

**Zeitschrift:** Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.  
Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société  
Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative  
= Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 151 (1971)

**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**

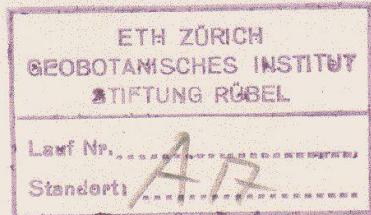
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

**Download PDF:** 23.01.2026

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

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

Schenkung E. Landolt



Verhandlungen  
der Schweizerischen  
Naturforschenden Gesellschaft  
Administrativer Teil

---

Actes administratifs  
de la Société helvétique  
des sciences naturelles

---

Atti amministrativi  
della Società elvetica  
di scienze naturali

---

Gegründet/Fondée an/Fondata nel 1815  
151. Versammlung in Fribourg 1971

Verhandlungen der Schweizerischen  
Naturforschenden Gesellschaft  
Administrativer Teil

Actes administratifs de la Sociétés  
Helvétique des Sciences Naturelles

---

151. Jahresversammlung in Freiburg  
vom 8. - 10. Oktober 1971

151<sup>e</sup> Assemblée annuelle à Fribourg  
du 8. au 10. octobre 1971

TABLE DES MATIERES

	<u>Page</u>
I. <u>Procès-verbal du Sénat</u>	7
II. <u>Assemblée annuelle à Fribourg 1971</u>	24
Programme général	24
Procès-verbal de la 15 <sup>e</sup> Assemblée générale de la SHSN	29
III. <u>Rapport du Comité Central</u>	35
Rapport du Comité Central pour l'année 1971	35
Rapport du Trésorier Central (voir addenda)	36
Propriétés de la Société Helvétique des Sciences Naturelles	37
Bibliographie des règlements des Commissions etc.	37
IV. <u>Rapport du Bibliothécaire et de l'Archiviste</u>	40
Rapport du Bibliothécaire pour l'année 1971	40
Rapport de l'Archiviste pour l'année 1971	46
V. <u>Rapport des Commissions de la SHSN</u>	47
Biologie expérimentale	47
Biologie moléculaire	48
Bourse fédérale pour voyages d'études	48
C-14 et la Chronologie Quaternaire	49
C.S.R.S. en Côte d'Ivoire	49
Euler	50
Environnement	51
Flore cryptogamique Suisse	52
Fonds National	52
Géodésie	53
Géophysique	55
Géographie	55
Géologie	56
Géotechnique	66
Giacomi, Dr. Joachim de -	70
Glaciers	70
Hydrobiologie	77
Hydrologie	80
Jungfraujoch, Station Scientifique du -	81
Mémoires	82
Océanographie et de Limnogéologie	82
Phytogéographie	86

	<u>Page</u>	
Paléontologie, Mémoire suisse de -	87	
Parc National, d'Etudes scientifiques au -	88	
Recherches spatiales	95	
Schläfli, Prix	97	
Spéléologie	97	
 <b>VI. <u>Rapports des Sociétés Affiliées à la SHSN</u></b>		
Anthropologie et Ethnologie	99	
Astrophysique et Astronomie	100	
Biochimie	101	
Biologie Cellulaire et Moléculaire	101	
Botanique	101	
Chimie	104	
Cristallographie	106	
Entomologie	106	
Génétique	108	
Géographie	109	
Géologie	110	
Géophysique	110	
Histoire de la Médecine et des Sciences		
Naturelles	111	
Logique et Philosophie	112	
Mathématique	113	
Microbiologie	114	
Minéralogie et Pétrographie	114	
Optique et Microscopie électronique	115	
Paléontologie	115	
Pharmacologie	117	
Physiologie	117	
Physiologie végétale	118	
Physique	118	
Zoologie	119	
 Sociétés cantonales et locales des Sciences		
Naturelles et Société affiliée à l'étranger	122	
 <b>VII. <u>Rapports des Comités suisses des Unions internationales</u></b>		
COSPAR	International Committee of Space Research	
	Research	136
IAU	International Astronomical Union	136
IGU	International Geographical Union	137
IMU	International Mathematical Union	137
IUBS	International Union of Biological Sciences	137
IUCN	International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources	137
IUCr	International Union of Crystallography	138
IUCSTP	Inter-Union Commission on Solar-Terrestrial Physics	138

		<u>Page</u>
IUGG	International Union of Geodesy and Geophysics	138
IUGS	International Union of Geological Sciences	139
IUHPS	International Union of History and Philosophy of Sciences	141
IUPAB	International Union for Pure and Applied Biophysics	141
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry	141
IUPAP	International Union of Pure and Applied Physics	142
IUPS	International Union of Physiological Sciences	143
URSI	Union Radio-Scientifique Internationale	143
 <b>VIII. <u>Autres rapports</u></b>		
	Stiftung Amrein-Troller, Gletschergarten Luzern	144
	Rapport sur l'Activité des Tables Internationales de Constantes Selectionnées	145
 <b>IX. <u>Nouveaux règlements</u></b>		
	Reglement der Kommission für C-14 Datierungen und Quartärchronologie	148
	Règlement de la Commission de Spéléologie	149
 <b>X. <u>Etat nominatif de la Société Helvétique des Sciences Naturelles</u></b>		
	Sénat	151
	Commissions	158
	Comités	165

I

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

---

Procès-verbal  
de la 66ème Séance du Sénat de la  
Société Helvétique des Sciences Naturelles  
au Palais Fédéral, Berne, le 15 mai 1971

Ouverture de la Séance 10 h. 15

Président: Prof. A. Lombard, Président Central  
Présents: 56 membres du Sénat ou leurs suppléants

Ordre du jour:

1. Ouverture de la Séance
2. Approbation du procès-verbal 1970 - 65ème Séance du Sénat
3. Présentation du nouveau Comité Central
4. Constitution du bureau
5. Hommages au Comité Central précédent et au Professeur Huber
6. Hommages aux membres décédés
7. Rapport du Président du Comité Central
8. Acceptation des comptes 1970, rapport des vérificateurs de comptes
9. Communications du Trésorier
  - a) Budgets 1971 et 1972
  - b) Affiliation et cotisations aux Unions Internationales
  - c) Démarches du C.C. auprès du D.I. en vue du détachement des Commissions géologique et géotechnique
10. Communications du Secrétaire Central
  - a) Informations

- b) Commissions en cours de formation:
- Commissions de Géophysique
  - Commission d'étude pour l'environnement
  - Comité Suisse pour la Science et la Technologie de l'Alimentation -IUFOST
  - Société Suisse de Recherches sur la Nutrition
  - Comité Suisse de l'IUNS
11. Approbation des nouveaux règlements:
- a) Commission de Spéléologie
  - b) Commission de Géographie
  - c) Commission de la datation C-14 et la Chronologie Quaternaire
  - d) Comité Suisse de Chimie
  - e) Commission d'Océanographie et de Limnogéologie
12. Elections complémentaires
13. Prochaine Assemblée générale - Election du Président Annuel 1972
14. Cotisations 1972
15. Comité pour les grandes conférences annuelles
16. Publication des grandes conférences dans les Actes
17. Unions internationales et affiliation à la SHSN des Commissions responsables
18. Date de la prochaine séance du Sénat
19. Propositions individuelles
- 

1. Ouverture de la Séance

Le Président Central, M. A. Lombard, ouvre la séance en souhaitant la bienvenue aux présents, en particulier aux délégués du Conseil Fédéral, de la Ligue Suisse pour la Protection de la Nature, de l'Académie Suisse des Sciences Médicales et au Président annuel.

L'ordre du jour est accepté sans modifications.

2. Approbation du procès-verbal 1970 - 65ème Séance du Sénat

Le Secrétaire Central explique qu'à la suite d'un retard d'impression, les procès-verbaux n'ont pas encore pu être envoyés aux membres du Sénat et demande que l'approbation définitive soit renvoyée à l'Assemblée générale à Fribourg. Les membres du Sénat sont priés d'envoyer par écrit leurs remarques éventuelles au Secrétariat central. Cette proposition est acceptée à l'unanimité.

### 3. Présentation du nouveau Comité Central

Monsieur Lombard présente les membres du nouveau Comité Central:

Président: A. Lombard  
Vice-Président: V. Aellen  
Secrétaire: Hj. Huggel  
Trésorier: G. de Haller  
Assesseurs: P.-L. Biéler et  
J. Müller (absent)

### 4. Constitution du bureau:

Secrétaire: Prof. Hj. Huggel  
Scrutateurs: Pater K. Zünd et Dr E. Binder

### 5. Hommages au Comité Central précédent et au Professeur Huber

Le Président remercie le Comité Central précédent pour tout le dévouement qu'il a montré pendant les six ans de son exercice et rend un hommage tout particulier et posthume à l'ancien Président, le Prof. Huber.

### 6. Hommages aux membres décédés

L'Assemblée rend également hommage aux membres décédés depuis la dernière séance:

Prof. A. Bianchi, Padoue  
Dr P.-A. Chappuis, Toulouse  
Dr M. Feurer, St-Gall  
Dr F. Heinis, sen., La Chaux-de-Fonds  
Dr Elisabeth Henriod-Veyrassat  
Prof. F. Lieb, Bâle  
P.-A. Mercier, Genève  
J. Stocker, Dietikon  
Prof. A. Stoll, Arlesheim  
Dr A. Tschudi, Glaris  
Dr Simone Vautier, Genève  
Dr P. Wenger, Genève  
Dr W. Von Wyss, Bâle  
Prof. H. Ziegler, Berne

### 7. Rapport du Président du Comité Central

Ce rapport a pour objet d'informer les membres du Sénat des intentions du Comité Central afin de susciter leurs réactions, leurs critiques et leurs suggestions. Ce n'est que par des contacts plus étroits, un dialogue et une information claire que peut se poursuivre l'activité constructive de l'organe responsable du développement de notre Société.

La passation des pouvoirs du Comité de Bâle à celui de Genève a débuté en octobre 1970 déjà pour s'achever à la fin de l'année au cours de 6 séances. Le Secrétariat central a été assuré par Bâle jusqu'à mi-mars 1971, Genève organisant le sien à titre provisoire jusqu'au 1er avril et définitivement à partir de cette date avec le concours de Mlle M. Vogel. Le budget de 1971 a encore été préparé par Bâle, nous faisant bénéficier de son expérience et de sa connaissance des dossiers des Commissions.

