Dr. Ed. Fischer, Prof. Dr. C. Moser, Prof. Dr. H. Strasser, Dr. G. Surbeck.

Mitgliederbestand auf 31. Dezember 1923. 271 ordentliche Mitglieder, davon 8 lebenslängliche, 6 Ehrenmitglieder, 5 korrespondierende Mitglieder, 2 kooperative Mitglieder (Bernische Botanische Gesellschaft mit 78 Mitgliedern und die Berner Chemische Gesellschaft mit 50 Mitgliedern und dem Chemiker-Fachverein der Universität Bern als Kollektivmitglied).

Vorträge, Vorweisungen und kürzere Mitteilungen. Dr. G. Surbeck: Über Fischerei und Fischzucht in der Schweiz. — Prof. Dr. F. Baumann: *Felis aurata* Temm., eine eigenartige westafrikanische Katzenart. — Prof. Dr. Ed. Fischer: Zwei merkwürdige Pilzbildungen. — Prof. Dr. P. Arbenz: Blitzspuren vom Monte del Forno (3220 m) im Oberengadin. — Derselbe: Fossilien aus dem marinen Perm und der oberen Trias von Timor. — Derselbe: Saluergesteine (mit Demonstrationen). — Dr. H. Thalmann: *Morphoceras pseudoanceps* (Ebrai) Douv. und *Morphoceras polymorphum* d'Orb. aus dem alpinen Bathonien. — Dr. J. von Ries: Die Farben des Blutes, der Galle und der Haut in ihrer lichtbiologischen Bedeutung. — Prof. Dr. Asher: Die nervöse Regulierung der vegetativen Vorgänge und deren Natur.

Publikation. „Mitteilungen“ 1923, enthaltend: 1. Sitzungsberichte. 2. Abhandlungen: Jahresbericht der Bernischen Naturschutzkommission für 1922, abgestattet von Dr. L. v. Tschärner. — Prof. Dr. E. Landau: Über eine merkwürdige Bildung an der inneren Kapsel des Gehirnes (vorläufige Mitteilung). — Prof. Dr. A. Tschirch: Tier und Pflanze in ihren gegenseitigen Beziehungen zu einander. — Prof. Dr. E. Landau und W. Scheuchzer, stud. med.: Beitrag zur Kenntnis des *Lacertus fibrosus* des *M. biceps brachii*. — Prof. Dr. Ed. Fischer: Mykologische Beiträge. — Prof. Dr. U. Duerst: Neue Funde subfossiler Pferdereste in der Schweiz nebst Versuchen über genaue Datierbarkeit subfossiler Knochenfunde. — Prof. Dr. F. Baumann: Über *Felis aurata* Temm., eine eigenartige westafrikanische Katzenart. — Dr. G. Hauser: Teilungsgleichungen der elliptischen Funktionen in imaginär quadratischen Zahlkörpern. — Prof. Dr. F. Balzer: Beiträge zur Sinnesphysiologie und Psychologie der Webespinnen. — 3. Historische Notizen: Nekrologe Eug. von Büren-von Salis, von Dr. G. v. Büren; Alexander Krafft, Charles Bornand, Prof. Dr. C. Arnd, von der Redaktion.

Statutenänderungen. Es wurde beschlossen, den Betrag des Jahresbeitrages in den Statuten nicht festzusetzen, sondern ihn jedesmal am Ende des Geschäftsjahres für das nächste Jahr zu bestimmen. Ferner

wurde der Ablösungsbeitrag für lebenslängliche Mitglieder auf Fr. 225 hinaufgesetzt. Endlich wurde ein Paragraph eingefügt, der besagt: Ein Mitglied, das aus der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft ausgeschlossen worden ist, soll in der Regel auch aus der Naturforschenden Gesellschaft in Bern ausgeschlossen werden.

5. Davos

Naturforschende Gesellschaft Davos

(Gegründet 1916)

Vorstand. Präsident: Dr. med. et phil. W. Schibler; Vizepräsident: Dr. F. Jessen; Aktuar: Sekundarlehrer J. Hartmann; Quästor: Apotheker J. Lang; Bibliothekar: Dr. O. Suchlandt.

Ordentliche Mitglieder: 42.

Vorträge und Mitteilungen. Prof. Dr. C. Dorno: Über Himmelserscheinungen. — Prof. Dr. A. Loewy: Über die Wirkungen des Sportes auf den menschlichen Körper. — Privatdozent Herzog: Forschungsfahrten in den bolivischen Hochkordilleren. — Prof. Dr. Rübel: Reisebilder aus Kreta und Griechenland. — Sekundarlehrer J. Hartmann: Beobachtungsbegabung und Naturwissenschaft.

Exkursionen. Besuch der Davoser Gasfabrik. — Botanische Exkursion nach dem Lareter Hochmoor.

6. Fribourg

Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1832 et 1871)

Comité. Président d'honneur: Dr M. Musy; président: S. Bays; vice-président: P. Girardin; caissier: Th. Musy; secrétaire: P. Demont. 9 séances. 15 membres honoraires; 130 membres ordinaires.

Principales communications. P. Demont: La soie naturelle et artificielle. — M. Musy: La marmotte dans le canton de Fribourg. — S. Bays: Les carrés magiques. — P. Girardin: Les pyramides des cols. — H. Lipacher: A propos des carrés magiques. — S. Bays: Le problème de la quadrature du cercle. — H. Savoy: Josué et la bataille de Béthoron. — P. Joye: A propos de la rupture du barrage du Val Gleno (Italie). — P. Lambossy: Pascal, mathématicien et physicien. — F. Jaquet: Une excursion botanique aux Morthéys. — Th. Musy: Le cinématographe Pathé-Baby (avec projections de films zoologiques et autres). — J. Späth: Le nouveau sanatorium fribourgeois au point de vue climatologique. — S. Bays: Une rectification de la circonférence; sur les nombres parfaits. — A. Stäger: Neue Auffassung über die Entstehung der Gewitterelektrizität.

Publications. «Mémoires.» Série Géol.-Géogr., vol. IX fasc. 1. Othmar Büchi: Geologische Untersuchungen im Gebiete der Préalpes externes zwischen Valsainte und Bulle. 1923.

7. Genève

Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève

(Fondée en 1790)

Comité pour 1924. Président: Robert Chodat; Vice-président: Emile Briner; Ancien président: Raoul Gautier; Trésorier: Louis Reverdin; Secrétaire-correspondant: Jules Favre; Secrétaire des séances: Etienne Joukowsky; Secrétaire adjoint: Eugène Bujard; Membres adjoints: Arthur Schidlof, Léon-W. Collet, Emile Cherbuliez, André Naville.

Membres ordinaires: 70; anciens membres émérites: 8; membres honoraires: 36; associés libres: 14.

Liste des travaux présentés à la société jusqu'au 31 décembre 1923.
P. Balavoine: Multirotation des miels dextrogyres; Eaux sulfatées calciques de Confignon. — Fr. Battelli et L. Stern: Production de substances amères par l'action de ferments digestifs sur les tissus animaux et sur les substances protéiques. — V. Bischler: Rôle du squelette dans la régénération des membres du Triton. — E. Briner, P. Ferrero et E. de Luserna: Recherches sur l'amination catalytique. — E. Briner, G. Pfeiffer et G. Malet: Recherches sur l'accroissement de la vitesse de peroxydation de l'oxyde d'azote aux très basses températures. — J. Briquet: Le Genêt épineux et le Micocoulier de Provence dans le Jura méridional; Carpologie du Peucedanum palustre; Sur l'organisation du fruit du Crithmum maritimum L. — Eug. Bujard: Note additionnelle à la classification des cyclopes et de leurs formes dérivées: les aprosopes. — Eug. Bujard et E. Cherbuliez: A propos de la coloration par la picrofuchsine. — H. Bütler: Le pli-faille des Rochers de Leschaux (vallée du Borne, Haute-Savoie). — J. Carl: Sur un Chironomide nouveau pour la faune du Léman; Un nouvel habitat du Scorpion en Suisse. — E. Cherbuliez: Sur les propriétés basiques du groupe nitro. — Fern. Chodat: De l'action de l'albumine sur la coagulation par la chymase végétale. — R. Chodat et E. Rouge: Sur l'analogie des anthocyanines et des flavones. — L.-W. Collet: L'ablation sur le versant nord des Alpes; Sur l'âge absolu de la période post-glaciaire; Le bajocien du col de Tenneverdze (nappe de Morcles); L'Argovien des Hautes Alpes Calcaires (nappe de Morcles) entre Rhône et Arve et des Aiguilles Rouges. — L.-W. Collet et R. Boissier: Le transport des alluvions dans l'Arve en 1915. — L.-W. Collet et Ed. Paréjas: Nouveaux affleurements de mylonites (gneiss) au Lauterbrunnen Wetterhorn et au Trumletental. — L. Duparc: Les filons de mispickel aurifère de la Montagne Noire; Sur le gisement de St-Avre en Maurienne; Sur les filons et les minerais radioactifs du Portugal. — L. Duparc et L. Cuisinier: Sur la géologie et les roches éruptives des environs de Bolivar (Venezuela). — R. Gautier: Les retours de froid en mai et juin; Anomalies climatologiques du mois d'octobre 1923. — Ch.-Eug. Guye: Remarque sur le rôle du champ moléculaire dans la décharge disruptive; Sur l'entraînement du gaz dans la rotation électromagnétique de la décharge électrique. — E. Guyénot: A propos d'une récente communi-

