

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: 125 (1945)

Teilband: Partie administrative

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 06.08.2025

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

B.

Partie administrative
Administrativer Teil
Parte amministrativa

Procès-verbal du Sénat — Senats-Protokoll

Processo verbale del Senato

Procès-verbal de la 40^{me} séance du Sénat de la Société Helvétique des Sciences Naturelles tenue à Berne, le 27 mai 1945, à 10 h. 15

Présidence : M. G. Tiercy, Genève, président central.

1. *Appel des délégués.* — Sont présents : 53 délégués.

MM. C.-F. Bäschlin, F. Baltzer, S. Bays, Ch.-J. Bernard, A. Buxtorf, E. Cherbuliez, L. Collet, L. Déverin, R. von Fellenberg, R. Florin, A. Fonio, R. Fueter, E. Gäumann, G. Geilinger, A. Hagenbach, E. Handschin, A. Hartmann, B.-P.-G. Hochreitner, O. Jaag, A. Jaquerod, J. Kälin, A. Küng, Ch. Linder, R. La Nicca, J. Lugeon, M. Lugeon, I. Mariétan, P.-L. Mercanton, P.-A. Mercier, O. Morgenthaler, W. Mörikofer, A. Müller, P. Niggli, F. Nussbaum, M. Oechslin, H. Perret, M. Petitmermet, B. Peyer, M. Reichel, P. Revilliod, W. Rytz, F. Saxer, S. Schaub, G. Senn, R. Signer, H. Stähli, R. Streiff-Becker, H. Streuli, G. Tiercy, A. Uehlinger, P. Wenger, H. Wolff, L. Zehntner.

Excusés : MM. W. Bernoulli, G. Burckhardt, F. Chodat, P.-Th. Dufour, A. Ernst, R. Geigy-Heese, P. Gruner, A. Müller, E. Rübel, O. Schlaginhaufen.

Le président central souhaite la bienvenue aux délégués.

Scrutateurs : MM. J. Lugeon et W. Mörikofer, proposés par le président, sont nommés tacitement.

2. *Le procès-verbal* de la 39^{me} séance (extraordinaire) du Sénat du 2 septembre 1944 (v. Actes 1944, p. 207) est adopté.

3. *Comptes de 1944.* Le rapport des vérificateurs des comptes tendant à leur approbation est adopté sans discussion et à l'unanimité, et décharge est donnée au comité central pour l'exercice écoulé.

4. *Budget pour 1946.* Voici le projet transmis au Sénat :

Recettes

A. Cotisations annuelles (sans membres à vie)	Fr. 10.300.—
Bibliothèque de Berne	» 2.500.—
Vente des Actes et de la bibliographie	» 50.—
Dons	» —.—
B. Intérêts du compte capital	» 3.400.—
Intérêts du Legs Cécile Rübel	» 800.—
C. Contributions des commissions au compte général	» 700.—
Contributions de la Commission des publications	» 1.750.—
D. Crédits accordés par la Confédération. Le montant ne sera connu qu'ultérieurement	» —.—
Déficit	» 1.400.—
	<u>Fr. 20.900.—</u>

Dépenses

A. 1. Session annuelle	Fr. 600.—
2. Actes (impression et expédition)	» 6.250.—
Nécrologies	» 1.750.—
3. Liste des membres	» 500.—
4. Administration :	
a) salaires	Fr. 7.500.—
b) caisse de compensation	» 170.—
c) matériel de bureau	» 430.—
d) frais de poste, téléphone	» 900.—
e) impressions, reliure	» 350.—
f) frais de voyage (Sénat, assemblée générale, etc.)	» 1.400.—
g) frais divers	» 350.—
	<u>Fr. 11.100.—</u>
5. Imprévu	» 600.—
6. Achat des œuvres d'Euler	» 100.—
B. Dépenses couvertes par les crédits qui seront accordés par la Confédération	» —.—
	<u>Fr. 20.900.—</u>

Le budget, qui implique le maintien des cotisations à leur niveau antérieur, est adopté sans discussion.

5. *Demandes de crédits fédéraux pour 1946.* Le président central rappelle la décision de principe du maintien des crédits alloués par la Confédération à un montant global inchangé. C'est dans ce cadre qu'a été élaborée la liste des crédits à demander, en tenant compte du fait que, pour 1945, le Département fédéral de l'intérieur a demandé et obtenu des Chambres fédérales un accroissement des crédits de fr. 20.000.— environ. Il est à espérer que cette augmentation sera maintenue pour l'année 1946. La liste des crédits demandés est approuvée et se présente comme suit :

Commission des Publications	Fr.	10.000.—
Commission géologique	»	73.000.—
Commission géotechnique	»	12.500.—
Commission géodésique	»	43.000.—
Commission des Glaciers	»	6.500.—
Commission d'Hydrobiologie	»	3.100.—
Commission pour l'étude des cryptogames	»	3.000.—
Commission de la bourse fédérale pour voyages d'études d'histoire naturelle	»	2.500.—
Commission phytogéographique	»	1.500.—
Commission scientifique du Parc national suisse	»	2.500.—
Commission du Jungfrauoch	»	1.000.—
Société zoologique suisse	»	3.500.—
Société botanique suisse	»	5.000.—
Société mathématique suisse	»	4.000.—
Société suisse de Paléontologie	»	1.500.—
Société suisse de Chimie	»	2.000.—
Société entomologique suisse	»	1.500.—
Société suisse de Physique	»	2.500.—
Société suisse d'Anthropologie et d'Ethnologie	»	1.500.—
Tables annuelles de Constantes	»	1.000.—
Unions internationales	»	2.000.—
		<hr/>
		Fr. 183.100.—

6. *Lieu de l'Assemblée générale de 1946, élection du président annuel.* Au nom de la « Naturforschende Gesellschaft in Zürich », M. P. Peyer invite la S. H. S. N. à se réunir, en 1946, à Zurich, ce qui permettrait à la société zurichoise invitante d'associer à la session de la Société helvétique la célébration du 200^{me} anniversaire de la fondation de la « Naturforschende Gesellschaft in Zürich ». M. Peyer ajoute que M. P. Niggli est proposé comme président annuel pour 1946. Le Sénat accepte ces deux propositions en les soulignant par ses acclamations.

7. *Règlement de la commission de Géologie.*¹ La commission propose de modifier l'article 2 de son règlement, en adoptant un texte qui permettrait de porter exceptionnellement le nombre des membres de la commission de 7 à 9 au lieu de 5 à 7. Le président central expose les motifs qui justifient ces propositions : il s'agit de faciliter à la commission d'assurer la continuité de ses travaux en lui permettant d'adjoindre, lorsque le cas se présente, à des membres qui se retireraient prochainement après de longues années d'activité au sein de la commission, des membres plus jeunes qui auraient ainsi l'occasion de se mettre au courant des activités de la commission. La proposition est adoptée à l'unanimité. Nouveau texte de l'article 2 : « Die Kommission besteht in der Regel aus 5—7 Mitgliedern, doch kann ihre Zahl auf 9

¹ Le règlement entier sera prochainement réimprimé.

erhöht werden, wenn dies im Interesse der der Kommission zugewiesenen Arbeiten geboten erscheint. Die Amtsdauer der Kommission beträgt 6 Jahre; die Wahl erfolgt drei Jahre nach derjenigen des Zentralvorstandes. Die bisherigen Mitglieder sind wieder wählbar. Bei Ergänzungswahlen in der Zwischenzeit leitet die Kommission ihren Vorschlag an den Zentralvorstand; dieser legt den Wahlvorschlag dem Senat zum Entscheid vor. »

8. *Election de membres de commissions.* Sont nommés membres de la commission de Géologie (en application de la modification du règlement qui vient d'être adoptée): MM. J. Cadisch, E. Gagnebin et L. Vonderschmitt.

M. Tiercy signale au Sénat que, par l'intermédiaire du professeur Fischer, l'Académie suisse des sciences médicales a proposé à la S. H. S. N. l'échange de délégués à leurs sénats respectifs. M. Tiercy propose la désignation réciproque de deux délégués, avec voix consultative. Après une discussion, à laquelle prirent part MM. La Nicca (qui propose de ne désigner qu'un délégué), Maurice Lugeon (un délégué et un suppléant) et R. Fueter (qui propose la désignation de deux délégués si vraiment une collaboration effective est à prévoir et à souhaiter), le Sénat décide par toutes les voix contre cinq d'autoriser le comité central à entrer en contact avec l'Académie suisse des sciences médicales pour lui proposer la désignation réciproque de deux délégués avec voix consultative, qui siègeraient dans les sénats des deux organismes.

9. *Communications.* a) Le secrétaire général met le Sénat au courant de la situation en ce qui concerne les périodiques américains. Les plus importants d'entre eux parviennent à la Bibliothèque de l'Ecole polytechnique fédérale, où ils peuvent être demandés en consultation.

b) Le président central rappelle le récent décès de M. Blösch, bibliothécaire de la ville de Berne et en même temps bibliothécaire des ouvrages appartenant à la S. H. S. N. et déposés à la Bibliothèque de Berne. Le comité central s'adressera à la direction de la Bibliothèque de Berne quant au remplacement de M. Blösch dans les fonctions de bibliothécaire de la S. H. S. N.

c) Le président central signale que la commission de l'Electricité atmosphérique a reçu d'« Ebauches S. A. » un don de fr. 5000.— pour des études concernant le vol à voile. Le Sénat s'associe aux remerciements qui ont déjà été exprimés à « Ebauches S. A. ».

e) Le président central rappelle l'appel de fonds que le comité central avait annoncé lors de la dernière session du Sénat, en vue d'augmenter le fonds central, ce qui permettrait à la Société helvétique d'intervenir plus activement dans le domaine des recherches. Cet appel de fonds, fait à l'aide de plus de 450 lettres et démarches personnelles, a eu un résultat tout à fait décevant, ceci en grande partie à cause de la coïncidence avec le Don Suisse et l'aggravation de la situation économique. Beaucoup d'entreprises sollicitées ont exprimé leur intérêt

de principe pour les buts poursuivis par la S. H. S. N., tout en déclarant que la situation actuelle ne leur permettait pas de donner suite à cette suggestion. Ces démarches se sont traduites par 18 dons s'élevant à fr. 7.000.—¹. La création d'un fonds central important est un problème qu'un futur comité central aura certainement l'occasion de reprendre.

f) Relations internationales. Le président central signale en particulier que le rétablissement des relations a pu s'effectuer, dans une certaine mesure, avec l'Académie des sciences de Paris, à laquelle il a pu transmettre, par l'intermédiaire de la Croix-Rouge internationale et à l'intention de l'Académie de médecine de Paris, un important envoi de médicaments offerts par plusieurs maisons suisses. En outre, par l'entremise de l'ambassade de France à Berne, il a pu faire parvenir à l'Académie des sciences de Paris des documents scientifiques, notamment les deux derniers volumes des œuvres d'Euler, qui ont paru. L'Académie des sciences de Paris a accusé réception de ces envois et a annoncé de son côté la reprise prochaine des échanges scientifiques.

10. *Rapports éventuels de présidents de commissions, de délégués.*
Néant.

11. *Divers.* M. Jean Lugeon informe le Sénat du développement que la Station centrale suisse de météorologie compte donner aux prévisions météorologiques, en les adaptant notamment aux besoins de l'agriculture, et sollicite de la part des sociétés cantonales en particulier une collaboration sous forme de suggestions du développement à donner dans ce domaine. — M. La Nicca demande des renseignements sur la distinction du fonds central et du « Stammgut », précisions que le trésorier lui fournit. — Le président central expose encore, en réponse à une question de M. La Nicca, que le nom de la S. H. S. N. a été complété par adjonction du terme d'Académie des sciences, selon les décisions prises par le Sénat dans sa 39^me réunion et par l'Assemblée générale de Sils. La S. H. S. N. est dès maintenant inscrite au Registre du Commerce sous son titre complété.

Séance levée à midi.

¹ Fr. 5.000.— ont été encore reçus depuis la séance du Sénat.

II.

Session annuelle de Fribourg 1945

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

Jahresversammlung in Freiburg 1945

Allgemeines Programm, Protokolle der Mitgliederversammlung und der
allgemeinen wissenschaftlichen Sitzungen

Congresso annuale a Friburgo 1945

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

1. Programme général

Samedi 1^{er} septembre 1945

Au cours de la matinée, séances des sections.

15 h. 30 Assemblée administrative de la S. H. S. N à l'Université.

ORDRE DU JOUR

1° Rapport du Comité central pour 1944.

2° Modifications à l'état nominatif des membres de la S. H. S. N.

3° Comptes de l'exercice 1944 et rapport des vérificateurs des comptes.

4° Fixation du montant de la cotisation annuelle.

5° Communications éventuelles du président central ou des présidents des commissions.

6° Divers.

17 h. 00 Première Assemblée générale à l'Aula de l'Université.

17 h. 00 Discours d'ouverture du président annuel : Prof. S. Bays :
« Les concepts mathématiques sont-ils inventés ou découverts? »

18 h. 00 Conférence de M. le prof. Charles Hænny, Lausanne : « La libération de l'énergie nucléaire. »

20 h. 00 Repas d'ouverture et soirée récréative. Groupe A: Hôtel de Fribourg; groupe B: Hôtel Suisse.

Dimanche 2 septembre

Matin Séances des sections.

12 h. 00 Dîner par sections.

13 h. 45 Départ par train spécial : Fribourg—Palézieux—Châtel-St-Denis—Bulle—Gruyères. Visite du château de Gruyères et collation.

17 h. 45 Retour par train spécial.

20 h. 00 Fondue fribourgeoise par sections.

Lundi 3 septembre

08. h. 00 Deuxième Assemblée générale à l'Aula de l'Université.
08 h. 00 Conférence de M. le prof. A. Portmann, Bâle : « Die Ontogenese des Menschen als Problem der Evolutionsforschung. »
09 h. 20 Conférence de M. le prof. L. Ruzicka, Zurich : « Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Steroide. »
10 h. 40 Conférence de M. le chanoine G. Lemaître, prof. à l'Université de Louvain : « L'hypothèse de l'atome primitif. »
12 h. 15 Repas de clôture. Groupe A: Hôtel Suisse; groupe B: Hôtel de Fribourg.

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

tenue le samedi 1^{er} septembre 1945, à 15 h. 30, à l'Université de Fribourg,

sous la présidence de M. le prof. A. Tiercy, président,
entouré des membres du comité central.

1^o *Le procès-verbal de l'Assemblée générale administrative du 2 septembre 1944* est adopté tacitement.

2^o *Rapport du comité central pour 1944*. Le président central donne lecture du rapport pour 1944 (cf. pp. 217 ss.), adopté à l'unanimité.

3^o *Etat des membres*. Le secrétaire central donne lecture des noms du membre honoraire et des 21 membres ordinaires décédés, ainsi que des 52 membres ordinaires reçus depuis l'assemblée générale de Sils en 1944. L'assemblée se lève pour honorer la mémoire des membres défunts.

4^o *Comptes de 1944*. La parole n'est pas demandée à ce sujet, et les comptes ainsi que le rapport des vérificateurs sont adoptés à l'unanimité.

5^o *Cotisation pour 1946*. La cotisation ordinaire est maintenue à l'unanimité à fr. 10.— pour 1946.

6^o *Communications de présidents de commissions*. Le prof A. Ernst, président de la commission du prix Schläfli, annonce que trois travaux ont été présentés pour la question: « Kritische Studie der Verfahren zur Gewinnung von Eisen aus Eisenerzen mit elektrischer Energie ». Se basant sur un rapport des prof. Durrer (E. P. F., Zurich) et Boissonnas (Neuchâtel), la commission a décidé de partager le prix Schläfli entre les trois concurrents, à raison de trois prix, de fr. 500.—, fr. 300.— et fr. 200.—. Après avoir ouvert les trois plis cachetés contenant les noms des auteurs des travaux primés, le président central proclame les noms, des lauréats: 1^{er} prix de fr. 500 au Dr Hans Reinhart, chimiste, Soleure; 2^{me} prix de fr. 300 au Dr Max Hauser, Zurich, et 3^{me} prix de fr. 200 au Dr G. Keller-Wylenmann, ing., Brugg.

Le prof. P. Niggli (Zurich) exprime les remerciements de la « Naturforschende Gesellschaft in Zürich » pour l'honneur que lui fait la S. H. S. N. en acceptant son invitation de se réunir en 1946 à Zurich, à l'occasion de la célébration du 200^{me} anniversaire de la fondation de la « Naturforschende Gesellschaft in Zürich ». M. Niggli annonce que la réunion aura lieu probablement du 7 au 9 septembre 1946.

Séance levée à 16 h.

Procès-verbal de la 125^{me} Assemblée annuelle de la S. H. S. N.

L'Assemblée annuelle de Fribourg, du 1^{er} au 3 septembre 1945, était la 125^{me} assemblée dans une période de 130 ans, depuis les célèbres journées des 6, 7 et 8 octobre 1815 où naissait la S. H. S. N., dans la propriété du pharmacien genevois Henri-Albert Gosse, sur un contre-fort du Petit-Salève.

Ainsi, sur cette période de 130 ans, cinq fois seulement l'Assemblée annuelle de trois jours, comme la première de 1815, ne s'est pas tenue. Le président soussigné connaît trois de ces hiatus produits dans l'espace de 130 ans : celui de 1914, produit par la mobilisation générale de l'armée suisse dans les premiers jours d'août; celui de 1918, causé par la grippe qui sévissait dans la période où la réunion prévue à Lugano devait avoir lieu; enfin celui de 1939, dû encore une fois à la mobilisation générale de l'armée suisse dans les derniers jours d'août. La réunion de 1914 était la 97^{me} Assemblée annuelle; elle était prévue à Berne, avec le professeur Edouard Fischer comme président annuel. Elle n'eut pas lieu à Berne, mais fut renvoyée à Genève du 12 au 15 septembre 1915, avec le professeur Amé Pictet comme président annuel; on y fêta le 100^{me} anniversaire de la fondation de la Société. La réunion manquée de Lugano en 1918, qui était la 100^{me} session annuelle, eut lieu à Lugano en 1919; celle de 1939, qui était prévue par le hasard des circonstances dans ce même Tessin, dans sa seconde ville, jumelle de Lugano, Locarno, fut également renvoyée au même endroit en 1940. Elle était la 120^{me} session annuelle.

Ainsi il n'est pas sans intérêt de constater que de 1815 à 1914, dans son premier siècle d'existence, l'activité annuelle de la grande Société helvétique n'a été interrompue que deux fois, tandis que dans les trente dernières années, trois fois elle a été empêchée de tenir sa session. C'est là simplement une confirmation du fait évident que nous vivons dans une époque bien tourmentée, tandis que le siècle antérieur, en particulier pour la Suisse, fut incontestablement plus calme.

J'en viens maintenant au rapport plus précis sur l'organisation que nous avons prévue et les quelques observations qu'elle comporte. Au moment où nous avons constitué le comité annuel et établi les éléments essentiels du programme général, la guerre sévissait encore, et il était impossible de prévoir, à ce moment-là, d'une façon certaine, si l'assem-

blée fixée aux 1^{er}, 2 et 3 septembre 1945 aurait lieu avec la paix revenue, ou peut-être seulement en pleines convulsions des derniers moments de la tourmente, qui pouvaient être particulièrement critiques pour notre pays. Nous avons été confiants; nous avons fait nos préparatifs pour le cas favorable, à charge de tout arrêter ou de tout interrompre, si le pire devait se présenter. Mais déjà pour l'envoi de notre première circulaire, datée du 15 mai 1945, qui contient le programme général de la réunion, qui restera le programme définitif à part quelques modifications de détail, la guerre en Europe était terminée. Dans les derniers jours d'avril, les derniers éléments du commandement et de la résistance des forces allemandes s'effondraient; la débâcle de l'un des belligérants était complète. Comme nous le disions dans la circulaire, le rideau descendait sur le drame terrible qui dévastait le continent depuis six ans bientôt; mais les conditions économiques prochaines pour organiser l'assemblée n'en seraient pas moins difficiles et les possibilités restreintes, en particulier en fait de repas, chambres et excursions.

Nous avons daté notre seconde circulaire, contenant le programme détaillé de la réunion, du 31 juillet 1945. Elle contient les communications générales, l'ordre du jour de l'assemblée administrative, le programme général, le programme des sections, les prescriptions du comité central destinées aux conférenciers aux assemblées générales et aux séances de sections. En particulier, le programme des quinze sections prévues, correspondant aux quinze sociétés de branches actuellement affiliées à la Société Helvétique des Sciences Naturelles, comprenait un total de plus de 200 communications scientifiques, qui allaient être données toutes, à l'exception d'une partie de celles de la section de Géologie qui ont été renvoyées au lundi matin 3 septembre, dans la matinée et l'après-midi du samedi 1^{er} septembre et le dimanche matin 2 septembre. Le départ pour l'excursion générale du dimanche après-midi, prévu à 13 h. 45 dans la seconde circulaire, a dû être avancé au dernier moment pour des nécessités d'horaire, à 13 h. 35. Il a donc fallu demander de terminer les séances de sections le dimanche matin en principe à 11 h. 30. Enfin certaines de ces séances de sections devaient être placées de manière que leur fréquentation fût possible pour des participants intéressés à la fois aux communications de plusieurs sections différentes. C'est dire la difficulté qu'il y avait à situer autant de séances et autant de travaux dans le laps de temps très court de trois demi-journées,

Heureusement les auditoires et les installations de cours des nombreux instituts de la Faculté des sciences nous ont aidés dans cette tâche considérablement. Seules deux sections, la section de Géophysique, Météorologie et Astronomie et la section de Géographie et Cartographie, ont dû trouver place ailleurs, dans la salle de physique et la salle de dessin des bâtiments du Technicum cantonal, à proximité immédiate.

Le but de l'excursion en pays fribourgeois, prévue dans la première circulaire, a été longuement pesé et discuté. En temps normal, c'est-à-

dire l'année prochaine déjà, nous aurions eu les autocars des Chemins de fer fribourgeois à disposition, et notre intention déjà ancienne était de transporter toute la réunion, l'après-midi du second jour, au Lac-Noir, dans un site moins connu, mais très beau et caractéristique de nos Préalpes fribourgeoises et particulièrement intéressant pour des naturalistes. Le hasard de l'année qui nous a été proposée, et même dans une certaine mesure imposée par le comité central, ou plutôt par les circonstances dans lesquelles il se trouvait pour organiser l'Assemblée annuelle, n'aurait pas pu à ce point de vue nous être plus défavorable. Quoi qu'il en soit, il ne nous restait pour le choix de l'excursion du dimanche après-midi, que la possibilité du chemin de fer. Morat avec son lac est un but d'excursion depuis Fribourg, par le chemin de fer électrique, charmant et facile à organiser, mais très connu. Nous avons hésité longuement pour Estavayer-le-Lac qui est moins connue, qui est notre cité fribourgeoise plus lointaine, sur les rives du lac de Neuchâtel, qui a son château aussi et ses anciennes murailles et sa ligne encore de vieille forteresse. Mais là aussi les circonstances du moment étaient particulièrement défavorables; le manque de charbon interdisait complètement la possibilité d'un train spécial, et un train horaire sur la transversale Fribourg—Yverdon était nécessairement un train omnibus s'arrêtant à toutes les stations, grinçant et cahotant pendant une heure de temps, entre Fribourg et Estavayer. C'est la raison première pour laquelle nous avons abandonné ce projet.

Il ne restait alors que Gruyères et la région des Préalpes de la partie haute du canton. Il est vrai que nous avons déjà été à Gruyères, et même beaucoup mieux, à Charmey et à Gruyères en autocars, en 1926. Mais l'itinéraire choisi par Palézieux, Châtel-St-Denis, Bulle, Gruyères et retour par Romont, la commodité et le confort des trains, en particulier des nouvelles voitures sur le trajet des Chemins de fer fribourgeois, l'agrément pour nos hôtes de connaître ainsi, au pied des Préalpes, une partie essentielle de notre paysage fribourgeois, étaient de bonnes raisons aussi de préférer cette excursion à la visite d'Estavayer. Le temps a été par surcroît très beau; nos hôtes ont paru enchantés de leur après-midi; c'est pourquoi nous pensons avoir trouvé sur ce point, dans les circonstances particulières du moment, la solution la meilleure.

Un changement a été fait au programme général après l'envoi de la seconde circulaire. La conférence de M. le professeur A. Stucky, directeur de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne, empêché, a été remplacée par une conférence de M. le professeur Ch. Hænny, à la même Ecole d'ingénieurs, sur le thème : « *La libération de l'énergie nucléaire.* » Au moment même de l'envoi de notre seconde circulaire, dans les premiers jours du mois d'août, éclataient les deux bombes atomiques sur Hiroshima et Nagasaki, et le sujet du professeur Hænny, qui a travaillé dans ce domaine de recherches, était d'une actualité particulièrement intéressante.

Nous soulignerons aussi la reprise de contact avec l'étranger que nous avons cherchée par la conférence de M. le chanoine Lemaître, professeur à l'Université de Louvain. Lorsque nous nous sommes adressés à lui, en janvier 1945, par l'intermédiaire de la légation de Suisse à Bruxelles, on était encore en pleine guerre, et selon les circonstances, notre tentative, même avec l'acceptation du professeur Lemaître, qui a été immédiate, aurait pu être au dernier moment un insuccès. Le chanoine Lemaître est l'auteur de la théorie de l'univers en expansion, et sa conférence *sur l'atome primitif* était d'un intérêt exceptionnel pour tous ceux qui s'intéressent au problème de l'origine du monde.

Dans un ordre d'idées plus matérielles, nous nous permettons aussi l'observation suivante. L'idée d'une fondue fribourgeoise à faire servir à quatre à cinq cents participants le dimanche soir, chiffre que nous pouvions prévoir, était assez risquée. Il n'a pas manqué de gens, et de gens compétents, pour nous en dissuader avant la réunion, et nous assurer que ce serait un fiasco, à commencer par le chef cantonal de l'économie de guerre. Nous avons maintenu notre idée et, sauf un cas qui nous a été signalé, où le restaurateur n'a pas été à la hauteur de sa fonction, sur les quinze restaurants où la fondue était servie, nous avons eu l'impression au contraire de la réussite.

Dans ce même ordre d'idées, une innovation qui peut-être a été moins heureuse a été la suivante. Il nous était difficile d'organiser un repas unique officiel, d'ouverture ou de clôture; aucune salle fermée dans nos hôtels ou établissements de la ville n'était suffisante pour un aussi grand nombre de participants. Nous n'aurions pu le faire qu'en plein air et en dehors de nos restaurants. Même la salle du Livio, où nous avons organisé le banquet de clôture en 1926, aujourd'hui d'ailleurs vieille et défraîchie, ne pouvait contenir plus de deux cents à trois cents participants. Nous avons cherché à maintenir quand même l'atmosphère du repas officiel en le partageant en deux groupes, dans les deux plus belles salles que nous avons à disposition, à l'Hôtel de Fribourg et à l'Hôtel Suisse. Les éléments de la soirée récréative qui suivait le repas ont passé de l'un des hôtels à l'autre. Le comité annuel, le comité central et les délégués des autorités officielles de la Ville et de l'Etat étaient répartis entre les deux groupements.

Nous avons employé à dessein, ici et dans nos circulaires, le terme de *repas* au lieu du mot *banquet*, habituel en l'occurrence; en effet, la réunion s'est trouvée par le hasard des circonstances au moment exact des restrictions alimentaires les plus grandes et malgré que nous ayons payé aux hôteliers le prix fort pour tous les repas, la qualité de ces repas n'a pas pu être aussi bonne que nous l'eussions désiré.

La question qui a été pour nous la plus difficile fut celle du logement. Nous avons déjà fait part de nos craintes à ce sujet au président central, lors de sa demande officielle à la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles d'organiser la session de 1945. Les hôtels de Fribourg disposaient d'un peu plus d'une centaine de lits pour les nuits du 31 août au 2 septembre. Or, nous avons logé dans la nuit du 1^{er} au 2 sep-

tembre, qui a été la plus fréquentée, près de 450 personnes. Ainsi plus des deux tiers de nos hôtes ont été logés dans les pensionnats ou chez l'habitant. Nous devons signaler ici le service précieux qui nous a été rendu à ce moment-là par certains de nos pensionnats et maisons d'éducation; nous citerons en particulier le Convict Salesianum qui a hébergé près d'une centaine de participants à la réunion.

Nous terminerons enfin par la question vitale des ressources financières. Notre comité des finances a réussi à trouver, auprès des diverses institutions officielles qui pouvaient nous aider à Fribourg, un montant total de subsides de fr. 9250. Le caissier a encaissé pour les cartes de fête vendues et les coupons de repas ou d'excursion séparés, un montant de fr. 14.075.25. L'encaisse totale a été ainsi, y compris fr. 2.95 d'intérêts du compte de chèques postaux, de fr. 23.338.20. D'autre part, le total des dépenses ascende à fr. 23.221.08, se décomposant en deux parties: l'une est le paiement des coupons de la carte de fête qui implique la facture de tous les repas et l'excursion; ce montant s'élève à fr. 13.540; l'autre partie comprend toutes les autres dépenses, qui font un total de fr. 9681.08. Il est resté ainsi un *solde actif* de fr. 117.12.

Mais ce qui vaut la peine d'être souligné, et c'est dans ce but que nous donnons ces chiffres, c'est la minime différence qu'il y a entre ce que les participants ont payé pour les repas et l'excursion, soit fr. 14.075.25, et ce que nous avons payé nous-mêmes, en contrepartie exacte, sur présentation des coupons, soit fr. 13.540. Tous les autres frais d'organisation, «Festschrift», impressions des circulaires, réception, divertissements, etc., sont restés complètement à notre charge. Nous croyons donc pouvoir dire sans fausse modestie que nous avons été ce que nous voulions être, généreux à l'égard de nos hôtes.

Pour le comité annuel :

S. Bays, président annuel.

Fribourg, le 25 novembre 1945.

Le rapport a été adopté par le comité central.

Genève, le 30 novembre 1945.

Le président: G. Tiercy.

Le secrétaire: E. Cherbuliez.

Eigentum der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

(Siehe « Verhandlungen » 1935, Einsiedeln, S. 46)

Druckschriften

(Siehe « Verhandlungen » 1935, Einsiedeln, S. 47)

Bibliographie der Reglemente der Kommissionen usw.

(Siehe « Verhandlungen » 1944, Sils, S. 233.)

Reglement der Geologischen Kommission siehe Senatsprotokoll S. 255 dieses Bandes.

**Veröffentlichungen des Jahres 1944
der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft
und ihrer Zweiggeseellschaften**

(Siehe Berichte der publizierenden Kommissionen und Zweiggeseellschaften.)

III.

Rapport du Comité central, Rapport financier, Inventaires et Publications Bericht des Zentralvorstands, Rechnungen, Inventare und Veröffentlichungen Rapporto del Comitato centrale, Rapporto finanziario, Inventarii e Pubblicazioni

Rapport du Comité central sur l'exercice 1944

par *G. Tiercy*, président

L'exercice 1944 a été, comme les précédents, caractérisé par les complications soulevées, dans tous les domaines, par la guerre qui a ravagé le monde. Comme précédemment encore, nos commissions ont travaillé vaillamment, de façon à pouvoir accomplir, malgré ces circonstances défavorables et dans la mesure du possible, les tâches qui sont les leurs; nos sociétés spécialisées affiliées, c'est-à-dire nos différentes sections, ont, de leur côté, œuvré au mieux des intérêts de la science suisse. Nous remercions tous ces collègues dévoués pour l'effort qu'ils ont fait et qu'ils font encore au bénéfice de notre grande compagnie.

Tous les membres de la S. H. S. N. se joindront à nous, au début de ce rapport, pour adresser au haut Conseil fédéral et aux Chambres l'expression de notre reconnaissance pour l'intérêt si constant qu'ils accordent aux entreprises scientifiques dont notre compagnie assume la responsabilité, et en faveur desquelles ils accordent un généreux appui financier, en dépit (ou peut-être en raison même) des circonstances défavorables du moment. Nous leur sommes reconnaissants d'avoir mesuré l'importance d'une société comme la nôtre pour l'avenir du pays, aussi bien sur le plan intellectuel que sur celui de l'industrie.

Ce rapport concerne, il est vrai, l'année 1944 seule; il nous sera cependant permis de faire allusion aux événements internationaux qui se sont produits à la fin de 1944 et au cours des huit premiers mois de 1945, et dont la conclusion espérée est l'institution d'une paix durable; nous voulons évoquer ici l'espoir que bientôt nous verrons rétablies toutes les relations scientifiques internationales, auxquelles notre compagnie voue une attention toute spéciale.