Nos remerciements très sincères s'adressent à tous les membres du Comité Central de Bâle pour leur collaboration et leur activité souvent très absorbante. J'y ajoute M. le Directeur Michel sans l'aide duquel la tâche de notre Trésorier ne serait pas supportable. On devine sans peine la somme de temps et d'énergie qui fut nécessaire pendant les six années de gestion pour conduire notre navire. Nul mieux que notre Comité Central ne peut juger de ces charges et du dévouement avec lequel elles ont été menées à bien.

L'organisation actuelle à Genève est au point. Je rappelle que le Secrétariat est au Muséum d'Histoire Naturelle, que la comptabilité centrale est assurée par la Société Fiduciaire Suisse à Bâle et que la trésorerie et la correspondance du trésorier se trouvent également au Muséum d'Histoire Naturelle.

Le Secrétariat Central de la Société sera créé à Berne au cours de l'année qui vient. Le Secrétariat de Genève sera celui du Comité Central pour l'exercice en cours. Un Secrétariat général à Berne est demandé depuis longtemps et de divers côtés pour assurer un contact étroit entre notre Académie et celle des Sciences humaines; une organisation commune est en cours; secrétaire, dactylo et locaux. Le développement en sera progressif, à mesure que s'accroissent nos tâches: édition des actes, relations avec le Département de l'Intérieur et le Fonds National, administration de commissions de la SHSN, conférences internes, contacts internationaux, coordination. Les compétences de ce Secrétariat sont subordonnées au Comité Central suivant un modèle qui fonctionne avec satisfaction au Fonds National.

Le crédit de fonctionnement de ce Secrétariat figure au budget du Comité Central pour 1972 déjà. Ajoutons que les services offerts aux Commissions de la SHSN ne seront pas obligatoires mais seront une forme d'allègement dans leur administration. Ils se développeront progressivement et par étapes, suivant les demandes.

La Conférence des Présidents 1971 a eu lieu le 18 février. C'est le C.C. de Bâle qui l'a organisée pour nous faciliter le travail. Les participants ont accepté à l'unanimité la proposition de notre C.C. de ne pas continuer à la réunir dans les années qui viennent. Il nous est apparu

qu'on pouvait remplacer cette Conférence par des contacts personnels et des circulaires d'information, évitant ainsi de déranger des présidents ou leurs remplaçants et de leur prendre une journée. Cela permettra de réduire les frais de voyage et des doubles informations. Cette conférence n'était d'ailleurs pas prévue dans nos statuts.

Le Comité Central de Genève a commencé à réaliser ses intentions en prenant des contacts directs ou par correspondance avec les Commissions et les Sociétés intéressées. Les résultats sont positifs. Les mises au point concernent surtout les budgets.

La requête de la SHSN au Département de l'Intérieur concernant la reconnaissance de sa fonction d'Académie a été l'œuvre du C.C. de Bâle. Celui de Genève en a pris connaissance. M. le Conseiller national Reverdin a posé une "Petite Question" au Conseiller fédéral Tschudi afin de connaître la position du Conseil fédéral à son sujet. Le Président du Département de l'intérieur a relevé, dans sa réponse, que la réalisation de cette requête était en bonne voie mais qu'elle dépendait d'une réorganisation interne de la SHSN dans le sens d'une meilleure coordination et d'une modernisation de ses structures. Il faut comprendre dans les mesures les plus urgentes le Secrétariat central à Berne et la réorganisation des Commissions ayant trait aux Sciences de la Terre. Conscient de ces remarques, le C.C. a revu les questions posées par cette réorganisation. Il est arrivé à la conclusion qu'elles demandaient du temps à réaliser et que la requête globale, y compris son plan quinquennal de budgets, devait être retardée quelque peu avant d'être présentée au Département avec des chances d'être acceptée.

C'est pourquoi il a commencé à organiser le Secrétariat de Berne, les relations avec la SSSH et le statut des géo-commissions. En fait il suit exactement les termes de la dite requête, mais point par point et avec un rythme plus lent que prévu.

La partie budgétaire prévue par la requête est lourde de conséquences. On disposerait d'une somme globale portant sur 4 ou 5 ans. Il faudrait prévoir, pendant ce temps, des crédits pour de nouvelles commissions, de nouvelles cotisations pour des comités internationaux, des publications d'intérêt national, des crédits de recherches dans le même sens, un secrétariat et des déplacements. Les éléments de cette prévision sont extrêmement difficiles à chiffrer et encore plus à faire accepter par la Confédération.

Or l'expérience acquise par le C.C. pendant ses 5 premiers mois d'activité montre que la politique fédérale (pas l'officielle, mais la réelle, celle de l'Administration) est extrêmement réticente à tout accroissement de dépenses. Quelle réponse recevrait-on à des demandes "en blanc", pour des postes qui n'existent pas encore ou pour des dépenses non justifiées mais prévisibles dans ce

plan?

On peut admettre pour l'instant que le problème n'est pas mûr ni d'un côté, ni de l'autre. Par conséquent, le régime annuel actuel sera prolongé; il est plus souple que le nouveau malgré ses inconvénients dont le principal est le trop faible accroissement annuel du crédit. 10 % par an sont absorbés pour plus de la moitié par l'augmentation du prix de la vie. Le reste disponible est évidemment insuffisant. J'ai traité cette requête d'illusion et le terme définit bien l'espoir qu'a fait naître le budget progressif proposé par le C.C. de Bâle. Espoir immédiatement dissipé par le Département de l'Intérieur qui n'a pas admis la progression proposée et a laissé le C.C. de Genève devant une amère situation à liquider pour 1971 et de pauvres perspectives pour les années à venir.

Une demande de crédit exceptionnel, supplémentaire et unique pour 1971 m'a paru la seule mesure propre à limiter les réductions. Le C.C. s'est déclaré d'accord de chiffrer le montant des sommes déclarées urgentes et nécessaires par quelques Commissions. La réponse de principe est positive de la part du D.I. mais il est probable que l'on ne nous accordera qu'une faible partie de ce qui nous manque. Vous comprendrez désormais pourquoi je fais une différence entre la politique officielle et celle de l'Administration. Cette politique officielle promet de l'aide au développement culturel du pays, accorde 400 millions au tiers monde, boucle ses comptes avec 210 millions de bénéfice alors que notre Société se voit discuter pour quelque Fr 100.000---

Le C.C. est conscient de tout cela et se propose d'entreprendre des démarches dont il vous informera dans la suite. A la date du début de juin, nous sommes toujours sans réponse définitive.

Des directives pour l'établissement des budgets seront adressées aux Commissions et Sociétés spécialisées. Cette mesure est nécessaire car certaines dépenses ne cadrent pas avec les statuts et le rôle et la place de la SHSN au service du Pays. Rappelons que ce rôle est celui d'une académie et pas celui d'un fonds de recherches. Des malentendus fréquents sont nés de la confusion des deux buts, car des commissions SHSN ont à leur budget des sommes qui ne relèvent pas de recherches sur le plan national mais bien de recherches à caractère unique et limité. Le rôle de la SHSN consiste en

- Tâches à l'échelle du pays: recherche, enquêtes, publications périodiques et durables.
- Réunions, rencontres et coordination de l'activité scientifique en Suisse, évitant la dispersion des organisations parallèles.
- Représentation à l'étranger, échanges.
- Contacts avec les Autorités fédérales et rôle de centre responsable de la coordination des sciences et de leurs

activités.

Ainsi définie, l'activité de la SHSN est différente de celle du Fonds National qui lui, subsidie la recherche individuelle, sur des sujets libres mais bien délimités et pendant un temps également limité.

Le Comité Central tiendra compte de ces principes lorsqu'il faudra effectuer des réductions de budgets et libérer des crédits pour assurer des demandes d'ordre national. Il en prévient le Sénat. Il se propose également de revoir l'attitude prise jusqu'ici envers les demandes concernant l'enseignement.

Ces divers problèmes ont fait l'objet d'échanges de vues avec la Division de la Science et de la Recherche du Département de l'Intérieur. Je rends hommage à son Directeur et à ceux qui l'entourent et les remercie d'avoir compris notre situation et d'avoir engagé le dialogue très ouvertement. Nous comprenons que les demandes que nous adressons ne peuvent être acceptées par ces instances seules, ni même par le seul Département de l'Intérieur. Elles sont une partie du budget fédéral et dépendent d'autres Départements.

A maintes reprises, il est apparu que c'est au pouvoir politique, à nos représentants et au Parlement qu'appartenait la décision d'accroître nos ressources. Le Comité Central se propose de réagir contre le désintérêt des Autorités législatives à notre égard. Le fait que pas une d'entr'elles n'est représentée à notre séance est frappant et significatif.

J'en arrive aux conclusions de ce rapport et m'adresse à vous, Messieurs les Sénateurs, sur lesquels repose finalement la direction de notre Société à l'échelle des Commissions, de leurs activités et de leur développement.

Sans votre coopération, le Comité Central serait faible, surtout en face des Autorités fédérales et de leur contrôle financier incessant. Notre propre autorité sera d'autant plus affermie que nos affaires internes seront bien comprises et bien gérées avec votre appui.

Pour terminer, je remercie le Comité Central qui m'entoure pour l'activité très grande qu'il déploie dans le meilleur esprit de collaboration.

#### Discussion:

##### Demande de crédit exceptionnel

M. Hochstrasser prend la parole et exprime son regret pour la restriction des crédits 1971. Il informe l'assemblée que la réponse de la Confédération concernant la demande de crédit supplémentaire sera favorable mais souligne que la totalité de la somme demandée ne pourra probablement pas être accordée.

### Directives pour l'établissement des budgets

M. Zoller, délégué de la Commission de Phytogéographie, explique les raisons pour lesquelles le crédit accordé par le C.C. est trop faible ce qui l'oblige à demander un crédit au Fonds National, par exemple pour la "Kartierung der Schweizer Flora". Lorsqu'il s'agit de travaux d'une durée limitée, les commissions rencontrent passablement de difficultés en ce qui concerne l'engagement de personnel.

L'étude des glaciers et des problèmes climatiques, tout comme les recherches sur les marais sont des tâches de caractère national, à considérer comme des travaux de routine. Les commissions responsables perdent souvent beaucoup d'information à cause de travaux d'assèchement, construction de routes etc. qui ne peuvent être étudiés en temps voulu.