cation de M. Arn. Pictet et M^{lle} Ferrero. — Alb. Frey: Les formes cristallines de l'oxalate de calcium et les causes qui déterminent ces formes. — A. Jayet: Sur la présence de la zone à *Hoplites dentatus* à la Perte du Rhône. — E. Joukowsky: L'âge des dépôts glaciaires du plateau genevois. — A. Kotzaref et F. Chodat: De l'action exercée par l'émanation du radium sur les levures. — G. Mermoud: La Radule, élément de détermination chez les Mollusques. — A. Naville: Sur la présence de kystes à Diplozoaires (*Octomitus intestinalis* Prowazek) dans la sous-muqueuse intestinale de *Tropidonotus natrix* Gesn. — Ed. Paréjas: Observations sur quelques volcans de la Limagne (Auvergne). — Ed. Paréjas et H. Lagotala: Relations tectoniques entre le Jura méridional et les plis du Genevois. — Amé Pictet: Synthèse du maltose. — Amé Pictet et M. Gaulis: Sur la distillation de la lignine sous pression réduite. — Arn. Pictet: A propos des observations de M. F. Picard sur le filage de la soie par les chenilles. — Arn. Pictet et A. Ferrero: Recherches sur l'hérédité de Cobayes albinos porteurs d'un facteur de coloration. — J. Pictet: Sur un nouveau disaccharide. — R. Pictet: Définition des mots chaleur et température. Volume, poids et inertie de l'éther. — K. Ponce: Masculinisation d'une femelle de Crapaud. — L. Rehfsous: Sur la phylogénie des stomates. — M. Reinhard: A propos de la détermination des plagioclases par la méthode de Fédorof; Nouvelles épures et courbes d'extinction des plagioclases. — L. Reverdin: La station préhistorique du Sählihöhle Oben, près Olten. — J. Sarasin: La pilocarpine et les imidazols. — O. Schotté: Influence de la section tardive des nerfs sur les pattes de Tritons en régénération; Influence du système nerveux sur la régénération des membres des larves de Batraciens urodèles; La suppression partielle de l'innervation et la régénération des pattes chez les Tritons. — L. Stern et Fr. Battelli: Le sort de la carnisapidine et du sarcochromogène dans l'organisme animal; La nature du sarcochromogène et du sarcochrome des tissus animaux. — G. Tiercy: Note sur les équations de l'électromagnétisme; Sur une transformation du mouvement circulaire en mouvement rectiligne alternatif; Sur l'amplitude du mouvement rectiligne alternatif obtenu par l'emploi d'une came orbiforme régulière. — E. Welti: Le sort des autogreffes testiculaires chez le Crapaud; Les homogreffes sont-elles capables de persister chez le Crapaud? — P. Wenger et M. Patry: Contribution à l'étude de la séparation des métaux alcalins.

Publications. «Compte-rendu des séances», vol. 40, fasc. 1, 2 et 3, contenant le texte des travaux présentés à la société en 1923 et mentionnés dans la liste précédente.

8. Genève

Section des Sc. Naturelles et Mathématiques de l'Institut National Genevois

(Fondée en 1852, soit 1853)

Bureau pour 1924—1926. Président: B.-P.-G. Hochreutiner, D^r ès sc., conservateur du Musée botanique, Genève; secrétaire: Emile

Steinmann, Dr ès sc., professeur au Gymnase, Genève; vice-secrétaire: Hugues Oltramare, Dr méd., professeur à la Faculté de médecine, Genève.

Membres effectifs: 9; membres émérites: 3; membres honoraires:¹ 72; membres correspondants: 27. Cotisation annuelle 5 fr.

Travaux et communications présentés de juillet 1923 à fin mai 1924.
Dr E. Kummer: Le cancer au Congrès de Bruxelles de novembre 1923. — Dr Pognat: L'étiologie du goitre. — Dr B.-P.-G. Hochreutiner: Un nouveau genre de plantes de la Nouvelle-Guinée. — Dr G. Tiercy: Une curieuse transformation de mouvement circulaire en mouvement rectiligne alternatif. — Dr H. Lagotala: Sur la chronologie des temps quaternaires. — Dr Emile Steinmann: Un demi-siècle de physique appliquée. — Dr B.-P.-G. Hochreutiner: L'évolution des organes et la sélection naturelle.

9. Glarus

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

(Gegründet 1881 resp. 1883)

Vorstand. Präsident: Dr. O. Hiestand; Vize-Präsident und Aktuar: Dr. R. Kürsteiner; Quästor: Frau Dr. phil. A. Hoffmann-Grobéty; Kurator: H. Vogel, Dipl. Chemiker; Beisitzer: Dr. J. Oberholzer, Prorektor. Mitgliederzahl 101. Jahresbeitrag Fr. 5.

Veranstaltungen. Prof. Dr. Th. Herzog, München: Aus Bolivia, mit Lichtbildern. — Dr. A. Nadig, Chur: Über Ameisen. — H. Noll-Tobler: Burdet's Vogelfilm, mit Erläuterungen.

Geologische Exkursion durchs Schwändital ins Wäggital unter Leitung von Dr. J. Oberholzer. — Technische Exkursion ins Wäggital unter Führung von D. Jenny, Dipl. Ing., Rain, Ennenda.

Keine Publikation.

10. Graubünden

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

(Gegründet 1825)

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. K. Merz; Vizepräsident: Prof. Dr. G. Nussberger; Aktuar: Prof. O. Haeusler; Kassier: Ing. H. Conrad; Bibliothekar: Dr. Ad. Nadig; Assessoren: Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer und Prof. A. Kreis.

Mitglieder: 180, davon 11 Ehren- und 11 korrespondierende Mitglieder. 8 Sitzungen.

Vorträge. Dr. Ad. Nadig: Gallen und ihre Erzeuger. — Dr. R. Staub, Fex: Die Gebirge Graubündens im Gesamtbau der Alpen. — Prof. Dr. Th. Herzog, Freiburg i. B.: Forschungsfahrten in den bolivianischen Hochkordilleren. — Dr. W. Jürgensen, Zürich: Radio-Telephonie.

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

— Dr. M. Blumenthal: Erdöl, seine Geologie und Gewinnung. — Dr. K. Hägler: Grundsätzliches der Deszendenzlehre. — Dr. Fl. Enderlin: Kolloidchemie und ihre Anwendung. — Dr. Königsberger, Freiburg i. Br.: Geophysikalische Methoden zur Erforschung der Erdrinde.

Publikation. „Jahresbericht“, Bd. LXIII, für 1923/24, enthaltend: I. Geschäftlicher Teil: Bericht über das Vereinsjahr 1923/24. — Nekrologe: Prof. Dr. U. Grubenmann; Apotheker Robert Heuss. — II. Wissenschaftlicher Teil: Chr. Tarnuzzer, Die Grenze zwischen West- und Ostalpen. Eine geologische Studie (mit einer Karte). — Hans Kreis, Die Seen im Aela- und Tinzenhorngebiet. II. Nematodes (mit zwei Tafeln). — Walter Mörikofer, Basel: Beobachtungen zur Theorie des Malojawindes. — Josias Braun-Blanquet: Schedae ad Floram raeticam exscatam, VII. Lieferung, Nr. 601—700. — C. Coaz: Naturchronik 1923.

11. Luzern

Naturforschende Gesellschaft Luzern

(Gegründet 1855)

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. Alfr. Theiler; Vizepräsident: Prof. Dr. Hans Bachmann; Kassier: Hauptkassier Hrch. Sigrist; Aktuar I: E. Hurter; Aktuar II: Ingenieur E. Siegrist; Beisitzer: Kantonschemiker Dr. E. Schumacher, Seminarlehrer Th. Hool, Dir. Fr. Ringwald, Dr. med. Fr. Schwyzer (Kastanienbaum).

Mitglieder. Ehrenmitglieder 13, ordentliche 275, zusammen 288.

Sitzungen und Vorträge. E. Hurter: Bericht über die Stechmückenbekämpfung im Jahre 1923. — Prof. Dr. Rob. Eder-Schwyzler, Zürich: Das Opiumproblem. — Dr. C. A. Hegner: Der Farbensinn der Tiere.

12. Neuchâtel

Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1832)

Comité pour l'exercice 1924/25. Président: A. Berthoud; vice-président: A. Mathey-Dupraz; secrétaire: G. Juvet; trésorier: A. Bützberger; archiviste: O. Fuhrmann; secrétaire-rédacteur du «Bulletin»: M. Weber; assesseurs: Th. Delachaux, E. Argand, P. Konrad, B. Hofmänner.

Membres. Actifs: 326; honoraires: 17.

Cotisation annuelle 8 fr. pour membres internes et 5 fr. pour membres externes. Nombre de séances 9 (d'octobre 1923 à avril 1924).

