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: 104 (1923)

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: 13.04.2026

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

Leere Seite
Blank page
Page vide

Verhandlungen

der

Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

---

104. Jahresversammlung

vom 30. August bis 2. September 1923

in ZERMATT

I. Teil

Bericht des Zentralvorstandes — Kassabericht — Inventare — Protokoll des Senates — Programm der Jahresversammlung, Protokolle der ordentlichen Mitgliederversammlung und der wissenschaftlichen Hauptversammlungen — Berichte der Kommissionen — Berichte der Zweiggesellschaften — Personalien

---

Kommissionsverlag
H. R. Sauerländer & Cie, Aarau
1923
(Für Mitglieder beim Quästorat)

Leere Seite
Blank page
Page vide

Dr Rübel

ACTES
DE LA
SOCIÉTÉ HELVÉTIQUE DES SCIENCES NATURELLES

104e Session annuelle
du 30 août au 2 septembre 1923
à ZERMATT

Ire Partie

Rapport du Comité central — Rapport financier — Inventaires — 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 du Personnel

---

En vente
chez MM. H. R. Sauerländer & Cie, Aarau
1923
(Les membres s'adresseront au trésorier)

Imprimerie Büchler & Co., Berne

Table des matières

I. Rapport du Comité central, Rapport financier et Inventaires

Page

Rapport du Comité central (M. Lugeon) 9
Annexe au Rapport du Comité central:
Documents versés aux Archives 15
Kassabericht des Quästorates (F. Custer) 17
Auszug aus den Jahresrechnungen pro 1922 (F. Custer) 19
Rapport des Vérificateurs des comptes (G. Dumas et H. Faes) 28
Liste des immeubles de la Société helvétique des Sciences naturelles . 28
Liste des imprimés (Stock des publications) 29
Verzeichnis der Vermögenswerte (F. Custer) 29

II. Procès-verbal du Sénat

Procès-verbal de la 15e séance du Sénat (8 juillet 1923) 34

III. Session annuelle de Zermatt 1923

Programme général de la 104e session annuelle 40
Assemblée générale administrative 42
Première séance scientifique générale 44
Deuxième séance scientifique générale 45

IV. Rapports des Commissions de la Société Helvétique des Sciences Naturelles pour l'exercice 1922/23

1. Bericht über die Bibliothek (Th. Steck). 46
2. Bericht der Kommission für Veröffentlichungen (Hans Schinz) . . 51
3. Bericht der Euler-Kommission (Fritz Sarasin) 52
4. Rapport de la Commission de la Fondation du Prix Schlæfli (H. Blanc) 55
5. Bericht der Geologischen Kommission (Alb. Heim und Aug. Aeppli) 56
6. Bericht der Geotechnischen Kommission (U. Grubenmann u. E. Letsch) 58
7. Rapport de la Commission géodésique (Raoul Gautier) 58
8. Bericht der Hydrobiologischen Kommission (H. Bachmann) 59
9. Rapport de la Commission des Glaciers (P.-L. Mercanton) 60
10. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz (A. Ernst) 62
11. Bericht der Kommission für das naturwissenschaftliche Reisestipendium (C. Schröter) 63

Page

12. Bericht der Kommission für das Concilium bibliographicum (Karl Hescheler) 63
13. Bericht der Naturschutz-Kommission (Paul Sarasin) 65
14. Bericht der Luftelektrischen Kommission (A. Gockel) 78
15. Bericht der Pflanzengeographischen Kommission (E. Rübel) . . . 78
16. Bericht der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparkes (C. Schröter und H. Spinner) 80
17. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. J. de Giacomi (R. La Nicca) 89
18. Bericht der Kommission für die Forschungsstation Jungfraujoch (A. de Quervain) 90

V. Rapports des Sociétés affiliées de la Société Helvétique des Sciences Naturelles

A. Sociétés suisses de branches spéciales des Sciences naturelles

1. Société mathématique suisse (Gustave Dumas) 92
2. Société suisse de Physique (Edouard Guillaume) 93
3. Schweizerische Gesellschaft für Geophysik, Meteorologie und Astronomie (Alfr. Kreis) 93
4. Schweizerische Chemische Gesellschaft (Paul Dutoit) 93
5. Schweizerische Geologische Gesellschaft (P. Arbenz) 94
6. Schweizerische Botanische Gesellschaft (Hans Schinz) 94
7. Société zoologique suisse (H. Blanc) 95
8. Schweizerische Entomologische Gesellschaft (O. Schneider-Orelli) . 96
9. Schweizerische Medizinisch-Biologische Gesellschaft (E. Hedinger) . 97
10. Société suisse d'Anthropologie et d'Ethnologie (E. Pittard) . . . 97
11. Société paléontologique suisse (P. Revilliod) 97
12. Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (Henry E. Sigerist) 98

B. Sociétés cantonales des Sciences naturelles

1. Aargau. Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau . . 98
2. Basel. Naturforschende Gesellschaft in Basel 99
3. Baselland. Naturforschende Gesellschaft 100
4. Bern. Naturforschende Gesellschaft in Bern 100
5. Davos. Naturforschende Gesellschaft Davos 102
6. Fribourg. Société fribourgeoise des Sciences naturelles 102
7. Genève. Société de Physique et d'Histoire naturelle 103
8. Genève. Section des Sciences naturelles et mathématiques de l'Institut national genevois 105
9. Glarus. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus . . . 105
10. Graubünden. Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur . 106
11. Luzern. Naturforschende Gesellschaft Luzern 106
12. Neuchâtel. Société neuchâteloise des Sciences naturelles 107
13. Schaffhausen. Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen 108

Page
14. Solothurn. Naturforschende Gesellschaft Solothurn 108
15. St. Gallen. Naturwissenschaftliche Gesellschaft 109
16. Thun. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun 110
17. Thurgau. Thurgauische Naturforschende Gesellschaft 111
18. Ticino. Società ticinese di Scienze naturali 112
19. Uri. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri 112
20. Valais. La Murithienne, Société valaisanne des Sciences naturelles 113
21. Vaud. Société vaudoise des Sciences naturelles 113
22. Winterthur. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur . . 115
23. Zürich. Naturforschende Gesellschaft in Zürich 115

VI. Etat du Personnel de la Société Helvétique des Sciences Naturelles (établi le 1er octobre 1923)

I. Sénat de la Société 117
II. Comité central, Comité annuel et Commissions de la Société . . 120
III. Mutations dans le personnel de la Société 126
IV. Nombre des membres de la Société 130
V. Seniores de la Société 130
VI. Donateurs de la Société 130

I.

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

Rapport du Comité Central de la Société Helvétique des Sciences Naturelles

pour l'année 1922/23

Lu à l'assemblée générale administrative du 30 août 1923
par *M. Lugeon*

Messieurs,

Votre nouveau Comité central, que vous avez élu l'an dernier à Berne, n'a commencé son travail qu'au premier janvier; il ne pourrait donc vous faire connaître que les résultats de sa gestion de 6 mois, et les événements qui se sont passés durant les 6 derniers mois d'activité de l'ancien comité resteraient inconnus.

Il est heureusement aisé de résumer l'activité ultime de l'ancien comité, de par le fait qu'aucun événement important ne s'est accompli. Des questions concernant les Legs Cornu et de Giacomi ont été réglées, la donation Claraz a été définitivement régularisée.

Dès notre entrée en fonction, nous nous sommes préoccupés des nouvelles organisations internationales qui dépendent du Conseil international de recherches auquel notre Société a adhéré en 1920.

Le Conseil international de recherches a particulièrement comme mission de créér des Unions internationales des sciences spécialisées. Jusqu'à ce jour les Unions suivantes ont été créées: Union internationale de chimie pure et appliquée; Union internationale de mathématiciens; Union internationale de géodésie et géophysique; Union internationale d'astronomie; Union internationale de physique pure et appliquée; Union internationale de radiotélégraphie; Union internationale de biologie. Une Union internationale de médecine est en formation ainsi qu'une Union géographique.

La Suisse a adhéré aux Unions de mathématiciens, de chimie, de géodésie, de géophysique et d'astronomie.

Les physiciens et les biologues ne tarderont pas à se rattacher également à ces organisations internationales.

La création de ces Unions présente souvent en Suisse quelques difficultés parce qu'elles peuvent intéresser des groupements non attachés à la Société Helvétique des Sciences Naturelles.

Ainsi les chimistes se rattachent en Suisse à trois sociétés: 1° Société suisse de Chimie, Section de la S. H. S. N.; 2° Société suisse des Chimistes analystes; 3° Société suisse des Industries chimiques.

En 1920, ces trois sociétés ont examiné séparément l'intérêt qu'il y aurait, pour la chimie suisse, à être représentée au Conseil de l'Union internationale de chimie pure et appliquée. Etant arrivé à la conclusion que cette représentation était désirable, elles élaborèrent un projet de statuts d'après lequel était créé entre elles un groupement central sous le nom de *Conseil suisse de la chimie,* qui aurait pour objet de représenter les intérêts communs des trois sociétés, surtout dans les questions extérieures.

On sait que dans les Unions internationales, de même que dans le Conseil international de recherches, chaque pays adhérant a un droit de vote et possède une voix par 5 millions d'habitants, avec maximum de 5 voix.

La Suisse n'aura donc généralement qu'une voix et, dans le cas particulier de la chimie, cette voix devra être toujours confiée au président du Conseil suisse de la chimie.

Comme des trois Sociétés qui se rattachent à ce Conseil suisse, l'une seule est section de la S. H. S. N., il découle que toute question internationale concernant la chimie pure devra être traitée en collaboration avec le Comité central, puisque celui-ci représente en Suisse le Conseil national de Recherches. Par contre, tout considérant de chimie appliquée pourra faire l'objet de délibérations directes entre le Conseil Suisse de Chimie et le Département de l'intérieur.

Pour la période de 1923 à fin 1925, le Conseil Suisse de la Chimie est formé par:

1° Délégués de la Société Suisse de Chimie: MM. Paul Dutoit, Lausanne, et Fr. Fichter, Bâle;
2° Délégués de la Société Suisse des Industries Chimiques: MM. A. Landolt Zofingue, et M. Bœniger, Bâle;
3° Délégués de la Société des Chimistes Analystes: MM. W.-J. Baragiola, Zurich, et A. Evêquoz, Fribourg.

Le Conseil a constitué son bureau comme suit: MM. Paul Dutoit, président; Al. Landolt, vice-président; W.-J. Baragiola, secrétaire.

L'Union suisse de Mathématiciens est représentée par la Société de Mathématique Suisse. Elle a désigné M. le Prof. Henri Fehr, Genève, pour la représenter à l'Union internationale.

L'Union suisse d'Astronomie s'est constituée cette année en un Comité de sept membres, tous professeurs d'Astronomie ou directeurs d'observatoires qui sont, avec leur qualité: MM. A. Wolfer, président, Zurich; R. Gautier, vice-président, Genève; Th. Niethammer, secrétaire, Bâle; Ls.-V. Arndt, Neuchâtel; G. Juvet, Neuchâtel; Ls. Maillard, Lausanne; S. Mauderli, Berne.

La Société Suisse de Géophysique, Météorologie et Astronomie est représentée dans ce comité par M. R. Gautier.

L'Union internationale de Géodésie et de Géophysique aurait pu être subdivisée en deux Unions indépendantes. Cette proposition faite par M. R. Gautier, notre délégué à Bruxelles en 1922, a été repoussée par le Conseil international de recherches.

Pour nous adapter à cette décision, que nous n'avons pas à discuter ici, il a été décidé de créer en Suisse deux comités strictement indépendants avec un président commun qui aurait la voix de la Suisse dans l'Union internationale.

Le Comité de Géodésie est constitué par la Commission géodésique suisse à savoir: MM. R. Gautier, président, Genève; Th. Niethammer, secrétaire, Bâle; L. Held, Berne, F. Bæschlin, Zurich, H. Zœlly, Berne, membres.

Le Comité de Géophysique est constitué comme suit:

1° Représentants de la Commission fédérale de Météorologie: MM. R. Gautier, Genève, et P. Gruner, Berne;

2° Représentant de l'Institut du Jungfraujoch: M. A. de Quervain, Zurich;

3° Représentant de la Commission des Glaciers: M. P.-L. Mercanton, Lausanne;

4° Représentants de la Société de Géophysique, Météorologie et Astronomie: MM. O. Lütschg, Berne, A. Kreis, Coire, L.-W. Collet, Genève;

5° Représentants de la Société Géologique suisse: MM. Alb. Heim, Zurich, et Alb. Brun, Genève.

Ces deux comités ont un bureau commun, constitué par: MM. R. Gautier, président, Bæschlin et Mercanton, vice-présidents, de Quervain, secrétaire.

L'Union internationale des Sciences Biologiques, ébauchée en 1919, a été définitivement fondée à Bruxelles en 1922, à l'occasion de la deuxième assemblée générale du Conseil international de recherches.

Cette Union compte plusieurs sections: *a)* Section de Biologie; *b)* Section de Zoologie; *c)* Section de Botanique; *d)* Section de Biologie économique.

Le Comité central s'est adressé aux Sociétés Suisses de Botanique, de Zoologie et d'Entomologie; les Comités des deux premiers ont déclaré qu'ils étaient en principe d'accord, mais soumettront la question dans leur assemblée générale à Zermatt. Lorsque ces Sociétés auront ratifié la décision de principe de leur Comité respectif, votre Comité central constituera le Comité suisse. Dans ce Comité suisse devront entrer des représentants d'organismes du pays qui s'intéressent à la biologie appliquée.

L'Union internationale de Physique pure et appliquée s'est fondée à Bruxelles en 1922 et sera considérée comme constituée lorsque trois pays y auront adhéré.

Cette Union ne s'est pas divisée en sections, mais nommera des *Commissions* pour l'étude de sujets déterminés de physique.

Le Comité central s'est adressé à la Société suisse de physique pour la création du Comité suisse.

Dans sa séance du 12 mai, à Genève, cette Société s'est déclarée d'accord en principe. Elle se chargerait de la création du Comité. Le Comité central espère que cette constitution du Comité suisse de Physique sera faite cette année.

Comme autres organismes internationaux, créés par le Conseil international de recherches, citons encore l'Union internationale des sciences médicales qui a pris naissance à Bruxelles en 1922. Notre section de biologie médicale a décliné l'offre que nous lui avons faite de constituer le Comité suisse.

Une Union internationale de radiotélégraphie s'est fondée également et a eu ses séances à Bruxelles du 24 au 28 juillet 1922. Votre Comité central a remis à plus tard l'étude de la création éventuelle d'un comité suisse.

Il a agi de même en ce qui concerne une Union géographique en formation.

Toutes ces unions ont une grande liberté d'action; elle n'obéissent qu'à certaines directions générales données par le Conseil international, auquel elles soumettent leurs statuts. Le Conseil international a jugé bon de ne pas trop multiplier ces unions, contrairement à des tendances antérieures. Il lui a paru que devant la pénétration réciproque des sciences, il fallait grouper les sciences connexes plutôt que les séparer. En outre, il n'a pas fait de délimitation entre les sciences pures et appliquées. C'est la raison pour laquelle les Comités nationaux suisses ne peuvent être exclusivement tirés du sein de la S. H. S. N., puisque nous ne nous occupons pas de sciences appliquées. Ce sont bien là des résultats qui indiquent de nouvelles tendances. La guerre a montré l'importance des sciences théoriques et a fait sortir bien des savants de leur tour d'ivoire pour les jeter dans la pratique de la vie. Inversément, l'industrie voit chaque jour un intérêt plus grand à s'entourer de chercheurs qui se livrent à des travaux sans utilisation immédiate. Dans une très vieille institution, on a vu, signe des temps, se créer une section des sciences appliquées. Il faut suivre de près cette évolution.

Il résulte de ces nouvelles tendances de concrétion des sciences, peut-on dire, que les réunions de savants très spécialisées deviendront plus rares. Dans les discussions internationales devront figurer plusieurs représentants d'un pays et non plus un seul, comme c'était l'usage courant en ce qui concerne la Suisse.

Il peut être intéressant, pour clore ces renseignements sur les organisations internationales, de citer ici quelques lignes de l'admirable discours, prononcé le 25 juillet 1922 à Bruxelles, par M. Emile Picard, président du comité exécutif du Conseil international de Recherches:

„Comme toute entreprise d'un type nouveau, elle à rencontré çà et là quelque scepticisme. Réunir, fut-ce par un lien assez mince, autour d'un conseil central, tant d'associations, a paru chimérique à certains,

qui préfèrent une indépendance absolue des divers organismes scientifiques internationaux. Si courte que soit notre histoire, elle paraît montrer que ces craintes ne sont pas fondées. La tutelle du Conseil international de Recherches sur les diverses unions est bien légère, et les modifications que le conseil a apportées à quelques points de détails dans leurs statuts ont été acceptées très facilement. Il y a plus: on peut penser que certaines unions ont été heureuses de laisser au Conseil international le soin de prendre des décisions qu'elles ne se souciaient pas de prendre elles-mêmes. Il semble donc que nous avons fait jadis œuvre viable, et nous sommes heureux de constater que l'activité scientifique des unions définitivement constituées, qui se sont réunies au moins une fois depuis leur fondation, a été féconde. L'Union internationale de chimie, il faut le reconnaître, a témoigné d'une activité particulière. Elle a eu, chaque année, une réunion où sont soulevées de nombreuses questions, comme le montrent ses très importants comptes-rendus de 1920 et 1921. Il faut aussi rendre justice au labeur de l'Union astronomique et de l'Union géodésique et géophysique, qui ont tenu à Rome une session très chargée il y a trois mois.

„Il est évident que tous les ordres de sciences ne se prêtent pas également à des travaux collectifs, et par exemple les mathématiques sont, à cet égard, très différentes de l'astronomie ou de la géophysique. Mais l'association dans la recherche est susceptible de bien des formes et il importe de créer des cadres, ne devraient-ils être pour le moment qu'incomplètement remplis. D'ailleurs les questions relatives aux Congrès internationaux rentrent dans les attributions des Unions, et c'est ainsi qu'un Congrès international des mathématiciens eut lieu à Strasbourg au mois de septembre 1920.

„Nous sommes assurés que la sympathie et la confiance régnant entre les adhérents, sans lesquelles toute collaboration fructueuse est impossible, permettront le développement de l'œuvre entreprise. Elles sont d'autant plus nécessaires que beaucoup, osons l'avouer, n'ont plus aujourd'hui les généreuses illusions d'autrefois et ne croient plus que la science, à elle seule, rapproche les nations. Entendue au sens étroit, c'est-à-dire de connaissance en vue de fins pratiques, la science ne rapproche ni n'éloigne; elle est indifférente. Quand elle est un lien, c'est qu'il s'y trouve surajouté un élément qu'on pourrait dire moral, sans lequel des contacts plus fréquents risquent au contraire d'engendrer des dissensions encore plus âpres. Aussi, quelles que puissent être les espérances que nous pouvons concevoir, nous ne devons pas oublier que nos entreprises ont encore la fragilité du jeune âge, et que des transformations trop brusques pourraient leur être dangereuses."

Citons enfin les pays qui actuellement adhèrent au Conseil international de Recherches avec leur nombre de voix:

Australie (2), Belgique (2), Canada (2), Danemark (1), France (5), Grèce (1), Hollande (2), Italie (5), Japon (5), Mexique (3), Monaco (1), Norvège (1), Pologne (4), Portugal (2), Espagne (5), Suède (2), Suisse (1),

Etats-Unis d'Amérique (5), Royaume Uni de Grande-Bretagne (5), Yougoslavie (3).

Notre Société ayant été invitée à participer à un Congrès international pour la protection de la Nature, qui s'est tenu à Paris du 31 mai au 3 juin, votre Comité a délégué M. Paul Sarasin, président de la Commission pour la protection de la Nature.

Nous avons également tenu à féliciter notre membre honoraire M. Paterno di Sasso, à l'occasion de son 75e anniversaire. M. Paul Dutoit s'est rendu à cette occasion à Rome et a représenté notre société.

Parmi nos membres étrangers, nous avons à regretter la mort de trois honoraires; M. Marcel Deprez, ancien professeur au Conservatoire des Arts et Métiers, membre de l'Institut de France, est décédé en 1918, mais la nouvelle de sa mort ne nous est parvenue que cette année. C'était un homme fort aimable et peut être que, parmi nos collègues âgés, il en est qui se rappellent la part très active que prit Deprez durant la session de Genève en 1886.

Nous avons à regretter la mort du grand Wilhelm Röntgen qui avait fait ses études à l'Ecole Polytechnique Fédérale à Zurich. Nous l'avions nommé en 1897, peu de temps après la découverte grandiose qu'il fit des fameux rayons qui ont fait faire tant de progrès à la Physique.

Nous avons perdu également le célèbre chimiste américain C. W. Morley, mort à l'âge de 85 ans. C'est durant la session d'Altorf, en 1912, que nous nous l'étions attaché.

En ce qui concerne l'activité de notre Société, nous tenons tout d'abord à vous communiquer que nous avons félicité, en votre nom à tous, trois de nos membres fidèles qui ont atteint l'âge respectable de 80 ans, M. le professeur Dr K. F. Geiser, notre ancien président central, membre depuis 1865, M. J. Oettli, ancien professeur au Gymnase scientifique de Lausanne, membre depuis 1877, et M. le professeur Dr A. Forster, de l'Université de Berne, membre depuis 1869.

Si nous avons ainsi quelques joies de famille dans le sein de notre Société, nous avons aussi des regrets. Nous avons cette année perdu 60 membres; sur ce nombre 22 sont morts.

Nous avons aussi à regretter la démission de 26 membres et nous avons dû en radier 12 de notre liste.

Nous avons en retour à enregistrer l'entrée de 41 nouveaux membres.

Quelques changements se sont produits dans le sein des commissions. M. Wilczek, nommé vice-président central, a dû abandonner la Protection de la nature. La commission propose de le remplacer par M. A. Binz. M. H. Blanc a quitté la Commission du Concilium Bibliographicum. Celle-ci demande que l'on appelle M. Murisier. La Commission du Jungfraujoch désire s'adjoindre M. Collet. La Commission géotechnique nous annonce la démission de M. Recordon et propose qu'il soit

remplacé par M. Niggli; elle ne demande, pour le moment, aucun successeur au regretté C. Schmidt, décédé.

Vous remarquerez dans le prochain livre des „Actes" la disparition, au chapitre de notre fortune immobilière, du fameux chêne de Schwangi, que nous avions sauvé de la cognée du bûcheron en 1913, en faisant un arrangement avec son propriétaire.

Hélas, ce bel arbre n'est plus et il n'a pas disparu par mort naturelle. Il a été froidement abattu. A qui la faute? Nous avons cherché à élucider ce ténébreux problème et nous nous sommes arrêtés dans nos recherches en ayant le sentiment que tout le monde était coupable, mais, ce qui est paradoxal, en même temps innocent.

Cet événement regrettable aura, nous l'espérons, son bon côté. Il nous a fait tâter de près ces multiples organisations qui existent en Suisse et qui se sont formées pour protéger les beautés naturelles, les monuments humains, les animaux les plus divers, les plantes et, que sais-je, tout, peut-être, sauf l'homme et la femme! On dirait que tout le monde en Suisse veut protéger quelque chose. Il y a la ligue pour la protection de la nature, la commission de la S. H. S. N. pour la protection de la nature avec des organisations cantonales les plus disparates, le Heimatschutz et le Pro Campagna, la ligue pour la protection des animaux, celle pour les oiseaux, puis, tout à coup, surgissent des ligues spéciales qui poussent comme des champignons un jour de soleil après la pluie, ainsi le Comité de l'Engadine pour combattre le projet d'aménagement du lac de Sils, puis un autre pour la conservation du lac de Sempach, etc.

Il nous paraît que l'on devrait simplifier tout cela, que l'on devrait centraliser toutes ces bonnes volontés qui, souvent, se font concurrence. Votre comité central est plutôt porté à pousser les sciences vers l'avant, vers des frontières nouvelles, et il se demande par moment s'il ne devrait pas remettre, non en d'autres mains, mais à une autre direction tout ce qui concerne le passé. A nous serait l'avenir, à d'autres le soin pieux de conserver.

Nous n'avons plus rien à vous transmettre qui soit digne de figurer dans ce rapport annuel. Votre Comité a eu la besogne coutumière de tous les comités qui l'ont précédé, et cette besogne est lourde, mais c'est avec sérénité qu'il regarde l'avenir. Un grand effort de travail scientifique s'accomplit en ce moment dans tous les pays et particulièrement en Suisse. Croyez bien que nous veillerons avec un soin jaloux à cette marche progressive. Nous vous demandons votre confiance et nous sommes certains que vous nous l'accordez.

Annexe

Documents et publications reçus pour les Archives en 1922/23

1° Les „Actes 1922".

2° Documents du Comité central se rapportant aux années 1917, 1918, 1919, 1920, 1921.

3° Un volume de procès-verbaux des Sessions annuelles de la Soc. Helv. Sc. Nat. 1883—1892.

4° Documents officiels sur la première tentative de réunir en octobre 1717, à Herzogenbuchsee, les naturalistes suisses en vue de la fondation d'une société helvétique générale. Rédigés par M. le suffragant Gruner de Berne, nommé secrétaire de la dite société. (Papiers laissés par feu le professeur Théophile Studer et déposés à la Bibliothèque de la Ville à Berne, parmi les manuscrits sous la désignation Mss. Hist. Helv., XXII, 123.) — Offizielle Ausfertigung der Akten von der versuchten ersten Zusammenkunft Schweizerischer Naturfreunde in Herzogenbuchsee im Oktober 1797 zur Begründung einer allgemeinen vaterländischen Gesellschaft. Verfasst von Herrn Helfer Gruner aus Bern, neuerwähltem Aktuar der Gesellschaft. (Aus dem Nachlass von Herrn Prof. Theophil Studer; in der Stadtbibliothek in Bern bei den Handschriften unter Mss. Hist. Helv., XXII, 123, aufgestellt.)

5° Documents concernant le „Bloc Studer" près Collombey-Muraz. (Acte de cession de la commune de Collombey-Muraz du 16 janvier 1910.)

6° Contrat du 12 janvier 1923 se rapportant à la vente en commission des „Mémoires".

Publications des Commissions:

1° Commission des Publications:

C. Walter: Die Hydracarinen der Alpengewässer. Mit 50 Fig. im Text. Denkschriften der S. N. G., Bd. LVIII, Abh. 2.

2° Commission Géologique:

R. Brauchli, J. Cadisch, F. Frey, Th. Glaser, W. Leupold und E. Ott, unter Mitwirkung von Paul Arbenz: Geologische Karte von Mittelbünden. Spezialkarte Nr. 94 A.

Hermann Eugster: Geologie der Ducangruppe. Beitr. z. geolog. Karte d. Schweiz N. F. Lief. IL, III. Abteil, 1923.

F. L. Michel: 1910—1914 und 1919, Geologische Karte und Profile des Brienzergrates. Spezialkarte Nr. 95.

Tutein A. B. Nolthenius: Etude Géologique des environs de Vallorbe (Canton de Vaud) avec 2 planches et 1 carte géologique (N° 92) au 1 : 25,000. Beitr. z. geolog. Karte d. Schweiz N. F. Lief. XLVIII, I. Abteil.

J. Oberholzer: 1908—1920, Geologische Karte der Alpen zwischen Linthgebiet und Rhein. Spezialkarte Nr. 63.

R. Staub: 1917—1918, Geologische Karte des Val Bregaglia (Bergell). Spezialkarte Nr. 90.

Louis Vonderschmitt: Die Giswiler Klippen. Beitr. z. geolog. Karte d. Schweiz N. F. Lief. L, I. Abteil, 1923.

Carl Wiedenmayer: Geologie der Juraketten zwischen Balsthal und Wangen a. A. Beitr. z. geolog. Karte d. Schweiz N. F. Lief. XLVIII, III. Abteil., 1923.

3° Commission Phytogéographique:

Walther Rytz: Leitsätze für ein richtiges Zitieren in wissenschaftlichen Arbeiten mit Beispielen aus der botanischen Literatur. Lief. 11 der Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme, Zürich 1923.

4° Commission des Cryptogames:

Günther von Büren: Weitere Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte und Biologie der Protomycetaceen. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bd. V, Heft 3. Zürich 1922.

Ernst Gäumann: Beiträge zu einer Monographie der Gattung Peronospora Corda. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bd. V, Heft 4. Zürich 1923.

Kassabericht des Quästors der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

für das Jahr 1922

A. *Zentralkasse.* Die vorliegende Rechnung pro 1922 weist ein recht erfreuliches Resultat auf, und es sei in erster Linie auf das hochherzige Legat unseres am 13. April 1920 verstorbenen Mitgliedes, Herrn Félix Cornu in Corseaux, hingewiesen, das im Herbst 1922 mit Fr. 50,000 bar ausbezahlt wurde. Indem die 42 Obligationen à 4 % des eidgenössischen Anleihens von 1922, zum Nominalwert eingesetzt wurden, ergab sich eine Mehrbewertung von Fr. 1066. 05; die künftigen jährlichen Zinsen des Legates werden uns weitere sehr willkommene Mittel für die Herausgabe unserer „Verhandlungen“ und für Verwaltungskosten usw., und somit etwas mehr Bewegungsfreiheit als bisher, geben. Im ferneren sei ein Beitrag des Jahreskomitees in Bern von Fr. 500 bestens verdankt, ebenso verschiedenen Familien verstorbener Mitglieder die geschenkten Bilderbeilagen zu den Nekrologen. Die Aufnahmegebühren der neuen Mitglieder mit den gesamten Jahresbeiträgen machten Fr. 12,507 aus, die Zinsen Fr. 1334, der kleine Erlös für verkaufte „Verhandlungen“ Fr. 108, der übliche Beitrag der Stadtbibliothek Bern Fr. 2500 und ein Beitrag aus dem Sonderkredit des Schweizerischen Erdbebendienstes für internationale Verpflichtungen Fr. 250, so dass die Totaleinnahmen mit dem letztjährigen Saldo auf Fr. 70,151. 80 stiegen.

Unter die Ausgaben zählen die Druckkosten für die Einladungszirkulare zur Jahresversammlung, Fr. 1014, für die „Verhandlungen“ Fr. 8936, eine Anzahlung an die neue Mitgliederliste Nr. 24 von Fr. 1000, Beiträge an den „Conseil International de Recherches“ und für Delegationen zu dessen Versammlung in Brüssel und Glückwunschadressen Fr. 858, Kredite an Kommissionen unserer Gesellschaft Fr. 600; für Reiseentschädigungen und Honorare mussten Fr. 3032, für Druck-

sachen, Verwaltungs- und Bureauauslagen, welche auch stets steigen, Fr. 2034 ausgelegt werden. Die Gesamtausgaben betrugen daher Fr. 67,477. 35, und der Aktivsaldo der Zentralkasse am 31. Dezember 1922 belief sich auf Fr. 2674 gegenüber Fr. 1885 im Vorjahre.

B. Das *Unantastbare Stammkapital* hat sich durch 3 Aversalbeiträge von neuen lebenslänglichen Mitgliedern à Fr. 200 und um das Eingangs erwähnte Legat „Cornu" um volle Fr. 50,600 vermehrt und beträgt jetzt Fr. 77,990. Davon sind in Obligationen angelegt nominell Fr. 75,000 und auf dem Gutschein der Allgemeinen Aargauischen Ersparniskasse Aarau Fr. 2990. Im Laufe des Jahres 1923 werden leider, infolge des eingetretenen Zinsabbaues, verschiedene Obligationen à 5 % und $4^3/_4$ % in solche à $4^1/_2$ % konvertiert werden müssen.

C. Das *Stammkapital des Erdmagnetischen Fonds* ist mit seinen Fr. 3000 gleich geblieben; die Zinsgutschriften der *laufenden Rechnung* erreichen auf Ende 1922 Fr. 982. 50.

D. *Schläfli-Stiftung.* Im *Stammkapital* mit Fr. 16,000 und in der Art der Anlagen sind keine Veränderungen zu verzeichnen. In der *laufenden Rechnung* figurieren die Zinserträgnisse mit dem letztjährigen Saldo mit Fr. 4557. Da die Jahresversammlung von Bern der Arbeit über die „Hemipteren und Collembolen des Schweizerischen Nationalparkes" einen Schläfli-Doppelpreis von Fr. 1000 zuerkannte, so hat sich der Aktivsaldo dementsprechend verkleinert; doch konnten nach Bestreitung der laufenden Ausgaben für Begutachtung der Preisarbeit, Druck der Schläfli-Zirkulare, Reiseentschädigungen, Honorar und Bureauauslagen usw. immerhin noch Fr. 3296 auf neue Rechnung übertragen werden.

E. Für den *„Streue-Fonds"* von Robenhausen-Wetzikon gingen durch Pacht- und Bankzinsen Fr. 90 und Fr. 10. 75 ein, und der Saldo bei der Schweizerischen Volksbank Wetzikon belief sich am 31. Dezember 1922 auf Fr. 353. 20.

Aarau, März 1923. *Fanny Custer,* Quästor.

Auszug aus den Jahresrechnungen pro 1922

Quästorin: **Fanny Custer**

	Fr.	Cts.
Zentralkasse		
Einnahmen		
Vermögensbestand am 31. Dezember 1921	1,885	85
Geschenke und Legate	50,500	—
Mehrbewertung der 42 Oblig. des Legates „Cornu“	1,066	05
Aufnahmegebühren	324	—
Jahresbeiträge	12,183	10
Beitrag der Stadtbibliothek Bern	2,500	—
Beitrag aus dem Sonderkredit des schweiz. Erdbebendienstes	250	—
Zinsgutschriften und bezogene Zinsen	1,334	20
Diverses, Verkauf von Publikationen usw.	108	60
	70,151	80
Ausgaben		
Ankauf von Obligationen, Nominalwert	50,000	—
Jahresversammlung in Bern 1922	1,014	85
Druck der „Verhandlungen“ von 1921, Saldozahlung	3,936	95
Druck der „Verhandlungen“ von 1922, à conto-Zahlung	5,000	—
Druck der Mitgliederliste Nr. 24, à conto-Zahlung	1,000	—
Internationales und Ausländisches	858	70
Beiträge an Kommissionen	600	—
Drucksachen	317	60
Reiseentschädigungen	782	10
Honorar des Quästors	2,250	—
Bureauauslagen des Zentralvorstandes	1,575	15
Verschiedenes	142	—
Saldo am 31. Dezember 1922	2,674	45
	70,151	80
Unantastbares Stammkapital		
Bestand am 31. Dezember 1921	27,390	—
Legat von F. Cornu, Corseaux	50,000	—
Aversalbeiträge von 3 lebenslänglichen Mitgliedern	600	—
Bestand am 31. Dezember 1922	77,990	—
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	—
2 Oblig. VIII. Eidg. Mobilisat.-Anleihen, 5 % à Fr. 1000	2,000	—
3 Oblig. der Aarg. Kantonalbank, 5 % à Fr. 1000	3,000	—
5 Oblig. der Allg. Aarg. Ersparnisk., 4¾ % à Fr. 1000	5,000	—
2 Oblig. der Allg. Aarg. Ersparnisk., 4¾ % à Fr. 500	1,000	—
4 Kassascheine d. Schweiz. Bundesbahnen, 5½ % à Fr. 500	2,000	—
Guthaben bei der Allg. Aarg. Ersparnisk. (Gutschein)	2,990	—
Nominell	77,990	—

	Fr.	Cts.
Erdmagnetischer Fonds der Schweizerischen Geodätischen Kommission		
Stammkapital		
3 Oblig. der Schweiz. Centralbahn, 3½ % à Fr. 1000, Nomin.	3,000	—
Laufende Rechnung		
Saldo am 31. Dezember 1921	843	65
Zinsgutschriften	138	85
Saldo am 31. Dezember 1922	982	50
Schläfli-Stiftung		
Stammkapital		
Bestand am 31. Dezember 1922:		
10 Oblig. der Schweiz. Bundesbahnen, 3½ % 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	—
1 Oblig. der Schweiz. Kreditanstalt, 4¾ % à Fr. 1000	1,000	—
1 Oblig. des Schweiz. Bankvereins, 5 % à Fr. 1000	1,000	—
1 Oblig. VIII. Eidg. Mobilisat.-Anleihen 5 % à Fr. 1000	1,000	—
Nominell	16,000	—
Laufende Rechnung		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	3,761	94
Zinsgutschrift und bezogene Zinsen	795	75
	4,557	69
Ausgaben		
Schläfli-Preise	1,000	—
Begutachtung der Schläfli-Arbeit	100	—
Druck der Schläfli-Zirkulare	58	10
Gratifik., Aufbewahr.-Gebühr der Wertschriften, Reiseentschäd., Porti usw.	103	60
Saldo am 31. Dezember 1922	3,295	99
	4,557	69
„Streue-Fonds" von Robenhausen-Wetzikon		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921, Depositenheft der Schweiz. Volksbank Wetzikon	252	45
Streueertrag pro 1922	90	—
Zinsgutschrift pro 1922	10	75
Saldo am 31. Dezember 1922	353	20

	Fr.	Cts.
Kommission für Veröffentlichungen		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	5,965	53
Beitrag des Bundes pro 1922	8,000	—
Beiträge an Publikationen	2,970	80
Verkauf von Denkschriften	741	95
Zinsgutschriften	362	55
	18,040	83
Ausgaben		
Druck von Denkschriften	10,585	10
Drucksachen, Honorare, Reiseentschädigungen, Porti usw.	761	05
Saldo am 31. Dezember 1922	6,694	68
	18,040	83
Schweiz. Geologische Kommission		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	34,313	04
Beitrag des Bundes pro 1922	60,000	—
Verkauf von Textbänden und Karten	2,347	95
Beiträge an Publikationen	11,741	85
Zinsen	1,487	75
	109,890	59
Ausgaben		
Geologische Feldaufnahmen	29,868	35
Dünnschliffe und Analysen	2,302	—
Vorbereitung der Publikationen	6,464	—
Druckarbeiten	39,433	45
Honorar der Autoren	600	—
Leitung und Verwaltung	4,310	50
Diverses	397	90
Saldo am 31. Dezember 1922	26,514	39
	109,890	59
Schweiz. Geotechnische Kommission		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	297	01
Beitrag des Bundes pro 1922	5,000	—
Erlös für „Geotechnische Beiträge“	489	05
Zinsen	32	15
	5,818	21
Ausgaben		
Arbeiten für die Kommission, Druckarbeiten	3,065	—
Diverses	1,250	80
Saldo am 31. Dezember 1922	1,502	41
	5,818	21

	Fr.	Cts.	Fr.	Cts.
Schweiz. Geodätische Kommission				
Einnahmen				
Aktivsaldo von 1921			1,099	63
im I. Quartal 1922, laut Auszug:				
von Beer & Co., Verlag, Zürich			98	70
Beitrag des eidg. Departements des Innern pro 1922			37,000	—
im III. Quartal 1922, laut Auszug:				
Zins der Schweiz. Volksbank Bern pro I. Semester 1922			245	30
Rückerstattung der Gemeindekasse Köniz, Brandsteuer von 1921			—	52
im IV. Quartal 1922, laut Auszug:				
Zins der Schweiz. Volksbank Bern pro II. Semester 1922			209	05
			38,653	20
Ausgaben				
im I. Quartal 1922, laut Auszug:				
Ingenieure	4,081	—		
Lieferanten, Verschiedenes	157	10	4,238	10
im II. Quartal 1922, laut Auszug:				
Ingenieure	5,983	80		
Kommissionsmitglieder	1,364	55		
Unfallversicherung	334	80		
Atar S. A., Genf, Verschiedenes	485	25	8,168	40
im III. Quartal 1922, laut Auszug:				
Ingenieure	8,253	05		
Kommissionsmitglieder (für drahtlose Telegraphie)	223	40		
Verschiedenes	1	92	8,478	37
im IV. Quartal 1922, laut Auszug:				
Ingenieure	8,240	25		
Kommissionsmitglieder	117	90		
Paul Attinger, Neuchâtel (Procès-verbal 1922)	486	50		
Prof. Gautier für Arbeit von Prof. Lalive .	1,500	—		
Gesellschaft für drahtlose Telegraphie . .	2,500	—		
Union géodésique et géophysique internat.	403	40		
Verschiedenes	130	—	13.378	05
			34,262	92
Saldo auf neue Rechnung			4,390	28
			38,653	20

	Fr.	Cts.
Schweiz. Hydrobiologische Kommission		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	5,265	90
Beitrag des Bundes pro 1922	2,000	—
Beitrag der Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft pro 1922	200	—
Beitrag der Regierung des Kts. Zürich	500	—
Zinsen pro 1920, 1921 und 1922	240	10
	8,206	—
Ausgaben		
Untersuchungen am Ritomsee	111	60
Untersuchungen am Rotsee	1,337	60
Druckkosten für die Zeitschrift	3,246	—
Reiseentschädigungen, Porti usw.	214	40
Apparate, Utensilien	240	50
Saldo am 31. Dezember 1922	3,055	90
	8,206	—
Schweiz. Gletscher-Kommission		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	1,593	—
Beitrag des Bundes pro 1922	5,000	—
Verkauf von 1 Plan des Rhonegletschers	3	—
Zinsen	112	35
	6,708	35
Ausgaben		
Arbeiten für die Kommission	3,067	25
Druckarbeiten	313	90
Diverses (Apparate, Reiseentschädigungen, Honorar usw.)	1,210	75
Saldo am 31. Dezember 1922 (inkl. Fonds „Forel“ 1300.—)	2,116	45
	6,708	35
Schweiz. Kryptogamen-Kommission		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	10,216	19
Beitrag des Bundes pro 1922	1,500	—
Beitrag von Dr. G. von Büren, Bern	1,380	—
Erlös für verkaufte „Beiträge“	372	10
Zinsen	311	65
	13,779	94
Ausgaben		
Druck von Beiträgen	2,951	—
Diverses	418	35
Saldo am 31. Dezember 1922	10,410	59
	13,779	94

	Fr.	Cts.
Naturwissenschaftliches Reisestipendium		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	2,843	17
Zinsen	76	—
	2,919	17
Ausgaben		
Saldo am 31. Dezember 1922	2,919	17
Kommission für luftelektr. Untersuchungen		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	290	49
Beitrag der Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft pro 1922	100	—
	390	49
Ausgaben		
Porti	2	50
Saldo am 31. Dezember 1922	387	99
	390	49
Pflanzengeographische Kommission		
Stammkapital		
Rübelstiftung: 10 Oblig. Stadt Zürich von 1918, 5 % à Fr. 1000	10,000	—
15 Oblig. Stadt Bern von 1915, 5 % à Fr. 1000	15,000	—
21 Oblig. Schweiz. Bundesb. von 1912/14, 4 % (20 Oblig. à Fr. 1000, 1 Oblig. à Fr. 5000)	25,000	—
Nominell	50,000	—
Laufende Rechnung		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	65	91
Geschenk von Dr. E. R., Zürich	8,000	—
Geschenk des Tessiner Wasserwirtschaftsverbandes f. d. Karte des Maggia-Delta	600	—
Erlös aus „Beiträgen zur geobotan. Landesaufnahme“	521	75
Zinsen	2,265	60
	11,453	26
Ausgaben		
Druckarbeiten, Karten usw.	11,007	—
Diverses, Drucksachen, Reiseentschädigungen, Honorar, Porti	144	70
Saldo am 31. Dezember 1922	301	56
	11,453	26
Schweiz. Naturschutz-Kommission		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	104	65
Beitrag der Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft pro 1922	300	—
	404	65

	Fr.	Cts.
Ausgaben		
Inspektionen, Reiseentschädigungen, Bureauauslagen usw.	165	05
Saldo am 31. Dezember 1922	239	60
	404	65
Wissenschaftl. Nationalpark-Kommission		
Einnahmen		
Saldo am 31. Dezember 1921	1,289	66
Beitrag des Bundes pro 1922	1,000	—
Beitrag der Nationalpark-Kommission pro 1922	3,000	—
Zuwendung aus dem Fonds der Wissenschaftl. Nationalpark-Kommission pro 1922	250	—
Zinsen	94	20
	5,633	86
Ausgaben		
Verwaltungskosten und Bureauauslagen	734	90
Wissenschaftliche Untersuchungen: Allgemeine Auslagen	46	—
Subkommissionen:		
Meteorologische Kommission	440	—
Botanische Kommission	1,153	40
Zoologische Kommission	1,165	45
Saldo am 31. Dezember 1922	2,094	11
	5,633	86
Stiftung Dr. Joachim de Giacomi		
I. Unantastbares Stammkapital		
343 Oblig. 3 % S B B von 1903, differ. nominell à 500 . .	171,500	—
Barsumme des Legates, als Abzahlung des Lombard-Vorschusses verwendet = Fr. 12,805; Ankauf von 58 Oblig. 3 % S B B von 1903, differ. à 500 à 81.50 plus Zins = Fr. 23,981.35 (Faustpfand) nominell	29,000	—
	200,500	—
Auslosung von 1 Oblig. S B B von 1903, differ.	500	—
	200,000	—
II. Lombard-Konto bei der Schweiz. Nationalbank Aarau		
Soll		
Vorschuss-Konto abzüglich Barsumme Legat Dr. J. de Giacomi	11,176	35
Einlageheft bei der Schweiz. Bankgesellschaft Aarau . .	1,000	—
Zinsen- und Depotgebühren	157	95
	12,334	30

	Fr.	Cts.
Haben		
Einzahlungen in das Vorschuss-Konto	3,507	50
Saldo Lombard-Schuld an die Schweiz. Nationalbank Aarau, am 31. Dezember 1922	8,826	80
	12,334	30
III. Laufende Rechnung		
Einnahmen		
Auslosung von 1 Oblig. 3 % S B B von 1903, différ. . . .	500	—
Schweiz. Bankgesellschaft Aarau, Depotheft	1,000	—
Schweiz. Bankgesellschaft Aarau, Zins pro 1922	7	95
Semesterzins von 401 Oblig. 3 % S B B	3,007	50
	4,515	45
Ausgaben		
Schweiz. Nationalbank Aarau, Anzahlung in den Vorschuss	3,507	50
Reiseentschädigung an die Mitglieder der Kommission . .	120	90
Prof. Dr. Gmür, Bern, für ein Gutachten	100	—
Honorar des Quästors pro II. Semester 1922	50	—
Reglemente, Bureauauslagen, Porti	106	60
Saldo am 31. Dezember 1922	630	45
	4.515	45
Concilium Bibliographicum		
Compte pour l'année 1922		
Profits		
Subventions	138,153	17
Entremise	431	50
Editions	4,941	70
Bénéfice sur papier	2,459	10
Ducroire	2,272	68
Intérêts	681	64
	148,939	79
Pertes		
Editions	3,873	88
Administration de l'immeuble	3,700	25
Valeurs, pertes d'escompte	369	75
Décomptes divers	5,448	50
Pertes d'escompte	1,597	80
Menus frais	2,548	17
Salaires	47,643	60
Eclairage et chauffage	1,160	50
Poste, téléphone, télégraphe	1,278	05
à reporter	67,620	50

	Fr.	Cts.
Report	67,620	50
Frais de bureau	470	—
Frais de voyage	1,591	10
Frais d'impression	167	30
Frais de reliure	51	90
Assurance et loyer	245	70
Installation du téléphone	846	60
Frais de déménagement	1,344	—
Profits (inclus solde-pertes du 31 déc. 1921 = fr. 12,971.92)	76,602	69
	148,939	79

Bilan de Clôture au 31 décembre 1922

Actif

Caisse	1,565	29
Chèques et virements postaux	1,556	29
Banques	45,978	35
Débiteurs	7,631	28
Commissionaire	66	40
Valeurs	1,770	80
Papier	3,000	—
Editions	13,240	45
Immeubles	110,000	—
Mobilier	1	—
Bibliothèque	1	—
	184,810	86

Passif

Parts	23,600	—
Hypothèque	60,000	—
Ducroire	2,000	—
Réserve d'évaluation	99,210	86
	184,810	86

Rapport des vérificateurs de comptes

Les soussignés ont examiné les comptes annuels pour 1922 ci-après:

1. Caisse centrale;
2. Fondation Schläfli;
3. Fondation 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 voyages;
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. Société botanique suisse;
16. 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 21 avril 1923. Les vérificateurs:

H. Faes. 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 Gotthard 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 Kilchlifluh“ 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, Tom 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, 1re partie p. 2 et 4; 1920, 1re 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 de fr. 14,000.