Deux solutions se présentent: expliquer le caractère imprévisible et urgent de ces travaux au Fonds National ou demander ces subventions à la SHSN.

Le Président répond que le C.C. veillera à trouver une solution aux problèmes posés par les travaux urgents mentionnés. Quant aux publications, il informe l'assemblée que cette question est déjà à l'étude. En ce qui concerne le système de subvention, le Président souligne qu'il est indispensable de séparer ce qui est Fonds National de ce qui est SHSN.

Le rapport du Président Central est approuvé à l'unanimité. M. Lombard remercie l'assemblée de cette preuve de confiance.

### 8. Acceptation des comptes 1970, rapport des vérificateurs de comptes

Après avoir rendu hommage au travail du Prof. Habicht et de M. le Directeur Michel, le Trésorier demande au Sénat si celui-ci veut accepter les comptes malgré le fait qu'il ne les ait eu sous les yeux qu'à la séance même, à cause du retard de parution des Actes.

M. Habicht remercie M. Michel ainsi que l'industrie bâloise de l'aide qu'ils lui ont apportée.

A l'unanimité, le Sénat approuve alors les comptes de 1970.

### 9. Communications du Trésorier

#### a) Budgets 1971 et 1972

##### Budgets de l'Administration centrale 1971

Le Trésorier demande au Sénat de pouvoir disposer du Fonds Hélène et Cécile Rübel pour couvrir les frais extraordinaire du secrétariat dus au changement de

lieu du Comité Central.

Cette demande est acceptée à l'unanimité.

#### Subventions fédérales 1971

Le Comité Central a demandé Fr 1.325.250---.

Fr 1.000.000--- ont été accordés par la Confédération. Cette réduction du budget a nécessité de graves coupures dans les subventions accordées aux Commissions et aux Sociétés. La décision du Comité Central a été communiquée aux intéressés lors de la séance des Présidents du 18 février 1971 à Berne.

Cependant, à la suite de la déclaration de M. Hochstrasser, nous pouvons envisager d'accorder des suppléments de crédit dans les cas où cela s'avérera particulièrement urgent. La répartition du budget 1971 est alors acceptée par le Sénat à l'unanimité.

#### Administration centrale 1972

Un budget équilibré, Fr 124.700--- aux recettes et aux dépenses, est proposé par le Comité Central. Fr 60.000--- seront prélevés sur les subventions fédérales, le reste provenant des revenus de la Société. Dans ce budget est prévu le financement au moins partiel du futur secrétariat central de Berne.

Ce budget est approuvé par le Sénat sans opposition.

#### Subventions fédérales 1972

Le Comité Central présentera à la Confédération une demande de crédit en augmentation de 25 % par rapport à l'année précédente, soit Fr 1.250.100---. De ce fait, il a été amené à opérer certaines réductions sur les demandes qui lui sont parvenues et qui totalisaient Fr 1.600.000---. Ces réductions ont déjà été communiquées aux intéressés. L'intention du C.C. est d'éviter, dans la mesure du possible, un refus du Département de l'Intérieur et par conséquent de nouvelles coupures au début de l'année prochaine.

Le budget proposé est alors mis en discussion.

#### M. Steinlin - Commission d'Astronomie et d'Astrophysique

L'astronomie suisse ne peut même pas couvrir les besoins des disciplines essentielles. Les deux derniers cours organisés avec l'aide des conférenciers étrangers ont eu un grand succès. La totalité des chercheurs suisses spécialisés y ont assisté. M. Steinlin demande des assurances plus fermes pour la continuation de ces cours. Les Universités ont refusé de participer aux frais d'organisation et les industries ne montrent pas beaucoup d'intérêt pour l'astronomie. Le Fonds National limite sa participation à Fr 6.000---. L'autre moitié (Fr 6.000--)

est demandée à la SHSN. Il s'agit d'un renforcement et d'une amélioration de la recherche astronomique et astrophysique plutôt que d'un enseignement pur. Par conséquent, M. Steinlin demande la réintroduction de ce poste.

M. de Haller répond que la SHSN ne peut subventionner l'enseignement. Il admet que l'on peut considérer le genre d'instruction prévu ici comme une recherche élargie. La demande sera réexaminée par le C.C.

M. Hochstrasser rappelle le problème de la répartition des charges de la SHSN et du Fonds National. Les demandes s'adressant à des multiples sources sont difficiles à apprécier par la Confédération. Une demande refusée par une instance ne devrait pas être automatiquement adressée à l'autre, chacune ayant son champ de responsabilité.

M. Kellenberger demande au C.C. d'entreprendre, entre les différentes instances scientifiques supérieures du pays, une action de coordination dans ce domaine. La SHSN remplira ainsi son rôle d'académie.

#### M. Zoller - Geobotanische Landesaufnahme

Depuis 10 ans, le budget de publications se trouve chaque année réduit malgré une augmentation du nombre des publications. La Commission ne peut continuer avec un budget aussi restreint ou alors doit abandonner la "Landesaufnahme".

M. Weibel se rallie à l'opinion de M. Zoller. Il ne comprend pas la forte réduction infligée à ce crédit.

#### M. M. de Quervain - Commission hydrologique

Par cette nouvelle réduction du budget, les travaux seront restreints et il est pour ainsi dire impossible de continuer à assumer les nouvelles responsabilités, par exemple l'environnement. Il demande pourquoi le C.C. ne transmet pas les demandes de crédit telles quelles et sans les couper à la Confédération.

M. Lombard comprend cette question, mais explique que nous nous heurtons à une augmentation du budget qui n'est pas proportionnelle à l'accroissement des subventions fédérales. Par ailleurs, les sociétés et commissions nouvellement créées nous adressent des demandes imprévisibles.

M. Habicht s'étonne de ce procédé de coupures anticipées.

M. Hochstrasser soutient le C.C. et dit qu'une augmentation du budget à Fr 1,6 mio. n'est pas possible vu que la SHSN n'est pas la seule à demander des crédits. Il n'y a pas de raison de prévoir un arrêt de la progression mais dans cette perspective, la Confédération est obligée de procéder par étapes annuelles.

L'avantage du système du C.C. actuel est évident: il permet aux sociétés et commissions de connaître déjà approximativement les restrictions avant l'attribution des crédits par la Confédération, qui a lieu relativement tard dans l'année et de ce fait, une meilleure adaptation leur est possible. Il mentionne que l'ancien système des demandes complètes n'a jamais réussi à convaincre la Confédération.

M. Lombard affirme que le souci du C.C. est de faire consigner et accepter cette augmentation de 25 % par la Confédération. C'est la seule solution qui peut être entrevue. Un accroissement supérieur se heurterait à un refus et à des réductions encore plus massives dans les budgets des Commissions et du C.C.

M. M. de Quervain explique que les commissions se doivent de réagir quand on leur impose des restrictions budgétaires.

M. Lombard souligne justement l'intention du C.C. de discuter les budgets avec les Commissions et Sociétés avant leur présentation au Département de l'Intérieur. Les restrictions viennent des crédits insuffisants de la Confédération, ce que devraient comprendre les Commissions.

La demande de subside pour 1972, proposée par le C.C., est acceptée à l'unanimité par le Sénat.

9. c) Démarches en vue de l'aménagement d'un service géologique par le D.I.

M. Lombard informe le Sénat que le C.C., en accord avec les Commissions géologique et géotechnique, est en pourparlers avec le Département de l'Intérieur pour une séparation de certaines tâches du programme scientifique de ces Commissions. Leurs budgets deviennent trop lourds pour la SHSN. Il est envisagé de créer d'une part un service géologique suisse sous la direction du Département de l'Intérieur et d'autre part d'organiser un nouvel organisme directeur composé de représentants des Commissions SHSN et de délégués des Départements intéressés. Aucune décision n'est encore prise. Le projet est en préparation. M. Nabholz ajoute que cette séparation est une partie de la requête de 1969 acceptée par le Sénat. Elle est prévue en accord avec les deux géocommissions. Il confirme les soucis budgétaires du C.C. et remercie le Président et le C.C. de l'avoir aidé à poursuivre ce projet.

10. Communications du Secrétaire Central

a) Informations

Secrétariat

Le C.C. a maintenant concentré toute la correspondance

adressée aux membres du C.C. au secrétariat qui assure le travail en permanence de 9 h. 00 à 18 h. 00 avec une interruption d'une heure à midi.

M. Huggel communique le numéro de téléphone qui est le 022/35 91 30.

#### Règlements

En ce qui concerne le travail des commissions, le C.C. envisage de soumettre au Sénat en 1972 une modification des statuts de la SHSN stipulant que chaque commission doit avoir tenu au moins une séance plénière par an. Il est suggéré qu'un délégué du C.C. y soit convoqué.

#### Membres de la SHSN

Il est souligné que les membres des Commissions doivent être membres individuels de la SHSN (Art. 37, al. 1, page 11 des statuts) et qu'au courant de 1971, nous nous permettrons d'envoyer un formulaire d'adhésion à tous ceux qui ne le sont pas encore.

#### Réunion du Sénat

Le secrétariat prie instamment tous les membres du Sénat d'annoncer à leur président la prochaine date de réunion du Sénat qui est le 13 mai 1972, pour éviter qu'une société ou commission ne se réunisse à la même date comme cela a été le cas cette année pour l'USSBE.

#### Rapports annuels

Le C.C. veillera, l'année prochaine, à ce que le délai pour la soumission des rapports soit fixé au 28 février pour éviter des retards dans l'impression des Actes.

#### b) Commissions en cours de formation:

##### Commission de Géophysique

Cette Commission est créée en accord avec les commissions de Géologie, Géotechnique et Géodésie qui envoient un représentant à cette Commission. Le but est essentiellement de coordonner et d'animer les recherches de géophysique en Suisse et à l'étranger, particulièrement en sismologie.

##### Commission d'étude pour l'environnement

M. Huggel donne la parole à M. Baer qui fait rapport sur la situation et qui conclut en proposant de ne pas créer cette commission (M. Baer soumet un rapport écrit qui peut être demandé au Secrétariat Central).