Etat nominatif des membres

Nous avons eu des deuils à déplorer au sein de notre société. La mort creuse, chaque année, des vides dans nos rangs; et en 1944, elle nous a enlevé 23 membres actifs, dont M. le Dr Jean Carl, membre du Comité central.

Nous avons aussi dû enregistrer la démission de 13 membres.

Par contre, nous avons eu le plaisir d'inscrire sur nos listes 29 nouveaux membres.

Ces modifications dans l'état nominatif de nos membres ordinaires font que ceux-ci, à fin 1944, sont au nombre total de 1220 dont 101 membres à vie.

Quant au problème concernant les membres honoraires, qui ne sont plus qu'au nombre de 17, il sera étudié par le Sénat dans sa séance du mois de mai 1946.

Au sujet de cet état nominatif de nos membres, le Comité central estime inadmissible que des sociétés spécialisées affiliées, qui jouent le rôle de sections de la S. H. S. N. et qui désignent un délégué à notre Sénat, puissent élire à leur tête des présidents ou des membres de comité qui ne soient pas personnellement membres de la S. H. S. N. — Il est inconcevable que, pour traiter de choses concernant une section de la S. H. S. N., le Comité central puisse être appelé, comme c'est le cas actuellement, à s'adresser à un président de société affiliée spécialisée n'appartenant pas à la S. H. S. N. à titre personnel. Le Comité central fera des propositions pour remédier à cet état de choses.

Séances et assemblées

Comme chaque année, le Comité central a siégé au complet une fois par mois; mais il a été souvent nécessaire de réunir deux ou trois de ses membres pour examiner telle ou telle question à l'étude.

Le Sénat a tenu son assemblée ordinaire annuelle dans la salle du Grand Conseil cantonal, à Berne, le 4 juin; il a été appelé à siéger à nouveau, en séance extraordinaire à Sils, le 3 septembre, pour terminer l'examen des moyens propres à sauvegarder juridiquement les prérogatives de la S. H. S. N.

Dans la séance du 4 juin, il a accepté la proposition de la Société fribourgeoise des Sciences Naturelles de tenir l'Assemblée générale de 1945 à Fribourg.

L'Assemblée générale de 1944 a eu lieu à Sils (Engadine), les 2, 3 et 4 septembre, avec le succès que tous les participants ont pu constater.

L'assemblée administrative de cette session, le 3 septembre, a adopté les propositions faites par le Sénat quant aux moyens propres à sauvegarder la situation et les droits de notre compagnie; ces décisions sont exposées dans le procès-verbal de la séance du 3 septembre.

Situation juridique de la S. H. S. N.

Immédiatement après l'Assemblée générale de Sils, le Comité central a fait les démarches nécessaires pour rendre effectives les décisions dont il est question ci-dessus.

La S. H. S. N. a été inscrite au Registre du Commerce sous son titre complet de « Société Helvétique des Sciences Naturelles-Académie suisse des Sciences »; et ce titre complet a déjà été employé utilement lorsque nous avons repris contact, quelques mois après, avec l'Académie des sciences de Paris.

Commissions et Sociétés affiliées

Leur activité fait, comme d'habitude, l'objet de courts rapports particuliers, qu'on trouvera dans la partie des Actes qui leur est réservée.

Le Comité central a donné son approbation à la revision des statuts de la Fondation Georges et Antoine Claraz, de même qu'à une modification de l'article 15 des statuts de la Ligue suisse pour la protection de la nature et des sites. En même temps, il a admis une mise au point du contrat entre la dite ligue et la S. H. S. N.

Le Comité central a été appelé à prendre position au sujet d'un projet de construction d'une usine hydroélectrique dans le domaine du Parc national, avec lac d'accumulation à la frontière italo-suisse, projet dont la réalisation porterait un préjudice irréparable au Parc national et aux travaux que notre Commission scientifique y poursuit depuis plus de trente ans. Le Comité central a protesté contre ce projet auprès du chef du Département fédéral de l'intérieur.

Comme chaque année, le Comité central s'est fait représenter, par un de ses membres, chaque fois que la chose a été possible, aux séances des Commissions de la société.

Publications

La Commission des Mémoires a continué la publication du volume 74, et le Comité central a publié le volume des Actes de la S. H. S. N.

Nous rappelons qu'à ces deux séries, qui sont directement publiées par la S. H. S. N., s'ajoutent les Mémoires, Bulletins, Comptes rendus ou Publications des différentes commissions, des sociétés spécialisées affiliées et des groupements cantonaux ou régionaux.

Le second volume de la bibliographie de la S. H. S. N. (1930—1940), dont la publication est due au zèle de notre collègue M. le Dr Linder, est sorti de presse.

En ce qui concerne la publication des résumés des communications présentées dans les séances des différentes sections, nous renvoyons le lecteur aux remarques déjà faites par le Comité central dans les derniers rapports annuels.

Représentants et relations internationales

On trouvera, comme chaque année, les renseignements nécessaires soit dans le compte rendu de la séance de printemps du Sénat, soit dans les rapports particuliers des délégués de la S. H. S. N. auprès des différentes unions internationales.

Finances

Les comptes d'administration de 1944 soldent par un déficit de fr. 583.04, avec fr. 34,993.56 d'entrées et fr. 35,576.60 de dépenses.

Dans ce résultat est comprise l'inscription annuelle de la somme de fr. 500, destinée à couvrir la dépense triennale de fr. 1500 que nécessite la publication de la liste des membres.

L'exercice financier de 1944 est donc, comme le furent les exercices précédents, à peu de chose près équilibré; mais il va sans dire que cet équilibre continue à être instable; et le Comité central voue toute son attention à cette importante question.

Parmi les sommes que notre trésorier est appelé à répartir figurent les crédits accordés par la Confédération à la S. H. S. N., et qui sont affectées à des tâches déterminées. Ces crédits ont atteint, pour 1944, un total de fr. 161.600, comme pour les exercices précédents.

Nous profitons de l'occasion de ces lignes pour répéter ce que nous avons dit au début de ce rapport, et exprimer notre gratitude envers les autorités fédérales, dont l'appui moral et financier permet à la S. H. S. N. de jouer, aussi bien que possible, son rôle d'Académie suisse des sciences et de Conseil national de recherches. C'est à ce titre que les crédits officiels de travail lui sont accordés par les autorités fédérales pour des buts déterminés. Nous ne pensons pas qu'il soit déplacé de préciser ici que, pour l'exercice suivant, celui de 1945, les autorités fédérales, tenant compte des conditions dans lesquelles le travail scientifique doit se faire actuellement, ont estimé équitable de fixer à fr. 181.000 le total de ces crédits spéciaux. Cette indication anticipée est bien propre à montrer aux membres de la S. H. S. N. que le haut Conseil fédéral et les Chambres suivent avec attention l'évolution des choses dans les domaines qui sont les nôtres.

Pour que ces indications financières soient complètes, il nous faut dire encore quelques mots des démarches entreprises par le Comité central pour tenter d'augmenter d'une manière substantielle le montant du Fonds central, dans l'idée qu'un jour ou l'autre la S. H. S. N. pourrait être appelée à prendre une initiative coûteuse. Dans cette intention, le Comité central s'est adressé à l'industrie et à la finance suisses, comme l'ont fait ces années dernières les médecins et les chimistes. Malheureusement, ces démarches ont coïncidé avec les appels en faveur du Don Suisse; et, en conséquence, le résultat final est pratiquement nul, avec un apport total de fr. 12.000 seulement. Cette campagne devra être reprise dans quelques années; car il est bien évident que notre Fonds central actuel serait totalement insuffisant dans le cas où notre compagnie devrait assumer de nouvelles responsabilités scientifiques coûteuses.

Nous ne considérons pas ce résultat médiocre comme un échec définitif, mais comme une résultante de conditions générales momentanément défavorables; nous avons, par contre, trouvé partout des sentiments de sympathie et de compréhension. Et c'est avec optimisme que nous envisageons l'avenir de la S. H. S. N.

Rapport du trésorier central de la S. H. S. N. pour l'année 1944

Le compte d'administration pour l'année courante solde par un déficit de fr. 583.04. Le capital disponible passe de fr. 3283.88 en 1943 à fr. 2698.94 en 1944.

L'impression et l'expédition des Actes et Nécrologies ont coûté fr. 7771.65 (le budget avait prévu fr. 7800.—).

Pour la session annuelle à Sils nous avons avancé fr. 900, mais le comité local nous a retourné la somme de fr. 500, et un don anonyme de fr. 100 a ramené la dépense à fr. 300. Nous remercions vivement le comité annuel et le généreux donateur.

Nous avons enregistré l'inscription d'un membre à vie.

Les intérêts sur titres et comptes de banques et d'épargne des capitaux de la Société et des fonds gérés par elle se sont élevés à fr. 22.982.12, contre fr. 29.716.19 en 1943.

La valeur nominale des titres s'élève à fr. 825.035.—. Leur cours au 31 décembre 1944 était de fr. 829.429.—. La partie du capital de l'« Aargauerstiftung » concernant l'emprunt allemand (7 %) de 1924 a été ramenée au cours actuel de fr. 3535 (au lieu de fr. 30.000.— de nos comptes précédents).

Genève, le 14 mai 1945.

Paul-Ad. Mercier.

Die Rechnungen der S. N. G. für das Jahr 1944

A. Quästorat

I. Betriebsrechnung	1
Abschluss	2
Anhang : Ausweis über die Kredite der Eidgenossenschaft	3
II. Kapitalrechnungen :	
Disponibles Kapital der Gesellschaft	4
Stammgutrechnung	5
Fonds Cécile Rübel (1942)	6
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli (1863)	7
Legat Prof. F. A. Forel (1912)	8
Rübel-Fonds für Pflanzengeographie (1914)	9
Fonds für die Reservate in Robenhausen (1918)	10
Fonds « Stiftung Dr. Joachim de Giacomi » (1922)	11
Fonds « Aargauerstiftung » (1925)	12
Fonds Daniel Jenny (1926)	13
Zentralfonds (1929)	14
Legat Fanny Custer (1931)	15
Kommission für Lufterlektrische Untersuchungen (1913)	16
Kommission für die Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen (1940)	17
Fonds Amrein-Troller	18
Anhang : Wertschriften der S. N. G.	19
III. Abrechnungen der Kommissionen mit Subventionen der Eidgenos- senschaft :	
Denkschriften-Kommission	20
Gletscher-Kommission	21
Kryptogamen-Kommission	22
Geotechnische Kommission	23
Kommission für das Naturwissenschaftliche Reisestipendium	24
Pflanzengeographische Kommission	25
Kommission für die Wissenschaftliche Erforschung des National- parks	26
Hydrobiologische Kommission	27
Jungfrauoch-Kommission	28
IV. Inventar, Betriebs- und Kapitalrechnung des Reparationsfonds der Geologischen Kommission	29
<i>Bilanz vom 31. Dezember 1944</i>	30

B. Jahresrechnungen und Bilanzen der Unternehmungen der S. N. G. mit Spezialrechnungsführern

Verwaltete Gelder und Fonds für :	
Geologische Kommission (O. P. Schwarz)	31
Geodätische Kommission (H. Zoelly)	32
Euler-Fonds (Dr. Ch. Zoelly)	33
Rapport des vérificateurs des comptes	34

I. Betriebsrechnung

1

Einnahmen

	Fr.
A. 1. Einzahlung von einem neuen lebenslänglichen Mitglied . . .	200. —
Jahresbeiträge von ordentlichen Mitgliedern	10,333. —
2. Vertragliche Zahlung der Stadtbibliothek Bern	2,500. —
3. Verkauf von Verhandlungen und der Bibliographie	126. —
4. Beiträge von Kommissionen an die Betriebsrechnung	2,500. —
5. Geschenke	600. —
B. Überträge von Kapitalrechnungen	18,734. 56
	<u>34,993. 56</u>

C. Ausweis über die der S. N. G. ausbezahlten Kredite der Eidgenossenschaft siehe 3.

Ausgaben

A. 1. Jahresversammlung Sils	900. —
2. Herausgabe der Verhandlungen No. 125 (1944)	7,771. 65
3. Mitgliederverzeichnis 1946	500. —
4. Verwaltungskosten	10,561. 09
5. Diverses	150. —
6. Übertrag auf Rechnung Stammkapital des lebenslänglichen Mitgliedsbeitrages	200. —
7. Ankauf der Euler-Werke	300. —
B. Aufwendungen für spezielle Zwecke, für die Separatfonds bestehen	15,193. 86
C. Abrechnungen der Kommissionen der S. N. G. mit Subventionen der Eidgenossenschaft, für die deren Quästorat Rechnungsführer ist, siehe 20—28	— . —
	<u>35,576. 60</u>

Abschluss

	Fr.
Total der Einnahmen	34,993. 56
Total der Ausgaben	<u>35,576. 60</u>
Rückschlag der Betriebsrechnung	<u>583. 04</u>

2

Ausweis über die Kredite der Eidgenossenschaft für das Jahr 1944

3

A. Gesamtsumme der von den Eidgenössischen Räten für die S. N. G., ihre Kommissionen und Zweiggemeinschaften bewilligten Kredite:

Fr. 157,100. —

B. Zahlungen der Eidgenössischen Staatskasse:

	Fr.
a) Direkt: Geodätische Kommission	36,500. —
b) An die S. N. G.:	
1. Quästorat der S. N. G.	47,600. —
2. Kommission mit eigenem Rechnungsführer	73,000. —
	<u>157,100. —</u>

C. Ausweis über den an die S. N. G. ausbezahlten Betrag von		Fr.
Fr. 120,600. — (siehe oben B, b).		
1. Überträge auf die Rechnungen von Kommissionen :		
Geologische Kommission		73,000. —
Denkschriften-Kommission	8,000. —	
Gletscher-Kommission	6,000. —	
Kryptogamen-Kommission	2,000. —	
Geotechnische Kommission	11,000. —	
Naturwissenschaftliches Reisestipendium	2,500. —	
Pflanzengeographische Kommission	1,000. —	
Kommission für die wissenschaftl. Erforschung des Nationalparks	1,500. —	
Hydrobiologische Kommission	2,100. —	
Kommission f. d. Forschungsstat. Jungfrauoch	500. —	34,600. —
		<hr/>
2. Überweisungen an Zweiggeseellschaften :		
Schweiz. Botanische Gesellschaft	2,500. —	
Schweiz. Mathematische Gesellschaft	3,000. —	
Schweiz. Zoologische Gesellschaft	2,500. —	
Schweiz. Entomologische Gesellschaft	1,000. —	
Schweiz. Paläontologische Gesellschaft	1,000. —	
Helvetica Physica Acta	2,000. —	
Schweiz. Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie	1,000. —	13,000. —
		<hr/>
		<u>120,600. —</u>

4

II. Kapitalrechnungen

Disponibles Kapital

A. Vermögensvortrag vom Vorjahre		3,283. 88
B. Einnahmen :		
Zinsen : Übertrag von Stammgutrechnung	2,835. 60	
Bank- und Postcheckzinsen	17. 70	
		<hr/>
		2,853. 30
C. Ausgaben :		
Übertrag der Zinsen auf Betriebs- rechnung	2,853. 30	
Bankspesen	1. 90	
Rückschlag der Betriebsrechnung	583. 04	3,438. 24
		<hr/>
	Rückschlag der Kapitalrechnung	584. 94
D. Vortrag auf neue Rechnung		<u>2,698. 94</u>

Stammgutrechnung			Fr.	5
A. Vermögensvortrag vom Vorjahre			111,965. 99	
B. Einnahmen :				
Zinsen	2,794. —			
Konversionsoulte	41. 60			
Ablösung der Jahreszahlung von einem lebenslänglichen Mitglied	200. —	3,035. 60		
C. Ausgaben :				
Übertrag der Zinsen auf Kapital- rechnung		2,835. 60		
		Vorschlag der Stammgutrechnung	200. —	
D. Vermögensstand am 31. Dezember 1944			<u>112,165. 99</u>	

Fonds Cécile Rübel				6
A. Vermögensvortrag vom Vorjahre			25,000. —	
B. Einnahmen		687. 40		
C. Ausgaben		687. 40	—.	
D. Vortrag auf neue Rechnung			<u>25,000. —</u>	

Fonds für den Preis von Dr. Schläfli				7
A. Vermögensvortrag vom Vorjahre			33,194. 66	
B. Einnahmen		3,852. 85		
C. Ausgaben		3,238. 90		
		Vorschlag der Kapitalrechnung	613. 95	
D. Vermögensstand am 31. Dezember 1944			<u>33,808. 61</u>	

Legat Prof. F. A. Forel				8
A. Vermögensvortrag vom Vorjahre			2,114. 65	
B. Einnahmen		33. 80		
C. Ausgaben		—.		
		Vorschlag des Legates	33. 80	
D. Stand des Legates am 31. Dezember 1944			<u>2,148. 45</u>	

Rübel-Fonds für Pflanzengeographie				9
A. Vermögensvortrag vom Vorjahre			50,000. —	
B. Einnahmen		1,118. —		
C. Ausgaben		1,118. —	—.	
D. Vermögensstand am 31. Dezember 1944			<u>50,000. —</u>	

15

Fonds für die Reservate in Robenhausen			Fr.	10
A. Vermögensvortrag vom Vorjahre			2,022. 70	
B. Einnahmen		88. 05		
C. Ausgaben		1. —		
		Vorschlag des Fonds	87. 05	
D. Vermögensstand am 31. Dezember 1944			<u>2,109. 75</u>	

18

11	Fonds « Stiftung Dr. Joachim de Giacomo »	
	A. Vermögensvortrag vom Vorjahre	238,626. 66
	B. Einnahmen	20,042. 95
	C. Ausgaben	<u>18,101. 31</u>
	Vorschlag der Fondsrechnung	1,941. 64
	D. Vermögensstand am 31. Dezember 1944	<u>240,568. 30¹</u>
12	Fonds « Aargauerstiftung » (Rudolf Zurlinden)	
	A. Vermögensvortrag vom Vorjahre	38,724. 20
	B. Einnahmen	4,831. 85
	C. Ausgaben	<u>30,094. 20²</u>
	Rückschlag der Kapitalrechnung	25,262. 35
	D. Vermögensstand am 31. Dezember 1944	<u>13,461. 85</u>
13	Fonds Daniel Jenny	
	A. Vermögensvortrag vom Vorjahre	15,544. 05
	B. Einnahmen	422. 50
	C. Ausgaben	<u>72. 15</u>
	Vorschlag der Fondsrechnung	350. 35
	D. Vermögensstand am 31. Dezember 1944	<u>15,894. 40</u>
14	Zentralfonds	
	A. Vermögensvortrag vom Vorjahre	241,749. 83
	B. Einnahmen	19,877. 70
	C. Ausgaben	17,281. 40
		2,596. 30
	D. Vermögensstand am 31. Dezember 1944	<u>244 346. 13</u>
15	Legat Fanny Custer	
	A. Vermögensvortrag vom Vorjahre	1,228. 60
	B. Einnahmen	19. 60
	C. Ausgaben	<u>— . —</u>
		19. 60
	D. Stand des Fonds am 31. Dezember 1944	<u>1,248. 20</u>
16	Luftelektrische Kommission	
	A. Vermögensvortrag vom Vorjahre	4,306. 30
	B. Einnahmen	5,085. 65
	C. Ausgaben	<u>4,144. 45</u>
	Mehreinnahmen	941. 20
	D. Vermögensstand am 31. Dezember 1944	<u>5,247. 50</u>

¹ Hierzu kommt als *Separatfonds* im Nominalbetrag von rund 99,300. — Franken, die noch mit einer Rente belastete, im Jahre 1933 erfolgte Schenkung eines anonymen Donators.

² Abschreibung des Stiftungskapitals um Fr. 26,465. — auf den Kurswert von Fr. 3535. — vom 31. Dezember 1944.

Fr.

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen **17**

A. Vermögensvortrag vom Vorjahre		88,233. 18
B. Einnahmen	7,873. 95	
C. Ausgaben	4,218. 15	
	Vorschlag der Kapitalrechnung	3,655. 80
D. Vermögensstand am 31. Dezember 1944		91,888. 98

Fonds Amrein-Troller **18**
in Verwaltung der S. N. G.

A. Vermögensvortrag vom Vorjahre		3,292. 60
B. Einnahmen	72. 10	
C. Ausgaben	— . —	
	Vorschlag des Fonds	72. 10
D. Stand des Fonds am 31. Dezember 1944		3,364. 70

Wertschriften der Gesellschaft **19**

I. Obligationen	Nominalwert Fr.	Ertrag Fr.
A. Stammkapital	111,000. —	2,775. 70
B. Fonds Cécile Rübel	25,000. —	677. 30
C. Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	27,500. —	727. 10
D. Rübel-Fonds für Pflanzengeographie	50,000. —	1,118. —
E. Fonds « Stiftung Dr. Joachim de Giacomo »	226,500. —	5,853. 80
F. Fonds « Aargauerstiftung »	£ 2,000. —	1,039. —
	7,000. —	165. 50
G. Fonds Daniel Jenny	11,000. —	268. 40
H. Zentralfonds	234,500. —	6,408. 95
J. Kommission für die Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen	70,000. —	2,058. 20
II. Einlage- und Sparhefte	Saldi Fr.	Ertrag Fr.
Diverse	117,099. 84	1,890. 17

III. Abrechnungen der Kommissionen mit Subventionen der Eidgenossenschaft

Denkschriften-Kommission **20**

A. Vortrag vom Vorjahre		13,856. 10
B. Einnahmen	9,152. 70	
C. Ausgaben	1,822. 10	
	Mehreinnahmen 1944	7,330. 60
D. Vortrag auf neue Rechnung		21,186. 70

21	Gletscher-Kommission	Fr.
	A. Vortrag vom Vorjahre, Passivsaldo	— 31. 70
	B. Einnahmen	7,227. 20
	C. Ausgaben	4,624. 43
		<u>Mehreinnahmen 1944</u>
		2,602. 77
	D. Vortrag auf neue Rechnung	<u>2,571. 07</u>
22	Kryptogamen-Kommission	
	A. Vortrag vom Vorjahre	523. 80
	B. Einnahmen	2,235. 44
	C. Ausgaben	2,686. 89
		<u>Mehrausgaben 1944</u>
		451. 45
	D. Vortrag auf neue Rechnung	<u>72. 35</u>
23	Geotechnische Kommission	
	A. Vortrag vom Vorjahre	499. 38
	B. Einnahmen	11,402. 40
	C. Ausgaben	11,642. 95
		<u>Mehrausgaben 1944</u>
		240. 55
	D. Vortrag auf neue Rechnung	<u>258. 83</u>
24	Kommission für das Schweiz. Naturwissenschaftliche Reisestipendium	
	A. Vortrag vom Vorjahre	16,901. 45
	B. Einnahmen	2,791. —
	C. Ausgaben	77. 35
		<u>Mehreinnahmen 1944</u>
		2,713. 65
	D. Vortrag auf neue Rechnung	<u>19,615. 10</u>
25	Pflanzengeographische Kommission	
	A. Vortrag vom Vorjahre	6,928. 84
	B. Einnahmen	2,916. 40
	C. Ausgaben	8,425. 04
		<u>Mehrausgaben 1944</u>
		5,508. 64
	D. Vortrag auf neue Rechnung	<u>1,420. 20</u>
26	Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks	
	A. Vortrag vom Vorjahre	668. 65
	B. Einnahmen	4,957. 75
	C. Ausgaben	4,292. 90
		<u>Mehreinnahmen 1944</u>
		664. 85
	D. Vortrag auf neue Rechnung	<u>1,333. 50</u>

Hydrobiologische Kommission

Fr. **27**

A. Vortrag vom Vorjahre		2,010. 84
B. Einnahmen	2,883. 65	
C. Ausgaben	<u>2,088. —</u>	
	Mehreinnahmen 1944	<u>795. 65</u>
D. Vortrag auf neue Rechnung		<u>2,806. 49</u>

Kommission für die Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch

28

A. Vortrag vom Vorjahre		2,541. 55
B. Einnahmen	549. —	
C. Ausgaben	<u>25. —</u>	
	Mehreinnahmen 1944	<u>524. —</u>
D. Vortrag auf neue Rechnung		<u>3,065. 55</u>

IV. Inventar, Betriebs- und Kapitalrechnung des Reparationsfonds der Geologischen Kommission

29

A. Obligationen	Nominalwert Fr.	Ertrag Fr.
Diverse	59,000. —	1,742. 30
B. Sparhefte	Saldo Fr.	Ertrag Fr.
Diverse	3,420. 95	38. 80

Betriebsrechnung

Einnahmen	1,964. 07
Ausgaben	<u>5,109. 62</u>
	Mehrausgaben 1944
	<u>3,145. 55</u>

Kapitalrechnung

A. Vermögensvortrag vom Vorjahre	65,908. 65
B. Einnahmen	3,964. 07
C. Ausgaben	<u>7,114. 57</u>
	Rückschlag der Kapitalrechnung
	<u>3,150. 50</u>
D. Vermögensvortrag auf neue Rechnung	<u>62,758. 15</u>

AKTIVEN

Bilanz vom 31. Dezember 1944

PASSIVEN 30

Saldi von Bankrechnungen :	Fr.	Fr.
« Betriebsrechnung »	187. 80	
« Stiftung Dr. J. de Giacomo »	11,987. 50	
Denkschriften-Kommission	220. —	
Gletscher-Kommission	2,485. —	
Kryptogamen-Kommission	61. —	
Geotechnische Kommission	531. —	
Pflanzengeograph. Kommission	3,000. —	
Nationalpark-Kommission	213. 50	
Reparationsfonds	1,093. 50	
Kommission für die Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen	176. 65	19,955. 95
Depositen- und Sparhefte (19)		117,099. 84
Reparationsfonds (29)		3,420. 95
Medizinisch-Biologische Gesellschaft		3,366. 90
Obligationen, laut Spezifikation		766,035. —
Reparationsfonds		59,000. —
Postcheck		4,320. 01
Kasse		1,317. 23
Guthaben der Denkschriften-Kommission bei Gebr. Fretz AG., Zürich		714. 25
Guthaben der Komm. f. d. Paläontologischen Abhandl. b. Verlag Birkhäuser AG., Basel		2,025. 45
		<u>977,255. 58</u>

	Fr.	Fr.
I. Disponibles Kapital (4)	2,698. 94	
Stammkapital (5)	112,165. 99	
Fonds Cécile Rübel (6)	25,000. —	
Fonds f. d. Preis von Dr. Schläfli (7)	33 808. 61	
Legat Prof. Dr. F. A. Forel (8)	2,148. 45	
Rübel-Fonds für Pflanzengeographie (9)	50,000. —	
Fonds für die Reservate in Robenhäusern (10)	2,109. 75	
Fonds « Stiftung Dr. Joachim de Giacomo » (11)	240,568. 30	
Fonds « Aargauerstiftung » (12)	13,461. 85	
Fonds Daniel Jenny (13)	15,894. 40	
Zentralfonds (14)	244,346. 13	
Legat Fanny Custer (15)	1,248. 20	
Luftelektrische Kommission (16)	5,247. 50	
Kommission f. die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen (17)	91,888. 98	
Fonds Amrein-Troller (18)	3,364. 70	843,951. 80
II. Denkschriften-Kommission (20)	21,186. 70	
Gletscher-Kommission (21)	2,571. 07	
Kryptogamen-Kommission (22)	72. 35	
Geotechnische Kommission (23)	258. 83	
Kommission f. das Schweiz. Naturwissenschaftliche Reisestipendium (24)	19,615. 10	
Pflanzengeograph. Kommission (25)	1,420. 20	
Kommission f. d. wissenschaftliche Erforsch. des Nationalparks (26)	1,333. 50	
Hydrobiologische Kommission (27)	2 806. 49	
Jungfrauoch-Kommission (28)	3,065. 55	52,329. 79
III. Reparationsfonds (29)		62,758. 15
IV. Kreditor : Med.-Biologische Gesellschaft		3,099. 92
V. Transitorische Posten		14,615. 92
VI. Mitgliederverzeichnis 1946		500. —
		<u>977,255. 58</u>

Der Quästor: P.-A. Mercier.

Jahresrechnungen und Bilanzen von Unternehmungen der S. N. G. mit Spezialrechnungsführern

Geologische Kommission		Fr.	31
A. Saldo am 31. Dezember 1943		2,835. 91	
B. Einnahmen		77,164. 65	
		<u>80,000. 56</u>	
C. Ausgaben		78,544. 08	
D. Saldo am 31. Dezember 1944		<u>1,456. 48*</u>	

Der Rechnungsführer: **O. P. Schwarz.**

* Einzelheiten siehe Bericht der Kommission.

Schweizerische Geodätische Kommission			32
A. Aktivsaldo vom Jahre 1943		3,905. 75	
B. Einnahmen		36,594. 55	
		40,500. 30	
C. Ausgaben		<u>40,155. 15</u>	
	Aktivsaldo auf neue Rechnung	<u>345. 15*</u>	

Der Kassier: **H. Zoelly.**

* Einzelheiten siehe Protokoll, Separatveröffentlichung der Schweiz. Geodätischen Kommission.

Euler-Fonds			33
I. Betriebsrechnung			
Einnahmen		22,395. 65	
Ausgaben		<u>24,222. 46</u>	
	Ausgaben-Überschuss	<u>1,826. 81</u>	
II. Vermögensstatus			
Am 31. Dezember 1943 betrug der Euler-Fonds		123,287. 59	
Einnahmen im Berichtsjahr	22,395. 65		
Ausgaben im Berichtsjahr	<u>24,222. 46</u>		
		1,826. 81	
Ausgaben-Überschuss		<u>1,826. 81</u>	
Bestand des Euler-Fonds am 31. Dezember 1944		<u>121,460. 78</u>	
III. Schlussbilanz			
	Aktiva	Passiva	
Euler-Fonds-Konto		121,460. 78	
Vorausbezahlte Subskriptionen		27,384. —	
Eidgenössische Bank AG., Zürich	11,882. 80		
B. G. Teubner, Leipzig	3,525. 60		
Deutsche Golddiskontbank, Berlin (Sperrmark 2,184. 60 à 22. —)	480. 65		
Postcheck	2,955. 73		
Wertschriften	<u>130,000. —</u>		
	148,844. 78	<u>148,844. 78</u>	

Der Schatzmeister: **Dr. Ch. Zoelly.**

Rapport des vérificateurs des comptes

Au Comité central de la Société Helvétique des Sciences naturelles, Genève

Messieurs,

Conformément au mandat reçu, nous avons examiné les comptes suivants, établis par la trésorerie centrale, et bouclés pour le 31 décembre 1944 :

Compte d'administration	Commission des Mémoires suisses de Paléontologie
Fonds Cécile Rübel	Fonds Amrein-Troller
Fonds central	Commission des Publications
Fondation Schläfli	Commission géotechnique
Streuefonds Robenhausen	Commission des Glaciers
Fonds Daniel Jenny	Commission pour l'Etude des Cryptogames
Compte de réparation de la Commission géologique	Commission des bourses de voyage
Fondation argovienne de la Commission géologique	Commission phytogéographique
Fondation D ^r J. de Giacomi et sa Fondation séparée	Commission scientifique du Parc national suisse
Commission d'Electricité atmosphérique	Commission du Jungfraujoch
	Commission hydrobiologique

Nous avons constaté que les différents comptes, le bilan, ainsi que l'inventaire des titres sont conformes aux pièces justificatives et aux écritures dans les livres. De même nous avons pu nous persuader par différents sondages que la comptabilité est en ordre parfait.

Nous vous proposons d'approuver les comptes et de décharger le trésorier en le remerciant de son travail.

Genève, les 6 février et 16 mai 1945.

Les vérificateurs des comptes :

D^r Augustin Lombard, Prof. D^r Jean Weigle.

Nous avons vérifié les comptes des commissions suivantes qui ont un trésorier spécial :

Commission géologique
Commission Euler

et nous les avons trouvés en ordre. Nous vous proposons d'accepter ces comptes en remerciant les trésoriers qui les ont établis.

Genève, les 6 février et 16 mai 1945.

Les vérificateurs des comptes et le trésorier central :

D^r Augustin Lombard, Paul-Ad. Mercier, Prof. D^r Jean Weigle.

Nous avons reçu de plus les comptes pour 1944 des sociétés affiliées suivantes :

Société mathématique	Société botanique
Société zoologique	Helvetica physica Acta
Société entomologique	Société d'Anthropologie et d'Ethnologie
Société paléontologique	

Nous avons constaté que les comptes de ces sociétés, subventionnées par la Confédération, sont établis en bon ordre et signés par les organes respectifs responsables.

Genève, le 6 février 1945.

Les vérificateurs des comptes et le trésorier central :

D^r Augustin Lombard, Paul-Ad. Mercier, Prof. D^r Jean Weigle.