Publications de la Commission géologique suisse, *„Matériaux pour la carte géologique de la Suisse“ et cartes.* Valeur assurée fr. 250,000.

Publications de la Commission géotechnique suisse, *„Matériaux pour la carte géologique: série géotechnique“ et cartes.* Valeur assurée fr. 20,000.

Publications de la Commission phytogéographique suisse, *„Matériaux pour le lever géobotanique de la Suisse“ et cartes.* Fr. 10,000.

Publications de la Commission des cryptogames, *„Matériaux pour la flore cryptogamique suisse.“* Valeur assurée fr. 12,000.

Verzeichnis der Vermögenswerte, welche der Schweiz. Naturf. Gesellschaft angehören oder ihr überwiesen sind, auf 1. Oktober 1923

(§ 40—42 der Statuten)

A. Vermögen und Spezialfonds (§ 40)

a) Stammkapital. Die Jahresversammlung von Locle 1885 beschloss, diejenigen Mitglieder, welche statt eines jährlichen Beitrages bei ihrem Eintritt oder später eine Aversalsumme von Fr. 150 bezahlen würden, als lebenslängliche Mitglieder aufzunehmen. Die auf diese Weise durch

den Loskauf der Jahresbeiträge erhobenen Summen wurden auf einen besondern Konto getragen und bilden das unangreifbare Stammkapital, von dem nur die Zinsen für die jährlichen Ausgaben der Gesellschaft gebraucht werden. Dieses Stammkapital ist in Obligationen gegen dreifache Aufbewahrungsverträge in offenem Depot bei der Aarg. Kantonalbank angelegt und beträgt auf den 31. Dezember 1922 = Fr. 78,000. Das Stammkapital wird vom Quästor der S. N. G. verwaltet; es wird auch künftig gespiesen durch die einmaligen Beiträge von Fr. 200 der Mitglieder auf Lebenszeit (laut den neuen Statuten von 1920 = 200 Fr.).

b) Übrige vorhandene Wertschriften und Barmittel. *1. Zentralkasse.* Ausser den Wertschriften des Stammkapitals besitzt die Zentralkasse keine andern; sie bestreitet ihre Auslagen, wie oben bemerkt, aus dessen Zinsen, aus den Aufnahmegebühren und Jahresbeiträgen der Mitglieder, dem Beitrag der Stadtbibliothek Bern und aus dem Erlös von verkauften Gesellschafts-Veröffentlichungen, allfälligen Geschenken, Beiträgen und Zuwendungen aller Art (s. Jahresrechnungen der S. N. G.).

2. *Kommissionen.* Für folgende Kommissionen gelangen die jährlichen Bundessubventionen an den Quästor der S. N. G. und werden von diesem separat gebucht und bis auf kleinere oder grössere Aktivsaldo für die jährlichen Auslagen der einzelnen Kommissionen aufgebraucht: Kommission für Veröffentlichungen, Geologische, Geotechnische, Gletscher-, Kryptogamen-, Hydrobiologische Kommission, Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparkes und Kommission für das naturwissenschaftliche Reisestipendium. Näheres ergeben die Jahresrechnungen der einzelnen Kommissionen, welche der Genehmigung durch das Eidg. Departement des Innern unterliegen.

c) Spezialfonds und **Stiftungen,** die Eigentum der S. N. G. sind:

1. Der *Erdmagnetische Fonds* ist ein Geschenk, zum Andenken an ein langjähriges Mitglied der Gesellschaft im Jahre 1915 von „Ungenannt“ gemacht, welcher, in 3 Obligationen angelegt, Fr. 3000 ausmacht und mit den bis jetzt ungebrauchten Zinsen (in einem Sparbüchlein der Aarg. Kantonalbank angelegt), pro 31. Dezember 1922 auf Fr. 3982.50 angewachsen ist. Kapital und Zinsen sollen, im Einverständnis mit der schweiz. geodät. Kommission, für geodätische Zwecke zu gegebener Zeit Verwendung finden; der Quästor der S. N. G. führt Rechnung darüber.

2. Der *Gletscher-Fonds.* Nachdem die S. N. G. schon früher Beiträge an die Vermessungen des Rhonegletschers geleistet, wurde für das Aufbringen der zur Fortsetzung der Messungen nötigen Mittel 1893 durch den Z. V. unserer Gesellschaft in Verbindung mit dem vom S. A. C. aufgestellten „Gletscher-Kollegium“ an die kant. naturforsch. Gesellschaften und an weitere Naturfreunde ein Aufruf erlassen, und auf diese Weise wurden auch später noch durch die Gletscher-Kommission der S. N. G. die erforderlichen Summen zusammengebracht (zirka Fr. 10,000), um mit Hilfe des Eidg. Topograph. Bureaus die Untersuchungen weiter

zu führen (s. Verhandl. von 1894, Seite 161, Bericht der Gletscher-Kommission). Die Publikation dieser 40jährigen Beobachtungsresultate, 1874—1915, in den „Neuen Denkschriften" der S. N. G., Band 52 (1916), wurde mit Bundessubvention (Fr. 10,000) ermöglicht. Seit 1918 leistet der Bund ferner jährliche Beiträge von Fr. 2000—5000 an die Arbeiten der Gletscher-Kommission. Die Kassaführung der Gletscher-Kommission liegt in den Händen des Quästors der S. N. G.

3. *Euler-Fonds.* Bei der Feier des 200jährigen Geburtstages Leonhard Eulers, im April 1907 in Basel, wurde der Wunsch nach Herausgabe der Gesamtwerke des berühmten Mathematikers in der Originalsprache laut. 1909 beschloss die S. N. G. in Lausanne, auf Antrag des Z. V., die Aufgabe zu übernehmen. Es geschah dies auf Grund der von der 1907 gewählten *Euler-Kommission* ausgeführten, vorbereitenden Arbeiten. Diese bestanden nicht nur in der Lösung der technischen Fragen, die mit einer solchen Herausgabe in Zusammenhang stehen, sondern auch in der Gewinnung von Abonnenten und der Sammlung eines Euler-Fonds mit Hilfe von Behörden, in- und ausländischen gelehrten Gesellschaften und Privatpersonen. Später ergab sich die Notwendigkeit, ausserdem noch eine Leonhard Euler-Gesellschaft mit jährlichen Beiträgen ins Leben zu rufen. Der Euler-Fonds wird vom Schatzmeister der Euler-Kommission verwaltet, mit Beihilfe eines Finanzausschusses; er beträgt am 31. Dezember 1922 Fr. 75,300. 74.

4. *Schläfli-Stiftung.* Den Grundstock zu dieser Stiftung bildete ein Vermächtnis des 1863 in Bagdad verstorbenen Herrn Dr. med *Alex. Friedr. Schläfli* aus Burgdorf, mit der ausdrücklichen Bedingung, dass jährliche Preise für eine auszuschreibende Preisfrage aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, nach Wahl der S. N. G., an Schweizer verabfolgt würden. Das unantastbare Stammkapital dieser Stiftung wurde von der Gesellschaft abgerundet, durch Legate und nicht gebrauchte Zinsen erhöht und hat pro 1923 die Summe von Fr. 17,000 erreicht; es wird ebenfalls in Obligationen, nach Vorschlag und Beschluss des Z. V. und der Schläfli-Kommission, bei der Aarg. Kantonalbank separat angelegt und durch den Quästor der S. N. G. besorgt.

5. *Rübel-Fonds-Stiftung.* Zum Zwecke einer nach und nach auszuführenden pflanzengeograph. Landesaufnahme stiftete Herr Prof. Dr. Eduard Rübel in Zürich 1914 einen *„Rübel-Fonds"* mit einem unantastbaren Stammkapital von Fr. 25,000, welches 1919 durch eine weitere hochherzige Schenkung seiner Schwestern, Frl. Helene und Frl. Cécile Rübel, auf Fr. 50,000 verdoppelt wurde. Über die Organisation und Unterstützung pflanzengeograph. Untersuchungen in der Schweiz entscheidet die pflanzengeograph. Kommission der S. N. G. Die Erträgnisse der Stiftung dienen zur Herausgabe der „Beiträge zur geobotan. Landesaufnahme", mit Karten und Tafeln. Der Quästor der S. N. G. führt die Kasse.

6. Fonds der *„Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"*. Herr Dr. J. de Giacomi vermachte letztwillig am 6. November 1921 der Gesellschaft

400 Obligationen der S. B. B. nominell à Fr. 500, total Fr. 200,000, mit der Bedingung:

„Der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft ist es überlassen, den Ertrag des Kapitals im Rahmen folgender Intentionen zu verwenden:

1. Zur Subventionierung grösserer und bedeutender Forschungsarbeiten in der Schweiz durch Mitglieder der Gesellschaft.

2. Für die Publikation grösserer von der Gesellschaft herausgegebener Arbeiten. Diese Verwendung der Stiftung soll in der betreffenden Publikation erwähnt werden. Von dieser Verwendung der Stiftung sollen indessen solche Arbeiten ausgeschlossen sein, die mehr utilitarisches Interesse besitzen, in der Meinung, dass dafür der Staat und die interessierten Kreise aufkommen sollten.

Der Ertrag des Kapitals braucht nicht alle Jahre verwendet zu werden. Es steht der Gesellschaft frei, die Zinsen mehrerer Jahre zusammenzulegen, um grössere Mittel für die oben erwähnten Zwecke verfügbar zu bekommen."

Das Vermögen der Stiftung wird vom Quästor der S. N. G. unter Aufsicht und Leitung der Kommission verwaltet. Über die Verwendung der Zinserträgnisse beschliesst ebenfalls die Kommission.

Das Kapital des Stiftungsfonds darf nicht angetastet werden, kann aber aus Schenkungen oder auch aus Zinserträgnissen geäufnet werden. (Näheres im Reglement der Kommission.)

d) Der **Vorrat an Veröffentlichungen,** welche zum Verkauf und für den Tauschverkehr bestimmt sind, liegt in Aarau und in Bern; das **Archiv der Gesellschaft** samt Mobiliar in der Stadtbibliothek Bern gehört der S. N. G. Archiv und Vorräte an Publikationen in der Stadtbibliothek Bern sind für Fr. 10,000 versichert, die Vorräte in Aarau inklusiv einer Kommode und Büchergestellen für Fr. 4000 bei der Schweiz. Mobiliar-Versicherung. Über die Ein- und Ausgänge der Publikationen wird durch den Bibliothekar und Quästor der S. N. G. fortlaufend Inventar geführt.

e) Naturdenkmäler, Immobilien usw. Die S. N. G. überträgt die Aufsicht über die ihr gehörenden Naturdenkmäler, Immobilien usw., der „Kommission für die Erhaltung von Naturdenkmälern und prähistorischen Stätten" mit dem Auftrag, jeweilen in ihren Jahresberichten über deren Zustand Bericht zu erstatten. (Beschluss der Jahresversammlung von 1909; s. „Verhandlungen" von Lausanne, 1909, II. Band, S. 16). Das Verzeichnis dieser „Immobilien" der S. N. G. findet sich jeweilen in den „Verhandlungen".

B. Der Beaufsichtigung unterworfene Vermögenswerte (§ 42)

1. *Concilium Bibliographicum.* Unter dem Namen Concilium Bibliographicum besteht eine Genossenschaft mit Sitz in Zürich, die die Aktiven und Passiven des früher unter der Privatfirma H. H. Field, Concilium Bibliographicum eingetragenen Instituts übernommen hat. Herr Dr. Field hat der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft 237 Anteilscheine à Fr. 100 vermacht. Die Genossenschaft erhält auf Ansuchen des Z. V. jährliche Subventionen des Bundes, ferner Subventionen

des amerikanischen National Research Council, letztere vorläufig auf fünf Jahre. Der Verwaltungsausschuss für das Concilium Bibliographicum besteht aus je einem Vertreter des amerikanischen National Research Council und der S. N. G.

2. Die S. N. G. hat ihre *Bibliothek* 1902 der Stadtbibliothek Bern als Eigentum übergeben, gegen eine jährliche Entschädigungssumme von Fr. 2500 und unter dem Vorbehalt des freien Benutzungsrechtes der Bibliothek durch die Mitglieder der S. N. G. (Siehe „Übereinkommen zwischen der Stadtbibliothek Bern und der S. N. G.", in den „Verhandlungen" von Genf 1902, S. 166).

3. Der *„Koch-Fundus"* der S. N. G., 1891 als Legat des Herrn J. R. Koch, sel., Bibliothekar in Bern, unserer Bibliothek vermacht (Fr. 500), wird seit 1911 mit dem Koch-Fundus der bern. naturforsch. Gesellschaft zusammen von der Bibliothekkommission der Stadtbibliothek Bern verwaltet und seine Zinsen im Sinne des Testators verwendet.

4. Der *Fonds zur Unterstützung der wissenschaftlichen Arbeiten des Nationalparkes* geht an die Société vaudoise des Sciences naturelles über, um dem zukünftigen westschweizerischen Nationalpark zu dienen. Der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparkes werden zurzeit jährlich Fr. 250 aus den Zinsen zur Verfügung gestellt. Die laufenden Kassageschäfte für die wissenschaftliche Nationalparkkommission besorgt der Quästor der S. N. G.

Fanny Custer, Quästor.

II.

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

Procès-verbal de la 15me séance du Sénat de la Société helvétique des Sciences Naturelles

du 8 juillet 1923

à 11 heures, à la salle du Conseil des Etats à Berne

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

Sont présents:

MM. P. Arbenz, H. Bachmann, P. Beck, O. Billeter, H. Blanc, J. Briquet, A. Brun, F. Bühlmann, Mademoiselle F. Custer, MM. P. Dufour, A. Ernst, F. Fichter, E. Fischer, W. Frei, R. Gautier, A. Gockel, F. Gonseth, U. Grubenmann, P. Gruner, A. Hagenbach, A. Heim, K. Hescheler, B. Hochreutiner, P. Huber, E. Hugi, G. Keller, R. La Nicca, F. Leuthardt, K. Liechtenhan, M. Lugeon, A. Maillefer, P. Mercanton, B. Peyer, E. Pittard, A. de Quervain, J. Roux, E. Rübel, H. Sahli, F. Sarasin, P. Sarasin, H. Schinz, C. Schröter, H. Sigerist, H. Stehlin, P. Steinmann, H. Strasser, A. Theiler, F. Vital, J. Weber, H. Wegelin, E. Wilczek.

Se sont excusés:

MM. Besse, K. Geiser, A. Leuba, H. Rehsteiner, F. Rothpletz.

Le président constate que la séance du Sénat a été convoquée conformément aux statuts et souhaite la bienvenue aux délégués. Il signale les mutations suivantes dans la composition du Sénat: Le prof. Plancherel, de la Société de Mathématiques est remplacé par le prof. Dumas; le prof. Guye, de la Société de Physique est remplacé par le prof. Hagenbach; le Dr Rickli, délégué par le Conseil fédéral, est remplacé par le Dr Rothpletz; le prof. Lugeon, de la Société Géologique, par le prof. Arbenz; le prof. Senn, comme délégué nouveau de la Société suisse d'histoire de la médecine et des Sciences Naturelles, et le Dr Beck, délégué nouveau de la Société des Sciences Naturelles de Thoune.

Appel des délégués. 51 délégués sont présents.

Approbation du procès-verbal de la 14me séance. Ce procès-verbal qui a été imprimé dans les „Actes“ de 1922 est approuvé sans modifications. Le président saisit cette occasion pour remercier encore le précédent Comité central de son intelligente et consciencieuse gestion.

Demandes de subventions à la Confédération.

A. Par les Commissions et Sociétés affiliées qui ne demandent pas une augmentation de leur crédit:

Commission géologique	fr.	60,000
Commission des publications	„	8,000
Commission géotechnique	„	5,000
Commission du Concilium bibliographicum . .	„	5,000
Commission pour l'exploration du parc national	„	1,000
Commission hydrobiologique	„	2,000
Commission pour l'étude des cryptogames . .	„	3,000
Société zoologique	„	2,500
Société botanique	„	1,500
Société de chimie	„	2,500
Total . .	fr.	90,500

B. Par les Commissions qui demandent une augmentation :

La *Commission des glaciers* avait fait parvenir au Comité central une demande pour une subvention de fr. 5000 mais, ayant appris qu'un changement d'orientation opéré dans les services du Département de l'Intérieur allait la priver de la collaboration du Service hydrographique et du Service des forêts à partir de 1924, elle demande, par l'organe de son président le Prof. *Mercanton*, que la subvention soit portée à fr. 8000.

Le Dr *Vital* confirme, d'une part, que le service fédéral hydrographique bornera dorénavant son activité à une besogne administrative et informe, d'autre part, le Sénat que la Commission financière des Chambres fédérales a insisté auprès des Départements pour qu'ils réalisent des économies. Il fait prévoir qu'une augmentation du crédit global ne sera pas accordée.

Les Prof. *Lugeon, R. Gautier* et *P. Mercanton* font entrevoir les conséquences très graves qui résulteront du retraît de la collaboration scientifique des Services du Département. De longues séries de mesures, intéressant en particulier les forces motrices du pays, vont être interrompues au moment où leur utilité devient incontestable ; un matériel important et coûteux, des nivomètres par exemple, va être sans emploi. Ils insistent pour que le Comité central cherche à faire revenir le Conseil fédéral de ses décisions et ils invitent les Commissions subventionnées à la plus stricte économie afin de soulager le budget fédéral.

Commission géodésique. Son président, le Prof. *Gautier,* expose les motifs impérieux qui légitiment une demande supérieure de fr. 5000 à celle de l'année précédente, soit pour 1924 la somme de fr. 42,000. La Commission a dans son plan de travail la détermination des différences de longitudes avec les observatoires des pays voisins et, pour l'exécuter, elle doit augmenter son matériel et rétribuer mieux ses ingénieurs. Elle a serré au plus près son budget.

Ce second groupe de demandes représente une somme de fr. 50,000.

C. Par les Commissions et Sociétés qui demandent une subvention nouvelle :

La *Société paléontologique suisse* demande une subvention de fr. 5000. Son président, le Dr *Stehlin,* a fait déposer sur le bureau du Sénat

l'imposante série des „Mémoires". Cette publication, soutenue pendant près de cinquante ans par la générosité de quelques paléontologues, n'a pu être poursuivie, faute d'argent, depuis trois ans. Il demande au Sénat d'appuyer sa demande qui permettra la publication de travaux importants.

Le Prof. *Lugeon* rappelle que les travaux paléontologiques sont indispensables à la géologie et demande au Dr *Stehlin* si une subvention extraordinaire, pour une année, atteindrait le but demandé. Le Dr *Stehlin* répond qu'une subvention annuelle permettrait tout au moins de retenir les abonnés et de stimuler la vente d'anciens volumes.

Commission des bourses de voyages. Cette commission a fait parvenir au Comité central une demande de subvention de fr. 2500 en faisant remarquer qu'il paraît indiqué de reprendre, après dix ans d'interruption, une activité que la guerre a entravée.

Le Prof. *Lugeon* expose le point de vue du Comité Central qui est obligé de classer, par ordre d'urgence, les demandes de crédit et qui doit veiller à ce que la demande globale de subventions à la Confédération se justifie par une absolue nécessité. Il demande à la Commission de renoncer encore une fois à cette subvention. Son président, le Prof. *Schröter,* se rallie avec regrets à cette proposition et afin de faciliter l'octroi des autres crédits.

Commission phytogéographique. Son président, le Prof. *Rübel,* expose les travaux qui sont prêts à être publiés et qui sont d'une grande importance au point de vue des cultures du pays. Il demande dans ce but, et en particulier pour couvrir les frais de cartes, une subvention de fr. 5000.

Le Prof. *Lugeon* expose le point de vue du Comité central qui préavise favorablement et estime équitable que les publications de cette Commission, jusqu'ici soutenues par des particuliers, le soient aussi par l'Etat qui en bénéficie directement.

Unions internationales. De nouvelles parts contributives devront être payées si les Unions suivantes se constituent: Union de Physique et Union biologique. Le Comité central estime, étant donné le change du franc français, qu'une subvention fédérale identique à celle de l'année précédente, soit 2500 francs suisses, sera suffisante pour couvrir ces frais.

Tables annuelles de constantes. Le Comité de la Chimie suisse demande au Conseil fédéral une subvention de 1500 francs suisses pour collaborer à l'œuvre internationale des tables annuelles de constantes, subventionnées par de nombreux pays. Ces tables sont mises en circulation. Le Prof. *Fichter* rappelle que la Confédération a subventionné cette publication avant la guerre et que la Chimie suisse continue à en bénéficier mais sans contribuer financièrement à sa publication. Afin de faciliter l'octroi de cette subvention, le Prof. *Fichter* est d'accord de limiter à 1000 francs suisses la demande au Conseil fédéral.

Le Sénat passe alors à la votation sur les demandes de subventions, et adopte les demandes suivantes:

A. Subventions sans changement	fr.	90,500
B. Subventions augmentées:		
Commission des glaciers portée de fr. 5000 à . .	„	8,000
Commission géodésique portée de fr. 37,000 à . .	„	42,000
C. Subventions nouvelles:		
Société paléontologique suisse	„	5,000
Commission phytogéographique	„	5,000
D. Parts contributives des Unions internationales . .	„	2,500
E. Subvention à la publication des tables annuelles de constantes	„	1,000
Total	fr.	154,000

Augmentation sur 1923: fr. 17,000.

Budget et subventions de la Caisse centrale aux Commissions. Les Commissions suivantes ont fait appel aux subventions de la Société:

1. *Commission hydrobiologique*	fr.	200
2. *Commission pour la protection de la nature* . . .	„	300
3. *Commission de l'électricité atmosphérique*	„	100
4. *Commission pour la station du Jungfraujoch* . . .	„	500
Total	fr.	1100

Le Prof. *Lugeon* expose le point de vue du Comité central, dont le budget est très serré. Il estime qu'il doit son aide aux Commissions qui débutent et qui n'ont pas de crédit. Il propose la suppression de la subvention de fr. 200 à la Commission hydrobiologique qui, par ailleurs, reçoit une subvention fédérale de fr. 2000 et la réduction à fr. 300 de la demande de la Commission du Jungfraujoch. Au total, à prélever sur la Caisse centrale, fr. 700. Cette proposition est adoptée.

Le budget suivant pour 1924 est adopté sans discussion.

Budget

Entrées:			*Sorties:*		
Cotisations d'entrée .	fr.	180	Assemblées annuelles .	fr.	500
Cotisations annuelles .	„	11,500	Actes	„	9,000
Unions internationales .	„	2,500	Nécrologues	„	2,000
Versement de la Bibliothèque de la ville de Berne	„	2,500	Unions internationales .	„	2,500
			Mobilier (archives) .	„	400
Intérêts	„	3,250	Subvention à des commissions	„	700
Divers	„	100	Oeuvres d'Euler . .	„	100
			Honoraires	„	2,500
			Administration . . .	„	2,500
			Divers.	„	200
	fr.	20,030		fr.	20,400

Modifications aux Statuts. Le Comité central a adressé aux délégués au Sénat les modifications qu'il désire voir apportées aux articles 15, 34, 45, 46, 49 des Statuts, dans le but d'accélérer le dépôt des rap-

ports que doivent livrer les Commissions et Sociétés affiliées, d'avancer la date de convocation à la séance ordinaire du Sénat et par suite l'envoi des demandes de subventions à la Confédération.

Le prof. *Fischer* appuie cette proposition en demandant cependant que le temps qui sépare la clôture des rapports et leur impression dans les „Actes" ne soit pas trop long et que dans ces derniers on accueille éventuellement les récits d'événements survenus après le dépôt des rapports.

MM. *R. Gautier, F. Sarasin, W. Frei, P. Arbenz, J. Weber* et *La Nicca* trouvent le délai de dépôt trop court.

Le prof. *Maillefer* suggère l'idée de publier les „Actes" en deux parties à des époques différentes.

Le Dr *Stehlin* désire que l'on ne modifie pas trop souvent les statuts ou, tout au moins, que l'on cherche à grouper les modifications.

Le C. C. se déclare d'accord de reculer au 30 avril les délais prévus au 31 mars.

La votation a lieu par articles qui sont tous adoptés et les modifications aux statuts dans leur ensemble sont approuvées comme suit pour être présentées à l'Assemblée générale.

§ 15. „Les Sociétés affiliées envoient chaque année au Comité central, avant le 30 avril, leur rapport administratif de l'année écoulée; elles doivent aussi lui communiquer, sans retard, tout changement de présidence et toute modification de leurs statuts".

§ 34. „Les rapports annuels des Commissions, destinés à être publiés dans les „Actes", sont présentés au Comité central avant le 30 avril."

„Les comptes sont arrêtés au 31 décembre et remis au Comité central avant le 20 janvier."

§ 45. „30 avril au lieu de 15 juillet."

§ 46. „Le Bibliothécaire présente chaque année, au Comité central, avant le 30 avril, un rapport mentionnant: . . ."

§ 49. „1er avril au lieu de 1er juin."

§ 15. „Die Zweiggesellschaften haben ihre Jahresberichte jeweilen vor dem 30. April dem Zentralvorstand einzusenden; Präsidentenwechsel und allfällige Statutenänderungen sind dem Zentralvorstand sofort anzuzeigen."

§ 34. „Die in den „Verhandlungen" zu veröffentlichenden Jahresberichte der Kommissionen sind dem Zentralvorstand vor dem 30. April einzusenden".

„Die Jahresrechnungen sind auf den 31. Dezember abzuschliessen und dem Zentralvorstand vor dem 20. Januar einzureichen."

§ 45. „30. April statt 15. Juli."

§ 46. „Der Bibliothekar erstattet dem Zentralvorstand jährlich vor dem 30. April einen Bericht, in welchem . . ."

§ 49. „1. April statt 1. Juni."

Rapport des vérificateurs des comptes. Le rapport des vérificateurs, signé par MM. *Faes* et *Dumas,* est lu par le président.

Réunion annuelle 1924. La Société lucernoise des Sciences Naturelles, sollicitée par le C. C., se fait un plaisir d'inviter la S. H. S. N. à tenir son assemblée annuelle de 1924 à Lucerne et elle propose de nommer président annuel Monsieur le prof. *Hs. Bachmann.* Le professeur *Lugeon* remercie. Cette proposition est adoptée avec enthousiasme et le prof. *Bachmann,* rappelant la fête de 1905, fait des vœux pour une pleine réussite et remercie de l'honneur qui lui est fait.

Relations internationales. Le Sénat, en 1922, a renvoyé à une autre année la nomination du second délégué au Conseil international de recherches, le premier étant le président central en charge, en prévoyant cependant que les deux délégués devaient être choisis l'un en Suisse française, l'autre en Suisse allemande. Sur la proposition du président, appuyée par le prof. *Briquet,* et en l'absence de toute autre proposition, l'assemblée nomme par acclamation M. le prof. *Hans Schinz,* du Comité central, comme second délégué.

Le prof. *Lugeon* expose le mécanisme des Unions internationales et la constitution des Comités nationaux, dont le détail se retrouvera dans le rapport du Comité central à l'assemblée générale de Zermatt.

Congrès international de la Protection de la Nature. Le président informe le Sénat que le Dr *P. Sarasin* a bien voulu, généreusement, représenter la S. H. S. N. au Congrès international de la protection de la Nature à Paris, du 31 mai au 2 juin 1923.

Le Dr *Sarasin* décrit le but et les travaux du Congrès en s'attachant plus particulièrement à la protection des animaux. Il développe ce récit et ses conclusions dans le rapport de la Commission pour la Protection de la Nature qui paraîtra dans les „Actes".

Le prof. *Schröter* remercie le Dr *Sarasin* de son énergique activité dans le domaine de la protection internationale de la nature et le félicite des résultats obtenus.

La séance est levée à $13^1/_2$ heures.

Le président:	Le secrétaire:
Maurice Lugeon.	*Pierre Th. Dufour.*

III.

Session annuelle de Zermatt 1923

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

Jahresversammlung in Zermatt 1923

Protokolle der Mitgliederversammlung und der allgemeinen wissenschaftlichen Sitzungen

Congresso annuale in Zermatt 1923

Processi verbali dell' assemblea amministrativa e delle assemblee scientifiche generali

---

1° Programme général de la 104me Session Annuelle, Zermatt 1923

Jeudi, 30 août

17 h.: Assemblée générale administrative à l'Hôtel Victoria.

ORDRE DU JOUR:

1° Appel des délégués.
2° Nomination de deux scrutateurs.
3° Rapport du Comité central.
4° Liste des membres décédés.
5° Liste des nouveaux membres.
6° Rapport du trésorier; compte de la Caisse centrale et des Commissions.
7° Rapport des vérificateurs.
8° Lieu de la session de 1924 et choix du président annuel.
9° Nomination de nouveaux membres de Commissions.
10° Crédit à prélever sur la Caisse centrale.
11° Modifications des §§ 15, 34, 45, 46 et 49 des Statuts.

20 h.: Souhait de bienvenue (par M. Amann, vice-président annuel), collation et soirée familière offertes par la „Murithienne", Société valaisanne d'histoire naturelle.

Vendredi, 31 août

9 h.: Première séance scientifique générale à l'Hôtel Victoria.

1° Discours du président annuel: M. le chanoine M. Besse, Curé de Riddes.
2° Conférence de M. le Dr O. Bayard, Zermatt-St-Nicolas: Die Prophylaxe des Kropfes.
3° Conférence de M. H. Faes, directeur de la Station fédérale d'essais viticoles, Lausanne: Le phylloxéra en Valais et la reconstitution du vignoble.

4° Conférence de M. O. Lütschg, ingénieur, Berne: Über Niederschlag und Abfluss im Monterosagebiet.

5° Entre les conférences: Rapports oraux de présidents de Commissions, présentation de travaux publiés par la Société.

12 h.: Déjeuner par sections.

14 h.: Séances des sections ou promenades individuelles.

Le soir: Dîners individuels.

21 h.: Présentation par M. Ad. Burdet d'un film sur „la Vie des Oiseaux" (en particulier l'histoire du coucou).

Samedi, 1er septembre

De 6 à 7 h. du matin: Départ pour le Gornergrat.

9 h. 30: Deuxième séance scientifique générale au Gornergrat.

1° Conférence de M. le prof. A. de Quervain, Zurich: Über die Erdbeben der Schweiz und des Wallis und ihre seismographische Erforschung.

2° Conférence de M. le prof. E. Argand, Neuchâtel: La géologie des environs de Zermatt.

11 h.: Collation au Gornergrat. Allocution de M. le curé Bittel, Zermatt.

12 h.: Promenade, descente en train ou à pied pour Riffelalp.

15 h.: Goûter champêtre à Riffelalp: menus valaisans.

18 h.: Départ des trains pour Zermatt.

Le soir: Dîners individuels.

21 h.: Fête populaire devant l'Hôtel Mont Cervin, avec le concours du „Männerchor" et de la „Musikgesellschaft" de Zermatt. Feu d'artifice. Allocutions de M. le conseiller d'Etat Jos. Burgener et de M. le chanoine I. Mariétan.

Dimanche, 2 septembre

8 h.: Messe (M. le chanoine I. Mariétan, professeur au collège de St-Maurice, membre de la „Murithienne") ou Culte protestant (M. le pasteur Henri Moulin (Valangin), membre de la Société Helvétique des Sciences Naturelles).

9 h.: Séances de sections.

9 h.: Visite au „dessableur" (système Dufour) de la Centrale électrique du Chemin de fer Zermatt-Gornergrat. Explications données par M. A. Marguerat, directeur des Chemins de fer Viège-Zermatt et Zermatt-Gornergrat.

12 h.: Banquet de clôture à l'Hôtel Victoria.

Excursions géologiques

rattachées à la session et dirigées par M. le prof. E. Argand (Neuchâtel)

Dimanche, 2 septembre. — L'après-midi, à l'issue du banquet de clôture, départ de l'Hôtel Victoria. Triftschlucht et tunnel de l'Egg. Ecailles triasiques et jurassiques.

Lundi, 3 septembre. — Zermatt-Zmutt-Hohwäng-Schönbühl et retour à Zermatt. Nappe de la Dent-Blanche: série d'Arolla, gabbros, série de Valpelline.

Mardi, 4 septembre. — Zermatt-Altes Haupt-Hühnerknubel-rochers de l'Unter-Gabelhorn. Retour à Zermatt.

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

Jeudi, 30 août 1923, à 17 heures, à l'Hôtel Victoria, à Zermatt

Présidence: Monsieur le professeur M. Lugeon, président central

Le président central, en ouvrant la 104e session de la S. H. S. N., souhaite la bienvenue aux membres de la Société.[1]

Appel des délégués. 26 délégués des Sociétés affiliées répondent à l'appel du Secrétaire.

Scrutateurs. L'assemblée nomme comme scrutateurs MM. les prof. A. Maillefer et P. Arbenz.

Rapport du Comité central. Ce rapport est lu par le président central; il est approuvé par l'assemblée.

Liste des membres décédés. Le secrétaire central lit les noms des membres de la Société décédés pendant l'exercice 1922/23; cette liste comprend 3 membres honoraires et 19 membres réguliers. L'assemblée se lève pour honorer leur mémoire.

Nouveaux membres. Le secrétaire central lit la liste des nouveaux membres admis par le Comité central dans l'exercice 1922/23; elle comprend 6 membres à vie et 35 membres réguliers.

Rapport du trésorier; comptes de la Caisse centrale et des Commissions. Le rapport du trésorier et les comptes ayant été distribués aux membres de l'assemblée, et la lecture n'en étant pas demandée, le président central met en discussion ces comptes. Ils sont adoptés par l'assemblée sans modifications.

Rapport des vérificateurs des comptes. M. le professeur Dumas, vérificateur, lit ce rapport. Le président central remercie les vérificateurs du travail qu'ils ont fait. L'assemblée générale donne décharge à la trésorière et aux vérificateurs de leur mandat.

Lieu de la session de 1924 et choix du président annuel. Le président central propose à l'assemblée de réunir les membres de la Société en 1924 à Lucerne, sous la présidence de M. le professeur H. Bachmann. Il remercie la Société lucernoise des Sciences Naturelles de bien vouloir se charger de l'organisation de cette session.

L'assemblée, par ses applaudissements, approuve ce choix. M. le professeur Bachmann remercie les membres présents de l'honneur qui lui est fait. La Société lucernoise des Sciences Naturelles sera heureuse de voir l'arbre des découvertes scientifiques suisses porter ses fruits à

---

[1] L'Université de Californie à Berkeley s'était fait représenter à la réunion annuelle de Zermatt par M. le Dr K. F. Meyer, professeur de Médecine tropicale à cette Université, originaire de Bâle et qui a pris part aux délibérations des sections de Zoologie et de Biologie médicale. L'adresse par laquelle le président Campbell transmettait les vœux de l'Université de Californie à la Société Helvétique des Sciences Naturelles, étant arrivée trop tard, n'a pu être communiquée à l'Assemblée générale. Elle sera déposée aux Archives.

Lucerne; elle espère que les membres de la Société, même les plus éloignés, répondront nombreux à son invitation.

L'assemblée témoigne sa reconnaissance au nouveau président annuel.

Nomination de nouveaux membres de Commissions. L'assemblée générale nomme, sur la proposition du Comité central, les membres des Commissions suivants:

a) Commission pour la Protection de la nature: M. le Dr Aug. Binz, de Bâle, en remplacement de M. le prof. Wilczek, démissionnaire.

b) Commission du Concilium bibliographicum: M. le Dr Paul Murisier, de Lausanne, en remplacement de M. le prof. Blanc, démissionnaire.

c) Commission géotechnique: M. le prof. Paul Niggli, de Zurich, en remplacement de M. Recordon, démissionnaire.

d) Commission du Jungfraujoch: Membre nouveau de la Commission, M. le prof. L. Collet, de Genève.