Travaux et communications. O. Fuhrmann: Quelques-unes des maladies parasitaires de l'homme. — Th. Delachaux: Visite du Musée ethnographique et démonstrations. — A. Jaquerod: Dernières études du laboratoire de recherches horlogères (marche des montres). — G. Juvet: Biologie et calcul des probabilités. — H. Mügeli: Recherches expérimentales sur le frottement de pivotement. — J. Baer: Les Taenias des mammifères herbivores, particulièrement des équidés. — A. Ber-

thoud: Les colloïdes; Photosynthèse de l'acide chlorhydrique. — A. Mathey-Dupraz: Voyage dans le M'zab sud-algérien; L'ibis aux joues roses (*Comatibis eremita*). — Dr E. Gueissaz: Quelques applications de la chimie des colloïdes en Médecine. — A. Graber: Flore des gorges de l'Areuse et du Creux du Van. — H. Bellend: Recherches sur la photochimie des halogènes. — *Section de la Chaux-de-Fonds*. B. Hofmänner: Les hémiptères du Parc national (2^e partie). — Démonstration de la faune des eaux douces en microprojections. — A. Monard: La zoogéographie. — G. Roesinger: Morphologie de la chaîne de Tête de Ran. — Dr J. Brandt: Présentation d'un relief de la chaîne de Chasseral.

Publications. «Bulletin» tome 48, contenant 1^o le rapport présidentiel pour 1923. — 2^o les mémoires suivants: J. G. Baer: Considérations sur le genre *Anoplocéphala*. — H. Robert: Note sur le plancton des lacs de Neuchâtel et de Morat. — A. Graber: La flore des gorges de l'Areuse et du Creux du Van ainsi que des régions environnantes. — Dr Eug. Mayor: Notes mycologiques. — 3^o Les procès-verbaux des séances de février 1923 à février 1924 ainsi que les comptes de l'exercice 1923. — 4^o Observations météorologiques faites en 1920 et 1921 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel.

13. Schaffhausen

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

(Gegründet 1823)

Vorstand. Präsident: Dr. B. Peyer; Vizepräsident: Dr. J. W. Fehlmann; Kassier: Dr. med. Th. Vogelsanger; Aktuar: G. Kummer; Beisitzer: Dr. Jul. Gysel, Prof. J. Meister.

Ehrenmitglieder: 3. Ordentliche Mitglieder: 190. Jahresbeitrag: Fr. 5, für Inhaber der Lesemappe Fr. 7. Zahl der Veranstaltungen: 8.

Veranstaltungen. J. Hübscher, Reallehrer: Geologische Exkursion Jestetten-Neunkirch. — E. Walter, Reallehrer: Die künstliche Zuchtwahl im Bienenstaate. — Feier des 100jährigen Bestehens der Gesellschaft. Eröffnungsrede von Dr. Bernhard Peyer. — G. Kummer, Reallehrer: Zum 91. Geburtstag von Dr. Hermann Christ, Riehen. — Walo Koch, Apotheker und G. Kummer: Vorweisung von floristischen Neufunden im Kanton Schaffhausen. — Hugo Meyer, diplomierter Fachlehrer: Die Anwendungen der Statistik in den Naturwissenschaften. — Dr. Arnold Heim, Zürich: Reisebilder aus Australien und Tasmanien. — Prof. Dr. E. Ackerknecht, Zürich: Über den Kreislaufapparat des fertigen Säugetierkörpers, mit Demonstrationen. — A. Leutenegger, Reallehrer: Magmatische Differentiation. — Dr. R. Hiltbrunner: Die Geschlechtsverteilung bei Bären drillingen. — A. Uehlinger, Forstmeister: Die Waldkarte des Oberhasli von Dr. E. Hess. — Dr. J. W. Fehlmann: Kinovorführung anlässlich der Generalversammlung.

Publikation. „Mitteilungen“, Heft 2. Erinnerungsheft zur Feier des 100jährigen Bestehens der Gesellschaft, 1823—1923, 171 Seiten; enthaltend: A. Übersicht über die Entwicklung der naturwissenschaft-

lichen Forschung im Kanton Schaffhausen und Chronik der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen. — 1. B. Peyer: Geologie und Palaeontologie. 2. G. Kummer: Botanik. 3. J. W. Fehlmann: Zoologie (ohne Entomologie). 4. Th. Vogelsanger: Entomologie. 5 *a*. Jul. Gysel: Mathematik, Astronomie, Technik und Physik. 5 *b*. J. Meister: Chemie und Metallurgie. 6. K. Sulzberger: Prähistorische Literatur über den Kanton Schaffhausen. 7. G. Kummer: Chronik der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen. — B. G. Kummer: Sitzungsberichte 1922/23 mit Autoreferaten von: J. Meister: Die Salzbohrungen im Kanton Schaffhausen. J. Hübscher: Vorweisung eines Moschusochsenwirbels aus einer Kiesgrube bei Thayngen. H. Knuchel: Der Staatswald Griesbach bei Schaffhausen. E. Ackerknecht: Sektion eines Pferdekopfes. J. Seiler: Die Vererbung und Bestimmung des Geschlechtes. A. Uehlinger: Eine botanische Sommerreise in Korsika. H. Bütler: Eine Forschungsreise in die Wüste Sahara. A. Bader: Altes und Neues vom Starstechen. L. Minder: Über neuere Richtungen in der Seenforschung. K. Habicht: Das Bohrsche Atommodell. W. Koch: Über den gegenwärtigen Stand der Phytosoziologie. L. Bendel: Geologische Exkursion nach Rüdlingen-Buchberg-Irchel.

14. Solothurn

Naturforschende Gesellschaft Solothurn

(Gegründet 1823)

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. K. Liechtenhan; Vizepräsident: Dr. A. Küng, Chemiker; Kassier: Leo Walker, Kaufmann; Aktuar: Dr. E. Blaesi; Beisitzer: Prof. Dr. I. Bloch; A. Blumenthal, Apotheker; Prof. J. Enz; Dr. L. Greppin, Direktor; Dr. A. Pfähler, Apotheker; Dr. R. Probst, Arzt; G. Hafner, Werkmeister.

Ehrenmitglieder 8, ordentliche Mitglieder 222. Jahresbeitrag Fr. 5. Zahl der Sitzungen 4.

Vorträge und Mitteilungen. Dr. A. Küng, Chemiker: Altes und Neues aus der Zellulose-Industrie. — Prof. Dr. A. Giger: Ein modernes Weltbild. — Dr. Paul Sarasin, Basel: Weltnaturschutz.

Feier zum hundertjährigen Jubiläum am 16. Dezember 1923. Vorträge an der Festsitzung: Direktor Dr. L. Greppin: Verbrecherische Geisteskranke und geisteskranke Verbrecher. — Prof. Dr. I. Bloch: Das Okapi im Solothurner Museum.

Publikation. „Zum 100 jährigen Jubiläum 1823—1923.“ Heft 7 der „Mitteilungen“ der N. G. S. XIX. Bericht 1919—1923. Inhalt: 1. Prof. Dr. K. Liechtenhan: Vorwort. — 2. J. V. Keller: Geschichtlicher Überblick 1823—1923. — 3. J. V. Keller: Geschichtliche Beiträge zum Leben und Wirken von Dr. Franz Joseph Hugi, 1793—1855. — 4. Prof. Dr. I. Bloch: Bericht über die Zoologisch-Ethnographische Sektion des Museums Solothurn, 1920—1922. — 5. Prof. Dr. E. Künzli: Bericht über die Mineralogisch-Geologische Sammlung 1919—1923. — 6. Mitgliederverzeichnis auf Juni 1923.

15. St. Gallen

Naturwissenschaftliche Gesellschaft

(Gegründet 1819)

Vorstand. Präsident: Dr. H. Rehsteiner; Vizepräsident: Prof. Dr. P. Vogler; protokollierender Aktuar: Oskar Frey, Vorsteher der Knaben-realschule; 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.

Mitgliederbestand am 31. Dezember 1923: 561, wovon 13 Ehren-, 18 lebenslängliche, 510 ordentliche, 20 beitragsfreie Mitglieder. Jahresbeitrag für Städtewohner Fr. 10, für Auswärtige Fr. 5.

In der Berichtsperiode (1. Juli 1923 bis 31. Dezember 1923): 7 allgemeine Sitzungen, 3 Referierabende, 1 Exkursion. Durchschnittliche Besucherzahl der ordentlichen Sitzungen: 133.

Vorträge, a) der allgemeinen Sitzungen: Viktor und Richard Rehsteiner: Reisebilder aus Tunesien. — Indianer-Häuptling Deskaheh und Dr. Arnold Heim, Zürich: Leben und Rechte der sechs Nationen der Irokesen. — Heinrich Zogg: Biologie der Biene. — W. Mittelholzer, Zürich: Im Flugzeug über das Polarmeer. — Prof. G. Allenspach: Hundert Jahre Eisenbahnen. — Emil Ganz, Zürich: Das Wesen der Kinematographie. — Prof. Dr. P. Vogler: Unser naturwissenschaftliches Weltbild. — *b)* der Referierabende: J. Müller-Rutz: Die Gattung Neptacula, unsere kleinsten Schmetterlinge. — Prof. Dr. Adolf Widmer: Das Problem der Parallelen. Einführung in die nicht-euklidische Geometrie. — J. C. Walter: Relativitätstheorie und Philosophie.