M. Lombard déplore cette proposition. Il pense au contraire que nous devrions avoir une commission pour l'environnement pour répondre à notre tâche qui est de coordonner les travaux en cours. Elle serait l'organisme représentatif de la SHSN auprès des institutions prévues. Il est évident que les Services fédéraux doi-

vent s'occuper de recherches appliquées, mais les recherches sur le plan fondamental sont notre responsabilité et nous devons garder le contact entre nos organisations intéressées.

M. Baer mentionne qu'il n'est pas question d'un double emploi. La part des sciences naturelles et de la Biologie dans les recherches sur l'environnement est très faible, mais celle de l'EPF à Zurich est grande sans oublier le côté médical, comme la médecine sociale etc. Il propose de déléguer les présidents des commissions qui s'occupent de ces problèmes sans pour autant créer une nouvelle commission. M. Baer ne voit pas d'intérêt à créer un organe purement administratif.

M. Lombard dit que les avantages de la Commission apparaissent justement dans la réunion de présidents ou de membres des commissions intéressées. Nous sommes décidés à appuyer les commissions actives mais à supprimer celles qui n'ont pas assez travaillé. Nous créerons cette commission quitte à la supprimer si au bout de 2 ans nous la jugeons inutile. Si nous ne "prenons pas le bateau" maintenant, une certaine part des problèmes qui sont du ressort de la SHSN nous échappera.

Vote préliminaire sur l'utilité d'une Commission de l'environnement:

NON: 2

OUI: 50 % - reste abstentions.

L'étude est remise au C.C. La création de cette commission sera éventuellement présentée à l'assemblée générale pour ne pas la retarder d'une année. M. Bieler s'en chargera.

M. Cherbuliez propose un "intergroupe de l'environnement", constitué des présidents des commissions existantes qui agiraient sous la présidence d'un des membres du C.C. tout en continuant l'étude du problème à savoir si une création d'une commission se justifie ou si le système "intergroupe" est suffisant.

M. Lombard prend note de cette très intéressante proposition.

Comité Suisse pour la Science et la Technologie de l'Alimentation - IUFOST

Société Suisse pour les Recherches sur la Nutrition

Comité Suisse pour l'IUNS

Leur affiliation à la SHSN sera proposée à l'Assemblée générale de Fribourg et soumise au Sénat en 1972 pour confirmation définitive. Toutefois, ces Comités pourront commencer à travailler tout de suite.

Le C.C. fera une demande au Département de l'Intérieur pour l'adhésion de la Suisse à l'IUNS.

11. Approbation des nouveaux règlements

a) Commission de Spéléologie

Ce règlement est accepté après la suppression du paragraphe 6.

b) Commission de Géographie

Par un malentendu, le règlement présenté pour approbation au Sénat n'est pas la forme définitive. Il est décidé de soumettre le règlement définitif au Sénat lors de sa séance de 1972.

c) Commission pour la datation C-14 et la Chronologie Quaternaire

Le règlement est accepté à l'unanimité.

d) Modifications du règlement du Comité Suisse de Chimie

La nouvelle rédaction est acceptée.

e) Commission d'Océanographie et de Limnogéologie

Le règlement est confirmé dans sa forme actuelle.

12. Elections complémentaires

L'assemblée procède aux élections complémentaires et propose le changement du titre de ce point qui se lira dorénavant: "Elections complémentaires et approbations".

Commission de Biologie moléculaire

Prof. H. Ursprung, Zurich

Prof. W. Arber, Berkeley (dès le 1.10.71 Bâle)

Commission pour la Datation C-14 et Chronologie Quaternaire

Président: Prof. H. Oeschger, Berne

Commission Euler

Prof. J. de Siebenthal, Lausanne

Commission de Recherche pour le Fonds National

Dr Bernauer

Commission Géologique Suisse

Prof. R. Trümpy, Zurich

Commission de Géotechnique

Prof. M. Vuagnat, Genève

Prof. W. Nabholz, Berne

Dr F. Hofmann, PD, Schaffhouse

Commission des Glaciers

Prof. F. Müller, Zurich

Commission d'Hydrologie

Dr. H. Keller, Birmensdorf

Prof. D. Vischer, Zurich

Commission pour la Station Scientifique du Jungfraujoch

Prof. H. Debrunner, Berne

Commission des Mémoires

Président: Prof. H. Nüesch, Bâle

Prof. T. Hügi, Berne

Prof. P. Villaret, Lausanne

Commission d'Etudes scientifiques au Parc National

Prof. H. Leibundgut, Zurich

Prof. E.A. Thomas, Zurich

Dr W. Sauter, Zurich

Commission Suisse d'Océanographie et de Limnogéologie

Président: Prof. P. Tardent, Zurich

Délégué auprès du CIESM: Mme K. Mangold-Wirz,

Banyuls-sur-Mer

Prof. A. Gansser, Zurich

Commission de Spéléologie

M. R. Gigon, La Chaux-de-Fonds

Société Suisse de Chimie

Délégué au Sénat: Prof. P. Schindler, Berne

Suppléant du Délégué: Prof. E. Cherbuliez, Genève

Société Suisse d'Entomologie

Président: Dr W. Meier, Zurich

Société Suisse de Génétique

Délégué au Sénat: Prof. H. Ulrich, Zurich

Suppléant du Délégué: Prof. W. Schmid, Zurich

Société Suisse de Géographie

Délégué au Sénat: Dr E. Bugmann

Société Suisse de Paléontologie

Président: Prof. A. Hottinger, Bâle

Société Suisse de Physiologie végétale

Président: Prof. K. Erismann, Berne

Société Suisse de Physique

Président: Prof. E. Heer, Genève

Société Suisse de Zoologie

Président: Prof. H. Burla, Zurich

Société argovienne des Sciences naturelles

Président et Délégué au Sénat: H. Moor, Rombach

Suppléant du Délégué: A. Mastroccola, Aarau

Société Lucernoise des Sciences naturelles

Président: Dr J. Wicki, Lucerne

13. Prochaine Assemblée générale - Election du Président Annuel 1972

M. Faller donne lecture du programme de la prochaine Assemblée annuelle qui aura lieu les 8, 9 et 10 octobre 1971 à Fribourg.

M. Lombard le remercie de l'excellente préparation et exprime la joie de nos membres d'aller à Fribourg.

M. Aregger de Lucerne est élu Président Annuel pour 1972. Au nom de la Société Lucernoise des Sciences Naturelles et en son nom, il souhaite d'ores et déjà la bienvenue à tous ceux qui viendront à Lucerne les 13, 14 et 15 octobre 1972.

14. Cotisations 1972

Le Sénat décide de ne pas modifier les cotisations.

15. Comité pour les grandes conférences annuelles

M. Lombard informe l'assemblée que la fonction de président de ce comité sera assumée par le Prof. Schwyzer qui néanmoins refuse le titre de président pour des raisons personnelles.

16. Publication des grandes conférences dans les Actes

M. Lombard précise que le C.C. adoptera une attitude ouverte, surtout pour les invités. Il pourra limiter le nombre des pages dans les Actes. Il examinera chaque cas pour lui-même. Aucun engagement préalable ni aucune promesse anticipée ne seront acceptés d'office.

17. Unions internationales et affiliation des commissions responsables à la SHSN

M. Lombard rappelle que chaque Comité ou Société doit être affiliée à la SHSN.

M. Cherbuliez intervient pour rappeler qu'il avait demandé l'affiliation de la Suisse à la CODATA et expose les buts de cette Société. La Suisse est un des rares pays non représentés. La SHSN en tant qu'Académie des Sciences est l'organe indiqué pour une représentation dans cette organisation. La cotisation annuelle s'élève à \$ 300---. M. Cherbuliez demande le préavis de l'assemblée ou un vote.

M. Lombard souligne qu'il est nécessaire d'avoir un comité pour représenter la Suisse au sein du CODATA. Le C.C. étudiera ce problème et y reviendra à Fribourg.

18. Prochaine Séance du Sénat

M. Lombard confirme la date de la prochaine Séance du Sénat, soit le 13 mai 1972, déjà indiquée par le Secrétaire.

19. Propositions individuelles

M. Baer a reçu l'avant-projet de la nouvelle rédaction des art. 27 et 27 bis de la Constitution fédérale (articles sur l'enseignement et la recherche) et s'étonne que la SHSN ne figure pas sur la liste des autorités et organisations consultées.

M. Hochstrasser répond que les sociétés scientifiques seront également invitées et qu'il s'agit là d'un oubli.

La séance est levée à 13 h. 15 avec l'invitation à participer au déjeuner en commun à l'Hôtel Schweizerhof.

II

Assemblée annuelle à Fribourg 1971

Programme général, procès-verbal de l'Assemblée administrative

Jahresversammlung in Freiburg 1971

Allgemeines Programm, Protokoll der Mitgliederversammlung

Congresso annuale a Friburgo 1971

Programma generale, processo verbale dell'assemblea amministrativa

---

Programme général

Vendredi 8 octobre 1971

- |             |   |
|-------------|---|
| 09.00-12.00 | Séances des sections  |
| 14.00       | Aula de l'Université, bâtiments de Miséricorde<br>Prélude musical avec le concours du quatuor<br>J.-P. Haering<br>Séance administrative de la SHSN sous la direction<br>du Président central Professeur A. Lombard,<br>Genève   |
|             | Ordre du jour   |
|             | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Rapport du président et du Comité central pour l'année 1970/71</li><li>2. Comptes 1970 et rapport des vérificateurs</li><li>3. Budget établi par le Comité central pour 1972</li><li>4. Approbation du procès-verbal de la 65ème séance du Sénat</li><li>5. Rapport de la 66ème séance du Sénat du 15 mai 1971</li></ol> |