Crédits à prélever sur la Caisse centrale: L'assemblée approuve les propositions du Comité central et du Sénat qui portent au budget de 1924 les crédits suivants:

a)	Commission pour la Protection de la Nature .	fr. 300
b)	Commission de l'Electricité Atmosphérique . .	„ 100
c)	Commission du Jungfraujoch	„ 300
	Total	fr. 700

Modifications aux Statuts, §§ 15, 34, 45, 46, 49. L'assemblée adopte les modifications aux Statuts suivantes, qui ont pour but de permettre d'avancer la convocation au Sénat et les demandes de crédit au Département fédéral de l'Intérieur et de faciliter la tâche du Comité central.

§ 15. „Les Sociétés affiliées envoient chaque année au Comité central, avant le 30 avril, leur rapport administratif de l'année écoulée; elles doivent aussi lui communiquer, sans retard, tout changement de présidence et toute modification de leurs statuts.“

§ 34. „Les rapports annuels des Commissions, destinés à être publiés dans les „Actes“, sont présentés au Comité central avant le 30 avril.“

„Les comptes sont arrêtés au 31 décembre et remis au Comité central avant le 20 janvier.“

§ 45. „30 avril au lieu de 15 juillet.“

§ 46. „Le Bibliothécaire présente chaque année, au Comité central, avant le 30 avril, un rapport mentionnant . . .“

§ 49. „1er avril au lieu de 1er juin.“

§ 15. „Die Zweiggesellschaften haben ihre Jahresberichte jeweilen vor dem 30. April dem Zentralvorstand einzusenden; Präsidentenwechsel und allfällige Statutenänderungen sind dem Zentralvorstand sofort anzuzeigen.“

§ 34. „Die in den „Verhandlungen“ zu veröffentlichenden Jahresberichte der Kommissionen sind dem Zentralvorstand vor dem 30. April einzusenden.“

„Die Jahresrechnungen sind auf den 31. Dezember abzuschliessen und dem Zentralvorstand vor dem 20. Januar einzureichen."

§ 45. „30. April statt 15. Juli."

§ 46. „Der Bibliothekar erstattet dem Zentralvorstand jährlich vor dem 30. April einen Bericht, in welchem . . ."

§ 49. „1. April statt 1. Juni."

Programme des assemblées générales. (Proposition Dr H.-G. Stehlin.) M. le Dr H.-G. Stehlin, tout en comprenant les motifs du Comité central qui ne lui ont pas permis de donner suite d'une façon plus complète cette année à la décision prise par l'assemblée générale de Berne 1922, insiste pour que l'année prochaine à Lucerne on réserve deux journées entières aux travaux des sections.

Le président central explique que ceci se ferait aux dépens des conférences générales qui ont un attrait certain pour un grand nombre de membres de la Société qui ne sont pas spécialisés. Il se déclare prêt, en accord avec le nouveau président annuel, de donner, autant que possible, satisfaction au Dr Stehlin.

Protection du Site de Gandria (Tessin). M. le Dr Leisi propose que la S. H. S. N. intervienne auprès des autorités tessinoises afin d'empêcher la construction d'une route en bordure du lac à Gandria. Le Dr A. Nadig estime que cette initiative doit partir du Tessin et que la S. H. S. N. ferait bien, dans cette éventualité, de l'appuyer.

M. le prof. Fischer remarque que cette affaire n'ayant pas un caractère purement scientifique semble sortir du cadre de l'activité de la Société, qu'elle doit faire l'objet des préoccupations du „Heimatschutz" et non pas de la S. H. S. N.

M. le prof. Collet, résumant la discussion à laquelle ont pris part MM. F. Sarasin, Lugeon, Wilczek, Mariani, propose le renvoi de cette question au Comité central pour étude, en collaboration avec la Commission pour la Protection de la Nature.

Le président central accepte cette proposition au nom du Comité central et prend note de l'intérêt que l'assemblée porte au beau site de Gandria.

Recrutement de nouveaux membres. Le président central demande à tous les membres présents de recruter de nouveaux membres, notre influence en Suisse dépendant, dans une large mesure, de notre nombre.

La séance est levée à 18 h. 20.

Le secrétaire central: *Pierre Th. Dufour.*

3° Première séance scientifique générale

Vendredi, le 31 août 1923, à 9 heures, à l'Hôtel Victoria, à Zermatt

1° Discours du président annuel, M. le chanoine Besse, Dr ès sciences, curé à Riddes, sur ce sujet: „Les naturalistes valaisans".

2° Conférence du Dr O. Bayard, St-Nicolas. Sujet: „Die Prophylaxe des Kropfes".

3° Conférence de M. Henri Faes, Lausanne. Sujet: „Le phylloxéra en Valais et la reconstitution du vignoble".

4° Le président de la Commission phytogéographique, Prof. Dr Ed. Rübel, expose l'activité de cette commission et signale en particulier:

a) le travail du Dr Mario Jäggli sur la végétation du Delta de la Maggia, antérieure et postérieure, à sa correction;

b) le travail du prof. W. Rytz, dont le but est d'inciter à plus de précision dans les citations bibliographiques.

Parmi les travaux en cours d'exécution:

c) une carte forestière de l'Oberhasli du Dr E. Hess, inspecteur forestier;

d) une carte des pluies en Suisse et une carte de végétation par le prof. Brockmann-Jerosch;

e) le succès d'une excursion internationale phytogéographique en Suisse, à laquelle ont pris part de nombreux savants étrangers de 17 différents pays.

5° Conférence de M. O. Lütschg, Ober-Ingenieur, Berne. Sujet: „Über Niederschlag und Abfluss im Monterosagebiet".

Séance levée à midi.

4° Deuxième séance scientifique générale

Samedi, 1er septembre 1923, à 9 h. 40, au Gornergrat

1° Conférence de M. le prof. Dr A. de Quervain, Zurich: „Über die Erdbeben der Schweiz und des Wallis und ihre seismographische Erforschung".

2° Conférence de M. le prof. E. Argand, Neuchâtel: „La géologie des environs de Zermatt".

Séance levée à 11 h. 20.

Le secrétaire annuel: *Ad. de Werra.*

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

Lausanne, le 7 septembre 1923.

Le président: *M. Lugeon.*
Le secrétaire: *Pierre Th. Dufour.*

IV.

Rapports des Commissions de la Société Helvétique des Sciences Naturelles

pour l'exercice 1922/23

Berichte der Kommissionen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

für das Jahr 1922/23

Rapporti delle Commissioni della Società Elvetica delle Scienze Naturali

per l'anno 1922/23

1. Bericht über die Bibliothek

für das Jahr 1922/23

Die Tauschverbindungen mit schweizerischen und ausländischen Gesellschaften haben gegenüber dem Vorjahr nur unwesentliche Veränderungen erfahren. Noch immer sind es Russland und ein Teil der Nachfolgestaaten Oesterreichs, mit denen die früheren Tauschverhältnisse noch nicht wieder in Gang gebracht werden konnten; aber auch aus Deutschland treffen nicht mehr alle früher erhaltenen Publikationen ein, sei es, dass infolge der enorm gesteigerten Druck- und Papierkosten dieselben eingestellt wurden, sei es dass diese Gesellschaften die Versendungskosten nicht mehr aufbringen.

Neue Tauschverbindungen wurden eingeleitet: 1. Mit der naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Mährisch-Ostrau; 2. mit dem Imperial College of agriculture and forestry in Morioka (Japan); 3. mit dem National Research Council, Department of education, Tokyo; 4. mit der bayrischen Landeswetterwarte in München; 5. mit dem Service géologique de Pologne à Varsovie.

Ausser durch Tausch ist die Bibliothek im Berichtsjahr durch Geschenke in reichem Masse vermehrt worden. Wie in früheren Jahren haben wir dem Carnegie Endowment for international peace in Washington eine stattliche Reihe von Werken über den Weltkrieg in nationalökonomischer Beleuchtung und über Völkerrecht zu verdanken. Von der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften in Harlem erhielten wir die schöne Serie der gesammelten Werke von Chr. H. Huygens in 14 Quartbänden. Ausserdem haben wir der belgischen Akademie der Wissenschaften in Brüssel, der Direktion des oceanographischen Museums in Monaco, der tschechischen Akademie in Prag, der staatlichen meteorologisch-hydrographischen Anstalt in Stockholm, der Generaldirektion der Gewässer und Forsten des Landwirtschaftsdepartements in Paris, der Direktion des botanischen Gartens in Genf, dem amerikanischen Museum für Naturgeschichte in New York, der Kommission des Kapitän R. F. Scott Antarctic Fund in London, dem Instituto superior de agronomia in Lissabon, dem deutschen naturwissenschaftlichen Verein für Böhmen Lotos in Prag, sowie dem siebenbürgischen Verein für

Naturwissenschaften in Hermannstadt zum Teil recht umfangreiche Zuwendungen zu verdanken. Die Herren d'Estournelles de Constant in Paris, Prof. Dr. Ed. Fischer in Bern, Prof. Aug. Forel in Yvorne, Prof. Dr. Georg Ganter in Würzburg, Charles Janet in Voisinlieu (Oise), Dr. Fr. Leuthardt in Liestal, Alfred Kaiser in Arbon, Dr. Fr. Reverdin in Genf, Prof. Aless. Roccati in Turin und Prof. T. J. J. Lee in Washington haben der Bibliothek Schriften zukommen lassen. Der Redaktion des „Journal de chimie physique" verdanken wir die Zustellung dieser wertvollen Zeitschrift. Es ist hier der Ort, allen oben genannten nochmals den besten Dank der Gesellschaft auszusprechen.

Bern, den 31. Juli 1923. Der Bibliothekar der Gesellschaft:
Dr. Th. Steck.

Anhang

Geschenke an die Bibliothek der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft:

1. Publications of the Carnegie Endowment for international peace:
   a) Division of economics and history: Porrit, Edward. Fiscal and Diplomatic Freedom of the British Oversea Dominions. Oxford 1922. — Westergaard, Harald. Economic Development in Denmark before and during the world war. Oxford 1922. — Gotaro Ogawa. The Conscription System in Japan. New York 1921. — Ushisaburo Kobayashi. Military Industries of Japan. New York 1922. — Ushisaburo Kobayashi. War and Armaments Loans of Japan. New York 1922. — Giichi, Ono. War and Armament Expenditures of Japan. New York 1922. — Giichi, Ono. Expenditures of the Sino-Japanese war. New York 1922. — Leites, K. Recent Economic Developments in Russia Oxford 1922. — Heckscher, Eli F. The Continental System: An Economic Interpretation. Oxford 1922. — Subercaseaux, Guillermo. Monetary and Banking Policy of Chile. Oxford 1922.
   b) Preliminary economic studies of the war: N° 18. Charles Whiting Baker. Government control and operation of industry in Great Britain and the United States during the world war. New York 1922. 8°. — N° 21. Diarmid Coffey. The cooperative movement in Jugoslavia, Rumania and North Italy during and after the world war. New York 1922. 8°. — N° 23: Effects of the war upon french economic life, edited by Charles Gide. New York 1923. 8°.
   c) Economic and social history of the world war. A. *British Series*: Jenkinson, Hilary. A Manual of archive administration including the problems of war archives and archive making. Oxford 1922. 8°. — Henderson, Hubert D. The cotton control board. Oxford 1922. 8°. — Bulkley, M. E. Bibliographical survey of contemporary sources for the economic and social history of the war. Oxford 1922. 8°. — Cole, G. D. H. Workshop organisation. Oxford 1923. 8°. — Redmayne, R. A. S. The british coal mining industry during the war. New York 1923 8°. — Middleton, Th. H. Food production in war. New York 1923. 8°. — Cole, G. D. H. Trade Unions and munitions. Oxford 1923 8°. — B. *Czechoslovak Series:* Rašin, Dr Alois. Financial policy of Czechoslovakia during the first year of its history. New York 1923. — C. *German Series:* Leibig, Karl. Die deutsche Volkswirtschaft in Produktion und Verbrauch. Altenburg 1922. —
   d) Division of international law: The proceedings of the Hague peace conference. The conference of 1907. Vol. II and III (I fehlt). New York 1921. 8°. — id. The conferences of 1899 and 1907. Index. New York

1921. 8°. — John V. A. Mac Murray, treaties and agreements with and concerning China 1894—1919. Vol. II. Republican period (1912—1919). New York 1921. 8°. — Cresson, W. P. The holy Alliance: The european background of the Monroe Doctrine. New York 1922. 8°. — Prize cases decided in the United States Supreme Court 1789—1918, prepared under the supervision of James Brown Scott. Vol. I, II and III. Oxford, Clarendon Press 1923. 8°. — Nippold, Otfried. The development of international law after the world war. Oxford 1923. 8°. — The Classics of international law: Alberigo Gentili. Hispanicae advocationis libri duo. Vol. I: the photographic reproduction of the edition of 1661. Vol. II: the translation by Frank Frost Abbott. New York 1921. 8°. — Wehberg, Hans. Die internationale Beschränkung der Rüstungen. Stuttgart und Berlin 1919. 8°.

e) Pamphlet series: N° 37. The Hague Court Reports: Great Britain, Spain and France versus Portugal. Washington 1921. 8°. — N° 38. Robert Lansing. Notes on sovereignty. Washington 1921. 8°. — N° 41. Outer Mongolia, treaties and agreements. Washington 1921. 8°. — N° 42. Shantung, treaties and agreement. Washington 1921. 8°. — N° 43. Korea, treaties and agreement. Washington 1921. 8°. — N° 44. Manchuria, treaties and agreement. Washington 1921. 8°. — N° 45. The Sino-japanese negotiations of 1915. Washington 1921. 8°. — N° 46. Dr Hans Wehberg. The limitation of armaments. Washington 1921. 8°. — N° 47. W.W. Willoughby. Constitutional government in China. Washington 1922. 8°. — N° 48. Alejandro Alvarez. International law and related subjects from the point of view of the American Continent. Washington 1922. 8°.

f) Biblioteca interamericana IV: Scott, James Brown. La politica exterior de los Estados Unidos. New York 1922. 8°. (Geschenke des Carnegie Endowment for international peace.)

2. Beiträge zur Insektenfauna Böhmens. Herausgegeben von der Gesellschaft für Physiokratie. Heft I. Hennevogl von Ebenburg. Zur Käferfauna des Böhmerwaldes. Prag 1905. 8°. Heft II. Nickerl. Fundort böhmischer Wanzenarten. Prag 1905. 8°. Heft III. Nickerl. Die Zünsler (Pyralidae) Böhmens. Prag 1906. Heft IV. Nickerl. Die Wickler (Tortricidae) Böhmens. Prag 1906. Heft V. Nickerl. Die Spanner (Geometridae) Böhmens. Prag 1907. Heft VII. Nickerl. Die Federmotten Böhmens. Prag 1910. Heft VIII. Uzel. Eine Skizze von Johann Malochs Leben. Prag 1913. — Botanisch-phänomenologische Beobachtungen in Böhmen für die Jahre 1907—1917. Prag 1909—1918. — Catalogus insectorum faunae bohemicae: Duda, Ladislaus. Die Schnabelkerfe. Prag 1892. 8°. — Kowarz, Ferdinand. Fliegen Böhmens. Prag 1894. 8°. — Nickerl, Ottokar. Die Kleinschmetterlinge. Prag 1884. 8°. — Klapálek, Franz. Die Pelzflügler und Netzflügler (Trichoptera und Neuroptera). Prag 1895. 8°. — Nickerl, Ottokar. Die Grossschmetterlinge. Prag 1887. 8°. — Klima, Ant. Die Käfer. Prag 1902. 8°. — Haury, Ch., und Nickerl. Die Geradflügler. Prag 1905. 8°. — Höhm, Prof. F. Erster Versuch zur Bestimmung des Frühlingseinzuges in Böhmen. Prag 1913. 8°. — Arbeiten des geographischen Instituts der deutschen Universität Prag, neue Folge, Heft 1: Mikolaschek. Die Niederschlags- und Abflussverhältnisse im Egergebiete. Prag 1921. — Sammlung gemeinnütziger Vorträge Nr. 506/07, 510/1, 512/513. Prag 1921/22. 8°. (Geschenke des deutschen naturwissenschaftl.-medizin. Vereins für Böhmen „Lotos" Prag.)

3. L'Académie royale de Belgique depuis sa fondation (1772—1922) par le secrétaire perpétuel. Bruxelles 1922. (Geschenk der Belgischen Akademie der Wissenschaften in Brüssel.)

4. Briquet, John et Cavillier, François. Emile Burnat, autobiographie publiée par J. Briquet et Fr. Cavillier. (Geschenk des Conservatoire et jardin botaniques de Genève.)

5. British (Terra Nova) antarctic expedition 1910—1913: Wright, C. S. Determinations of gravity. London 1921. 4°. — Wright, C. S. Observations on the Aurora. London 1921. 4°. — Wright, C. S. and Priestley, R. E. Glaciology. London 1922 4°. — Griffith, Taylor. The physiographes of the McMurdo Sound and Granite Harbour Region. London 1922. 4°. (Geschenke des Commitee of the Captain R. F. Scott Antarctic Fund, London.)
6. Forel, Auguste. Glanures myrmécologiques en 1922. Genève 1922. 8°. — Hyménoptères Formicides. Extrait du voyage de M. le baron Maurice de Rothschild en Ethiopie et en Afrique orientale anglaise (1904—1905). Paris 1922. Folio. (Geschenke des Verfassers.)
7. Ganter, Georg. Ueber Temperaturkoeffizienten der Erregungsleitung im motorischen Froschnerven. Bonn 1912. 8°. Sonderdruck. — Zur Analyse des Elektrokardiogrammes. Leipzig 1913. 8°. Sonderdruck. — Ueber eine besondere Form von Atemstörung bei Fleckfieber. Sonderdruck. München 1918. 8°. — Ueber die ätiologische Bedeutung der Lues für die Aortenklappeninsuffizienz. Sonderdruck. Juli 1920. 8°. — Ueber die Peristaltik des menschlichen Dünndarms. Sonderdruck. München 1921. 8°. — Ueber die Gewinnung von Dünndarminhalt beim Menschen. Sonderdruck. München 1922. 8°. — Ueber die Druckverhältnisse in der Pleurahöhle und ihren Einfluss auf Lagerung und Form von Pleuraergüssen. Sonderdruck. Leipzig 1922. 8°. — Ueber die Entstehung und Behandlung stomachaler Borborygmen. Sonderdruck. Berlin 1922. — Ganter, Georg und Alfred Zahn. Experimentelle Untersuchungen am Säugetierherzen über Reizbildung und Reizleitung in ihrer Beziehung zum spezifischen Muskelgewebe. Sonderdruck. Bonn 1912. 8°. — Uber die Beziehungen der Nervi vagi zu Sinusknoten und Atrioventrikularknoten. Sonderdruck. Bonn 1913. 8°. — Ganter, Georg und Dr. van der Reis. Die bakterizide Funktion des Dünndarms. Sonderdruck. Leipzig 1921. — Die Autosterilisation des Dünndarms. Sonderdruck. Wiesbaden 1921. 8° — Cobet, Dr. R. und Ganter, Georg. Ueber die Grösse von Pleuraergüssen. Sonderdruck. Leipzig 1920. (Geschenke von Prof. Dr. Georg Ganter in Würzburg.)
8. Gautier, Raoul. Rapport sur les travaux exécutés en Suisse depuis la 17e et dernière conférence générale de l'association géodésique internationale à Hambourg, en 1912. Genève 1922. 4°. (Geschenk von Prof. Dr. Ed. Fischer in Bern.)
9. Georg K. Greene. Contribution to Indiana palaeontology. Vol. I, parte I—XX. New Albany, Indiana 1898—1904. 8°. (Geschenk des American Museum of natural history, New York.)
10. Christian Huygens. Oeuvres complètes. Publiées par la Société hollandaise des Sciences. Vol. I—XIII. 1, 2. La Haye, 1888—1916. 4°. (Geschenk der holländischen Gesellschaft der Wissenschaften in Harlem.)
11. Janet, Charles. Considérations sur l'être vivant. II. L'individu, la sexualité, la parthénogénèse et la mort, au point de vue orthobiontique. Beauvais, 1921. 8°. — III. La Characée considérée au point de vue orthobiontique. Beauvais, 1922. 8°. — Le Volvox. Deuxième mémoire. Paris, 1922. 8°. (Geschenke des Verfassers.)
12. Instruktion for avfattning av internationella väderlekstelegram gällande fr. o. m. 1 Juli 1921. — Instruktion for avfattning av inhemske väderlekstelegram gällande fr. o. m. 15 maj 1922. — Instruktion for avfattning av väderlekstelegram från fartig gällande fr. o. m. 15 maj 1922. Stockholm, 1922. 8°. (Geschenke der Statens meteorologisk-hydrografiska Anstalt in Stockholm.)
13. Kaiser, Alfred (Arbon). Die Sinaiwüste. Frauenfeld 1922. 8°. (Geschenk des Verfassers.)
14. Le Roi, Otto. Die Ornis der Sinaihalbinsel. Sonderabdruck aus dem Journal für Ornithologie, Bd. 71 (1923). Berlin 1923. 2 Teile. (Geschenk des Herrn A. Kaiser, in Arbon.)

15. Leuthardt. Dr. F. Die Echinidenfauna des Born bei Ruppoldingen. Separat aus Eclogae geolog. Helvetiae. Vol. XVII. Lausanne, 1922. 8°. — Die Fossilien des Hauenstein-Basistunnels. — Glazialablagerungen aus der Umgebung von Liestal. Sep. aus dem Tätigkeitsber. der Naturf. Gesellsch. Baselland, 1917—1921. Liestal, 1923. 8°. (Geschenke des Verfassers.)
16. Morgenthaler, Otto. Zum Kapitel „Bienen und Milben" und der Polfaden von Nosema apis Zander. Sep. aus Archiv für Bienenkunde, Bd. IV. Fischer, Freiburg i. B. (Geschenk des Verfassers.)
17. Mougin, P. Les forêts de Savoie. Texte et planches. Paris 1915/16 et 1919. 8°. (Geschenk der Direction générale des eaux et forêts. Ministère de l'agriculture à Paris.)
18. Perena Coutinho, Antonio Xavier. Florae mycologicae insulae St. Thomae (sinu guineensi) contributio. Coimbra, 1922. 8°. — de Sousa da Camara, Emmanuele. Minutissimum mycoflorae subsidium Sancti Thomensis Insulae. I. Mycetes. Coimbra 1923. 8°. (Geschenke des Instituto superior de agronomia Lisboa.)
19. Prudhommeaux, J. Le centre européen de la dotation Carnegie pour la paix internationale 1911—1921. Paris 1922. (Geschenk des Herrn d'Estournelles de Constant.)
20. Reverdin, Frédéric. Industrie et science chimiques en Suisse. Buenos-Aires, 1922. 8°. (Geschenk des Verfassers.)
21. Roccati, Alessandro. In ricordo di Angelo Sismonda. Raccolta di lettere a lui dirette da G. di Collegno, Bernhard Studer, ecc. Torino, 1922. 8°. (Geschenk von Prof. Alessandro Roccati, Torino.)
22. Schmidt, C., und Koby, Dr. F. Geologisches Gutachten über das Projekt einer Tiefbohrung auf Steinkohle in der Gegend von Pruntrut. Basel, 1917. 4°. (Geschenk von Prof. Dr. Ed. Fischer in Bern.)
23. Lee, T. J. J. Electrodynamic wave theory of physical forces. Vol. II. New Theory of the Aether. Seventh paper. Kiel, 1922. 4°. — Determination of the physical cause which has established the unsymmetrical equilibrium of the earth's solid nucleus in the fluid envelope and thereby produced the well-defined land and water hemisphere of the terrestrial spheroid. Kiel, 1916. 4°. — Researches on the figure of the Earth, with definitive determination of the oblateness etc. Kiel, 1921. 4°. — Discovery of the cause of the sunspots, and of their 11 year periodicity, and of the Cepheid, Geminid and Cluster variable stars. Kiel, 1922. (Geschenke des Verfassers.)
24. Festschrift anlässlich der vom 30. August bis 2. September 1914 in Hermannstadt stattfindenden XXXVII. Wanderversammlung ungar. Ärzte und Naturforscher; *a)* herausgegeben vom siebenbürg. Verein für Naturfreunde in Hermannstadt; *b)* herausgegeben von der medizin. Sektion des siebenbürg. Vereins für Naturwiss. in Hermannstadt. — Jickeli, Dr. Carl. Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Veranlassung für Vermehrung, Wachstum, Differenzierung, Rückbildung und Tod der Lebewesen im Kampf ums Dasein. Berlin, Friedländer, 1902. — Petri, Dr. Karl. Monographie der Coleopterentribus Hyperini. Berlin, Friedländer (1901). — Derselbe. Siebenbürgens Käferfauna auf Grund ihrer Erforschung bis zum Jahre 1911. Berlin, Friedländer, 1912. (Geschenke des siebenbürg. Vereins für Naturwiss. in Hermannstadt.)
25. Wald, F. Chemie fasí. Prag, 1918. 8°. (Geschenk der tschechischen Akademie in Prag.)
26. Albert de Monaco. Sur le Gulf-stream. Paris, 1886. 8°. — Recherche des animaux marins. Paris, 1889. 8°. — Poissons Lune (Orthagoriscus mola). Paris, 1889 8°. — Expériences de flottage sur les courants superficiels de l'Atlantique nord. Paris, 1890. 8°. — Zur Erforschung der Meere und ihrer Bewohner. Gesammelte Schriften. Aus dem Französischen von Dr.

Emil von Marenzeller. Wien, 1891. 8°. — Notes sur un cachalot. Paris, 1895. 8°. — On the meteorological Observatories of the Azores. London, 1898. 8°. — Deuxième voyage au Spitzberg. Paris, 1900. 8°. — The Progress of Marine Biology. London (1904). 8°. — Meteorological Researches in the High Atmosphere. Edinburgh, 1907. 8°. — Sur une expérience entreprise pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique nord. Deuxième campagne de l'„Hirondelle". Paris, 1886. 4°. — Sur les résultats partiels des deux premières expériences pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique nord. 1886. 4°. — Sur la campagne de la „Princesse Alice". Paris, 1905. 4°. — La cinquième campagne scientifique de la „Princesse Alice II". Paris, 1904. 4°. — Sur la septième campagne scientifique de la „Princesse Alice". Paris, 1906. 4°. — Sur la huitième campagne scientifique de la „Princesse Alice II". Paris, 1907. 4. — Expériences d'enlèvement d'un hélicoptère. Paris, 1905. 4°. — Sur les lancements de ballons sonde et de ballons pilotes au-dessus des océans. Paris, 1905. 4°. — Marche des mines flottantes dans l'Atlantique nord et l'Océan glacial pendant et après la guerre. Paris, 1918. 4°. — Les mines errantes sur l'Atlantique nord. Note 2. Paris 1919. 4°. — Les mines errantes sur l'Atlantique nord. Note 3. Paris, 1920. 4°. — Chart of the North Atlantic. — Bénard, Charles, Projet d'expédition océanographique double à travers le Bassin polaire arctique. Monaco, 1903. 4°. — Richard, J. Sur l'état actuel du Musée océanographique de Monaco et sur les travaux qui s'y poursuivent. — Campagne scientifique du Yacht „Princesse Alice" en 1902. Paris, 1903. 8°. — Sur le Muséum océanographique de Monaco. Berlin, 1900. 8°. — Sauerwein, Charles. L'Océanographie. Bordeaux, 1903. 8°. — Schrader, F., et Sauerwein, Ch. Sur l'emploi du tachéographe Schrader pour les travaux d'hydrographie. Paris, 1903. 4°. — Résultats des Campagnes scientifiques du Yacht „Hirondelle". Paris, 1889. 8°. — The Prince of Monaco (in „The Student"). Edinburgh, 1907. 4°. — Discours prononcés à l'occasion des fêtes d'inauguration du Musée océanographique de Monaco, 29 mars au 1er avril 1910. s. l. n. d. 8°. — Notes biographiques sur S. A. S. le Prince Albert Ier de Monaco. s. l. n. d. 8°. (Geschenke der Direction du Musée océanographique de Monaco.)

2. Bericht der Kommission für Veröffentlichungen

für das Jahr 1922/23

a) *Denkschriften.* Die Kommission hat im Berichtsjahre an Denkschriften herausgegeben:

Band LVIII, Abh. 2: Dr. C. Walter, Die Hydracarinen der Alpengewässer. Preisschrift der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft. VIII und 191 Seiten mit 50 Textfiguren.

Im Drucke befindet sich Band LIX der Denkschriften: 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 Hinterextremitäten des Hausrindes (Bos taurus L.). Die voraussichtlichen Kosten sind auf rund Fr. 14,000.— devisiert, an welche Kostensumme uns Fr. 5000.— zugesichert sind.

Noch im Stadium der Verhandlungen befindet sich die Angelegenheit der Drucklegung der zwei 1922 mit dem Schläflipreis bedachten Arbeiten der Herren Dr. B. Hofmänner und Dr. E. Handschin:

E. Hofmänner, Die Hemipteren des schweizerischen Nationalparkes und E. Handschin, Über die Collembolenfauna des schweizerischen Nationalparkes. Die Kostenberechnung beider Arbeiten zusammen sieht eine Ausgabe von rund Fr. 14,500.— vor, und wenn auch die Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparkes uns einen Beitrag von Fr. 3000.— zugesichert hat, so hat sich doch die mit der Herausgabe der Denkschriften betraute Kommission für Veröffentlichungen der S. N. G. gezwungen gesehen, von den beiden Autoren eine wesentliche Kürzung ihrer Manuskripte verlangen zu müssen. Es fällt der Kommission jeweilen nicht leicht, ein solches Verlangen stellen zu müssen, indessen muss sie sich eben stets dessen bewusst bleiben, dass die Denkschriften einerseits nicht einem Zweck, nicht einer Disziplin zu dienen haben und dass anderseits die zur Verfügung stehenden Mittel beschränkt sind, dass wir daher alle Ursache haben, mit den uns anvertrauten Geldern haushälterisch umzugehen.

b) *Verhandlungen.* Unser Kommissionsmitglied Professor Dr. J. Strohl hat sich wiederum der grossen Aufgabe der Herausgabe der „Verhandlungen" der S. N. G. für das Jahr 1922 unterzogen. Die Kommission schuldet Herrn Professor J. Strohl für die vorzügliche Arbeit aufrichtigen Dank. Der stattliche Band ist auf das Jahresende 1922 erschienen.

c) *Geschäftliches.* Mit Gefühlen des Dankes gedenken wir des Entgegenkommens seitens der Hohen Bundesbehörden, die uns auch für das Jahr 1923 mit einer Subvention im Betrage von Fr. 8000.— bedacht haben. Ohne diese tatkräftige Unterstützung wäre eine Weiterführung der Denkschriften eine Sache der Unmöglichkeit, denn der buchhändlerische Absatz von Denkschriften geht von Jahr zu Jahr aus naheliegenden Gründen zurück, und wir müssen trachten, auf dem Wege des Austausches den Publikationen unserer Gelehrten eine möglichst weite Verbreitung zu sichern.

Vorkommnisse verschiedener Art haben uns veranlasst, den seit Jahren bestehenden Kommissionsvertrag zu lösen. Der Kommissionsverlag ist nun an Gebr. Fretz A.-G. in Zürich übergegangen.

Die Kommission hat sich im Berichtsjahre zu einer Sitzung versammelt und im übrigen die überaus zahlreichen Geschäfte, soweit sie nicht präsidialiter zu erledigen waren, auf den Zirkularweg verwiesen.

Zürich, den 1. Juli 1923. Der Präsident der Kommission:
Hans Schinz.

3. Bericht der Euler-Kommission
für das Jahr 1922/23

Trotz den ausserordentlich schwierigen Zeiten ist im Berichtsjahre ruhig an dem grossen Werke weitergearbeitet worden. Die im letzten Jahresbericht als fertiggestellt angemeldeten Bände I, 8, „Introductio

in Analysin infinitorum“ und II, 14, „Ballistik“ sind an die Abonnenten versandt worden, die sich jetzt im Besitz von 18 Bänden der Euler-Ausgabe befinden. Dabei stellt sich immer mehr das Missverhältnis zwischen dem tatsächlichen Wert der Bände und der Höhe der Herstellungskosten einerseits und anderseits dem Erlös, den wir für die versandten Bände aus den valutaschwachen Ländern erhalten, als eine bedenkliche Erscheinung heraus. Auch der Verkauf der Einzelbände zu dem von unserer Kommission festgesetzten Preise von 40 Schweizerfranken bildet keine Einnahmequelle mehr, wie dies früher der Fall gewesen war. Es erklärt sich daraus die unerfreuliche Tatsache, dass der Eulerfonds eine erhebliche Verringerung erfahren hat.

Nach den Mitteilungen des Generalredaktors, Professor Ferd. Rudio, liegt der im letzten Bericht bereits erwähnte Band I, 7, „Commentationes algebraicae ad theoriam combinationum et probabilitatum pertinentes“ jetzt fertig vor. Zusammen mit Band I, 1, der Eulers klassisches Lehrbuch „Vollständige Anleitung zur Algebra“ enthält und Band I, 6, „Commentationes algebraicae ad theoriam aequationum pertinentes“ ist nun alles beisammen, was Euler auf dem Gebiete der Algebra und ihrer Anwendungen geleistet hat. Band I, 7, ist ganz diesen Anwendungen gewidmet. Der Herausgeber, Prof. L. G. Du Pasquier, Neuchâtel, orientiert in einer ausführlichen Vorrede über den reichen Inhalt. Neben Untersuchungen über reine Kombinatorik, mathematische Spiele, Glücksspiele, Lotteriewesen u. a. sind es namentlich die Grundlagen der mathematischen Statistik und des Versicherungswesens, die diesen Band so ausserordentlich wertvoll machen. Euler hat auf den genannten Gebieten geradezu schöpferisch gewirkt, was leider noch lange nicht genügend bekannt und anerkannt ist. Der vorliegende Band wird daher in den Kreisen der Versicherungsgesellschaften auf lebhaftes Interesse und starke Beachtung rechnen dürfen.

Der noch in Arbeit befindliche Band I, 14, „Commentationes analyticae ad theoriam serierum infinitarum pertinentes“, herausgegeben von Prof. G. Faber, München, und Prof. C. Böhm, Karlsruhe, ist wieder rein theoretischer Natur. Er ist fertig gesetzt, aber erst zum Teil korrigiert. Immerhin wird er wohl noch im Laufe des Jahres 1923 abgeschlossen werden können.

Einige Fortschritte, aber leider nur geringfügige, hat auch der von G. Eneström, Stockholm, bearbeitete Band III, 12, „Commercium epistolicum“ aufzuweisen. Die Beschaffung des Briefmaterials macht hier grosse Schwierigkeiten und verzögert die Arbeit.

Aus der beigefügten Jahresrechnung unseres Schatzmeisters, Ed. His-Schlumberger, möge man ersehen, dass der Eulerfonds im Berichtsjahre leider um Fr. 14,067 abgenommen hat.

Basel, den 30. Juni 1923. Der Präsident: *Fritz Sarasin.*

Rechnung des Euler-Fonds per 31. Dezember 1922

	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.
1. Betriebs-Rechnung				
EINNAHMEN:				
a) *Beiträge und Subskriptionsraten:*				
aus dem Auslande			500	—
b) *Beiträge der Euler-Gesellschaft:*				
aus der Schweiz	2,145	—		
„ dem Auslande	398	93	2,543	93
c) *Zinsen*			4,588	65
d) *Eingänge für Abonnemente*			5,661	26
e) *Verkäufe ab Lager* bei B. G. Teubner in Leipzig (Mk. 17,194.70, à —.07)			12	05
			13,305	89
Defizit, vom Fonds abzuziehen			14,067	44
Total, wie unten			27,373	33
AUSGABEN:				
a) *Fakturen Teubner:*				
700 Ex. Serie I, 8, 49 Bogen	8,170	—		
700 „ „ II, 14, 64½ Bogen	7,940	20	16,110	20
b) *Redaktions- und Herausgeberhonorare:*				
für Serie I, 8, 49 Bogen	4,016	25		
„ „ II, 14, 64½ Bogen	5,160	—	9,176	25
c) *Allgemeine Unkosten:*				
Honorare für Hilfsarbeiten	1,012	45		
Reisespesen	155	—		
Porti und Versicherung	902	63		
Diverse kleine Spesen	16	80	2,086	88
Total, wie oben			27,373	33
2. Vermögens-Status				
Am 31. Dezember 1921 betrug der Fonds . .			89,368	18
Einnahmen im Berichtsjahre	13,305	89		
Ausgaben „ „	27,373	33		
Defizit, vom Fonds abzuziehen	14,067	44	14,067	44
Bestand des Euler-Fonds am 31. Dezember 1922			75,300	74

SCHLUSS-BILANZ

	Soll		Haben	
	Fr.	Ct.	Fr.	Ct.
Euler-Fonds-Konto			75,300	74
Vorausbezahlte Subskriptionen			12,850	—
Ehinger & Co., Basel	6,920	65		
„ „ „ „ Mark-Konto	6	75		
Zürcher Kantonalbank, Zürich	1,118	—		
Post-Check-Giro-Konto V 765	467	03		
Prof. Dr. F. Rudio, Zürich	84	91		
Prof. Dr. A. Liapounoffs Erben			446	25
B. G. Teubner in Leipzig			—	35
Kapital-Anlagen	80,000	—		
	88,597	34	88,597	34

Basel, 31. Dezember 1922.

Der Schatzmeister der Euler-Kommission:
Ed. His-Schlumberger.

Eingesehen und richtig befunden:
Basel, 12. Jan. 1923. Dr. *P. Speiser.* Prof. *Th. Niethammer.*

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

Le compte général de la F. P. S. pour 1922 et arrêté au 31 décembre accuse un capital de fr. 16,000. Le bilan dressé à cette date se décompose comme suit: Recettes soit intérêts et solde de 1921 reporté à compte nouveau fr. 4559.69. — Dépenses: Prix fr. 1000 divisé en deux parts de fr. 500, honoraires pour experts fr. 100, frais divers: impressions de circulaires, etc. Total fr. 1263.70. Reste en banque un solde actif de fr. 3290.55, chez Mlle Custer fr. 5.44, total fr. 3295.99.

Il y aurait peut-être lieu de sortir la somme fr. 1500 du solde actif en compte courant pour être portée en augmentation du capital sous la forme de titres nouveaux à acheter.

La question à résoudre pour le 1er juin 1923, proposée pour la dernière fois, n'ayant pas reçu de solution, la C. F. P. S. propose la question suivante comme sujet de concours pour 1925:

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.

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

Lausanne, le 15 juillet 1923. Pour la Commission:
Le Président: Prof. Dr *H. Blanc.*

5. Bericht der Geologischen Kommission
für das Jahr 1922/23

I. Allgemeines

Die Bundesbehörden haben auch im Jahr 1922 unserem Gesuche entsprochen und uns zur Fortführung der geologischen Landesuntersuchung einen Beitrag von Fr. 60,000 bewilligt. Die gleiche Summe wurde für 1923 ausgesetzt. Für die Gewährung der Kredite für 1922 und 1923 sei den h. Bundesbehörden auch an dieser Stelle angelegentlich gedankt.

Ferner sind wir in unsern Bestrebungen von mehreren Autoren dadurch unterstützt worden, dass die einen ihre ganze Untersuchung auf eigene Kosten durchführten und uns ihre fertigen Resultate zur Aufnahme in die „Beiträge“ anboten, während andere sogar noch wesentliche Beträge an die Druckkosten bezahlten. So haben wir 1922 erhalten: Von Dr. A. T. Nolthenius Fr. 9441.85, von Dr. L. Vonderschmitt Fr. 1000, von Dr. R. Koch Fr. 1000 und 1923 von Dr. C. Wiedenmayer Fr. 1000. Allen diesen Autoren sei hiermit nochmals gedankt.

II. Publikationen im Berichtsjahre

A. Versandt wurden:

1. Lieferung 48, I. Abteilung: A. T. Nolthenius, Géologie des environs de Vallorbe. 119 Seiten Text, 2 Tafeln und eine geologische Karte von Vallorbe in 1 : 25,000. Preis mit Karte Fr. 22.
2. Lieferung 49, III. Abteilung: H. Eugster, Geologie der Ducan-Gruppe. 134 Seiten Text und 4 Tafeln. Preis Fr. 15.

   Das ist der III. Abschnitt der „Geologie von Mittelbünden“; unter diesem Titel erscheinen die Arbeiten von mehreren Geologen, die auf Anregung von Prof. Arbenz, Bern, planmässig dieses Gebiet durchforscht haben.

   Zu diesen Texten erscheint ferner eine geologische Karte von Mittelbünden in 6 Blättern in 1 : 25,000. Das Blatt A: Arosa ist versandt, das Blatt C: Lenzerhorn ist im Druck.
3. Lieferung 50, I. Abteilung: L. Vonderschmitt, Die Giswiler Klippen. 37 Seiten Text mit 2 Tafeln. Preis Fr. 6.
4. Spezialkarte Nr. 63: J. Oberholzer, Gebirge zwischen Linth und Rhein. 1 : 50,000. Preis Fr. 18.
5. Spezialkarte Nr. 90: R. Staub, Val Bregaglia, 1 : 50,000. Preis Fr. 15.
6. Spezialkarte Nr. 95: Fr. Michel, Brienzergrat, 1 : 50,000. Preis Fr. 7.
7. Von der Badischen geologischen Landesanstalt ist nach langer Pause wieder eines der Blätter fertig gestellt worden, die wir als Grenzblätter gemeinsam herausgeben, nämlich: Blatt 158, Jestetten, 1 : 25,000. Preis Fr. 4.

Das anstossende Blatt 157: Griessen, ist ebenfalls fertig gedruckt, aber noch nicht eingetroffen.

B. Fertig gedruckt, aber noch nicht ganz versandbereit sind:

1. Lieferung 48, II. Abteilung: R. Koch, Das Becken von Laufen. 50 Seiten Text mit 2 Tafeln. Preis Fr. 5.
2. Lieferung 48, III. Abteilung: C. Wiedenmayer, Die Juraketten, zwischen Balsthal und Wangen a. A. 37 Seiten Text mit 2 Tafeln. Preis Fr. 5.
3. Spezialkarte Nr. 103: N. Oulianoff, Massif de l'Arpille. 1 : 25,000. Preis Fr. 5.