Rapports du Bibliothécaire et de l'Archiviste

Berichte des Bibliothekars und des Archivars

Rapporti del Bibliotecario e dell'Archivista

1. Bericht des Bibliothekars für das Jahr 1944

Der Tauschverkehr ist im sechsten Kriegsjahr noch weiter zurückgegangen. Er wird nach dem Krieg vollkommen neu aufgebaut werden müssen.

An Geschenken haben wir 4 Bände und 3 Broschüren erhalten.

Inland : Gesellschaft für schweizerische Kunstgeschichte; Imprimerie Messeiller, Neuchâtel; Stiftung Joachim de Giacomi.

Ausland : Direccion de meteorologia, Herr W. Knoche, Buenos-Aires; Meteorologisches Institut der Universität München.

Der Bibliothekar i. V. : Dr. W. Juker.

2. Bericht des Archivars über die Eingänge für das Archiv der S. N. G. im Jahre 1944

Eingegangen sind :

1. Vom Zentralsekretariat :

Verhandlungen der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen 1943.

Festschrift zur 124. Jahresversammlung der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft in Sils i. E., 2.—4. September 1944. 120 Seiten.

2. Von der Schweizerischen Geologischen Kommission :

Berichte der Geologischen Kommission und der Geotechnischen Kommission der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft über die Jahre 1940 (1941), 1941 (1942), 1942 (1943).

Aubert, D. Monographie géologique de la Vallée de Joux (Jura vaudois). — Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz. Neue Serie 78. Lief. 134 Seiten mit 32 Fig. und 1 Tafel. 1943.

Brückner, Werner. Tektonik des oberen Schächentals (Kanton Uri). — Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz. Neue Serie. 80. Lief. 42 Seiten mit Textfig. und 3 Tafeln. 1943.

Campana, Bruno. Géologies des nappes préalpines au Nord-est de Château-d'Œx. — Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz, Neue Serie. 82. Lief. 64 Seiten mit 8 Fig. und 4 Tafeln. 1943.

Collet, W.-Léon. La Nappe de Morcles entre Arve et Rhône. — Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz. Neue Serie, 79. Lief. 146 Seiten mit 57 Fig. und 5 farbigen Tafeln. 1943.

3. *Von der Stiftung Dr. Joachim de Giacomi :*

Fischer-Rytz. Flora von Bern. Benteli AG., Bern-Bümpliz. 1944. I bis XXXVI + 431.

Lütschg-Loetscher, O. Zum Wasserhaushalt des Schweizer Hochgebirges. — Bd. I und II. 1944. Allgemeines. VII + 61—100 und Zur Hydrologie der Landschaft Davos. I—XIX + 490. — Beiträge zur Geologie der Schweiz. — Geotechnische Serie — Hydrologie. 4. Lieferung. 1944.

Rikli, Martin. Das Pflanzenleben der Mittelmeerländer. — Bern (Hans Huber). VI. Lieferung.

4. *Euler-Kommission :*

Leonhardi Euleri. Commentationes Arithmeticae. Vol. Quartum Rud. Fueter. 1944. XLVII + 1—374. 2 Exemplare.

5. *Von der Kommission zur wissenschaftlichen Erforschung des Nationalparkes :*

Pallmann, H. und Frei, E. 16. Beitrag zur Kenntnis der Lokalklimate einiger kennzeichnender Waldgesellschaften des Schweiz. Nationalparkes (Fuorn). — Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen des Schweiz. Nationalparkes. Bd. 1 (Neue Folge). 16. S. 437—464.

Der Archivar : Dr. G. v. Büren.

V.

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

1. Bericht der Denkschriftenkommission

für das Jahr 1944

Reglement s. « Verhandlungen » Solothurn 1936, S. 143

Mitgliederbestand und Vorstand. An Stelle des verstorbenen Herrn Prof. Dr. *Jean Strohl* wurde am 4. Juni 1944 Herr Prof. Dr. *Max Geiger-Huber*, Basel, zum Mitglied der Kommission gewählt.

Im Laufe des Sommers ist Herr Prof. Dr. *Eugen Ludwig*, langjähriger und verdienter Präsident der Denkschriftenkommission, auf seinen ausdrücklichen Wunsch hin vom Amte des Präsidenten entlastet worden; glücklicherweise stellt er seine grosse Erfahrung der Kommission als Mitglied weiterhin zur Verfügung. Als Präsident wurde der Unterzeichnete, als Vizepräsident Herr Prof. Dr. *A. Jaquerod*, Neuchâtel, gewählt; am 25. August 1944 übernahm der neue Präsident die Geschäfte der Denkschriftenkommission.

Da alle Geschäfte schriftlich erledigt werden konnten, fanden keine Sitzungen statt.

Denkschriften. Im Jahre 1944 wurde keine Veröffentlichung herausgegeben.

Der Präsident : Prof. *M. Geiger-Huber*.

2. Bericht der Euler-Kommission

für das Jahr 1944

Reglement s. « Verhandlungen » Thun 1932, S. 180

Leider ist der Euler-Kommission durch einen Fliegerangriff auf Leipzig am 4. Dezember 1943 grosser Schaden erwachsen, wie uns erst im Jahre 1944 bekannt wurde. Es sind im Lager von B. G. Teubner 894 gebundene Exemplare des Euler-Werkes verbrannt. Glücklicherweise konnte das in ungebundenen Bogen bestehende Lager von wei-

teren 6057 Euler-Bänden gerettet werden. Die Kommission hat daraufhin von letztern zur Sicherstellung 2570 Bände nach Zürich senden lassen, wo sie heute in der Universität bis auf weiteres aufbewahrt werden. Der Schaden von insgesamt Fr. 28,323.95 ist ordnungsgemäss sowohl beim Eidgenössischen Politischen Departement als beim Kriegssachschäden-Amt in Leipzig angemeldet worden.

Die Euler-Kommission hat sich in ihrer Sitzung vom 22. April 1944 in der bisherigen Weise neu konstituiert. Sie hat auch im verflossenen Jahre für wesentliche Hilfe zu danken; so einmal für den überaus wertvollen Beitrag von Fr. 12,000.— der Eidgenössischen Stiftung zur Förderung Schweizerischer Volkswirtschaft durch wissenschaftliche Forschung, Zürich; dann für die Beiträge der Euler-Gesellschaft, die heute 105 Mitglieder zählt.

Über den Stand der Herausgabe der Werke berichtet der Generalredaktor: « Im Jahre 1944 wurde der Band I, 5, enthaltend den letzten vierten Band der Commentationes arithmeticae, fertiggestellt und, soweit es die Postverbindungen zulassen, versandt. Der Satz des Bandes I, 9, enthaltend den 2. Teil der Introductio in analysin infinitorum, wurde bei dem Fliegerangriff auf Leipzig vom 4. Dezember 1943 zerstört; dagegen blieben die Druckvorlagen erhalten. Die ersten 306 Seiten sind in Korrekturfahnen vorhanden, die letzten 92 Seiten waren noch nicht gesetzt. Wir haben den Band nun bei Orell Füssli in Druck gegeben. Einstweilen ist die Vorrede zu diesem Bande, welche die ganze Introductio betrifft und dazu noch die Institutiones calculi differentialis, welche ohne Vorrede abgedruckt worden waren und den anschliessenden Band I, 10 bilden, bei Orell Füssli in Druck gegeben worden. Sie ist vom Generalredaktor verfasst.

Vom Band II, 10, dem ersten Band der Mechanik biegsamer und elastischer Körper, sind 164 Seiten gesetzt. Ausserdem befinden sich folgende Bände bei den Herausgebern: I, 24/25 bei Prof. Carathéodory in München; II, 3/4 bei Prof. Blanc in Lausanne; II, 11 bei Prof. Stüssi in Zürich; II, 15/17 bei Prof. Ackeret und de Haller in Zürich und III, 5 bei Dr. H. Wild in Baden. »

Der Präsident: *Rud. Fueter.*

3. Bericht der Kommission für die Schläfli-Stiftung für das Jahr 1944

Reglement s. « Verhandlungen » Solothurn 1936, S. 136

1. Jahresrechnung. Die auf 31. Dezember 1944 abgeschlossene Jahresrechnung der Kommission des Fonds für den Preis von Dr. Schläfli verzeichnet als Saldovortrag vom Vorjahre Fr. 7694.66. Einnahmen

(Zinsen von Obligationen und Sparheft; Rückzahlung von Obligationen) Fr. 1352.85; Ausgaben Fr. 2738.90, inkl. Ankauf von nom. Fr. 2500.— Obligationen. Mehrausgaben pro 1944 Fr. 1386.05; Vortrag auf neue Rechnung Fr. 6308.61, ausgewiesen durch den Saldo des Sparheftes von Fr. 6485.05 minus Schuld an die Kapitalrechnung der Gesellschaft von Fr. 176.44.

2. *Stand des Fonds.* Siehe Rechnungen Seite 273.

3. *Preisaufgaben.*

a) Die auf 1. April 1944 ausgeschriebene Preisaufgabe « Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Flügelreduktion bei flügellosen weiblichen Schmetterlingen, insbesondere bei *Solenobia*, und Vergleich mit der normalen Entwicklung der Flügel » hat noch keine Lösung gefunden. Die Kommission hat beschlossen, dasselbe Thema auf April 1946 erneut zur Ausschreibung zu bringen.

b) Die für 1944/45 ausgeschriebenen Preisarbeiten sind also :

a) auf den 1. April 1945 : « Kritische Studie der Verfahren zur Gewinnung von Eisen aus Eisenerzen unter Ausnützung elektrischer Energie. »

β) auf den 1. April 1946 : « Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Flügelreduktion bei flügellosen weiblichen Schmetterlingen, insbesondere bei *Solenobia*, und Vergleich mit der normalen Entwicklung der Flügel. »

4. *Mitgliederbestand der Kommission.* An Stelle des in den Sommerferien 1943 verstorbenen Prof. Dr. M. Duboux ist als Mitglied der Kommission Prof. Dr. Ch.-G. Boissonas, Neuchâtel, gewählt worden.

Eine Kommissionssitzung hat 1944 nicht stattgefunden; sämtliche Beschlussfassungen sind auf dem Zirkularwege erfolgt.

Zürich, den 26. April 1945.

Der Präsident : *A. Ernst.*

**Autoren-Referate zu den 1945 preisgekrönten Arbeiten zum Thema :
« Kritische Studie der Verfahren zur Gewinnung von Eisen aus Eisenerzen unter Ausnützung elektrischer Energie »**

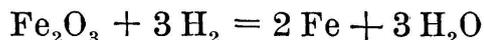
1. Arbeit mit dem Motto « Herznach »

Verfasser: Dr. *Hans Reinhart, Solothurn*

Über die Gewinnung von Eisen aus Fricktaler Erzen durch Reduktion mit Wasserstoff

Sowohl die Qualität der einheimischen Eisenerze wie die Rohstoffpreise werden es wohl nie erlauben, daraus auf Kohlenstoffbasis ein konkurrenzfähiges Roheisen- oder Stahlprodukt zu gewinnen. Auf

Grund vorliegender Studie scheint es jedoch möglich, die relativ bedeutenden Erzlager des Fricktales vermittelst elektrothermischer Wasserstoffreduktion gemäss dem Vorgang



direkt auf ein reines, kohlenstoffreies Eisen aufzuarbeiten.

Ein solches Verfahren wird aber nur billige Überschussenergie verwerten können. Nach Lorenz¹ betrug das statistische bzw. statistisch geschätzte Mittel der während der Jahre 1927—42 zur Darbietung gelangten Überschussenergie während einer 8monatigen Betriebsperiode ca. 700 Mio. kWh.

Nach neueren Untersuchungen² enthält das Fricktaler Erzlager rund 13 bis 14 Millionen Tonnen metallisches Eisen in Form eines sauren oolithischen Limonites, der in eine kalkkarbonatische, eisenführende Grundmasse eingebettet ist.

Zur technischen Verwertung eines Gasreduktionsverfahrens kommen nach den Arbeiten Hofmanns und Kassem^{3,4} vor allem Temperaturen zwischen 900—1000° C in Betracht. Eine Erzreduktion wird vorteilhaft im Schachtofen durchgeführt, weshalb das Reduktionsverhalten von stückigem Erz bei 950° C von besonderem Interesse ist.

Das zu meinen Versuchen benutzte Fricktaler Erz zeigte folgende Zusammensetzung :

Tabelle 1

Ges. Fe %	SiO ₂ %	CaO %	MgO %	Al O ₃ %	CO ₂ %	H ₂ O 105° C %	Glühverlust 950° C %	Sintertemp. ° C
29.6	12.4	14.4	1.7	6.83	11.3	5.1	22.4	1040-1070

Die Reduktion der Erze nach $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3 \text{H}_2 = 2 \text{Fe} + 3 \text{H}_2\text{O}$ wurde mit steigendem H₂-Durchsatz (5, 10, 20 l H₂/h) an den drei Kornklassen 0—1 mm, 2—3 mm und 15—18 mm Korndurchmesser in einem gasdichten Quarzrohr bei 950° C durchgeführt. Zur Reaktion gelangte durchwegs die einer Eisenmenge von 5,17 g entsprechende Erzmenge, die vor der Reduktion bei 500° C im Kohlensäurestrom entwässert wurde. Der Fortgang der Reduktion wurde durch periodisches Wägen des Wasseranfalles verfolgt.

¹ Lorenz : Bull. Schweiz. el.-tech. Verein 29, S. 568 ff. (1938).

² Fehlmann : Bull. Schweiz. el.-tech. Verein 29, S. 541. (1938).

³ Hofmann : Z. angew. Ch. 38, S. 715 ff. (1925).

⁴ Kassem : Beitrag z. Eisengewinnung durch Reduktion mit Wasserstoff. Diss. Zürich E. T. H. (1942).

Bei Erreichung eines 92 %igen O-Abbaues ergaben sich aus meinen Messungen folgende Zahlen des Wasserstoffumsatzes :

Tabelle 2

relativer Gas- durchsatz:	$\frac{1 \text{ H}_2/\text{h}}{\text{g Fe-Einwaage}}$	H ₂ -Umsatz zu H ₂ O in Vol.-% des durchgesetzten Ges.-Wasserstoffes		
		1	2	4
1.) Korndurchmesser : 0—1 mm . . .	—	—	31	28.5
2.) Korndurchmesser : 2—3 mm . . .	33	33	29	56
3.) Korndurchmesser : 15—18 mm . . .	29	29	25	22
4.) Korndurchmesser : 50 mm ¹ . . .	28	28	23.5	20

¹ extrapoliert aus 1.), 2.) und 3.)

Aus den Zahlen der Laborversuche lassen sich die stündlichen Reduktionsleistungen pro m³ Reduktionsraum der Tab. 3 errechnen.

Tabelle 3

Relativer Gasdurchsatz $\frac{\text{m}^3 \text{ H}_2/\text{h}}{\text{kg erhitztes Fe}}$	O-Abbau: 92 % Korn- \varnothing : 50 mm		
	H ₂ -Durchsatz m ³ /h	H ₂ -Umsatzfaktor	Reduktionsleistung kg Fe/m ³ Red.Raum/h
1	500	28	198
2	1000	23.5	330
4	2000	20	564

Der zu 92 % reduzierte Eisenschwamm entspricht folgender Zusammensetzung :

Tabelle 4

Ges.-Fe %	met. Fe %	FeO %	CaO %	MgO %	SiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	CO ₂ %	Roherz: 29.6 % Fe
43.4	37.4	7.7	21.4	2.4	17.9	8.65	0.05	

Die Trennung des Eisens von der Gangart kann durch Einschmelzung des gesamten Eisenschwammes erfolgen, wobei das Eisenbad zur vollständigen Ausscheidung der Erzverunreinigungen mit einer basischen FeO-haltigen Schlacke nachzufrischen ist.

Die pro Tonne metallischen Eisens aufzuwendenden Energiemengen belaufen sich nach Tabelle 5 wie folgt :

Tabelle 5

	Kal.	kWh
Energiemenge z. Erzeugung des Eisenschwammes ¹	1 240 000	1440
Energiemenge z. Einschmelzung d. Eisenschwammes	2 245 000	2610
Energiemenge z. Erzeugung des Wasserstoffs . .	—	3550
Total Energieverbrauch zur Erzeugung von 1 t gefrischtem Eisen in geschmolzenem Zustand . . .		7600
¹ exkl. rekuperierbare Wärme		

Die nach Lorenz jährlich dargebotenen Mengen an elektrischer Überschussenergie würden demnach eine sehr ansehnliche Eisenproduktion nach einem thermischen Wasserstoffreduktionsverfahren ermöglichen.

Zusammenfassung

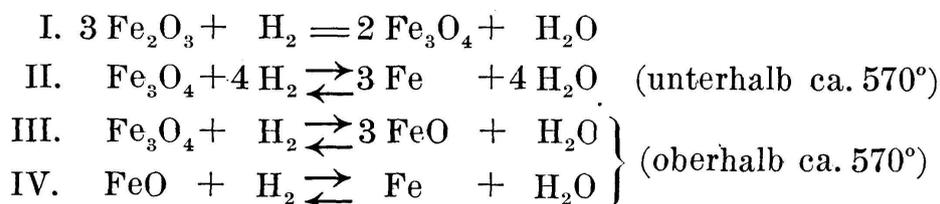
1. Stückiges Fricktaler Erz lässt sich mit Wasserstoff bis zu einem O-Abbau von 92 % reduzieren.
2. Der die Reduktionsgeschwindigkeit bestimmende H₂-Diffusionsfaktor fällt sprunghaft zwischen den Korngrößen 0—1 und 2—3 mm (Oolithkorn). Mit steigendem Korndurchmesser fällt er stetig, doch langsam.
3. Eine rationelle Erzverhüttung kann wegen der hohen Energieverbräuche nur mit Hilfe billiger Überschussenergie in Betracht kommen. Die Reduktion ist in einer apparativen Vorrichtung vorzunehmen, die weitestgehende Wärmeökonomie und verlustlosen Gasumlauf gewährleistet.
4. Die Leistung einer Reduktionsanlage wird letzten Endes bestimmt durch die dem Reduktionsraum zuführbaren Wärmemengen.

2. Arbeit mit dem Motto « *Agit materia et fluida et solida* »

Verfasser : Dr. phil. *Max Hauser*, Zürich 6

Grundlagen der Wasserstoffreduktion

Bei der Reduktion von Oxyden des Eisens mit Wasserstoff treten die folgenden Vorgänge auf :



Die Reaktion I ist zufolge des hohen Zersetzungsdruckes von Fe₂O₃ praktisch irreversibel; die übrigen drei Vorgänge sind umkehrbar. Die Temperaturgrenze von zirka 570° ist dadurch bedingt, dass FeO (Wüstit) nur oberhalb zirka 570° beständig ist und unterhalb dieser Temperatur zu Fe₃O₄ und Fe zerfällt.

Bei der Wasserstoffreduktion beanspruchen die unkehrbaren Reaktionen II bis IV das Hauptinteresse. Sie sind eingehend studiert. Gleichgewichtskonstanten und Wärmetönungen können Gmelins Handbuch entnommen werden, und eine graphische Darstellung des $\text{H}_2\text{O}/\text{H}_2$ -Gemisches über Eisen und Eisenoxyd in Abhängigkeit von der Temperatur findet sich im Werke von R. Durrer « Die Metallurgie des Eisens » (2. Auflage 1942).

Es ergibt sich daraus, dass die Bedingungen für die Oxydreduktion bei 400° noch sehr ungünstig wären. Wohl wird vorhandenes Fe_2O_3 in Fe_3O_4 übergeführt, aber die Reduktion des letzteren, nach II, geht sehr langsam vor sich, einerseits weil die Gasphase bei dieser Temperatur nur wenig H_2O enthalten kann, andererseits weil die Reaktionsgeschwindigkeit bei dieser Temperatur noch gering ist.

Dabei ist zu bedenken, dass feste Stoffe den Gasen nicht unbegrenzt reaktionsbereit zur Verfügung stehen. Die Einwirkung findet zunächst an der Oberfläche statt. Daraus ergibt sich der Schluss, dass Oxyde oder Erze besser in zerkleinertem Zustand, d. h. mit grosser Oberfläche, als in Stücken angewendet werden. Auch dann muss der Gasaustausch bis zu den innersten Teilchen gehen. Die Diffusionsgeschwindigkeit nimmt mit steigender Temperatur zu, das gleiche gilt für die Reaktionsgeschwindigkeit, und auch das $\text{H}_2\text{O}/\text{H}_2$ -Verhältnis wird günstiger. Im Gleichgewichtszustand bei 700° besteht die Gasphase über Fe und FeO aus etwa 70 Vol.-% H_2 und 30 % H_2O . Bei 1000° liegen die Verhältnisse sehr viel günstiger als etwa bei 400° . Aber es ist hier zu bedenken, dass eine so hohe Temperatur nur mit erhöhtem Energieaufwand erreicht und aufrechterhalten wird. Sie stellt auch grössere Anforderungen an die Apparatur.

Mit steigender Temperatur backen die entstandenen Eisenteilchen zunehmend zusammen, sie sintern. Das erschwert den Gaszutritt zu noch nicht reduzierten Oxydteilchen. Die Reduktion verläuft deshalb gegen Ende langsamer als am Anfang. Da für die Sinterung auch Begleitstoffe der Oxyde eine Rolle spielen, ist es schwer, ein Optimum für die Reaktionstemperatur anzugeben. Bei eigenen Versuchen mit Erzen wurden gute Resultate erzielt bei Temperaturen zwischen 700 und 900° .

Die Wasserstoffreduktion ergibt ein zusammengebackenes Eisenpulver, den Eisenschwamm, der eingeschmolzen werden muss. Das geschieht unter den hiesigen Verhältnissen am besten im elektrischen Ofen. Solche Elektroöfen sind in schweizerischen Eisenwerken mit Erfolg in Betrieb. Es wird hier aber Roheisen und Alteisen verwendet. Das durch Wasserstoffreduktion gewonnene Eisen wird als zu kostspielig abgelehnt. Eine Änderung dieser Stellungnahme ist nicht zu erwarten, solange billiges Alteisen beschafft werden kann. Die Wasserstoffreduktion von Eisenerz ist somit eher ein wirtschaftliches als ein wissenschaftliches oder technisches Problem.

Eisenkeramik

Wirtschaftlichkeit scheint eher gegeben bei einem neu entwickelten Verfahren, der Eisenkeramik. Sie überträgt die Arbeitsweise der Keramik auf die Metallurgie. Durch einen geringfügigen Zusatz von Ton zu pulverisiertem Eisenoxyd oder Eisenerz entsteht beim Anfeuchten eine plastische Masse, die nach keramischer Arbeitsweise zu beliebigen Gegenständen geformt werden kann. Die Reduktion mit Wasserstoff wird am getrockneten Formkörper vorgenommen und dann durch Steigerung der Temperatur die Sinterung herbeigeführt.

Die Tone enthalten als wesentlichen Bestandteil Silikathydrate, beispielsweise Kaolinit $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Er spaltet beim Erhitzen im Temperaturbereich zwischen ca. 400 und 700° Wasserdampf ab, der durch die Poren des Formkörpers entweicht. Gegenstände aus Eisenoxyd/Ton-Massen müssen also zunächst auf etwa 700° erhitzt werden. Wenn das Wasser des Tons entwichen, der Formkörper aber noch porös ist, wird in Wasserstoffatmosphäre, unter Beachtung der vorerwähnten Grundsätze, das Eisenoxyd zu Metall reduziert. Die Temperatur darf dabei nicht so hoch gesteigert werden, dass sich leicht schmelzbare Eisensilikate bilden, welche die Poren versiegeln würden. Erst wenn praktisch alles Oxyd reduziert ist, was infolge des Gasaustausches durch die Poren Zeit in Anspruch nimmt, wird weiter erhitzt, damit das Material dicht sintert.

Die Eisenkeramik erfordert keinen Schmelzprozess, sie verzichtet auch auf Arbeitsgänge wie Giessen, Walzen, Schmieden usw. Die Gegenstände erhalten als Oxyd oder Erz ihre Gestalt und durch einen am Formkörper durchgeführten Reduktions- und Sinterprozess ihren Metallcharakter.

Neuartige Materialien

Die nach diesem Verfahren erzielten Formkörper bestehen nicht aus reinem Eisen. Damit die rohe Oxydmasse formbar wird, muss sie im Minimum etwa 2 % Ton enthalten. Das Eisen enthält dann eine ganz geringe Menge fein verteiltes Silikat. Das Verfahren ist aber auch anwendbar auf keramische Massen üblicher Art, denen kleine Mengen Eisenoxyd zugesetzt sind. Es resultiert dann ein keramisches Material, das fein verteiltes Eisen enthält.

Zwischen diesen Grenzen, dem Eisen mit fein verteiltem Silikat und dem keramischen Material mit fein verteiltem Eisen, sind alle Abstufungen möglich. Es entsteht dadurch eine unabsehbare Reihe verschiedenartiger Materialien. Genaue Messungen ihrer Eigenschaften, die für den Anwendungsbereich entscheidend sein werden, liegen noch nicht vor.

Eine bedeutende Anwendung lässt sich indessen voraussehen, nämlich die *Herstellung von elektrischen Widerständen und Heizkörpern*. Dadurch, dass man üblichen keramischen Materialien einen Metallgehalt gibt, verlieren sie ihre Isolatoreigenschaft. Dadurch, dass man ein Eisen herstellt, das von nichtleitenden Teilchen durchsetzt ist, wird

seine elektrische Leitfähigkeit herabgesetzt. Durch Wahl des Mischungsverhältnisses zwischen keramischem Rohmaterial und Eisenoxyd bzw. Eisenerz kann man also zu Materialien gelangen, die einen gewünschten Widerstandswert aufweisen. Zusammen mit der vorzüglichen Bildsamkeit der rohen Massen ergibt sich daraus die Möglichkeit, elektrische Heizkörper fast jeder Form und Grösse herzustellen, wie Stäbe, Platten, Rohre und ganze Gefässe, bei denen die Wandung den Widerstand bildet. Sie können überdies durch Glasieren mit nichtleitenden Schutzschichten überzogen werden.

Für die Eisenkeramik liegen die schweizerischen Verhältnisse denkbar günstig. Nicht nur wird elektrolytischer Wasserstoff verbraucht, der Reduktions- und Sinterofen elektrisch beheizt, sondern ein wesentliches Erzeugnis, die elektrischen Heizkörper werden die Verwendung elektrischer Energie fördern.

3. Arbeit mit dem Motto « *Verbundbetrieb* »

Verfasser : Ing. G. Keller, Brugg

Das Problem der Verhüttung schweizerischer Eisenerze unter Ausnützung elektrischer Energie, insbesondere Sommerenergie, kann sowohl vom stofflichen, vom militärischen, psychologischen, vom sozialpolitischen und vom rein wirtschaftlichen Standpunkt aus betrachtet werden. Für die Errichtung eines Hüttenwerkes muss eine genügende Erzbasis vorhanden sein, damit dessen Bestand auf eine zur Amortisation genügend lange Zeitspanne gesichert ist. Von den schweizerischen Erzvorkommen erfüllt nur dasjenige des Fricktales diese Bedingung, und zwar vollständig. Das Vorkommen am Gonzen ist zu wenig mächtig, und seine Erze sollten den Elektrostahlwerken zum Feinen des anfallenden Schrottes reserviert werden. Alle übrigen bekannten schweizerischen Erzvorkommen sind noch viel unbedeutender und scheiden als Erzbasis für das Werk vollständig aus.

Eine Beurteilung von Verhüttungsverfahren auf ihre Geeignetheit für die schweizerischen Bedürfnisse kann sich deshalb auf die Verhüttung der Fricktaler Erze beschränken. Gegen die Verwirklichung verschiedener Projekte zur Verhüttung dieser Erze sprachen bis heute hauptsächlich wirtschaftliche Erwägungen, gegen welche andere, bejahende Gesichtspunkte als untergeordnet betrachtet wurden.

Die Zahl der Verfahren zur Verhüttung von Eisenerzen unter Verwendung elektrischer Energie ist sehr beträchtlich. Die praktische Verwendbarkeit haben aber nur wenige unter Beweis zu stellen vermocht. Für die Beurteilung in der Wettbewerbsarbeit sind nur solche behandelt worden. Daneben sind zur vergleichenden Kritik auch noch zwei Verfahren von Schweizer Erfindern berücksichtigt.

Zur Gruppe der praktisch erprobten Verfahren gehören der Elektro-Hochofen System Grönvall und der Niederschachtofen Tysland-Hole sowie die Verfahren nach Flodin-Gustafsson, Kalling, Viberg und das Norsk-Staal-Verfahren. Auf Grund der in Versuchs- oder Produktions-

Anlagen mit obigen Verfahren erreichten Resultate lassen sich die gegenseitigen Vor- und Nachteile derselben sehr gut einander gegenüberstellen, obwohl mit Ausnahme des Niederschachtofens Tysland-Hole alle andern Verfahren ausschliesslich auf die guten Schwedenerze abgestimmt und ausprobiert wurden.

Die beiden Verfahren Lipinski und Gallusser sind im Sinne der Autarkie zur Verhüttung der Schweizer Erze an erster Stelle von allen untersuchten Verfahren zu setzen. Nur über das Verfahren Gallusser liegen einige spärliche Versuchsergebnisse vor, nach welchen dieses Verfahren für arme Erze nicht geeignet ist. Es kommt somit für die Verhüttung der Fricktaler Erze nicht in Frage. Lipinski hat über sein Verfahren ziemlich detaillierte Angaben gemacht, die aber in keiner Weise durch praktische Versuchsergebnisse eine Bestätigung gefunden haben. Verschiedene Details seines Verfahrens, wie die Anwendung eines Tunnelofens und die magnetische Scheidung des Eisenschwammes, sind technisch ausserordentlich schwer zu lösende Aufgaben. Da die Rückgewinnung des im Tunnelofen nicht in Aktion getretenen Reduktionswasserstoffes nach dem vorgeschlagenen Verfahren technisch unmöglich ist, wird der ganze Verhüttungsprozess durch den zu erwartenden hohen Wasserstoffverbrauch wirtschaftlich bedeutend schlechter arbeiten, als wie errechnet.

Vom rein technologischen Standpunkt aus betrachtet, scheiden für die Verhüttung der hauptsächlichsten Schweizer Erze, der fricktalischen Oolithe, der Elektro-Hochofen Grönvall, das direkte Stahlerzeugungsverfahren Flodin-Gustafsson sowie die in energetischer Beziehung hoch entwickelten Verfahren Kalling, Viberg und Norsk Staal aus, da sie nur für die Verarbeitung der reinen Schwedenerze geeignet sind.

Bis heute ist nur für den Niederschachtofen Tysland-Hole in einer grösseren Anzahl von Anlagen der Beweis erbracht worden, dass er praktisch alle Erze zu verhütten imstande ist. Spezialversuche in der Schweiz (Wimmis 1937 und Choindoz 1943/44) haben gezeigt, dass sich Fricktaler Erz unaufgearbeitet im Niederschachtofen ausgezeichnet verhütten lässt.

Für die Beurteilung der Wirtschaftlichkeit des Niederschachtofenbetriebes liegen zuverlässige Berechnungen und Versuchsergebnisse vor. Nach diesen ist die Verhüttung der Fricktaler Erze ohne Berücksichtigung der Verwertbarkeit der Nebenprodukte im Jahre 1938 wirtschaftlich ungünstig beurteilt worden, indem die Gestehungskosten pro Tonne erzeugten Eisens um Fr. 100.— berechnet wurden, wohingegen im gleichen Zeitpunkt die gleiche Eisenqualität zu Fr. 71.— importiert werden konnte.

Durch Kombination der Eisenerzverhüttung mit der Zementerzeugung lassen sich nicht nur die Nebenprodukte Gas und Schlacke stofflich verwerten, sondern die in der Schlacke enthaltene latente Wärme wird bei der Verarbeitung zu Portland-Zement vollständig gewonnen. Der rein energetische Wirkungsgrad dieses Verbundverfahrens verbessert sich dadurch wesentlich, und in stofflicher Beziehung wird es

Verfahren	Produkt	Eisen- gehalt des Erzes %	Reduktionsmittel		kWh/t Prod.	Nebenprodukte		Wärmeinhalt in kg Kohle		Eff. Kohle- ver- brauch kg/t	Netto- Wärme- verbr. Mill. Kal./t		
			Art	kg/t		Verwendbarkeit		Gas	Schlacke			Gas	Schlacke
						Gas	Schlacke						
Flodin Gustafsson .	Stahl	60	Holzkohle	340	2800	300 m ³ 2000 Kal.	wertlos	86	—	-254	4.18		
Kalling	Eisen- schwamm	60	Holzkohle und Koks	327	1500	—	—	—	—	-327	3.56		
Viberg	Eisen- schwamm	75	Koks	200	1300	—	—	—	—	-200	2.52		
Norsk Staal	Eisen- schwamm	68	Koks	220	1880	370 m ³ 1200 Kal.	—	64	—	-134	2.70		
Gallusser	Eisen- schwamm	54	H ₂	600m ³	5000?	—	—	—	—	—	?		
Lipinski	Eisen- schwamm	30	H ₂	600m ³	5000?	—	wertlos	—	—	—	?		
Grönvall	Roheisen	60	Holzkohle	340	2400	550 m ³ 2400 Kal.	Zement	190	60	-130	2.98		
Tysland-Hole . . .	Roheisen	30	jede Art Kohle	400	3800	650 m ³ 2400 Kal.	Zement	240	265	+75	2.70		

nicht nur vollständig autark, sondern mit jeder Tonne aus Fricktaler Erz erzeugten Eisens vermindert sich unser Kohleimport um 75 kg. Rein energetisch ist das Verfahren Tysland-Hole im Verbundbetrieb mit der Zementfabrikation zu den besten der untersuchten Verfahren zu zählen.