	6. Fixation des cotisations pour 1972 7. Modification des statuts, article 32 8. Session annuelle 1972 9. Divers et propositions individuelles
15.00	Discours d'ouverture du président annuel Professeur A. Faller: "Die naturwissenschaftlichen Entdeckungen des 20. Jahrhunderts in ihrer Bedeutung für die Medizin"
16.15	Auditoire B, bâtiments de Miséricorde Dr C. Burckhardt (Hoffmann-La Roche, Basel): "Optische Holographie"
16.15	Auditoire C, bâtiments de Miséricorde Dr L. Wegmann (Balzers SA, Trübbach): "Neue Ergebnisse aus der Fotoemissions-Elektronenmikroskopie"
17.15	Auditoire B, bâtiments de Miséricorde Dr R.V. Pole (IBM, T. J. Watson Research Center, Yorktown Heights, USA): "Integrated optics and its potential applications"
17.15	Auditoire C, bâtiments de Miséricorde Prof. Dr S. Amelinckx (Centre d'énergie nucléaire, F. C. K / C. E. N. Mol, Belgique): "Domänenstrukturen in Legierungen und Mineralien"
18.00	Réception offerte par le Gouvernement du canton et de la ville dans le hall d'honneur de l'Université, bâtiments de Miséricorde
20.30 à env. 22.00	Aula de l'Université, bâtiments de Miséricorde "Images et chansons de Fribourg" Zehner-Blasmusik Düdingen: Direction A. Zurkinden, Heitiwil Film "Le pays de Fribourg": Auteur J. Thévoz, Fribourg "Le choeur qui chante": Direction L. Ruffieux, Fribourg Présentation de M. Yoki, artiste-peintre, Fribourg

Samedi 9 octobre

9.00	Conférences générales à l'aula de l'Université, bâtiments de Miséricorde Thème: "Physique"
	1.. Prof. Dr E. Fünfer (Institut Max Planck, Munich): "Das Plasma, ein extremer Zustand der Materie, Physikalische Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten"

	2. Prof. H. B. G. Casimir (Philips, Eindhoven): "Les propriétés des corps solides ultrapurs"
	3. Prof. Dr R. Jost (EPF Zurich): "Das Schweizerische Institut für Nuklearforschung (SIN), ein nationales Laboratorium"
12.00-14.00	Déjeuners par sections
14.00-18.00	Séances des sections
17.00	Grand auditoire, nouveaux bâtiments de Biochimie et de Physiologie, Pérrolles Conférence du Prof. Dr J.-M. Robertson (Glasgow): "Molecules and crystals, 1926-1970"
17.00	Grand auditoire de l'Institut de Chimie, Pérrolles Conférence Markus-Guggenheim par Professeur E. H. Ackerknecht (Zurich): "Geschichte der medizinischen Beziehungen Schweiz-USA"
17.00	Auditoire B, bâtiments de Miséricorde Conférence du Professeur Dr H. J. Becker (Munich): "Das somatische Mosaik als genetisches und entwicklungsphysiologisches Modell"
18.00	Auditoire B, bâtiments de Miséricorde Conférence et film du Prof. R. Geigy (Schweiz. Tropeninstitut, Basel): "Ein Schlafkrankheits-Survey in der Serengeti"
20.00	Banquet au Restaurant de la Grenette, place Notre-Dame

Dimanche 10 octobre

08.00-09.30	Séances des sections
10.15	Départ près de la gare CFF en cars GFM pour Gruyères, Moléson-Village et Plan Francey. Les participants désirant partir directement en fin d'excursion sont priés de déposer leurs bagages à la gare CFF
11.15	Apéritif dans la cour du Château de Gruyères. Visite libre du Château sur présentation de la carte de participant.
12.00	Déjeuner à l'Hôtel St-Georges: menu de bénichon
13.30	Visite de Gruyères

ou

excursion en cars GFM à Moléson-Village  
(La Chaux)

et

par télécabines à Plan Francey avec orientation géographique et géologique par les professeurs J. L. Pivetau et L. Pugin  
Départ de La Chaux pour Gruyères à 15.45 h.

16.00 Départ de Gruyères pour Fribourg

16.30 Arrivée à Fribourg  
Départ des trains en direction de

Berne: 16.49 18.52 19.00  
Lausanne-Genève: 16.35 18.16 19.56

Programme des dames

Vendredi 8 octobre

- 14.00 Visite du Musée d'art et d'histoire, de la cathédrale et de la salle du trésor du Grand Conseil.  
Rendez-vous dans le hall du Musée, rue Pierre Aeby 227
- 16.30 Thé au "Petit Sauvage" dans l'Ancienne-Ville

Samedi 9 octobre

- 14.00 Départ près de la gare CFF en cars GFM pour Chardonne, Ogoz. Descente à pied (15 min.) par les vignes pour Faverges. Réception par M. G. Ducotterd, Conseiller d'Etat, Fribourg.  
Départ pour Fribourg par Oron, Romont

Expositions

1. "Découvertes archéologiques récentes dans le Canton de Fribourg". Musée d'art et d'histoire, salle de préhistoire, rue Pierre Aeby 227.
2. "Sculptures du 16e siècle. Maîtres fribourgeois". Musée d'art et d'histoire, rue Pierre Aeby 227.

## 151e Assemblée générale de la SHSN

---

Vendredi 8 octobre 1971 à 14.00 h à Fribourg  
sous la présidence du Prof. Augustin Lombard, Président Central

### Ordre du jour:

1. Rapport du Président et du Comité Central pour l'année 1970/71
2. Comptes 1970 et rapport des vérificateurs
3. Budgets établis par le Comité Central pour 1972
4. Approbation du procès-verbal de la 65ème Séance du Sénat de 1970
5. Rapport du Comité Central sur la 66ème Séance du Sénat du 15.5.71
6. Fixation des cotisations pour 1972
7. Projet de modifications des statuts
8. Session annuelle 1972, Lucerne
9. Divers et propositions individuelles

Le Président ouvre la séance à 14 h. 00 et souhaite la bienvenue aux membres des Autorités civiles et religieuses du canton et de la ville de Fribourg, au Recteur de l'Université, au Président annuel et aux membres de la SHSN.

### 1. Rapport du Président et du Comité Central pour l'année 1970/71

L'exercice 1970-1971 a été coupé en deux au 1er janvier 1971 par le changement de Vorort de notre Société. Le Comité Central de Bâle nous a remis ses fonctions après 6 ans d'activité et je saisiss cette occasion pour lui exprimer la sincère gratitude que ressent la SHSN à l'égard des services qu'il lui a rendus. C'est pendant cette période bâloise que se sont créées de nouvelles Commissions et qu'a vu jour la "Requête" adressée au Département de l'Intérieur pour obtenir un statut de reconnaissance d'Académie et des moyens financiers accrus.

L'ancien Président Central, le Prof. Dr P. Huber, est décédé peu après la passation des pouvoirs et c'est avec une réelle peine que nous avons ressenti son départ. Il a été un animateur et un organisateur remarquable et s'est dépendé sans compter pour assurer à notre Société sa place dans les organisations culturelles suisses.

Le Vice-président, Prof. Dr R. Geigy, a présidé et animé

la réunion annuelle de Bâle. Qu'il soit remercié de l'accueil que nous avons reçu et de l'organisation si bien mise au point de cet important rassemblement.

Le nouveau Comité Central s'est mis à la tâche dès janvier de cette année. Vous trouverez dans le rapport du Sénat du 15 mai 1971 et dans le rapport du Président, le détail des points traités. J'en extrais l'essentiel afin de le soumettre à votre approbation.

Le Comité Central a été élu lors de l'Assemblée générale de Bâle et la secrétaire du Comité est Mlle M. Vogel. Le siège est au Muséum d'Histoire Naturelle, 1211 Genève 6.

La conférence des Présidents a eu lieu le 18 février 1971. Il a été décidé de ne plus la réunir. Les contacts et informations du C.C. se feront par correspondance et contacts personnels. L'expérience a déjà montré le bien-fondé de cette nouvelle décision.

La requête au D.I. progresse. Un certain nombre de conditions avaient été posées au préalable par la Division de la Science et de la Recherche. Une par une, elles ont été réalisées ou sont en voie de l'être: complément des Commissions de la Terre par une Commission de Géophysique, préparation d'un futur Service géologique, rapports avec le F.N., Secrétariat commun avec la SSSH et l'ASSM. Cette réorganisation a eu la priorité dans les travaux du C.C. Le Programme financier suivra, dans le cadre de la demande de Statut. Il faut cependant insister sur le temps que prendra la mise au point finale. Il reste encore beaucoup à faire, notamment dans les pourparlers avec les autres Académies et le F.N. Le C.C. envisage et étudie en ce moment une importante réforme de structures qui consisterait à revoir complètement le problème de nos subsides à la recherche et à les transmettre au Fonds National. Notre Société en garderait la seule responsabilité scientifique et conserverait sa propre gestion.

J'attire votre attention sur les conséquences que pourra avoir la requête dans l'orientation future de la SHSN et sa position sur le plan politique suisse. Le projet actuellement à l'étude n'est qu'une base de consultation et le Comité Central prend les contacts auprès des autres Académies et du F.N.

Votre comité vous soumettra le texte définitif pour modifications et approbation avant de le transmettre au Conseil de la Science et au D.I.

Nous demandons un statut de reconnaissance par le Parlement. Celui-ci ne peut le donner que par voie d'arrêté accordant un statut de droit privé ou public. Dans l'un et l'autre cas, notre Société prendra un caractère officiel avec des tâches nouvelles et accrues mais avec les moyens financiers suffisants.

Sommes-nous décidés à assumer ces tâches nouvelles d'Académie reconnue officiellement? Telle est la question qui vous sera posée dans l'avenir. Le C.C. y est prêt: son attitude est positive, estimant que c'est la seule politique à suivre pour notre développement futur et en face des responsabilités qui nous attendent.

Toutefois, il peut s'élever des objections de la part des membres au nom d'une certaine tradition, de l'indépendance en face des autorités fédérales, et d'autres arguments émanant de la même tendance.

Le C.C. souhaite, après vous avoir informés, recevoir des avis permettant de préciser le projet définitif.

Je saisirai cette occasion de résumer l'activité du C.C. pour souligner le caractère positif des discussions que nous avons eues avec la Division, le Département et son chef, M. le Conseiller fédéral Tschudi. M. le Prof. Hochstrasser a été également un interlocuteur compréhensif pour nos problèmes.

Il faut regretter que l'administration fédérale, elle-même soumise au Parlement, n'ait pas encore compris l'amplitude de nos tâches et le besoin d'avoir des crédits augmentés. Le Fonds National est d'ailleurs au même régime d'économie que nous. J'en viens à regretter de n'être pas membre de ce fameux tiers-monde, objet de la sollicitude généreuse de nos parlementaires. A quand l'aide scientifique au tiers-monde, par nos savants et dans des centres suisses bien équipés auprès des pays intéressés? La lutte contre les maladies, les inondations, la faim? La Suisse a sa place à prendre et à développer là-bas. Le C.C. mesure toute la tâche qui l'attend et ne cessera de travailler dans le sens d'une aide accrue de la Confédération.