III. Im Druck

1. Lieferung 50, II. Abteilung: P. Beck und E. Gerber, Stockhorngebiet. Die geologische Karte in 1 : 25,000 ist in Arbeit; der Text steht noch aus.
2. Lieferung 50, III. Abteilung: H. P. Cornelius, Vorläufige Mitteilung zur Geologie der Piz d'Err-Gruppe. Mehrere Geologen arbeiten in den angrenzenden Gebieten; da erschien es wünschenswert, die bisherigen Resultate von Cornelius jetzt schon bekannt zu geben.
3. Lieferung 51: H. Jenny, G. Frischknecht und J. Kopp, Geologie der Adula. Die Arbeit umfasst einen Textband, 2 Tafeln und eine geologische Karte in 1 : 50,000.
4. Lieferung 52: R. Staub, Tektonische Karte der Alpen. Diese höchst wertvolle Untersuchung umfasst ausser einem erklärenden Text, als Hauptstück eine tektonische Karte der ganzen Alpen in 1 : 1,000,000, von Savona bis Wien, und je eine Tafel Längs- und Querprofile.
5. Spezialkarte Nr. 97: R. Staub, Avers-Oberhalbstein. 1 : 50,000.
6. Spezialkarte Nr. 98: J. Krebs, Blümlisalp. 1 : 25,000.
7. Spezialkarte Nr. 99: E. Gagnebin, Montreux-Moléson. 1 : 25,000.
8. Spezialkarte Nr. 100: Fr. Weber, Tödigebiet. 1 : 50,000. Dazu gehören ferner eine tektonische Karte in 1 : 100,000 und eine Karte der Eruptivgänge im Puntaiglas-Gebiet in 1 : 20,000, sowie 2 Tafeln mit Profilen.

Der Raum erlaubt nicht, auch noch alle die Arbeiten aufzuzählen, die zwar noch nicht abgeschlossen sind, wie die vorher genannten, die aber doch schon sehr weit vorgeschritten sind, so dass man die Resultate in kurzer Zeit erwarten darf. Das Gesamtbild der geologischen Landesaufnahme ist unverändert das gleiche: In allen Teilen unseres Landes herrscht ein reger Wetteifer in der Erforschung unseres Bodens. Gehemmt wird dieser Eifer nur dadurch, dass unsere Mittel so beschränkt sind, dass wir den Geologen ihre aufopfernde Arbeit nicht einmal einiger-

massen honorieren können, und dass wir nicht alle Resultate zu publizieren vermögen, die uns angeboten werden, oder deren Druck um Jahre hinausschieben müssen.

Zürich, den 4. Juni 1923. Für die Geologische Kommission:
Der Präsident: Dr. *Alb. Heim,* a. Prof.
Der Sekretär: Dr. *Aug. Aeppli.*

6. Bericht der Geotechnischen Kommission
für das Jahr 1922/23

Die Untersuchungen über die Walliser Anthrazite, historischer Teil bis 1917, von Dr. Leo Wehrli in Zürich, sind im Laufe des Monates Juni 1923 dem Druck übergeben worden. — Die beiden Bände der „Beiträge zur Geologie der Schweiz, geotechnische Serie", nämlich Lieferung VIII: „Die diluvialen Schieferkohlen der Schweiz", mit 526 Seiten, 23 Tafeln und 98 Textfiguren, und Lieferung IX: „Die Asphaltlagerstätten im schweiz. Juragebirge mit besonderer Berücksichtigung des Val de Travers", mit 36 Seiten, 7 Tafeln und 18 Textfiguren, sind Ende Juni 1923 zur Versendung gelangt. — Die Ergänzungen über die schweiz. Braunkohlenvorkommnisse sind in Angriff genommen. — Eine Untersuchung über die Eigenschaften und die Verwertbarkeit der schweiz. bituminösen Gesteine (Tort, Kohle und Asphalt), von Dr. P. Schläpfer, Direktor der eidg. Brennmaterial-Prüfungsanstalt, wird bis Ende 1923 druckbereit sein.

Zürich, 11. Juli 1923.

Der Präsident: Prof. Dr. *U. Grubenmann.*
Der Aktuar: Dr. *E. Letsch.*

7. Rapport de la Commission Géodésique
sur l'exercice 1922/23

Le programme que la Commission avait arrêté dans sa séance du 22 avril 1922 comportait avant tout le rattachement en longitude de la station de Bellinzone aux deux observatoires de Genève et de Zurich par la méthode de la télégraphie ordinaire. Mais en outre la détermination de la différence de longitude Bellinzone-Zurich devait être aussi exécutée au moyen de comparaisons de pendules par T. S. F., avec emploi des signaux rythmés de la Tour Eiffel.

Dans sa dernière séance annuelle, le 21 avril 1923, la Commission a entendu les rapports sur ces travaux. Le programme, assez restreint, a pu être exécuté, mais non sans peine à cause des mauvaises conditions atmosphériques de l'été 1922. De plus les résultats obtenus par T. S. F. entre Bellinzone et Zurich n'ont pas encore été assez concluants pour que la Commission puisse songer à passer, dès cette année, aux déterminations de différences de longitude avec l'étranger.

La Commission a donc décidé de prendre encore en considération une nouvelle détermination de différence de longitude interne, en rattachant

le Gäbris aux observatoires de Zurich et de Genève, et cela par les deux méthodes: télégraphie ordinaire et T. S. F. La première opération est actuellement terminée; elle a été fortement entravée par le mauvais temps en mai et juin. La seconde va commencer. Si elle se poursuit dans de bonnes conditions, la Commission a décidé de refaire, à la fin de l'été, la détermination directe Zurich-Genève.

Les opérations avec l'étranger seront ainsi en tous cas remises à l'année prochaine.

La Commission a enregistré avec regrets, au cours de l'été 1922, la démission de M. le professeur A. Wolfer qui désirait se consacrer entièrement à ses travaux de directeur de l'Observatoire de Zurich. M. le professeur F. Bæschlin a bien voulu se charger de la direction des travaux des ingénieurs de la Commission.

En ce qui concerne les questions internationales, la Commission a décidé, en automne 1922, d'adhérer d'une façon définitive à la Section de Géodésie de l'Union géodésique et géophysique. A cette occasion le président de la Commission a, d'accord avec le regretté H.-G. van de Sande Bakhuyzen, secrétaire de l'Association, et les représentants des trois Etats scandinaves, procédé aux préliminaires de la liquidation de l'Association géodésique restreinte entre Etats neutres. Celle-ci avait été organisée au début de l'année 1916 et devait durer approximativement jusqu'à deux années après la conclusion de la paix. Ce moment est actuellement arrivé.

Les Chambres fédérales ayant voté dans la session de décembre les crédits nécessaires pour le paiement de la cotisation à l'Union géodésique et géophysique demandés par le Département fédéral de l'intérieur, la constitution d'un Comité suisse de géodésie et de géophysique est actuellement en cours par les soins du Comité central de la S. H. S. N.

La seule publication de la Commission au cours de l'année 1922 a été le Procès-verbal de la séance du 22 avril 1922. Mais le volume XVII des „Travaux astronomiques et géodésiques exécutés en Suisse“ sera très prochainement donné à l'impression.

Genève, juillet 1923. Le président: *Raoul Gautier.*

8. Bericht der Hydrobiologischen Kommission
für das Jahr 1922/23

1. *Untersuchungen des Rotsees.* Seit dem Juni 1922 ist der Zulaufstollen aus der Reuss in den Rotsee im Betrieb. Die fortgesetzten hydrologischen Untersuchungen haben zu einem ausführlichen Gutachten geführt, worin konstatiert wurde, dass in den oberflächlichen Wasserschichten eine deutliche, wenn auch schwache Sanierung eingetreten ist. Die tiefern Wasserschichten haben von der Wasserzufuhr nicht viel profitiert. Organismen, die lebend aus dem Vierwaldstättersee in den Rotsee gelangten, haben im Rotsee noch nicht die Bedingungen zur Weiterexistenz gefunden. Unsere Untersuchungen werden nur noch monatlich einmal vorgenommen, werden aber über die weitern Ver-

änderungen des Rotsees infolge der Zuleitung von Reusswasser genügenden Aufschluss geben.

2. *Berasungsversuche am Lungernsee.* Auf das Ansuchen der Direktion der zentralschweizerischen Kraftwerke, welche den Lungernsee zur Kraftgewinnung benützen, hat unsere Kommission Herrn Prof. Dr. Schröter damit betraut, die Berasungsversuche auf den im Frühjahr freiliegenden Überschwemmungsgebieten des Lungernsees zu organisieren. Als Assistenz dieser Versuche wirkt auch Herr P. Prof. Dr. Scherer in Sarnen. Die Kosten tragen die zentralschweizerischen Kraftwerke. Am 6. und 7. April 1923 wurden in 8 Parzellen folgende Saaten bestellt: Rohrglanzgras, Fioringras, englisches Raygras, Timothygras, Rasenschmiele, weisser Senf und Kresse. Diese ersten Versuche zeigen, dass es möglich ist, bei Aussaat im Anfang April die freiliegenden Flächen so zu begrünen, dass sie gegen Ende April dicht begrünt erscheinen. Es wurden auch wertvolle Beobachtungen über das Verhalten von schon vorhandenen Pflanzen nach Überstauung gemacht, die wir später in unserer Zeitschrift zu publizieren gedenken.

3. *Zeitschrift für Hydrologie.* Nach vielen Bemühungen ist es gelungen, die schon im letzten Berichte erwähnte Arbeit über die Najaden der Schweiz von H. Schnitter in Basel unsern Abonnenten als Supplement des 2. Jahrganges gratis zu übergeben. Indem unsere Kommission eine namhafte Subvention an die Druckkosten leistete, hat sie nicht nur das Erscheinen dieser wertvollen Studie ermöglicht, sondern auch dem 2. Jahrgange unserer Zeitschrift eine erhöhte Zugkraft erwirkt. Das 2. Doppelheft wird die ersten Publikationen über die Ritomsee-Untersuchungen bringen.

4. *Subventionen.* Die Erhaltung der Zeitschrift ist nur dadurch möglich geworden, dass der hohe Bundesrat auch für das Jahr 1923 uns eine Subvention von Fr. 2000 zuwenden konnte. Einen wertvollen Beitrag an diese Zeitschrift bildet das Abonnement von 8 Exemplaren durch die hohe Regierung des Kantons Zürich, aus welchem Abonnement noch ein beträchtlicher Zuschuss für unsere Kasse erwächst. An die direkten Auslagen für die Rotsee-Untersuchungen wurde der Betrag für ein Gutachten, das unsere Kommission an den Stadtrat von Luzern abgegeben hat, verwendet. Für alle diese finanzielle Unterstützung sprechen wir unsern besten Dank aus.

Für die Hydrobiologische Kommission der S. N. G.:
Der Präsident: *H. Bachmann.*

9. Rapport de la Commission des Glaciers
pour 1922/23

La Commission a eu le malheur de perdre, en la personne de M. Maurice Decoppet, inspecteur général des forêts, à Berne, un membre dévoué dont l'appui lui était d'un haut prix pour le contrôle des glaciers; M. Decoppet dirigeait les efforts du personnel forestier vers une réalisation toujours plus soigneuse de cette tâche spéciale. D'autre part

notre collègue M. le professeur Auguste Piccard a quitté Zurich pour Bruxelles, mais continue à s'intéresser aux affaires de la Commission.

La Commission, par le travail propre de ses membres et celui de collaborateurs actifs, s'est évertuée comme précédemment à tirer tout le parti scientifique possible de la crue actuelle des glaciers alpins. Le contrôle de ceux-ci a toutefois été fortement gêné et restreint par les conjonctures météorologiques fâcheuses de 1922; au lieu des 132 appareils observés en 1921, 84 seulement ont pu être mensurés en 1922. La caractéristique générale de cette dernière année a été l'arrêt de la forte décrue amenée par les chaleurs de 1921 et la remise en crue de certains glaciers de faibles dimensions. On trouvera dans le 43me Rapport sur les variations de longueur des glaciers des Alpes suisses (Rapports Forel †; Annuaire du C. A. S. pour 1922) tous les détails utiles sur ces contrôles glaciaires ainsi que sur les observations nivométriques faites par divers groupements (Commission glaciologique de Zurich, Groupe vaudois, etc.). Notons simplement que de 100 glaciers contrôlés en 1922, 35 étaient en crue, 14 stationnaires et 51 en décrue. Quant à l'enneigement, il a été progressif.

Les glaciers du Rhône, du Grindelwald, d'Allalin, de Gratschlucht et d'Unteraar ont retenu plus spécialement l'attention de la Commission. Le Service fédéral des Eaux (M. Kuntschen) a exécuté dans des conditions difficiles la dernière campagne du programme quinquennal arrêté en 1918 pour le glacier du Rhône. Celui-ci est entré en décrue et s'est affaissé sur tous ses profils. La Commission a décidé pour des raisons d'économie d'abandonner les mensurations détaillées de ce glacier. Son voisin, le Gratschlucht, a subi lui aussi une décrue accentuée.

Les deux glaciers du Grindelwald ont été l'objet de mensurations détaillées (M. Wyss, S. F. E.), sous la direction de MM. de Quervain et Lütschg plus spécialement. Ils sont tous deux en crue notable. L'essai de prises de vues quotidiennes du front du glacier Supérieur pour en faire un film cinématographique semble avoir réussi et nous fait espérer une bande singulièrement instructive.

Au glacier d'Unteraar, MM. Mercanton et M. W. Custer, cand. géol., ont réussi à retrouver et repérer topographiquement sept des débris de l'„Hôtel des Neuchâtelois", de Louis Agassiz. Depuis 1842 ce gros bloc, ou plutôt ses fragments, ont fait avec le glacier un voyage de 3,6 km environ; ils se trouvent maintenant en aval du Pavillon Dollfus. La vitesse annuelle moyenne a été pendant ces quatre-vingts ans, de 45 m p. a. Les mensurations ont indiqué en outre un affaissement général important de tout le dissipateur.

L'emploi du cryocinémètre pour la mesure de la vitesse d'écoulement frontale du glacier s'est généralisé sous l'impulsion de la Commission qui a confié souvent ses appareils à des chercheurs bénévoles. Les résultats obtenus sont prometteurs.

D'autres recherches, sondage du névé, constitution des moraines, exploration des rimaies sont à l'état de projets ou débutent. Les modifications budgétaires apportées par les Chambres fédérales dans l'écono-

mie des Services des Eaux et des Forêts ont eu leur répercussion sur la situation financière de la Commission qui doit faire face toute seule à des exigences inéluctables, mais dont ces Services prenaient naguères la charge en tout ou en partie. Cela a obligé la Commission à réclamer de la Société un appui pécuniaire plus fort. Bien entendu la Commission n'a pas manqué de soumettre son programme de travail à une révision attentive et a décidé des réductions sur divers postes.

La Commission a continué à appuyer les efforts des créateurs de l'Observatoire du Col de la Jungfrau; cette station élevée est susceptible de donner aux glaciologues une base bienvenue pour l'étude des phénomènes du collecteur.

Lausanne, le 14 juillet 1923. Le président:
Paul-Louis Mercanton.

10. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz

für das Jahr 1922/23

Von den im Berichte für das Jahr 1921/22 genannten publizistischen Aufgaben der Kommission sind im Berichtsjahr 1922/23 zwei gelöst worden. Die Arbeit von Dr. G. von Büren: „Weitere Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte und Biologie der Protomycetaceen" (96 Seiten, 27 Textfiguren, 1 Autotypie und 1 kolorierte Tafel) ist Ende 1922 als Heft 3 von Band 5 der „Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz" erschienen. Die „Beiträge zu einer Monographie der Gattung Peronospora Corda" von Dr. E. Gäumann wurden im März 1923 als Heft 4, Band 5, unserer „Beiträge" ausgegeben. Beide Arbeiten wurden in den graphischen Werkstätten Gebr. Fretz A.-G. in Zürich gedruckt, an welche Firma der Verlag der „Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz" im Oktober 1922 übertragen worden ist.

Die der Kommissionskasse durch den Druck der beiden Arbeiten der Herren Dr. G. von Büren und Dr. E. Gäumann erwachsenen Auslagen sind bedeutend geringer, als vor zwei Jahren auf Grund einer vorläufigen Berechnung des früheren Druckers und Verlegers der „Beiträge" angenommen werden musste. Für die Drucklegung der Arbeit Dr. G. von Büren's sind der Kommissionskasse Fr. 1571 entzogen worden; die der Kommission aus dem Druck der Arbeit von Dr. E. Gäumann erwachsenen Kosten betragen Fr. 4746. Zu diesem Resultat hat neben dem günstigen Druckvertrag auch der Umstand bedeutend beigetragen, dass die beiden Autoren in selbstloser Weise die Gesamtkosten für die Illustration ihrer Publikationen (Fr. 1380 durch Dr. G. von Büren, Fr. 1377. 35 durch Dr. E. Gäumann) übernommen haben.

Die „Flore des hépatiques de la Suisse" von Herrn Ch. Meylan, Lehrer in La Chaux, ist inzwischen ebenfalls völlig druckfertig geworden und wurde der Imprimerie Jent in Genf zum Druck übertragen. Die der Kommissionskasse aus ihrem Druck erwachsenden Kosten müssen bei einem Umfang des Werkes von zirka 30 Bogen und einer illustrativen

Ausstattung mit 210 Klischees auf annähernd Fr. 9000 geschätzt werden. Zur Deckung dieser grossen Ausgabe reichen die der Kommission zurzeit zur Verfügung stehenden Mittel nicht aus. Sie hat daher ein von Zentralvorstand und Senat der S. N. G. unterstütztes Gesuch an das h. eidg. Departement des Innern gerichtet, es möchte ihr für 1924 ausser dem ordentlichen Kredit von Fr. 1500 nochmals ein ausserordentlicher Kredit in derselben Höhe bewilligt werden.

Die Kommission hat sich, nachdem eine grössere Anzahl Geschäfte durch Präsidialverfügungen oder auf dem Zirkulationswege Erledigung gefunden hatten, zur Abnahme der Rechnungen über die abgeschlossenen Arbeiten, zur Vergebung der Drucklegung der Lebermoosflora des Herrn Ch. Meylan und zur Beratung des Budgets und des Kreditgesuches pro 1924 einmal in Bern versammelt.

Leider ist die Kommission in Anbetracht der ungünstigen Zeitverhältnisse vorderhand nicht in der Lage, ihr Arbeitsprogramm wesentlich zu erweitern. Von der Übertragung bestimmter Aufgaben an neue Mitarbeiter muss angesichts der Finanzlage abgesehen werden. Die Kommission wird auch für den Fall, dass ihr die für 1924 verlangten Kredite von den h. Behörden gewährt werden, nach der Ausgabe der Lebermoosflora von Ch. Meylan erst dann wieder an die Lösung einer weitern Aufgabe herantreten können, wenn in den nachfolgenden Jahren durch Äufnung einiger Jahreskredite die Mittel zur Herausgabe eines weiteren Werkes zusammengekommen sein werden.

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

11. Bericht der Kommission für das naturwissenschaftliche Reisestipendium
für das Jahr 1922/23

Da auch in diesem Jahr keine Bundessubvention gewährt wurde, war keine Veranlassung zu Verhandlungen gegeben. Dagegen wurde für 1924 beim Zentralvorstand ein Gesuch um Wiedereinführung der Subvention eingereicht, in welchem die grossen Vorteile der Studienreisen junger Biologen für Wissenschaft und Unterricht eindringlich hervorgehoben wurden.

Zürich, 5. Mai 1923.

Im Namen der Kommission:
Der Präsident: *C. Schröter.*

12. Bericht der Kommission für das Concilium Bibliographicum
für das Jahr 1922/23

Der Bericht des letzten Jahres gab in knapper Form einen Ueberblick der Vorgeschichte und der Durchführung der Reorganisation des Concilium bibliographicum. Er schloss mit der Feststellung, dass die in jenem Bericht dargelegten Reorganisationsvorschläge vom Senat der S. N. G. unverändert angenommen wurden. Wir knüpfen daran an und

konstatieren, dass im Herbste 1922 der amerikanische National Research Council ebenfalls vorbehaltlos seine Zustimmung zu den Vorschlägen gegeben hat. Eine Generalversammlung der Genossenschaft Concilium Bibliographicum vom 21. Dezember 1922 nahm unter dem Vorsitze des Zentralpräsidenten der S. N. G. sodann die notwendig gewordenen Statutenänderungen vor. Das Protokoll dieser Generalversammlung besagt:

„Die Generalversammlung der Genossenschaft Concilium Bibliographicum erklärt die Anerkennung der Bedingungen, die der National Research Council an seine dem Concilium zu leistenden Subventionen geknüpft hat, dahingehend, dass für alle grösseren Aktionen und Ausgaben des Conciliums das Einverständnis des National Research Council eingeholt werden muss. (For all major activities and expenditures of the Concilium the approval of the National Research Council must be had.)

In Ausführung dieser Verpflichtungen erklärt sich die Generalversammlung damit einverstanden, in allen unter die oben erwähnten Subventionsbedingungen fallenden Angelegenheiten die Zustimmung einer vom National Research Council und von der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft gemeinsam zu bestellenden Kommission einzuholen."

Dieser Verwaltungsausschuss wurde nach den Vorschlägen des N. R. C. und der S. N. G. gebildet aus

Prof. Dr. Vernon Kellogg als Vertreter des N. R. C. und

Prof. Dr. J. Strohl als Vertreter der S. N. G.

Damit war die ganze Reorganisation durchgeführt.

Wir sind in der glücklichen Lage, über das Concilium heute die besten Nachrichten geben zu können. Es ist in voller und erfolgreicher Tätigkeit. Der Bericht des Direktors meldet, wie das technische Personal, das zu Beginn 1922 vollständig fehlte, neu eingestellt und ausgebildet wurde, wie die Einordnung der Zettel und ihre Versendung an die Abonnenten wieder regelmässig aufgenommen und die Rückstände erledigt werden konnten.

Bd. 30 und 31 der „Bibliographia zoologica" sind unter der neuen Leitung herausgegeben worden. Weitere Bände liegen druckfertig und zur Herausgabe bereit vor. Die Organisation der „Bibliographia physiologica" wurde auf eine neue Basis gestellt und das erste Heft der Serie IV herausgegeben und versandt. Die geschäftlichen Beziehungen zu den Organen des N. R. C. fanden genauere Regelung. Wichtig erscheint besonders noch ein Besuch des Direktors des Concilium, Prof. Strohl, beim National Research Council im März 1923, der auf Veranlassung des N. R. C. ausgeführt wurde. Dieser persönliche Kontakt trug dazu bei, die Beziehungen zu den amerikanischen Subvenienten enger zu knüpfen und damit die glücklichen Auspizien des Institutes für seine internationale und wissenschaftlich so bedeutsame Tätigkeit wesentlich zu mehren.

Die S. N. G., als Besitzerin des Concilium Bibliographicum, darf sich über das neue Aufblühen des Institutes freuen, und die Kommission möchte nicht unterlassen, das Concilium der besonderen Fürsorge der hohen eidgenössischen Behörden und der S. N. G. zu empfehlen.

Zürich, 30. Juni 1923. Der Präsident: *Karl Hescheler.*

13. Bericht der Naturschutzkommission

für das Jahr 1922/1923

Allgemeines. Zu unserem lebhaften Bedauern hat Prof. Dr. E. Wilczek, Mitglied unserer Kommission seit ihrer Begründung im Jahre 1906, am 28. Dezember 1922 seine Demission eingereicht mit den erklärenden Worten, dass der neugewählte Zentralvorstand der S. N. G., dem er als Mitglied angehöre, mit dem 1. Januar 1923 die Leitung der Geschäfte übernehme. Zugleich empfahl er als seinen Nachfolger Dr. J. Briquet in Genf. Die Einladung der Kommission an den Genannten erfuhr aber Ablehnung mit der Begründung zu starker Arbeitsüberhäufung, und so fiel die Wahl auf Dr. Aug. Binz in Basel, der sie angenommen hat und von nun an Quästor und Vertreter des botanischen Naturschutzes in der zentralen Naturschutzkommission sein wird.

Eine Sitzung der Kommission hat am 24. März in Olten stattgefunden.

Die Angabe im letzten Jahresberichte, dass als Präsident der bündnerischen Naturschutzkommission Dr. Ad. Nadig gewählt worden sei, beruht auf einer irrtümlichen Information, Präsident der Naturschutzkommission von Graubünden ist vielmehr Chemiker C. G. Bernhard in Chur.

Nationalpark. Der Schweizerische Nationalpark entwickelt sich nach jeder Richtung in der erfreulichsten Weise, wie aus dem Berichte des Sekretärs der Parkkommission, Dr. F. Bühlmann, für das Jahr 1922 zu entnehmen ist. Der von Anfang an von der Naturschutzkommission festgehaltene Standpunkt, dass die Reservation auch in zoologischer Beziehung eine totale sein solle, d. h. dass alle Tierarten, Raubwild und anderes Wild, Säugetiere und Vögel, niedere Wirbeltiere und Wirbellose vollständig geschützt werden sollen, damit sich von neuem die ursprüngliche, von der Natur geschaffene Tiergemeinschaft oder Biocönose hervorbilde, hat die denkbar schönste Frucht getragen; im Berichte heisst es darüber:

„Die hervorragendste Wirkung des Schutzes ist in den Reh-, Gems- und Murmeltierbeständen festzustellen. Gemsrudel von 40 bis 80 Stück sind keine Seltenheit mehr, das Reh ist überall vertreten, und die starken Murmeltierkolonien, denen man mit Rücksicht auf die Schonung des Raubwildes den Untergang prophezeit hatte, erfreuen je länger je mehr mit ihrem munteren Treiben den Besucher. Trotz der vielen Steinadler und der zahlreichen Füchse ist die jährliche Verjüngung aller Wildarten eine recht befriedigende."

Da auch der Edelhirsch sich immer mehr in dem Park verbreitet und das darin ausgesetzte Steinwild sich heimisch fühlt, so wird im Verlauf der kommenden Jahrzehnte die Reservation ein wundervolles Bild bieten, besonders da auch die Pflanzenwelt absolutem Schutz unterstellt ist, sie wird zu einem echten Natursanktuarium sich gestalten, zu einem von Urwäldern beschatteten Naturparadies, von ebenso hohem wissenschaftlichem als ästhetisch-ethischem Werte.

Eine Stelle des Berichtes aber versetzt uns in schwermütige Stimmung, sie lautet:

„Im Berichtsjahre hat die Bürgergemeinde Schuls den Abschluss eines bleibenden Vertrages für die definitive Angliederung des Val Mingèr mit geringer Mehrheit abgelehnt. Trotzdem dauern die Verhandlungen fort; sollten sie neuerdings erfolglos bleiben, so wird ernstlich geprüft werden müssen, ob die Scarlreservation nicht aufgegeben werden soll, da die recht beträchtlichen Opfer nach Ablauf der 25 Jahre sozusagen nutzlos gebracht worden wären."

Nun würde aber die Aufgabe der Scarlreservation ein nie zu verwindender Verlust sein, ja, die Schweiz. Naturschutzkommission kann eine solche nicht zugestehen, da bis zum Ablauf der vertraglichen Zeit immer noch die Möglichkeit offen bleibt, dass die Gemeinde Schuls sich entgegenkommend erzeigen werde, und so klammern wir uns noch immer an die Hoffnung, es möge sich ein Mann finden, dem die Macht des Gemütes zur Verfügung stünde, um die Bürgergemeinde von Schuls dem Gedanken einer Überlassung des von uns nur auf 25 Jahre gepachteten Gebietes zur Schaffung einer für alle Zeiten dauernden Naturfreistätte geneigt zu machen; sind doch unsere Bestrebungen auch nicht von einem Schatten des Egoismus geleitet und handelt es sich doch beim Schweizerischen Nationalpark um eine rein ideale Schöpfung, der Allgemeinheit zur Freude, der Wissenschaft zum Nutzen, der Schweiz zur Ehre, und das sollte die Bürgergemeinde von Schuls erkennen und mit ebenso mannhafter Entschlossenheit, wie die von Zernez es getan hat, ein frohes Ja dazu sagen. Mögen wir den Freudentag eines solchen, von Einsicht und Wohlwollen eingegebenen Beschlusses noch erleben dürfen!

Die wissenschaftliche Erforschung des Parkes trägt die reichsten Früchte, wie ein uns zugestellter Bericht der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparkes für das Jahr 1922 erweist. Der Park ist zu einem grandiosen Versuchsfeld für biologische und andere Forschung geworden, so wie es von der Naturschutzkommission ursprünglich geplant und gehofft war, und deshalb darf denn auch die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft mit Befriedigung auf dieses aus ihr hervorgegangene neue Gebiet wissenschaftlicher Betätigung blicken. Sie hat sich darum auch bewogen gefunden, zwei Bearbeiter der Fauna des Parkes, die DDr. E. Handschin und B. Hofmänner, mit dem Preise der Schläfli-Stiftung auszuzeichnen.

Bern. Der vom bernischen Naturschutzpräsidenten, Dr. L. von Tscharner, veröffentlichte, schon zitierte Jahresbericht enthält wichtige Angaben über die Sicherung erratischer Blöcke gegen Zerstörung, über das Burgmoos im Burgäschisee und dessen durch die Entsumpfung des Sees drohende Entwässerung und damit verbundene Vernichtung der dortigen wissenschaftlich wertvollen Pflanzengenossenschaft, sodann über geschützte alte Bäume, wie z. B. die noch in gutem Zustand befindliche riesige Eiche von Madiswil, die durch die Bemühungen des Unterzeichneten vor dem ihr drohenden Untergang gerettet und der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft geschenkweise übergeben worden ist. Die Angabe im bernischen Jahresbericht, dass die Schwangi-Eiche im Jahre 1912 dem Staate, dann von diesem der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft abgetreten wurde, ist nicht genau; denn der Staat Bern wei-

gerte sich, den Besitzern die von ihnen verlangte jährliche Entschädigung von Fr. 50 zu entrichten, und so wäre der Baum gefällt worden, wenn nicht der Unterzeichnete ganz zufällig durch eine Zeitungsnotiz vom Oktober 1911 davon erfahren und die nötigen, recht umständlichen Schritte zu seiner Rettung getan hätte (siehe Jahresbericht 7 der Schweiz. Naturschutzkommission, Basel, 1915, 46 ff.).[1]

Weiter folgen im bernischen Jahresbericht Angaben über ein projektiertes ornithologisches Reservat am Fanelstrand des Neuenburgersees, über ein gleichfalls projektiertes ornithologisches Reservat am untern Thunersee und noch ein paar andere Projekte ähnlicher Art, ferner über den Interlakener Steinwildpark, der gegenwärtig 22 Tiere beherbergt, von denen 7 im Jahre 1922 am Harder in Freiheit gesetzt worden sind.

Von prinzipieller Wichtigkeit ist noch die folgende Stelle im Jahresbericht des bernischen Naturschutzpräsidenten:

„Im Frühjahr 1922 richtete die bernische Forstdirektion die Anfrage an uns, ob wir für Vergütung von Adlerschaden einen Beitrag leisten würden. Es handelte sich um auf den Schafbergen des Wystättengebietes, Gemeinde Saanen, in den Jahren 1920 und 1921 geraubte Lämmer und Schafe, auf mindestens Fr. 200 geschätzt. Man wollte sich mit einer Entschädigung von Fr. 100 begnügen. Der Schaden war durch Zeugen schriftlich belegt.

Wie im Jahresbericht des Schweizerischen Naturschutzbundes für 1916 erwähnt, kam dieser damals für den nachgewiesenen Adlerschaden auf, und wir durften erwarten, dass der Bund auch dieses Mal für den Adler eintreten würde. Wir übermittelten also die Anfrage an den Schweiz. Naturschutzbund, und legten ihm einen Beitrag nahe von Fr. 50 bis Fr. 70 mit der Begründung: 1. dass die zirka 4500 bernischen Mitglieder einen beträchtlichen Teil seiner Einnahmen bestreiten, und 2. dass durch seine Gründung den kantonalen Bestrebungen die Einnahmen erschwert seien.

---

[1] Diese der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft laut Vertrag vom 5. Dezember 1913 zu eigen gehörige Schwangi-Eiche ist am 29. Januar 1923 gefällt worden, da der Schweiz. Bund für Naturschutz, der sich zur jährlichen Entschädigung von Fr. 50 an die frühern Besitzer bereit erklärt hatte (siehe Jahresbericht 7 der Schweiz. Natursch.-Komm., S. 50), denselben mit Zuschrift vom 30. Oktober 1922 angekündigt hatte, dass er die verlangte Vergütung nicht mehr zahlen werde. So ist der prächtige, kerngesunde Baum, ein botanisches Naturdenkmal von hohem Werte, der Schweiz. Naturf. Ges. ohne ihr Wissen verloren gegangen (siehe auch „Verh. Schweiz. Naturf. Ges." 1914, S. 39 ff.).

Basel, 6. September 1923.

Note du Comité central de la S. H. S. N.

Les Commissions de la S. H. S. N. étant nommées par l'assemblée générale, le Comité central n'a qu'à prendre acte des rapports qui lui sont présentés par les présidents des commissions et les fait imprimer dans les „Actes".

Il se voit obligé de faire quelques réserves en ce qui concerne le présent rapport de la Commission pour la Protection de la Nature.

Le Comité central, constatant que la note infra-paginale du rapport P. Sarasin cite des faits concernant le chêne de Schwangi, constatant que la Ligue pour la Protection de la Nature incriminée décline toute responsabilité, exprime ses regrets qu'un différend, qu'il estime liquidé, soit rappelé dans ce rapport.

Le Comité central garde sa pleine indépendance dans la question de la protection des beautés et des trésors naturels où il estime avoir un rôle utile à jouer en facilitant la collaboration et la bonne entente entre les groupements qui y sont intéressés.

Lausanne, le 1er novembre 1923.

Zu unserm Bedauern trat aber der Schweiz. Naturschutzbund auf das Begehren nicht ein, weil „der Tatbestand weit zurückliege, und die Beweisführung nicht einwandfrei sei". Der zweite Grund ist im vorliegenden Falle vielleicht nicht durchaus zu bestreiten; aber die andere Bedingung, die der Schweiz. Naturschutzbund im weitern an eventuelle Beiträge knüpft, nämlich die einer unverzüglichen Anzeige, ist kaum berechtigt; denn von einem weit abgelegenen Schafberge im Obersimmental eine unverzügliche Meldung zu verlangen, geht nicht an. Auch darf man bei Anzeigen von Schafhirten nicht einen gar zu formellen Maßstab anlegen.

Auf den abschlägigen Bescheid des Schweiz. Naturschutzbundes verweigerte schliesslich die Forstdirektion eine Entschädigung, was um so fataler ist, als dieses Jahr die Wildhüter keinen einzigen Adlerhorst als besetzt anmelden konnten. Sollte wirklich der Adler im Oberlande nun ausgerottet sein oder werden?"

In einer vom Unterzeichneten veranlassten Zuschrift des Vorstandes des Schweiz. Bundes für Naturschutz heisst es dazu:

„Der Vorstand hat eine Forderung für Adlerschäden, die mehr als ein, teilweise mehr als zwei Jahre zurückgingen, die ausserdem von uns allen, und vor uns von der Forstdirektion als zweifelhaft und verdächtig beurteilt wurden, abgewiesen. Es geschah nicht ohne eingehende Prüfung — wir haben in unserem Vorstande in den Herren A. Hess und Dr. Bächler kompetente Fachleute, deren Gutachten durchaus ablehnend lautete. Von unserer Antwort, die in herausgerissenen Sätzen tendenziös zitiert wird, fügen wir Kopie bei. Es braucht schon eine grosse Voreingenommenheit, um daraus zu lesen, was man uns in die Schuhe schiebt, um wegen der Abweisung des faulen Falles generalisierend gleichsam die Verantwortung des Aussterbens der Adler auf uns abzuladen. Dass wir prinzipiell unsere Mitwirkung bei Adlerschäden nicht verweigern wollten, geht doch einwandfrei daraus hervor, dass wir selbst zur solideren Behandlung künftiger Fälle eine Art Reglement vorschlagen, dessen Hauptsätze sich dahin zusammenfassen lassen: Zeitlich verspätete Meldungen (das Wort „unverzüglich" war vielleicht redaktionell nicht glücklich gewählt, wir dachten an keine telegraphische Anzeige, wollten dagegen die Notwendigkeit rascher Anmeldung hervorheben) sollten grundsätzlich keine Berücksichtigung finden. Da unserem Bunde jede Kontrollmöglichkeit abgeht, sollten lokale kantonale Institutionen eine strenge Prüfung des Einzelfalles anstreben und erst dann an unsere Mithilfe gelangen. Wer die prekäre Unsicherheit gerade dieser Schadensforderungen kennt, wird in unserem Vorschlage kaum etwas anderes als eine Forderung gesunden Menschenverstandes erkennen."

Die erwähnte, in Kopie beigelegte Antwort auf die Anfrage der bernischen Forstdirektion hat den folgenden Wortlaut:

„Der Schweiz. Bund für Naturschutz bedauert, den Entschädigungsgesuchen nicht entsprechen zu können. Der Tatbestand liegt in beiden Fällen weit zurück und die Beweisführung ist nicht einwandfrei.

Der Vorstand des Schweiz. Naturschutzbundes möchte mit obiger Absage, trotz des erhaltenen strengen Sparmandats, die Beteiligung an künftigen Adlerschäden-Entschädigungen nicht grundsätzlich ablehnen, muss sich jedoch von Fall zu Fall unter Berücksichtigung seiner jeweiligen Finanzlage, freie Entscheidung vorbehalten.

Notwendig erscheint jedoch, dass die Anzeige unverzüglich erfolge, und da dem Schweiz. Naturschutzbund jede Möglichkeit einer Kontrolle abgeht, erscheint es wünschenswert, dass eventuelle Gesuche nicht direkt, sondern durch Ihre Vermittlung an denselben gelangen. In Fällen, in welchen Sie die Richtigkeit des Schadens einwandfrei feststellen konnten, wird der Schweiz. Naturschutzbund gerne, im Rahmen seiner jeweiligen Finanzlage, mit Ihnen zur Milderung des Schadens beitragen. Chur und Basel, 29. Juni 1922."

Was die Stellungnahme der Schweiz. Naturschutzkommission zu der prinzipiellen Frage des Schutzes des Steinadlers und damit im Zusammenhang der Verhinderung der Ausrottung des Raubgeflügels überhaupt betrifft, so ist daran zu erinnern, dass sie bei wiederholter Gelegenheit sich öffentlich mit eindrücklichen Worten für die Erhaltung dieser Vogelarten in rationellen Grenzen ausgesprochen hat, und dass sie in diesem Sinne auch auf die Ausgestaltung des neuen eidgenössischen Jagdgesetzes sich geltend zu machen suchte, insbesondere mit Erwirkung einer Schutzbestimmung für den Steinadler am Horste, und die Naturschutzkommission hält an diesem Standpunkt unverrückbar fest seit ihrer Bestellung im Jahre 1906, wo schon ihr damaliges Mitglied, Prof. Alb. Heim, die Erhaltung des Steinadlers als eine ihrer Aufgaben bezeichnet hat. Darum hat sie auch im Nationalpark das gesamte Raubwild unter strengen Schutz gestellt und damit in erster Linie auch den Steinadler, und die Erfolge dieses Schutzes haben durchaus, wie oben ausgeführt, die darauf gesetzten Erwartungen gerechtfertigt.

Da es sich in der beregten Steinadlerangelegenheit nur um die geringfügige Summe von Fr. 50—70 gehandelt hat, so dürfte die Frage aufgeworfen werden, ob nicht in den Kantonen, wo Steinadler vorkommen und wo Vergütungen für geraubte Lämmer aufzubringen sind, sich Vereine bilden könnten, um das benötigte Abfindungsgeld zusammenzusteuern. Im frühern Vorstand des Schweizerischen Bundes für Naturschutz hat sein damaliges Mitglied, Prof. Rütimeyer, Jahr für Jahr eine Geldsammlung für Steinadlerschaden zur Entlastung der Vereinskasse veranstaltet. Es könnten ferner, bei Ausdehnung eines solchen Vereines, auch andere Naturdenkmäler, lebende und unbelebte, sowie die kantonalen Naturschutzobjekte überhaupt ihre wünschbare Sicherung erfahren, endlich könnten auf diese Weise viele Reservate, die wegen Mangels an Geldmitteln die Jahre hindurch über das Stadium des Projektes nicht hinauskommen, verwirklicht werden. Kurz, es erscheint dem Unterzeichneten als wünschenswert, ja als geradezu notwendig, dass kantonale Naturschutzverbände zur Beschaffung der finanziellen Mittel für zu erhaltende Naturdenkmäler lebender und unbelebter Art, weiter für die Begründung und Überwachung von Naturschutzreservaten, endlich für einen aktiven Betrieb des Naturschutzes in den Kantonen überhaupt von den kantonalen Kommissionen ins Leben gerufen werden.

Genf. Im Jahresberichte unserer Kommission für 1920/21 (Verh. S. N. G. 1921) ist berichtet worden, dass die Naturschutzkommission von Genf, unterstützt von zehn wissenschaftlichen Gesellschaften, sich für die Rettung des in botanischer Beziehung sehr wertvollen Sumpfgebietes, genannt Marais de Rouelbeau, eingesetzt, und dass der Präsident der Kommission, Dr. Briquet, eine Eingabe an den hohen Bundesrat gerichtet hatte, um mit eidgenössischer Unterstützung das Zustandekommen dieses Moorreservates herbeiführen zu können. Die Petition der Genfer Naturschutzkommission wurde auf deren Wunsch von der zentralen Kommission mit einem empfehlenden Schreiben am 30. November

1920 dem hohen Bundesrate eingereicht; aber am 15. Mai 1923 berichtet der Präsident der Genfer Naturschutzkommission, dass alle Bemühungen scheiterten, und zwar an einem gewissen kantonalen Gesetz, an den Einwänden der an jenem Sumpfgebiet interessierten Privaten und an dem Umstand, dass die eidgenössischen Behörden auf die Anregung nicht eingetreten waren.