In wirtschaftlicher Beziehung wirkt sich der Verbundbetrieb Eisenerzverhüttung-Zementfabrikation gleich günstig aus, indem die Gestehungskosten für das Eisen abzüglich des Erlöses für die Nebenprodukte Gas und Schlacke unter den Vorkriegs-Importpreis sinken.

Nach dem heutigen Stande der Technik kommt für die Verhüttung der Fricktaler Erze sowie in technologischer, energetischer wie wirtschaftlicher Hinsicht nur der Elektro-Niederschachtofen in Frage, wie dies auch aus der Tabelle hervorgeht.

4. Bericht der Geologischen Kommission über das Jahr 1944

Reglement siehe « Verhandlungen » Schaffhausen 1921, I., Seite 117.

1. Allgemeines

Erneut hat die Geologische Kommission einen schweren Verlust zu beklagen : Am 5. September verunglückte ihr Adjunkt

Dr. PETER CHRIST

bei einer Besteigung des Piz Roseg im Berninagebiet, die er im Anschluss an die Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft von Sils (1. bis 3. September 1944) in Begleitung eines Freundes unternommen hatte.

Dr. CHRIST stand während 15 Jahren im Dienste der Kommission; seine Hauptaufgabe war die Erstellung der Originalvorlage für eine achtblättrige « *Geologische Generalkarte der Schweiz 1:200,000* » und die Überwachung des Drucks dieser Karte. Dieser verantwortungsvollen Arbeit hat er sich mit grossem Geschick gewidmet und sie weitgehend gefördert. Drei Blätter sind fertig gedruckt, ein viertes steht gegenwärtig in Arbeit beim Lithographen, die Originalvorlagen der verbleibenden vier Blätter sind zum Teil in der Zeichnung schon vollendet, zum Teil bedürfen sie noch der Ergänzung, besonders des angrenzenden ausländischen Gebietes. Neben dieser Tätigkeit an der Generalkarte hat Dr. CHRIST erfolgreich mitgeholfen an der Drucklegung vieler Blätter des « *Geologischen Atlas der Schweiz 1:25,000* » und an der Herausgabe einer grossen Zahl unserer « *Beiträge* ».

Für all diese Arbeiten besass Dr. CHRIST eine hervorragende Begabung; er beherrschte nicht nur den geologisch-wissenschaftlichen Teil, sondern kannte auch die zeichnerischen und lithographischen Verfahren und war dadurch für die Geologische Kommission eine aussergewöhnlich wertvolle, schwer zu ersetzende Hilfskraft. Dem uns so jäh entrissenen Adjunkten, der die Sympathien aller Mitglieder der Kommission und ihrer vielen Mitarbeiter besass, werden wir ein dank-

bares Andenken bewahren. (Ein ausführlicher Nekrolog Dr. Christs ist in den « Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft », Sils [Engadin], 1944, S. 321—326, erschienen.)

* * *

Der Geologischen Kommission S. N. G. gehörten während des Berichtsjahres folgende Mitglieder an :

	Mitglied seit
1. Prof. A. BUXTORF, Basel, Präsident (seit 1926)	1921
2. » M. LUGEON, Lausanne, Vizepräsident	1912
3. » L. W. COLLET, Genève	1925
4. » P. NIGGLI, Zürich	1931
5. » R. STAUB, Zürich	1942
6. » J. TERCIER, Fribourg	1942

Das Bureau der Geologischen Kommission befindet sich in Basel (Adresse: Bernoullianum). Unter der Leitung des Präsidenten sind mit besonderen Funktionen betraut :

	Gewählt
1. Dr. PETER CHRIST, Adjunkt († 5. September 1944)	1929
2. O. P. SCHWARZ, Sekretär und Quästor	1927

Über die Tätigkeit des Bureaus sei kurz folgendes bemerkt :

Der PRÄSIDENT erledigte wie üblich einen grossen Teil der laufenden Korrespondenzen, soweit diese nicht Drucklegungsfragen oder spezielle Geschäfte des Sekretär-Kassiers betrafen. Der Tod von Dr. Christ schuf dann für die letzten vier Monate eine veränderte Sachlage und brachte für den Präsidenten eine vermehrte Belastung, hauptsächlich was die Revision von eingelieferten, für die « Beiträge » bestimmten Manuskripten und zugehörigen Illustrationen betrifft.

Der Adjunkt Dr. CHRIST hat sich während des ersten Halbjahres intensiv mit den Drucklegungsfragen der « Geologischen Karte der Bernina-Gruppe » befasst, ausserdem mit den Blättern 1 und 5 der « Geologischen Generalkarte der Schweiz 1:200,000 ». Während des Monats Mai war er militärisch einberufen; das Aufgebot für die Mobilmachung am 5. September erreichte ihn nicht mehr, da er am gleichen Tage verunglückte.

In Stellvertretung von Dr. Christ wurde im letzten Quartal 1944 der frühere 2. Adjunkt, Dr. R. U. WINTERHALTER, gelegentlich beigezogen. Als Adjunkt ad interim war und wird es seine Aufgabe sein, den Druck einiger in Arbeit stehenden Karten zu überwachen und bei der Gelegenheit neue Hilfskräfte mit den lithographischen Druckverfahren vertraut zu machen.

Herr O. P. SCHWARZ, der dieses Jahr im Juni und im September Militärdienst zu leisten hatte, besorgte in üblicher Weise die Geschäfte des Sekretärs und Kassiers.

Bei der Druckvorbereitung von Atlasblättern und Texten half auch im Berichtsjahr Dr. P. BITTERLI, während für zeichnerische Arbeiten zeitweilig Herr A. SCHÜSSLER beigezogen wurde.

2. Sitzungen

Die Kommission hielt im Jahre 1944 zwei Sitzungen ab, am 11. März in Basel und am 2. Dezember in Bern; beiden Sitzungen wohnte als Vertreter des Zentralvorstandes dessen Präsident, Herr Prof. G. TIERCY, Genève, bei.

In der Sitzung vom 11. März war Haupttraktandum die *Aufstellung des Budgets*; Näheres über die uns für 1944 zur Verfügung gestellten Mittel ist im Abschnitt 13, Finanzielles, enthalten.

In der Sitzung vom 4. Dezember wurden namentlich die *Berichte und Rechnungen der Mitarbeiter* über die im verflossenen Jahre ausgeführten Feldaufnahmen behandelt.

3. Geologische Landesaufnahme

An der geologischen Landesaufnahme beteiligten sich 1944 im Auftrag der Geologischen Kommission folgende Mitarbeiter:

<i>Name :</i>	<i>Kartenblatt :</i>	<i>Arbeitsgebiet :</i>
1. Dr. E. AMBÜHL	491	Gotthard
2. Pd. Dr. D. AUBERT . . .	289—292	Bel Coster—Orbe
3. Pd. Dr. P. BEARTH . . .	533—536	Mischabel—Monte Moro
4. Pd. Dr. A. BERSIER . . .	356, 358, 439, 454	Moudon, Rue, Savigny, Oron
5. Dr. P. BIERI	366	Boltigen
6. Prof. H. H. BOESCH . . .	158—161	Schlieren—Zürich
7. PH. BOURQUIN	83—85	Le Locle, Cerneux—Péquignot, La Chaux-du-Milieu
8. Dr. O. BÜCHI	344, 345, 346	Matran, Marly, Farvagny
9. Prof. J. CADISCH	275, 417, 417 ^{bis} , 421	Alpbella, Samnaun, Martinsbruck, Tarasp
10. Dr. BR. CAMPANA	462	Zweisimmen
11. Dr. P. CHRIST †	393	Meiringen
12. Prof. L. W. COLLET . . .	492	Kippel
13. Dr. A. ERNI	178—181	Langenthal—Huttwil
14. Dr. H. EUGSTER	225	Kobelwald
15. Dr. E. FREI	158—161 279	Schlieren—Zürich Noiraigue
16. Dr. H. FRÖHLICHER . . .	225 372	Kobelwald Schüpfheim
17. Dr. H. FURRER	473	Gemmi
18. Prof. E. GAGNEBIN . . .		Préalpes valaisannes
19. E. GEIGER	62	Weinfeldern

<i>Name :</i>	<i>Kartenblatt :</i>	<i>Arbeitsgebiet :</i>
20. Dr. ED. GERBER	142—145	Fraubrunnen—Burgdorf
21. Dr. A. GLAUSER	103, 105	Undervelier, Tavannes
22. Dr. O. GRÜTTER	499, 502	Cerentino, Vergeletto
23. Prof. H. GÜNZLER-SEIFFERT	393	Meiringen
24. Dr. A. F. HOTTINGER . .		Prätigauflysch
25. Dr. H. HUBER	490, 494	Obergesteln, Binnental
26. J. HÜBSCHER	46, 47, 48	Ramsen, Diessenhofen, Stein a. Rh.
27. Dr. TH. HÜGI	492	Kippel
28. Dr. H. JÄCKLI	414, 418	Andeer (NW), Churwalden (Flysch)
29. Dr. J. KOPP	202—205	Rothenburg—Luzern
30. Prof. W. LEUPOLD		Flyschuntersuchungen
31. Prof. AUG. LOMBARD	463	Adelboden
32. Prof. M. LUGEON		Massif du Chamossaire
33. Dr. H. MOLLET	126—129	Solothurn—Koppigen
34. Dr. A. VON MOOS	158—161, 174	Schlieren—Zürich, Affol- tern a. A.
35. FR. MÜLLER	393	Meiringen
36. P. Dr. FR. MUHEIM	403	Altdorf
37. Dr. W. NABHOLZ	413, 505	Vrin, Hinterrhein
38. Prof. N. OULIANOFF	526, 529, 532	Martigny, Orsières, Grand- St-Bernard
39. Prof. E. PARÉJAS	492	Kippel
40. Dr. P. PFLUGSHAUPT	393	Meiringen
41. Prof. M. REINHARD	538, 540 ^{bis} , 541, 542	Taverne, Agno, Lugano, Ponte-Tresa und Sustenstrasse
42. Pd. Dr. R. RUTSCH	332, 335	Neuenegg, Rüeggisberg
43. FRIEDR. SAXER	77—80	Arbon—Heiden
44. Dr. D. STAEGER	392	Brienz
45. Prof. R. STAUB		Berninagebiet
46. Prof. A. STRECKEISEN	419	Davos
47. Dr. H. SUTER	36—39 158—161	Stilli—Baden Schlieren—Zürich
48. Prof. J. TERCIER	361, 363, 365	La Berra, Charmey, Jaun
49. Prof. L. VONDERSCHMITT	110—113	Welschenrohr—Wangen a. A.
	388	Giswilerstock
	540—543	Sessa—Melide
50. Pd. Dr. ED. WENK	507, 511	Peccia, Maggia
51. Dr. R. U. WINTERHALTER	412	Greina

Die folgenden Mitarbeiter haben die bewilligten Kredite wegen Militärdienstes oder anderweitiger Inanspruchnahme nicht benützen können :

<i>Name :</i>	<i>Kartenblatt :</i>	<i>Arbeitsgebiet :</i>
52. Dr. P. BECK	544—548	Porto Ceresio—Valle della Grotta
53. Prof. A. BUXTORF	376—379	Pilatus—Stanserhorn
54. JOH. NEHER	414	Andeer
55. Dr. E. NIGGLI	407, 411	Amsteg, Six Madun
56. Dr. A. OCHSNER	243, 245	Lachen, Einsiedeln
57. Dr. M. SCHENKER	473	Gemmi
58. Dr. A. WEBER	41, 43 158—161	Bülach, Kloten Schlieren—Zürich
59. Prof. E. WEGMANN	528	Evolène

Aus einem vom Eidg. Departement des Innern gewährten *Sonderkredit für Arbeitsbeschaffung* konnten Kredite an folgende Geologen gewährt werden, die teils selbständige Untersuchungen durchführten, teils andere Mitarbeiter bei Aufnahmen im Hochgebirge unterstützten oder bei zeichnerischen Arbeiten mithalfen :

<i>Name :</i>	<i>Kartenblatt :</i>	<i>Arbeitsgebiet :</i>
1. Dr. H. BADOUX	472, 481	Lenk, St. Léonard
2. Dr. P. BITTERLI	10	Gempen
3. Dr. E. BONNARD	481	St. Léonard
4. Dr. W. BRÜCKNER	403	Altdorf
5. Dr. P. BUTTICAZ	492	Kippel
6. Dr. B. CAMPANA	462	Zweisimmen
7. Dr. CH. DUCLOZ	483	St. Maurice (Val d'Illiez)
8. Dr. A. FALCONNIER	430—433	Les Plats—Gimel
9. Dr. K. HABICHT		Molasse am Jurarand der Nordschweiz
10. Dr. T. HAGEN		Zeichnerische Arbeit a. d. Bernina-Karte
11. Dr. ANDRÉ LOMBARD	463	Adelboden
12. Dr. H. W. LOSER	461	Château-d'Oex
13. Dr. J. W. SCHROEDER	483	St-Maurice (Val d'Illiez)
14. Dr. V. STREIFF	414	Andeer
15. Dr. H. TANNER	214	Sternenberg
16. Dr. M. VUAGNAT		Taveyannaz-Sandstein-Vorkommen

Die Kommission spricht auch an dieser Stelle dem genannten Departement den besten Dank aus für diese erwünschte Unterstützung, die es uns ermöglichte, einer grösseren Zahl von Geologen fachliche Arbeit zu verschaffen.

4. Geologischer Atlas der Schweiz 1 : 25,000

Leider konnte auch im Berichtsjahre der Druck der Atlasblätter nur wenig gefördert werden; häufig waren die Autoren durch Militärdienst oder andere Verpflichtungen an der Förderung der betreffenden Arbeiten verhindert; dazu kam, dass der Adjunkt durch andere dringende Arbeiten in Anspruch genommen war und sich nur wenig mit den Atlasblättern befassen konnte.

Fertig gedruckt (schon Ende 1943) ist :

Blatt 56—59, Pfyn—Bussnang; Autor: E. GEIGER. Die zugehörigen Erläuterungen konnten erst im Laufe des Berichtsjahres fertig gestellt werden; ihr Auflagedruck wird zu Beginn 1945 erfolgen.

Im zweiten Probedruck lag immer noch vor :

Blatt 114—117, Biaufond—St-Imier; der Druck des Blattes kann erst gefördert werden, wenn auch die « Notice explicative » in definitiver Fassung vorliegt.

Erste Farbproben sind im Berichtsjahr erstellt worden von :

Blatt 186—189, Beromünster-Eschenbach und
Blatt 336—339, Münsingen-Heimberg.

Der Grenzstich war fertig von :

Blatt 424, Zernez, dessen Druck aber erst gefördert werden kann, wenn durch die Fertigstellung anderer Blätter Lithographiesteine frei werden.

Neue Blätter sind im Berichtsjahr nicht in Druck genommen worden; noch von keinem Kartengebiet waren die Aufnahmen abgeschlossen.

5. Geologische Spezialkarten

Spezialkarte 118: R. STAUB, *Geologische Karte der Bernina-Gruppe und ihrer Umgebung, 1: 50,000.*

Über die Veranlassung zur Erstellung dieser Karte und die finanzielle Beihilfe, die der Geologischen Kommission die Inangriffnahme des sehr kostspieligen Drucks ermöglichte, enthält der Jahresbericht 1943 die nötigen Angaben. Dank der intensiven Zusammenarbeit des Autors, Prof. R. STAUB, und seiner Hilfskräfte mit unserm Adjunkten Dr. CHRIST war es möglich, bis zur Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft in Sils (Engadin), anfangs September, erste Farbprobedrucke der Karte zu erstellen, die bei diesem Anlass weitem Kreisen vorgelegt und auf der anschliessenden Exkursion der Schweizerischen geologischen Gesellschaft im Gelände benützt werden konnten.

Die Weiterführung der Drucklegung (Korrektur des ersten und Erstellung eines zweiten Farbprobedrucks usw.) wird im nächsten Jahre auszuführen sein. Es sei noch beigefügt, dass die Kommission in der Sitzung vom 2. Dezember 1944 beschlossen hat, einen Teil der Kartenaufgabe mit italienischem Text zu veröffentlichen und der Karte ein kurzgefasstes Erläuterungsheft beizugeben; im Hinblick auf die sehr komplizierten geologischen Verhältnisse des Kartengebietes ist eine « Erläuterung » unbedingt geboten.

6. Geologische Generalkarte der Schweiz 1:200,000

Nachdem Dr. CHRIST, den die Geologische Kommission vor 15 Jahren mit der Erstellung der Originalvorlage und der Überwachung des Drucks dieses grossen Kartenwerks betraut hatte, am 5. September in den Bergen verunglückt ist, scheint ein kurzer Überblick über den derzeitigen Stand geboten.

Blatt 1, Neuchâtel, lag Ende 1943 als erster Farbprobedruck zur Ausführung der Korrekturen bei der Firma Orell Füssli, Zürich. Anschliessend wurden Teildrucke der korrigierten Lithographiesteine ausgeführt und zu Beginn dieses Jahres vom Adjunkten Dr. CHRIST korrigiert; unter seiner Leitung ist im April 1944 die Auflage des Blattes gedruckt worden. Die fertigen Blätter werden — wie die früher erstellten Blätter 2 und 6 — zum Teil bei Orell Füssli, Zürich, zum Teil bei Kümmerly & Frey, Bern, aufbewahrt.

Blatt 2, Basel—Bern, ist 1942 fertig gedruckt worden; zu redigieren bleibt noch das Erläuterungsheft.

Blatt 3, Zürich—Glarus, ist im Original fertig gezeichnet. Es kann sich einzig darum handeln, noch eventuelle Nachträge anzubringen in den in letzter Zeit noch näher untersuchten Gebieten der Molasse und des Flysches.

Blatt 4, St. Gallen—Chur, ist etwa zu zwei Dritteln fertig gezeichnet. Die auf Schweizer Gebiet bestehenden Lücken können heute grösstenteils ausgefüllt werden unter Benützung der neuen Kartierungen unserer Mitarbeiter.

Blatt 5, Genève—Lausanne: Die fertige Originalvorlage wurde 1943 in Druck gegeben. Nachdem die lithographische Anstalt schon 1943 mit dem Grenzstich begonnen hatte, erstellte Dr. CHRIST nach Besprechungen mit den Proff. COLLET und GAGNEBIN im Sommer 1944 noch die Vorlagen für die tektonische Karte und die Profile. Im Oktober lieferte Orell Füssli den fertigen Grenzstich, und zwar auf Pausblättern, die zur Erstellung der Einzelfarbvorlagen benützt werden; diese Arbeit wird Dr. BITTERLI ausführen.

Blatt 6, Sion, wurde gleichfalls 1942 im Aufgedruck erstellt; auch hier ist das Erläuterungsheft noch zu redigieren.

Blatt 7, Ticino, ist im Original fertig gezeichnet bis auf eine kleine Lücke auf italienischem Gebiet am oberen Comersee. Möglicherweise werden auf Schweizer Gebiet noch einige Änderungen anzubringen sein, die durch neuere Untersuchungsergebnisse bedingt sind.

Blatt 8, Bernina, ist erst etwa zur Hälfte in Originalvorlage fertig erstellt. An Hand der Neuaufnahmen unserer Mitarbeiter kann nun aber der schweizerische Gebietsanteil ohne besondere Schwierigkeiten ergänzt werden; das gilt im besondern für das Berninagebiet. Die grossen Lücken auf italienischem Gebiet werden an Hand der darüber vorliegenden geologischen Publikationen auszufüllen sein.

Es ergibt sich aus diesen Ausführungen, dass also heute drei Blätter in fertiger Auflage vorliegen, ein weiteres steht im Druck; die Originalvorlagen der verbleibenden vier Blätter sind verschieden weit gefördert: Blatt 3 ist als solche beendet, an den Blättern 4 und 7 sind noch kleinere Ergänzungen nötig; die grössten Lücken zeigt Blatt 8, doch beziehen sie sich fast ganz auf das italienische Gebiet.

Zu den einzelnen Blättern sind kurze *Erläuterungshefte* mit tektonischer Karte und Profilen in Aussicht genommen. Vorarbeiten für den Text dieser Hefte liegen vor; ihre Fertigstellung wird aber noch geraume Zeit in Anspruch nehmen, so dass der Verkauf der drei fertigen Blätter schon vorher frei zu geben sein wird, unter der Bedingung der spätern Nachlieferung der zugehörigen Erläuterungen.

7. Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz (Matériaux pour la Carte géologique de la Suisse)

Im Berichtsjahr standen im Druck:

Beiträge, Neue Folge, 81. Lieferung: P. BITTERLI: *Geologie der Blauen- und Landskronkette südlich Basel*. Mit 4 Tafeln.

Beiträge, Neue Folge, 83. Lieferung: K. HABICHT: *Geologische Untersuchungen im südlichen sanktgallisch-appenzellischen Molassegebiet*. Mit 4 Tafeln.

Der Druck dieser beiden Lieferungen wird erst 1945 beendet werden können.

Gegen Ende 1944 ging noch ein das vom Autor nochmals überprüfte und vervollständigte Manuskript zu

Matériaux, N. S., 84^{me} Livr.: H. BADOUX: *La géologie de la Zone des cols entre la Sarine et le Hahnenmoos*. Mit 4 Tafeln.

Der Druck dieses « Beitrags » wird aber erst 1945 begonnen werden können.

Der von Prof. H. GÜNZLER-SEIFFERT in Aussicht gestellte Text eines « Beitrags » über « Die Tektonik der Berner Alpen zwischen Aare und Kander » ist noch nicht eingegangen, so dass auch mit dem Druck der fertig gezeichneten Profile noch nicht begonnen werden konnte.

8. Jahresbericht

Der Jahresbericht 1943 der Geologischen Kommission unter dem Titel: « *Berichte der Geologischen Kommission und der Geotechnischen Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft über das Jahr 1943* » ist in den « Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, Sils (Engadin) 1944 » erschienen.

9. Vorläufige Mitteilungen

Im Anschluss an die Jahresversammlung 1943 der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, die in Schaffhausen stattfand, sind in den « *Eclogae geologicae Helvetiae* » (Vol. 36, 1943) folgende vorläufige Mitteilungen veröffentlicht worden:

- A. ERNI, L. FORCART u. H. SCHÄRI: *Fundstellen pleistocaener Fossilien in der « Hochterrasse » von Zell (Kt. Luzern) und in der Moräne der grössten Eiszeit von Auwil bei Rohrbach (Kt. Bern).*
- K. HABICHT: *Zur Geologie der subalpinen Molasse zwischen Zugersee und Rheintal.*
- A. BUXTORF: *Über Vorkommen von Leimernschichten in der Unterlage des Schlierenfylschs.*
- W. NABHOLZ: *Gryphaeenfunde in den Schistes lustrés-Serien Bündens und des Wallis.*
- A. BUXTORF u. J. KOPP: *Über das Unterstampien der Rigi und über Querbrüche in der Molasse zwischen Vierwaldstätter- und Zugersee.*

In Band 37, 1944, der *Eclogae* sind erschienen:

- H. JÄCKLI: *Zur Geologie der Stätzerhornkette.*
- H. SUTER: *Glazialgeologische Studien im Gebiet zwischen Limmat, Glatt und Rhein.*

Ferner hat die Geologische Kommission die Zustimmung erteilt zur Veröffentlichung der folgenden zwei vorläufigen Mitteilungen:

- PETER CHRIST (†) und FRANZ MÜLLER: *Über die Tektonik des Malms der Wildhorn-Decke am Hasleberg.* (Die Mitteilung erschien gekürzt in den « Verhandlungen S. N. G. Sils [Engadin] 1944 »; ausführliche Wiedergabe in Bd. 38 oder 39 der « *Eclogae geol. Helv.* »).
- J. W. SCHROEDER: *Découverte de glissements sous-marins dans la molasse subalpine du Val d'Illiez.* (Die Mitteilung erscheint in gekürzter Form in den « Actes de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève », später in ausführlicher Fassung in den « *Eclogae* ».)

10. Wechsel des Kommissionsverlags

Ende September 1943 hat unser bisheriger Verlag, Francke AG., Bern, den 1925 vereinbarten Vertrag gekündigt und gleichzeitig mitgeteilt, dass die Abgabe des Kommissionsgutes im Laufe des 1. Quartals 1944 vorzusehen sei. Anschliessend wurden Verhandlungen mit der Firma « Kümmerly & Frey, Geographischer Verlag, Bern » geführt, die sich bereit erklärte, unsern Kommissionsverlag zu übernehmen.

Der Umzug unserer Publikationen erfolgte im März 1944, und zwar ist der grösste Teil derselben in den Kellern der Buch- und Kunstdruckerei Benteli AG. in Bümpliz untergebracht und nur ein kleines Verkaufslager bei Kümmerly & Frey, Hallerstrasse 6/8, Bern.

11. Versand von Publikationen

Nach Erledigung des Umzugs sandte die Firma Kümmerly & Frey an die schweizerischen Empfänger die vier « Beiträge » : AUBERT : Vallée de Joux, COLLET : Nappe de Morcles, BRÜCKNER : Schächental, und CAMPANA : Nappes préalpines; der Sendung wurden beigelegt die *Jahresberichte* der Geologischen Kommission pro 1940, 1941 und 1942.

Der Versand ins Ausland ist bis auf weiteres eingestellt.

12. Bibliographie der Mineralogisch-geologischen Wissenschaften

Wir verweisen auf den im Jahresbericht 1934 und in der « *Mitteilung der Geologischen Kommission* » in den « *Eclogae* », Vol. 27, 1934, Seite 297, gegebenen Bericht über die Neuordnung der Veröffentlichungen der Geologischen Bibliographie und erwähnen, dass auch im Berichtsjahr der Abschnitt B. « *Mineralogisch-geologische Wissenschaften* » der « *Bibliographie der Schweizerischen Naturwissenschaftlichen Literatur* » von folgenden Herren bearbeitet wurde :

- Dr. F. DE QUERVAIN : Kristallographie, Mineralogie, Petrographie.
Prof. H. GÜNZLER-SEIFFERT : Geologie (inklusive Geophysik, Physikalische Geographie, Hydrographie, Angewandte Geologie und Lagerstätten).
Pd. Dr. R. RUTSCH : Paläontologie.

Die 1942 von Dr. W. BRÜCKNER (Basel) begonnene Zusammenstellung eines Verzeichnisses der « *Geologischen und tektonischen Karten der Schweiz 1930—1940* », das die Fortsetzung wäre zur 62. Lieferung, Neue Folge der « Beiträge », konnte leider nicht weiter gefördert werden, da Dr. Brückner anderweitig in Anspruch genommen war und sich kein Ersatz fand.

13. Finanzielles

A. Ordentlicher Kredit (Bundessubvention)

Rechnungsführer : O. P. SCHWARZ, Basel

Die Eidg. Räte bewilligten der Geologischen Kommission S. N. G. entsprechend dem im Voranschlag enthaltenen Posten eine Subvention von Fr. 73.000.—, wofür auch an dieser Stelle bestens gedankt sei. Von diesem Betrage budgetierte die Geologische Kommission in ihrer Frühjahrssitzung Fr. 28,000.— für 64 Mitarbeiter, die die geologischen Feldaufnahmen mit Hilfe von Krediten von Fr. 200.— bis Fr. 1000.— fortführen sollten. Mehr noch als im letzten Jahre zeigte es sich, dass die Mitarbeiter wegen starker und zum Teil unvorhergesehener militärischer Dienstleistung (Teil-Kriegsmobilmachung) die Arbeit im Gelände aufschieben oder abbrechen mussten, so dass ein Kreditbetrag von Fr. 9000.— unbenützt blieb. Diese Einsparung erwies sich von Vorteil für das Konto Druck geologischer Karten, das durch den ersten Probedruck der Spezialkarte der Bernina-Gruppe in erheblichem Masse belastet worden war. Ein finanzieller Ausgleich in der Jahresrechnung kam schliesslich dadurch zustande, dass ein budgetierter Betrag von Fr. 13,000.— für den Druck von drei Lieferungen der « Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz » nicht ausgegeben werden musste. Die betreffenden Autoren wurden nämlich militärisch einberufen, so dass die Drucklegung ihrer Arbeiten erst gegen Jahresende begonnen werden konnte, die Rechnungen sind daher erst im Jahre 1945 zu begleichen.

Die übrigen Ausgaben bewegten sich im üblichen Rahmen. Dank der Einzahlung eines Autorbeitrags von Fr. 1400.— schliesst die Jahresrechnung 1944 mit einem Aktivsaldo von Fr. 1456.48 ab. Hiezu ist zu bemerken, dass dieser Saldo kein effektives Vermögen darstellt, weil die Geologische Kommission durch die laufenden Druckaufträge mit einem sehr viel höheren Betrage gegenüber den lithographischen Anstalten und der Buchdruckerei verpflichtet ist.

Ein Auszug aus dem Rechnungsjournal ergibt folgende Übersicht über die

85. Jahresrechnung 1944

I. Einnahmen :

1. Saldo vom 31. Dezember 1943	Fr.	2,835.91
2. Subvention der Eidgenossenschaft pro 1944	»	73,000.—
3. Verkauf von Publikationen durch den Kommissionsverlag A. Francke AG., Bern	»	563.40
4. Verkauf von separaten Profiltafeln an Geol., Mineralog. und Geogr. Institute	»	312.80
	Übertrag	Fr. 76,712.11

	Übertrag	Fr. 76,712.11
5. Dr. P. Bitterli, Autorbeitrag an Druck des Beitrages N. F., 81. Liefg.	»	1,400.—
6. Rückerstattung für 4 Pläne von Giswil . . .	»	15.60
7. Anteil der Mitarbeiter an den Prämien für die Unfallversicherung	»	1,348.45
8. Zinsen 1944, Bank und Postcheckkonto . . .	»	524.40
	Zusammen	<u>Fr. 80,000.56</u>

II. Ausgaben:

1. Geologische Feldaufnahmen, Gesteinsanalysen und Dünnschliffe	Fr.	19,749.18
2. Druckvorbereitungen, Gehalt des Adjunkten, Löhne für Zeichner; Karten und Pläne . . .	»	15,396.58
3. Druck geologischer Karten, Beiträge, Erläuterungen und vorläufiger Mitteilungen . . .	»	32,687.85
4. Bureauunkosten, Leitung, Verwaltung, Versicherung der Mitarbeiter, des Lagers an Publikationen und des Mobiliars	»	10,710.47
	Zusammen	<u>Fr. 78,544.08</u>

III. Vermögensausweis

a. Postcheck-Konto V 8886	161.93
b. Bankguthaben Einlageheft	<u>1,294.55</u>
Saldo am 31. Dezember 1944	<u>Fr. 1,456.48</u>

B. Sonderkredit

Rechnungsführer : O. P. SCHWARZ, Basel

Der Saldo des Sonderkredits, den das Eidgenössische Departement des Innern der Geologischen Kommission im Jahre 1943 zur Beschäftigung stellenloser Geologen zur Verfügung gestellt hatte, betrug am 31. Dezember 1943 Fr. 3,973.75. Durch Zuwendung eines weiteren Beitrags von Fr. 8,000.— und durch die Zinsen von Fr. 118.05 erhöhte sich der Sonderkredit auf Fr. 12,091.80.

Für die Ausführung von Feldaufnahmen durch 16 Geologen wurden 1944 Fr. 9,833.90 ausgegeben, so dass die Rechnung am 31. Dezember 1944 mit einem Saldo von Fr. 2,257.90 abschloss.

Die Jahresrechnung wurde vom Präsidenten der Geologischen Kommission geprüft und an das Eidgenössische Departement des Innern weitergeleitet.

C. *Reparationsfonds*

Rechnungsführer : PAUL AD. MERCIER, Zentralquästor S. N. G. (Genève).