Exkursionen: Besichtigung der neu aufgestellten Drachenlochfunde im Heimatmuseum unter Führung von Herrn Museumsvorstand Dr. Bächler.

Publikationen: „Jahrbuch“, 59. Band, Vereinsjahr 1923, 144 Seiten; enthaltend: Viktor Rehsteiner, stud. jur.: Reisebilder aus Tunesien. — Prof. Paul Vogler: Unser naturwissenschaftliches Weltbild. — Dr. med. Walter Bigler: Ueber psychophysische Zuordnungen in der Krankheitsgestaltung. — Dr. Emil Bächler: Die Forschungsergebnisse im Drachenloch ob Vättis im Taminatale. Nachtrag und Zusammenfassung. — Dr. H. Rehsteiner: Jahresbericht über das 105. Vereinsjahr vom 1. Januar bis 31. Dezember 1923.

16. Thun

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

(Gegründet 1919)

Vorstand. Präsident: Dr. phil. P. Beck, Schulvorsteher; Vizepräsident: Dr. med. M. von Morlot, Arzt; Sekretär-Kassier: K. E. Rütimeyer, Ingenieur; Beisitzer: R. Meyer, Ingenieur, Dr. phil. W. Müller, R. Siegrist, Zahnarzt, F. Wuillemin, Lehrer.

Mitgliederstand (30. April 1924): 103. Jahresbeitrag: Thun Fr. 10, Auswärtige Fr. 5. Vom 1. Juli 1923 bis 30. April 1924 wurden 11 Sitzungen, 2 Exkursionen und 1 Kurs abgehalten.

Vorträge und Mitteilungen. Ing. R. Meyer: Botanische Beobachtungen vom Chasseral und aus den Hochmooren von Les Ponts. — Dr. med. M. von Morlot: Über die Kameliden. — Ing. E. Rütimeyer: Über den Einfluss der Temperatur auf die Farbenentwicklung von Schmetterlingen. — Dr. phil. P. Beck: Über den geologischen Zusammenhang des Stockhorns, der Giswilerstöcke und der Mithen. — Dr. phil. H. Hirschi: Plaudereien über Petrolforschung. — Dr. phil. P. Beck: Der Boden der Gemeinde Spiez. — Ing. F. Guggisberg: Grundlage und Entwicklung der schweizerischen Landesvermessung. — Prof. Dr. med. Leopold Rütimeyer (Basel): Neuere Forschungsergebnisse der schweizerischen Urgeschichte. — Ing. E. Rütimeyer: Über unsere Vermessungsmethoden. — Ing. R. Meyer: Über zwei Erfindungen aus dem Gebiet der Wasserversorgung. — Dr. med. A. Lüthi: „Ist es möglich, den Kropf auszurotten?“ — Ing. R. Meyer: Die Flora der subalpinen Föhnzone. — Dr. phil. P. Beck: Über Blockströme im schweizerischen Nationalpark. — Dr. med. M. von Morlot: Über Tuchwollschafe. — Ing. E. Rütimeyer: Über die Familie der Seidenspinner (Saturnidae).

Exkursionen. Augstmatthorn-Harder (Prof. Dr. W. Rytz, Bern und Ing. R. Meyer). — Besichtigung der Zentralmolkerei Thun.

Öffentlicher Botanikkurs an 6 Abenden. Leiter: Priv.-Doz. Dr. von Büren (Bern), Dr. phil. W. Müller (Thun), Prof. Dr. W. Rytz (Bern).

Naturschutz. Ausbau der Reservation Gwatt (Thun-Einigen).

17. Thurgau

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

(Gegründet 1854)

Vorstand. Präsident: Prof. H. Wegelin; Vizepräsident: Dr. Tanner; Aktuar: Prof. Decker; Kassier: Hans Kappeler; Beisitzer: Zahnarzt Brodtbeck, Dr. Leisi, Sekundarlehrer Osterwalder, Apotheker Schilt, Kulturingenieur Weber.

Mitgliederbestand. Ehrenmitglieder: 9; ordentliche Mitglieder: 262. Jahresbeitrag Fr. 7, für die Mitglieder des Lesezirkels Fr. 10.

Vorträge. An der Hauptversammlung: Dr. Bächler (St. Gallen): Das Drachenloch ob Vättis. — Im Winter 1923/24: Noll-Tobler (Glarisegg): Über die Vogelreservation im Kaltbrunner Riet. — H. Wegelin: Eine Riesenmoräne (La Serra bei Ivrea). — Drei halbstrauchige Hauswurzarten. — A. Schönholzer: Beobachtungen in der Thurreservation. — Dr. Arn. Zimmermann (Diessenhofen): Louis Pasteur. — Dr. E. Lüssi: Optische Hilfsapparate des Auges. — Dr. Walder: Sargans und der Gonzen. — K. Keller-Tarnuzzer: Die klimatischen Bedingungen für die Besiedlung Europas. — Dr. E. Leutenegger: Die Weltschöpfung in Sage und Theorie.

18. Ticino

Società Ticinese di Scienze Naturali

(Fondata nel 1903)

Comitato. Presidente: Emilio Balli, Locarno; vice-presidente Dott. M. Jäggli, Bellinzona; segretario: Prof. P. De-Giorgi, Locarno; cassiere: Prof. Fulvio Bolla, Lugano; membri: Dott. A. Verda, Lugano, Dott. A. Bettelini, Lugano; archivista: Ing. G. Ferri.

Numero dei soci. Onorari: 3; soci effettivi: 110.

Assemblea sociale. Fu tenuta il 21 gennaio 1924. Comunicazioni: Prof. De-Giorgi: La teoria delle localizzazioni germinali. — Prof. A. Bordin: La crisi dei prezzi nella Svizzera dal 1914 al 1923.

Bollettino della società. — Contiene: Verbale dell'assemblea di Bellinzona sopra accennata. — Note e comunicazioni: Fontana-Prada, Contribuzioni alla fauna coleotterologica ticinese (II). — A. Bordin, Note sulla definizione matematica di probabilità e sul concetto di tendenza. — P. De-Giorgi, La teoria delle localizzazioni germinali di fronte alle ultime scoperte della biologia sperimentale. — F. Bolla, Sulle apparenze dovute alle grandi velocità. — G. Ferri, Lo stato meteorologico nel 1923. — G. Gemetti, La geologia della penisola del S. Salvatore.

19. Uri

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri

(Gegründet 1911)

Vorstand. Präsident: Dr. P. B. Huber, Rektor, Altdorf; Aktuar: J. Brülisauer, Professor, Altdorf; Kassier: Fritz Iten, Fabrikant, Flüelen; Beisitzer: Jos. Schmid, Apotheker, Altdorf; Clemens Dahinden, Betr.-Chef des E. W. A., Altdorf.

Mitglieder: 40. *Sitzungen:* 2. *Jahresbeitrag* Fr. 5.

Vorträge. 1. Dr. P. B. Huber: Über Temperatur-, Luftdruck- und Feuchtigkeitsmessungen. Vergleichung der Einzelbeobachtungen mit den Aufzeichnungen der Registrierapparate. — 2. Dr. P. B. Huber: Die Einrichtung unserer drahtlosen Empfangsstation. — 3. Max Öchsli, Forstadjunkt: Der Einfluss der Melioration der Reussebene auf die Flora dieses Gebiets. — 4. Prof. P. G. Richen (Feldkirch): Das Leben. (Vier öffentliche Vorträge mit Lichtbildern.)

20. Valais

La Murithienne, Société Valaisanne des Sciences Naturelles

(Fondée en 1861)

Comité pour 1923/24. Président: D^r chanoine Besse; vice-président: D^r J. Amann; secrétaire: A. de Werra; caissier: Emmanuel de Riedmatten; bibliothécaire: D^r Leo Meyer.

Commission pour le «Bulletin»: rédacteur: D^r J. Amann; D^r chanoine Besse, D^r E. Wilczek, Louis Henchoz, D^r M. Nicollier, Ignace Mariétan.

La Société comptait en août 1923: 242 membres, dont 13 membres honoraires.

La réunion de 1923 a eu lieu à Zermatt le 30 août. Elle a été purement administrative, ayant coïncidé avec celle de la S. H. S. N., à laquelle les Murithiens étaient invités.

Publication. Le «Bulletin», fasc. 42, en cours d'impression, contiendra les travaux suivants: D^r H. Christ: Rosiers du Valais. — P. Farquet: Les Marais et les Dunes de Martigny. — D^r J. Piaget: Les Mollusques du Valais (suite). — D. Coquoz: Contribution à la Flore du Valais. — D^r H. Gams: Développement de l'avant-pays alpin après la retraite des glaciers. — D^r C. Buhner: La sécheresse de 1920/21. — D^r Cruchet et Mayor: Herborisations mycologiques aux mayens de Sion et dans le val de Nendaz. — G. Beauverd: Contributions à la Flore du Valais. — D^r E. Mayor: Contribution à la flore mycologique de la région de Zermatt. — D^r C. Buhner: Le Climat de Loèche-les-Bains.

21. Vaud

Société Vaudoise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1815)

Comité pour 1924. Président: Paul Cruchet; vice-président: Auguste Barbey; membres: Maurice Paschoud, Marcel Duboux, Arthur Maillefer, rédacteur; R. Jolimay, secrétaire.