Auch dieser Fall beweist, wie so viele andere, dass es in den kantonalen Naturschutzkommissionen weder an wertvollen Gesichtspunkten und Vorschlägen, noch an dem Wunsche, sie durch energische Betätigung zu verwirklichen, fehlt, sondern immer nur an den finanziellen Mitteln. Deshalb sollten eben die kantonalen Naturschutzkommissionen kantonale Vereine zur Herbeischaffung der nötigen Geldmittel ins Leben rufen. Eine solche Betätigung, mit der sich auch eine wirksame Propaganda in den Zeitungen und vor allem auch in den Schulen des Kantons verbinden liesse, würde zu einer neuen Anregung für die kantonalen Kommissionen werden, da ihnen dadurch in Aussicht gestellt wäre, ihre Ideen aus der rein akademischen Behandlung herauszuheben und sie in die Tat umzusetzen.

Graubünden. Im Jahresbericht 7 (Basel, 1915, 14) ist der grosse erratische Block Pedra grossa bei Campfèr abgebildet, der durch die Bemühung des frühern Präsidenten der bündnerischen Naturschutzkommission Prof. Tarnuzzer vor der Zerstörung gerettet worden ist. Am 31. August 1923 schreibt der Genannte an den Unterzeichneten darüber noch das weitere:

„Als ich in St. Moritz war, nahm ich auch noch die Gelegenheit wahr, mit der Gemeinde wegen des grossen erratischen Blockes Pedra grossa bei Chasellas in dem Sinne zu verhandeln, dass ihr Abkommen mit der Naturschutzkommission in das Grundbuch eingetragen worden ist. Das Grundstück mit dem Block war bei der neuen Katastervermessung als eigene Parzelle ausgeschieden und als Gemeindeeigentum erklärt worden. Nun ist die Sache auch formell erledigt, und ich habe mir Mühe gegeben, das noch zu besorgen, weil ich als früherer Präsident der bündnerischen Naturschutzkommission die Verhandlungen mit dem früheren Eigentümer Müller Campfèr geführt hatte."

Bei dieser Gelegenheit sei erwähnt, dass der im selben Jahresbericht 7 auf Seite 15 abgebildete erratische Block am Haldensteiner Calanda (siehe dazu auch Jahresbericht 6, 14; 151) vom jetzigen Bündner Naturschutzpräsidenten Bernhard im Jahr 1912 aufgefunden, photographiert und dem Schutze empfohlen wurde, wie dem Unterzeichneten vom Genannten mit Zuschrift vom 11. Juni 1923 zur Kenntnis gegeben wird.

Luzern. Nachdem die Schweizerische Naturschutzkommission sich in Verbindung mit dem Komitee zur Erhaltung des Sempachersees für die Rettung dieses hydrologischen Naturdenkmals gegen jede technische Ausnützung und Entstellung eingesetzt hatte (siehe Jahresbericht 1921/22), ferner schon früher die Bemühungen von Herrn A. Schifferli in Sempach um die Begründung eines ornithologischen Reservates auf dem See aufs lebhafteste unterstützt hatte, auch der Unterzeichnete am 11. Dezember 1914 bei der Luzerner Regierung persönlich darum vorstellig gewesen

war (siehe Jahresbericht 7, 142 ff.), ist ihm nun das folgende recht erfreuliche Schreiben zugestellt worden:

„Wir beehren uns, Ihnen zu Ihrer gefl. Orientierung eine Abschrift des Entscheides des Regierungsrates des Kantons Luzern betreffend die Schutzzone auf dem Sempachersee höfl. zu überreichen.

Wir machen es uns selbstverständlich zur Pflicht, über dieses Schutzgebiet zu wachen.

Bern und Sempach, 24. März 1923.

Für die Schweizer. Gesellschaft für Vogelkunde und Vogelschutz:
Der Aktuar: Schifferli. Der Präsident: A. Hess."

Der Entscheid des Luzerner Regierungsrates vom 10. Juni 1922, worauf Bezug genommen ist, lautet abgekürzt folgendermassen:

„Mit Eingabe vom 28. April 1922 stellte die Schweizer. Gesellschaft für Vogelkunde und Vogelschutz das Gesuch, die auf dem Sempachersee bestehende Jagdschutzzone für das Wassergeflügel anstatt von Jahr zu Jahr neu zu bewilligen, nun für eine möglichst lange Reihe von Jahren dauernd zu errichten. Gleichzeitig sollte die gegenwärtig bestehende Jagdschutzzone erweitert werden, so dass zum heutigen Schutzgebiete neu hinzukäme ein Teil des Seeland. Zur Begründung des Gesuches wird hingewiesen auf den hohen wissenschaftlichen Wert einer solchen Vogelschutzzone, auf die Geeignetheit des in Frage stehenden Gebietes und auf den Schutz, der dadurch einer Reihe von Vogelarten erwiesen werden kann, indem sie vor einer gänzlichen Ausrottung behütet werden.

Schon seit einer Reihe von Jahren besteht auf dem Sempachersee eine Jagdschutzzone für Wassergeflügel; es ist unstreitig, dass diese Schutzzone in den Jahren ihres Bestehens zu einem ornithologischen Bedürfnis geworden ist und dass durch die daselbst gemachten Beobachtungen und Aufzeichnungen wertvolles Material gewonnen wurde zur Erforschung des Vogelzuges. Auch in wissenschaftlicher Beziehung ist diese Vogelschutzzone von grosser Bedeutung, indem sie die Möglichkeit bietet zur Beobachtung des Lebens vieler Zugvögel und auch die Gelegenheit, wichtige, hier nicht stationierte Exemplare einfangen und wissenschaftlichen Sammlungen zuweisen zu können.

Die Gegend von Sempach ist schon seit einer Reihe von Jahren als wichtige Etappe im Vogelzuge bekannt, und der wenig Verkehr aufweisende See und dessen Umgelände sind wie geschaffen, den Zugvögeln eine Aufenthaltsstätte zu bieten.

Diese in der Lage gegebenen Vorteile können auch von dem Gebiete behauptet werden, das nun durch das eingereichte Gesuch neu in die Schutzzone einbezogen werden soll, und es kann dadurch der ganze südöstliche Teil des Sempachersees in den Beobachtungskreis einbezogen werden.

Auch hinsichtlich der Zeitdauer rechtfertigt es sich, dem Gesuche zu entsprechen, um dadurch der Gesellschaft für Vogelkunde und Vogelschutz eine intensivere Tätigkeit zu ermöglichen, als dies der Fall wäre, wenn ihre Arbeit von einer jährlich einzuholenden Bewilligung abhängig würde.

Der Regierungsrat hat demnach erkannt:

Dem Gesuch sei entsprochen und auf dem südöstlichen Teile des Sempachersees für 10 Jahre, d. h. bis 31. Dezember 1931, eine Jagdschutzzone errichtet."

Die bewilligten zehn Jahre sind zwar ein guter Erfolg, aber sie werden auch bald zu Ende sein, und es wird dann das ornithologische Reservat auf dem Sempachersee das Schicksal der Jagdbannbezirke teilen, d. h. die zehn Jahre lang wohl behütete und vertraut gewordene Vogelwelt wird den Schrotschüssen der Patentjäger zur Abschlachtung überliefert werden. Möge es nicht zu solch brutalem Ende eines idealen Unternehmens kommen, und möge es gelingen, das Sempacher Reservat

zu einem für alle Zeiten dauernden Schutzgebiete für die daselbst sich tummelnde Vogelgenossenschaft zu gestalten nach dem Vorbild von zahlreichen solchen, wie sie in Nordamerika, in den Vereinigten Staaten sowohl als in Kanada, verwirklicht worden sind.

Obwalden. Schon seit dem Jahre 1918 finden Bemühungen statt, um den Sarnersee zu einem Reservat, speziell für Wassergeflügel zu gestalten, entsprechend also dem auf dem Sempachersee, wenigstens für zehn Jahre, glücklich ins Werk gesetzten. Insbesondere Herr E. Rüfenacht in Sarnen hatte sich schon damals mit dieser Sache befasst. Nun schrieb neuerdings am 15. März 1923 Herr Kantonsrat R. Omlin in Sachseln im Auftrag und als Aktuar des Obwaldner Patentjägervereins an den Unterzeichneten:

„Laut Beschluss der Generalversammlung sollen die nötigen Schritte und Erhebungen angestellt werden, ob sich der Sarnersee eventuell als Reservat eignen würde und ob man von der einen oder andern Seite Subventionen für das Unternehmen erhältlich machen könnte."

In der Antwort konnte zwar das Unternehmen begrüsst und erklärt werden, dass die Kommission diese Bestrebung mit lebhaftem Interesse, und zwar schon seit dem Jahre 1918, verfolge, dass sie aber leider ausserstande sei, irgendeine Subvention zu gewähren.

Eine weitere Nachricht ist bisher nicht eingetroffen.

Auch dieses Beispiel zeigt, wie sehr es zu wünschen wäre, dass die kantonalen Naturschutzkommissionen über eigene von ihnen zusammenzubringende jährliche Geldmittel verfügen würden.

Tessin. Die Bemühungen der Schweizerischen Naturschutzkommission um ein botanisches Reservat längs der Uferzone des Luganersees zwischen Castagnola und Gandria und insbesondere um die Rettung des mit reicher insularischer Vegetation geschmückten Felsens Sasso di Gandria gehen schon auf das Jahr 1908 zurück, und in den darauf folgenden Jahren haben der Präsident der tessinischen Naturschutzkommission, Dr. Bettelini, sowie die früheren Mitglieder der zentralen Kommission, Christ und Schröter, wiederholt und mit grossem Nachdruck sich für die Schaffung eines botanischen Reservates Sasso di Gandria und die Erhaltung des berühmten Fussweges, Sentiero, ausgesprochen. Ihre Gutachten finden sich im Jahresbericht 7 (156 ff.) wiedergegeben. Die Unkosten des Reservates wurden aber von Dr. Bettelini auf Fr. 15,000 veranschlagt, und da der darum angegangene Schweizerische Bund für Naturschutz nicht in der Lage war, diese Summe aufzubringen, so machte der Unterzeichnete schon damals die Anregung, es möge von der kantonalen Naturschutzkommission eine Sammlung im Kanton Tessin und auch bei der Fremdenwelt veranstaltet werden, um das nötige Geld zusammenzubringen (l. c. 157). Also schon damals machte sich das Fehlen eines kantonalen Naturschutzvereines fühlbar. Der betreffenden Anregung wurde aber keine Folge gegeben. Da im Verlauf der folgenden Jahre die Bedrohung des in Frage stehenden Küstenstriches durch eine Hochstrasse immer dringender wurde, wandte sich Dr. Bettelini von neuem an den Vorstand des Schweizerischen Bundes für Naturschutz, worauf das da-

malige Mitglied desselben, Prof. Rütimeyer, im Namen des Vorstandes einen Aufruf erliess und eine Geldsammlung veranstaltete. Diese ergab eine Summe von rund Fr. 7000, die im Sommer 1922 dem Tessiner Naturschutzpräsidenten eingehändigt wurde. Da es darauf wieder stille geworden war, so richtete die Naturschutzkommission, um definitive Klarheit über den Stand der Sache zu gewinnen, am 12. Mai 1923 ein Schreiben an Dr. Bettelini, worin sie zum Eingang an die oben erwähnten Tatsachen erinnerte und das mit den Worten schloss:

„Die Schweizerische Naturschutzkommission, die an der Schaffung eines botanischen Reservates bei Gandria ein lebhaftes Interesse nimmt, ersucht Sie in Ihrer Eigenschaft als kantonalen Naturschutzpräsidenten, sowie als Initianten des genannten Reservates um nähern Aufschluss darüber, ob in der Sache weitere Schritte getan worden sind oder was Sie behufs endlicher Realisierung des Reservates zu unternehmen beschlossen haben."

Aus der Antwort des Tessiner Naturschutzpräsidenten vom 4. Juni 1923 gehen die folgenden Tatsachen hervor: Ein Ankauf des Terrains hat bisher nicht stattgefunden, da die in Gandria ansässigen Grundeigentümer noch immer der Hoffnung leben, dass die geplante Strasse gerade auf der Höhe des Sentiero gebaut werde, und sie befürchten, dass, wenn die Naturschutzkommission sich in den Besitz des Terrains längs dem Sentiero setze, der Bau der Strasse an dieser, von den Bewohnern von Gandria gewünschten Stelle vereitelt werden könnte.

Glücklicherweise wurde nun aber von den zuständigen Behörden der Plan, die Strasse auf der Höhe des Sentiero zu bauen, fallen gelassen, und man zeigte sich einem Projekte geneigt, wonach die Strasse in einer Höhe von 50—100 m über dem Seespiegel angelegt werden sollte. Die Kommission bemüht sich nun noch darum, wenn irgend möglich eine für die Erhaltung der zu schützenden Vegetation noch günstigere Lösung des Problemes herbeizuführen.

Das sind die Gründe, warum man noch nicht zum Ankauf von Terrain schreiten konnte; es wird dies aber geschehen, sobald das definitive Projekt von den Behörden angenommen sein wird.

Thurgau. Der vom Präsidenten der thurgauischen Naturschutzkommission Dr. H. Tanner an der Jahresversammlung der thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft abgestattete Tätigkeitsbericht für das Berichtsjahr 1921/22 muss unverkürzt wiedergegeben werden, da er in knappen Zügen erkennen lässt, eine wie erfolgreiche Tätigkeit diese kantonale Kommission unter der aktiven Leitung ihres Vorsitzenden entwickelt, ein eigentliches Vorbild zur Nacheiferung, und dies trotz des lästig hindernden Umstandes, dass „die thurgauische Naturschutzkommission gänzlich mittellos ist". Auch hier gilt die Mahnung, dass die kantonalen Kommissionen sich eine Kasse schaffen sollten, ebenso gut wie es die Sektionen des Heimatschutz, der Tierschutz- und ornithologischen Vereine, kurz alle solche kantonalen Vereinigungen tun; warum dann nicht auch, und gerade in erster Linie, die kantonalen Naturschutzkommissionen, welchen die wichtigste und reichhaltigste von allen Schutzbetätigungen zur Erhaltung der Naturdenkmäler obliegt,

so wie sie im Reglement für die zentrale Naturschutzkommission („Verh. S. N. G." 1921, I, 127) charakterisiert ist und wie sie aus dem vorliegenden Bericht der thurgauischen Kommission klar hervortritt? Die öffentliche Meinung der gesamten Schweiz muss für den Naturschutzgedanken gewonnen werden, und dazu können die kantonalen Naturschutzkommissionen in erster Linie beitragen, aber dazu bedarf es der nötigen finanziellen Mittel, und diese sollten sie sich selbst beschaffen durch Begründung von kantonalen Naturschutzvereinigungen, deren Vorstände jeweilen und von vorneherein die von den kantonalen Naturforschenden Gesellschaften ernannten Naturschutzkommissionen sind.

Der Jahresbericht des thurgauischen Naturschutzpräsidenten für 1921/22 hat den folgenden Wortlaut:

„Die thurgauische Naturschutzkommission hat sich auch im abgelaufenen Berichtsjahre nicht über Arbeitslosigkeit zu beklagen gehabt. Neben den gewöhnlichen laufenden Geschäften (Schutz bedrohter schöner oder seltener Pflanzen, Begutachtungen von Abschussbewilligungen usw.) hat sie allein oder mit Unterstützung anderer Vereinigungen einige Traktanden erledigt, welche hier besonders erwähnt zu werden verdienen.

Der Flora auf der Scharenwiese am Rhein unterhalb Diessenhofen, einem unserer interessantesten Gebiete, um dessen Erforschung und Erhaltung sich besonders Herr Dr. Hans Brunner in Diessenhofen verdient gemacht hat, drohte gänzlicher Untergang, seitdem der idyllische Winkel von den Sportvereinen Schaffhausens zum Rendez-vous und Tummelplatz ausersehen worden. Im heissen Sommer 1921 war die Wiese fast Tag für Tag dicht besetzt und bei festlichen Anlässen trampelten Tausende unbarmherzig auf unseren seltenen Pflanzen herum. Diese Tatsache und der Umstand, dass die Schaffhauser Sportvereine beabsichtigten, die ganze Wiese zu pachten und ihren Zwecken dienstbar zu machen, veranlassten uns zu energischem Einschreiten. Wir mobilisierten die Schaffhauser Naturschutzkommission und ersuchten die Schaffhauser Regierung, eine Konferenz einzuberufen, an welcher sämtliche Interessenten ihre Ansichten vertreten könnten und eine Einigung gefunden werden sollte. Am 27. Dezember 1921 fand die Zusammenkunft in Schaffhausen statt unter dem Vorsitz von Herrn Regierungsrat Dr. Sturzenegger. Die thurgauische Naturschutzkommission, welche durch drei Mitglieder vertreten war, hatte Herrn Prof. Dr. Nägeli aus Zürich beigezogen, und dem vereinten Bemühen aller Naturfreunde gelang es dann, einen Modus vivendi zu finden, durch welchen unsere Pflanzenwelt fast vollständig geschützt wird. Ich habe dann diesen Frühling zweimal Anlass genommen, mit Herrn Forstmeister Steinegger in Schaffhausen, zu dessen Kreis die Scharenwiese gehört, die Detailfragen zu besprechen, und wir hoffen zuversichtlich, dass damit eine Angelegenheit, welche uns während acht Jahren beschäftigte, endgültig aus Abschied und Traktanden gefallen sei.

Im Januar 1922 hatten wir das Vergnügen, einen Reglementsentwurf für die naturwissenschaftliche Reservation zwischen Thur und Murg bei Frauenfeld dem Regierungsrate vorlegen zu können. Derselbe wurde mit wenigen, geringfügigen Abänderungen genehmigt und sofort in Kraft erklärt. Damit ist die Reservation an der Thur zur Tatsache geworden. Während zehn Jahren vorderhand darf dort unten weder am Wild- noch am Vogelbestand irgend etwas geändert werden; auch die Flora steht unter staatlichem Schutze. Eine grosse Arbeit ist damit zum erfolgreichen Abschluss gekommen; ohne unbescheiden zu sein, dürfen wir sagen, dass die Naturschutzkommission ein Hauptverdienst daran hat.

Im Februar beteiligten wir uns an einer Eingabe, welche Heimatschutz- und Tierschutzvereinigung an das thurgauische Erziehungsdepartement richteten wegen Verteilung des prächtigen Zürcher Naturschutzplakates an die Schulen.

Heimatschutz und Tierschutz leisteten namhafte finanzielle Beiträge; auch der Regierungsrat übernahm Fr. 50 und die Kosten der Verteilung. Wir konnten leider nur unsere moralische Unterstützung geben; denn die thurgauische Naturschutzkommission ist gänzlich mittellos. Nicht vorenthalten wollen wir Ihnen die Motivierung des Regierungsbeschlusses, durch welchen obgenannte Leistung zustande kam: Es ist Aufgabe der Schule, den Schulkindern mit den Kenntnissen von der heimatlichen Pflanzen- und Tierwelt auch den Sinn für deren Schutz beizubringen. — Möchte dieser Ausspruch überall gehört und verstanden werden!

Die stets überhandnehmenden Jagdfrevel mahnten auch uns zum Aufsehen. Wir haben einige Schaffhauser „Herren", welche bei geschlossener Jagdzeit auf dem Rheine Wasservögel erlegten, bei unserm Polizeidepartement verzeigt. Eine saftige Busse, welche dieses durch das Bezirksamt Diessenhofen aussprechen liess, und verschiedene andere unangenehme Beigaben werden hoffentlich einige Remedur schaffen. Wir benützen gerne die Gelegenheit, um unserm Vertrauensmann, Herrn Stemmler-Vetter in Schaffhausen, welcher ein wachsames Auge auf die Vorgänge am Thurgauer Rhein hält, unsern besten Dank auszusprechen.

Im Sommer des Berichtsjahres haben wir gemeinsam mit dem thurgauischen landwirtschaftlichen Kantonalverband, der Naturforschenden Gesellschaft und thurgauischen Vogelschutzkommission eine Eingabe an das Polizei- und Justizdepartement gerichtet, des Inhaltes, es möchte ein Teil des Vogelschutzfonds, welcher bekanntlich aus den Jagdpatenttaxen alimentiert wird, für Anlage und Unterhalt von Vogelschutzhecken verwendet werden. Das Meisterstück, die vielen sich kreuzenden Interessen vereinigt, d. h. die einzelnen Korporationen zur Unterzeichnung der Eingabe bewogen zu haben, verdanken wir unserm Vorstandsmitgliede Herrn Kulturingenieur Weber. Wenn wir bis dato noch keine Antwort erhalten haben auf unser Gesuch, das wir allein schon oft, allerdings vergeblich stellten, so hoffen wir doch, dass diesmal etwas Positives herausschauen werde, zur Freude der Allgemeinheit, zum Nutzen der Landwirtschaft."

Verzeichnis der geschützten Naturdenkmäler. In dem Reglement der Naturschutzkommission der S. N. G. heisst es (§ 7):

„Weiter erstrebt die Naturschutzkommission ein Verzeichnis aller geschützten Naturdenkmäler der Schweiz und eine Sammlung aller naturschützerischen Verordnungen und Gesetze."

Die letzteren besitzt die Kommission bereits; um das erstere zusammenstellen zu können, richtete sie am 12. Mai 1923 an alle kantonalen Präsidenten das folgende Schreiben:

„Die Schweizerische Naturschutzkommission hat in ihrer Sitzung vom 24. März d. J. in Olten beschlossen, eine Rundfrage an sämtliche kantonalen Kommissionen ergehen zu lassen über die in jedem Kanton bis zur Stunde definitiv geschützten Naturdenkmäler im allgemeinsten Sinne. Demnach sind Sie höflichst ersucht, zu berichten, was in Ihrem Kustodat unter Schutz steht, z. B. erratische Blöcke und andere geologische Naturdenkmäler, Seebecken und Wasserfälle, bestimmte Tierarten, Säugetiere und Vögel, soweit es sich dabei um besondere Erlasse handelt und sie nicht schon im kantonalen Jagd- und Vogelschutzgesetz geschützt sind, weiter Reservate für Tiere und Pflanzen, jagdliche Bannbezirke und prähistorische Stationen. Für die Pflanzenarten bestehen die Schutzverordnungen für die Flora, die nicht eingesandt zu werden brauchen; dagegen wären einzelne Bäume, die unter Schutz gestellt sind, namhaft zu machen."

Es ist speziell auf folgenden Punkt in diesem Zirkular aufmerksam zu machen: Es werden darin auch die prähistorischen Stationen unter die zu schützenden Naturdenkmäler subsumiert. Dies geschieht deshalb, weil der Schutz solcher Stellen von der Schweiz. Naturschutzkommission

ursprünglich ausgegangen ist, nannte sie sich doch von Anfang an, im Jahre 1906, „Kommission für die Erhaltung von Naturdenkmälern und prähistorischen Stätten". Dies wurde ausdrücklich begründet mit den Worten (Jahresbericht 4 in Verh. S. N. G., 1910, 142):

„Es hat dem unterzeichneten Präsidenten von Anfang an geschienen, dass die Erhaltung prähistorischer Stätten deshalb in das Gebiet des Naturschutzes gehöre, weil unsere prähistorischen Vorfahren zu den Naturvölkern gerechnet werden dürfen, weshalb es Aufgabe des Naturschutzes sei, deren uns überbliebene Spuren vor der Zerstörung und Verschleuderung zu retten. Dies gilt für Höhlen, Pfahlbauten, Refugien, Dolmengräber u. a. m. Darum wurde schon ins Auge gefasst, ein Gebiet des Wauwiler Mooses, worin, wie man mit Sicherheit wusste, die Trümmer von Pfahlbauten verborgen lagen, anzukaufen und so für die Zukunft, welche vielleicht mit neuen Fragen herantreten würde, aufzubewahren."

Über das Resultat der vorstehenden Enquete kann erst später berichtet werden.

Weltnaturschutz. Im vorigen Jahresberichte ist die Eingabe wiedergegeben, welche die Naturschutzkommission an das Zentralkomitee der S. N. G. zu Handen des hohen Bundesrates gerichtet hatte (siehe Verh. S. N. G. 1922, 88). Diese Eingabe ist mit Gutheissung des Senates der S. N. G. vom Zentralkomitee am 6. September 1922 eingereicht worden. Am 4. Oktober desselben Jahres traf die folgende Antwort ein:

„Au Sénat de la Société helvétique des sciences naturelles,
Monsieur le professeur Ed. Fischer, président, Berne.
Monsieur le Président,

Nous avons pris connaissance de votre lettre du 6 septembre dernier, dans laquelle vous proposiez de confier à la Société des Nations, comme rentrant dans ses attributions, la tâche jusqu'alors assumée par la Commission consultative pour la protection mondiale de la nature.

Déjà au mois d'avril dernier, la question a été, sur la proposition du Département politique, soumise au Conseil fédéral. Nous extrayons du procès-verbal de ses délibérations les lignes suivantes, qui résument le sentiment du Conseil:

„Au cours de la discussion s'affirma l'opinion générale que, dans le temps où nous sommes, quand tant de questions plus importantes réclament l'attention du pays et du monde, on ne saurait attendre de la Commission consultative de la Ligue mondiale pour la protection de la nature une activité couronnée de succès et aboutissant à des résultats tangibles. Il y a donc lieu d'informer le Département politique, que les autorités fédérales n'estiment pas que le moment soit opportun pour réunir la dite commission, et, pour les raisons précédemment données, ne peuvent prendre l'initiative d'une telle conférence."

D'autre part, le Conseil fédéral, dans les instructions qu'il a données à la délégation à la Société des Nations, dit entre autre:

„La délégation suisse attirera, à l'occasion, l'attention sur l'utilité pour la Société des Nations de ne pas embrasser dans sa sphère d'activité trop d'objets à la fois. En effet, non seulement plusieurs de ces efforts restent sans résultat pratique, mais risquent encore de porter atteinte à l'autorité de la Société des Nations. Ils en augmentent en outre inutilement les frais, déjà considérables, et font courir, en définitive, le danger de susciter, chez les Etats membres, une résistance passive à ses tentatives d'interventions."

Notre proposition rencontrerait auprès du Conseil fédéral les objections contenues déjà dans les deux déclarations ci-dessus citées; cette autorité ne saurait en effet se contredire en modifiant son point de vue dans un si court intervalle, alors que les circonstances n'ont pas changé.

Dans ces conditions, nous ne pouvons, comme vous le désirez, inviter en ce moment le Conseil fédéral à un nouvel examen de la question.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'assurance de notre considération distinguée.

Le Département fédéral de l'Intérieur:
Chuard."

Unterdessen erhielt der Unterzeichnete eine Einladung von seiten der Aargauer Naturforschenden Gesellschaft, in ihrem Schosse einen Vortrag über Weltnaturschutz zu halten, der er am 24. Januar 1923 Folge leistete. Er gab darin eine gedrängte Übersicht über die Aufgaben des internationalen oder Weltnaturschutzes und schloss mit einer kurz gefassten Darstellung von der Begründung der Commission consultative pour la protection internationale de la nature in Bern im Jahr 1913 und von seinen vergeblichen Bemühungen seit dem Jahre 1919, dieselbe von neuem ins Leben zu rufen. Er schloss mit den Worten:

„Es steht mir nicht zu, auf eine Kritik des ablehnenden Bescheides des hohen Bundesrates mich einzulassen; ich stelle nur fest, dass ich eine Eingabe von seiten der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft auch deshalb erbeten habe, weil von Vertretern mehrerer Staaten Aufforderungen zur Neukonstituierung der Weltnaturschutzkommission an mich gelangt waren, so von Frankreich, Holland, Japan, Kanada, Neuseeland, Oesterreich, Polen. Es erscheint nun aber dieselbe durch den der S. N. G. erteilten bundesrätlichen Bescheid ad calendas graecas verschoben, da für lange Jahre hinaus keine Aussicht bestehen wird, dass nicht politische Fragen schwebend sein werden, deren Wichtigkeit höher eingeschätzt wird als die Frage des Weltnaturschutzes; aber eines möchte ich doch betonen, dass für die Zukunft die Erhaltung der Arten von grösserer Wichtigkeit ist als irgend eine der die Gegenwart bewegenden politischen Fragen; denn diese sind vergänglich; aber der Weltnaturschutz identifiziert sich mit einem unvergänglichen Werke, nämlich der Erhaltung unschätzbarer Lebensformen für die Nachwelt, und er fühlt sich so gegenüber der vorüberrauschenden Gegenwart und ihren politischen Kämpfen und Nöten im Dienste einer erst in der Zukunft voll gewürdigten Bestrebung, nämlich zugunsten der kommenden Geschlechter die lebendigen Schöpfungen eines frei wirkenden Naturwaltens vor der Vernichtung zu retten und dieselben der Nachwelt, die ein Recht darauf hat, zum Vermächtnis zu hinterlassen." —

Im Laufe des Januar 1923 gelangte eine Einladung der Société nationale d'acclimatation de France und zweier anderer Vereinigungen an das Zentralkomitee der S. N. G. des Inhaltes, es möge sich die Schweiz. Naturforschende Gesellschaft an dem auf den 30. Mai bis 2. Juni in Paris angesagten Congrès international pour la protection de la nature durch einen Delegierten vertreten lassen. Mit dieser Vertretung wurde der Unterzeichnete betraut, der sich auf den festgesetzten Termin nach Paris verfügte und daselbst einen Überblick über die Aufgaben des internationalen oder Weltnaturschutzes vortrug, der mit den folgenden vier Anträgen abschloss:

„1° Le Congrès international pour la protection de la nature adresse à l'Académie de Californie l'expression de son entière sympathie pour les démarches entreprises par elle auprès les Gouvernements des Etats avoisinant l'océan pacifique en faveur de la protection des animaux marins du Pacifique menacés d'extermination et il la félicite de son initiative exemplaire.

2° Le Congrès demande au haut Gouvernement du Canada, en donnant suite à l'idée de feu le Dr Hewitt, de procéder, avant qu'il soit trop tard, à la protection du bœuf musqué, Ovibos moschatus, par la création d'une réserve efficacement gardée (Adresse: Sir Clifford Sifton, K. C. M. G., Chairman of the Commission of Conservation, Ottawa).

3° Le Congrès demande au haut Gouvernement de la France de procéder, avant qu'il soit trop tard, à la protection des singes anthropoïdes, le Gorille et le Chimpanzé, dans ses colonies africaines, et cela aussi bien par la promulgation de lois protectrices que par la création de réserves efficacement gardées.

4° Le Congrès, ayant pris connaissance de la fondation de la Commission consultative pour la protection internationale de la nature, émet le vœu que le haut Conseil fédéral suisse remette en activité la dite Commission fondée par lui en 1913 aussitôt que les circonstances politiques le permettront, et cela soit par une réunion immédiate à Berne des membres de la dite Commission, soit par l'intermédiaire de la Société des Nations à Genève."

Diese Anträge wurden von der Versammlung durch Akklamation gutgeheissen, worauf der Generalsekretär des Kongresses, Herr Raoul de Clermont, sich im Namen des Komitees bereit erklärte, dieselben weiter zu leiten mit dem Vorbehalt der vom Komitee gutzubefindenden definitiven Redaktion.

Basel, 14. Juli 1923. Der Präsident: *Paul Sarasin.*

14. Bericht der Luftelektrischen Kommission
für das Jahr 1922/23

In Altdorf wurden die Messungen, über die schon früher in den „Archives" berichtet wurde, fortgesetzt. Sie erstreckten sich besonders auf das Verhalten der luftelektrischen Elemente, speziell des Potentialgefälles bei Föhn. Ferner wurde mit der Einrichtung einer wissenschaftlichen Zwecken dienenden Station für drahtlose Telegraphie begonnen.

In Freiburg wurden Messungen der Stärke der von der Station für drahtlose Telegraphie in Münchenbuchsee ausgesandten Signale in ihrer Abhängigkeit von der Wetterlage gemacht.

Ferner wurden Laboratoriumsversuche über die Entstehung der Gewitterelektrizität angestellt. Ueber dieselben wurde bereits an der letzten Tagung der schweizerischen Gesellschaft für Geophysik kurz berichtet.

Der Präsident: Dr. *A. Gockel.*

15. Bericht der Pflanzengeographischen Kommission
für das Jahr 1922/23

Im Berichtsjahr hielt die Kommission am 11. März 1923 eine Sitzung in Zürich ab.

Der Rechnungsauszug für das Kalenderjahr 1922 findet sich im Kassenbericht des Quästors der S. N. G. Auch 1922 schloss wiederum

mit einer Schuld an den Drucker ab, die seither durch Zuwendungen von privater Seite gedeckt wurde. Doch auch das Berichtsjahr wird nicht nur mit leerer Kasse, sondern mit Schulden an die Kartenstecher von etwa 7000 Fr. abgeschlossen. Wir hoffen sehr, dass unsere Kommission, deren Arbeiten von grosser wissenschaftlicher und volkswirtschaftlicher Bedeutung sind, im kommenden Jahr der Bundessubvention teilhaftig werden möge.

Stand der Arbeiten

A. *Fertige Arbeiten*

Im Berichtsjahr konnten wir herausgeben:

Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme 11: Leitsätze für ein richtiges Zitieren in wissenschaftlichen Arbeiten mit Beispielen aus der botanischen Literatur von Prof. Dr. Walther Rytz, Konservator am Botanischen Institut Bern. 20 S. gr. 8°. Ausgegeben am 15. Juni 1923. Den Berichten der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft, Heft XXXII, für die Mitglieder und den Tauschverkehr beigelegt. Einzeln käuflich zu Fr. —. 60. Verlag von Rascher & Co., Zürich 1923.

Um in der Wissenschaft vorwärts zu kommen, muss ein Forscher auf den früher erschienenen Werken anderer aufbauen. Diese Quellen sollen stets angegeben werden. Kurz gesagt, die benutzte Literatur wird zitiert.

Es machte sich bei uns, wie dies übrigens in allen Wissenschaften der Fall ist, der Umstand immer mehr geltend, dass eine Anleitung dazu vollständig fehlt, und dass infolgedessen die Verfasser diese Zitate ungleichmässig, unvollständig, oft ungenau ausführen, sodass der Leser das ihm Wissenswerte darin nicht findet, oder dass er das Original des Zitats nach den Angaben nicht nachschlagen kann.

Eine Vereinheitlichung und eine Klarstellung des Notwendigen und Hinreichenden war daher längst wünschenswert. Der Verfasser, der durch seine ausgedehnte bibliographische Tätigkeit (Redaktion der schweizerischen Bibliographie für den Londoner internationalen Katalog) für diese Aufgabe prädestiniert ist, hat uns hier dieses für die Technik der Veröffentlichungen wichtige Gebiet in klarer Weise dargestellt. Er erläutert zuerst das vollständige Zitat, wie es in der Regel anzuwenden ist. Da dieses aber häufig zu viel Druckkosten und Platz erfordert, kann ein gekürztes Zitat benutzt werden, wobei die Anleitung besonders benötigt wird, damit bei aller Kürze das Unentbehrliche darin noch vorhanden ist. Es folgt dann noch das bibliographische Zitat, das für Bibliotheken wichtige Ergänzungen enthält.

Wurde die Arbeit natürlich in erster Linie für unsere geobotanischen Forscher geschrieben, so ist sie ebenso wertvoll und benutzbar für die Forscher aller Wissenschaften. Sie strebt vor allem in der Schweiz eine gewisse Vereinheitlichung an; dabei ist zu hoffen, dass sie auch darüber hinauswirke und einen fühlbaren Schritt zu internationaler Regelung darstelle.

B. *Laufende Arbeiten*

Für eine Vegetation der Schweiz sind eine grosse, lehrreich durchgeführte Regenkarte der Schweiz, sowie Vegetationskarten im Druck. Die schon früher erwähnte Waldkarte des Oberhasli geht ihrer baldigen Vollendung entgegen. Wie letztes Jahr kann wiederholt werden: Hoffen wir auf die dazu nötigen Mittel!

Zürich, im Juni 1923.

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

16. Bericht der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks für das Jahr 1922/23

I. Administration

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

Wahlen:

Als neuer Mitarbeiter wurde gewählt:

Dr. Eduard Frey, Steinhölzliweg 63, Bern, für Flechten.

Durch den Tod wurde uns leider entrissen:

Dr. Fruhstorfer, Mitarbeiter für Orthoptera.

Als neues Kommissionsmitglied an Stelle des verstorbenen Prof. Studer wurde vorgeschlagen: Prof. Mariani, Schulinspektor, in Locarno; er wird als Mitglied der meteorologischen Subkommission bezeichnet. Die Hauptversammlung der S. N. G. in Bern hat am 25. August 1922 diese Wahl bestätigt.

Herr Prof. Wilczek sieht sich wegen Arbeitsüberhäufung genötigt, das Amt des Sekretärs niederzulegen. Seine ausgezeichneten Dienste werden ihm auf das Wärmste verdankt. An seiner Stelle wird Prof. Spinner zum Sekretär gewählt.

Herr Dr. Bigler hat seine Arbeiten im Park definitiv beendigt; Dr. Handschin hat die Bearbeitung der Collembolen abgeschlossen, wird aber die der Käfer weiterführen.

II. Wissenschaftliche Untersuchung

A. *Beobachter*

Als Beobachter arbeiteten im Sommer 1922 im Park:

a) Meteorologie:

Parkwächter Oswald in Scarl, Langen in Cluoza und Perl in Stavelchod, Weger Otto Waldburger auf Buffalora.

b) Botanik:

Dr. Braun-Blanquet, 4. bis 12. August . .	9	Tage
Prof. Dr. Düggeli, 20. bis 24. August . .	5	„
Dr. Ed. Frey, 24. Juli bis 9. August . .	17	„
Dr. Charles Meylan, 26. Juli bis 8. August	14	„
D. Nüesch, 4. bis 18. August	15	„

c) Zoologie:

Dr. A. Barbey	5	Tage
Dr. F. Donatsch	12	„
Dr. Ch. Ferrière	17	„
Dr. W. Knopfli	12	„
Dr. A. Nadig	18	„
Dr. A. Pictet, 13. Juli bis 23. August . .	30	„

Im ganzen also 154 Arbeitstage.

B. *Wissenschaftliche Resultate*

a) Meteorologie. Die eine Hauptstation des Reviers, Buffalora-Wegerhaus, hat auch dieses Jahr ununterbrochen funktioniert; dagegen war der Posten Scarl erst seit Mitte Mai wieder im Betrieb, da der Weiler vorher nicht bewohnbar war. Wir verlieren durch den Unterbruch fast ein halbes Jahr an wertvollen Beobachtungen, die durch andere Stationen der Umgebung nicht ersetzbar sind. Vom Blockhaus Val Cluoza liegen Temperatur- und Witterungsaufzeichnungen vor aus diesem Sommer von Anfang Juli bis Mitte September, ausgeführt durch Parkwächter Langen.

In Buffalora-Wegerhaus war der Sonnenscheinautograph in dauernder Funktion; Dr. Josias Braun hat sich im August von dessen gutem Stand überzeugt; für nächstes Jahr wird es geboten sein, dem Instrument durch einen Zementpfeiler etwas stabilere Unterlage zu geben. Wie auf den meisten unserer Stationen im östlichen Gebiet des Landes, ist auch im Parkrevier die Sonnenscheindauer ziemlich zurückgegangen. Letztes Jahr wurden rund 2000 Stunden vollen Sonnenscheins erhalten, dieses Jahr sind es am Wegerhaus von Januar bis November knapp 1600 Stunden; die Vegetationsperiode von Juni bis September lieferte bloss 800 Stunden; wahrscheinlich ist der Ausfall an Sonnenlicht und -wärme in der Hochregion auch biologisch fühlbar.

Vom Juli bis Ende September war unter Aufsicht des Parkwächters Perl der Thermograph auf Stavel-Chod in Betrieb gehalten; nicht alle Registrierungen sind gut geraten, doch lassen die meisten den täglichen Gang der Temperatur in dieser Höhe genügend erkennen. Besonderheiten weist der Temperaturverlauf während dieses Sommers nicht auf; gegen Ende September erreicht an heitern Tagen die tägliche Wärmeamplitude im Parkrevier noch fast 20°.

Neben der Sonnenscheindauer weist ebenfalls die Regenmenge ein prägnantes Verhalten auf; von Januar bis Ende Oktober erreicht die Niederschlagsmenge auf der Station Buffalora-Wegerhaus schon etwas mehr als 1000 mm. Die schneereichen Monate November und Dezember dürften die Gesamtmenge sicher auf mindestens 1100 mm stellen, nahe das Doppelte des Trockenjahres 1921!

Die grössere Niederschlagsarmut im Val Cluoza sticht allerdings auch heuer wieder ab; auf Grass-Cluoza und Alp Murtèr wurde nahezu gleichviel Niederschlag gesammelt: von Ende August des letzten Jahres

bis Mitte August in diesem Jahre rund 750 mm. Diese Zahlen sind von denen des letzten Jahres nicht nennenswert verschieden. Es ist also klimatologisch gewiss ein festgestelltes Resultat, dass Val Cluoza im Schutze seiner himmelhohen Berge merklich weniger Niederschlag erhält wie die Aussenregion.

b) Geographie und Geologie. Die Herren Professor Chaix Vater und Sohn haben ihre geographische Arbeit im Park abgeschlossen und sind mit der Ausarbeitung ihrer Publikationen beschäftigt.

c) Botanik. Im Park haben im Sommer 1922 gearbeitet die Herren Braun-Blanquet, Düggeli, Frey, Meylan und Nüesch. Trotz des vielfach hinderlichen schlechten Wetters konnte eine wichtige Arbeit, die 5jährige Kontrolle der typischen Standorte, durchgeführt werden. Sie bezog sich ausschliesslich auf krautige Bestände; die Wälder sollen nur alle 10—12 Jahre kontrolliert werden. — Dr. Brunies war diesen Sommer leider verhindert, im Park zu arbeiten.