Im Jahresbericht 1943 wurde dargelegt, wie der seit 1923 bestehende Reparationsfonds in den letzten 20 Jahren verwendet worden ist.

Am 31. Dezember 1943 betrug das Kapital Fr. 65,908.65, das sich im Jahre 1944 um den Zinsertrag von Fr. 1,964.07 auf Fr. 67,872.72 erhöhte. Die Ausgaben im Gesamtbetrage von Fr. 5,109.62 betreffen den Kostenbeitrag von Fr. 4,000.— an den Aufagedruck des Blattes 1, *Neuchâtel*, der Geologischen Generalkarte der Schweiz 1:200,000, ferner Remunerationen, Verwaltungsspesen und Bankgebühren sowie diverse kleinere Ausgaben im Betrage von Fr. 1,109.62. Die Mehrausgaben 1944 belaufen sich auf Fr. 3,145.55, so dass sich das Vermögen bis zum 31. Dezember 1944 auf Fr. 62,758.15 verminderte.

D. *Fonds « Aargauerstiftung »*

Rechnungsführer : PAUL AD. MERCIER, Zentralquästor S. N. G. (Genève).

Unter Hinweis auf die ausführlichen Darlegungen über die « Aargauerstiftung » im letztjährigen Bericht begnügen wir uns mit der Angabe der Zinseinnahmen 1944, die sich für den « Honorarfonds » auf Fr. 610.80 und für den « Äufnungsfonds » auf Fr. 618.80 belaufen.

Unter Abzug der einzigen Ausgaben für Bankspesen beträgt der Saldo des Honorarfonds am 31. Dezember 1944 Fr. 2,060.90, der Saldo des Äufnungskapitals Fr. 7,865.95. Das Stiftungskapital wurde gemäss Beschluss der Geologischen Kommission auf den am 31. Dezember 1944 geltenden Kurswert von Fr. 3,535.— abgeschrieben, so dass das Gesamtvermögen bei Abschluss der Jahresrechnung noch Fr. 13,461.85 betrug.

Der Präsident : Prof. Dr. A. Buxtorf.

Der Sekretär : O. P. Schwarz.

5. Bericht der Geotechnischen Kommission für das Jahr 1944

Reglement siehe « Verhandlungen » Aarau, I, Seite 136

1. Persönliches

Die Kommission setzte sich am Ende des Berichtsjahres aus folgenden Mitgliedern zusammen :

	Ernannt
1. Prof. P. NIGGLI, Zürich, Präsident	1923
2. Dr. H. FEHLMANN, Bern, Vizepräsident	1919
3. Prof. P. SCHLÄPFER, Zürich	1919
4. Prof. M. ROŠ, Zürich	1924
5. Prof. L. DÉVERIN, Lausanne	1928
6. Prof. M. REINHARD, Basel	1938
7. Prof. J. TERCIER, Fribourg	1938
8. Dr. F. DE QUERVAIN, Aktuar	1937

2. Sitzungen

Die ordentliche Jahressitzung fand am 16. Dezember 1944 in Zürich statt. Die Traktanden umfassten wie üblich: Genehmigung der vorjährigen Rechnungen, Berichte des Vorstandes über die Untersuchungen des laufenden Jahres, Rechnungsablage, Beschlussfassung über Publikationen, Budget und Arbeitsplan für 1945.

3. Publikationen

Im Verlaufe des Berichtsjahres wurden folgende Arbeiten veröffentlicht:

O. Lütschg: Zum Wasserhaushalt des Schweizer Hochgebirges. Der grosse Umfang des Werkes sowie der unterschiedliche Stand der Bearbeitung und des Druckes liessen die Herausgabe in Teilbänden als zweckmässig erscheinen. Im Herbst 1944 kamen heraus von Band I, 1. Teil, die Kapitel 4 und 5 (Wasserhaushalt und Eiserosion am Oberen Grindelwaldgletscher und an Gletschern des Saastales), ferner der gesamte Band 2 (Hydrologie der Landschaft Davos). Weitere Teile des Werkes befinden sich im Druck.

J. Sigg: Contribution à l'étude pétrographique et minière de la partie inférieure du Val d'Anniviers et plus particulièrement de la région Saint-Luc—Bella Tola, erschienen als Lieferung 21 der « Beiträge ».

Im Herbst wurden die genannten Publikationen an die inländischen Stellen versandt. Der Verkauf der Veröffentlichungen der Kommission war auch 1944 befriedigend.

4. Laufende Untersuchungen

a) Schnee- und Firnforschung. Die Arbeiten auf Jungfraujoch konnten 1944 stark gefördert werden. Der Mitarbeiter Dr. Winterhalter machte insbesondere Studien über Festigkeiten von Schnee- und Firnarten bei verschiedenen Temperaturen.

b) Hydrologische Arbeiten. Dr. O. Lütschg arbeitete intensiv an den noch ausstehenden Teilen des « Wasserhaushaltes ». Dr. Gygax setzte seine hydrologischen Untersuchungen im Malcantone (Tessin) mit Unterstützung der Kommission fort und schloss sie auf Ende des Jahres ab. Die Resultate werden als Teil des « Wasserhaushaltes » publiziert werden.

c) Erzlagerstätten. Die Kommission gewährte dipl. rer. nat. W. Epprecht auch 1944 einen Kredit für seine eingehenden Untersuchungen des Eisen-Manganerz-Vorkommens am Gonzen. Ein instruktives Stereogramm konnte dank einer Unterstützung durch die Eisenbergwerk-Gonzen AG. bereits in Druck gegeben werden. An der Sitzung wurde eine Arbeit von Dr. E. Halm über die Kupfer-Wismut-Lagerstätten im

obern Val d'Anniviers zum Druck entgegengenommen. Es wurde ferner beschlossen, die petrographischen Untersuchungen über die alpinen Oolitherde von Prof. L. Déverin als gesonderte Publikation herauszugeben.

d) *Quarzkristalle*. Dr. C. Friedlaender arbeitete das ganze Jahr, teilweise mit Mitteln der Kommission, an der Untersuchung der Quarzkristalle der Schweizer Alpen bezüglich Verwendbarkeit in der Technik (in Zusammenarbeit mit dem Institut für Schwachstromtechnik der E. T. H. unter Prof. Baumann). Diese Arbeiten ergaben die prinzipielle Brauchbarkeit gut ausgewählten Materials speziell als Schwing- und Druckquarze.

e) *Geotechnische Monographien*. Die Bearbeitung des Seerückens (Gebiet zwischen Thur und Bodensee) wurde durch E. Geiger und Dr. M. Gschwind in Angriff genommen.

f) *Petrographisch-technische Gesteinsuntersuchungen*. Das von Dr. F. de Quervain eingereichte Manuskript über das Verwitterungsverhalten von Bausteinen wurde zum Druck entgegengenommen. Der Druck der « Technischen Gesteinsuntersuchungen » wurde vorderhand zurückgestellt, da sich verschiedene Ergänzungsbestimmungen als wünschbar erwiesen.

g) *Verschiedene kleine Untersuchungen*. Solche betrafen: Petrographie der einheimischen Kohlen und ihrer Nebengesteine, Baryt-Fluorit-Vorkommen von Serpiano.

h) *Zusammenarbeit mit dem Bureau für Bergbau*. Einzelne Fragen (z. B. Tonvorkommen im Tessin, Molassemergel bezüglich Düngeverhalten) wurden gemeinsam mit dieser Stelle bearbeitet. Das Bureau für Bergbau stellte der Kommission eine grosse, in mühevoller Arbeit gewonnene Sammlung von Belegstücken der von ihm untersuchten Kohlen- und Mineralvorkommen zur Verfügung. Diese Sammlung wird durch das mineralogisch-petrographische Institut der E. T. H. verwaltet werden.

5. Verschiedenes

a) *Bibliographie*. Wie in den Vorjahren bearbeitete die Kommission durch Dr. F. de Quervain den mineralogisch-kristallographisch-petrographischen Teil der Bibliographie, die durch die Schweiz. Landesbibliothek herausgegeben wird.

b) *Geotechnische Prüfstelle*. Diese Verbindungsstelle der Kommission mit den Instituten der E. T. H. und der E. M. P. A. erteilte wie in den Vorjahren viele Auskünfte und Anregungen betreffs Herkunft, Verwendung und Bestimmung von Mineralien, Gesteinen und mancherlei künstlichen mineralischen Produkten.

Der Präsident : Prof. Dr. P. Niggli.

Der Aktuar : Dr. F. de Quervain.

6. Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission für das Jahr 1944

Reglement s. « Verhandlungen » Schaffhausen 1921, I., S. 120

Im Jahre 1944 haben die Ingenieure der Schweizerischen Geodätischen Kommission die Aufarbeitung und Publikation der bis zum Kriegsbeginn ausgeführten Beobachtungen, soweit dies bis heute überhaupt möglich ist (es fehlen uns immer noch die Angaben des internationalen Breitendienstes über die Pollage während des Sommers 1939), abgeschlossen. In den auf Ende des Jahres erschienenen Bänden unserer Publikationsreihe (Astronomisch-geodätische Arbeiten in der Schweiz, Bände XXII und XXIII) sind folgende Arbeiten veröffentlicht:

Band XXII: I. Das Geoidprofil im Parallelkreis der Eidgenössischen Sternwarte zu Zürich, beobachtet in den Jahren 1934 bis 1936, mit 2 Abbildungen, 6 Tafeln, 1 Karte und einer Beilage (Geoidprofil). II. Die Aufnahme rhythmischer Zeitzeichen mit Hilfe der Methode des Koinzidenzen-Bildes, mit 2 Abbildungen.

Band XXIII: I. Die Basismessung und das Basis-Anschlussnetz von Ostermundigen 1913 (ausgeführt von der Eidgenössischen Landestopographie, bearbeitet von Dr. Ing. h. c. H. Zölly), mit 13 Abbildungen. II. Bestimmung der Längendifferenz zwischen dem Koordinaten-Nullpunkt der Schweizerischen Landesvermessung und dem trigonometrischen Hauptpunkt «Gurten Ost (B)» im Jahre 1937, mit 2 Abbildungen. III. Bestimmung der Polhöhe des Koordinaten-Nullpunktes der Schweizerischen Landesvermessung und des trigonometrischen Hauptpunktes «Gurten Ost (B)» im Jahre 1938.

In der Sitzung vom 25.3.44 beschloss die Schweizerische Geodätische Kommission, als Vorbereitung für die Bestimmung von Laplace-Punkten nach einem von Prof. Th. Niethammer vorgeschlagenen Verfahren zur direkten Bestimmung des Azimutes eines irdischen Objektes Versuchsbeobachtungen durchführen zu lassen. Die erforderlichen umfangreichen Vorbereitungen hiezu, längere Einberufungen unseres Ingenieurs Dr. P. Engi sowie das während der Beobachtungszeit herrschende ungünstige Wetter hatten zur Folge, dass diese Versuchsbeobachtungen nicht abgeschlossen werden konnten.

Ausser den bereits erwähnten beiden Bänden ihrer Publikationsreihe hat die Kommission das Procès-verbal ihrer 88. Sitzung veröffentlicht. Derselben ist die von Dr. M. Schürer verfasste Arbeit: «Die Reduktion und Ausgleichung des Schweizerischen Landesnivellements», mit 2 Abbildungen und 1 Kartenbeilage, beigegeben worden.

Die bis anhin fünfgliedrige Kommission ist durch zwei neue Mitglieder erweitert worden. Es sind dies die Herren

Dr. F. Gassmann, a. o. Professor für Geophysik an der ETH und
Dipl. Ing. M. de Raemy, Sektionschef an der Eidgenössischen
Landestopographie.

Der Präsident: *C. F. Baeschlin.*

7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission für das Jahr 1944

Reglement s. « Verhandlungen » Sion 1942, S. 276

Gemessen an unsern weitgesteckten Zielen, erscheint wiederum sehr bescheiden, was wir, behindert durch den Mangel an Mitteln und Zeit, im letzten Jahre geleistet haben. Die Exkursion einer größeren Arbeitsgruppe an den Lago Ritom haben wir wegen Krankheit eines Mitarbeiters noch einmal verschieben müssen. Die Studie über die Verschmutzung von Rotsee und Ron haben die Herren Prof. Düggeli und Dr. Wolff abschließen können. Fortgesetzt wurden die Forschungen der Herren Prof. Linder und Prof. Jaag am Staubecken von Barberine und die des Berichterstatters an den natürlichen Seen im Engadin.

Der hydrobiologische Ferienkurs der Herren Prof. Portmann und Dr. Wolff wurde diesmal im Frühling in Kastanienbaum wiederholt.

Im Herbst erschien das 1. Heft des 10. Bandes unserer Zeitschrift. Es enthält die an der untern Thur von Prof. Waser † und Dr. Thomas im Blick auf Verschmutzung unternommenen Untersuchungen und, aus dem Gebiete der reinen Biologie, kleinere botanische und zoologische Studien.

G. Burckhardt.

8. Rapport de la Commission des Glaciers pour l'année 1944

Règlement voir « Actes » Sion 1942, p. 271

Les conjonctures politiques et météorologiques semblent s'être liguées, en 1944, pour entraver et réduire à un minimum l'activité de notre Commission, qui est essentiellement une activité de haute montagne et de plein air. Notre collègue, M. le professeur Kreis, inopinément retenu par les devoirs de sa charge près de son laboratoire d'enseignement, a dû renoncer à organiser et diriger la campagne de sondages sismométriques au Jungfraufirn, mise au programme de l'été en connexion avec les travaux de nivométrie qui s'y font, sous nos auspices aussi, par les soins de notre collègue M. Hæfeli. D'autre part, un accident aux suites prolongées a privé le rapporteur de la collaboration de M. le professeur Poldini, qui devait appliquer ses méthodes de sondage électriques au Gletscherboden de Gletsch pour essayer d'y mesurer l'épaisseur de l'alluvion déposée devant le glacier du Rhône.

Ces empêchements ont été quelque peu atténués et compensés par l'avancement, à Coire, des travaux d'élaboration des sondages de 1943 réussis au glacier de Morteratsch; les résultats maintenant acquis, grâce à l'analyse minutieuse des sismogrammes faite par M. Kreis et ses collaborateurs, MM. Florin et Süsstrunk, ont fait une lumière précieuse à la fois sur l'épaisseur du lit du Morteratsch et sur le comportement de certains accessoires du sismographe. De ce dernier côté on a acquis l'espoir légitime de simplifier et parfaire la technique des sondages tout en gagnant du temps.

La mobilisation aussi bien que l'exceptionnelle durée du mauvais temps en automne 1944, avec ses chutes de neige précoces, ont porté un préjudice considérable à nos contrôles glaciaires, réduisant à une cinquantaine à peine le nombre des appareils contrôlés. Ils étaient presque tous en décrue. Il convient toutefois de mentionner avec honneur l'effort du personnel forestier du Valais comme aussi de celui d'Uri qui, entraîné par son actif chef, notre collègue Oechslin, a réussi à obtenir des données utiles pour tous les glaciers du réseau uranais. Il nous plaît de relever ici que c'était la 25^{me} année que notre collègue consacrait ses soins aux dits appareils.

De son côté, le rapporteur a pu faire campagne au glacier du Rhône et, comme d'habitude, y faire un relevé photogrammétrique sommaire du front. Cette opération s'est révélée d'ailleurs difficile et aléatoire en raison de l'extraordinaire recul que le défaut d'alimentation de la langue combiné avec une ablation exceptionnellement forte cette année, ne pouvait manquer de provoquer. Qu'il me suffise de dire ici que, depuis 1942, l'ablation a mis à nu quelque 3,75 hectares de terrain rocheux. Seul un très mince lambeau de glace atteignait — et à peine encore — le Gletscherboden. Sous les grands rochers terminaux il n'y a plus rien et le Rhône jaillit d'un portail ouvert sur le flanc droit du glacier, à environ 150 m plus haut. En dépit du mauvais temps, et grâce à l'aide obligeante de S. A. R. le duc de Bragança, j'ai pu contrôler aussi le lointain Gratschlucht, trouvé en recul prononcé également.

La Commission a eu la satisfaction de voir enfin paraître, de la plume de son vice-président M. Lütseh, l'ensemble des recherches déjà anciennes que notre collègue a effectuées au glacier Supérieur du Grindelwald ainsi qu'au fond de la vallée de Saas, avec l'aide et sous les auspices de notre Commission. Cette belle publication est une partie, glaciologique, du grand ouvrage consacré par M. Lütseh à l'économie hydraulique des hautes montagnes suisses.

D'autre part, la revue du Club alpin suisse « Les Alpes » a donné son hospitalité bienveillante à notre Rapport annuel sur les Variations des glaciers des Alpes suisses (Rapports Forel), qui en sont ainsi à leur n° 64. Les programmes de sondage seront repris en 1945 si les circonstances ne sont pas trop impérieusement contraires.

Le président : *P.-L. Mercanton.*

9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz über das Jahr 1944

Reglement s. « Verhandlungen » Schaffhausen 1921, I., S. 124

Unsere Kommission hat im Berichtsjahre 2 grössere Arbeiten in Druck gegeben, nämlich Band 9, Heft 3, der Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz (O. Jaag, Untersuchungen über gesteinsbewohnende Algen der Schweiz, im Umfang von rund 650 Seiten), und Band 10, Heft 1 (L. Ettliger, Über das epidemische Triebsterben in

alpinen Aufforstungen, im Umfang von etwa 120 Seiten). Wegen Mobilisation des Personals der Druckerei hat sich die Herausgabe verzögert, so dass erst im nächsten Jahr über sie berichtet wird.

Der Präsident : Prof. Dr. E. Gäumann.

10. Rapport annuel sur l'activité de la Commission de la Bourse fédérale pour voyages d'études d'histoire naturelle pour l'année 1944

Règlement voir « Actes » Aarau 1925, I., p. 134

Le 21 novembre, M. le prof. J. de Beaumont, à qui la bourse de voyage avait été attribuée pour 1942, nous a avisés que les circonstances politiques étaient encore beaucoup trop défavorables pour qu'il pût envisager l'organisation d'une expédition scientifique au printemps 1945. Cependant, il n'abandonne pas son projet qu'il entend réaliser dès que cela sera possible.

La Commission s'est réunie à Olten, le 22 décembre et il a été décidé de s'en tenir, comme l'année précédente, au *statu quo*, c'est-à-dire que le dit candidat devra renouveler sa demande lorsqu'on pourra, de nouveau, effectuer des voyages au loin.

Pour les mêmes raisons, il a été décidé de renvoyer d'une année l'ouverture d'une inscription.

En outre, un nouveau secrétaire a été nommé dans la personne du professeur Handschin, de Bâle, qui remplacera le Dr Carl, décédé.

Enfin, cet été, le président a représenté la Commission à la séance très importante du Sénat et de la S. H. S. N. à Sils.

Le président de la Commission : B.-P.-G. Hochreutiner.

11. Rapport annuel de la Commission d'Electricité atmosphérique pour l'année 1944

Règlement voir « Actes » Schaffhouse 1943, p. 268

La Commission s'est réunie à Berne le 4 juin 1944.

Elle agréa la proposition de M. Lugeon pour des mesures d'ionisation et du champ électrique en planeur et alloua un crédit de 500 francs. Ces mesures ont été effectuées en septembre 1944 depuis l'aérodrome de Samaden jusqu'à une altitude de 4000 m au voisinage du Piz Palü, Bernina, Schafberg, Kesch, Muottas Muraigl (voir Annales M. Z. A., Zurich 1944) sur le planeur biplace Spyr 5, piloté par M. Gérard de Chambrier. M. Sidney de Coulon, directeur général de Ebauches S. A., à Neuchâtel, contribua largement à ces travaux par une somme versée au compte de la Commission, dont il reste un solde pour les prochaines mesures. M. Brückmann a demandé 200 francs pour la réparation d'un condensateur d'ions. Les travaux habituels d'enregistrement des parasites atmosphériques sont poursuivis d'entente avec la Station Centrale Météorologique. *Jean Lugeon.*

12. Bericht der Pflanzengeographischen Kommission für das Jahr 1944

Reglement s. « Verhandlungen » Schaffhausen 1921, I., S. 128

Wie wir im Vorjahre gehofft hatten, so konnte in der Tat das Blatt 4 (Gotthard—Tessin—Graubünden) auf Anfang des Jahres 1944 herausgegeben werden. Damit ist die Osthälfte der Schweiz abgeschlossen, weshalb wir auch nicht zögerten, die beiden Blätter dem Buchhandel zu übergeben, trotzdem der Begleittext dazu noch nicht vorliegt. Es ist begreiflich, dass durch diese schöne und wertvolle Karte die Geldmittel der Kommission sehr stark in Anspruch genommen wurden, so dass wir nur mit einiger Sorge den kommenden Jahren entgegensehen. Die zwei noch fehlenden Blätter sind schon weit gediehen, so dass ihre Herausgabe für die beiden Jahre 1945 und 1946 vorzusehen ist. Ob uns dann überhaupt noch Mittel für weitere Publikationen, deren noch mindestens zwei in Aussicht stehen, zur Verfügung sein werden, muss sich schon bald zeigen. Es fragt sich dann, ob unsere Kommission noch weiter arbeiten kann, wenn ihr nicht neue Wege, z. B. durch erhöhte Bundessubvention, geöffnet werden. Fast müssen wir es als ein Glück bezeichnen, dass die weiteren Arbeiten durch Militärdienst am Fertigstellen gehindert waren.

Der Obmann : Prof. *W. Rytz*.

13. Bericht der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks für das Jahr 1944

Reglement s. « Verhandlungen » Schaffhausen 1921, I., S. 130

I. Administratives

Am 9. Januar 1944 fand in Bern die ordentliche Jahresversammlung der Kommission statt. Es nahmen an derselben 10 Mitglieder und 4 Gäste teil. Dabei hatte die Kommission, als vom Zentralkomitee provisorisch bestellt, bis zu ihrer Erneuerung durch den Senat die ordentlichen Amtsgeschäfte auszuüben. Die Neubestellung fand in der Sitzung vom 4. Juli statt. (Mitglieder der Kommission s. S. 302, Verh. 1944.)

Am 6. Februar konnte eine Zusammenkunft der Mitarbeiter an den bodenbiologischen Untersuchungen in Zürich abgehalten werden, und bei Anlass der Jahresversammlung der S. N. G. trafen sich die Zoologen in Sils zu einer gemeinsamen Aussprache und Fühlungnahme.

Herr Dr. Högler hat als Sekretär der Kommission demissioniert. An seine Stelle wird Herr Prof. Boesch gewählt. Als Stellvertreter des Präsidenten in den Senat der S. N. G. beliebt Herr Dr. W. Lüdi.

Dankbar anerkennen wir die Unterstützung, welche den Bestrebungen der Kommission auch dieses Jahr wieder zuteil geworden ist. Vor allem ist es die finanzielle Beihilfe des Bundes für Naturschutz und der Eidgenossenschaft, welche uns die Durchführung unseres Pro-

grammes ermöglicht. Besonders dankbar sind wir dem Vorstande des S. B. N., der sich bereit erklärte, uns zu helfen, wenn es die Lage der Kommission erfordern sollte. Herzlicher Dank gebührt auch der Direktion der Rhätischen Bahnen, welche durch ihr grosszügiges Entgegenkommen gegenüber unsern Mitarbeitern die Arbeit erleichtern hilft. Und nicht zuletzt möchte ich den Mitarbeitern meinen Dank aussprechen für die oft grossen persönlichen Opfer, welche sie unsern Bestrebungen darbringen.

Zu unserm grossen Bedauern haben wir in diesem Jahre den Hinschied von Dr. Carl aus Genf zu beklagen. Wenn Dr. Carl in den letzten Jahren auch nicht mehr der Kommission angehörte, so war er doch von 1919 an bis 1940 erst als Mitglied der zoologischen Subkommission, später von 1926 an als deren Präsident bis 1940 tätig. 1932 hat er während der Krankheit von Prof. Chodat die ganze Kommission geleitet und als zoologischer Mitarbeiter beschäftigte er sich mit den Hymenopteren. Seine ganze Liebe für seine Engadiner Heimat und sein Interesse kamen in seiner Arbeit für den Park zum Ausdruck; sie werden von uns nicht vergessen werden.

II. Wissenschaftliche Untersuchungen

Neben den dauernden meteorologischen Beobachtungen sind von 16 Mitarbeitern an 212 Tagen Arbeiten im Park ausgeführt worden.

A. Wissenschaftliche Berichte

a) *Meteorologie* (Bericht von Herrn Dr. E. Billwiller). Es haben alle Stationen regelmässig funktioniert. Was nun 1944 anbetrifft, so ist in erster Linie zu melden, dass der bisherige Beobachter, Christian Waldburger, Ende September mit Rücksicht auf seine Gesundheit nach Brail im Oberengadin versetzt wurde. Leider konnte er nicht sofort ersetzt werden. Der neue Wegmacher, Herr Angel Pikel, wird seine Stelle erst anfangs Dezember antreten. Das Wegerhaus war inzwischen geschlossen, und so wird sich ein Unterbruch in den Beobachtungen von Buffalora von einigen Monaten im Jahre 1944 ergeben.

b) *Geologie* (Bericht von Herrn Dr. H. Eugster). Gemeinsam mit Dr. H. Fisch wurden die Blockströme im Val Sassa begangen, um zu sondieren, inwiefern die von Dr. Fisch verwendeten Methoden zur Feststellung von Bodeneis und zur genauen Feststellung der Strömungsbewegung verwendet werden können.

c) *Botanik* (Bericht von Herrn Dr. W. Lüdi). *Arbeitsgemeinschaft für Bodenbiologie*: Im Laufe des Jahres 1944 konnten durch Dr. E. Frei nur dreimal Proben entnommen werden, vom 12. bis 16. Februar, 29. Mai bis 1. Juni und 25. bis 28. November, die von den Herren Prof. Duggeli, Dr. Heinis, Dr. Stöckli, Dr. Frei (Bodenzustand) in der bisherigen Weise untersucht worden sind.

Arbeiten der einzelnen Mitarbeiter: Dr. S. Blumer nahm noch Ergänzungen zu seinem Verzeichnis der parasitären Pilze vor, wodurch der Abschluss des Katalogs noch etwas hinausgeschoben wurde. Er

suchte im Herbst die Umgegend von Fuorn und die Ofenpasshöhe ab und durchging das bisher wenig berücksichtigte Münstertal. Das letztere lieferte eine bedeutende Zahl von neuen Pilzen. 150 Arten wurden gesammelt, darunter 50, die für den Park neu sind. — Prof. *M. Duggeli* untersuchte neben den Proben für die bodenbiologische Arbeitsgruppe noch weitere 57 Böden auf ihren Bakteriengehalt, in Wiederholung der Untersuchung der Bakterienflora verschiedener Standorte, wie sie im letztjährigen Berichte näher angegeben worden ist. Ausserdem prüfte er zehn Wasserproben auf ihren Bakteriengehalt. Diese Kulturen mussten gleich in Fuorn angesetzt werden. Es zeigte sich, dass das Trinkwasser in Fuorn und La Schera einwandfrei ist; das Wasser des Fuornbaches und seiner Zuflüsse dagegen besitzt bereits reichlich Bakterien. Diese Untersuchungen sollen im nächsten Jahre wiederholt werden. — Dr. *J. Favre* weilte im Spätsommer (15. August bis 15. September) 1944 wieder im Gebiet von Scarl, mit dem Ziel, die Hymenomycetenflora der Koniferenwälder auf Silikatgestein, besonders die der Arvenwälder, zu studieren. Es wurden 396 Arten gefunden, davon 63 neu für den Park und einige neu für die Schweiz. 31 der gefundenen Pilze konnten noch nicht bestimmt werden. Unter ihnen sind sicher auch neue Arten. Insgesamt beläuft sich mit diesen Neufunden die Zahl der im Parkgebiet festgestellten und sicher bestimmten höheren Bodenpilze auf 768 Arten. Es war geplant, auch die Pilzflora der hochalpinen Schneeböden, besonders der Weidenspaliere, weiter zu verfolgen. Verfrühte Fröste und Schneefall hemmten aber ihre Entwicklung. 53 Pilze wurden mikroskopisch eingehend untersucht, und Mme Favre hielt 35 besonders bemerkenswerte Arten in ihren schönen Aquarellen fest. Eine Mitteilung über zwei bemerkenswerte Boletusarten des Parkes ist in unseren Ergebnissen erschienen. — Prof. *H. Pallmann* setzte seine bodenkundlichen Forschungen fort, wobei namentlich die morphologische Kennzeichnung der verschiedenen Bodenvarietäten und Bodenserien sowie deren Verbreitung studiert wurde. Ein Vorschlag für ein neues System der Humusformen liegt vor, das sich gerade bei der Nachprüfung im Nationalparke sehr gut bewährte. Assistent F. Richard legte in charakteristische Bodenprofile biologische Zellulose- und Eiweissteste ein zur Bestimmung der biologischen Bodenaktivität. Diese wurden im Herbst von Prof. Pallmann wieder eingesammelt. Die bodenkundliche Arbeit von Dr. E. Frei wird nächstens in den Berichten der Schweiz. Botanischen Gesellschaft erscheinen. — *B. Stüssi* kontrollierte 14 ältere und 6 in den letzten Jahren angelegte Dauerflächen. Auf der Alp La Schera legte er noch zwei weitere Kleinflächen an, und im Val Minger und in Crappa Mala (Val Cluozza) wurden die Dauerflächen definitiv verpflockt. Ausserdem machte er eine Anzahl photographischer Aufnahmen und sammelte Belege für das Nationalparkherbar. — Prof. *W. Vischer* konnte im vergangenen Sommer den Park nicht aufsuchen. Er pflegte aber die Algenkulturen weiter. Eine systematische Arbeit über die heterokonten Algen des Parkes wurde abgeschlossen. — Die *Umzäunung der Dauerflächen*

auf der Alp Grimels ist unter der Leitung von Oberförster *D. Vital* beendet worden.

d) Zoologie (Bericht von Herrn Prof. J. de Beaumont): Les recherches zoologiques ont progressé cette année de façon satisfaisante. Plusieurs collaborateurs sont sur le point d'achever l'élaboration de leur matériel et espèrent pouvoir livrer leur manuscrit au cours de 1945; c'est le cas de MM. *J.-U. Duerst*, *Ch. Ferrière*, *F. Heinis* et *B. Hofmänner*. D'autres chercheurs ont pu se rendre cette année au Parc et l'on peut résumer leur activité de la façon suivante:

Ed. Altherr a été chargé cette année de l'étude des Nématodes du sol. Durant un séjour au Fuorn du 24 août au 2 septembre, il s'est familiarisé avec les régions S et S-E du Parc, de même qu'avec les méthodes de recherche de quelques collaborateurs. Une trentaine d'échantillons de terre ont été prélevés dans des stations variées et bien repérées; les Nématodes ont été triés au moyen du système des entonnoirs de Goffart et montés en préparation; ils sont actuellement à l'étude.

Pendant une excursion du 10 au 14 septembre, *J.-U. Duerst* a continué ses études sur le gibier. Il a pu noter la fréquence des diverses espèces dans plusieurs régions du Parc, de même qu'il a fait des observations sur les mœurs de ces espèces et sur les relations qui existent entre la nature du sol et l'état sanitaire du gibier. L'autopsie de divers cadavres de cerfs et de chamois lui a permis de préciser les causes de la mort (accidents, maladies ou empoisonnements).

Désigné cette année comme collaborateur pour la recherche des Collembolés, Protozoaires, Symphytes et Pauropodes, *H. Gisin* a séjourné au Fuorn du 20 août au 1^{er} septembre. Une centaine d'échantillons de terre ont été prélevés dans des stations et des associations végétales variées et ont été traités par la méthode des entonnoirs de Berlese. L'étude préliminaire de ce matériel, joint à des prélèvements effectués les années précédentes a déjà permis à Gisin d'augmenter le nombre des espèces connues du Parc national.

F. Heinis n'a pas pu, pour des raisons de santé, se rendre personnellement au Parc, mais il a reçu par l'intermédiaire de MM. *A. Menzi* et *E. Frey* des échantillons provenant de diverses associations et diverses couches à Plan Posa et La Schera. L'étude de ce matériel lui permit d'étendre de façon intéressante les observations faites les années précédentes et d'augmenter le nombre des espèces de Protozoaires terrestres et de Tardigrades qui lui étaient déjà connues du Parc national.

Ses études des années précédentes lui ayant montré la grande importance de l'Ofenpass comme voie de pénétration d'espèces provenant de la vallée de Münster, *F. Keiser* a exploré cette région du 15 au 30 juillet. Le mauvais temps et un retard appréciable dans l'époque d'apparition des diverses espèces l'ont empêché de faire des récoltes aussi abondantes qu'il l'espérait.