Les directives du C.C. aux membres des Commissions, Comités et Sociétés ont été mises au point et diffusées. Je les rappelle à votre attention car elles contiennent plusieurs clauses qui, approuvées par le Sénat, permettront au C.C. de poursuivre sa tâche dans la répartition des crédits, leur réduction et le renvoi de certaines demandes pour des recherches au F.N. En particulier les crédits touchant à l'enseignement sous toutes ses formes ne seront pas acceptés.

Vous aurez pris connaissance des listes des membres. Nous avons le regret de compter 21 décès mais saluons l'entrée de 32 nouveaux membres et déplorons 16 démissions.

J'adresse un appel pour ne pas relâcher le recrutement. Quant aux démissions, le Comité Central reviendra sur leur cas l'an prochain pour vous proposer une solution à des situations regrettables.

Commissions, Comités et Sociétés en création

Commission de Géophysique

Comité Suisse de l'Union Internationale de la Science et  
de la technologie de l'Alimentation  
-IUFOST  
(International Union of Food Science and  
Technology)

Comité Suisse de l'IUNS (International Union of Nutritional Sciences)

Comité Suisse de CODATA

Comité Suisse de recherches sur la nutrition

Communauté de Travail de l'Environnement

Je désire remercier au nom du C.C. et en votre nom à tous M. le Prof. Geiger-Huber qui a quitté la présidence de la Commission des Mémoires. Il a rendu de grands services à notre publication et a contribué à atteindre sa haute tenue en l'édition pendant plus de 20 ans avec soin et conscience. Sa courtoisie et son dévouement rendaient les rapports agréables entre les auteurs et la rédaction.

Nos remerciements vont également au Président annuel, le Prof. Faller et aux membres de son Comité ainsi qu'aux Autorités Cantonales et Universitaires. Ils se sont dépensés sans compter pour que notre réunion annuelle soit une réussite et ils y sont parvenus. Nos félicitations à la Société fribourgeoise des Sciences naturelles qui fête son 100<sup>e</sup> anniversaire.

Nous remercions chaleureusement le quatuor J. P. Haering. Nous remercions les membres de la famille Naegeli pour un legs de Fr 5.000.-- à notre Société.

Je remercie également en votre nom les membres du C.C. qui m'assistent et collaborent à la bonne marche de la Société.

Le Président Central soumet son rapport au vote. Il est accepté.

2. Comptes 1970 et rapport des vérificateurs

Le Trésorier Central, M. de Haller, présente les comptes. Il remercie M. F. Michel pour le travail accompli durant cet exercice.

Le rapport des vérificateurs ainsi que les comptes 1970 sont acceptés.

3. Budgets établis par le Comité Central pour 1972

Administration Centrale

Le Trésorier Central présente ce budget qui s'élève à

Fr 124.700--- aux "Recettes" et aux "Dépenses" et tient compte d'une forte augmentation des frais de secrétariat. Pour couvrir ces frais ainsi que l'accroissement des frais administratifs, le C.C. a pris une certaine part de la subvention fédérale.

#### Subventions fédérales

Le Trésorier Central explique les raisons qui ont incité le C.C. à effectuer des coupures du budget avant sa présentation au Conseil fédéral et ouvre la discussion.

L'assemblée accepte les deux budgets à l'unanimité.

4. Approbation du Procès-verbal de la 65ème Séance du Sénat  
Le Procès-verbal est accepté.

5. Rapport de la 66ème Séance du Sénat du 15 mai 1971

Ce rapport ayant été envoyé à tous les membres de la SHSN en même temps que les invitations à l'A.G., le Président Central le soumet sans autre vote.

Il est accepté.

6. Fixation des cotisations pour 1972

Le C.C. ne propose aucun engagement de cotisation par rapport à cette année ce qui est accepté.

7. Projet de modifications des Statuts

Le C.C. informe l'A.G. que les modifications suivantes seront soumises pour approbation au Sénat lors de sa prochaine séance en 1972:

#### Par. 32, al. 2 (page 9)

Supprimer le montant de Fr 1.000--- du paragraphe qui deviendra: "Elle peut voter un crédit annuel pour des dépenses extraordinaires".

#### Par. 37 (page 11)

Il sera ajouté un paragraphe mentionnant que "chaque commission doit tenir au moins une séance plénière par année et y convoquer un membre du Comité Central".

Le Président Central ajoute à ce propos que les membres du C.C. se sont réparti les disciplines selon leur spécialité.

8. Session annuelle 1972 à Lucerne

Le Président Central remercie le futur Comité Annuel et lui recommande de prendre contact avec le C.A. de Fribourg pour les questions d'organisation.

9. Divers et propositions individuelles

Prof. Nickel soulève le problème du nombre des membres de la SHSN (environ 1500) et le nombre des membres des sections (env. 10.000). Il prie le C.C. d'analyser le problème et d'envisager que chaque membre de section soit automatiquement membre à part entière de la SHSN et que les cotisations soient unifiées.

Une telle modification comporterait l'abolition du statut de "membre partiel" et "membre à part entière". Prof. Nickel propose une cotisation uniforme de Fr 3.--.

Le Président Central remercie le Prof. Nickel de sa proposition et promet de s'en occuper.

La séance est levée à 14 h.45.

### III

Rapport du Comité centrale

Bericht des Zentralvorstandes

Rapporto del Comitato centrale

---

Rapport du Comité centrale de la SHSN

---

pour l'année 1971

---

Voir:

- Rapport du Président Central, procès-verbal de la 66ème Séance du Sénat, page 7.
- Rapport du Président Central, procès-verbal de la 151ème Assemblée générale, page 29.

#### 1. Etat des membres

Membres décédés pendant l'exercice	25
Demissions au cours de l'exercice	16
Nouveaux membres	33

Membres partiels des Sociétés suivantes:

- Société Suisse de Chimie	1340
- Société Suisse de Physique	909

#### 2. Délégations aux Congrès internationaux

XXII -Congrès International d'Astronautique, 20-25 sept. à Bruxelles; Prof. Dr. Jakob Eugster, Muri b. Berne.

Conférence de l'association internationale des hydro-géologues, 17 au 27 août 1971, à Tokyo; Prof. Dr. Heinrich Jäckli, Zurich.

Séance de la Commission Internationale de l'ICIPE "International Center of Insect Physiology and Ecology, Nairobi", 13/14 sept. 1971 à Stockholm; Prof. Dr. Martin Lüscher, Berne.

Réunion du Conseil du Centre sismologique international, 29 juillet au 4 août 1971 à Moscou; Prof. Dr. Augustin Lombard, Genève.

Congrès international des sciences physiologiques, 25-31 juillet 1971 à Munich; Prof. Dr. Pierre Haab, Fribourg.

12th International Conference on Cosmic Rays, 16-25 août 1971 à Hobart, Australie; Dr. Peter Grieder.

15ème Assemblée générale de l'Union Géodésique et Géophysique internationale, 30 juillet - 14 août 1971 à Moscou; Prof. Dr. Fritz Kobold, Zurich.

6. Internationales Symposium über vergleichende Endokrinologie, 13 - 19 juin 1971 à Banff, Canada; Prof. Dr. Martin Lüscher, Berne.

### 3. Séances

Le Comité central s'est réuni en 20 séances au cours de cet exercice.

La Séance du Sénat a eu lieu le 15 mai 1971 et l'Assemblée annuelle de Fribourg les 8, 9 et 10 octobre 1971.

### Rapport du Trésorier Central pour l'année 1971

---

(voir addenda)

Propriétés de la Société Helvétique des  
-----  
Sciences Naturelles  
-----

Voir "Actes", Einsiedeln 1935, page 46

Bibliographie des règlements  
-----  
des Commissions etc.  
-----

Denkschriftenkommission: Verh. Zürich 1917, I. Teil, S. 87; Verh. Neuchâtel, I, S. 136; Verh. Solothurn 1936, S. 43.

Euler-Kommission: Verh. Zürich 1917, I, S. 91; Verh. Schaffhausen 1921, I, S. 111 (auch schon 1909 und 1910); Verh. Thun 1932, S. 180.

Schläfli-Kommission: Verh. Zürich 1917, I, S. 97; Verh. Schaffhausen 1921, I, S. 114, und Verh. Solothurn 1936, S. 136.

Geologische Kommission: Verh. Schaffhausen 1921, I, S. 117; Verh. Freiburg 1945, S. 255.

Geotechnische Kommission: Verh. Zürich 1917, I, S. 101; Verh. Neuchâtel 1920, I. S. 140; Verh. Aarau 1925, S. 136.

Geodätische Kommission: Verh. Zürich 1917, I, S. 106; Verh. Schaffhausen 1921, I, S. 120.

Hydrobiologische Kommission: Verh. Schaffhausen 1921, I, S. 122; Verh. Sitten 1942, S. 276.

Gletscherkommission: Reglement vom 2. Juli 1916, aber nur erwähnt in den Verh. von 1916, beim Gletscherbericht, nirgends gedruckt. Verh. Sitten 1942, S. 271.

Kommission für die Kryptogamenflora: Verh. Schaffhausen 1921, I. S. 124.

Luftelektrische Kommission: Verh. Schaffhausen 1943, S. 266.

Pflanzengeographische Kommission: Verh. Schaffhausen 1921, I, S. 128.

Wissenschaftliche Nationalparkkommission: Verh. Schaffhausen 1921, I, S. 130; Verh. Neuchâtel 1920, I, S. 16, und Vereinbarung betreffend den Nationalpark zwischen der Schweiz. Eidgenossenschaft, dem Schweiz. Bund für Naturschutz, der SNG und der Eidg. Nationalparkkommission. Verh. Bern 1922, I. S. 18.

Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi: Verh. Bern 1922, I, S. 142; Verh. Sils 1944, S. 292.

Kommission für das Jungfraujoch: Reglement für die Forschungsstation, Separat, und Verh. Freiburg 1926, I, S. 104, erwähnt.

Daniel-Jenny-Fonds: Verh. Freiburg 1926, I, S. 50.

Statut der Aargauer Stiftung: Verh. Aarau 1925, S. 140.