Dr. Braun-Blanquet berichtet wie folgt: Die Veränderungen im Bestand der Vegetation der typischen Standorte (Matten, Weiden, Läger) gehen langsam, aber doch deutlich vor sich. Sie bestehen in der Vermehrung der kräftigern, rasen- oder ausläuferbildenden Arten auf Kosten der Hemikryptophyten und Moose, von denen eine Reihe niedrig wachsender Arten völlig verdrängt werden. Die Konkurrenz auf vegetativem Wege ist stärker als durch Aussaat. Begünstigt durch den Stickstoffreichtum des Weidebodens entwickeln sich besonders die Gramineen sehr stark; ihre vom Schnee niedergedrückten Halme und Blätter bilden einen Filz, der manche Arten verdrängt. Im Quadrat Nr. 3 (Agrostis-Elyna) auf Plan dels Poms sind die Moose, die Salix reticulata und Dryas im Lauf der letzten 5 Jahre verschwunden. Die Schmetterlingsblütler haben sich eben dort bedeutend vermehrt, auch durch Aussaat. Das Quadrat Nr. 3 enthielt im Jahre 1917 weder Hedysarum noch Oxytropis campestris; beide waren Anno 1922 in jungen Sämlingen vorhanden.

In der Nadelholzstufe verhält sich das Nardetum anders: Es wird mehr und mehr durch Sträucher besetzt. Die kontrollierte Parzelle auf Munt la Schera besass im Jahre 1917 nur 4 Exemplare von Juniperus, im Jahre 1922 waren es schon 12. Die Juniperusheide wird sich wohl im Laufe der Zeit in einen Lärchenwald verwandeln. Anderswo, auf dem Plan dell'Acqua z. B. gesellt sich Pinus montana dem Juniperus bei. Auf den bestockten Weiden von Praspöl sind die Moose fast völlig verschwunden. Etwa 10 krautige Arten sind von trockenen und magern Stellen vertrieben worden durch die kräftigen Horste der Festuca-, Agrostis-, Poa- und Phleum-Arten. Dagegen haben sich 7 neue Komponenten schüchtern eingestellt, und zwei Eindringlinge, Euphorbia Cyparissias und Galium boreale haben sich am Rande der Weide angesiedelt. Da das untersuchte Stück eine grosse Ausdehnung besitzt, sind die beobachteten Veränderungen verhältnismässig gering und fallen innerhalb der Fehlergrenze. Die Gräser sind stärker als die

Dikotylen. Sie haben die Tendenz, sehr dichte Bestände zu bilden, welche sich peripherisch ausdehnen.

Die Wiedereroberung der Weide durch den Wald wird sichtlich verlangsamt durch das Wild, welches durch Schälen und Abfressen die jungen Lärchen und Fichten beschädigt. Die 11 jungen Bäumchen der Lichtung sind zu Grunde gegangen; nur 2—3 ältere Waldföhren konnten sich halten. Der Wald ist auf der kontrollierten Partie der Weide von Praspöl also zurückgegangen, was der wachsenden Zahl von Hirschen und Rehen zuzuschreiben ist.

Die Lägerflora hat sich kaum geändert. Die enormen Quantitäten von stickstoffreichem Dünger, die sich dort angesammelt haben, sind nicht so rasch erschöpft und die üppige Vegetation nitrophiler Hochstauden wird noch jahrelang weiter existieren.

Die Studien über die Pflanzengesellschaften wurden hauptsächlich in bezug auf die Sukzession fortgesetzt und ca. 12 Formationen näher studiert. Floristische Neuheiten wurden wenige entdeckt, da die untersuchten Partien zu den bestbekannten gehören. Bemerkenswert ist die Häufigkeit von Gentiana engadinensis, einer neuerdings von Samuelsson und Braun aufgestellten Art, das reichliche Vorkommen von Tofieldia palustris, Trichophorum alpinum und Kobresia auf Gjüfplan, von Atropis distans bei Zernez, wo auch einige Adventivpflanzen neu aufgetreten sind.

Herr Meylan hat fast alle Exkursionen gemeinsam mit Herrn Frey gemacht; am 4. August kam auch Herr Braun dazu. In den Sümpfen von Marangun fand sich eine für die Schweiz neue Alicularia; Tavrü, Mot del Gaier, Vallicum wurden besucht; hier fand sich zum 2. Mal in der Schweiz Paludella squarrosa in Frucht. Die Kontrollstationen im Val Mingèr wurden untersucht und die Gesellschaftsstudien fortgesetzt, Piz d'Astras bestiegen, Schembrina besucht. Auch Herr Meylan konstatierte das Verschwinden der Moose auf den grasigen Parzellen; einige neue Parzellen mit reicher Moos- und Flechtenflora wurden bezeichnet zur spätern weitern Kontrolle. In dem Lawinenzug von La Droraz, auf Praspöl, Gjüfplan und Buffalora wurden die Sukzessionen der Moosgesellschaften studiert.

Dr. Frey, unser neuer Mitarbeiter, hat zunächst die lichenologische Literatur über die Flechtenflora des Parks ausgezogen, insbesondere den Exkursionsbericht von Lettau (Hedwigia 1918/19). Dann hat er sich durch die Herren Meylan und Braun in die Untersuchungsmethode dieser Mitarbeiter einführen lassen. Seine Touren wurden oben aufgezählt. Verschiedene Flechtenassociationen wurden photographiert, Gipfelfloren aufgenommen, ein Quadrat in einem verlassenen Kohlenmeiler aufgenommen und Cluoza besucht.

Da die Bestimmung der Flechten nur mit Hilfe des Mikroskops durchzuführen ist, sind die floristischen Resultate des Herrn Frey noch nicht definitiv. Immerhin konnte er folgende Tatsachen konstatieren: Die kristallinen Massive sind reicher als die Kalk- und Dolomitberge. Die Gneisgipfel beherbergen oberhalb 2700 m mehr als 100 Flechten-

arten. Der Dolomitgrat zwischen Piz d'Astras und Piz del Geier zählt kaum ein Dutzend Arten, und besonders arm ist Val Cluoza. Die grossen Laubflechten, welche die Felsen der Grimsel so reichlich schmücken, sind selten in Scarl und Buffalora. Die Arten sind dieselben, aber im Parkgebiet bleiben die Individuen klein, missgestaltet. Dieselben Flechtengesellschaften, welche an der Grimsel sanfte, sonnige Hänge bewohnen, ziehen sich im Unterengadin auf schattige, übersteile Hänge oder in den Schatten des Waldes zurück. Gewisse charakteristische Gesellschaften der Grimsel sind hier selten oder fehlen völlig; auch die epiphytischen Flechten sind selten und arm an Arten; kurz, die Flechten reagieren auf die ausgesprochene Kontinentalität des Klimas ebenso deutlich wie die andern Pflanzengruppen.

Prof. Düggeli hat sich vom 21.—24. August in der Region des Ofenbergs aufgehalten; die bakteriologische Untersuchung der dort erhobenen Bodenproben wird im bakteriol. Institut der Techn. Hochschule durchgeführt, wie schon seit mehreren Jahren. Prof. Düggeli hofft, demnächst die Hauptresultate publizieren zu können.

Herr Nüesch endlich hat die ganze Ofenregion (Good del Fuorn, Good sur il Forn, La Drosa, La Schera, Stavelchod, Buffalora, Val del Bosch, Val Chavail, Grimels, Praspöl und Punt Perif) sorgfältig durchforscht. Seine Listen zeigen, dass einige höhere Pilze sehr verbreitet sind, andere streng lokalisiert. Collybia dryophila Bull. und Boletus granulatus sind sehr häufig; besonders interessant sind Boletus viscidus var. Bresadolae Quél. und Hysterangium Marchii Brés.

Die obigen Berichte geben Anlass zu folgenden Bemerkungen: Alle unsere Mitarbeiter sollten Schlüssel zu den Hütten von La Schera, Punt Perif und Purtschèr besitzen, um dieselben bequem benutzen zu können.

Da die Kontrolle der typischen Standorte sehr viel Zeit verlangt, und damit die Untersuchung weiterer Gebiete verzögert, sollten zunächst nächstes Jahr die am wenigsten bekannten Gebiete des Parks besucht werden, um den Katalog zu Ende führen zu können. Dieser dürfte in Bälde publikationsreif sein, ebenso die Darstellung der Pflanzengesellschaften, während das Studium der Veränderungen einer besondern Publikation vorzubehalten ist. Zur Besprechung des Redaktionsmodus der Publikationen sollte, wie Prof. Schröter vorgeschlagen hat, demnächst eine Sitzung der bot. Subkommission mit allen Mitarbeitern stattfinden.

Zum Schluss möchte ich nicht unterlassen, wiederholt unsern botanischen Mitarbeitern ihre aufopfernde Hingabe an ihre Arbeit wärmstens zu verdanken. (Prof. Wilczek.)

d) Zoologie. Im Bestande der Mitarbeiter brachte das Jahr 1922 eine Reihe wichtiger Veränderungen. Durch Tod verloren wir Herrn Fruhstorfer, dem die Bearbeitung der Orthopteren anvertraut war. Herr Fruhstorfer hatte seine Untersuchungen im Park noch nicht begonnen, doch verbürgte seine gründliche Sachkenntnis und seine warme Begeisterung für die Insektenwelt eine gute Durchführung der ihm

übergebenen Aufgabe. Es wird nicht leicht sein, den richtigen Nachfolger zu finden.

Zu unserer grossen Genugtuung liess sich Dr. A. Nadig in Chur bereit finden, das Studium der Biologie der Ameisen des Parks zu übernehmen. Herr Nadig wird in engem Kontakt mit den Bearbeitern der Hymenopteren, den Herren Dr. Carl und Ferrière bleiben, so dass die Gebietsabgrenzung ohne Schwierigkeiten wird durchgeführt werden können.

In der Person des Herrn Dr. W. Knopfli in Zürich fanden wir, unter voller Zustimmung des Herrn G. von Burg, einen weiteren Bearbeiter der Vogelwelt. Wir durften uns von dem tüchtigen Ornithologen viel versprechen, und sein erster Jahresbericht hat unsere Erwartungen vollauf bestätigt. Es sei das hier ausdrücklich gegenüber der Kritik bemerkt, welche die bisherige ornithologische Untersuchung des Parks, ob mit Recht oder mit Unrecht sei nicht entschieden, wiederholt gefunden hat.

Ihre Arbeiten im Park haben Dr. Surbeck, Dr. W. Bigler und Dr. B. Hofmänner definitiv abgeschlossen. Dr. E. Handschin hat die Bearbeitung der Collembolen beendet, wird aber diejenige der Käfer noch weiterführen.

Den Park besuchten im Jahr 1922 nicht: die Herren G. von Burg, Dr. J. Carl, Dr. E. Handschin und Dr. A. Keiser.

Im Park arbeiteten dagegen: Dr. A. Barbey 5 Tage, Dr. F. Donatsch 12 Tage, Dr. Ch. Ferrière 17 Tage, Dr. W. Knopfli 12 Tage, Dr. A. Nadig 18 Tage, Dr. A. Pictet 30 Tage.

Es sei noch beigefügt, dass in Abänderung einer früheren Bestimmung die fertiggestellten Insektensammlungen vorläufig an die Zoologische Anstalt der Universität Basel und nicht an die entomologischen Sammlungen der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich abzuliefern sind. Einheitliche Insektenkasten werden den Mitarbeitern von der Kommission geliefert.

Aus den Berichten der Herren Mitarbeiter ergibt sich etwa folgendes Bild über ihre Tätigkeit im Park:

Dr. B. Hofmänner, der das Gebiet im Jahr 1922 nicht besuchte, fasst die gesammelten Erfahrungen dahin zusammen, dass im Unterengadin im ganzen 255 Arten und 20 Varietäten Hemipteren gefunden wurden. Davon entfallen auf den Park 102 Arten und 18 Varietäten. Die Waldgrenze stellt im allgemeinen auch die obere Verbreitungsgrenze der wanzenartigen Insekten dar; sie wird nur von 12 Arten überschritten. Über 2600 m Höhenlage kommen überhaupt keine Hemipteren mehr vor. Auch horizontal deckt sich das von ihnen bewohnte Gebiet ziemlich genau mit der Erstreckung der Waldfläche. Die Hemipteren benützen zur Einwanderung in das Unterengadin zwei Hauptstrassen, das Inntal und das Etschtal mit der Rechenscheideck. Über der Waldgrenze gelegene Pässe besitzen für die Zuwanderung keine Bedeutung. Das Parkgebiet wurde vom Engadin aus mit Hemipteren bevölkert.

Über seinen 17tägigen Aufenthalt im Park (21. Juni bis 7. Juli) berichtet Dr. Ferrière, dass die Gegend von Zernez-Schuls, Fuorn-Münstertal und Cluoza-Praspöl-Murtèr besucht wurde. Die Ausbeute war durch die ungünstige Witterung beeinträchtigt. Immerhin traten besonders die Ichneumoniden und Braconiden in beträchtlicher Zahl auf. Manche der erbeuteten Formen waren für das Parkgebiet bisher unbekannt.

Dr. Nadig machte zur allgemeinen Orientierung drei Exkursionen in den Park (15.—22. Juli, 1.—8. August, 14.—16. August). Er protokollierte etwa 600 Fundstellen von Ameisen und erhielt den Eindruck, dass der Artenreichtum kein bedeutender sein werde. Das erklärt sich durch die Höhenlage des Gebiets, durch das Fehlen des Laubwaldes und durch die Eintörmigkeit der Coniferenbestände. Infolge der im Engadin so hochliegenden Waldgrenze werden wohl auch die vertikalen Verbreitungsgrenzen der Ameisen höher zu ziehen sein als in der übrigen Schweiz. Um allgemein gültige Resultate faunistischer und tiergeographischer Art zu erhalten, wird eine möglichst weite Ausdehnung des Exkursionsgebiets sich als nötig erweisen.

Während seines 30tägigen Aufenthalts im Park und seiner Umgebung (13. Juli—11. August) erhielt Dr. Pictet, trotz sehr ungünstiger Witterung, zahlreiche und interessante Beobachtungsresultate. Frühere Feststellungen fanden erwünschte Bestätigung. Dazu kamen neue Daten über die Verteilung der Macrolepidopteren in den verschiedenen Abschnitten des Parks, über die Veränderung der Fauna gegenüber 1920 und 1921 unter dem Einfluss des Klimas und im Zusammenhang mit der Veränderung der Flora. Solche Modifikationen drückten sich sowohl im numerischen Bestand der Arten und Individuen, als in der geographischen Verbreitung der Formen aus. Die Studien über die Variation und Mutation der Gross-Schmetterlinge im Parkgebiet wurden fortgesetzt; ebenso gelang es, weitere biologische Beobachtungen zu sammeln. Herr Pictet hofft, den faunistischen Katalog der im Park vorkommenden Macrolepidopteren im Winter 1922/23 abzuschliessen.

Dr. Barbey (Aufenthalt 16.—21. Juli) glückte die Feststellung weiterer xylophager und phytophager Schädlinge im Park. Eine Reihe interessanter biologischer Beobachtungen wurden gewonnen. Die Untersuchungen sind noch einige Jahre methodisch fortzusetzen.

Der Aufenthalt des Herrn Dr. Donatsch im Exkursionsgebiet verteilt sich wie folgt: 9.—12. Juli Ofenpass, 25.—28. Juli Scarl, 24.—25. August Scanfs, 26.—28. August Cluoza. Die Ausbeute an Oligochaeten befriedigte; wahrscheinlich wurde eine neue Art entdeckt. Im allgemeinen scheint das Gebiet westlich der Ofenstrasse reicher an Regenwürmern zu sein als der übrige Park. Die Arten- und Individuenzahl steigert sich auf den mit Vieh bestossenen Alpen.

In sehr interessanter Weise schildert Dr. Knopfli die Ergebnisse seines ersten ornithologischen Besuches im Unterengadin (3.—7. Juni und 20.—27. August). Der Nationalpark ist vogelarm. Das erklärt sich aus seinen physiogeographischen und pflanzengeographischen Verhältnissen. Besonders die weitgedehnten Nadelholzwaldungen verleihen

der Vogelwelt auf weite Strecken ein einförmiges Gepräge. Die den Coniferenwald bewohnenden Arten charakterisieren die Avifauna des Parks. Auch die Alpweiden und Bachränder sind nicht reich an Vögeln; die Abwesenheit des Menschen und des Weideviehs scheint die Verarmung mit zu bedingen. Viel mannigfaltiger gestaltet sich die Vogelwelt der Umgebung des Parks, besonders des Unterengadins mit seinen Siedlungen und seiner wechselvollen Bodenkultur.

Vielleicht liegt der Nationalpark im Grenzgebiet der ost- und westeuropäischen Krähenformen. Das Ofenbergmassiv dürfte von den Wandervögeln auf dem Flug nach Südtirol als Zugstrasse benützt werden. Von hohem Interesse wird die ornithologische Untersuchung des Parks sein, weil sie Einblick in den Charakter der alpinen Avifauna unter dem Ausschluss des allzustarken Einflusses des Menschen bieten wird. Im ganzen Beobachtungsgebiet wurden 52 Vogelarten gesehen.

Die Berichte der Mitarbeiter zeugen auch dieses Jahr wieder für überaus aufopferungsvolle und sorgfältige Beobachtungs- und Sammelarbeit. Aus ihnen spricht die warme Begeisterung für die schöne Aufgabe, den Park wissenschaftlich zu erschliessen. Wir schulden den Herren für ihre Hingabe den besten Dank. (Prof. Dr. Zschokke.)

C. *Publikationen*

Zu unserer grossen Freude können wir mitteilen, dass zwei unserer zoologischen Mitarbeiter für ihre Arbeiten mit dem Preise der Schläfli-Stiftung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft ausgezeichnet worden sind.

Es sind das folgende, reich illustrierte Arbeiten:

Dr. E. Handschin, Die Collembolen des schweizerischen Nationalparks, und

Dr. B. Hofmänner, Die Hemipterenfauna des schweizerischen Nationalparks.

Über die Publikation dieser Arbeiten in den Neuen Denkschriften der S. N. G. sind Unterhandlungen im Gang.

III. Rechnung pro 1922

Einnahmen:

1.	Saldo von 1921	Fr. 1289. 66
2.	Beitrag des Bundesrates	„ 1000. —
3.	Beitrag des Naturschutzbundes	„ 3000. —
4.	Zinsen des Fonds der W. N. P. K.	„ 250. —
5.	Laufende Zinsen	„ 94. 20
	Summa der Einnahmen	Fr. 5633. 86

Ausgaben:

I.	Verwaltungsspesen (Reiseentschädigungen für die Sitzungen, Druckkosten, Kopien, Karten für die Mitarbeiter, Portoauslagen, Honorar des Quästors, Bureaumaterialien, Insektenkästen)	Fr. 734. 90

II. Wissenschaftliche Untersuchungen:		
A. Allgemeine Auslagen (vergrösserte topographische Karten, Eintragung der typischen Standorte auf topogr. Karten für einige Mitarbeiter)	Fr.	46. —
B. Subkommissionen:		
Meteorologische	„	440. —
Botanische	„	1153. 30
Zoologische	„	1165. 45
Summa der Ausgaben	Fr.	3539. 75

Bilanz:

Summa der Einnahmen	Fr.	5633. 86
Summa der Ausgaben	„	3539. 75
Bleibt ein Saldo von	Fr.	2094. 11

Budget pro 1923

Einnahmen:

Saldo von 1922	Fr.	2094. 11
Beitrag des Naturschutzbundes	„	3000. —
Beitrag des Bundes, für Publikationen	„	1000. —
Zinsen des Fonds der W. N. P. K.	„	250. —
Summa der Einnahmen	Fr.	6344. 11

Ausgaben:

Verwaltungsspesen	Fr.	544. 11
Publikationen	„	3000. —
Wissenschaftliche Untersuchungen	„	2800. —
Summa der Ausgaben	Fr.	6344. 11

IV. Programm für die wissenschaftlichen Arbeiten im Jahre 1923

A. *Meteorologische Subkommission.* Betrieb der Parkstationen Buffalora, Scarl und Blockhaus Cluoza wie bisher, Temperaturregistrierungen auf Stavelchod. Weitere Fortführung des Sonnenscheinautographen auf Buffalora. Kontrolle der Totalisatoren beim Blockhaus Cluoza und Alp Murtèr. Versuche mit dem neuen photochemischen Photometer von Eder-Hecht auf einer der Parkstationen, um einige Sommerresultate über das photochemische Klima dieser Höhen zu erhalten.

B. *Geographisch-geologische Subkommission.* Bearbeitung der Resultate zum Zweck der Publikation.

C. *Botanische Subkommission.* 1. Dr. Braun-Blanquet wird die soziologischen Studien fortsetzen und die Kontrolle der Aufnahmen im Val Müschauns durchführen.

2. Dr. Brunies wird fortfahren, den Wald kartographisch aufzunehmen und die Wald- und Baumgrenzen festzusetzen.

3. Prof. Dr. Düggeli wird seine letztjährigen Untersuchungen auf die Mikroben des Bodens, der Luft und der Pflanzen im Gebiet des Ofenbergs erweitern und kontrollieren.

4. Dr. Frey wird die floristische Erforschung der Flechten von Val Müschauns, Abhänge der Kette des Piz d'Esen, Val Tantermozza und Val Cluoza, insbesondere des Murtarölgrates durchführen und womöglich den Piz d'Esen, Piz del Diavel und Piz dell' Acqua besteigen. Zu den floristischen Untersuchungen sollen erstmals Assoziationsstatistiken auf Kalkfels dazu kommen und mit Hilfe der Photographie die Entwicklung der Felsvegetation verfolgt werden. Ähnlich sollen auch Standorte im Walde behandelt werden. Und endlich soll die floristische Erforschung des Munt Baselgia, des Macunplateaus und des Val Zeznina durchgeführt werden.

5. Dr. Meylan wird, im Einverständnis mit Dr. Frey, namentlich den westlichen Teil des Parkgebietes besuchen (Val Müschauns, Piz d'Esen, Piz Fier) und, wenn die Zeit reicht, die Seitentäler des Val Scarl durchforschen.

6. Emil Nüesch wird noch einmal das Gebiet des Ofenbergs durchforschen und namentlich die der allmählichen Wiederbewaldung unterliegenden Weiden berücksichtigen.

Im Zusammenhang mit der botanischen Durchforschung sollen in Zukunft auch die chemischen Bodenverhältnisse untersucht werden. Die schweizerischen landwirtschaftlichen Versuchsstationen in Oerlikon (Direktor Dr. Volkart) haben sich bereit erklärt, die von den Mitarbeitern eingesandten Bodenproben auf Kalkgehalt und Acidität zu untersuchen.

D. *Zoologische Subkommission.* Das allgemeine Programm ist ohne weiteres gegeben: Es sollen weiter- und zum Teil zu Ende geführt werden die Arbeiten über die holzfressenden Insekten (Barbey), die Vögel (v. Burg und Knopfli), Oligochaeten (Donatsch), Hymenoptera (Carl, Ferrière, Nadig), Coleoptera (Handschin), Diptera (Keiser), Macrolepidoptera (Pictet). Als Ersatz für die Herren Dr. Schenkel und H. Fruhstorfer sind Bearbeiter für die Gruppen der Spinnen und Orthoptera zu suchen. In Angriff soll genommen werden die Gruppe der Kleinschmetterlinge. Eine passende Persönlichkeit dürfte zur Verfügung stehen.

Zürich und *Neuenburg,* im Juli 1923.

Für die Kommission:
Der Präsident: *C. Schröter.* Der Sekretär: *H. Spinner.*

17. Bericht
der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi
für das Jahr 1922/23

Nachdem die Kommission in ihrer ersten Sitzung vom 24. August 1922 in Bern das vom Zentralvorstand vorbereitete Reglement zu Handen der Mitglieder-Versammlung bereinigt und sich konstituiert mit Dr. La Nicca als Präsident, Prof. Fehr als Vizepräsident, Prof. Karrer als Sekretär, wird sie erst im Herbst 1924 ihre eigentliche Tätigkeit aufnehmen, indem in jenem Zeitpunkt erstmals ein Zinsertrag von einigen tausend Franken verfügbar sein wird (siehe „Verhandlungen“ 1922, S. 43 und 144). Der Präsident: Dr. *La Nicca.*

18. Bericht der Kommission für die Forschungsstation auf dem Jungfraujoch
für das Jahr 1922/23

Die Kommission ist von der Jahresversammlung 1922 in Bern eingesetzt worden zur Fortführung der Vorarbeit eines aus privater Initiative entstandenen Studienkomitees.

Es gehören ihr als Vertreter der hauptsächlichen an der Errichtung interessierten Wissenschaften und als bisherige schweizerische Komiteemitglieder an die Herren: Prof. R. Gautier, Genf; Prof. P. Gruner, Bern, Vizepräsident; Prof. W. Hess, Zürich, Sekretär; Oberingenieur O. Lütschg, Bern, Kassier; Prof. A. de Quervain, Zürich, Präsident. Auf 1923 ist Prof. L. Collet zum fernern Mitgliede vorgeschlagen. Auf die Ernennung der Kommission hin hat die Jungfraubahn in einer Sitzung am Eigergletscher, an welcher der Präsident und Vizepräsident die Kommission, und Direktor Liechti und G. Guyer den Verwaltungsrat vertraten, von sich aus in sehr anerkennenswerter Weise für die jetzige Errichtung der Station einen Beitrag von Fr. 100,000 zugesichert. Eine formelle Schwierigkeit für die Arbeit der Kommission ergab sich uns aus dem erst nachträglich uns bekannt gewordenen Vorbehalt des Bundesrates bei der Konzessionserteilung an die Jungfraubahn, in welcher von der Jungfraubahn hinsichtlich der Errichtung einer wissenschaftlichen Station schon entsprechende Verpflichtungen übernommen waren, wie folgt:

„Art. 9 *a*. Die Gesellschaft ist verpflichtet, nach partieller oder gänzlicher Vollendung der Linie an die Erstellung und Errichtung eines ständigen Observatoriums insbesondere für meteorologische und anderweitige tellurisch physikalische Beobachtungszwecke, auf der Station Mönch (jetzt Jungfraujoch genannt, Q.) oder Jungfrau, eventuell auf beiden, eine Summe von mindestens Fr. 100,000 zu verwenden, sowie an die Kosten des Betriebs während der jeweiligen Beobachtungszeit einen monatlichen Beitrag von Fr. 1000, jedoch nicht über Fr. 6000 in einem einzelnen Jahre.

Der Entscheid über Ort, Zeit und Art der Anlage des oder der Observatorien, über deren Betrieb und die Mitwirkung weiterer Subvenienten beim Bau und Betrieb ist Sache des Bundesrates."

Zur Vermeidung von Kompetenzkonflikten wandte sich das Zentralkomitee der S. N. G. an den Bundesrat, welcher unterm 14. Oktober 1922 folgendes beschloss:

„Die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft, handelnd durch das Organ der von ihr ernannten Spezialkommission, wird mit den Vorbereitungsarbeiten und der Ausführung der in der Konzession vom 21. Dezember 1894 an die Jungfraubahn vorgesehenen Erstellung und Einrichtung von Observatorien auf dem Jungfraujoch, sowie mit der spätern Überwachung und Leitung ihres Betriebes betraut."

Damit ist die Kompetenz des Bundesrates in dieser Sache an die S. N. G. respektive an ihre Kommission übertragen.

Die Vorbereitungsarbeiten der Kommission zielten zunächst auf Errichtung einer provisorischen meteorologischen Station zu Orientierungszwecken. Dieselbe ist mit Leihung von Instrumenten durch die Meteorologische Zentralanstalt und Stellung des Winterwärters

als Beobachter durch die Jungfraubahn, durch den Präsidenten in mehreren Besuchen installiert worden und funktioniert seit 1. November 1922 als Provisorium sehr befriedigend, wenn auch in ungünstiger Lage. Die Beobachtungen erwiesen sofort ihr grosses Interesse für den schweizerischen Wetterdienst, dem sie täglich dreimal telegraphisch zur Verfügung gestellt werden. Doch kann wegen störender Einflüsse bisher nur die Morgenbeobachtung veröffentlicht, und ein Gebrauch für den internationalen Wetterdienst noch nicht gemacht werden.

Zwei längere Besuche auf dem Joch durch den vom Direktor des Genfer Observatoriums, Prof. R. Gautier delegierten Astronomen E. Schaer im November 1922 und Juli 1923 erwiesen die unerwartet ganz hervorragende Eignung zu astronomischen Beobachtungen nicht nur im Winter, sondern auch im Sommer, hinsichtlich Durchsichtigkeit und Ruhe der Luft.

Ferner wurde bei diesen Besuchen näher studiert die Frage des Aufstellungsplatzes der künftigen Gebäude. Dem anfänglichen Projekt, den Gipfel der Sphinx zu benützen, wurde nach reiflicher Erwägung entgegengestellt der Plan, alles sehr viel mehr in der Nähe der jetzigen Endstation zu errichten, dies mit Rücksicht auf die sehr hohen Kosten eines Stollens zum Sphinxgipfel und auf die viel mühelosere Zugänglichkeit aller Teile der wissenschaftlichen Station nach der neuen Variante.

Die Jungfraubahn machte dieser Variante Opposition durch eine Reihe von Bedenken, deren Behandlung uns ganz in Anspruch nahm und die Förderung des Projektes nach aussen inzwischen lahmlegte. Eine Besichtigung an Ort und Stelle durch die Gesamtkommission und weitere Sachverständige, und Besprechung mit den Vertretern der Bahn am 9./10. Juli hat eine erfreuliche Verständigung zu gemeinschaftlicher Arbeit auf folgender Grundlage ergeben:

Es ist vereinbart worden, die sogleich in Angriff zu nehmende Errichtung eines provisorischen meteorologischen Beobachtungspunktes beim Joch, westlich der Station; ferner die Erstellung des Laboratoriums 140 m östlich derselben, durch einen Felsstollen erreichbar. Letztere ist zugleich eine Etappe zur Erreichung des Sphinxgipfels, welcher für das meteorologische Observatorium doch als endgültiges Projekt festgehalten wird.

Die Tätigkeit der Kommission für die Projektentscheidung und zur Sammlung von Mitteln in der Schweiz und im Auslande zeigt sich wesentlich gehindert durch den Umstand, dass der Bund, der den Bau des Observatoriums in die Konzessionsbedingungen der Bahn aufgenommen hat, doch seinerseits auf eine direkte Subvention desselben in diesem Zeitpunkt nicht einzutreten wünscht.

Der Präsident: *A. de Quervain.*

V.

Rapports des Sociétés affiliées de la Société helvét. des Sciences naturelles

pour l'exercice 1922/23

Berichte der Zweiggesellschaften der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft

für das Jahr 1922/23

Rapporti delle Società affiliate della Società elvetica delle Scienze naturali

per l'anno 1922/23

A. Sociétés suisses de branches spéciales des Sciences naturelles
Schweizerische Fachgesellschaften
Società svizzere di rami speciali delle Scienze naturali

1. Société Mathématique Suisse
Rapport de 1922/23

L'assemblée habituelle de la Société a eu lieu à Berne le 26 août 1922. Voir à propos de celle-ci les „Actes" de la S. H. S. N., année 1922, p. 171, et l'organe de la Société, l'„Enseignement mathématique", t. XXII, p. 369.

Une séance extraordinaire à laquelle participait la Société suisse des professeurs de mathématiques, a été tenue à Berthoud, le 6 mai 1923.

A l'ordre du jour figuraient deux conférences générales, l'une de M. le professeur Dr Fueter de Zurich: „Die komplexe Multiplikation der elliptischen Funktionen", l'autre de M. le professeur Hierholz de Montreux: „Guerre et science". Dans cette dernière, le conférencier s'est occupé spécialement des sondages aériens et du repérage par le son.

Deux communications ont été, en outre, présentées. L'une était de M. le professeur Dr Mohrmann de Bâle: „Über die algebraischen Kurven mit automorpher Collineationsgruppe", l'autre de M. Chuard, Dr ès sc. de Lausanne: „Sur un théorème relatif aux réseaux cubiques tracés sur une sphère".

Ces conférences et communications seront reproduites en tout ou partie dans le t. XXIII de l'„Enseignement mathématique".

La Société compte actuellement 167 membres, dont trois honoraires. Elle a eu le regret d'enregistrer les décès de deux de ses membres, ceux du professeur Dr Bützberger, de Zurich et du Dr Huber, professeur émérite de l'Université de Berne.

Le Comité élu pour la période 1921—1923 n'a pas subi de modification.

Lausanne, le 14 juillet 1923. Le président: *Gustave Dumas.*

2. Société Suisse de Physique
Rapport sur l'exercice 1922/23

La première séance a eu lieu lors de l'assemblée annuelle de la S. H. S. N., le 26 août 1922 (Compte rendu dans les „Actes" et dans les „Archives des Sc. phys. et nat.", 5e période, vol. 5).

La seconde séance a eu lieu à Genève, les 12 et 13 mai 1923 (Compte rendu dans les „Archives des Sc. phys. et nat.", ibidem).

Comité: président: M. le prof. Dr H. Zickendraht, Bâle; vice-président: M. le prof. Dr Albert Perrier, Lausanne; secrétaire-trésorier: M. le Dr Edouard Guillaume, Berne.

Nombre des membres: 132.

Le secrétaire-trésorier: *Edouard Guillaume.*

3. Schweizerische Gesellschaft für Geophysik, Meteorologie und Astronomie
Bericht für 1922/23

Hauptversammlung an der Jahresversammlung der S. N. G. am 26. August 1922 in Bern (Bericht in den „Verhandl. der S. N. G." 1922, S. 184—195). Frühjahrsversammlung am 12./13. Mai 1923 in Genf.

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

Mitgliederbestand Juli 1923: 86, wovon 68 Mitglieder der S. N. G.

Chur, den 1. Juli 1923. Der Sekretär: *Alfred Kreis.*

4. Schweizerische Chemische Gesellschaft
Bericht des Vorstandes für das Vereinsjahr 1922

Der Mitgliederbestand der Gesellschaft hat im Berichtsjahre 1922 einen erfreulichen Zuwachs erfahren. Die Zahl der ordentlichen Mitglieder ist auf 577 gestiegen (1921: 537), die der ausserordentlichen auf 82 (1921: 79). Die Gesellschaft hat durch Tod 2 Ehrenmitglieder verloren: Prof. Dr. E. Nœlting, Mulhouse, und Ernest Solvay, Bruxelles; ferner 2 ordentliche Mitglieder: Prof. Dr. Ph.-A. Guye, Genf, und Dr. T. Sandmeyer, Zollikon; sowie als ausserordentliches Mitglied Prof. Dr. G. Lunge, Zürich.

Die „Helvetica Chimica Acta" haben das Andenken an Prof. Nœlting und Prof. Ph.-A. Guye durch Nekrologe geehrt; zu Ehren des letzteren, der sich um die Entwicklung der Zeitschrift besonders verdient gemacht hat, erschien ausserdem ein Sonderheft „in memoriam".

Im Redaktionskomitee ist der Verstorbene durch seinen Nachfolger im Lehramt, Prof. Briner, Genf, ersetzt worden; als Delegierter zum „Conseil de la Chimie suisse" wurde an Stelle des Verstorbenen Prof. P. Dutoit, Lausanne, bestimmt.

Die Winterversammlung der Gesellschaft fand erst am 28. April 1923 in Langenthal statt, und zwar gemeinsam mit der „Schweizeri-

schen Gesellschaft für chemische Industrie". Diese letztere sowie verschiedene schweizerische Industrielle haben unsere Gesellschaft mit einem grösseren Beitrag bedacht, ein Zeichen für das grosse Interesse, das unserer Zeitschrift, den „Helvetica Chimica Acta", in weiten Kreisen entgegengebracht wird. Auch an dieser Stelle seien alle freundlichen Gaben bestens verdankt.

In der Zusammensetzung des Vorstandes hat seit dem letzten Bericht keine Änderung stattgefunden; es gehören ihm an: Prof. P. Dutoit, Lausanne, als Präsident; Prof. P. Karrer, Zürich, als Vizepräsident; Dr. G. Engi, Basel, als Schatzmeister; Prof. F. Fichter, Basel, und Prof. H. Rivier, Neuchâtel, als Beisitzer.

Prof. Billeter, Neuchâtel, und Prof. Fichter, Basel, sind als Delegierte der Gesellschaft zum Senat der „Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft" bestätigt worden.

Lausanne, 14. Juli 1923.

Für das Komitee:
Der Präsident: *Paul Dutoit.*

5. Schweizerische Geologische Gesellschaft
Bericht für das Jahr 1922/23

Vorstand. An Stelle der statutengemäss ausscheidenden Prof. Dr. M. Lugeon und Prof. Dr. A. Buxtorf wurden neu gewählt Prof. Dr. P. Niggli und Dr. A. Jeannet. Der Vorstand hat sich für die nächsten drei Jahre folgendermassen konstituiert: Präsident: Prof. Dr. P. Arbenz, Bern; Vizepräsident: 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 Prof. Dr. P. Niggli, Zürich.

Vermögen: Auf 31. Dezember 1922 Fr. 16,717. 74,davon Fr. 14,068 unantastbar.

Mitgliederzahl: 384, davon 60 unpersönliche.

Publikationen. „Eclogae geologicae Helvetiae" Bd. XVII, Lief. 1—4 (S. 1—456).

Die Generalversammlung fand den 26. August in Bern statt bei Anlass der Versammlung der S. N. G. Im Anschluss an die Sitzung wurden zwei Exkursionen ausgeführt, die eine unter der Leitung von Prof. Dr. E. Hugi ins westliche und mittlere Aarmassiv, die andere unter Leitung von Dr. E. Gerber und Dr. P. Beck ins Gurnigel-Stockhorngebiet. Näheres siehe „Eclogae" Bd. XVII, Lief. 3, S. 281—417.

Neuchâtel und *Bern,* den 9. Juli 1923.

Der Sekretär: *A. Jeannet.* Der Präsident: *P. Arbenz.*

6. Schweizerische Botanische Gesellschaft
Bericht des Vorstandes für das Jahr 1922/23

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:

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. Dank der gewährten Bundessubvention und äusserster Sparsamkeit konnte noch vor Jahresschluss (Dezember 1922) Heft XXX/XXXI der „Berichte“ ausgegeben werden. Es umfasst LVI und 160 Seiten. Wir haben uns im bibliographischen Teil wiederum auf die rein bibliographischen Notizen beschränkt, von Referaten abgesehen, hoffen aber, dass wir in absehbarer Zeit wieder dazu übergehen können, über den Inhalt der Publikationen, wenn auch nur kurz, referieren zu können. „Bibliographie“ und „Fortschritte in der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie der Schweizerflora“ geben ein zuverlässliches Bild der botanischen Tätigkeit auf Schweizerboden.

Seitens der Pflanzengeographischen Kommission der S. N. G. ist uns für unsere Mitglieder Heft 11 der „Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme“: „Prof. Dr. Walther Rytz, Leitsätze für ein richtiges Zitieren in wissenschaftlichen Arbeiten mit Beispielen aus der botanischen Literatur“, 20 Seiten, in der benötigten Anzahl von Exemplaren zur Verfügung gestellt worden. Wir sind der Pflanzengeographischen Kommission für dieses Geschenk zu grossem Dank verpflichtet.

2. Personalien. *a)* Vorstand: keine Veränderung gegen 1921/22. *b)* Mitgliederbestand: wir beklagen den Hinscheid der ordentl. Mitglieder Hans Fruhstorfer (Zürich) und Dr. Theophil Wurth (Malang auf Java); 6 Mitglieder haben ihren Austritt erklärt oder mussten wegen Nichtbezahlung des Jahresbeitrages gestrichen werden. Zahl der Ehrenmitglieder 4, der Mitglieder auf Lebenszeit 5, der ordentlichen Mitglieder 220.

3. Geschäftliches. Die 31. ordentliche Jahresversammlung hat, im Anschluss an die Jahresversammlung der S. N. G., am 26. August 1922 in Bern und die Frühjahrsversammlung in Zofingen am 14. und 15. April 1923 stattgefunden. Beide Veranstaltungen haben einen vortrefflichen Verlauf genommen. An die Geschäftssitzung hat sich in Bern die Sitzung der botanischen Sektion der S. N. G., in Zofingen der wissenschaftliche Teil der Tagung angeschlossen. Vrgl. das nächste Heft der „Berichte“ der S. B. G.

Der Vorstand hat sich im Berichtsjahre zu einer Sitzung versammelt und im übrigen die Geschäfte auf dem Zirkularwege erledigt.

Zürich, den 1. Juli 1923. Der Aktuar: *Hans Schinz.*

7. Société Zoologique Suisse
Rapport sur l'exercice 1922/23

La Société a eu son assemblée générale à l'Institut biologique de Zurich, les 27 et 28 décembre 1922, sous la présidence de M. le professeur Dr Hescheler.

Le comité annuel pour 1923 est composé de MM. Blanc, Faes et Baudin à Lausanne. M. de Lessert reste secrétaire général et trésorier; ont été confirmés comme vérificateurs des comptes: MM. André à Genève et Morton à Lausanne; le représentant de la Société au Sénat pour l'année 1923 est M. Roux à Bâle.

L'effectif de la Société était à fin décembre 1922 de 127 membres.

Elle a, comme pour le passé, sollicité le Comité central de lui continuer la subvention faite par le Conseil fédéral de fr. 2500 et qui est accordée à la „Revue Zoologique Suisse", son organe officiel. — Durant le dernier exercice, cette revue a publié les fascicules 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7 du volume XXX.

Pour tous les détails, nous renvoyons au Bulletin annexe de la „Revue Zoologique Suisse" de mai 1923.

Lausanne, le 15 juillet 1923.

Pour le comité: Prof. *H. Blanc.*

8. Schweizerische Entomologische Gesellschaft
Jahresbericht 1922/1923

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.

Mitgliederbestand: 6 Ehrenmitglieder, 79 ordentliche Mitglieder.

Die Gesellschaft beklagt den Tod ihrer Mitglieder Prof. Dr. O. Stoll (Zürich), von Büren (Bern) und Stœcklin-Müller (Basel).