9 membres émérites; 49 honoraires; 286 membres effectifs; 16 membres en congé.

Communications présentées de juillet 1923 à décembre 1923. H. Blanc: Une visite au Musée océanographique de Monaco. — D. Cruchet: Sur les Pléosporacées. — E. Chavannes: La Société coopérative d'impression, d'édition et de diffusion. — F. Vaney: Sur une intégrale. — E. Gagnebin: Observations géologiques au Brésil. — J. Cauderay: Présentation d'une lampe électrique pour réclame. — H. Faes et Staehlin: L'insecte *Lyda nemoralis* dans la vallée du Rhône. — J. Piccard: Le chlorure d'ammonium et ses dérivés. — M. Moreillon: Le Cétérach dans le canton de Vaud. — P.-L. Mercanton: Le mouvement du Pierrier de Saleinaz. — J. Danila: Anatomie du Tilleul. — M. Moreillon: Influence du sol sur la répartition des essences forestières dans le Jura vaudois. — E. Jaccard: Le calendrier perpétuel par le calcul mental.

Publications. I. «Bulletin de la Société vaudoise des Sciences Naturelles», Vol. 55, nos 211 et 212. — N° 211. Sommaire: A. Barbey et Ch. Ferrière: Un cas intéressant de parasitologie dans l'écorce du pin sylvestre. — Maurice Sandoz: Propriétés particulières d'un mélange de substances hétérogènes. — Maurice Lugeon et Nicolas Oulianoff: A propos d'une note de M. Ed. Faréjas intitulée: «Sur quelques déformations de la nappe de Morcles et son substratum.» — P.-L. Mercanton: L'enneigement et les variations des glaciers suisses en 1922. — Ignace Mariétan: Un cas d'épigénie au glacier de Corbassière dans la vallée

de Bagnes (Valais). — Willy Bruderer: Le Rhétien du Mutthorn. — P. L. Mercanton: Le cheminement de l'Hôtel des Neuchâtelois au glacier d'Unteraar. — N° 212. Sommaire: R. Mellet: Combustibilité des films cinématographiques et explosion du Cinéma-Palace de Montreux. — J. Amann: Nouvelles additions et rectifications à la flore des Mousses de la Suisse. — Denis Cruchet: Recherches mycologiques à Montagny et aux environs d'Yverdon. (Suite.) — Maurice Ehinger: Notes relatives au fleuron pourpre des ombelles du *Daucus Carota* L.

II. «Mémoires de la Société vaudoise des Sciences Naturelles.» N° 4: Dr F. Santschi: L'orientation sidérale des fourmis, et quelques considérations sur leurs différentes possibilités d'orientation. — N° 5. E. Bugnion: Mantes et Empuses. — N° 6. Jacques de Coulon: *Nardus stricta*.

22. Winterthur

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

(Gegründet 1884)

Vorstand. Präsident und Redaktor der „Mitteilungen“: Prof. Dr. Julius Weber † (für 1924: Prof. Dr. G. Geilinger); Aktuar: Prof. Dr. Eugen Hess; Quästor: Dr. H. Fischli; Bibliothekare: Prof. Dr. E. Seiler und Dr. E. Würigler; Beisitzer: Dr. Hans Baer, Kantons-Tierarzt, und Dr. med. Otto Roth.

Mitglieder 108, davon 5 Ehrenmitglieder. Jahresbeitrag Fr. 12.

Vorträge. Prof. Dr. W. Wirth: Ostpreussische Landschaften. — Dr. Ernst Furrer, Affoltern: Natur- und Kulturbilder aus den Abruzzen.

Publikation. Die „Mitteilungen“ sollen erst 1924 weitergeführt werden.

23. Zürich

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

(Gegründet 1746)

Vorstand für 1922/24. Präsident: Prof. Dr. Alfred de Quervain; Vizepräsident: Prof. Dr. Karl Hescheler; Sekretär: Prof. Dr. Otto Schlaginhaufen; Quästor: Dr. Moritz Baumann-Naef; Redaktor: Prof. Dr. Hans Schinz; Vertreter in der Kommission der Zentralbibliothek: Prof. Dr. Martin Rikli; Vertreter im Senat der S. N. G.: Prof. Dr. Walter Frei; Stellvertreter: Prof. Dr. O. Schlaginhaufen; Beisitzer: Prof. Dr. Emil Bosshard, Priv.-Doz. Dr. A. Kienast, Prof. Dr. E. Rübel.

Vorstand für 1924/26. Präsident: Prof. Dr. Karl Hescheler; Vizepräsident: Prof. Dr. E. Rübel; Sekretär: Prof. Dr. Otto Schlaginhaufen; Quästor: Dr. Moritz Baumann-Naef; Redaktor: Prof. Dr. Hans Schinz; Vertreter in der Kommission der Zentralbibliothek: Prof. Dr. Martin Rikli; Vertreter im Senat der S. N. G.: Prof. Dr. Walter Frei; Stell-

vertreter: Prof. Dr. O. Schlaginhaufen; Beisitzer: Prof. Dr. Emil Bossard, Priv.-Doz. Dr. A. Kienast, Prof. Dr. Alfred de Quervain.

Mitgliederbestand am 31. Dezember 1923: 549, wovon 9 Ehrenmitglieder, 4 korrespondierende, 512 ordentliche und 24 freie ausländische Mitglieder. 234 Mitglieder sind zugleich Mitglieder der S. N. G. Jahresbeitrag Fr. 20 (Fr. 7). Im Berichtszeitraum (14. Mai bis 31. Dezember 1923) fanden 4 Sitzungen (von durchschnittlich 139 Personen besucht) und 2 Exkursionen statt.

Vorträge. Prof. Dr. Albert Heim: Neue Übersicht über den Bau der Schweizeralpen. — Prof. Dr. A. de Quervain: Über Erdbeben und Erdbebenforschung. — Prof. Dr. W. Löffler: Insulin, innere Sekretion und Zuckerkrankheit. — Prof. Dr. W. Brunner: Über Milchstrassensystem, Sternhaufen und Nebelflecke.

Exkursionen. Am 27. Mai 1923 an den Walensee, unter Führung von Prof. Dr. Albert Heim und Prof. Dr. C. Schröter. Marsch von Weesen nach Betlis und zum Wasserfall im Seerentobel. Einschiffung am Seeren und Fahrt längs des Nordufers bis Quinten, dann zu Fuss bis zur Au und zurück mit dem Schiff an das jenseitige Ufer, daselbst Landung an der Salerenschlucht, von dort zu Fuss nach Weesen. — Am 20. Oktober 1923 ins Waggital, unter geologischer Führung von Prof. Dr. H. Schardt. Abfahrt mit Auto nach Siebnen, Besuch des im Bau begriffenen Maschinenhauses in Siebnen. Unter teilweiser Benützung der Autos Besichtigung der zwischen Siebnen und Vorderthal entstehenden Kraftanlagen. Nachmittags unter Führung von Ingenieuren des Werkes Besuch der staunenerregenden Anlagen und der grossen Stau-mauer.

Publikationen. „Vierteljahresschrift“, 68. Jahrgang, 1923, mit 596 und LVII Seiten, enthaltend folgende Arbeiten: P. Adrian: Eine Verallgemeinerung der Lagrange'schen Interpolationsformel. — Alb. Däniker: Biologische Studien über Wald- und Baumgrenze, insbesondere über die klimatischen Ursachen und deren Zusammenhänge. — R. Fueter und R. Pölya: Rationale Abzählung der Gitterpunkte. — Karl Hägler: Über neuere Untersuchungen an Ampullariiden (Prosobranchier des Süsswassers). — Karl Hescheler und Victoire Boveri: Zur Beurteilung des Parietalauges der Wirbeltiere. — C. Keller: Kritische Gänge auf dem Gebiet der Haustierforschung. — A. Kiefer: Eine Aufgabe über die Normalen einer Fläche zweiten Grades. — A. Kienast: Über eine Klasse von Grenzwertverfahren, in der das arithmetisch-geometrische Mittel enthalten ist. — Max Küpfer: Beiträge zur Morphologie der weiblichen Geschlechtsorgane bei den Säugetieren. — Adolf Naef: Kritische Biologie und ihre Gliederung. — Adolf Naef: Über systematische Morphologie und ihre Bedeutung für die Wissenschaft und Lehre vom Leben. — M. Rikli und E. Rübel: Über Flora und Vegetation von Kreta und Griechenland. Mit Beiträgen von G. Samuelsson und H. Steiner. — Hans Schinz: Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. I. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. II.

Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora. — Hans Schinz und Henri E. Sigerist: Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte (Die Eulerausgabe; Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaft und Medizin in der Schweiz; Concilium Bibliographicum; Von der Eidg. Zentralstelle für das forstliche Versuchswesen in Zürich; Nekrologe: Georg Lunge, Adolf Tobler, Hans Konrad Schellenberg, Martin Disteli). — Hans Steiner: Neuere Untersuchungen zur Morphogenese des Brustschulterapparates und des Extremitätenskelettes der Wirbeltiere. — Otto Schlaginhausen: Sitzungsberichte von 1923, Mitgliederverzeichnis. — Beiblätter: 1. H. Brockmann-Jerosch: Fundstellen von Diluvialfossilien bei Lugano. 2. R. Billwiller: Der Firnzuwachs pro 1922/23 in einigen schweizerischen Firngebieten. Zehnter Bericht der Gletscherkommission der Physikalischen Gesellschaft Zürich.