Dans le courant des mois de février et mars, *Ad. Nadig* a consacré quatre jours à l'étude de l'Ova del Fuorn, de sources dans la région du Fuorn et de l'Inn entre Scanfs et Süs; des mesures thermométriques ont été effectuées dans ces cours d'eau. En septembre, des récoltes ont été faites dans les environs de Scanfs et de Schuls; elles ont surtout été intéressantes en ce qui concerne les Odonates. Nadig a, d'autre part, mis au point une technique d'élevage des Plécoptères, ce qui lui permettra de reconnaître et de décrire les larves encore inconnues de diverses espèces.

A. Pictet a continué, durant un séjour du 22 juillet au 15 août, ses recherches sur la variation des espèces de Lépidoptères présentant des races différenciées dans la vallée de Münster et dans celle de l'Inn, séparées par le barrage de l'Ofenpass. Il a également continué ses études sur les transformations de la faune en rapport avec l'évolution des prairies et notamment en ce qui concerne le rôle des Insectes pollinisateurs comme facteur de cette évolution.

Quant au président de la sous-commission, il a passé une semaine au Fuorn à la fin du mois d'août; il a suivi l'activité des deux nouveaux collaborateurs et s'est familiarisé avec leurs méthodes de travail. Il s'est d'autre part voué à la récolte des Hyménoptères Aculéates, dans le but de compléter la collection rassemblée par le Dr J. Carl. Malgré la saison avancée les récoltes ont été bonnes et plusieurs espèces qui n'avaient pas encore été rencontrées au Parc ont pu être capturées.

B. Sammlungen (Bericht von Herrn Dr. K. Haegler)

Der Präsident der Botanischen Subkommission, Direktor Dr. Lüdi (Zürich), hat das Material über Waldkartierungen von Dr. S. Brunies eingesandt. Von Dr. S. Blumer (Bern-Bümpliz) sind zwei Lieferungen parasitischer Pilze mit ihren Wirtspflanzen verabfolgt worden (Sendungen vom 8. März 304 und vom 24. April 37 Exemplare).

Die Lepidopterensammlung von Dr. Arnold Pictet (Genf) hat einen Zuwachs von drei Cadres Geometriden zu verzeichnen. Die Kollektion umfasst heute 41 Cadres.

Für die Museumsbibliothek hat Prof. Dr. André Chaix (Genf) den Sonderdruck « Les coulées de blocs du Parc national suisse. Nouvelles mesures et comparaison avec les « rock stream » de la Sierra Nevada de Californie » geschickt.

III. Publikationen

Im Berichtsjahre konnten drei Publikationen in Druck gegeben werden. Es handelt sich um eine Studie von Dr. Favre über Boleten der Arvenbestände im Scarltal, eine Studie über die Heterokonten von Prof. Vischer und eine Arbeit über die Mikrofauna von God del Fuorn von Dr. Heinis. Mit diesen Arbeiten wird der erste Band der neuen Serie unserer Publikationen abgeschlossen. In Zukunft wird der erste Band nur als Ganzes abgegeben werden.

Ausserhalb unserer Serie ist eine Arbeit von Dr. Chaix erschienen über: « Les coulées de blocs du Parc national suisse. Nouvelles mesures et comparaison avec les « bloc stream » de la Sierra Nevada de Californie. »

Basel, im Dezember 1944.

Der Präsident: *Ed. Handschin.*

14. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomo für das Jahr 1944

Reglement s. « Verhandlungen » Sils 1944, S. 292

Im ersten Quartal des Jahres wurde die im letzten Bericht in Aussicht gestellte *Revision des Reglementes* durchgeführt und in einer Kommissionssitzung in Bern am 5. März definitiv bereinigt. Der Senat hat in seiner Frühjahrssitzung dem Entwurf zugestimmt.

An subventionierten Druckwerken sind im Laufe des Jahres erschienen: 1. von Professor Rikli die VI. Lieferung « Das Pflanzenkleid der Mittelmeerländer », 2. die von Professor Rytz neu bearbeitete « Flora von Bern » von Ed. Fischer, 3. von Dr. O. Lütsehg « Zum Wasserhaushalt des Schweizer Hochgebirges, Band II zur Hydrologie der Landschaft Davos », ein stattlicher Band von 490 Seiten mit zahlreichen Abbildungen (noch von sehr zahlreichen andern Interessenten subventioniert).

Gesuche um Subventionen liefen auf den Termin vom 14. November sechs ein, die durch Heranziehung von im letzten Finanzjahr nicht verwendeten Mitteln befriedigt werden konnten, ausser einem zu spät eingetroffenen und sonst nicht spruchreifen Gesuche.

Es wurden zugesprochen: 1. Herrn Dr. K. Habicht, Schaffhausen, Fr. 2000 an die Publikation: « Beitrag zur Geologie der südlichen st. gallisch-appenzellischen Molasse » mit Illustrationen (speziell für diese); 2. Herrn Dr. P. Brönnimann, Pd., Bern, für Foraminiferen-Studien je Fr. 900 für drei Jahre; 3. Herrn Professor Peyer, Zürich, eine Nachsubvention von Fr. 1000 an seine Arbeiten über *Asteracanthus Strophodulus*; 4. Herrn Dr. Max Schenker in Bern Fr. 1500 an die Publikation seiner Arbeit: « Geologische Untersuchungen der mesozoischen Sedimente am Südrand des Aarmassivs zwischen Lonza und Baltschiedertal », mit Figuren und Karten (speziell für diese); 5. Herrn Professor Matthey, Lausanne, an die Publikation einer cytologischen Studie an *Pycnocelus surinamensis*, mit reichen Illustrationen Fr. 2000; 6. an Professor F. E. Lehmann, Bern, je Fr. 900 auf zwei Jahre, für experimentelle Untersuchungen der Zellteilungsvorgänge bei *Tubifex*.

Bern, den 22. Januar 1945.

Der Präsident: *R. La Nicca.*

15. Bericht der Kommission für die Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch für das Jahr 1944

Reglement s. « Verhandlungen » 1926, I., S. 104

Die Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch hatte auch im Jahre 1944 eine rege Forschungstätigkeit zu verzeichnen. Von den 148 Forschern (Vorjahr 153), die das Forschungsinstitut als Arbeitsplatz gewählt hatten, bearbeiteten 80 % medizinische Fragestellungen, vor allem aus dem Gebiete der Höhen- und Klimaphysiologie. Dieses Überwiegen der Medizin als Forschungsrichtung ist vor allem auf die Fortführung der im Vorjahre begonnenen, vom Eidg. Amt für Verkehr unterstützten Grundlagenforschung auf dem Gebiete der Klimaphysiologie zurückzuführen, über die eine erste zusammenfassende Publikation mit 14 ergebnisreichen Arbeiten vorliegt¹. 17 % der Forscher waren mit Schnee-, Firn-, Eis- und Gletscheruntersuchungen, die übrigen 3 % mit astronomischen und meteorologischen Arbeiten beschäftigt. Zufolge der internationalen Situation konnten nur zwei ausländische Forscher astronomische Untersuchungen auf dem Jungfrauoch vornehmen, während alle übrigen Forscher von schweizerischen Hochschulinstituten und Forschungsstellen kamen.

Da infolge der andauernden Kriegslage die verschiedenen Stiftungsländer der internationalen Stiftung « Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch » an einer finanziellen Unterstützung des Institutes verhindert sind, haben die Universitätskantone Basel-Stadt, Freiburg, Neuenburg, Waadt und Zürich sich durch ausserordentliche Betriebszuschüsse an der Finanzierung des Institutes beteiligt. Dadurch ist es möglich geworden, einen Teil der dringendsten Reparaturen und für den Unterhalt des wertvollen Gebäudes unbedingt notwendigen Arbeiten auszuführen. Ferner ist auch, namentlich im Hinblick auf die vermehrte Benützung der Forschungsstation, Ersatz veralteter Apparaturen und Neuanschaffung von Hilfsgerät für Laboratorien und Werkstatt notwendig geworden.

Die Jungfrauoch-Kommission der Schweiz. Naturforschenden Gesellschaft hat im Berichtsjahr keine Sitzung abgehalten.

Der Präsident : *A. von Muralt.*

16. Bericht der Kommission für die Schweizerischen paläontologischen Abhandlungen für das Jahr 1944

Reglement s. « Verhandlungen » Locarno 1940, S. 356

Die Kommission hielt am 8. Juli 1944 ihre Jahressitzung ab und nahm die Berichte des Redaktors über die finanzielle Lage und den Stand der Abhandlungen entgegen.

¹ «Klimaphysiologische Untersuchungen in der Schweiz I», *Helv. Physiol. Acta*, Supplementum III (Verlag Benno Schwabe & Co., Basel), 1944.

Der Druck von Band 64 hat bis Ende 1944 befriedigende Fortschritte gemacht. Es erschienen : *P. Brönnimann*: « Ein neues Subgenus von *Orbitocyclina* aus Iran nebst Bemerkungen über *Helicolepidocyclina* Tobler und verwandte Formen » (3 Tafeln und 15 Textfiguren) und *Ed. Handschin*: « Insekten aus den Phosphoriten des Quercy » (3 Tafeln und 7 Textfiguren). Der Band soll mit einer Arbeit von *B. Peyer* über *Strophodus-Asteracanthus* abschliessen, zu der bereits Tafeln gedruckt worden sind, deren Text aber noch nicht vorliegt. Für Band 65 sind eingereicht und bereits im Druck, *J. Hürzeler*: « Beiträge zur Kenntnis der Dimylidae » (45 Textfiguren) und *A. Wirz*: « Beiträge zur Kenntnis des Ladinikums im Gebiete des Monte San Giorgio » (3 Tafeln und 8 Textfiguren). Die letztere Arbeit bildet Nr. XV der Serie *B. Peyer*: « Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen ».

B. Peyer.

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

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

Rapports sur l'exercice 1944

1. Société géologique suisse

(Fondée le 12 septembre 1882 à Linthal)

Comité : Président : Prof. L. Collet, Genève; vice-président : Prof. L. Vonderschmitt, Bâle; secrétaire : Dr Augustin Lombard, Genève; trésorier : Dr Armin Weber, Zurich; rédacteur des « Eclogae » : Dr A. von Moos, Zurich. Assesseurs : Prof. Wegmann, Neuchâtel; Prof. Tercier, Fribourg.

Délégués au Sénat : Prof. L. Collet; Prof. L. Vonderschmitt.

Etat des membres : 484 membres (470 en 1943) dont 399 personnels, 85 impersonnels, 416 en Suisse et 68 à l'étranger.

Publication : « Eclogae geologicae Helvetiae », Vol. 37 (en commission chez Birkhäuser à Bâle).

Assemblée générale: tenue à Sils en Engadine le 3 septembre 1944. Excursion dans le massif de la Bernina sous la direction du Prof. R. Staub.

Le président : *L. Collet*.

Le secrétaire : *Aug. Lombard*.

2. Société botanique suisse

(Fondée en 1889)

Les soucis causés par la crise financière surgie en 1943, ont engagé le président à rédiger un projet relatif au fonctionnement du Comité de la Société botanique suisse. Cette réforme administrative marche de pair avec la campagne financière entreprise par le rédacteur du Bulletin. Le projet vise à sauvegarder la notion de coresponsabilité des membres du Comité à l'égard des finances et à conserver en même temps le principe judicieux de confiance faite au rédacteur (documents déposés aux Archives).

La campagne financière en faveur de la caisse de notre Société a donné les magnifiques résultats signalés dans notre dernier rapport. Il faut y ajouter une généreuse contribution offerte par les établissements Lonza (fr. 4000.—) et un beau don de fr. 1000.— offert par les Etablissements B. Siegfried à Zofingue. Nous réitérons à tous ces groupements industriels notre profonde reconnaissance. Les démarches faites auprès du Département de l'Intérieur, pour augmenter le subside fédéral à la Société botanique suisse ont été couvertes de succès. Le 15 juillet 1944, les membres du Comité ont été avisés de l'augmentation de notre subside de fr. 1500.— accordée par le Département fédéral de l'Intérieur. A l'assemblée annuelle de Sils, j'ai eu l'occasion de remercier publiquement nos Autorités pour le geste généreux fait en faveur de notre publication botanique nationale. Je réitère l'expression de ma profonde gratitude au Département fédéral de l'Intérieur.

La séance annuelle a eu lieu à Sils-Engadine du 2 au 4 septembre 1944. 14 communications scientifiques ont été présentées en deux séances successives. L'excursion projetée au Val Bréagaglia n'a pu avoir lieu, en raison des inondations de cette région et de la mobilisation de M. E. Campell, notre guide prévu qui, inspecteur-forestier, était retenu sur les lieux de ces catastrophes.

La séance administrative de Sils a pris connaissance d'une motion du Dr M. Oechslin visant au contrôle plus serré de nos finances et à l'organisation du Comité de la Société. Sur la proposition du président et après discussion, l'Assemblée prie les membres du Comité de présenter en bonne et due forme, à la séance annuelle, un bilan correspondant à la date de la réunion et un budget pour l'exercice suivant. Le budget doit être approuvé par l'Assemblée. Cette solution donne satisfaction à la légitime demande formulée par le Dr M. Oechslin.

La Commission Dr R. La Nicca (Nomenclature des phanérogames helvétiques) a terminé ses travaux préliminaires; le Dr A. Becherer en présentera les résultats à l'Assemblée printanière de Lucerne, les 5 et 6 mai 1945.

La mobilisation a retardé quelque peu la parution de notre Bulletin, volume 54, qui sortira de presses au début de février 1945. J'adresse à cette occasion, les remerciements du Comité et de la Société au rédacteur de notre journal, pour les soins accordés à cette publication scientifique qui fait honneur au pays. J'adresse mes remerciements aux membres du Comité, tout particulièrement au trésorier, M. le Dr A. Becherer, et à tous les collègues grisons qui ont permis la belle réunion de Sils-Engadine.

La Société déplore le décès de 4 de ses membres ordinaires : MM. le prof. Paul Jaccard et Joh. Ehrat (en Suisse) et Pierre Allorge et Gunnar Samuelsson (à l'étranger).

Elle enregistre la démission de 4 membres et signale avec plaisir l'admission de 13 membres nouveaux. L'effectif de la Société s'élève à 346, dont : 3 membres d'honneur; 293 membres ordinaires suisses;

34 membres ordinaires étrangers; 10 instituts suisses; 6 instituts étrangers.

La croissance de la Société botanique suisse justifie la contribution importante qui nous a été remise par la Confédération et les industriels.

Le président : Prof. *Fernand Chodat*.

3. Société zoologique suisse

(Fondée en 1894)

Comité : Prof. Robert Matthey, président; Dr Jacques de Beaumont, vice-président; Mademoiselle Marguerite Narbel, secrétaire, tous trois à Lausanne; Dr E. Dottrens, caissier et secrétaire général, à Genève; président d'honneur : Dr Eug. Penard, à Genève.

Nombres des membres au 31 décembre 1944 : 173. Le 7 juin 1944 est décédé le Dr J. Carl, à Genève; le 26 janvier 1945 s'est éteint à Neuchâtel le Prof. O. Fuhrmann. La disparition de ces deux savants est une grande perte pour notre Société. D'autre part, nous avons enregistré avec regret la démission de M. F. Hofmann et celle de M. F. Neeracher.

Activité scientifique : l'assemblée générale de la Société a eu lieu à Zurich du 25 au 26 mars, sous la présidence du Prof. J. Seiler. 18 communications ont été présentées par MM. F. Lehmann, R. Geigy et A. Aboim, M. Meyer-Holzappel, H. Mislin, F. Gasche, G. Dubois, F. Strauss, G. Töndury, S. Rosin, J. Kaelin et L. Knuesel (2), M. Reiff, H. Gloor, E. Hadorn et H. Graber, M. Fischberg, E. Heitz, K. Schæffer, J. Seiler.

La seconde assemblée, présidée par le Prof. R. Matthey, a eu lieu à Sils-Maria, le 3 septembre, à l'occasion de la réunion de la Société helvétique; la Société entomologique s'était jointe à la nôtre; 9 communications ont été présentées par MM. J. Bær et C. Joyeux, C. Ferrière, J. Florin, A. Nadig, R. Matthey, R. Menzel, F. Strauss, H. Gisin, H. Mislin et M. Manger.

Les résumés de ces communications paraissent, comme d'habitude, ceux de l'assemblée de Zurich dans la «Revue suisse de Zoologie», ceux de la réunion de Sils-Maria dans les « Actes » de la Société helvétique.

Publications et Finances: La «Revue suisse de Zoologie», organe de la Société, a reçu une subvention fédérale de 2500 francs. Le volume 51 (1944) comprend 678 pages, soit 29 travaux, 2 planches et 319 figures dans le texte. Un bulletin annexe de 13 pages a été consacré au protocole de l'assemblée générale de Zurich. La Société a contribué par un versement de 600 francs aux frais d'édition de la Revue. Un second versement de 165 francs a été affecté au bulletin annexe. Enfin, la Station ornithologique de Sempach a reçu un subside de 150 francs.

Le président : *R. Matthey*.

4. Schweizerische Chemische Gesellschaft

(Gegründet am 6. August 1901)

Das Geschäftsjahr 1944 verlief trotz der Kriegsgeschehnisse normal. Es fanden wie üblich zwei Sitzungen statt, die Winterversammlung am 26. Februar in Bern und die Sommerversammlung im Rahmen der 124. Jahresversammlung der S. N. G. am 3. September in Sils i. E.

In der Winterversammlung wurde der Vorstand für 1944—1946 wie folgt neu bestellt: Prof. R. Signer, Präsident; Prof. H. Goldstein, Vizepräsident; Prof. P. Karrer und Prof. W. Kuhn, Beisitzer; Direktor Dr. M. Hartmann, Schatzmeister; die Amtsdauer des Präsidenten des Redaktionskomitees der *Helv. Chimica Acta*, Prof. F. Fichter, ist noch nicht abgelaufen.

Der Mitgliederbestand betrug am 31. Dezember 1944: 4 Ehrenmitglieder, 1419 ordentliche Mitglieder, 227 ausserordentliche Mitglieder; total 1650; Zuwachs im Berichtsjahr 95. Die Gesellschaft beklagt im Jahre 1944 den Tod von 18 Mitgliedern.

Dem Schatzmeister wurden 15 versiegelte Schreiben zur Aufbewahrung übergeben.

An der Winterversammlung hielt Prof. Dr. P. Ruggli, Basel, den Hauptvortrag « Über neue Ringschluss-Synthesen ». Daneben wurde über acht Themen referiert. Herrn Prof. Dr. R. Wizinger, Zürich, wurde der Werner-Preis und die Werner-Plakette verliehen.

An der Sommerversammlung, deren Besuch unter der Teilmobilmachung zu leiden hatte, erfolgten vier wissenschaftliche Mitteilungen.

Am 6. Juli 1944 konnte die Gesellschaft Herrn Prof. Dr. F. Fichter zum 75. und am 27. Dezember 1944 Herrn Dr., Dr. med. h. c. M. Hartmann zum 60. Geburtstag gratulieren.

Im Band XXVII der « *Helvetica Chimica Acta* » kamen 226 Arbeiten zum Abdruck, das heisst 13 mehr als im Volumen XXVI. Der Umfang des Textteils beträgt 1944 Seiten. Er hat sich scheinbar gegenüber 1943 vermindert, was aber nur auf die Anwendung des Petitsatzes für alle experimentellen Angaben zurückzuführen ist; in Wirklichkeit steht im Volumen XXVII mehr als im Volumen XXVI.

Für den Vorstand, der Präsident: *Rudolf Signer*.

5. Société suisse de Physique

(Fondée en 1908)

Comité en 1944: comme en 1943.

Séances: La Société a eu une séance le 6 mai 1944 à Langnau et une autre en même temps que la S. H. S. N. le 3 septembre 1944 à Sils (Engadine).

Helvetica Physica Acta: Le Tome 17 des H. P. A. a paru en 1944. Il comprend 7 fascicules faisant un total de 584 pages.

Nombre des membres: 268.

Le secrétaire: *André Mercier*.

6. Société mathématique suisse

(Fondée en 1910)

Nombre de membres au 31 décembre 1944 : 219.

Publications : « Commentarii Mathematici Helvetici » : Vol. 16, fasc. 3 et 4; vol. 17, fasc. 1 et 2. Compte rendu des séances de 1941, 1942 et 1943.

Activité scientifique : 10 communications furent présentées à la réunion annuelle ordinaire, le 3 septembre 1944, à Segl/Sils.

Comité pour les années 1944 et 1945 : pas de changement.

Le président : *G. de Rham*.

7. Schweizerische Entomologische Gesellschaft

(Gegründet 1858)

Vorstand für 1944 : Präsident : Dr. J. de Beaumont, Lausanne, Vizepräsident : Dr. O. Morgenthaler, Liebefeld/Bern, Aktuar : Dr. R. Wiesmann, Basel, Quästor : R. M. Naef, Thun, Bibliothekar : Frl. Dr. G. Montet, Bern, Redaktor : Dr. H. Kutter, Flawil, und 7 Sektionsvertreter als Beisitzer.

Mitgliederzahl per 31. Dezember 1944 : Ehrenmitglieder 12, lebenslängliche Mitglieder 2, ordentliche Mitglieder im In- und Ausland 135, total 149. Durch Tod verlor die Gesellschaft im Berichtsjahr ein Mitglied (Herrn Dr. J. Carl, Genf) und durch Austritt ein Mitglied. Dem gegenüber stehen pro 1944 fünf Neueintritte.

Versammlungen : Die Jahresversammlung fand am 30. April in Freiburg statt. Eine zweite Tagung wurde gemeinsam mit der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft anlässlich der Jahresversammlung der S. N. G. am 3. September in Sils abgehalten. Beide Veranstaltungen waren gut besucht.

Veröffentlichungen : Es erschienen im Berichtsjahr die « Mitteilungen » der Schweiz. Entomologischen Gesellschaft, Band XIX, Hefte 4/5 und 6 im Umfang von insgesamt 94 Seiten. Der Quästor: *R. M. Naef*.

8. Schweizerische Gesellschaft für Geophysik, Meteorologie und Astronomie

(Gegründet am 8. August 1916 in Schuls)

Vorstand : Dr. Max Bider, Basel, Präsident; Max Bouët, Chenaux près Grandvaux, Vizepräsident; J. C. Thams, Locarno-Monti, Sekretär.

Mitgliederbestand am 30. April 1945 : 78 Mitglieder, wovon 57 der S. N. G. angehören.

Jahresversammlung : Anlässlich der Jahresversammlung der S. N. G. in Sils (Engadin) vom 2.—4. September 1944.

Publikationen : Die Referate, welche an der Jahresversammlung gehalten wurden, sind veröffentlicht in den « Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft » 1944, S. 88—110.

Der Sekretär : *J. C. Thams*.

9. Société suisse de Biologie Médicale

(Fondée en 1917)

Comité en 1944 : président : Prof. Dr E. Ludwig, Bâle; secrétaire : Prof. Dr A. Vannotti, Lausanne.

A la séance annuelle du 2 septembre 1944, un nouveau comité a été constitué comme suit : président : Prof. Dr A. Vannotti, Lausanne; secrétaire : Prof. Dr F. Leuthardt, Genève; membres : Prof. Dr W. Frei, Zurich; Prof. Dr H. Fischer, Zurich; Prof. Dr A. Fonio, Berne (représentant au Sénat de la S. H. S. N.); Prof. Dr A. von Muralt, Berne; Prof. Dr E. Ludwig, Bâle; Prof. Dr A. Franceschetti, Genève.

Nombre de membres en 1944 : 237. Nouvelles admissions : 9. Membres décédés : 5.

Sujet principal de la séance annuelle à Sils en 1944: « Pathologie générale et pathogenèse des diathèses hémorragiques. » Rapporteurs: P. D. Dr W. Wilbrandt (Berne); Prof. E. Glanzmann (Berne); Prof. G. Bickel (Genève). En outre 22 communications furent présentées.

Le président : *A. Vannotti*.

10. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie

(Gegründet 1924)

Vorstand : Präsident : Prof. Dr. O. Schlaginhaufen, Zürich; Vizepräsident : Dr. K. Hägler, Chur; Sekretär : Priv.-Doz. Dr. A. Steinmann, Zürich; Redaktor des « Bulletins » : Prof. Dr. O. Schlaginhaufen, Zürich.

Jahresbeitrag : Fr. 5.—.

Der Mitgliederbestand beträgt 86.

An der Jahresversammlung in Sils-Maria am 3. September 1944 wurden 8 Vorträge gehalten. Die entsprechenden Referate werden im « Bulletin der Schweiz. Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie » veröffentlicht werden. Im Jahrgang 1943/44 unserer Zeitschrift erschienen 6 Referate, 2 Originalabhandlungen und ferner ein Inhaltsverzeichnis und Namen- und Sachregister zu den Jahrgängen 11—20 des « Bulletins ».

Zürich, den 29. Januar 1945.

Der Präsident : Prof. Dr. *Otto Schlaginhaufen*.

11. Schweizerische Paläontologische Gesellschaft

(Gegründet 1921)

Der Vorstand bestand aus den Herren Dr. S. Schaub, Präsident; Prof. Dr. J. Kälin, Vizepräsident; Dr. P. Brönnimann, Sekretär-Kassier; Dr. J. Hürzeler und Dr. E. Kuhn, Beisitzer. Senatsdelegierter : Dr. S. Schaub. Stellvertreter des Senatsdelegierten : Dr. J. Jayet.

Mitgliederbestand : Entsprechend dem Vorjahre 52.

Jahresbeitrag : Fr. 15 (für Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft Fr. 10).

Subventionen : Die Gesellschaft erhielt eine Bundessubvention von Fr. 1000 und eine Subvention von der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft im Betrage von Fr. 300. Beide Beträge wurden zur Finanzierung des Jahresberichtes verwendet.

August-Tobler-Fonds: Das Zinsenkonto des Fonds schliesst mit einem Saldo von Fr. 5503.85 ab. Soweit er nicht für die Arbeit von Prof. M. Reichel verwendet wird, soll er zur Subvention einer Abhandlung von Albert Wirz (Zürich) dienen, die ebenfalls in den « Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen » erscheinen wird (im Rahmen der Serie B. Peyer : « Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen »).

Jahresversammlung : Anlässlich der Tagung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft wurde die Jahresversammlung am 2. und 3. September in Sils abgehalten. In der wissenschaftlichen Sitzung wurden 7 Mitteilungen vorgelegt, über die im Jahresbericht (*Eclogae geologicae Helveticae*, Bd. 37) berichtet werden soll.

Der Präsident : *J. Kälin*.

12. Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

(Gegründet 1922)

Vorstand, Delegierter in den Senat und Stellvertreter: wie für 1943.

Mitgliederbestand: 1 Ehrenmitglied, 150 ordentliche Mitglieder.

Jahrestätigkeit: Die Herausgabe der nun im 2. Jahrgang stehenden Vierteljahrsschrift « Gesnerus » konnte dank einiger verdankenswerter Zuwendungen im bisherigen Umfang weitergeführt werden. Eine Eingabe an die Schweiz. Akademie der medizin. Wissenschaften um Subventionierung der Zeitschrift wurde durch Gewährung einer Risikogarantie in positivem Sinne beantwortet, wofür auch hier der Dank der Gesellschaft ausgesprochen sei. Es wird weiterer vermehrter Anstrengungen bedürfen, um die Mitgliederzahl so zu heben, dass eine dauerhafte Grundlage für die Herausgabe unserer Veröffentlichungen mit Einschluss des « Gesnerus » zustande kommt.

An der Tagung in Sils wurden 8 Vorträge gehalten, über welche Referate in den « Verhandlungen » der S. N. G. erschienen sind. Der Versuch, einige Vorträge zu einem geschlossenen Diskussionsthema zu gestalten, wobei als Thema « Die Geschichte der Zeugungs- und Entwicklungstheorien vom 17.—19. Jahrhundert » gewählt wurde, ist erfreulich positiv ausgefallen, so dass für die nächste Tagung neben Einzelvorträgen wieder ein allgemeines Thema vorbereitet wird.

Die Gesellschaft hat im Berichtsjahr den Verlust ihres verdienten Gründungsmitgliedes Dr. med. *W. E. von Rodt* (1875—1944) zu beklagen. Ein Nekrolog wird im Maiheft 1945 des « Gesnerus » erscheinen. Aus-

serdem bedauert sie den Verlust ihres sehr geschätzten holländischen Mitgliedes *M. A. van Andel* († 5. Juni 1941).

Der Präsident : *R. von Fellenberg*.

Der Sekretär : *H. Fischer*.

13. Schweizerische Mineralogisch-Petrographische Gesellschaft

(Gegründet 1924)

Vorstand : Präsident : C. Burri (Zürich); Vizepräsident : M. Gysin (Genève); Sekretär : A. Streckeisen (Bern); Redaktor : F. de Quervain (Zürich); Kassier : A. Müller (Schwyz); Beisitzer : P. Bearth (Basel) und L. Déverin (Lausanne).

Mitgliederbestand : 244, wovon 136 in der Schweiz und 108 im Auslande.

Publikationen : « Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen (Bulletin Suisse de Minéralogie et Pétrographie, Bollettino Svizzero di Mineralogia e Petrografia) », Vol. 24 (Fasc. 1/2 mit zusammen 400 Seiten und 12 Tafeln), Zürich, bei AG. Gebr. Lee-
mann & Co.

Jahresversammlung : Sie fand anlässlich der Jahresversammlung der S. N. G. in Sils (Engadin) statt. Anschliessend an die von der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft durchgeführten Exkursionen im Engadin fand eine petrographisch-geologische Exkursion ins Puschlav statt. Ausführlicher Bericht in den « Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Mitteilungen », Bd. 24 (1944), S. 372—400.

Der Präsident : *P. Bearth*.

Der Sekretär : *E. Wenk*.

14. Fédération des Sociétés suisses de Géographie

(Fondée en 1881)

La Fédération compte environ 1300 membres. Chacune des Sociétés qui la composent (Genève, Neuchâtel, Zurich, Berne, Bâle et St-Gall, Association des maîtres de Géographie) organise des conférences, des excursions auxquelles participent nombre de personnes désireuses de se dépayser et d'élargir leur horizon géographique. Les « Bulletins » qu'elles font paraître régulièrement s'échangeaient, avant la guerre, avec ceux de beaucoup de Sociétés étrangères, ce qui constituait, pour les Bibliothèques de nos Universités, une source de documentation intéressante. La Fédération étudie les moyens de développer son organe central, le « Géographe suisse », pour en faire une publication qui soit vraiment représentative de la science géographique suisse. Le projet d'élaboration d'un Atlas national suisse, semblable à ceux qui ont déjà été publiés par d'autres pays, a fait l'objet d'études et de tractations déjà assez avancées. Cependant le problème essentiel, celui du financement, n'est pas encore résolu. Sous le patronage de la Fédération s'est constituée une Communauté de travail pour l'étude

de la morphologie alpine qui a déjà organisé quelques réunions et excursions. Enfin la Fédération s'intéresse aussi au Plan d'aménagement national. Quant à la traduction française de la Géographie de la Suisse du prof. Früh, confiée au prof. Burky, elle est près d'être achevée. La première livraison du 3^{me} volume, consacré à la Géographie régionale, vient de paraître, peu après que sortait de presse le Répertoire des matières de l'édition allemande, dû aux prof. E. Hess et W. Wirth.

L'Assemblée générale de la Fédération eut lieu à Baden, en septembre dernier, et fut suivie d'une excursion au Righi. A signaler encore que plusieurs communications furent présentées à la Section de Cartographie et Géographie de la S. H. S. N.

La présidence centrale de la Fédération incombe, pour trois ans, à la Société de Géographie de Genève. La présidence est exercée par le prof. Charles Burky, Genève. Le prof. Fritz Nussbaum, Zollikofen, est délégué de la Fédération au Sénat de la S. H. S. N.

Le secrétaire central : *Paul Dubois*.

15. Schweizerische Gesellschaft für Vererbungsforschung

(Gegründet 1941)

Vorstand : Präsident : Prof. Dr. F. Baltzer, Bern. Vizepräsident : Prof. Dr. R. Matthey, Lausanne. Schriftführer und Redaktor der Jahresberichte: Prof. Dr. A. Ernst, Zürich. Quästor: Prof. Dr. A. Franceschetti, Genf. Beisitzer : Prof. Dr. F. Kobel, Wädenswil. Delegierter in der S. N. G. und Rechnungsrevisoren wie bisher.

Mitgliederbestand auf 31. Dezember 1944 : 342 ordentliche, 15 Kollektivmitglieder.