Publikationen. Im Berichtsjahre erschien Heft 5 des XIII. Bandes der „Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft" im Umfange von 68 Textseiten und einer Farbentafel. Inhalt: Bericht über die Jahresversammlung der S. E. G. in Basel; J. Müller-Rutz: „Die Schmetterlinge der Schweiz" (4. Nachtrag); Frank Brocher: „Les Trachées inversées"; Dr. P. Born: „Eine neue interessante Carabus-Form der Südschweiz"; Dr. E. Wehrli und H. Imhoff: „Beschreibung der ersten Stände von Psodos bentelii, trepidaria, wehrlii, alticolaria und Gnophos intermedia".

Sitzungen. Über die entomologische Sektionssitzung in Bern am 26. August 1922 wurde in den „Verhandlungen der S. N. G." 1922, Seite 254, berichtet. An der Jahresversammlung der S. E. G. für 1922, die am 19. November in Aarau stattfand, beteiligten sich die Herren Dr. Wehrli, Dr. Fr. Ris, J. Müller-Rutz und Prof. Dr. Steinmann mit Vorträgen oder Demonstrationen.

An der Jahresversammlung für 1923, die am 10. Juni in Freiburg abgehalten wurde, hielten Vorträge die Herren Prof. Dr. A. Reichensperger, Dr. Arnold Pictet, Dr. R. Brun und Dr. R. Stäger.

O. Schneider-Orelli.

9. Schweizerische Medizinisch-Biologische Gesellschaft
Bericht des Vorstandes für das Jahr 1922

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. Hermann Sahli, Bern; Sekretär: Prof. Dr. E. Hedinger, Zürich; Beisitzer: Prof. Dr. C. Cristiani, Genf; Prof. Dr. L. Michaud, Lausanne; Prof. Dr. H. Zangger, Zürich.

An der Sitzung der Schweizerischen Medizinisch-Biologischen Gesellschaft am 23. und 24. August 1922 in Bern wurden ein Referat über Vererbung von Augenleiden und 31 Vorträge gehalten.

Die Mitgliederzahl betrug am Ende des Berichtsjahres 156.

Der Bericht über die Verhandlungen erschien in den „Verhandlungen" der S. N. G. und in der „Schweiz. medizinischen Wochenschrift".

Der Sekretär: *E. Hedinger.*

10. Société Suisse d'Anthropologie et d'Ethnologie
Rapport sur l'exercice 1922/23

Comité 1922/23. Président: Prof. Dr Eugène Pittard; vice-président: Prof. Dr O. Schlaginhaufen; secrétaire: Dr L. Reverdin.

15 communications furent présentées à la séance ordinaire de la société à Berne. Dans la même session, une commission fut nommée pour l'étude anthropologique de la Suisse. Les membres de notre société se sont réunis à Genève au mois de mai 1923 à l'occasion de l'Exposition nationale de photographie scientifique.

Nombre des membres: 36.

Eugène Pittard.

11. Société Paléontologique Suisse
Rapport sur l'exercice 1922/23

Comité 1922/23. Dr P. Revilliod, président; Dr B. Peyer, vice-président; Dr H. Helbing, secrétaire-trésorier.

Membres: 38.

Cotisations: Fr. 15 pour les membres faisant partie de la S. H. S. N., fr. 20 pour ceux qui n'en font pas partie.

Publications. Le compte-rendu de la 2e assemblée générale a paru dans le volume 17, no 3, des „Eclogae geologicae Helvetiae". Il contient le procès-verbal de la séance administrative et les résumés de 10 communications.

Le volume 45 des „Mémoires de la Société Paléontologique Suisse", en préparation, n'a pas encore pu paraître, faute de ressources suffisantes.

La 2e assemblée générale a eu lieu à Berne le 26 août 1922, lors de la réunion de la S. H. S. N. Il y fut décidé en principe de solliciter à nouveau, par l'intermédiaire du Sénat, une subvention fédérale pour les „Mémoires".

Le président: *P. Revilliod.*

12. Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Jahresbericht 1922/23

Am 24. August 1922 wurde die Gesellschaft als Zweiggesellschaft der S. N. G. aufgenommen. Die Statuten wurden von der Jahresversammlung denjenigen der S. N. G. angepasst, und ausserdem wurde die Zahl der Vorstandsmitglieder von fünf auf sieben erhöht.

Vorstand. Präsident: Prof. G. Senn, Basel; Vizepräsident: Dr. A. 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.

Als Delegierter in den Senat der S. N. G. wurde gewählt: Prof. G. Senn; als sein Stellvertreter: Dr. H. E. Sigerist.

Zu Ehrenmitgliedern wurden gewählt: Prof. Karl Sudhoff (Leipzig), Prof. Max Neuburger (Wien), Dr. Conrad Brunner (Zürich).

Der Mitgliederbestand hat sich auf 130 erhöht.

Die Gesellschaft hat mit dem Verlag Seldwyla-Zürich einen Vertrag abgeschlossen, wonach dieser die „Veröffentlichungen" der Gesellschaft in Verlag nimmt und jeweils im Dezember zur Ausgabe bringt. Als Band 1 der „Veröffentlichungen" erschien 1922: Dr. Conrad Brunner, „Über Medizin und Krankenpflege im Mittelalter in schweizerischen Landen". Der Sekretär: *Henry E. Sigerist.*

B. Sociétés cantonales des sciences naturelles
Kantonale naturforschende Gesellschaften
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: W. Burkart; Kassier: W. Hunziker-His; Bibliothekar: Prof. Dr. H. Otti; Beisitzer: H. Kummler-Sauerländer und Dr. M. Mühlberg.

Mitgliederbestand. Ehrenmitglieder: 15; korrespondierende Mitglieder: 7; ordentliche Mitglieder: 309; Jahresbeitrag: Fr. 8; für Aarau und Umgebung Fr. 12.

Vorträge. Cand. chem. Karl Frey: Arsenik als Gift und Heilmittel. — Dr. W. Jäger: Moderne Fiebertheorien. — Dr. Arnold Heim, Zürich: Reisen auf der Insel Neukaledonien. — Dr. R. Ammann: Das Licht als Heilmittel. — Dr. Paul Sarasin, Basel: Weltnaturschutz. — Prof. Dr. A. Tuchschmid: 3 Vorträge (die wegen zu grosser Zahl der Teilnehmer

wiederholt werden mussten) über Telegraphie ohne Draht, ihre Grundlagen und Entwicklung. — Dr. W. Hotz, Basel: Über Land und Leute von Britisch Nord-Borneo. — Prof. Dr. L. Heck, Berlin: Menschenaffen und ihr Verhältnis zum Menschen.

Demonstrationen. Prof. Dr. P. Steinmann: Demonstration und Besprechung neuer Museumsobjekte.

Exkursionen. Besuch des Kraftwerks Augst: Besichtigung der dortigen Einrichtungen zur Erleichterung des Fischaufstieges. Probefischzüge und Besprechung der Wanderfischfrage. — Exkursion ins Bünzer Moos, Besichtigung der Bünzkorrektion, der Torfausbeutungsstellen, botanische, geologische und zoologische Demonstrationen. Führung Dr. Suter, Wohlen, und Bezirkslehrer Hasler, Muri.

Im *Museum für Natur- und Heimatkunde,* das der Gesellschaft gehört, wurden von Zeit zu Zeit Demonstrationen und kurze Vorträge gehalten. Das Museum erfreut sich eines sehr guten Besuches.

2. Basel

Naturforschende Gesellschaft in Basel

(Gegründet 1817)

Vorstand 1922/23. Präsident: Prof. Th. Niethammer; Vizepräsident: Prof. A. Vogt; Sekretär: Dr. E. Handschin; Kassier: Dr. A. Gansser; Redaktor: Prof. A. Buxtorf; Bibliothekar: Prof. F. Speiser.

Mitgliederbestand. Ehrenmitglieder 14; korrespondierende Mitglieder 35; ordentliche Mitglieder 400.

Vorträge. Prof. H. Rupe: † Prof. Emilio Nölting. — Prof. K. Spiro: Das anorganische Milieu der Zelle. — Dr. O. Schüepp: Neue Konstruktionen zur Blattstellungstheorie. — Prof. A. Gigon: Die Konstitutionsfrage in der Medizin. — Prof. G. Hotz: Über Kropf und Kretinismus. — Dr. A. Schmid: Eine neue Gaselektrode, ihre wissenschaftliche, medizinische und technische Anwendung. — Prof. A. Doerr: Die Bakteriophagen. — Prof. H. Zickendraht: Luftwiderstand bei böigem Wind. — Dr. P. Sarasin: Über den kosmischen Ort der Entstehung des Lebens. — Prof. F. Fichter: Beiträge zur Kenntnis der Seidenerschwerung; Demonstrationen. — Prof. L. Zehnder: Erinnerungen an W. C. Röntgen. Die zyklische Sonnenbahn als Ursache der Sonnenfleckenperioden. — Dr. H. G. Stehlin: † Forsyth Mayor. — Dr. J. Roux: La collection des reptiles du musée de Bâle. — Prof. W. Matthies: Zur Theorie der Pulswellen. — Dr. E. Witschi: Über Methodik und Ergebnisse der neuern Erblichkeitsforschung. — Prof. P. Ruggli: Über die Vorgänge beim Färbeprozess. — H. Zoelly: Die geodätischen Grundlagen der schweizerischen Landesvermessung (mit Lichtbildern).

Publikationen. „Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, Bd. XXXIII. 1921/22“ enthaltend folgende Arbeiten: W. Deeke: Der paläographische Charakter des germanischen Muschelkalk-Binnenmeeres. — A. Becherer, E. Steiger und G. Lettau: Die Flora des Naturschutzreservates an der Rheinhalde oberhalb Basel. — A. Binz:

Ergänzungen zur Flora von Basel. II. Teil. — J. Schweizer: Beitrag zur Kenntnis der terrestrischen Milbenfauna der Schweiz. — K. Renz: Neue griechische Triasammoniten. — P. Sarasin: Über die blaue Randsichel bei partiellen Mondfinsternissen. — H. G. Stehlin: Bericht über das Basler Naturhistorische Museum für das Jahr 1921. — F. Sarasin: Bericht über das Basler Museum für Völkerkunde für das Jahr 1921. — C. Chr. Bernoulli: Dr. J. M. Zieglersche Kartensammlung. 43. Bericht 1921. — Chronik der Gesellschaft 1921/22. — Jahresrechnung der Gesellschaft 1921/22. — 2. Nachtrag zum Mitgliederverzeichnis von 1921.

3. Baselland

Naturforschende Gesellschaft

(Gegründet 1900)

Vorstand 1921/23. Präsident: Dr. F. Leuthardt; Vizepräsident und Kassier: Regierungsrat G. A. Bay: Protokollführer: Lehrer E. Rolle; Bibliothekar: Dr. W. Schmassmann; weiteres Mitglied: Gust. Zeller.

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

Vorträge und Mitteilungen. Dr. F. Leuthardt: Die Gletscherablagerungen im Burgeinschnitt bei Liestal. — Dr. F. Heinis: Die Flora des Bölchens. — Dr. F. Leuthardt: Über brasilianische Lepidopteren im Kantonsmuseum von Liestal. — Die Schenkung der grossen Sammlung exotischer Tagfalter von Herrn H. Honegger. — Dr. Ed. Handschin: Mimikry und verwandte Erscheinungen. — Walter Späti, Landwirtschaftslehrer: Die Selbstentzündung der Heustöcke. — Pfarrer D. Karl Gauss: Aus der Urgeschichte des Baselbiets, Stein-, Bronze- und Eisenzeit. — Prof. Dr. Karl Spiro: Die Wirkungen der Mineralquellen. — Dr. F. Leuthardt: Geologische Raritäten.

Exkursionen. 1. Bennwil, Birch, Eptingen. 2. Itingen, Kuftal, Nusshof. 3. Caquerelle.

Publikation. VI. Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland 1917—1921.

4. Bern

Naturforschende Gesellschaft in Bern

(Gegründet 1786)

Vorstand. Präsident: Dr. med. R. von 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. 254 ordentliche Mitglieder, 6 Ehrenmitglieder, 5 korrespondierende Mitglieder, 8 lebenslängliche Mitglieder, 2 korporative Mitglieder (Bernische Botanische Gesellschaft mit 82 Mitgliedern und die Berner Chemische Gesellschaft mit 45 Mitgliedern und dem Chemiker-Fachverein der Universität Bern als Kollektivmitglied).

Jahresbeitrag Fr. 15; Zahl der Sitzungen: 16.

Vorträge, kürzere Mitteilungen und Vorweisungen. Prof. Dr. Landau: Der paläolithische Mensch in der Wirklichkeit und in der Karikatur. — Prof. Dr. Nussbaum: Die Geologie und Morphologie der Umgebung von Gerzensee. — Dr. P. Beck, Thun: Das stampische Alter der Thuner Nagelfluh und deren Bedeutung für den Bau des Alpenrandes. — Dr. P. Beck: Demonstration einer Anzahl älterer und neuerer Ansichten der Stockhorngruppe. — Dr. H. Stauffer: Die Lokomotion der Nematoden, ein Beispiel einer kausalmorphologischen Studie. — Prof. Dr. Nussbaum: Demonstration einer neuen morphologischen Exkursionskarte der Umgebung Berns. — Prof. Dr. Nussbaum: Über Jungmoränen im Entlebuch. — Dr. P. Beck: Die geologische Karte Thun-Stockhorn. — Prof. Dr. Rosenthaler: Über einige Probleme und Verfahren der Biologie der Pflanzen. — Prof. Dr. Asher: Verhalten und Wirkungsweise der Eiweisskörper im Lichte neuester kolloid-chemischer Auffassung. — Dr. Schraner: Im Flut- und Ebbestrand der biologischen Station Roscoff (Bretagne). — Prof. Dr. Baltzer: Th. Studer (1845—1922). — F. Leuenberger: Aus der Anatomie und Biologie der Honigbiene. — Dr. v. Tscharner: Jahresbericht der Bernischen Naturschutzkommission. — Prof. Dr. Richter: Physiologisch-biologische Bedeutung des Luftsackes bei Pferden und diesen verwandten Tierarten (Tapir, Nashorn, Klippschiefer) und beim Hirscheber. — Prof. Dr. Fischer: Vorweisung von Lianenhölzern aus Surinam. — Oberingenieur Lütschg: Über Moiréelinien in Firn und Schnee. — Prof. Dr. Rytz: Afrikanische und amerikanische Schwimmhölzer. — Dr. O. Morgenthaler: Über Milbenkrankheiten der Bienen. — Dr. Gerber: Fossiles Harz aus dem Gurnigelsandstein von Zweisense südlich Plaffeyen. — Dr. H. Müller: Die Alpenvegetation der Karrenfelder des Sigriswilergrates. — Dr. Thalmann: Einige Harpoceraten aus dem Toarcien des Kyralyerdö (Ungarn). — Prof. Dr. Tschirch: Pflanze und Tier in ihren gegenseitigen Beziehungen zueinander. — Prof. Dr. Landau: Über eine merkwürdige Bildung an der innern Kapsel des Grosshirnes. — Prof. Dr. Arbenz: Über neuere geologische Karten. — Prof. Dr. Landau und stud. med. Scheuchzer: Beitrag zur Kenntnis des Musculus biceps brachii. — Prof. Dr. Fischer: Neuere Untersuchungen über devonische Pflanzen und deren Bedeutung für die Phylogenie des Pflanzenreiches. — Dr. Thalmann: Helicoceras alpinum nov. spec. aus dem Bajocien des Pletschbaches bei Mürren. — Prof. Dr. Rosenthaler: Über Loganien. — Dr. W. Lüdi: Ein Beispiel von Bothrytiserkrankung des Schneeglöckchens. — Dr. Gerber: Einige Querprofile durch das Aaretal mit Berücksichtigung der letzten Bohrung. — Ing. v. Steiger: Eine nach aufwärts schiebende Rutschung. — Dr. W. Schmid: Bestimmung der Belichtungszeit und Wirkungsart der Verschlüsse photographischer Kameras. — Dr. v. Fellenberg: Vorweisung einer rosablühenden Varietät von Convallaria majalis. — Prof. Dr. Rytz: Über deutsche Pflanzennamen. — Ing. Peter: Die neue Juragewässerkorrektion. — Dr. Ott: Über geologische Untersuchungen betreffend die Untergrundverhältnisse des grossen Mooses, speziell der Domäne Witzwil.

Publikation. „Mitteilungen“ 1922, enthaltend: 1. Sitzungsberichte. 2. Abhandlungen: Prof. Dr. Herzog: Moose und Flechten der kleinen Scheidegg. — Dr. P. Louis: Der Einfluss der Aare in den Bielersee. — Prof. Dr. Nussbaum: Über Jungmoränen im Entlebuch. — Erläuterungen zur neuen geologischen Exkursionskarte von Bern. — Prof. Dr. Rytz: Die Herbarien des Botanischen Institutes Bern. — Dr. Stäger: Impfversuche mit dem Mutterkorn des Weizens. — Dr. Thalmann: Stratigraphie des Bathonien von Engelberg. — Dr. Thiébaud: Section jurassienne de la Commission bernoise pour la protection de la nature. — Dr. L. v. Tscharner: Bernische Naturschutzkommission, Jahresbericht 1921. 3. Historische Notizen: Prof. Dr. Baltzer: Prof. Dr. Theophil Studer. — Bieri und Thalmann: Dr. Theodor Glaser. — Dr. Mandach: Eduard Davinet. — Redaktion: Oberst Jean v. Wattenwyl; Ernst Gerster, Zahnarzt; Maurice Decoppet, Eidgen. Obertorstinspektor.

5. Davos

Naturforschende Gesellschaft Davos

(Gegründet 1916)

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

Ordentliche Mitglieder: 46.

Vorträge. Dr. Huppert, Ingenieur: Die Herstellung und Verarbeitung des Eisens. — Prof. Dr. Boehm (Karlsruhe): Mass und Zahl in der Natur. — Dr. med. et phil. Schibler: Die Wald- und Baumgrenze im Davoser Landwassertal und ihre Beziehungen zum Klima. — Dr. med. Wolfer, Privatdozent (Zürich): Das Kokain, seine Geschichte und Bedeutung. — Sematinger (Basel): Die Fabrikation und Prüfung der photographischen Platten.

Exkursion nach den alten Bergwerksanlagen im Silberberg bei Monstein.

6. Fribourg

Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1832 et 1871)

Comité. Président d'honneur: Dr M. Musy; président: P. Joye; vice-président: P. Girardin; caissier: Th. Musy; secrétaire: P. Demont.

11 séances. — 15 membres honoraires. — 125 membres ordinaires.

Principales communications. S. Bays: L'origine des théories d'Einstein; le principe de relativité; la relativité restreinte (4 conférences). — A. Burdel: Aperçu sur le fonctionnement du laboratoire cantonal de chimie en 1922. — A. Evéquoz: Sur les dommages causés par les fumées industrielles. — P. Girardin: Les Alpes de Sixt en Faucigny. — P. Joye: Concerts radiotéléphoniques. — P. Koller: Le paysage des Alpes orientales. La cinématographie dans l'enseignement avec démons-

trations. Les mines dans les Alpes orientales. — M. Musy: Similitude de coloration du jeune orvet du pays et d'une espèce de Fokien (Chine) du même âge.

Publications. „Bulletin" Vol. XXVI, 1923. — „Mémoires". Série Géol. et Géog. Vol. IX; Buss: Über die subalpine Molasse im Kanton Freiburg. — Série Math. et Phys. Vol. IV; Leonh. Weber: Über die Prismenmethode zur Bestimmung der Brechungsindices optischzweiachsiger Kristalle. — Série Phys. et Bact. Vol. I fasc. 4; Dhéré: Pasteur et son œuvre.

7. Genève

Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève

(Fondée en 1790)

Bureau pour 1923. Président: Raoul Gautier; vice-président: Robert Chodat; trésorier: Louis Reverdin; secrétaires: Jules Favre, Etienne Joukowsky, Eugène Bujard.

Membres ordinaires: 66; anciens membres émérites: 8; membres honoraires: 31; associés libres: 17.

Liste des travaux présentés à la société en 1922. Balavoine, P.: Contribution à l'étude analytique des cidres. — Barbier, H.: Transpositions moléculaires dans la nitration de composés aromatiques. — Battelli, Fr.: Une méthode pour obtenir l'émission complète du liquide des vésicules séminales chez le cobaye. — Battelli, Fr., et de Morsier, G.: Action des courants électriques industriels sur le cœur. Mécanisme des trémulations fibrillaires. — Battelli, Fr., et Stern, L.: La contracture par électricité. Contracture par les courants alternatifs. — Les ferments complexes ou enzymones dans l'organisme. — La carnisaporine et le sarco-chromogène des tissus animaux. — Briner, E., et Malet, G.: Vitesse d'oxydation et densité de l'oxyde d'azote. — Briner, E., et Trampler, A.: Recherches sur la saponification catalytique des graisses. — Briner, E., et Winkler, P.: Propriétés et électrolyse des azothydrates alcalins. — Briquet, J.: L'androcée des Carduées à filets unis. — Le mélanérythrisme floral chez le Daucus carota L. — Castan, P.: Sur un disaccharide de synthèse. — Cherbuliez, E.: Nouvelle synthèse des Pyrimidines. — Sur la détermination du degré de dissociation d'un électrolyte par l'étude de la conductibilité. — Cherbuliez, E., et Feer, E.: Dérivés formaldéhydiques de la 2,5 dicétopipérazine. — Cherbuliez, E., et Schnauder, O.: Action des organo-magnésiens sur le chlorure de sulfuryle. — Chodat, F.: Les lipoïdes et la coagulation du lait. — Chodat, R., et Rouge, E.: Sur un type d'oxygénase répandu dans le règne végétal. — Chodat, R., et Wyss, F.: Nouvelles recherches sur la tyrosinase. — Collet, L. W.: Sur la présence au Venezuela d'Aptien à faune méditerranéo-alpine. — Sur la présence de Stephanoceras Humphriesi Sow. dans la „dalle nacrée" de la Faucille (Jura méridional). — Duparc, L., et Bumbacher, R.: Sur l'amalgamation de l'or dans les minerais quartzeux et sulfurés. — Duparc, L., et Franco, S.: Sur l'azo-

turation du calcium industriel. — Duparc, L., et Luserna: Sur une source nouvelle de platine dans les schlichs de chromite. — Duparc, L., et Ramadier, L.: Sur l'entraînement de l'arsenic et de l'antimoine par l'alcool méthylique. — Favre, J.: Les Valvata post-glaciaires et actuelles du bassin de Genève. — Flournoy, H.: Le phénomène de la déformation dans les suggestions post-hypnotiques. — Guillaume, Ed.: Transformation de l'énergie rayonnante à l'aide de l'ellipsoïde d'onde. — Guye, C.-E.: Sur l'extension de la loi de Paschen aux fluides polarisés. La loi de répartition des vitesses moléculaires et les actions de surface. — Guye, C.-E., et Ruedy, R.: Nouveau mode de détermination des diamètres moléculaires par la rotation électro-magnétique de la décharge dans les gaz. — Guye, C.-E., et Weiglé, H.: Sur l'élimination de l'inégale répartition des ions au voisinage des électrodes dans les expériences sur le potentiel explosif. — Sur la loi de Paschen dans l'anhydride carbonique aux pressions élevées. — Gysin, M.: Note sur l'étude des caractères de quelques plagioclases. — Jaquerod, A.: Détermination rapide de la marche d'une montre; application à l'étude de la pression atmosphérique. — Joukowsky, E., et Lagotala, H.: Quelques observations sur la topographie préwurmienne du bassin du Petit Lac (Léman). — Une vallée préwurmienne aux environs de la Sarraz. — Paréjas, Ed.: La structure de l'extrémité SW du Mont-Blanc. — Sur quelques déformations de la nappe de Morcles et de son soubassement. — Pictet, Amé, et Jahn, R.: Sur un nouveau produit de décomposition de l'amidon. — Pictet, Arn., et Ferrero, A.: Hérédité de la panachure chez les Cobayes agoutis. — Hérédité de la longueur des poils chez les Cobayes. — Constitution génotypique du Cobaye à rosettes. (Un cas de tétrahybridisme.) — Pittard, Eug.: Découverte d'un crâne dolichocéphale dans le plus vieux néolithique palafittique suisse. — Pittard, Eug., et Ginsberg, M.: La taille humaine et les influences des milieux. — Ponse, K.: Disparition et récupération des caractères sexuels secondaires mâles par castration et greffe chez Bufo vulgaris. — L'organe de Bidder joue-t-il un rôle dans le déterminisme des caractères sexuels secondaires du Crapaud? — Reinhard, M.: Géologie de la région orientale du Venezuela. — Reverdin, Fr., et Röthlisberger, H. P. A.: Réactions de quelques dérivés nitrés de la *p*-phénétidine. — Rossignol, M., et Briner, E.: Expérience sur la fabrication de l'acide sulfurique par le procédé des chambres. — Saussure, R. de: Sur la définition einsteinienne de la simultanéité. — Sur la notion de simultanéité. — Schidlof, A.: Sur la simultanéité de deux événements. — Les preuves empiriques élémentaires de la théorie de relativité restreinte. — Schotté, O.: Influence des nerfs sur la régénération des pattes antérieures de Tritons adultes. — A quel moment les pattes de Tritons récupèrent-elles leur pouvoir régénérateur après section de leurs nerfs? — La régénération est-elle liée à l'innervation motrice ou à l'innervation sensible? — Le grand sympathique, élément essentiel de l'influence du système nerveux sur la régénération des pattes de Tritons. — Stern, L.: Modifications fonctionnelles de la barrière hématoencéphalique dans

quelques conditions pathologiques expérimentales. — Stern, L., et Battelli, Fr.: Production d'hormones par les glandes endocrines in vitro. — Stern, L., et Morsier, G. de: Contribution à l'étude des fonctions de la rate. — Tiercy, G.: Problèmes de dynamique et géodésiques d'hypersurfaces. — A propos de la définition de la simultanéité de deux phénomènes. — Sur les fusées d'horlogerie. — Wenger, P., et Stehly, H.: Sur une nouvelle méthode de dosage du mercure à l'état de calomel. — Wenger, P., et Thomis, G.: Conditions pour le dosage des nitrates par la méthode Dewarda et méthode acidimétrique nouvelle pour la séparation des nitrates et des nitrites.

Publications. I. „Mémoires", vol. 39, fascicule 6, contenant: 1° Rapport présidentiel pour l'année 1921 accompagné d'une nécrologie de Théodore Lullin de Candolle. 2° Ed. Paréjas: Géologie de la zone de Chamonix.

II. „Compte rendu des séances", vol. 39, fascicules 1, 2 et 3, contenant le texte des travaux présentés à la Société en 1922 et mentionnés dans la liste précédente.

8. Genève

Section des Sciences Naturelles et Mathématiques de l'Institut National Genevois

(Fondée en 1852, soit 1853)

Bureau pour 1922—1924. Président: B.-P.-G. Hochreutiner, Dr ès sc., conservateur du Musée botanique, Genève; secrétaire: Emile Steinmann, Dr ès sc., professeur au Gymnase, Genève; vice-secrétaire: Hugues Oltramare, Dr med., professeur à la Faculté de médecine, Genève.

Membres effectifs: 9. Membres émérites: 3. Membres honoraires[1]: 73. Membres correspondants: 27. Cotisation annuelle 5 fr.

Travaux et communications présentés de Juillet 1922 à Juin 1923. C.-E. Guye: La notion de matière dans la physique moderne. — Dr Albert Jentzer: La thérapeutique tuberculeuse. — Louis Duparc: Le district minier de Viseo (Portugal). — Dr J. Carl: L'architecture des guêpes. — Emile Steinmann: Une nouvelle soupape électrique. — Dr Albert Jentzer: Les greffes chirurgicales.

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.

[1] Dans l'Institut national genevois, on désigne par membres *honoraires* les membres appelés *actifs* dans d'autres sociétés.

Veranstaltungen. Prof. C. Schröter, Zürich: Reisebilder aus Japan (Abschnitt aus einem Volkshochschulkurs). — Stadthagen, Berlin: Experimentalvortrag über flüssige Luft und „flüssiges" Feuer. — Dr. Arnold Heim: Reisen auf der Südseeinsel Neu-Kaledonien. — H. Jenny, Lehrer, Ennenda: Biologisches über fremdländische Aquarienfische, mit Demonstrationen. — Dr. J. Oberholzer: Die neue geologische Karte, Gebiet zwischen Linth und Rheintal.

Publikation: Keine.

10. Graubünden

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

(Gegründet 1825)

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. K. Merz; Vizepräsident: Prof. Dr. G. Nussberger; Aktuar: Prof. O. Hæusler; Kassier: Ing. H. Conrad; Bibliothekar: Dr. Ad. Nadig; Assessor: Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer.

Mitglieder: 190, davon 11 Ehren- und 11 korrespondierende Mitglieder. Jahresbeitrag Fr. 6; für auswärtige Mitglieder Fr. 4. Eintrittsgebühr Fr. 5. 7 Sitzungen und 1 Landsitzung.

Vorträge. Prof. A. Kreis: Seismograph De Quervain-Piccard. Bestimmung der Herdtiefe von Erdbeben. — Dr. Ad. Nadig: Ameisen. — Dr. Helbling und Colonel Strutt: Mount Everest-Expedition 1922. — Dr. H. Thomann: Seidenspinner und Seide. — Dr. O. Bernhard: Kreuzotterbisse. — Prof. B. Pourger: Aetnabesteigung. — Dr. St. Brunies: Nationalpark.

Mitteilungen. Prof. Dr. Chr. Tarnuzzer, Museumsdirektor: Neuerwerbungen der naturhistorischen Sammlungen; Verbreitung der Vipern in Graubünden.

Publikation. „Jahresbericht" Bd. LXII für 1922/23 mit Beilage, Chur 1923, enthaltend: I. Geschäftlicher Teil: Bericht über das Vereinsjahr 1922—1923. Nekrologe: Dr. Th. Wurth; Standespräsident P. C. Planta; Dr. Luzius Spengler. II. Wissenschaftlicher Teil: Chr. Tarnuzzer, Über die Tätigkeit der Bündnerischen Naturschutzkommission während der ersten 15 Jahre ihres Bestehens. — Hans Kreis, die Seen im Aela- und Tinzenhorngebiet. — Josias Braun-Blanquet, Schedae ad Floram raeticam exsiccatam, VI. Lieferung, Nr. 501—600, sowie Verzeichnis der in den Lieferungen I—V herausgegebenen Pflanzen. — Alfred Kreis, Erdbeben im Kanton Graubünden im Jahre 1922. — C. Coaz, Naturchronik 1922. — Literatur zur physischen Landeskunde Graubündens. — Beilage: Herbert K. E. Beger, Assoziationsstudien in der Waldstufe des Schanfiggs. II.

11. Luzern

Naturforschende Gesellschaft Luzern

(Gegründet 1855)

Vorstand. Präsident: Prof. Dr. Alfr. Theiler; Vizepräsident: Prof. Dr. Hans Bachmann; Kassier: Kreisförster K. v. Moos; I. Aktuar:

E. Hurter; II. Aktuar: Ing. E. Siegrist; Beisitzer: Kantonschemiker Dr. E. Schumacher, Seminarlehrer Th. Hool, Dir. F. Ringwald, Dr. med. F. Schwyzer (Kastanienbaum).

Mitglieder. Ehrenmitglieder 13, ordentliche 274, zusammen 287.

Sitzungen und Vorträge. Stadtarzt Dr. K. Doepfner: Vorbeugungsmassregeln gegen die Kropfkrankheit im Kindes- und Entwicklungsalter. — Prof. R. Demoll (München): Reinigung und Verwertung städtischer Abwässer in Fischteichen. — Ing.-Dir. M. Ros-Theiler (Baden): Unsere eisernen Fachwerkbrücken im Lichte der Theorie und Wirklichkeit. — Dr. Arn. Heim (Zürich): Reisen auf der Südseeinsel Neukaledonien. — Dr. med. Max Düring: Pathologie und Diagnostik der Herzinsuffizienzen. — Doz. Dr. med. Hs. Brun: Magenphysiologische Studie. — Dr. M. Grüter: Die Chemie der Blattpigmente und ihre Rolle beim Assimilationsprozess. — Dr. P. Felber: Was die Mutter von den Zähnen ihres Kindes wissen muss. — Dir. Ed. v. Goumoëns: Über Viskosekunstseide. — Dir. F. Ringwald: Über das Lungernseekraftwerk und seine Geschichte.

12. Neuchâtel

Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1832)

Comité pour l'exercice 1923/24. Président: Th. Delachaux; vice-président: E. Argand; secrétaire: P. Konrad; trésorier: A. Bützberger; archiviste: O. Fuhrmann; secrétaire-rédacteur du „Bulletin" M. Weber; assesseurs: A. Mathey-Dupraz, A. Berthoud, G. Juvet, A. Monard.

Membres actifs: 320, membres honoraires: 18.

Cotisation annuelle 8 fr. pour membres internes et 5 fr. pour membres externes. Nombre de séances 13.

Travaux et communications. M. Reichel: La station ornithologique d'Helgoland. — A. Jaquerod: Les travaux du laboratoire de recherches horlogères. — O. Fuhrmann: Quelques monstruosités et déformations chez les poissons. — A. Mathey-Dupraz: Ecureuil volant du Congo belge. Observations sur l'époque d'arrivée des premiers oiseaux migrateurs dans le vignoble neuchâtelois. Sur la Swertia perennis. — M. Vouga: Le cycle évolutif de la truite de lac. — M. Weber: Le Parc national suisse. — H. Spinner: Le buis dans le Jura neuchâtelois. — A. Berthoud: Recherches sur le trioxyde de soufre. — R. O. Frick: Morphologie et physiologie de la cellule végétale. — P. Vouga: La question des stations lacustres. — Th. Delachaux et J. Bær: Présentation de vues de la Grotte de Ver. — A. Barbey: Les insectes ravageurs de nos forêts et leur vie cachée. — O. Billeter: La recherche de l'Arsenic. — E. Argand: La diagnose des structures géologiques en profondeur. — A. Monard: A propos de géographie animale. — Th. Delachaux: L'étude des grottes. — P. Konrad: La comestibilité d'Amanita valida Fr. — A. Bollens: L'amélioration des pâturages du Jura. — *Section de la Chaux-de-Fonds:* B. Hofmänner: Les hémiptères du Parc national. — P. Berner: Le

centenaire d'A. L. Breguet. — Mécanisme et fonctionnement des chronomètres de marine. — Ch. Kenel: Les principales opérations sur l'œil. — P. Ditisheim: Perfectionnement apporté à certains chronomètres de marine. — A. Monard: Sur un oiseau d'Amérique: l'opisthocome hoazin.

Publications. Table des Matières du 5e volume des „Mémoires" et du tome 26 au tome 45 du „Bulletin". — „Bulletin" tome 47 contenant 1° le rapport présidentiel pour 1922. — 2° Les „Mémoires" suivants: Eug. Wegmann: Zur Geologie der St. Bernharddecke im Val d'Hérens (Wallis). — J. G. Bær: Echinochasmus botauri nov. sp. Un nouveau trématode d'oiseaux. — Eug. Mayor: Etudes expérimentales d'Urédinées hétéroïques. — 3° Les procès-verbaux des séances de février 1922 à février 1923, ainsi que les comptes de l'exercice 1922. — 4° Les observations météorologiques faites en 1918 et 1919 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: 191. Jahresbeitrag Fr. 5, für Inhaber der Lesemappe Fr. 7. Zahl der Veranstaltungen 11.

Veranstaltungen. Prof. Dr. Herm. Knuchel, Zürich: Der forstliche Wirtschaftsplan, sowie Exkursion in den Forstbezirk Griesbach, Schaffhausen. — Prof. Dr. E. Ackerknecht, Zürich: Sektion eines Pferdekopfes. — Dr. J. Seiler, Schlederlohe-München: Die Vererbung und Bestimmung des Geschlechtes. — A. Uehlinger, Aarau: Eine Sommerreise nach Korsika. — Dr. H. Bütler, Genf: Eine Forschungsreise ins Innere der Wüste Sahara. — Dr. med. A. Bader: Altes und Neues vom Starstechen. — Dr. L. Minder, Zürich: Neuere Richtungen in der Seenforschung. — Dr. K. Habicht: Das Bohr'sche Atommodell. — Walo Koch: Der gegenwärtige Stand der Phytosoziologie, einer modernen Teildisziplin der Geobotanik. — Dr. L. Bendel Ing., Uzwil: Geologische Exkursion ins Irchelgebiet. — Dr. J. W. Fehlmann: Die Hydrofauna des Eschheimertales bei Schaffhausen.

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 9, ordentliche Mitglieder 225. Jahresbeitrag Fr. 5. Zahl der Sitzungen 13.

Vorträge und Mitteilungen. Prof. Dr. R. Roetschi: Goethe als Naturforscher. — Dr. A. Heim (Zürich): Reisen auf der Südseeinsel Neu-Kaledonien. — Ferd. von Sury, Kreiseisenbahnrat: Elektrifikation der schweizerischen Bundesbahnen. — Prof. Dr. A. Giger: Mathematische Kurzweil. — Prof. Dr. K. Liechtenhan: Die Stickstoffversorgung im letzten Jahrzehnt. — Prof. J. Enz: Drahtlose Telegraphie und Telephonie. — Dr. med. F. Schubiger, Arzt: Notizen zur Geschichte der Pocken. — Dr. med. A. Reinhart: Die Bedeutung der accessorischen Nährstoffe für die menschliche Ernährung. — Dr. M. Knapp, Basel: Erdbeben und Erdbebenforschung. — Dr. med. R. Wacker: Das Gleichgewichtsorgan des Menschen. — Prof. Dr. I. Bloch: Der Kiwi Neuseelands. — G. Grossmann, Forstassistent, Zürich: Reisebilder aus Portugal. — J. Käser: Wandlungen der Erdoberfläche. — Marti, Direktor, Langenthal: Kraftwerk Wynau. — Dr. A. Pfähler: Louis Pasteur.

Exkursion. Besuch der Marconistation in Münchenbuchsee und des Kraftwerkes Mühleberg.

15. St. Gallen

Naturwissenschaftliche Gesellschaft

(Gegründet 1819)

Vorstand. Präsident: Dr. H. Rehsteiner; Vizepräsident: Prof. Dr. P. Vogler; protokollierender Aktuar: Oskar Frey, Reallehrer; 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-Sonderegger, Betriebschef der St. Gall.-App. Kraftwerke; Heinrich Zogg.

Mitgliederbestand am 30. Juni 1923: 563, wovon 13 Ehren-, 18 lebenslängliche, 511 ordentliche, 21 beitragsfreie Mitglieder. Jahresbeitrag für Stadteinwohner Fr. 10, für Auswärtige Fr. 5.

Im Berichtsjahre (1. Juli 1922 bis 30. Juni 1923): 16 allgemeine Sitzungen, 14 Referierabende, 2 Exkursionen. Durchschnittliche Besucherzahl der allgemeinen Sitzungen: 160.

Vorträge, a) der allgemeinen Sitzungen: H. Zogg: Beiträge zur Heimatkunde der Gemeinde Wartau. — Dr. Arnold Heim, Zürich: Reisen auf der Insel Neukaledonien. — Prof. Dr. O. Züst: Wirbeltiere früherer Erdperioden, mit besonderer Berücksichtigung der Entwicklung ihrer Fortbewegungsorgane von Schwimm- zu Geh- und Flugwerkzeugen. — Prof. Dr. Henschen, Chefarzt der chirurgischen Abteilung des Kantonsspitales: Die operative Verpflanzung von Geweben, Organteilen und Organen. — Fr. Saxer, Reallehrer: Die Entstehung des Säntisgebirges. — E. Hohl, Betriebschef der St. Gall.-App. Kraftwerke: Über Starkstromversorgung. — Dr. E. Hauenstein: Über die Auffassung des Stoffes in alter und neuer Zeit. — Prof. Dr. Brockmann, Zürich: Portugal,

Land und Leute. — Dr. E. Hauri: Fritz Müller, Leben und Wirken eines Naturforschers in den Tropen. — Prof. Dr. Alb. Heim, Zürich: Hunde im Gebirge. — Dr. E. Bächler, Museumsvorstand: Über Naturspiele. — Prof. Dr. Rothenberger: Neue Errungenschaften im Gebiet der Astronomie. — Demonstrationsvorträge in der Ausstellung „Der Mensch": Dr. med. W. Bigler: Entwicklungsgeschichte, Verdauungsorgane und Stoffwechsel; Dr. med. Max Hausmann: Knochengerüst und Muskulatur; Nervensystem und Sinnesorgane. — *b) der Referierabende:* Dr. med. H. Bleiker: Die Physiologie des Sehens. — Dr. J. Kauffungen: Die postmortalen Veränderungen der Pflanzenkörper, unter besonderer Berücksichtigung von Fischers Lignintheorie über die Entstehung von Humus, Torf und Kohle. — Prof. Dr. Ed. Scherrer: Körperbau und Charakter. — Dr. med. Max Hausmann: Vortragszyklus an 11 Abenden: Von der Ernährung des Menschen auf Grundlage der heutigen chemisch-physiologisch-biologischen Einsicht.

Exkursionen. Besuch der Schuhfabrik Amriswil A.-G. Referat von Prof. Allenspach. — Besichtigung des Gonzenbergwerkes bei Sargans unter Führung von Ingenieur Bernold.

Publikation. „Jahrbuch", 58. Band, Vereinsjahr 1922, enthaltend im I. Teil, 80 Seiten: H. Rehsteiner: Jahresbericht über das 103. Vereinsjahr 1921. — Hans Hauri: Die Abstammung des Menschen und seine Stellung in der Natur. — Walter Hoffmann: Verbreitung und Ursachen der Zahnkaries in den südlichen Teilen des Kantons St. Gallen. — H. Rehsteiner: Jahresbericht über das 104. Vereinsjahr 1922; im II. Teil, 175 Seiten: Werner Tappolet: Beiträge zur Kenntnis der Lokalvergletscherung des Säntisgebirges. — A. Kurz: Grundriss einer Algenflora des appenzellischen Mittel- und Vorderlandes. — A. Ludwig: Nachträge zur Kenntnis der st. gallisch-appenzellischen Molasse.