Leere Seite
Blank page
Page vide

VII.

Personalverhältnisse der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

(abgeschlossen auf 1. Oktober 1924)

Etat nominatif de la Société Helvétique des Sciences Naturelles

(établi le 1^{er} octobre 1924)

Lista del personale della Società Elvetica delle Scienze Naturali

(stabilita per il 1^o ottobre 1924)

Liste des membres en charges 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:	Dr Fr. Sarasin, Bâle
	Suppléant: Prof. Dr R. Fueter, Zurich
Commission Schläfli:	Prof. Dr H. Blanc, Lausanne
	Suppléant: Prof. Dr A. Ernst, Zurich
Commission Géologique Suisse:	Prof. Dr Alb. Heim, Zurich
	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: Prof. Dr Fr. Zschokke, Bâle

- Commission Suisse des Glaciers: Prof. Dr P.-L. Mercanton, Lausanne
Suppléant: Prof. Dr A. de Quervain, 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 C. Schröter, Zurich
Suppléant: Dr Fr. Sarasin, Bâle
- Comm. p. la Conserv. des Monuments
Naturels et Préhistor.: Dr P. Sarasin, Bâle
Suppléant: Dr L.-D. Viollier, Zurich
- Comm. p. l'Electricité Atmosphérique: Prof. Dr A. Gockel, Fribourg
Suppléant: Prof. Dr P. Gruner, Berne
- 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 A. de Quervain, Zurich
Suppléant: 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, Auvernier
- Société Suisse de Géophysique: Prof. Dr A. de Quervain, Zurich
Suppléant: Prof. Dr P.-L. Mercanton, Lausanne
- Société Suisse de Chimie: Prof. Dr F. Fichter, Bâle
Suppléant: Prof. Dr O. Billeter, Neuchâtel
- Société Géologique Suisse: Prof. Dr P. Arbenz, Berne
Suppléant: Prof. Dr E. Argand, Neuchâtel
- 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 Arn. Pictet, priv.-doc., Genève
- 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 E. Pittard, Genève

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 H. Sigerist, Zurich

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. F. Speiser, Basel

Naturf. Gesellsch. Basel-Land:

Dr. F. Leuthardt, Liestal

Suppléant: W. Schmassmann, Bez.-Lehrer, Liestal

Naturf. Gesellsch. Bern:

Prof. Dr. H. Strasser, Bern

Suppléant: Dr. G. Surbeck, Bern

Naturf. Gesellsch. Davos:

Dr. W. Schibler, Davos-Platz

Suppléant: Dr. O. Suchlandt, Davos-Platz

Soc. Fribourg. des Sciences Natur.:

Prof. M. Musy, 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:

Dr. J. Oberholzer, Glarus

Suppléant: Direktor K. Kollmus-Stäger, Glarus

Naturf. Gesellsch. Graubündens:

Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer, 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 O. Billeter, Neuchâtel

Suppléant: Prof. Dr A. Jaquero, Neuchâtel

Naturf. Gesellsch. Schaffhausen:

Dr. B. Peyer, Priv.-Doz., Schaffhausen

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. P. Beck, 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.: Dr J. Amann, Lausanne
Suppléant: vacant
Soc. Vaud. des Sciences Natur.: Prof. Dr A. Maillefer, Lausanne
Suppléant: Prof. Dr Ch. Linder, Lausanne
Naturw. Gesellsch. Winterthur: Prof. Dr. G. Geilinger, Winterthur
Suppléant: Prof. Dr. Eugen Hess, Winterthur
Naturf. Gesellsch. Zürich: Prof. Dr. W. Frei, Zollikon
Suppléant: Prof. Dr. O. Schlaginhaufen, Zürich

D. Président annuel pour 1924

Prof. Dr Hans Bachmann, Lucerne

E. Délégués du Conseil Fédéral

A. Leuba, ancien Conseiller national, Buttes (Neuchâtel)
Dr F.-E. Bühlmann, ancien Conseiller national, Grosshöchstetten
Dr G. Keller, Conseiller aux Etats, Aarau
Dr F. Rothpletz, ingénieur, ancien Conseiller national, Berne
Dr F. Vital, secrétaire au Département fédéral de l'Intérieur, Berne

II. Comité Central, Comité Annuel et Commissions de la Société

1. Comité Central

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

3. Comité annuel pour 1924

Prof. Dr H. Bachmann, président
Dr F. Schwyzer, vice-président
Prof. Dr A. Theiler, vice-président

Alfr. Brönnimann, secrétaire
H. Sigrist, trésorier
W. Amrein
J. Frey, Conseiller d'Etat
Häusermann, colonel
Th. Hool, prof. à l'Ecole normale
Otto Muri
F. Ringwald, directeur
Dr Schumacher-Kopp
Fr. Wyss-Räber

4. Président annuel pour 1925

Prof. Dr Paul Steinmann, Aarau

5. Bibliothécaire et Archiviste de la Société

Nommé
en

Dr Th. Steck, bibliothécaire, Berne	1896
Dr G. von Büren, archiviste, Berne	1922

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, rédacteur des „Actes“, Zurich	1920
Dr Alph. Jeannet, Neuchâtel	1922

b) Commission Euler

Dr Fr. Sarasin, président, Bâle	1912
Prof. Dr R. Fueter, vice-président et secrétaire, Zurich	1908
Prof. Dr R. Gautier, Genève	1907
Prof. Dr Chr. Moser, Berne	1907
Prof. Dr F. Rudio, Zurich	1907
Prof. Dr M. Grossmann, Zurich	1912
Prof. Dr Ls.-Gust. Du Pasquier, Neuchâtel	1912
Prof. Dr A.-L. Bernoulli, Bâle	1916
Prof. Dr Gust. Dumas, Lausanne	1919
Prof. Dr M. Plancherel, Zurich	1920
Prof. Dr A. Speiser, Zurich	1922

Délégation financière de la Commission

Dr Fr. Sarasin, président, Bâle	1912
Paul Christ-Wackernagel, trésorier, Bâle	1924
Prof. Dr A.-L. Bernoulli, Bâle	1916

Comité de rédaction des œuvres d'Euler		Nommé en
Prof. Dr F. Rudio, rédacteur général, Zurich		1909
Prof. Dr A. Krazzer, Karlsruhe		1909
Prof. Dr Ls.-Gust. Du Pasquier, Neuchâtel		1920
Prof. Dr A. Speiser, Zurich		1920

c) Commission pour la Fondation Schläfli

Prof. Dr H. Blanc, président dès 1910, Lausanne	1894
Prof. Dr A. Heim, Zurich	1886
Prof. Dr A. Ernst, Zurich	1913
Prof. Dr E. Briner, Genève	1922
Dr H.-G. Stehlin, Bâle	1922

d) Commission Géologique

Prof. Dr A. Heim, président, Zurich	1888
Prof. Dr A. Aeppli, secrétaire, Zurich	1894
Prof. Dr H. Schardt, Zurich	1906
Prof. Dr M. Lugeon, Lausanne	1912
Prof. Dr P. Arbenz, Berne	1921
Prof. Dr E. Argand, Neuchâtel	1921
Prof. Dr A. Buxtorf, Bâle	1921

e) 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. Roš, directeur de la station fédérale d'essais pour les matériaux de construction, Zurich	1924
Dr Alph. Jeannet, Neuchâtel	1924

f) Commission Géodésique

Prof. Dr A. Wolfer, membre honoraire, Zurich	1901
Prof. Dr R. Gautier, président dès 1920, Genève	1891
Colonel Dr L. Held, anc. directeur du Bureau topogr. fédér., Berne	1909
Prof. F. Bäschlin, Zollikon-Zurich	1918
Prof. Dr Th. Niethammer, Bâle	1920
H. Zölly, chef de la subdivision géod. du Bureau topogr. fédér., Berne	1921

g) Commission Hydrobiologique

Prof. Dr H. Bachmann, président dès 1915, trésorier, Lucerne .	1901
Prof. Dr L.-W. Collet, vice-président, Genève	1913
Dr Gottl. Burckhardt, Bâle	1913
Prof. Dr F. Zschokke, Bâle	1890
Prof. Dr C. Schröter, Zurich	1913
Prof. Dr H. Blanc, Lausanne	1919

	Nommé en
Prof. Dr M. Duggeli, Zurich	1919
Prof. Dr O. Fuhrmann, Neuchâtel	1919
Dr G. Surbeck, Berne	1924

Comité de rédaction de la Commission

Prof. Dr H. Bachmann, rédacteur général, Lucerne	1920
Prof. Dr H. Blanc, rédacteur adjoint, Lausanne	1920
Prof. Dr F. Zschokke, rédacteur adjoint, Bâle	1920

h) Commission des Glaciers

Colonel Dr L. Held, membre honoraire, Berne	1916
Prof. Dr P.-L. Mercanton, président dès 1918, Lausanne	1909
Prof. Dr A. Heim, Zurich	1893
Prof. Dr A. de Quervain, Zurich	1913
Prof. Dr L.-W. Collet, Genève	1916
O. Lütschg, ingénieur en chef, Zurich	1919
Prof. Dr A. Piccard, Bruxelles	1919
Prof. Dr W. Jost, Berne	1924

i) 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

k) Commission du Concilium Bibliographicum

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

l) Commission de la Bourse Fédérale pour Voyages Scientif.