Chênes Censi, Atto Pubblico Notarile: Verh. Basel 1927, I, S. 132.

Vereinbarung zwischen der SNG und der Schweiz. Gesellschaft für Vogelkunde und Vogelschutz: Verh. Davos 1929, I, S. 143.

Herausgabe der gesamten Werke Leonhard Eulers. Anträge des C.C.: Verh. Lausanne 1909, II, S. 10; Verh. Basel 1910, II, S. 15.

Schaffung des Senates der SNG: Verh. Lausanne 1909, II, S. 13.

Zentralfonds der SNG: Verh. St. Gallen 1930, S. 162.

Vereinbarung zwischen der SNG und dem Internationalen Komitee der Konstantentabellen: Verh. St. Gallen 1930, S. 163.

Statuten des Komitees Steiner-Schläfli: Verh. Genf 1937, S. 20.

Vertrag zwischen der Stiftung zur Herausgabe der "Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen" und der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft: Verh. Locarno 1940, S. 356.

Reglement des Fonds Helene und Cécile Rübel: Verh. Schaffhausen 1943, S. 265; Verh. St. Gallen 1948, S. 300.

Vertrag zwischen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und dem Schweizerischen Naturschutzbund: Verh. Sils 1944, S. 295.

Reglement der Hydrologischen Kommission: Verh. St. Gallen 1948, S. 296.

Statuts de la Commission de la Société helvétique des sciences naturelles pour le Centre suisse de recherches scientifiques en Côte-d'Ivoire: Verh. Bern 1952, S. 334.

Provisorische Statuten der Forschungskommission der SNG für den Nationalfonds: Verh. Bern 1952, S. 336.

Vertrag zwischen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und der Stadt- und Hochschulbibliothek Bern: Verh. Lugano 1953, S. 275.

Règlement du Centre suisse de recherches scientifiques en Côte-d'Ivoire (CSRS): Verh. 1955, S. 308.

Reglement der Kommission für das schweizerische Reisetipendium für Botanik und Zoologie: Verh. Aarau 1960, S. 125 (anstelle von Aarau 1925, I, S. 134 "Naturwissenschaftliches Reisetipendium").

Règlement pour la Fondation François-A. Forel: Verh. Biel 1961, S. 133.

Statuts de la Commission des recherches spatiales: Verh. Biel 1961, S. 135.

Reglement der Schweizerischen Kommission für Molekularbiologie: Verh. St. Gallen 1969, S. 235.

Reglement der Schweizerischen Kommission für Experimentelle Biologie: Verh. St. Gallen 1969, S. 237.

Reglement der Schweizerischen Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie: Verh. Basel 1970, S. 154.

Rapport du Bibliothécaire et de l'Archiviste

Bericht des Bibliothekars und des Archivars

Rapporti del Bibliotecario e dell'Archivista

---

1. Bericht des Bibliothekars für das Jahr 1971

---

A. Tausch

Von den "Verhandlungen" Bd 150, 1970, erhielten wir im März 640 Exemplare des wissenschaftlichen Teils und im Juni 150 Exemplare des administrativen Teils. Jener wurde an 540, dieser an 81 Tauschpartner versandt. In der Reihe der "Denkschriften" erschien im Frühjahr Bd 87 (A. Huber-Morath, die türkischen Verbasseen), der letzte Band unter dem Präsidium von Prof. Dr. M. Geiger-Huber, der die "Denkschriften" während 25 Jahren betreute. Wir erhielten 280 Exemplare und bedienten 189 Tauschpartner. Von der "Bibliographia scientiae naturalis Helvetica" standen uns 100 Exemplare des Bandes 45, 1969, zur Verfügung. Der Versand erfolgte Ende Januar gemäss Verteilerliste. Der Direktion der Schweizerischen Landesbibliothek, Herrn Dr. F. Maier, sei auch an dieser Stelle für das wertvolle Geschenk der beste Dank ausgesprochen.

Die eingetroffenen Gegengaben verteilen sich auf 625 laufende Periodica. 18 Titel konnten neu in den Schriften-tausch aufgenommen werden.

Neue Tauschzeitschriften 1971

Ort	Institution	Titel
Albuquerque	University of New Mexico Institute of Meteoritics	Special publication. 1 (1970) ff.
Bad Godesberg	Institut für Landeskunde	Berichte zur deutschen Landeskunde. Sonderh. 1 (1942) ff.
Bern	Schweiz. Wissenschaftsrat	Wissenschaftspolitik. 1, 3 (1967) ff.
"	" " "	Jahresbericht. 1966, 1968 ff.
Bochum	Ruhr-Universität	Forschungsbericht. 1970 ff.

Ort	Institution	Titel
Castel Gandolfo	Specola Vaticana	Vatican Observatory publications. 1,1 (1970) ff.
Giza	Cairo University, Botany Dept.	Publications from the Cairo University Herbarium. 1 (1970), 2 (1969).
Haarlem	Teyler's Stichting	T.N.O. Niews. 26 (1971) ff.
"	" "	Wetenschappelijke mededelingen. 77 (1968) ff.
Lawrence	University of Kansas Libraries	Occasional papers. 1 (1971) ff.
Mainz	Akademie der Wissenschaften	Mikrofauna des Meeresbodens. 1 (1970) ff.
Moskau	Komissija po Issledovaniju i Ispolzovaniju	Kosmiceskie issledovaniya. 8 (1970) 1 - 5.
Neuchâtel	Société Suisse de Spéléologie	Bulletin bibliographique spéléologique. 2 (1970) ff.
Paris	Institut de Physique du Globe	Observations magnétiques: Dumont d'Urville, Terre Adélie 1964 (1970), 1965 (1970). Port-aux-Français, Kerguelen. 1964 (1969), 1965 (1969).
Pulsnitz	Sternwarte	Veröffentlichungen. 1 (1967) ff.
Rosario	Instituto de Fisiografia y Geología, Facultad de Ciencias	Notas, Ser. A. 2 (1968), 3 (1969)
Sydney	Australian and New Zealand Ass. for the Advancement of Science	Search. 1 (1970) ff.
Tokyo	Society of Automotive Engineers of Japan	Bulletin of JSAE. 1 (1969) ff.
Washington	Smithsonian Institution	Smithsonian contributions to the earth sciences. 1 (1970) ff.
"	National Academy of Sciences	News report. 18 (1968) ff. (icpl.)
Weimar	Nationale Forschungs- und Gedenkstätten	Thüringen-Bibliographie 1964/65 ff.

Dem Gesuch des Biosciences Information Service, Literature Resources Department, Philadelphia, vom 23. Juli 1970, um regelmässige Zustellung der "Verhandlungen" ab Bd 149, 1969, zu bibliographischen Zwecken wurde entsprochen. Ebenso erhält das Eidg. Politische Departement, Sektion für wissenschaftliche Angelegenheiten, von uns die "Verhandlungen" ab Bd 149, 1969 (beide Teile). Dem Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung Weissfluhjoch übergaben wir Bd 141, 1961, der "Verhandlungen". Herrn Georg Huther, Miltenberg/Main, der sich für Probeexemplare unserer Zeitschriften interessierte, sandten wir die "Verhandlungen" 1970 und die Bibliographie 1817 - 1930.

Der auf das Jahr 1949 zurückgehende Tausch mit dem "Czechoslovak mathematical journal" (früher: "Casopos pro pestovani matematiky a fysiky") wurde uns auf Ende 1971 gekündigt.

Das Tierspital Bern (Prof. B. Hörning) schenkte uns eine Partie älterer "Verhandlungen" für das Lager.

Geschenkweise abgegeben wurde der Denkschriften-Band 86/1 an die Royal Geographical Society, London, zur Besprechung im "Geographical journal" und Band 87 an Farmasötik Botanik Kürsüsü Kitapligi, Istanbul (Prof. A. Baytop).

### B. Eingänge der Kommissionen

Geologische Kommission: Beiträge zur geol. Karte der Schweiz N.F. 138-142;

Geol. Atlas der Schweiz, Bl. 57 und 59 mit Erl., Erl. zu Bl. 55; Berichte der Geol. und Geotech. Kommission 1968, 1969 und 1970.

Geotechnische Kommission: Geophysik 11, 12; Hydrologie 17-19; Kleinere Mitteilungen 48-53.

Geodätische Kommission: Protokoll 116, 1970.

Kommission für die Schweiz. Paläontolog. Abhandlungen: Bd 88, 1970.

Kommission für die Stiftung Dr. J. de Giacomi:

Dietrich, V. Die Stratigraphie der Platta-Decke (1970)

Keller, R. Lokalisation und Verteilung Myleran-induzierter Chromosomenbrüche bei Vicia faba. I: Die Wirkung von 5-Bromodesoxyuridin auf die chromosomale Aberrationsrate (1968)

Keller, R., K. Lindstrand, A. Nordén. Disappearance of chromosomal abnormalities in megaloblastic anaemia after Treatment (1970)

Bianconi, F. Geologia e petrografia della regione del Campolungo (1971)

Nationalpark-Kommission: Ergebnisse Bd XIII, 61.

Pflanzengeographische Kommission:

Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme der Schweiz, Bd 53.