Versammlungen : Die *Frühjahrsversammlung* fand am 6. und 7. Mai im Zoologischen Institut in Lausanne statt. Es wurden 12 wissenschaftliche Mitteilungen dargeboten: 2 allgemein genetische, 3 zoologische, 1 botanische, 5 genetisch-medizinische und 1 eugenische, dazu eine Anzahl Demonstrationen. Ausserdem erstattete der Präsident der Kommission für Erbbiologie des Menschen den Jahresbericht über deren Arbeiten. — Mitglieder dieser Kommission beteiligten sich überdies an der Ausarbeitung eines erbhygienischen Merkblattes, das von der Hygienekommission der Schweiz. Gemeinnützigen Gesellschaft im Jahre 1944 herausgegeben wurde.

Hauptversammlung am 1. September in Sils. In der Geschäfts-sitzung : Festsetzung des Jahresbeitrages wie bisher auf Fr. 5.— (Studierende Fr. 2.50). Feststellung des Tätigkeitsprogramms für 1945, turnusgemäss mit *einer* Versammlung, zusammen mit der S. N. G., in Freiburg. — Anschliessend eine wissenschaftliche Sitzung mit zwei Hauptvorträgen.

Publikationen : Vierter Jahresbericht, im Umfang von 115 Seiten, veröffentlicht Anfang 1945 in Heft 3/4 des Archivs der Julius-Klaus-Stiftung für Vererbungsforschung, Sozialanthropologie und Rassen-

hygiene, Band XIX. Sein Tätigkeitsbericht enthält: Die Berichterstattung über die Geschäftssitzung in Sils, Änderungen im Mitgliederbestand, ferner den Bericht über die Tätigkeit der Kommission für Erbbiologie des Menschen, insbesondere über den Fortbildungskurs über theoretische und angewandte Genetik für Ärzte und Biologen, der vom 24. Januar bis 4. Februar 1944 in Zürich durchgeführt wurde. Sein wissenschaftlicher Teil umfasst: die Referate über die 12 Mitteilungen in Lausanne, die beiden Hauptvorträge der Herren Professoren Töndury und Heitz in Sils, endlich 6 Mitteilungen genetischen Inhalts von Mitgliedern der S. N. G., die diese in anderen in Sils tagenden Sektionen der S. N. G. gehalten haben. Der Präsident: *F. Baltzer*.

B. Sociétés cantonales des Sciences naturelles

Kantonale naturforschende Gesellschaften

Società cantonali di Scienze naturali

Rapports sur l'exercice 1944

1. Aargau

Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau

(Gegründet 1811)

Vorstand: Präsident: Dr. K. Bäschlin, Seminarlehrer; Vizepräsident: Dr. E. Widmer, Bezirkslehrer; Aktuar: Prof. Dr. W. Rüetschi, Kantonsschullehrer; Kassier: Max Günthart, Ingenieur; Bibliothekarin: Frl. Elsa Günther, Gartenbaulehrerin; Beisitzer: Dr. R. Haller, Zahnarzt; Prof. Dr. A. Hartmann; W. H. Leupold, Ingenieur; K. Rüedi, Kreisoberförster; Dr. med. et phil. H. Stauffer; Prof. Dr. P. Steinmann.

Mitgliederbestand: Ehrenmitglieder 7, korrespondierende Mitglieder 5, ausserordentliche Mitglieder 3, ordentliche Mitglieder 260, total 275 Mitglieder.

Jahresbeitrag: Fr. 8; für Mitglieder von Aarau und Umgebung Fr. 12.

Veranstaltungen: 7 Vorträge, 2 Demonstrationsabende und 2 Exkursionen.

2. Basel

Naturforschende Gesellschaft in Basel

(Gegründet 1817)

Vorstand 1943/1944: Prof. Dr. W. Kuhn, Präsident; Prof. Dr. E. Rothlin, Vizepräsident; Prof. Dr. M. Fierz, Sekretär; D. Sarasin, Kassier; Prof. Dr. E. Handschin, Redaktor; Lic. theol. Ph. Schmidt, Bibliothekar. — Präsident 1944/1945: Prof. Dr. E. Rothlin.

Mitgliederbestand (31. August 1944): Ehrenmitglieder 3, korrespondierende Mitglieder 11, ordentliche Mitglieder 393.

In 12 Sitzungen wurden 15 Vorträge gehalten (siehe Chronik der Gesellschaft in den « Verhandlungen der S. N. G. », Band 55, S. 302 ff.).

Publikationen: « Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel », Band LV, 1943—1944, mit 3 Tafeln, 24 Textfiguren und 1 Tabelle (Basel, Georg & Cie.).

3. Baselland

Naturforschende Gesellschaft Baselland

(Gegründet 1900)

Vorstand für 1944—1946: Präsident: Dr. W. Schmassmann, Kant. Wasserwirtschafts-Experte; Vizepräsident: F. Stöckle, Kantonsoberrichter; Bibliothekar: W. Plattner, Forstadjunkt; Kassier: P. Ballmer, Direktor; Aktuar: Ed. Riesen, Bezirkslehrer.

Senatsmitglied: Dr. L. Zehntner, Reigoldswil; Stellvertreter: Dr. W. Schmassmann.

Redaktor der Tätigkeitsberichte: Dr. H. J. Schmassmann, Geologe.

Mitgliederzahl: 176, wovon 5 Ehrenmitglieder.

Vorträge: 10 in 10 Sitzungen. *Vorstandssitzungen*: 4.

4. Bern

Naturforschende Gesellschaft in Bern

(Gegründet 1786)

Vorstand für 1944/1945: Präsident: Prof. Dr. R. Signer; Vizepräsident: Dr. A. Kurz; Sekretär: Dr. R. Rutsch; Kassier: H. B. Studer; Redaktor und Archivar: Dr. G. von Büren; Beisitzer: Prof. Dr. W. Rytz, Prof. Dr. H. Bluntschli, Prof. Dr. A. Mercier; Präsident der Naturschutzkommission: Dr. R. La Nicca.

Senatsmitglied: Prof. Dr. H. Bluntschli; Stellvertreter: Dr. H. Adrian.

Mitglieder: 314, wovon 10 Ehrenmitglieder, 2 korrespondierende Mitglieder und 5 korporative Mitglieder.

Zahl der Sitzungen: 8; Ausspracheabende 7.

Jahresbeitrag: Fr. 15.

Publikation: « Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern », Neue Folge, I. Band.

5. Davos

Naturforschende Gesellschaft Davos

(Gegründet 1916)

Vorstand: wie 1942.

Mitglieder: 28, worunter 1 Ehrenmitglied.

Vorträge wurden 3 gehalten.

6. Engadin

Societed engiadinaisa da Scienzas Natürelas

(Fundeda 1937)

La festa centrela da la Societed elvetica da las Scienzas Natürelas, chi gnit salveda cun bun success dals 1 fin 3 settember 1944 a Sils/Segl in Engiadina, dumandet da tuot ils commembers da la suprastanza da nossa societed locala bgera lavur e perdatemp, usche cha dasper quaist'incombenza nun füt que pussibel da's dedicher auncha a problems scientifics, referats ed excursiuns il ravuogl da nossa societed.

Nossa societed quinta hoz 77 commembers singuls e 15 commembers collectivs.

7. Fribourg

Société fribourgeoise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1832 et 1871)

Comité: Président: Séverin Bays; vice-président: Paul Girardin; secrétaire: Othmar Büchi; caissier: Léon Layaz; membres: Edmond Delley, Hippolyte Lippacher, Ernest Michel.

Membres: 8 honoraires, 173 ordinaires.

Séances: 11 avec 11 communications ou conférences, une excursion annuelle.

Publications: « Mémoires », Série Géologie et Géographie, vol. 12.

8. Genève

Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève

(Fondée en 1790)

Comité: M. Henri Flournoy, président; M. Edouard Paréjas, vice-président; M. Emile Cherbuliez, président sortant de charge; M. Henri-Ch. Paillard, secrétaire des séances; M. Charles Jung, secrétaire-correspondant; M. Jean-Ph. Buffle, vice-secrétaire; M. René Verniory, trésorier; membres assesseurs: M^{lle} Kitty Ponse, M. Rolin Wavre, M. Paul Rossier, M. Fernand Wyss-Chodat.

Effectifs au 31 décembre 1944: 90 membres ordinaires, 6 membres adjoints, 25 membres honoraires, 6 associés libres; total 127 (en 1943: 124).

Activité: Au cours de 14 séances, la société a entendu 4 conférences d'intérêt scientifique général et 85 communications sur des travaux de recherches originaux.

Publications: « Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève », vol. 61, 300 pages.

9. Genève

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

(Fondée en 1852, soit 1853)

Bureau pour 1944: comme pour 1943.

Membres: Effectifs 10, honoraires 83, correspondants 33.

Séances: La section a tenu en 1944 6 séances, correspondant au même nombre de communications.

Publications: « Bulletin de l'Institut National Genevois ».

10. Glarus

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

(Gegründet 1881 resp. 1883)

Vorstand: Präsident: Jacques Jenny, Prorektor a. d. Höhern Stadtschule Glarus; Vizepräsident und Aktuar: Jakob Stähli, Lehrer, Glarus; Quästor: Fritz Zwicky, Forstingenieur, Glarus; Beisitzer: Dr. Gabriel Freuler, Geologe, Ennenda und Daniel Jenny, dipl. Ing., Ennenda.

Naturschutzkommission wie 1943.

Konservator am kantonalen Naturalienkabinett wie 1941.

Mitgliederbestand: 8 Ehrenmitglieder, 200 ordentliche Mitglieder; total: 208.

Jahresbeitrag: Fr. 5.—; für Abonnenten der Lesemappe Fr. 6.—.

Tätigkeit: 7 Vorstandssitzungen, 3 Versammlungen, 9 wissenschaftliche Vorträge, 5 Exkursionen, 1 Kulturfilmvorführung.

Publikationen: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus, Heft VII. (Versandt im Januar 1945.)

11. Graubünden

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

(Gegründet 1825)

Präsident: Prof. Dr. A. Nadig, Chur.

Ordentliche Mitglieder: 150.

Ehrenmitglieder: 9.

Korrespondierende Mitglieder: 2.

Vorträge: 8.

Exkursionen: Eine ornithologische Exkursion.

12. Luzern

Naturforschende Gesellschaft Luzern

(Gegründet 1855)

Vorstand: Präsident: Dr. Hch. Wolff; Vizepräsident: Dr. H. Gamma; Kassier: Bankverwalter A. Monn; Sekretär: Dr. A. Sibold; Protokollführer: Dr. J. Kopp; Redaktor der « Mitteilungen »: Dr. F. Mugglin; Beisitzer: Rektor Dr. A. Theiler; Dr. F. Adam; Dr. med. R. Burri; Dr. W. Amrein; Direktor F. Ringwald; A. Brönnimann.

Senatsdelegierte: Dr. A. Theiler und Dr. Hch. Wolff.

Mitgliederbestand: 7 Ehrenmitglieder, 4 Kollektivmitglieder, 364 ordentliche Mitglieder; total 375.

Sitzungen und Vorträge: 13. — *Exkursionen*: 3.

13. Neuchâtel

Société neuchâteloise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1832)

Comité et délégué au Sénat de la S. H. S. N.: comme en 1943.

Membres: Honoraires 11, membres d'honneur 4, actifs 371; total 386.

Cotisation annuelle: Fr. 8.— pour les membres internes et fr. 5.— pour les externes.

Nombre de séances: 9, plus 2 conférences.

Communications: 13 (sans les conférences).

Section des Montagnes: 73 membres. Comité: A. Monard, président; P. Feissly, trésorier; Ph. Bourquin, secrétaire; B. Hofmänner, secrétaire-convocateur; Ch. Borel; R. Steiner. Nombre de séances: 8. Communications: 11; excursions: 2.

Publication: « Bulletin », tome 68, contenant 9 travaux et les procès-verbaux des séances, avec, en annexe, les « Observations météorologiques faites en 1943 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel ».

14. Schaffhausen

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

(Gegründet 9. April 1822)

Vorstand: Präsident: Arthur Uehlinger, Forstmeister; Vizepräsident: Willy Schudel, dipl. Ingenieur; Aktuar: Dr. Hans Hübscher, Reallehrer, gleichzeitig Präsident der kantonalen Naturschutzkommission; Quästor: Karl Isler-Baumgartner, Reallehrer; Redaktor der « Mitteilungen »: Dr. h. c. Georg Kummer, Schulinspektor; Beisitzer: Prof. Dr. Heinrich Bütler; Jakob Hübscher, Reallehrer; Erwin Maier, dipl. Ingenieur; Dr. med. Erwin von Mandach; Prof. Dr. Bernhard Peyer, Zürich; Hans Russenberger, Reallehrer; Dr. med. Theodor Vogelsanger; Prof. Dr. Eugen Wegmann, Neuenburg; Dr. Fritz Wiesmann, Apotheker.

Konservatoren der Sammlungen: Dr. med. Theodor Vogelsanger für die entomolog. S.; Walter Wiederkehr, Reallehrer, für das Herbarium.

Bibliothekar: Frau Gertrud Amsler.

Mitglieder: Ehrenmitglieder 7, korrespondierende Mitglieder 11, ordentliche Mitglieder 260; total 278 (Stand am 1. April 1945).

Jahresbeitrag: Fr. 8.—, für Teilnehmer am Lesezirkel Fr. 11.—.

Veranstaltungen im Wintersemester 1944/45: 7.

Publikationen: Band 19, 1944, 329 S. mit 5 Abhandlungen, Nekrologen, Bericht und Mitgliederverzeichnis.

Arbeitsgruppen: Der Vorstand beschloss, innerhalb der Gesellschaft besondere Arbeitsgruppen zu bilden. Bisher wurden zwei solcher begründet: Eine erste für Astronomie, der 17 Mitglieder angehören und deren erste, vorbereitende Arbeit im Schleifen je eines Fernrohrspiegels von 15 cm Durchmesser und ca. 130 cm Brennweite bestand. — Die zweite Arbeitsgruppe für Photographie stellt sich die besondere Aufgabe, die am 1. April 1944 beim Brande des Naturhistorischen Museums zerstörte Lichtbildersammlung der Gesellschaft neu aufzubauen; diesmal im Kleinformat und hauptsächlich aus Farbaufnahmen. — Eine dritte Arbeitsgruppe für Meteorologie ist in Gründung begriffen.

Naturhistorisches Museum: Nach einem Bericht des Stadtrates sind die Projektierungsarbeiten für 1946, der Wiederaufbau an neuem Standort für 1947/48 geplant.

Von den geretteten Sammlungen, die der N. G. Sch. gehören, sind wieder geordnet: Die Herbarien und die Schmetterlings-Sammlungen Pfaehler, Ris und Schalch.

Lesezimmer: Ein solches steht den Mitgliedern ab 15. November im Haus zur « Freudenfels » zur Verfügung.

15. Schwyz

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

(Gegründet 1932)

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. A. Müller-Landtwing, Schwyz; Vizepräsident: Prof. Dr. Marcel Diethelm, Schwyz; Kassier: Dr. med. vet. Josef Weber, Schwyz; Aktuar: Ing. W. Abegg, kant. Strasseninspektor, Schwyz; Beisitzer: M. Theiler, als Landammann, Wollerau; Karl Benziger, Oberförster, Einsiedeln; M. Bisig, Sekundarlehrer, Einsiedeln; Pater Albert Huber, OSB, Einsiedeln; Dr. Pater Coelestin Merkt, OSB, Einsiedeln; Major Hans von Reding, Präsident der kantonalen Naturschutzkommission, Schwyz.

Mitgliederbestand: 5 Ehrenmitglieder; 96 ordentliche Mitglieder.

Jahresbeitrag: Fr. 5.—.

Veranstaltungen: 2 Vorträge, 1 Exkursion.

16. Solothurn
Naturforschende Gesellschaft Solothurn
(Gegründet 1823)

Vorstand : wie 1942.

Mitglieder : Ehrenmitglieder 11, ordentliche Mitglieder 269.

Jahresbeitrag : Fr. 5.—.

Sitzungen 9; *Vorträge* 9.

Publikationen : keine.

17. St. Gallen
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
(Gegründet 1819)

Vorstand : wie 1943.

Mitgliederbestand: Ehrenmitglieder 11, ordentliche Mitglieder 320.

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

Tätigkeit : Vorträge 13, Referierabende 3, Exkursionen 3.

Publikationen : keine.

18. Thun
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun
(Gegründet 1919)

Vorstand und Delegierte in den Senat der S. N. G. : wie für 1943.

Mitgliederbestand : April 1944 : 136; April 1945 : 136.

Tätigkeit : Im Sommersemester 4 Exkursionen; im Wintersemester 10 Vorträge : Aus dem Gebiet der Medizin 4, der Botanik 1, der Technik 2, der Physik 1 und der Geologie 2.

Naturschutz : Vorarbeiten zur Unterschutzstellung einer grossen Kandelabertanne, eines Bergahorns und einer Eiche auf Staufenalp bei Heimenschwand, eines mächtigen Bergahorns auf Vorderzugschwand (Eriz), des sogenannten Bürkeliahorns ob Scheidzaun im Eriz und von 2 Parzellen des Hochmoors Rotmoos im Eriz im Halte von 436 a und 118 a. Auf Empfehlung der N. S. K. des Kantons Bern sind alle diese Objekte durch den Regierungsrat auf die Liste der staatlich geschützten Naturdenkmäler gesetzt worden. — Bloss provisorisch unter Schutz gestellt wurde im Mai 1944 auf unsern Antrag hin das äusserst wertvolle Hochmoor im Seeliswald bei Reutigen, doch ist die Verfügung seither rückgängig gemacht worden. Die Angelegenheit wird aber zurzeit durch die Schweiz. Natur- und Heimatschutzkommission weiter verfolgt und hoffentlich zu einem guten Ende geführt. — Aufnahme der bemerkenswerten Bäume auf dem Gemeindeareal der Stadt Thun am rechtsseitigen See- und Aareufer in den Katasterplan.

Kleine Jubiläumsfeier aus Anlass des 25jährigen Bestehens der Gesellschaft. Herausgabe des Heftes 5 unserer « Mitteilungen ».

19. Thurgau

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

(Gegründet 1854)

Vorstand und Naturschutzkommission : wie 1943 (Beisitzer : Dr. Jakob Geissbühler †).

Mitgliederzahl: 3 Ehrenmitglieder, 145 ordentliche Mitglieder.

Vorträge: An der Jahresversammlung 1, im Winter 1944/1945 keine. Exkursionen: Keine.

20. Ticino

Società Ticinese di Scienze Naturali

(Fondata nel 1903)

Il nuovo *comitato* è così composto, in base alle deliberazioni dell'assemblea generale tenutasi ad Airolo il 19 agosto 1944:

Presidente: Prof. Oscar Panzera, Lugano; vice-presidente: Dott. Federico Fisch, Lugano; segretario: Prof. Ing. Ubaldo Emma, Lugano; cassiere: Prof. Sergio Mordasini, Bellinzona; membri: Dott. Antonio Verda, Lugano, Prof. Fulvio Bolla, Lugano, Prof. G. Gemnetti, Bellinzona.

La sede sociale è fissata a Lugano.

Il numero dei soci è di 147.

Consiglio di redazione del « Bollettino » : Prof. Dott. M. Jäggli, socio onorario, Prof. Dott. G. Gemnetti, Prof. O. Panzera.

21. Uri

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Uri

(Gegründet 1911)

Vorstand : unverändert.

Mitgliederzahl : 61.

Sitzungen : 7, mit 7 Vorträgen und 2 Mitteilungen.

Jahresbeitrag : Fr. 6.—.

Lesemappe : 17 Zeitschriften.

Publikationen : keine.

22. Valais

La Murithienne, Société valaisanne des Sciences Naturelles

(Fondée en 1861)

Comité: comme en 1943.

La Société compte 6 membres honoraires et 470 membres actifs.

Elle a tenu des séances à Chemin-Vollèges, à Trient et à Réchy-Vercorin, suivies d'une excursion scientifique. Pendant l'hiver 1944 à 1945, elle a tenu 6 séances à Sion.

Publication: « Bulletin de la Murithienne », fasc. LXI, contenant 4 travaux scientifiques, procès-verbaux des séances, rapport annuel, comptes rendus des excursions, rapport sur l'activité de la Commission pour la protection de la nature et des sites.

23. Vaud

Société vaudoise des Sciences Naturelles

(Fondée en 1815)

Comité pour 1944: Président: M. Jean-Louis Nicod; vice-président: M. Robert Mercier; membres: MM. Claude Secrétan, Jean Regamey, Robert Matthey; secrétaire: M^{lle} May Bouët; éditeur du « Bulletin »: M^{lle} Suzanne Meylan. Président pour 1945: M. Robert Mercier.

Secrétariat: Palais de Rumine, Lausanne.

Etat nominatif: 347 membres actifs, 6 membres émérites, 14 membres d'honneur; au total 367 (fin 1944).

La cotisation annuelle est de fr. 12.— pour les membres habitant Lausanne, de fr. 8.— pour les membres en dehors de Lausanne et de fr. 6.— pour les étudiants.

Séances en 1944: 12 séances ordinaires, une séance extraordinaire et trois assemblées générales.

Publications: « Bulletin », vol. 62, nos 261 et 262; « Mémoires », vol. 8, nos 1, 2 et 3.

24. Winterthur

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

(Gegründet 1884)

Vorstand: Präsident und Redaktor der « Mitteilungen »: Prof. Dr. A. Läubli, Leimeneggstr. 20, Winterthur; Aktuare: Prof. P. Frauenfelder, Anton-Graff-Strasse 78, Pd. Dr. H. Schaeppi, Schlosshofstr. 24; Quästor: Dr. A. Schmid, Apotheker, Marktgasse 60; Bibliothekar: Prof. Dr. W. Honegger; Beisitzer: Rektor Dr. G. Geilinger, G. Pfaff, Sek.-Lehrer, Dr. med. O. Roth, Chefarzt, Kantonsspital.

Mitgliederbestand pro 31. Dezember 1944: 4 Ehrenmitglieder, 127 ordentliche Mitglieder, total 131.

Jahresbeitrag: Fr. 12.—.

Tätigkeit: 6 wissenschaftliche Sitzungen, 1 Exkursion, die Generalversammlung mit anschliessendem Vortrag, 3 Vorstandssitzungen.

25. Zürich

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

(Gegründet 1746)

Vorstand für 1944/1945: Präsident: Prof. Dr. Albert Frey-Wyssling; Vizepräsident: Prof. Dr. Paul Niggli; Sekretär: Prof. Dr. Konrad Escher; Quästor: Dr. Hermann Hirzel; Redaktor: Prof. Dr. Hans Steiner;

Beisitzer: Prof. Dr. Hans Fischer, Emil Ganz, Prof. Dr. Bernhard Peyer; Vertreter in der Kommission der Zentralbibliothek : Pd. Dr. Hansjakob Schaeppi; Vertreter im Senat der S. N. G.: Prof. Dr. Albert U. Däniker, Stellvertreter: Prof. Dr. Hans Fischer.

Mitgliederbestand am 31. Dezember 1944: 795, wovon Ehrenmitglieder 1, korrespondierende Mitglieder 3, ausserordentliche Mitglieder 40, ordentliche Mitglieder 747, freie ausländische Mitglieder 4.

Vorträge: Im Berichtsjahre (1. Januar bis 31. Dezember 1944) fanden 11 Sitzungen mit Vorträgen statt (durchschnittlich von 221 Personen besucht).

Publikationen: « Vierteljahrsschrift », Jahrgang 89, 4 Hefte (292 Seiten Text, 80 Textfiguren); 3 Beihefte (155 Seiten Text, 66 Textfiguren); « Neujahrsblatt », 147. Stück, gleichzeitig Beiheft 4 (56 Seiten Text, 30 Textfiguren).

VII.

Rapports des Comités suisses des Unions internationales et d'autres représentants Berichte der Schweizer Komitees für internationale Unionen u. anderer Vertretungen Rapporti dei Comitati svizzeri delle Unioni internazionali e d'altre rappresentanze

1. Internationale Union für Geodäsie und Geophysik und Schweizerisches Komitee für diese Union

Im Berichtsjahre ruhte das internationale Leben auf diesem Gebiete vollständig. Es kann daher auch nichts gemeldet werden.

Der Präsident des Schweiz. Komitees
für die internationale Union für Geodäsie und Geophysik
und Delegierter des S. N. G. bei dieser Union:

F. Baeschlin.

2. Union astronomique internationale

Rien à signaler.

Edmond Guyot.

3. Union internationale mathématique

Rien à signaler en 1944.

H. Fehr.

4. Conseil de la Chimie suisse (Verband der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft), organe représentant, en Suisse, l'Union internationale de Chimie

Composition du Conseil. Monsieur le Dr H. Leemann, vice-président du Conseil d'administration de la firme Sandoz & Cie, a été désigné pour remplacer le regretté Dr W. Dürsteler comme délégué de la Société suisse pour l'Industrie chimique au Conseil de la Chimie et comme vice-président de ce Conseil. Ainsi, le bureau du Conseil comprend un membre de chacune des trois grandes sociétés suisses de chimie.

Le Conseil a repris contact avec le secrétariat général de l'Union internationale de Chimie depuis la libération de Paris. Un des premiers actes du secrétariat de l'Union a été d'exprimer ses remerciements au Conseil d'avoir assuré la liaison entre les membres des grandes commissions internationales de chimie chargées de la rédaction de différents rapports et tables.

Mais, ces deux dernières années, le travail de ces commissions a été particulièrement entravé par suite des difficultés accrues dans la correspondance. Cependant, grâce à l'initiative et aux efforts du professeur Paul Wenger, membre suisse de la Commission internationale des réactions et réactifs analytiques nouveaux, cette Commission, présidée par le professeur van Nieuwenburg, de Delft, a pu faire paraître, en Suisse, en un texte français, son 2^{me} rapport sur les « Réactifs pour l'analyse qualitative minérale ».

Nous espérons que les événements évolueront de telle façon qu'il sera bientôt possible à l'Union internationale de Chimie de reprendre son activité normale d'avant guerre; pour cette tâche, le Conseil de la Chimie suisse est prêt à lui apporter tout son concours.

Le Président du Conseil de la Chimie suisse: *E. Briner*.

5. Union internationale de Physique

Rien à signaler en 1944.

Albert Perrier.

6. Union biologique internationale

Rien à signaler en 1944.

Le Comité central.

7. Comité national suisse de l'Union radio-scientifique internationale

Rien à signaler.

Jean Lugeon.

8. Weltassoziation für das Studium des Quartärs — Association mondiale pour l'Etude du quaternaire (Internationale Vereinigung für Quartärforschung „INQUA“)

Konferenzen und die Bearbeitung der Quartärkarte Europas sind vorläufig verschoben.

Paul Beck.

9. Commission nationale suisse de Coopération intellectuelle

Rien à signaler en 1944.

Le Comité central.

10. Comité international des Tables Annuelles de Constantes et Données numériques de Chimie, de Physique, de Biologie et de Technologie

Rien à signaler en 1944.

Le Comité central.

11. Schweizerisches Forschungsinstitut für Hochgebirgsklima und Tuberkulose in Davos

Nach zweijähriger Pause wurde der Stiftungsrat wieder zu einer ordentlichen Sitzung auf den 22. September 1945 einberufen zur Entgegennahme der Berichte und der Rechnungen für die Jahre 1943/1944

und 1944/1945. Aus den Berichten der Abteilungsvorsteher (physikalisch-meteorologisches Observatorium: Herr Dr. W. Mörikofer, medizinische Abteilung: Herr Prof. Berblinger) konnte entnommen werden, dass die Institute in den vergangenen Jahren trotz der erschwerenden Zeitumstände zur Befriedigung arbeiten und eine Reihe von Publikationen herausgeben konnten. Das physikalisch-meteorologische Observatorium war zudem vom Eidgenössischen Amt für Verkehr mit umfangreichen Arbeiten der Kurortklimaforschung und Kurortplanung in den verschiedenen Kurgebieten der Schweiz betraut worden. Trotz des günstigen Ergebnisses der vom Kurort Davos erhobenen Stiftungstaxen verzeichnet die Rechnung beider Betriebsjahre einen Rückschlag, der durch die Teuerungszulagen an das Personal bedingt ist und welcher aus dem Betriebsfonds gedeckt wurde.

Der Vorstand (Präsident: Herr Dr. med. Stöcklin) befasste sich in den verflossenen Jahren intensiv mit den Vorarbeiten zum Ausbau des Forschungsinstitutes in ein *schweizerisches Tuberkuloseforschungsinstitut* mit einer angegliederten klinischen Abteilung. Arbeitsprogramme wurden aufgestellt, generelle Pläne für die zweckmässige Unterbringung in einem eigenen Gebäude wurden ausgearbeitet usw. Bund und Kanton haben ihre Mitwirkung in Aussicht gestellt. Ein definitiver Vorschlag liegt indessen noch nicht vor. Der Vorstand wurde vom Stiftungsrat ermächtigt, weitere Verhandlungen aufzunehmen und Pläne für einen etappenweisen Ausbau zu entwickeln. Offerten für den Ankauf bestehender, für den Ausbau geeigneter Gebäude und Liegenschaften liegen vor.

Um vermehrte Mittel für die medizinische Abteilung zu erhalten, hat der Vorstand an den Bundesrat das Gesuch gestellt, es möchte das physikalisch-meteorologische Observatorium vom Bund als Landesanstalt übernommen werden. Die Stellungnahme des Bundesrates in dieser Sache ist noch nicht bekannt. Der Delegierte: *Alfred Kreis*.

12. Comité Steiner-Schläfli

Sitzung: 3. Juni 1944 in Zürich.

Nachdem durch die hochherzigen Unterstützungen der Escher-Abeegg-Stiftung der Universität Zürich, des Albert-Barth-Fonds an der E. T. H., der Erziehungsdirektion des Kantons Bern, der Stiftung für wissenschaftliche Forschung an der Universität Bern und der Schweizerischen Mathematischen Gesellschaft die finanziellen Grundlagen für die Herausgabe der Gesammelten mathematischen Abhandlungen von Ludwig Schläfli gelegt waren, wurde mit dem Verlag Birkhäuser AG. in Basel der Vertrag über die Herausgabe abgeschlossen. Der erste Band liegt bereit zum Satz.

Der Präsident: *L. Kollros*.

Der Generalredaktor: *J. J. Burckhardt*.

13. Schweizerischer Nationalpark

Eidgenössische Nationalpark-Kommission

Die Kommission kam im Berichtsjahre dreimal zusammen, die Jahressitzung fand am 19. Mai in Solothurn statt. An Stelle des aus Gesundheitsrücksichten zurückgetretenen Herrn Nationalrat Vonmoos wurde vom Bundesrat Herr Nationalrat Dr. L. Albrecht von Chur bestimmt.

Als besonders wichtige Geschäfte wurden an den Sitzungen die neuen Verordnungen für den schweiz. Nationalpark vom 13. Oktober 1944 und die Stellungnahme zum Kraftwerkprojekt im Unterengadin behandelt. Die neuen Verordnungen wurden notwendig durch die Verschmelzung des seinerzeit von Dr. Bühlmann angelegten Spezialfonds mit dem Kapitalfonds des Bundes für Naturschutz zu einem einheitlichen Nationalparkfonds. Nach vielen Beratungen mit den zuständigen Instanzen — Parkkommission, Naturschutzbund, Naturforschende Gesellschaft und Bundesrat — konnte das neue Reglement geschaffen werden.

Als besonders unerfreuliches Moment in den Verhandlungen muss das Auftauchen eines Grosskraftwerkes Spöl-Inn bezeichnet werden, das dem Parke seine Wasserführung dermassen reduzieren würde, dass eine Weiterexistenz in Frage gestellt werden müsste. Die Parkkommission hatte Gelegenheit, sich an Ort und Stelle mit der eidgenössischen Natur- und Heimatschutzkommission orientieren zu lassen und ist einstimmig zu einer vollständigen Ablehnung des Projektes gekommen.

Für den Besuch und die Bewirtschaftung der Hütten im Parke ist ein Reglement erstellt worden. An den Hütten selbst, besonders in Cluozza, deren Besuch im letzten Jahre eher etwas zurückgegangen ist (707 Besucher), mussten verschiedene Reparaturen ausgeführt werden.

Wie in den letzten Jahren musste auch 1944 die Weide der Alp Trupchum frei gegeben werden. Auf Murtera da Chantun wurde ein Zaun erstellt, der das Vieh von Buffalora abhalten soll, gegen den Munt la Schera hinüberzuziehen.

Zuwiderhandlungen gegen die Parkordnung kamen im Berichtsjahre nur geringe vor. Einige Besucher wurden gebüsst, weil sie von den erlaubten Wegen abwichen, und im Cluozza wurde eine mit einem Kleinkalibergewehr erlegte Gemse gefunden.