Prof. Dr C. Schröter, président, Zurich	1905
Dr Fr. Sarasin, Bâle	1905
Dr J. Briquet, Genève	1913
Prof. Dr O. Fuhrmann, Neuchâtel	1913
Prof. Dr H. Bachmann, Lucerne	1915

**m) Commission pour la Conservation des Monuments
Naturels et Préhistoriques**

Dr H. Christ, membre honoraire, Riehen-Bâle	1907
Dr Paul Sarasin, président, Bâle	1906
Prof. Dr H. Schardt, Zurich (pour la géolog.)	1906

	Nommé en
D ^r D. Viollier, Zurich (pour la préhist.)	1916
Prof. D ^r O. Fuhrmann, Neuchâtel (pour la zool.)	1922
D ^r W. Vischer, Bâle (pour la bot.)	1923

n) Commission pour l'Etude de l'Electricité Atmosphérique

Prof. D ^r A. Gockel, président, Fribourg	1912
Prof. D ^r C. Dorno, Davos	1912
Prof. D ^r P. Gruner, Berne	1912
Prof. D ^r Ch.-E. Guye, Genève	1912
Prof. D ^r A. Hagenbach, Bâle	1912
Prof. D ^r P. Rektor B. Huber, Altdorf	1912
Prof. D ^r A. Jaquerod, Neuchâtel	1912
D ^r J. Maurer, directeur de l'Institut central météorol., Zurich .	1912
D ^r Th. Tommasina, Genève	1912
Prof. D ^r P.-L. Mercanton, Lausanne	1913
Prof. D ^r Hs. Zickendraht, Bâle	1917

o) Commission Phytogéographique

Prof. D ^r E. Rübel, président, Zurich	1914
Prof. D ^r C. Schröter, vice-président, Zurich	1914
Prof. D ^r H. Brockmann, I ^{er} secrétaire, Zurich	1914
D ^r J. Briquet, II ^e secrétaire, Genève	1914
Prof. D ^r Hans Schinz, Zurich	1914
Prof. D ^r E. Wilczek, Lausanne	1914
Prof. D ^r H. Spinner, Neuchâtel	1914
Prof. D ^r W. Rytz, Berne	1919

p) Commission Scientifique du Parc National Suisse

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

Sous-Commission Météorologique

D^r J. Maurer, président, Zurich
 Prof. D^r H. Spinner, Neuchâtel
 Prof. G. Mariani, Locarno

Sous-Commission Géographique et Géologique

Prof. Dr E. Chaix, président, Genève

Prof. Dr R. Chodat, Genève

Prof. Dr H. Schardt, Zurich

*Prof. Dr Chr. Tarnuzzer, Coire

Sous-Commission Botanique

Prof. Dr E. Wilczek, président, Lausanne

*Dr J. Briquet, Genève

Prof. Dr Hans Schinz, Zurich

Sous-Commission Zoologique

Prof. Dr F. Zschokke, président, Bâle

Prof. Dr H. Blanc, Lausanne

Dr J. Carl, Genève

Prof. Dr O. Fuhrmann, Neuchâtel

(* Collaborateurs ne faisant pas partie de la Commission)

q) 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 Fr. Baltzer, Berne	1922
Prof. Dr A.-L. Perrier, Lausanne	1922
Prof. Dr H. Preiswerk, Bâle	1922
Prof. Dr A. Ursprung, Fribourg	1922

r) Commission pour la Station Scientifique du Jungfrauoch

Prof. Dr A. de Quervain, président, Zurich	1922
Prof. Dr P. Gruner, vice-président, Berne	1922
Prof. Dr W. Hess, secrétaire, Zurich	1922
O. Lütschg, ingénieur en chef, trésorier, Zurich	1922
Prof. Dr R. Gautier, Genève	1922
Prof. Dr L.-W. Collet, Genève	1923

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

Union de Géodésie et de Géophysique: Prof. Dr R. Gautier, Genève	1923
Union Astronomique: Prof. Dr A. Wolfer, Zurich	1923
Union des Mathématiciens: Prof. Dr H. Fehr, Genève	1923
Union de Chimie Pure et Appliquée: Prof. Dr P. Dutoit, Lausanne	1923
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**

	Nommé en
Prof. Dr P.-L. Mercanton, Lausanne	1917
M. von der Weid, Conseiller d'Etat, Fribourg	1920

**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 1923/24 (29)

(* = membres à vie)

	Recommandé par:
M. Blaesi, Emil, Dr. phil., kant. Schulinspektor (Math.), landw. Winter- schule, Solothurn	Nat. Ges. Solothurn
» Blumer, Walter, Ingenieur (Geod., Topogr.), Bern	O. Lütshg, Dr. H. Frey
» Brun, Hans, Dr. med., Dozent f. Chir. a. d. Univ. Zürich, Luzern	Nat. Ges. Luzern
» Buchmann, Ernst, Dr. med. (Oto-Rhino- Laryng.), Basel	Nat. Ges. Basel
» Dann, Walter, Dr. med., Chirurg, Klinik Rosenau, Luzern	Nat. Ges. Luzern
» Dardel, Gust., Dr. med., Chirurg, Bern	Schweiz. Med. Biol. Ges.
» Frey, Josef, Reg.-Rat, diplom. Land- wirt, Luzern	Nat. Ges. Luzern
» Gagnebin, Elie, Dr. ès sc., Chef d. trav. au laborat. de géolog., Univ., Lausanne	Prof. Lugeon, Prof. Déverin
» Gawronsky, D., Dr. phil., Priv.-Doz. a. d. Univ. (Phil. d. exakten Wissen- sch.), Bern	Dr. Abelin, Prof. Ephraim
» Grüter, Max, Dr. phil., Kantonschemiker (Chem., Pharm.), Luzern	Nat. Ges. Luzern
» Häusermann, Emil, Oberst, Fabrik- direktor, Balgach (St. Gall.)	Nat. Ges. Luzern
» Hüssy, Paul, Dr. med., Oberarzt d. gynäk. Abteil. des Kantons-Spitals, Aarau	Schweiz. Med. Biol. Ges.
» Kehrler, Louis, Dr. phil., Geologe, Olten	Aarg. Nat. Ges.

- Recommandé par :
- M. Koch, Rich., Dr. phil., Geologe (Geol., Paläont.), Basel Dr. Helbing, Prof. Aeppli
- » Mariétan, Ignace, Chanoine, Prof. (Bot.), St.-Maurice Comité Central
- » Mercier de Molin, J.-J., Pradegg, Sierre Dr. Dufour, Prof. Wilczek
- M^{me} Mercier de Molin, Marie, Pradegg, Sierre , , , ,
- 2 M. Meyer, Alfred, Ingen. b. Tiefbauamt (Mech.), Zürich 4 Prof. Ed. Meyer, O. Lütshg
- » Meyer, Karl F., Dr. Prof. of Research Medic., Acting Director of the George Williams Hooper Foundation, Univ. of California (Mikrobiol., Pathol.), San Francisco, Calif., U. S. A. Prof. Strohl, Prof. Zangger
- 2 » Nipkow, Fritz, Apotheker (Bot.) Zürich 6 Nat. Ges. Luzern
- » Oechslin, Max, Kantonsforstadjunkt (Bot.), Altdorf Prof. Rübel, Prof. Brockmann
- 2 * » Roš, M. G., Direktor d. Eidg. Materialprüf.-Anstalt, E. T. H. (Brückenbau), Zürich 6 Schweiz. Geotechn. Komm.
- M^{lle} Roux, Hélène, D^r ès sc. (Phys.), Lausanne Prof. Perrier, Dr. P. Dufour
- 2 M. Sander, Kurt, cand. chem., Zürich 4 Prof. Karrer, Prof. Waser
- » Stambach, Fritz, Ingenieur, Rorschach Nat. Ges. Luzern
- » Staub, Hans, Chemiker, Zürich 7 . Dr. Jeannet, Dr. R. Staub
- » Strebel, Josef, Dr. med., Augenarzt (Ophthalm.), Luzern Nat. Ges. Luzern
- * » Zehntner, Leo, Dr. phil. (Entom.), Luzern Nat. Ges. Luzern
- » Züst, Johannes, Ingenieur, Sauerstoffwerk, Luzern Nat. Ges. Luzern

B. Membres décédés en 1923/24

a) Membres honoraires (3)

	Année de naiss.	Année de récept.
M. Eneström, Gust., Dr. phil., Bibliothekar (Geschichte d. Math.), Stockholm	1852	1909
» Messikommer, Heinr., Antiquar (Archäol.), Zürich	1864	1919
» Warming, Eug., D ^r phil. und D ^r ès sc., Prof. emer. (Bot., ökol. Pflanzengeogr.), Kopenhagen	1841	1913

b) Membres réguliers (15)

M. Besse, Maur., D ^r ès sc., Chanoine, curé (Bot.), Riddes (Valais)	1864	1893
» Gautier, Luc., D ^r théol. et D ^r phil., Prof. hon. à l'Univ. (Anthrop., Ethnogr.), Genève	1850	1915