16. Thun

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

(Gegründet 1919)

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

Mitgliederbestand (30. VI. 1923): 107. Jahresbeitrag: Thun Fr. 10, Auswärtige Fr. 5. Vom 1. Juli 1922—30. Juni 1923 wurden 14 Sitzungen, 4 Exkursionen und 1 Kurs abgehalten.

Vorträge und Mitteilungen. Ing. R. Meyer: Botanisches aus der Umgebung des Übeschisees. — Dr. P. Beck: Geologie des Übeschisees. — Direktor H. Keller: Die eidgenössische Munitionsfabrik in Thun. — Ing. R. Meyer: Eine moderne Wasserversorgung (Langnau i. E.). — E. Lauber: Trockenlandpflanzen aus dem Wallis. — W. Fyg: Über die Borkenkäfer. — Dr. von Morlot: Rinderrassen Grossbritanniens. —

Dr. E. Fischer: Salzlagerstätten. — Ing. R. Meyer: Über die alpine Gratflora. — Prof. Dr. S. Mauderli (Bern): Was heisst Weltuntergang? — F. Wuillemin: Erosion und Talbildung. — W. Jost: Blutaufbau und Blutgerinnung. — Dr. E. Truninger (Bern-Liebefeld): Vom kolloidalen Zustand des Stoffes. — Derselbe: Wissenschaftliche und technische Anwendungen der Kolloidchemie. — Priv.-Doz. Dr. G. von Büren (Bern): Die Methodik der botanischen Zellforschung, ihre Entwicklung und ihre Leistungsfähigkeit. — Dr. med. A. Good (Münsingen): Degeneration und Eugenik. — Ing. Schnyder (Burgdorf): Die neue Bahnhofbrücke in Thun. — Dr. med. Römmert (München): Mikroschau.

Empfang der Exkursion II der schweizerischen geologischen Gesellschaft.

Exkursionen. Auwald Thun—Uttigen (Ing. R. Meyer und Dr. W. Müller). — Besuch der Munitionsfabrik Thun (Dir. H. Keller). — Besuch des Bahnhofbrückenbaues (Ing. M. Schnyder). — Moore von Schwarzenegg—Wachseldorn (Prof. Dr. W. Rytz-Bern und Ing. R. Meyer).

Öffentlicher Bakteriologiekurs in 4 Abenden. Leiter: Dr. med. H. Messerli, Dr. phil. O. Morgenthaler (Bern-Liebefeld) und Dr. med. M. von Morlot.

Naturschutz. 1. Dank der wohlwollenden Haltung von Forstdirektor Regierungsrat Moser in Bern und den Gemeindebehörden von Thun, Spiez und Hilterfingen konnte eine Reservation in Form des Bannbezirkes „Gwatt" erreicht werden. Sie umfasst das Thunerseeufer von der Schadau bis nach Einigen. 2. Durch die finanzielle Hilfe des bernischen Regierungsrates, der Stadtbehörden von Thun, des schweizerischen Naturschutzbundes, der bernischen Vereinigung für Heimatschutz und des Verschönerungsvereins Thun gelang es, die Bettlereiche am Gwatt, den mächtigsten bekannten Eichenstamm der Schweiz, dauernd zu sichern. 3. Der Kasernenverwaltung Thun (Herr Köhli), verdanken wir den Schutz eines exotischen Granitblockes bei Thierachern.

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, Sek.-Lehrer Osterwalder, Apotheker Schilt, Kulturingenieur Weber.

Mitgliederbestand. Ehrenmitglieder: 11; ordentliche Mitglieder: 205. Jahresbeitrag Fr. 7, für die Mitglieder des Lesezirkels Fr. 10.

Vorträge. Dr. O. Isler: Über das Kropfproblem. — H. Wegelin: Schweizerischer Phosphorit; Tavayannazgestein. — Hermann Jahn: Die Sonne. — Dr. Max Wehrli: Über das Licht und verwandte Erscheinungen. — Lehrer Stierlin: Die Wiesel. — Stemmler-Vetter, Schaff-

hausen: Bilder aus der Vogelwelt. — Dr. O. Isler: Das Wesen und die Behandlung des Krebses. — Dr. P. Böhi: Strahlenbehandlung des Krebses. — Prof. K. Decker: Elektronenröhren und deren technische Anwendung.

Waldexkursion ins Rüegerholz unter Führung von Forstmeister P. Schwyter.

18. Ticino

Società Ticinese di Scienze Naturali

(Fondata nel 1903)

Comitato pel 1921—1923. Presidente: Emilio Balli, Locarno; vicepresidente: Prof. Dott. Mario Jäggli; segretario: vacat; cassiere: Prof. Fulvio Bolla; membri: Prof. Dott. Giov. Ferri, Dott. A. Bettelini e Dott. A. Verda.

Soci onorari 2; soci effettivi 113. Tassa fr. 6.

Assemblea sociale 21 gennaio in Locarno. Lettura del Prof. Gemetti: Attuali conoscenze sulla geologia del S. Salvatore. — Conferenza del Prof. A. Ferrari: Principio morfografico ed il principio morfogenetico negli studi corografici.

Pubblicazione. „Bollettino" anno XVII, 1922. Contiene: Atti della Società, verbali, conti, necrologie. — Comunicazioni: A. Bordin: Delle variazioni del saggio d'interesse. — M. Jäggli: Contributo alla briologia ticinese (III). — Fontana-Prada: Contribuzione alla fauna coleotterologica ticinese. — G. Alliata: Sulla validità della legge di Newton. — G. Ferri: Lo stato meteorologico nel 1922. — Bibliografia e notizie.

19. Uri

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri

(Gegründet 1911)

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

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

Vorträge. Dr. P. B. Huber: Störungen im Empfänger des drahtlosen Telegraphen. — Max Öchsli, Forstadjunkt: Eine Studienreise durch Norditalien, das Isonzogebiet und Südtirol. — Derselbe: Über Lawinen, ihre Entstehung, Wirkung und Unschädlichmachung durch Verbauung. Dieser Vortrag wurde vor der Öffentlichkeit wiederholt. — Rud. Hardmeier, Adjunkt der eidg. Munitionsfabrik: Kreuz und quer durch Marokko. — Dr. Stadthagen, Berlin, referierte öffentlich über Weltraumkälte und Sonnentemperatur, mit Experimenten. — Dr. P. B. Huber: Drahtlose Telegraphie.

20. Valais

La Murithienne, Société Valaisanne des Sciences Naturelles

(Fondée en 1861)

Comité pour 1922/23. Président: chanoine Besse; vice-président: Dr J. Amann; secrétaire: Adrien de Werra; caissier: Emmanuel de Riedmatten; bibliothécaire: Dr Leo Meyer.

Commission pour le „Bulletin": M. Besse, Dr E. Wilczek, Ls. Henchoz, Marius Nicollier, Ignace Marietan.

La Société compte 245 membres, dont 10 honoraires. La cotisation est de 4 fr.

Elle a tenu sa réunion de 1922 à Bourg-St-Pierre, le 18 juillet. Les sociétaires firent ensuite une excursion au St-Bernard avec retour par le Val Ferrex.

Communications scientifiques. Dr E. Bugnion: Mantis religiosa et Empusa egena, leurs mœurs et leur dispersion géographique dans notre contrée. — Dr R. Chodat: Flore de l'Entremont; biologie et apogamie de certaines plantes. — Dr J. Amann: Répartition des Muscinées et des Lichens en Suisse. — Dr Faes: Phylloxéra en Valais. — Dr H. Gams: Développement de l'avant-pays alpin après la retraite des glaciers.

Publication. Pas de nouveau fascicule du „Bulletin".

21. Vaud

Société Vaudoise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1815)

Comité pour 1923. Président: Arthur Maillefer; vice-président: Paul Jomini; membres: Albert Perrier, Auguste Barbey, Paul Cruchet, R. Jolimay, secrétaire.

11 membres émérites; 49 honoraires; 310 membres effectifs; 17 en congé.

Communications présentées de juillet 1922 à juillet 1923. Maillefer, A.: Sur la génétique. — Mercanton, P.-L.: Le front polaire et l'enchaînement des cyclones d'après Bjerknès. — Jaccard, P.: De la représentation proportionnelle en sociologie végétale. — Chuard, J.: Le problème de la coloration des cartes en Analysis situs. — Mermier, E.: La géologie du Mormont. — Blanc, H.: L'épinoche à queue lisse dans le Léman. — Gagnebin, E.: La théorie de Wegener sur la dérive des continents. — Moreillon, M.: Les zoocécidies de la Suisse. — Courvoisier, J.: La dissémination des Diatomées. — Perrier, A., et Mandrot, R.: Elasticité et symétrie du quartz aux températures élevées. — André, E.: Le Lac Lioson et sa faune. — Cruchet, D.: Etude mycologique. — Gaud, A.: Insectes cavernicoles. — Santschi, F.: Sur l'orientation sidérale des fourmis. — Piccard, J.: Phénomène d'opalescence. — Burdet, A.: Nouvelles observations sur la vie du coucou. Nouveaux films de quelques oiseaux chanteurs. Nouveaux films des oiseaux chan-

teurs du Lac Narden. — Mercanton, P.-L.: Présentation d'un film de l'Etna. — Jacques, M., Paris: La guerre chimique; ses relations avec la grande industrie chimique moderne. — Bruderer, W.: Le Rhétien du Mutthorn. — Dusserre, C.: Les plantes adventives dans les champs de céréales et leur destruction. — Bugnion, H.: Mantes et Empuses. — Faes, H., et Staehlin: Les champignons qui provoquent la pourriture des fruits. — Ehinger, M.: Notes relatives au fleuron pourpre des ombelles du Daucus Carota L. — Barbey, A., et Ferrière, Ch.: Un cas intéressant d'hyperparasitisme chez un rongeur des pins. — Mariétan, I.: Un cas d'épigénie au glacier de Corbassière dans la Vallée de Bagnes (Valais). — Sandoz, M.: Variétés de dattes d'Algérie. — Amann, J.: Nouvelles additions et rectifications à la Flore des Mousses de la Suisse. — Cauderay, J.: Un vélocigraphe ou compas de proportion chronographique. — Gaud, A.: Un ennemi du tabac. — Mercanton, P.-L.: Visite à la Station radiotélégraphique du Champ de l'Air. — Mercanton, P.-L.: Les variations des glaciers suisses en 1922. — Maillefer, A.: Présentation d'une culture de Claviceps purpurea.

Publications. I. „Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles", Vol. 54, nos 206 à 210. Sommaire du no 206 (paru le 25 septembre 1922): Lugeon, Maurice et Oulianoff, Nicolas: Sur le balancement superficiel des couches et sur les erreurs que ce phénomène peut faire commettre. — Cherix, M.: Les éléments et leurs combinaisons à l'état cristallisé considérés au point de vue des volumes atomiques et moléculaires. — Sommaire du no 207 (paru le 31 janvier 1923): Oulianoff, Nicolas: Sur une simplification dans l'emploi du canevas stéréographique. — Tauxe, F.: Les pseudo-pilotis du Lac de Joux. — Wilczek, E.: Les Tulipes ériostémones valaisannes. — Sommaire du no 208 (paru le 31 janvier 1923): Moreillon, M.: Troisième contribution au catalogue des Zoocécidies de la Suisse. — Wilczek, E.: Note sur la présence du Cordiceps capitata en Suisse. — Blanc, H.: L'Epinoche à queue lisse dans le Léman. — Courvoisier, J.: Le problème des stations de Diatomées en Suisse. — Table des matières du vol. 54. — Sommaire du no 209 (paru le 16 avril 1923): Mermier, Elie: Sur l'existence de gorges préwurmiennes dans le Mormont (Vaud). — Mercanton, P.-L.: Concrétions calcaires dans les Grottes de Jenolan (Australie). — Oulianoff, N.: La genèse des gîtes métallifères. — André, Emile: Le Lac Lioson et sa faune. — Amann, J.: Essai d'actino-réfractométrie. — Sommaire du no 210 (paru le 1er juin 1923): Cruchet, Denis: Recherches mycologiques à Montagny et aux environs d'Yverdon. — Horwitz, L.: Fluctuations particulières des principaux facteurs climatiques en Europe, dans la seconde moitié du XIXe siècle (Deuxième partie). — Cauderay, Jules: Le vélocigraphe ou compas de proportion.

II. „Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles", no 3: Perrier, A. et Mlle Roux, H.: Sur la possibilité de la calorimétrie adiabatique par voie électrique aux températures élevées et son application au quartz cristallisé.

22. Winterthur

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

(Gegründet 1884)

Vorstand. Präsident und Redaktor der „Mitteilungen": Prof. Dr. Julius Weber; Aktuar: Prof. Dr. Eugen Hess; Quästor: Dr. H. Fischli; Bibliothekare: Prof. Dr. E. Seiler und Dr. E. Würgler; Beisitzer: Dr. Hans Bær, Kantons-Tierarzt, und Dr. med. Otto Roth.

Mitglieder 112, davon 5 Ehrenmitglieder. Jahresbeitrag Fr. 12.

Vorträge. Dr. E. Würgler: Planktonkunde. — Prof. Dr. E. Hess: Die Alpenfaltung. — Dr. Albert Schmid: Über das Kokaïn. — Prof. Dr. F. Scherrer, Zürich: Atombau. — Dr. Hans Reinerth, Tübingen: Neueres über Pfahlbautenforschung. — Prof. Dr. G. Geilinger: Das Mimikry-Problem. — Rob. Sulzer-Forrer: Über Farbenphotographie.

Publikation. „Mitteilungen", Heft 14, 1921/22, enthaltend: Robert Keller: Über die Verbreitung der Rubusarten und -unterarten in der Schweiz. — Alfred Büchi: Wärme und Arbeit. — Emil Bachmann: Beiträge zur Kenntnis der klimatischen Verhältnisse von Winterthur und Umgebung. — A. Osswald: Dr. med. Robert Nadler, 1876—1921. — Berichte der Museumsgesellschaft in Winterthur 1920 und 1921. — Berichte der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Winterthur 1920 und 1921.

23. Zürich

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

(Gegründet 1746)

Vorstand für 1922/1924. 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.

Mitgliederbestand am 14. Mai 1922: 547, wovon 9 Ehrenmitglieder, 4 korrespondierende, 511 ordentliche und 23 freie ausländische Mitglieder. 244 Mitglieder sind zugleich Mitglieder der S. N. G. Jahresbeitrag Fr. 20 (Fr. 7). Im Berichtsjahr fanden 13 Sitzungen (von durchschnittlich 141 Personen besucht) und eine Exkursion statt.

Vorträge. Prof. Dr. Eugen Bleuler: Über die naturwissenschaftliche Auffassung des Bewusstseins. — Dr. med. Paul Cattani: Über die Psychologie des Tätowierens. — Dr. J. Hug: Allerhand Neueres aus der Geologie von Zürich. — Prof. Dr. P. Scherrer: Die gegenwärtigen Anschauungen über den genetischen Zusammenhang der chemischen Elemente. — Dr. Arnold Heim: Über Vogelstimmen und Tonschrift. — Prof. Dr. W. R. Hess: Unbewusste Sinnesleistungen. — Prof. Dr. Ernst Meissner: Über die Mechanik des Erdballs. — J. Bjerknes: Über die neueren Grundlagen der Wetterprognose. — Prof. Henri Badoux: L'introduction d'arbres d'origine exotique dans la forêt suisse et ses résultats pratiques. — Dr. L. Minder: Über neuere Auffassungen und Richtungen in der Seenforschung, mit Berücksichtigung des Zürichsees. —

Prof. Dr. P.-L. Mercanton: Quatre semaines dans l'île arctique de Jan Mayen et la première ascension du Beerenberg. — Prof. Dr. E. Bosshard: Mitteilungen über die Explosion in den Nitrumwerken in Bodio 1921. — Prof. Dr. S. Tschulok: Die Descendenzlehre einst und jetzt.

Exkursion am 8. Juli 1922 nach Baden und Wettingen. Besichtigung der Etablissements von Brown, Boveri & Cie.; dort Begrüssung durch die Herren Direktor Naville und Oberst Hafter und Vortrag des Herrn Priv.-Doz. Dr. Dällenbach: Über den Grossgleichrichter und die Zusammenarbeit von Wissenschaft und Technik in der Industrie. Im Hotel Engel Vortrag des Herrn Landesmuseums-Direktor Prof. Dr. H. Lehmann über: Die Geschichte der Stadt Baden. Nachmittags über die Ruine Stein, Kreuzliberg und Teufelskeller nach Wettingen; dort Vortrag und Führung durch Prof. Dr. Lehmann.

Publikationen. 1. „Vierteljahrsschrift", 67. Jahrgang 1922, mit 429 und LIII Seiten, enthaltend folgende Arbeiten: R. Billwiller: Der Firnzuwachs pro 1920/1921 in einigen schweizerischen Firngebieten. VIII. Bericht der Gletscherkomm. der Physikal. Ges. Zürich. — R. Billwiller: Der Firnzuwachs pro 1921/1922 in einigen schweizerischen Firngebieten. IX. Bericht der Gletscherkomm. der Physikal. Ges. Zürich. — Alfred Ernst: Chromosomenzahl und Rassenbildung. — Jakob Früh zum 70. Geburtstag. — Ernst Furrer: Begriff und System der Pflanzensukzession. — August Hayek: Cerastium uniflorum Clairv. var. Hegelmaieri Correns, die Kalkrasse des C. uniflorum. — Albert Heim: Geologische Nachlese. — Karl Hescheler: Über Leucochloridium. — Karl Hescheler: Moschusochsenreste aus dem Kanton Schaffhausen. — A. Kiefer: Eine Tetraederaufgabe. — A. Kiefer: Über Kegelflächen zweiten Grades. — A. Kienast: Erweiterungen des Abelschen Satzes für Potenzreihen und ihre Umkehrungen. — Ernst Meissner: Elastische Oberflächenwellen bei Mitschwingen einer trägen Rindenschicht. — Joh. Jakob Menzi: Referat über die Untersuchung von A. Bychowsky zur Entwicklungsgeschichte insbesondere der Nephridien von Clepsine sexoculata Bergmann. — Gunnar Samuelsson: Zur Kenntnis der Schweizer Flora. — Hans Schinz: Der Pilzmarkt der Städte Zürich und Winterthur der Jahre 1920 und 1921 im Lichte der städtischen Kontrolle. — Hans Schinz und Henry Sigerist: Notizen zur schweizerischen Kulturgeschichte (Die Eulerausgabe; Universalseismographen; meteorologische Beobachtungen auf dem Jungfraujoch; Nekrologe: Otto Busse, Heinrich Suter, Traugott Sandmeyer, Otto Stoll, Eugen Bolleter, Konrad Escher-Schindler, Fritz Bützberger, Ernst Sidler-Huguenin, Gabriel Narutowicz). — A. Schnyder: Botanische Beobachtungen in Wädenswil und Umgebung. 1920/1921. — A. v. Schulthess-Rechberg: Zur Kenntnis äthiopischer Vespiden (Hym.). — H. Schwarz und G. Lauper: Von der Heukohle zur Naturkohle. Eine kritisch-vergleichende Studie über die Genesis beider Kohlen. — Richard A. Sonder: Über die Ursachen der Erdkontraktion. — F. G. Stebler zum 11. August 1922. — Otto Schlaginhaufen: Sitzungsberichte von 1922; Mitgliederverzeichnis.

2. Neujahrsblatt 1923, 125. Stück: „Die Reblaus und unser Weinbau", von Prof. Dr. O. Schneider-Orelli.

VI.

Etat du personnel de la Société Helvétique des Sciences Naturelles

(établi le 1er octobre 1923)

Personalverhältnisse der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

(abgeschlossen auf 1. Oktober 1923)

Lista del personale della Società Elvetica delle Scienze Naturali

(stabilita per il 1° ottobre 1923)

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
Mlle 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 U. Grubenmann, 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: vacat
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, sous-direct., 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 scientifique du Jungfraujoch: Prof. Dr A. de Quervain, Zurich
Suppléant: O. Lütschg, ing. en chef, Berne

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 Médecine 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. Jaquerod, 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. Vaud. des Sciences natur.:	Prof. Dr A. Maillefer, Lausanne
Suppléant:	Prof. Dr Ch. Linder, Lausanne
Soc. Valais. des Sciences natur.:	Dr J. Amann, Lausanne
Suppléant:	Chanoine Dr M. Besse, Riddes
Naturw. Gesellsch. Winterthur:	Prof. Dr. Jul. Weber, 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 1923

Dr M. Besse, curé, Riddes (Valais)

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 et Commissions de la Société

1. Comité central

Lausanne 1923—1928

	Membres dès
Prof. Dr Maurice Lugeon, président, Lausanne	1923
Prof. Dr Ernest Wilczek, vice-président, Lausanne	1923
Dr Pierre-Th. Dufour, secrétaire, Lausanne	1923
Prof. Dr Hans Schinz, président de la Commission des publications, Zurich	1907
Mlle Fanny Custer, trésorière, Aarau	1894

2. Vérificateurs des comptes

Lausanne 1923—1928

Prof. Dr Gust. Dumas, Lausanne
Dr Jules Amann, Lausanne
Suppléants: Dr Henri Faes, Directeur de la Station viticole, Lausanne
Marius Nicollier, Syndic du Châtelard-Montreux

3. Comité annuel pour 1923

Chanoine Dr M. Besse, curé, Riddes, président
Dr J. Amann, Lausanne, vice-président
Emman. de Riedmatten, Sion, trésorier
A. de Werra, inspecteur forestier, Sion, secrétaire
A. Marguerat, directeur du Viège-Zermatt, Viège
Dr Léo Meyer, archiviste cantonal, Sion
Prof. chanoine Mariétan, St-Maurice
Franz Marty, pharmacien, Brigue

4. Président annuel pour 1924

Prof. Dr Hans Bachmann, Lucerne

5. Commissions de la Société

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

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
Ed. His-Schlumberger, trésorier, Bâle	1909
Prof. Dr A.-L. Bernoulli, Bâle	1916

Comité de rédaction des œuvres d'Euler

Prof. Dr F. Rudio, rédacteur général, Zurich	1909
Prof. Dr A. Krazer, 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	Nommé en
Prof. Dr A. Heim, président, Zurich	1888
Prof. Dr A. Aeppli, secrétaire, Zurich	1894
Prof. Dr U. Grubenmann, 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 U. Grubenmann, président, Zurich	1899
Prof. Dr E. Letsch, secrétaire, Zollikon-Zurich	1907
Prof. Dr F. Schüle, Zurich	1905
Hs. Fehlmann, ingén., Klosters	1919
Prof. Dr E. Hugi, Berne	1919
Dr P. Schläpfer, directeur de la station fédérale d'essais pour les combustibles, Zurich	1919
Prof. Dr P. Niggli, Zurich	1923

f) Commission géodésique	
Colonel J.-J. Lochmann, Dr ès sc., président honor., Lausanne	1883
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
Dr Ing. Karl Mutzner, directeur du Départ. hydrol., Berne	1918
Prof. Dr H. Blanc, Lausanne	1919
Prof. Dr M. Düggeli, Zurich	1919
Prof. Dr O. Fuhrmann, Neuchâtel	1919

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, Lausanne, président dès 1918	1909
Prof. Dr A. Heim, Zurich	1893

	Nommé en
Prof. Dr A. de Quervain, Zurich	1913
Prof. Dr L.-W. Collet, Genève	1916
O. Lütschg, ingénieur en chef, Berne	1919
Prof. Dr A. Piccard, Bruxelles	1919

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 honor., Riehen-Bâle	1907
Dr Paul Sarasin, président, Bâle	1906
Prof. Dr H. Schardt, Zurich (pour la géolog.)	1906
Dr D. Viollier, Zurich (pour la préhist.)	1916
Prof. Dr O. Fuhrmann, Neuchâtel (pour la zool.)	1922
Dr Aug. Binz, Bâle (pour la bot.)	1923

n) Commission pour l'étude de l'Electricité atmosphérique

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

o) Commission phytogéographique

	Nommé en
Prof. Dr E. Rübel, président, Zurich	1914
Prof. Dr C. Schröter, vice-président, Zurich	1914
Prof. Dr H. Brockmann, Ier secrétaire, Zurich	1914
Dr J. Briquet, IIe secrétaire, Genève	1914
Prof. Dr Hans Schinz, Zurich	1914
Prof. Dr E. Wilczek, Lausanne	1914
Prof. Dr H. Spinner, Neuchâtel	1914
Prof. Dr W. Rytz, Berne	1919

p) Commission scientifique du Parc National Suisse

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

Sous-Commission météorologique

Dr J. Maurer, président, Zurich
Prof. Dr 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 Jungfraujoch

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, Berne	1922
Prof. Dr R. Gautier, Genève	1922
Prof. Dr L.-W. Collet, Genève	1923

Délégué à l'Union solaire internationale

Prof. Dr A. Wolfer, Zurich	1908

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 astronomique: Prof. Dr A. Wolfer, Zurich	1923
Union de mathématiciens: Prof. Dr H. Fehr, Genève	1923
Union de chimie pure et appliquée: Prof. Dr P. Dutoit, Lausanne	1923
Union de géodésie et de géophysique: Prof. Dr R. Gautier, Genève	1923

Délégués de la Société Helvétique des Sciences Naturelles à la Commission du Parc National Suisse

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 1922/23 (41)

(* = membres à vie)

		Recommandé par:
M.	Bayard, Otto, Dr méd., en été: Zermatt, en hiver: St. Niklaus (Valais)	Prof. Wilczek, Dr P. Dufour
„	Bertholet, Paul-H., Expert forestier (Bot.), Berne	Comité central
„	Besse, Alfred, Dr méd., Bagnes (Valais)	Soc. Murith. du Valais
* „	Brenner, Carl Walter, med. dent. (Anthrop.), Chur	Prof. Tarnuzzer, Prof. Nussberger
* „	Chodat, Fernand, Assistant à l'Univ., (Bot., Ferm.), Pinchat-Genève . .	Prof. Lugeon, Prof. Wilczek
„	Déverin, Louis, Dr ès sc., Prof. à l'Univ. (Minér.), Lausanne	„ „ „ „
„	Duboux, Marcel, Dr ès sc., Prof. à l'Univ. (Chim.), Lausanne . . .	Comité central
„	Falcké, Edouard, étudiant (Géol.), Lausanne	Soc. Géol. Suisse
* „	Fonio, Anton, Dr. med. (Med., Chir.), Langnau (Emmenthal)	Dr. La Nicca, Dr. A. Kurz
Mme	Frey, Ruth, Dr. phil. (Bot.), Bern .	Prof. Fischer, F. Custer
M.	Frey, Walter, Dr. med., Prof., Oberarzt a. d. med. Klinik, Kiel . .	Schweiz. Med. Biol. Ges.
„	Fyg, Werner Otto, stud. phil. (Zool.), Thun	Naturw. Ges. Thun
„	Goetz, F. W. Paul, Dr. phil. nat., Leiter d. Lichtklimat. Station, Inner-Arosa	Nat. Ges. Davos
„	Gonseth, Ferd., Dr. phil., Prof. a. d. Univ. (Math.), Bern	Prof. Lugeon, Prof. Dumas
„	Guyénot, Emile, Dr ès sc., Prof. à l'Univ. (Zool., Anat.), Genève . .	Soc. Zool. Suisse
„	Hanhart, Ernst, Dr. med. (Med.), med. Poliklinik, Zürich	Schweiz. Med. Biol. Ges.
„	Hunziker, Jakob, Dr. phil., Bez.-Lehrer (Bot., Geogr.), Reinach (Aarg.) .	Prof. P. Steinmann, Prof. Hartmann
„	Jacot Guillarmod, J., Dr méd. (Anthrop.), Château de Prilly sur Lausanne	Comité central
„	Jenny, Henri, Prof. à l'Ecole cant. (Bot.), Porrentruy	Prof. Schröter, Prof. Rikli
* „	Jentzer, Albert, Dr méd., Priv.-Doc. à l'Univ. (Chir.), Genève . . .	Dr. G. Hochreutiner, Prof. Lugeon
„	Junod, Henri-Alex., missionnaire (Anthrop.), Genève	Soc. Suisse d'Anthrop.

		Recommandé par:
M.	Juon, Eduard, Ing. (Chem., Metall.), Muri bei Bern	Naturf. Ges. Bern
* „	Klebs, Arnold-Carl, Dr méd., Nyon (Vaud)	Soc. Suisse pour l'Hist. de la méd. et des Sc. Nat.
*Mlle	Kloss, Helene, Dr. med., Prosektorin, (Path., Anat.), kant. Krankenanst. Luzern	Schweiz. Med. Biol. Ges.
M.	Lehmann, E. Bruno, Ingen., Techn. Abteil. Sekret. d. Eidg. Amtes f. Wasserwirtsch., Bern	Dr. Surbeck, O. Lütschg
„	Leisi, Ernst, Dr. phil., Prof. a. d. Kant. Schule (Bot.), Frauenfeld . . .	Prof. Schinz, F. Custer
„	Meyer, Reinh., Ingen. (Hydraul., Wasserbau), Thun	Naturw. Ges. Thun
„	Michaud, Louis-Charles, Ingén., Directeur (Electr.), Bex	Prof. Lugeon, Dr P. Dufour
„	Montandon, Raoul, Archit., secrét. d. serv. munic. de l'Instruct. publique, Genève	Soc. suisse d'Anthrop.
„	Moppert, Gust., Dr méd. (Anthrop.), Genève	„ „ „
„	Morgenthaler, Walter, Dr. med. (Psych., hist. Med.), Münchenbuchsee (Kt. Bern)	Comité central
„	von Morlot, Marc, Dr. med., Thun .	Naturw. Ges. Thun
„	Nicod, Louis, Dr méd. (Méd.), Lausanne	Soc. suisse de Biol. Méd.
„	Odermatt, W., Dr. med., Priv.-Doz. a. d. Univ. (Chir.), Basel	Schweiz. Med. Biol. Ges.
„	Schenker, Rob., Dr. phil., Lehrer, (Bot.), Institut, Immensee (Schwyz)	Prof. Schinz, A. Becherer
„	Schopfer, Will., Instituteur (Anthrop.), Genève	Soc. suisse d'Anthrop.
„	Schwarz, Rud., Dr. med. dent., Zahnarzt (Anthrop.), Basel	Schweiz. Ges. f. Anthrop.
„	Stauffer, Pierre, Dr. med. (Orthop.), Bern	Prof. Lugeon, Prof. Sahli
„	Thomann, Hanns, Dr. phil., Assistent a. pharmak. Instit. d. Univ. (Chem., Pharm.), Zürich	Dr. E. Waser, Prof. Cloëtta
„	Wavre, Rolin, Prof. à l'Univ. (Math.), Genève	Dr Chable, Dr W. de Coulon
* „	Wille, Fritz, Dr. phil., dipl. Landwirt (Bot.), Siders	Prof. Fischer, Prof. Rytz

B. Membres décédés de 1922/23

a) Membres honoraires (3)

		Année de naiss.	Année de récept.
M.	Deprez, Marcel, Prof. au Conserv. d. Arts et Métiers, Membre de l'Institut (Phys.), Vincennes-Paris	1844	1886
„	Morley, Edw. Will., Sc. D., L. L. D., Ph. D., Prof. emerit. of the Western Reserve Univ. (Chim.), West Hartford (U. S. A.)	1838	1912
„	Röntgen, Wilh. Konr., Dr. phil. et med., Prof. a. d. Univ., Mitgl. d. Akad. der Wissensch. (Phys.), München	1845	1897

b) Membres réguliers (19)

M.	Ambühl, Gottwalt, Dr. phil., Kant.-Chemiker, St. Gallen	1850	1879
* „	Arnd, Karl, Dr. med., Prof. a. d. Univ., Chefarzt d. Inselspitals, Bern	1865	1918
„	Bertrand, Louis, Dr ès sc., anc. Directeur du Collège (Math.), Genève	1840	1902
„	Borgeaud, Alb., Dr phil., Direct. d. Abattoirs (Bact., Paras.), Lausanne	1866	1898
„	von Büren-von Salis, Eug., Banquier (Entom.), Bern	1845	1898
„	Decoppet, Maur., Prof., Eidg. Ober-Forstinsp. (Bot., Entom.), Bern	1864	1915
„	Dubois, Aug., Prof. à l'Ecole norm. (Phys.), Neuchâtel	1862	1899
„	Engler, Arn., Dr. phil., Prof. a. d. E. T. H., Direkt. d. Eidg. forstl. Versuchsanst., Zürich . . .	1869	1904
„	Escher-Schindler, Hs. Konrad, Oberstl. (Geol.), Zürich	1853	1915
„	Haas, Sigism., Dr. med., Muri b. Bern . . .	1858	1894
„	Hanhart-Howald, Th., Kaufmann, Winterthur .	1848	1904
„	Lunge, Georg, Dr. phil., gew. Prof. a. d. E. T. H. (techn. Chem.), Zürich	1839	1876
„	von Planta, Peter C., Oberstl., Standespräsident, Zuoz	1867	1900
„	Peyer, Herm., Dr. med., Schaffhausen	1874	1921
„	Sandmeyer, Traug., Dr. phil., Chemiker, Zollikon-Zürich	1854	1896
„	Schmidt, Carl, Dr. phil., Prof. a. d. Univ. (Miner., Geol.), Basel	1862	1890
„	Schönemann, Ad., Dr. med., Prof. a. d. Univ. (Oto-Rhino-Laryng.), Bern	1867	1922
„	Spengler, Lucius, Dr. med., Davos	1858	1890
„	Tobler, Ad., Dr. phil., gew. Prof. a. d. E. T. H. (Phys.), Zürich	1850	1883

C. Membres démissionnaires de 1922/23 (26)

		Année de naiss.	Année de récept.
M.	Ammann, Alb., Kaufmann, Zürich	1875	1917
„	Baumer, K., Lehrer a. d. ob. Realschule (Bot.), Basel	1874	1907
„	Berger, Wilhelm, Dr. med., Innsbruck	1889	1921
„	Biber, Walter, Sek.-Lehrer, Zürich	1887	1917
„	Bieberbach, Ludw., Dr. phil., Prof. a. d. Univ. (Math.), Frankfurt a. M.	1886	1913
„	Bischoff, Rob., Ingén.-Electricien, Neuchâtel . .	1887	1918
„	Court, Georges, Dr ès sc., Apoth. (Chem.), Basel	1881	1910
„	Fetz, Anton, Dr. med., Ems (Graub.)	1869	1900
„	Frenkel-Tissot, H. C., Dr. med., St. Moritz . .	1887	1921
„	Freund, Hans, Dr. med., Herisau	1889	1917
„	Georg, Henri, Buchhändler, Basel	1894	1917
„	Heer, Hans, Reallehrer (Zool.), Thayngen (Schaffh.)	1890	1915
„	Huber, Alb., Dr. phil., Lehrer a. d. ob. Realschule (Zool., Math.), Basel	1890	1918
„	Küng, Alb., Dr. phil., Chemiker, Luterbach bei Solothurn	1883	1910
„	Laskowski, Sigism., Dr méd., anc. Prof. à l'Univ., Genève	1841	1886
„	Marcelin, Rob.-H., Dr ès sc. (Zool.), Chêne-Bougeries	1876	1902
„	Montigel, Theoph., Dr. med. (Bakt.), Wängi (Thg.)	1880	1912
„	Morgenthaler, Hans, Dr. phil., Burgdorf . . .	1890	1920
„	Philippe, Ernst, Dr. phil. (Chem.), Zürich . .	1876	1913
„	Rüedi, Th., Dr. med., Davos-Platz	1871	1920
„	Rudin, Ed., Dr. phil., Lehrer (Zool., Biol.), Basel	1892	1918
„	Schmidt, Ed., Dr. med., Filisur	1859	1900
„	Spiess, Camille, Dr ès sc. (Zool., Phys.), Thonon	1878	1902
„	Steiner-Schweizer, Ad., Kilchberg-Zürich . . .	1843	1895
„	Wirz, Paul, Dr. phil., Ethnologe, Buitenzorg (Java)	1892	1919
Mlle	Wyss, Adeline, Dr. med., Thun	1879	1917

D. Membres rayés du catalogue (12)

M. Bertoni, Giac., Dr. phil., Prof., Firenze
„ Brunhes, Jean, Dr. phil., Prof. au Collège de France (Géogr.), Paris?
„ Darier, Georges, Dr ès sc. (Chim.), où?
„ Emch, Arn., Dr. phil., Prof. of the Univ. of Illinois, Urbana U. S. A.
„ Emden, Rob., Dr. phil., Prof. a. d. Techn. Hochsch. (Phys.), München
„ Epper, Fr. J., Dr., Ingen., Bern
„ de Gandolfi Hornyold, Alfr., Dr. ès sc., Zoologue, Saint Sébastien?
„ Sabot, R.-Ch., Dr ès sc. (Minér., Phys.), Paris?
„ Schnabel, Alfr., Dr. med., Berlin-Dahlem?
„ Schöndelmayer, Ch., Prof., Genève
„ Szàvits-Nossan, St., ingén. diplomé, Zagreb (Croatie)?
„ Wünsche, Fried., Dr. phil. (Bot.), Lodz (Pologne)?

IV. Nombre des membres de la Société (1er octobre 1923)

Membres réguliers en Suisse	1190
Membres réguliers à l'étranger	72
	1262
Membres honoraires	47
	1309

V. Seniores 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, Dr. ès sc., Choulex-Genève	1834 3 avril
„	Buttin, Louis, anc. Prof., Montagny près Yverdon	1835 8 nov.
„	Lochmann, J.-J., Dr., Colonel, Lausanne . . .	1836 6 juin
„	Ferri, G., Prof. Dr., Lugano	1837 13 déc.
„	de Candolle, Lucien, Genève	1838 24 avril
„	Prevost, J.-Ls., Dr. méd., Prof., Genève . . .	1838 12 mai
„	Russ-Suchard, C., Industriel, Neuchâtel . . .	1838 22 nov.
„	Bircher, Andr., Industriel, au Caire	1939 9 août
„	Goudet, Henri-Pierre, Dr. 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. 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

VI. Donateurs de la Société

A. La Confédération suisse.

B. Legs et dons divers:

			Fr.
1863	Legs du Dr Alexandre Schläfli, Berthoud	Fondation Schläfli	9,000. —
1880	Legs du Dr 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. —
1889	Legs de Rud. Gribi, Unterseen (Berne). .	id.	(25,000. —)
1891	Legs de J.-R. Koch, Bibliothécaire, Berne	Fonds Koch (pour la Biblioth.)	500. —
1893	Don du Comité annuel de Lausanne . .	Capital inaliénable	92. 40
1893	Don du Dr L.-C. de Coppet, Nice . . .	Commiss. d. glaciers	2,000. —
1893	Don de différents souscripteurs (v. „Actes“ de 1894, page 170)	id.	4,036. 64
1894	Don de différents souscripteurs (v. „Actes“ de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	id.	865. —
1895	Don de différents souscripteurs (v. „Actes“ de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	id.	1,086. —
1896	Don de différents souscripteurs (v. „Actes“ de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	id.	640. —

			Fr.
1897	Don de différents souscripteurs (v. „Actes“ de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	Commiss. d. glaciers	675. —
1897	Don en souvenir du Prof. Dr L. Du Pasquier, Neuchâtel	id.	500. —
1897	Don en souvenir du Prof. Dr L. Du Pasquier, Neuchâtel	Capital inaliénable	500. —
1897	Don du Prof. Dr F.-A. Forel, Morges . .	Commiss. d. glaciers	500. —
1898	Don de différents souscripteurs (v. „Actes“ de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	id.	555. —
1899	Don de différents souscripteurs (v. „Actes“ de 1894, page 170, et 1895, page 126) .	id.	30. —
1899	Legs du Prof. Dr Alb. Mousson, Zurich .	Fondation Schläfli	1,000. —
1900	Don en souvenir de Joh. Randegger, Topogr., Winterthour	Capital inaliénable	300. —
1900	Don de différents souscripteurs	Commiss. d. glaciers	55. —
1901	Don de différents souscripteurs	id.	305. —
1903	Dr Reber, à Niederbipp, 20 cotisations annuelles	Capital inaliénable	100. —
1906	Legs de A. Bodmer-Beder, Zurich . . .	id.	500. —
1908	Dons pour achat du bloc erratique de la „Pierre des Marmettes“, Monthey . .		9,000. —
1909	Don du Comité annuel de Lausanne . .	Caisse centrale	400. —
1910	Don du Comité annuel de Bâle	id.	500. —
1912	Legs du Prof. Dr F.-A. Forel, Morges . .	Commiss. d. glaciers (forages)	500. —
1914	Don du Dr E. Rübel, Zurich	Fonds Rübel pr la phytogéographie	25,000. —
1915	Don du Dr E. Rübel, Zürich (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 Mlles Hélène et Cécile Rübel, Zurich	Fonds Rübel pr la phytogéographie	1,000. —
1919	Don de Mlles Hélène et Cécile Rübel, Zurich	id.	25,000. —
1919	Don du Dr E. Rübel, Zurich	id.	6,500. —
1918 et 1919	Don de Heinrich Messikommer, Zurich, J. Braschler-Winterroth, Schuler-Honegger et Schuler-Suter, Wetzikon, Oberst Bidermann, Winterthur, „Réserve préhistor. de Messikommer“ et „Réserve des marais de Robenhausen“	Société Helvétique d. Sciences Natur.	—
1918	Legs d'un „anonyme“	Commission scient. du Parc national	2,000. —
1919	Legs du Dr Alb. Denzler, Zurich	Fondation Schläfli	3,000. —
1920	Legs de Adr. Bergier, Ingén., Lausanne .	Capital inaliénable	100. —
1920	Legs du Dr Paul Choffat, Lisbonne . . .	id.	500. —
1920/22	Legs de F. Cornu, Corseaux	id.	50,000. —
1920	Don de R. Meyer-Goeldlin, Sursee . . .	Commiss. géolog. suisse	1,000. —
1920	Dons pour la Commission scientifique du Parc national	Commission scient. du Parc national	1,670. —

			Fr.
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 Bibliographicum	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 romand	Commission scient. du Parc national	250. —
1923	Don du Prof. Dr E. Rübel, Zurich . . .	Fonds Rübel pr la phytogéographie	4,000. —