Die Schätzung des Wildstandes, über welchen nach dem letzten strengen Spätwinter alarmierende Berichte erschienen, darf als günstig bezeichnet werden. Wohl sind um den Park und in demselben zahlreiche Tiere den riesigen Schneemengen zum Opfer gefallen. Doch dürfte der Abgang nicht weit über dem Masse der Verluste nach jedem strengen Winter liegen. Gelitten hat in erster Linie das Hirschwild, das aber in den letzten Jahren sich so stark vermehrte, dass ein Abgang so oder durch Seuchen zu erwarten war.

Die Jahresrechnung der Kommission schliesst mit Fr. 30,384.65 Einnahmen und Fr. 28,788.75 Ausgaben mit einem Aktivsaldo von Fr. 1595.90 ab. *Ed. Handschin.*

14. Bericht des Vertreters der S. N. G. im Vorstand des Schweizerischen Bundes für Naturschutz

Die Geschäfte des S. B. N. wurden in 9 Sitzungen des Vorstandes und einer Sitzung der konsultativen Kommission erledigt. Die Jahresversammlung fand im Juni in Thun statt. Derselben schloss sich eine Begehung des Schulreservates Amez-Droz an.

Über die eigentliche Tätigkeit des Vorstandes des S. B. N. zu berichten würde zu weit führen. Es sei dafür auf den gedruckten Jahresbericht im « Schweizer Naturschutz » Jg. XI, Heft 1, 1945, verwiesen. Neben den immer wieder neu aufgegriffenen Fragen des Schutzes der seltenen Vogel- und Säugerarten wie Adler und Fischotter, für welche man trachtet, eidgenössische Schutzbestimmungen zu erhalten, galt die Sorge den verschiedenen Bannbezirken, namentlich denjenigen in Kantonen, wo durch die Einführung des Pachtsystems eine Gefährdung der bestehenden Reservate eintrat.

Wie in den Vorjahren galt die Sorge besonders den durch Rodung gefährdeten Naturdenkmälern, vor allem den Hochmooren und dann den, durch die Planung von Großspeicherwerken für Elektrizität, gefährdeten Gebieten, vorab dem bedrohten Nationalpark.

Neu unter Schutz gestellt wurden im verflossenen Jahre folgende Gebiete :

1. *Pflanzenschutzgebiet Val Languard—Val del Fain.* Zwischen dem Schweizerischen Bund für Naturschutz, der Gemeinde Pontresina und der Naturschutzkommission des Kantons Graubünden ist ein auf 25 Jahre lautender Vertrag abgeschlossen worden, in welchem die Gemeinde Pontresina als Eigentümerin das Gebiet Val Languard—Val del Fain als Pflanzenschutzgebiet erklärt.
2. *Blumen- und Pflanzenreservat Boni auf der Frutt (Obw.).* Auf Veranlassung des Besitzers des Kurhauses Frutt und dank den Bemühungen der Bürgergemeinde Kerns und des S. B. N. ist auf der Frutt (Obwalden) ein neues Pflanzenschutzgebiet, das Blumen- und Pflanzenreservat Boni, zustande gekommen. Es umfasst jene Karrengebiete, deren Blumenpracht mit Recht bis weit über die Grenzen der Urschweiz hinaus bekannt ist. Im Reservat selbst ist das Pflücken und Ausgraben von Blumen und Pflanzen verboten, und Fehlbare werden mit Busse bestraft.
3. *Reservat für gelbe Narzissen in Stein (App. A.-Rh.).* Der Schweizerische Bund für Naturschutz hat durch vertragliche Regelung mit Herrn Eugen Steinmann, St. Gallen und Stein, auf der Liegenschaft des Letztgenannten in Stein ein botanisches Reservat für gelbe Narzissen geschaffen.

4. *Die K. N. K. Basel-Land* hat erratische Blöcke im sogenannten « Sempacher », Oltingen, in Diegten ob dem Dorf und in der Rodungsfläche « Schwarzwald », Hersberg, geschützt.
5. *Die K. N. K. Bern* hat zahlreiche Objekte unter Schutz gestellt (s. Bericht Itten, Naturschutzkommission des Kantons Bern, 1945).
6. *Die K. N. K. St. Gallen* hat eine Linde in der Kammern, Bühl-Nesslau, und einen erratischen Granitblock von 1 m³ an der Strasse St. Gallen-Eggersriet unter Schutz gestellt. *E. Handschin.*

15. Curatorium de la Donation « Georges et Antoine Claraz »

Le Curatorium s'est réuni le 11 mars 1944, à Zurich, où il a tenu sa 31^{me} séance. Il a approuvé les comptes et le XXII^{me} rapport de la donation, pour l'année 1943.

Une révision des statuts de la donation a été discutée, en sous-commission, le 2 mars 1944 et le 22 avril 1944, puis en séance plénière le 20 mai 1944.

Cette révision a été soumise à l'approbation du Comité central de la S. H. S. N. et adoptée en date du 1^{er} juillet 1944, avec effet rétroactif au 1^{er} janvier 1944.

Au cours de l'année 1944, il a été publié un travail subventionné par la donation, soit

Série zoologique : N^o 76 par M. Paul Mayer.

Deux communications restreintes ont été publiées par MM. E. Messikommer et B. Peyer.

Voir XXIII^{me} rapport du Curatorium pour l'année 1944.

Le délégué de la S. H. S. N. : *Paul-Ad. Mercier.*

16. Bericht über die Stiftung Amrein-Troller, Gletschergarten, Luzern

Der Stiftungsrat, in dem die S. N. G. jetzt durch Dr. Werner Lüdi vertreten wird, hielt seine Jahressitzung am 29. Mai 1945 ab und genehmigte Geschäftsbericht und Rechnung pro 1944. Der Besuch des Gartens im Jahre 1944 lag um ein geringes über dem Vorjahre; der Betriebsüberschuss belief sich auf Fr. 1274.89, die auf neue Rechnung vorgetragen wurden. Die durch den Krieg geschaffene Krise hält also immer noch an. Wesentliche Veränderungen im Gletschergarten und dem zugehörigen wertvollen Museum traten nicht ein.

Der Delegierte der S. N. G. : *W. Lüdi.*

VIII.

Les relations internationales permanentes de la S. H. S. N. Die ständigen internationalen Verbindungen der S. N. G. Le relazioni internazionali permanenti della S. E. S. N.

Organisation générale

Conseil int. des Unions scientifiques — Internationaler Forschungsrat

Le Conseil se réunit normalement tous les trois ans. (Dernière réunion 1937 Londres.)

Mathématiques

Union int. mathématique — Internationale Mathematische Union Congrès int. mathématique — Internationaler Mathematikerkongress

L'Union et le Congrès se réunissent dans la règle en session commune tous les quatre ans. (La réunion de 1940 à Cambridge, U. S. A., a été renvoyée.) (Vice-président de l'Union : H. Fehr.)

Comm. internat. de l'enseignement mathém. (Secrétaire général : H. Fehr).

Astronomie

Union int. astronomique — Internationale Astronomische Union

(On ne distingue pas entre réunions de l'Union et Congrès internationaux.)

Réunions dans la règle tous les trois à quatre ans; dernière réunion Stockholm 1938.

Géodésie

Union int. de Géodésie et Géophysique — Internationale Union für Geodäsie und Geophysik

Réunions dans la règle tous les trois ans (dernière réunion Washington 1939).

Association internationale de géodésie (C.-F. Bäschlin, membre de la Commission permanente).

Commission de l'invar.

Commission de l'intensité de la pesanteur — Schwereintensitätskommission (secrétaire : Th. Niethammer).

Commission des latitudes — Breitenkommission (secrétaire : Th. Niethammer).

Commission des longitudes — Längenkommission (membres : C.-F. Bäschlin, Th. Niethammer).

Commission de réglementation des travaux géodésiques (membre : C.-F. Bäschlin).

Commission de bibliographie (membre : H. Zölly).

Commission de la triangulation (secrétaire : C.-F. Bäschlin).

Commission de l'heure (membre : Th. Niethammer).

Commission du géoïde (membre : Th. Niethammer).

Géophysique

Union de Géodésie et Géophysique internationale — Internationale Union für Geodäsie und Geophysik

Groupe géophysique (dernière réunion Washington 1939).

Association internationale de sismologie (vice-président : P.-L. Mercanton).

Association internationale de météorologie. — Sous-commission de l'ozone (membre : Paul Goetz; membre du Comité exécutif : P.-L. Mercanton).

Association internationale de magnétisme et d'électricité terrestres.

Association internationale d'océanographie physique.

Association internationale de vulcanologie.

Association internationale d'hydrologie scientifique (vice-président : O. Lüschtg); Section suisse (président : O. Lüschtg).

Commission de potamologie.

Commission de limnologie (vice-président : L.-W. Collet).

Commission des neiges.

Commission de glaciologie (vice-président : P.-L. Mercanton).

Commission des eaux sous-terraines.

Physique

Union int. de Physique — Internationale Physikalische Union
(Dernière réunion 1931.)

Union int. Radio-scientifique — Internat. Wissenschaftliche Radio-Union

(Dernière réunion 1938, Venise et Rome.)

Commission I : Méthodes de mesures et étalonnages.

» II : Propagation des ondes.

» III : Perturbations atmosphériques.

» IV : Liaison avec les opérateurs, praticiens et sciences connexes.

» V : Radiophysique.

(Membre des cinq commissions : J. Lugeon.)

Chimie

Union Internationale de Chimie — Internationale Chemische Union

(Dernière réunion Rome 1938.)

Commission des poids atomiques.

Commission de nomenclature de chimie organique (membre :
P. Karrer).

» » » de chimie minérale (membre :
Fr. Fichter).

» » » de chimie biologique.

Commission des étalons physico-chimiques (membre : vacant).

Commission des tables annuelles de constantes physiques et chimiques (membre : vacant).

Commission des constantes thermo-chimiques (membre : E. Briner).

Commission des symboles physico-chimiques.

Géologie (incl. Minéralogie)

Congrès int. de Géologie — Internationaler Geologenkongress

Réunions dans la règle tous les trois ans (réunion de Londres 1940, renvoyée).

Association internationale pour l'étude du quaternaire, délégué de la Soc. suisse de Géologie : P. Beck. — Quatrième conférence, en Scandinavie 1940, renvoyée.

Botanique

Congrès international de Botanique — Internationaler Botanikerkongress

Réunions dans la règle tous les cinq ans (réunion de Stockholm 1940, renvoyée).

Commission permanente pour une carte phytogéographique de l'Europe (membre : E. Rübel).

Comité international d'unification de la nomenclature en sociologie végétale (membres : W. Lüdi, E. Rübel).

Union int. des Sciences biologiques — Internationale Biologische Union

3 sections : 1^o biologie générale et physiologie; 2^o zoologie; 3^o botanique. (Trésorier : Arn. Pictet.) (Dernière réunion 1935.)

Zoologie

Congrès international de Zoologie — Internationaler Zoologenkongress

Réunion dans la règle tous les cinq ans (réunion de Paris 1940, renvoyée). — 5^{me} congrès d'Entomologie 1932.

Union int. des Sciences biologiques — Internationale Biologische Union

(Voir plus haut sous botanique.)

IX.

Etat nominatif de la Société Helvétique des Sciences Naturelles (au 30 septembre 1945)

Personalverhältnisse der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (abgeschlossen auf 30. September 1945)

Lista del personale della Società Elvetica delle Scienze Naturali (stabilita per il 30 settembre 1945)

I. Sénat de la Société

A. Membres du Comité central actuel

Prof. Dr Georges Tiercy, président, Genève, 1941—1946
Prof. Dr Paul Wenger, vice-président, Genève, 1941—1946
Prof. Dr Emile Cherbuliez, secrétaire, Genève, 1941—1946
Ing. Paul-Ad. Mercier, trésorier, Genève, 1941—1946
Dr Pierre Revilliod, membre adjoint, Genève, 1944—1946

B. Membres des précédents Comités centraux

Prof. Dr August Hagenbach, Bâle, 1935—1940
Prof. Dr Rudolf Geigy-Heese, Bâle, 1935—1940
Dr Walter Bernoulli, Bâle, 1935—1940
Prof. Dr Manfred Reichel, Bâle, 1937—1940
Prof. Dr Eduard Rübel, Zurich, 1929—1934
Prof. Dr Bernhard Peyer, Zurich, 1929—1934
Dr Rud. Streiff-Becker, Zurich, 1931—1934
Prof. Dr Maurice Lugeon, Lausanne, 1923—1928
Prof. Dr Ernest Wilczek, Lausanne, 1923—1928
Dr Pierre-Th. Dufour, Lausanne, 1923—1928
Prof. Dr Paul Gruner, Berne, 1917—1922

C. Présidents des Commissions

Commission des Publications :	Prof. Dr Max Geiger, Bâle
	Suppléant : Dr P.-Th. Dufour, Lausanne
Commission Euler :	Prof. Dr R. Fueter, Zurich
	Suppléant : Prof. Dr M. Plancherel, Zurich
Commission Schläfli :	Prof. Dr A. Ernst, Zurich
	Suppléant : Prof. Dr F. Baltzer, Berne

- Commission Géologique Suisse : Prof. Dr A. Buxtorf, Bâle
Suppléant : Prof. Dr R. Staub, Zurich
- Commission Géotechnique Suisse : Prof. Dr P. Niggli, Zurich
Suppléant : Dr H. Fehlmann, Berne
- Commission Géodésique Suisse : Prof. Dr C.-F. Baeschlin, Zollikon
Suppléant : Prof. Dr Th. Niethammer, Bâle
- Commission Hydrobiologique Suisse: Dr G. Burckhardt, Bâle †
Suppléant : vacant
- Commission Suisse des Glaciers : Prof. Dr P.-L. Mercanton, Lausanne
Suppléant : Dr O. Lütschg, Zurich
- Commission Suisse pour l'étude des
Cryptogames : Prof. Dr E. Gäumann, Zurich
Suppléant : Dr Eug. Mayor, Neuchâtel
- Commiss. des Bourses de Voyages : Prof. Dr B.-P.-G. Hochreutiner,
Genève
Suppléant : vacant
- Comm. p. l'Electricité atmosphér.: Dr Jean Lugeon, Zurich
Suppléant : Dr W. Brückmann, Locarno
- Commission Phytogéograph. Suisse: Dr W. Lüdi, Zurich
Suppléant : Prof. Dr Emil Schmid, Zurich
- Comm. Scient. du Parc Nat. Suisse: Prof. Dr E. Handschin, Bâle
Suppléant : Dr W. Lüdi, Zurich
- Commission du Fonds Dr Joachim
de Giacomi : Dr méd. R. La Nicca, Berne
Suppléant : Prof. Dr H. Fehr, Genève
- Commission pour la Station Scien-
tifique du Jungfrauoch : Prof. Dr A. von Muralt, Berne
Suppléant : Prof. Dr P. Gruner, Berne
- Commission des Mémoires suisses
de Paléontologie : Prof. Dr B. Peyer, Zurich
Suppléant : Dr P. Revilliod, Genève

D. Délégués des Sociétés affiliées

1. Sociétés spécialisées

- Société Géologique Suisse : Prof. Dr L. Collet, Genève
Suppléant : Prof. Dr J. Tercier, Fribourg
- Société Botanique Suisse : Prof. Dr W. Rytz, Berne
Suppléant : Prof. Dr F. Chodat, Genève
- Société Zoologique Suisse : Prof. Dr J. Kälin, Fribourg
Suppléant : Prof. Dr H. Steiner, Zurich
- Société Suisse de Chimie : Prof. Dr R. Signer, Berne
Suppléant : Prof. Dr H. de Diesbach, Fribourg

Société Suisse de Physique :	Prof. Dr A. Jaquerod, Neuchâtel
Suppléant :	vacant
Société Mathématique Suisse :	Prof. Dr W. Scherrer, Berne
Suppléant :	Prof. Dr G. Dumas, Lausanne
Société Entomologique Suisse :	Dr O. Morgenthaler, Liebefeld- Berne
Suppléant :	Prof. Dr J. de Beaumont, Lausanne
Société Suisse de Géophysique :	Prof. Dr P.-L. Mercanton, Lausanne
Suppléant :	Dr W. Jost, Berne
Société Suisse de Biologie Médicale :	Prof. Dr A. Fonio, Berne
Suppléant :	Prof. Dr A. von Muralt, Berne
Soc. Suisse d'Anthrop. et d'Ethnogr. :	Prof. Dr O. Schlaginhaufen, Zurich
Suppléant :	Prof. Dr J. Kälin, Fribourg
Société Paléontologique Suisse :	Dr S. Schaub, Bâle
Suppléant :	Dr P. Revilliod, Genève
Société Suisse d'Histoire de la Mé- decine et des Sciences Nat. :	Prof. Dr H. Fischer, Zurich
Suppléant :	Dr R. von Fellenberg, Berne
Société Suisse de Minéralogie et de Pétrographie :	Prof. Dr L. Déverin, Lausanne
Suppléant :	Prof. Dr L. Weber, Fribourg
Union Suisse des Soc. Géograph. :	Prof. Dr F. Nussbaum, Zollikofen (Berne)
Suppléant :	Dr Th. Delachaux, Neuchâtel
Société Suisse de Génétique :	Prof. Dr O. Schlaginhaufen, Zurich
Suppléant :	Prof. Dr F. Baltzer, Berne

2. Sociétés cantonales

Aarg. Naturf. Gesellschaft :	Dr. K. Bäschlin, Aarau
Suppléant :	Prof. Dr. A. Hartmann, Aarau
Naturf. Gesellsch. Basel-Stadt :	Prof. Dr. Th. Niethammer, Basel
Suppléant :	vacant
Naturf. Gesellsch. Basel-Land :	Dr. Leo Zehntner, Reigoldswil
Suppléant :	Dr. W. Schmassmann, Liestal
Naturf. Gesellsch. Bern :	Prof. Dr. H. Bluntschli, Bern
Suppléant :	Dr H. Adrian, Bern
Naturf. Gesellsch. Davos :	Dr. W. Mörikofer, Davos-Platz
Suppléant :	Dr. W. Behrens, Davos-Platz
Societad engiadinaisa da Scienzas Natürelas :	Reto Florin, Chur
Suppléant :	Prof. Dr R. Staub, Zurich
Soc. fribourg. des Sciences Natur. :	Prof. Dr S. Bays, Fribourg
Suppléant :	Prof. P. Girardin, Fribourg
Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève :	Prof. Dr F. Chodat, Genève
Suppléant :	Dr H. Lagotala, Genève

Institut National Genevois, Section

d. Sciences Mathém. et Natur.: Prof. Dr B.-P.-G. Hochreutiner,
Genève

Suppléant : Prof. Dr E. Steinmann, Genève

Naturf. Gesellsch. Glarus : Dr. R. Streiff-Becker, Zürich

Suppléant : Dr. J. Hoffmann, Ennenda

Naturf. Gesellsch. Graubündens : Prof. Dr. A. Kreis, Chur

Suppléant : Prof. Dr. K. Merz, Chur

Naturf. Gesellsch. Luzern : Prof. Dr. A. Theiler, Luzern

Suppléant : Dr. Hch. Wolff, Luzern

Soc. neuchât. des Sciences Natur.: Prof. Dr A. Jaquerod, Neuchâtel

Suppléant : Prof. Dr J. Bær, Neuchâtel

Naturf. Gesellsch. Schaffhausen : Forstm. A. Uehlinger, Schaffhausen

Suppléant : G. Kummer, Schaffhausen

Schwyz. Naturf. Gesellschaft : Dr. Aug. Müller, Rickenbach

Suppléant : Dr. M. Diethelm, Rickenbach
(Schwyz)

Naturf. Gesellschaft Solothurn : Prof. Dr. K. Dändliker, Solothurn †

Suppléant : Dr. A. Küng, Attisholz-Luterbach

Naturw. Gesellschaft St. Gallen : Dr. F. Saxer, St. Gallen

Suppléant : Dr. H. Rehsteiner, St. Gallen

Naturw. Gesellschaft Thun : P.-D. Dr. H. Streuli, Thun

Suppléant : Dr P. Bieri, Thun

Thurg. Naturf. Gesellschaft : Prof. Dr. H. Tanner, Frauenfeld

Suppléant : E. Geiger, Hüttwilen

Società Ticinese di Scienze Naturali: M. Pometta, ispett. forest., Lugano

Suppléant : Dr A. Verda, Lugano

Naturf. Gesellschaft Uri : Dr. M. Oechslin, Altdorf

Suppléant : Dr. P. F. Muheim, Altdorf

Soc. valais. des Sciences Natur. : Prof. Dr I. Mariétan, Sion

Suppléant : Dr P.-Th. Dufour, Lausanne

Soc. vaud. des Sciences Natur. : Dr Ch. Linder, Lausanne

Suppléant : Prof. Dr A. Rosselet, Lausanne

Naturw. Gesellschaft Winterthur : Prof. Dr. G. Geilinger, Winterthur

Suppléant : Prof. Dr. Eugen Hess, Winterthur

Naturf. Gesellschaft Zürich : Prof. Dr. Hans Fierz, Zürich

Suppléant : Prof. Dr. A. U. Däniker, Küsnacht-
Zürich

E. Délégué de la Ligue suisse pour la protection de la nature

Dr Ch.-J. Bernard, Genève

F. Président annuel pour 1945

Prof. Dr S. Bays, Fribourg

G. Délégués du Conseil fédéral 1941—1946

D^r H. Perret, conseiller national, Le Locle
H. Stähli, conseiller national, Berne
M. Petitmermet, inspecteur général des forêts, Berne
M. Du Pasquier, secrétaire du Département fédéral de l'intérieur, Berne

II. Comité central, Comité annuel, Commissions de la Société et Délégués

(On n'a indiqué ci-après que les changements intervenus depuis 1944;
v. « Actes » 1944)

1. Comité annuel pour 1945

Prof. D^r S. Bays, président
Prof. D^r A. Ursprung, vice-président
Mgr H. Savoy, R^{me} Prévôt de St-Nicolas
D^r J. Piller, directeur de l'institut publique
A. Bæriswyl, directeur cantonal des forêts
Prof. P. Girardin, vice-président S. Fr. S. N.
D^r O. Büchi, secrétaire
Prof. D^r A. Müller
Prof. D^r J. Kälin
Prof. D^r J. Tercier
Prof. D^r G. Blum
Prof. D^r E. Brasey
Prof. D^r E. Giovannini
D^r E. Michel, directeur du Technicum

2. Président annuel pour 1946

Prof. D^r P. Niggli, Zurich

3. Bibliothécaire de la Société

D^r Hans Blösch, Berne, décédé

4. Commission de la Société 1944—1949

Commission géologique

Prof. D^r J. Cadisch, Berne, nouveau
Prof. D^r E. Gagnebin, Lausanne, nouveau
Prof. D^r L. Von der Schmitt, Bâle, nouveau

Commission hydrobiologique

D^r G. Burckhardt, président, Bâle, décédé
Prof. D^r O. Fuhrmann, Neuchâtel, décédé

III. Mutations dans le personnel de la Société

A. Membres reçus en 1944/1945 jusqu'au 30 septembre

Membres honoraires (aucun)

Membres ordinaires (52)

(* = membres à vie)

- M. Barbezat, Frank, D^r méd., Morat.
» Bally Gustav, D^r méd., Zurich.
» Bell, Ernest (Géogr.), Fribourg.
» Bonzanigo, Guido, ing. (Math.), Fribourg.
» Brændlin, Emil (Géol.), Bâle.
» Brasey, Edmond, D^r phil. (Phys.), Fribourg.
» Bellenot, Pierre (Bot.), Neuchâtel.
» Buess, Heinrich, D^r méd., Bâle.
» Burdel, Albert, D^r phil. (Chim.), Fribourg.
» Burky, Charles, D^r ès sc., Prof. (Géogr.), Genève.
* » Duruz, Georges, D^r phil., Prof. (Géol., Bot.), Fribourg.
» Favarger, Pierre, D^r ès sc. (Chim.) Genève.
» Goldmann, Hans, D^r méd., Prof., Berne.
* » Gsell, Otto, D^r méd., St-Gall.
M^{lle} Guggenheim, Hermine, lic. ès sc. nat. (Chim.), Fribourg.
M. Gygax, Fritz, D^r phil. (Géogr.), Berne.
» Hirzel, Hermann, D^r ing. (Chim.), Berne.
» Jagher, Anton-J., Bâle.
» Jecklin, Heinrich, D^r phil. (Math.), Zurich.
M^{lle} Kaufmann, Hélène (Anthr.), Genève.
M. Knüsel, Ludwig, P., O. S. B., D^r phil. (Zool.), Sarnen.
M^{lle} Kraft, Marie-Madeleine (Bot.), Lausanne
M. Kuhn, Emil, D^r phil. (Zool.), Zurich.
» Legros, Paul (Math.), Fribourg.
» Mach, René, D^r méd., P.-D., Genève.
» Maissen, Flurin, D^r phil., P. (Minér.), Disentis.
» Mermod, Camille, D^r méd., Lausanne.
» Montandon, Frédéric (Géogr.), Genève.
» Mukerij, B., D^r, D. Sc., M. D. (Physiol., Pharm.), Calcutta.
» Nabholz, Walter-Karl, D^r phil. (Géol.), Bâle.
» Pittard, Jean-Jacques, Prof. (Géogr.), Genève.
» Regli, Ildefons-P., D^r phil., O. S. B. (Bot.), Altdorf.
» Rosat, Henri, pasteur (Géoph.), La Chaux-de-Fonds.
» Rossier, Paul (Math.), Genève.
» Rytz, Walter, D^r phil. (Bot.), Berthoud.
M^{lle} Sandreuter, Adelheid (Zool.), Bâle.
M. Schalch, Walter, D^r méd., Bâle.
» Schüepp, Walter (Météor.), Davos-Platz.

- M. Solmssen, Georg, D^r jur., Horgen.
 » Toroni, Aldo, D^r ès sc. (Minér.), Lugano.
 » Tramèr, P.-Odilon (Bot.), Ascona.
 » Tschopp, Ernst, D^r méd., Bâle.
 » Villaret, Pierre (Bot.), Lausanne.
 » Wachsmuth, Guenther, D^r jur. et rer. pol. (Météor.), Dornach.
 » Weber, Omar, Ing., Bâle.
 » Wentzel, Gregor, D^r phil., Prof. (Phys.), Zurich.
 » Wespi, Hansjakob, D^r méd., Frauenfeld.
 » Wiesmann, Fritz, D^r sc. nat., Schaffhouse.
 » Zenone, Eleno, D^r math. (Météor.), Locarno.
 » Zimmer, Emil-Alfred, D^r méd., Fribourg.
 » Zogg, Hans, D^r sc. nat., Zurich.
 » Zweifel, Carl, D^r méd., Riehen/Bâle.

B. Membres décédés en 1944/1945 jusqu'au 30 septembre

		<i>a) Membres honoraires (1)</i>	Année de naissance	Année de réception
M.	Penck, Albrecht, D ^r phil., Prof. (Géol., Géogr.), Prague		1858	1887
<i>b) Membres réguliers (20)</i>				
M.	Baer, Hans, D ^r méd. vét., Winterthur		1879	1910
»	Dürsteler, Wilhelm, D ^r phil. (Chim.), Thalwil		1881	1917
»	Erni, Arthur, D ^r phil. (Géol.), Bâle		1885	1911
»	Farny, J.-Luc., ing., Prof., Zurich		1875	1896
»	Fuhrmann, Otto, D ^r phil., Prof. (Zool.), Neuchâtel		1871	1898
»	Gsell, Otto, D ^r méd., St-Gall		1868	1906
»	Jenny, Ed., D ^r méd., Aarau		1892	1921
»	Keller, Gottfr., D ^r jur., conseiller d'Etat, Aarau		1873	1917
»	Maeder, Albert, Bâle		1865	1910
»	Mayer, Wilhelm, Bâle		1865	1910
»	Paravicini, Eugen, D ^r sc. nat. (Anthr.), Bâle		1889	1915
»	Ronus, Rudolf, Bâle		1875	1915
»	Rosat, Henri, Le Locle		1858	1920
»	Ruggli, Paul, D ^r phil., Prof. (Chim.), Bâle		1884	1931
»	Schaad, Hans, D ^r méd., Soleure		1880	1936
»	Senn, Gustave, D ^r phil., Prof. (Bot.), Bâle		1875	1904
»	Stähli, Joh., D ^r méd., Zurich		1884	1917
»	Veraguth, Otto, D ^r méd., Prof., Zurich		1870	1900
»	Wagner, Richard, D ^r méd., Montreux		1872	1900
»	Wehrli, Hans, D ^r phil., Prof. (Géogr.), Zurich		1871	1905

C. Démissions: 6

IV. Nombre de membres de la Société et des Sociétés affiliées

(30 septembre 1945)

A. Nombre de membres de la S. H. S. N.

Membres réguliers en Suisse	1 147
Membres réguliers à l'étranger	82
	<hr/>
	1 229
Membres honoraires	17
	<hr/>
	1 246
	<hr/>

B. Nombre de membres des Sociétés affiliées de la S. H. S. N.

a) Sociétés spécialisées	total	5 797
b) Sociétés cantonales	»	6 130
		<hr/>
		11 927
		<hr/>

Détail voir pages 322—340.

V. Vétérans de la Société

	Date de naissance
M. Zehnder, Ludw., Prof. Dr, Oberhofen p. Thoune	1854 4 mai
» Meyer-Rüegg, Hans, Prof. Dr, Zurich	1856 14 juillet
» Trapier, G.-E., Genève	1857 29 janv.
» Enz, J., Prof., Soleure	1857 9 mars
» Pittier, Henri-François, Dr, Caracas	1857 août
» Brack, Jak., Bâle	1859 16 févr.
M ^{me} Mercier-de Molin, Marie, Sierre	1859 3 avril
M. Reid, Harry-Fielding, Prof., Baltimore	1859
» Müller, Eugen-Konr., Kilchberg-Zurich	1861 25 mars
» Corning, Hanson-Kelly, Dr méd., Prof., New-York	1861 10 nov.
» Delebecque, André, Ing., Genève	1861 14 déc.
» Finsterwalder, Sebast., Prof. Dr, Munich	1862
» de Margerie, Emm., Dir., Strasbourg	1862
M ^{lle} Rübel, Helene, Zurich	1862 23 févr.
M. Comte, F., Inspecteur forestier, Yverdon	1863 26 mars
» Huber, Rud., Dr phil., Berne	1863 5 avril
» Kummler, Herm., Aarau	1863 27 juin
» de Meuron, Pierre, Dr ès sc., Neuchâtel	1863 23 juill.
» Flatt, Rob., Dr phil., Bâle	1863 27 oct.
» Stoll, Hermann, Dr jur., Kempttal	1863 29 oct.
» Schoch, Emile, Dr phil., Zurich	1863 3 nov.
» Steiner, Arn., Dr phil., Bâle	1863 23 nov.
» Lacroix, Alfr., Prof. Dr, Paris	1863
» Feer, Emil, Dr méd., Prof., Zurich	1864 5 mars

	Date de naissance
M. Letsch, Emil, Dr phil., Prof., Zollikon	1864 28 mars
» Täuber, Karl, Dr phil., Höngg/Zurich	1864 30 mai
» Schatzmann, Paul, Dr phil., Schaffhausen	1864 26 juin
» Staub, Theod., Zurich	1864 26 août
» Rivier, Aug., Pasteur, Jouxtenz près Lausanne	1864 5 sept.
» Rehsteiner, Hugo, Dr phil., St-Gall	1864 9 nov.
» Zehntner, Leo, Dr phil., Reigoldswil	1864 19 déc.
» Hess, Hans, Dr phil., Prof., Nürnberg	1864
» von Dryzalski, Erich, Dr phil., Prof., Munich . .	1865
» Hadamard, Jacques, Dr sc. math., Dr phil., Prof., Paris	1865
» Bohrer, E.-B., Bâle	1865 5 avril
» Muret, Ernest, forest. cant., Morges	1865 24 avril
» Sobernheim, Georg, Dr méd., Prof., Berne	1865 8 juin
» Winterstein, Ernest, Dr phil., Prof., Zurich	1865 17 juin
» de Seigneux, Raoul, Dr méd., Prof., Genève	1865 27 oct.
» Gandillon, Ami, Genève	1865
» von Planta, Franz, Oberst, Tagstein-Thusis	1865
» Perrot, Fs.-Louis, Dr ès sc., Chambésy-Genève	1865
» Ernst-Hofer, Julius, ing., Zurich	1866 10 déc.
» Rupe, Hans, Dr phil., Prof., Bâle	1866 9 oct.
» Maey, Arth., ing., Zurich	1866

VI. Donateurs de la Société

A. La Confédération suisse.

B. Quelques entreprises industrielles ont fait divers dons pour le Fonds central, dont le total s'élève à fr. 12 120.—.