	Année de naiss.	Année de récept.
M. Grubenmann, U., Dr. phil., Hon.-Prof. a. d. Univ. (Miner., Petrogr.), Zürich	1850	1879
» His-Schlumberger, Ed., Banquier, Basel	1857	1910
» Hohl-Stämpfli, Hans, Dr. med., Bern	1870	1898
» Landolt, Alex., Dr. phil. (Chem.), Zofingen . .	1853	1901
» Lochmann, J.-J., Dr ès sc., ingénieur, colonel (Géod.), Lausanne	1836	1875
» Michalski, Jacek, Dr. med., gew. Oberbahnarzt, Bern	1872	1920
» Otti, Hans, Dr. phil., Prof. a. d. Kant.-Schule (Math.), Aarau	1872	1901
» Reali, Giov., Dr méd., anc. Conseiller aux Etats, Lugano	1852	1889
» Rosier, William, Dr ès sc., Prof. à l'Univ. (Géogr.), Genève	1856	1900
» Schellenberg, H. C., Dr. phil., Prof. a. d. E. T. H. (Landw., Bot.), Zürich	1872	1912
» Schmid, Joh. Peter, Kaufmann, Basel	1848	1907
» Weber, Jul., Dr. phil., Prof. a. Technikum (Chem., Geol.), Winterthur	1864	1893
» Zuppinger, E., Fabrikant, Herzogenmühle, Wal- lisellen (Zch.)	1859	1904

C. Membres démissionnaires de 1923/24 (16)

M. Baumann, Eug., Dr. phil. (Bot., Hydrol.), Zürich	1868	1917
» Bernhardt, Karl, Kaufmann, Winterthur	1879	1919
» Gautier, Maur., Dr ès sc. (Chim.), Genève . . .	1866	1886
» Geiger, Herm., Dr. phil., Apoth. (Bot.), Basel .	1870	1900
» Giger, Emil, Dr. phil., Lehrer a. d. höhern Töchter- schule (Bot.), Zürich	1885	1910
» von Gugelberg, Hans L., Ingenieur, Mayenfeld	1874	1900
» Le Grand Roy, E.-A., Prof. hon. à l'Univ. (Astron.), Lausanne	1852	1883
» Moser, Karl, Dr. phil., Prof. a. d. E. T. H., Ar- chitekt, Zürich	1860	1917
» Piaget, J., Dr ès sc. (Psych.), Institut Rousseau, Genève	1896	1914
» Pidoux, Justin, Astronome, Genève	1859	1898
» Preiswerk, Heinr., ingénieur, St-Cucufa par Rueil (France)	1891	1918
» Riggensbach, Ed., Ingenieur, Basel	1855	1892
» Sauerbruch, Ferd., Dr. med., Prof. a. d. Univ. (Chir.), München	1875	1917
» Schüle, Franç., Dr. ing., Prof. a. d. E. T. H., Direktor d. Eidg. Mat.-Prüf.-Anstalt, Zürich	1860	1906
» von Tschärner, Beat, Dr. med., Bern	1872	1898
» Viola-Schneider, Carlo, Dott. phil., Prof. all'Uni- versità (Miner., Geol.), Parma	1855	1896

D. Membres rayés du catalogue, 1923/24 (5)

- M. Berliner, Henoch, Dr. phil., Prof. (Math.), Warschau?
 » Braun, L., Dr. phil., Geologe, Basel
 » Cramer, Marc, D^r ès sc., priv.-doc. (Chim.), Genève?
 » Scharschawsky, David, Chemiker, Bern?
 » Sulzberger, Hans, Zollbeamter, Thayngen?

IV. Nombre des membres de la Société (1^{er} octobre 1924)

Membres réguliers en Suisse	1184
Membres réguliers à l'étranger	70
	1254
Membres honoraires	44
	1298

V. Vétérans de la Société

	Date de naissance
M. Claraz, Georges, Lugano	1832 18 mai
» Christ, H., Dr. jur., Riehen (Bâle)	1833 12 déc.
» De la Rive, Lucien, D ^r ès sc., Choulex-Genève	1834 3 avril
» Buttin, Louis, anc. Prof., Montagny près Yverdon	1835 8 nov.
» Ferri, G., Prof. Dr., Lugano	1837 13 déc.
» de Candolle, Lucien, Genève	1838 24 avril
» Prevost, J.-Ls., Dr. en méd., Prof., Genève . .	1838 12 mai
» Russ-Suchard, C., industriel, Neuchâtel . . .	1838 22 nov.
» Bircher, Andr., industriel, au Caire	1839 9 août
» Goudet, Henri-Pierre, Dr. en méd., Genève . .	1840 4 sept.
» Piccard, Jules, Prof. Dr., Bâle	1840 20 sept.
» Escher-Kündig, Jak., Dr. phil., Zurich	1842 16 juillet
» Fischer-Sigwart, Herm., Dr. phil., Zofingue . .	1842 23 mars
» Reverdin, Jacq., Dr. en méd., Prof., Genève .	1842 28 août
» Forster, A., Prof. Dr., Berne	1843 22 juillet
» Geiser, K. Fr., Prof. Dr., Küsnacht-Zurich . .	1843 26 févr.
» Oettli, Jacques, anc. Prof., Lausanne	1843 24 mars
» Frey-Jezler, H., fabricant, Schaffhouse . . .	1844 30 déc.
» Martin, Ed., Dr. en méd., Genève	1844 12 oct.
» Naville, Ed., Prof. à l'Univ., Genève	1844 14 juin
» Picot, Const., Dr. en méd., Genève	1844 9 déc.
» Urech, F., Dr. phil., anc. Prof., Aarau . . .	1844 24 nov.

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.—
1886	Don du Comité annuel de Genève	id. 4,000.—
1887	Don en souvenir du président F.-A. Forel, Morges	id. 200.—

		Fr.
1889	Legs de Rud. Gribi, Unterseen (Berne). . .	Capitalinaliénable (25,000.—)
1891	Legs de J.-R. Koch, Bibliothécaire, Berne	Fonds Koch 500.— (pour la Biblioth.)
1893	Don du Comité annuel de Lausanne . . .	Capitalinaliénable 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 Pas- quier, Neuchâtel	id. 500.—
1897	Don en souvenir du Prof. Dr L. Du Pas- quier, Neuchâtel	Capitalinaliénable 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, To- pographe, Winterthour	Capitalinaliénable 300.—
1900	Don de différents souscripteurs	Commiss.d.glaciers 55.—
1901	Don de différents souscripteurs	id. 305.—
1903	Dr Reber, à Niederbipp, 20 cotisations annuelles	Capitalinaliénable 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 500.— (forages)
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 de quelques souscripteurs	Fondation Schläfli 400.—
1917	Don des vétérinaires suisses (pour les «Actes»)	Caisse centrale 100.—
1917	Don des vétérinaires zuricois (pour les «Actes»)	id. 100.—
1918	Don de M ^l les Hélène et Cécile Rübel, Zurich	Fonds Rübel p ^r la phytogéographie 1,000.—
1919	Don de M ^l les 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- egger et Schuler-Suter, Wetzikon, colonel 1919 Bidermann, Winterthour, «Réserve pré-	

			Fr.
	histor. de Messikommer» et «Réserve des marais de Robenhausen»	Société Helvétique d. Sciences Natur. Commission scient. du Parc national	— 2,000. —
1918	Legs d'un «anonyme»	Fondation Schläfli	3,000. —
1919	Legs du Dr Alb. Denzler, Zurich	Capital inaliénable	100. —
1920	Legs de Adr. Bergier, Ingén., Lausanne .	id.	500. —
1920	Legs du Dr Paul Choffat, Lisbonne . . .	id.	50,000. —
1920/22	Legs de F. Cornu, Corseaux	id.	50,000. —
1920	Don de R. Meyer-Goeldlin, Sursee	Commiss. géolog. suisse	1,000. —
1920	Dons pour la Commission scientifique du Parc national	Commission scient. du Parc national	1,670. —
1920	Don du Comité annuel de Neuchâtel . . .	Caisse centrale	2,000. —
1920	Don du Dr E. Rübel, Zurich	Fonds Rübel pr la phytogéographie	1,000. —
1921	Don du Dr E. Rübel, Zurich	id.	8,000. —
1921	Dons pour la Commission scientifique du Parc national	Commission scient. du Parc national	535. —
1921	Legs du Dr H. H. Field, Zurich, 237 parts à fr. 100. —, (valeur nomin.)	Concilium Biblio- graphicum	23,700. —
1921	Bonification du Fonds du Parc national romand	Commission scient. du Parc national	300. —
1922	Don du Dr E. Rübel, Zurich.	Fonds Rübel pr 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		184,310. 05
1922	Don du Comité annuel de Berne	Caisse centrale	500. —
1922	Bonification du Fonds du Parc national ro- mand	Commission scient. du Parc national	250. —
1923	id.	id.	250. —
1923	Don du Prof. Dr E. Rübel, Zurich	Fonds Rübel pr 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 pour la Commission scientifique du Parc national	Commission scient. du Parc national	500. —
1924	Don en souvenir de Ed. H.-Sch., Bâle . .	Commission Euler	3000. —