### C. Geschenke

Im Laufe des Berichtsjahres durften wir 52 Broschüren, 42 Bände und 81 Kartenblätter als Geschenk entgegennehmen. Wir möchten besonders erwähnen:

- Arbeitsberichte der Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt, 2, 9, 11, 15, 16, 23. Zürich 1970-71
- Bell, W. A. Catalogue of types and figured specimens of fossil plants in the Geol. Survey of Canada collections. Megaplant suppl. 1963-67. Ottawa 1969
- Bolds, O. de, R. Molinier et P. Montserrat. Observations phytosociologiques dans l'Ile de Minorque. 150 S. (Acta geobot. Barcinonensis, 5.) Barcelona 1970
- Bultot, Franz. Atlas climatique du Bassin congolais. Partie 1 : Les composantes du bilan de rayonnement. Partie 2 : Les composantes du bilan d'eau. (Publications de l'INEAC, hors sér.) Bruxelles 1971
- Capurro, Rob. H. Dicisión Pteridophyta. (Sep.: Flora de la Provincia de Buenos Aires de Angel L. Cabrera, vol. I, S. 123-246.) Buenos Aires 1969
- Casas de Puig, C. Notulae bryologicae, I-III. 22 S., ill. (Acta phytotaxonomica Barcinonensis, 6.) Barcelona 1970
- Cecioni, Giovanni. Esquema de paleografía chilena. 144 S. ill. (Recursos naturales, 1.) Santiago Chile 1970
- Conspectus Flora Angolensis. Vol. 4, 1970. 401 S., ill. Lisboa 1970
- Coussement, S. La fumure minérale du caféier d'Arabie au Burundi. 51 S. (Institut des sciences agronomiques du Burundi.) Bruxelles 1971
- Couvert, Marcel. Etude des charbons préhistoriques. Préparation des coupes minces et analyse de structures. (Travaux du Centre de recherches anthropologiques, préhistoriques et ethnographiques.) 88 S., ill., Alger 1970
- Fellmann, E. A. Eulersche Integrale und spezielle ebene Kurven. Die Sinusspiralen. 17 S., ill. (Sep.: Verh. Naturf. Ges. Basel, 80.) Basel 1970
- Flora ecologica de Restingas do sudeste do Brasil. XVIII: Plumbaginaceae, por J. de Alcantara e F. Segadas-Vianna; XIX: Pontederiaceae, por J. d'Arc Pereira da Silva e F. Segadas-Vianna; XX: Begoniaceae, por L. Dau, F. Segadas-Vianna e W. Teixeira Ormond. Rio de Janeiro 1971
- Flore de la République Socialiste de Serbie. Réd.: Mladen Josifovic. T. 2. 294 S., ill. Beograd 1970
- Ganesin, G.S. Karta cetverticnykh otlozenij SSSR 1 : 5.000.000. Ministerstvo geologii SSSR. Vsesojuzny nauchno-issledovatcheskij geologiceskij institut. 4 Blätter. Leningrad 1969
- Gatteringer, T. Hydrogeologische Karte der Rep. Oesterreich 1 : 1.000.000. Wien 1969
- Genève. Prix de la Ville de G'1971. 71 S., ill.

- Knuchel, Franz. 25 Jahre neuere Beatushöhlenforschung. 32 S. ill. (Sep.: Jahrb. v. Thuner- u. Brienzersee, 1970).
- (Koby, Frédéric-Edouard), 1890-1969. Par Ed. Guéniat. (Sep.: Actes de la Soc. jurass. d'émulation, 1969). Bienné 1969
- Manwell, Clyde, and C.M. Ann Baker. Molecular biology and the origin of species. Heterosis, protein polymorphism and animal breeding. 394 S., ill. Seattle 1970
- (Marchand, Emile) Zum Gedenken an E'M', 1890-1971. 28 S., Portr. Bern 1971
- Mateu Mateu, Guillermo. Estudio sistematico y bioecologico de los foraminíferos vivientes de los literales de Cataluna y Baleares. (Trabajos del Inst. español de oceanografía, 38). 84 S., ill. Madrid 1970
- Miège, J., et W. Greuter. Actes du VIe Symposium de Flora Europaea, Genève et Nice, juillet/août 1970. (Boissiera, 19.) 350 S., ill. Genève 1971
- Miller, Howard S. Dollars for research. Science and its patrons in 19th century America. 258 S. Seattle 1970
- Mission zoologique belge aux Iles Galapagos et en Ecuador. N. et J. Leleup, 1964-65. 2e partie. 237 S., ill. Bruxelles 1970
- Monroe, Watson H. A glossary of Karst terminology. 26 S. (Geol. Survey water-supply paper, 1899 K.) Washington 1970
- Nobelstiftelsen Kalender 1971-1972. 139 S. Uppsala 1971
- Pisota, I. Lacurile glaciare din Carpathi meridionali. Studiu hidrologic. 162 S., ill. Bucuresti 1971
- Portugal. Carta geologica 1 : 50.000, com noticia explicativa. Folha Evora, Portos, Santo Estêvao, Elvas, Moura, Vilar de Perdizes. Carta geologica do Quaternario 1: 1.000.000 Carta hidrogeologica 1 : 1.000.000; Carta das nascentes minerais 1 : 1.000.000; Carte géologique du Nord-Ouest de la Péninsule Ibérique 1 : 500.000 sous la direction de I. Parga-Pondal. Lisboa 1967-1969
- Recherche médicale. Priorités et responsabilités. Compte rendu d'une table ronde organisée par le CIOMLS avec l'assistance de l'OMS et de l'UNESCO 1969. 1968 S. Genève 1970
- Report on aeromagnetic survey in Japan. World Magnetic Survey. Publ. by World Data Center C2 for geomagnetism. 242 S., ill. Kyoto 1967
- Report of the 11th Cospar meeting. Tokyo May 1968. Committee on space research, established by the ICSU. 175 S.
- Report of the Japanese traverse Syowa-South Pole 1968-69. Ed.: Masayoshi Murayama. 279 S., ill. (JARE scient. reports, special issue 2.) Tokyo 1971

- Rosen, B. Spectroscopic data relative to diatomic molecules. (International tables of selected constants, 17.) 515 S. Oxford 1970
- Rumänien. Harta geografico-economică 1 : 500.000. Autori: I. Velcea, I. Jordan, Gh. Iacob, Al Ghendovici, I. Gruescu. 4 Blätter. (Inst. de geografie al Acad. R.S, România.) Bucuresti 1970
- (Sandoz, Marcel.) In memoriam Dr. h.c. E'M'S', 1881-1971. 12 S. Portr.
- Sawyer, John O., and Alton A. Lindsey. Vegetation of the life zones in Costa Rica. 214 S., ill. (Indiana Acad. of science, monogr. 2.) Indianapolis 1971
- Schijff, H.P. van der. A check list of the vascular plants of the Kruger National Park. 100 S., ill. Pretoria 1969
- Schmitz, A. La végétation de la Plaine de Lubumbashi, Haut-Katanga. 388 S., Taf. (Publications de l'INEAC, sér. scient. 113.) Bruxelles 1971
- Spektrometertagung Bern 17.-18. Sept. 1969. 69 S.
- Stewart, T.D. Personal identification in mass disasters. Report of a seminar held in Washington, 9-11 Dec. 1968, by arrangement between the Support services of the Dept. of the Army and the Smithsonian Institution. 158 S. Washington 1970
- (Stöber, Otto.) Biographie und Publ.-Liste. Inst. f. Landeskunde von Oberösterreich. Biographisches Archiv. 6 Bl., Linz 1970
- Swensson, J.W., W.S. Benedict, L. Delbouille, G. Roland. The solar spectrum from 7498 to 12016. A table of measures and identifications. 449 S. (Mém. de la Soc. royale des sciences de Liège, vol. hors sér. 5.) Liège 1970
- Tavera Jerez, Juan. Fauna titoniana- neocomiana de Isla Livingston, Islas Shetland del Sur, Antartica. 12 S., ill. Santiago Chile 1970
- Verniory, René. Atlas de paléontologie des Invertébrés. 222 S., ill., Genève 1970. (Georg, Librairie de l'Université)
- Whitley, Gilbert. Early history of Australian zoology. Publ. by the Royal Zool. Soc. of New South Wales to commemorate the Captain Cook bicentenary, 1770-1970. 75 S., ill. Sydney 1970
- Wu Yee-sun. Man Lung Garden artistic pot plants. 210 S., ill. Hong-Kong 1969.
- Gonzalez-Ferran, Oscar, y Yoshio Katsui. Estudio integral del volcanismo cenozoico superior de las Islas Shetland del Sur, Antartica. 52 S., ill. Santiago Chile 1970

Wir benützen den Anlass, sämtlichen Tauschpartnern und Göntern für ihre willkommenen Gaben unseren besten Dank auszusprechen.

Der Bibliothekar: Dr. Heinrich Frey-Huber

2. Bericht des Archivars für das Jahr 1971

---

Nichts zu melden.

Der Archivar: Dr. Heinrich Frey-Huber

Rapports des commissions de la SHSN

Berichte der Kommissionen der SNG

Rapporti della commissioni della SESN

---

Bericht der Schweizerischen Kommission  
-----  
für Experimentelle Biologie für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe "Verhandlungen", St. Gallen 1969, adm. Teil, Seite 237

"Die Schweizerische Kommission für Experimentelle Biologie" (SKEB) unterstützte wiederum die Tätigkeiten der "Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie" (USGEB). Deren Jahresversammlung, die vom 14. - 15. Mai 1971 in Zürich stattfand, umfasste neben freien Mitteilungen der Mitglieder Hauptvorträge von Prof. S. Brenner, Cambridge, über "Genetical analyses of the nervous system of a nematode" und von Prof. W. Zillig, München, über "Die Struktur und Funktion der DNA-abhängigen RNA-Polymerase aus E. Coli". Die Verhandlungen wurden wiederum in Form von Abstracts in Experientia veröffentlicht.

Im Rahmen der SNG-Jahresversammlung wurde vom 7. - 9. Oktober 1971 in Fribourg ein Symposium über "Endocrine Pancreas" mit internationaler Beteiligung durchgeführt. Es wurde von den Herren Proff. A. Renold und Ch. Rouiller organisiert.

Mit Unterstützung durch den Schweizerischen Nationalfonds hat die USGEB Arbeitstagungen über spezifische Problemkreise der biologischen Forschung organisiert.

Mit sieben Bulletins wurden den Mitglieder der USGEB aktuelle Mitteilungen übermittelt.

Der Präsident: Prof. E. R. Weibel

Bericht der Schweizerischen Kommission für  
-----  
Molekularbiologie für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe "Verhandlungen", St. Gallen 1969, Seite 235

Die SKMB hat in den vergangenen drei Jahren 13 Stipendien an besonders qualifizierte junge Leute für ihre Ausbildung in Molekularbiologie ausgerichtet. Sie hat 4 Sommerkurse für praktische Arbeiten durchgeführt und im weiteren Arbeitstagungen auf folgenden Gebieten veranstaltet: 1. Molekulargenetik (12), 2. Proteine (4) und 3. interdisziplinäre Arbeitstagungen (2).

Commission pour la bourse fédérale de voyage  
-----  
dans le domaine des sciences naturelles  
-----

Règlement voir "Actes", Aarau 1960, page 125

La Commission a tenu une séance à Neuchâtel, le 28 Janvier 1971.

Elle a décidé d'attribuer une bourse de Fr. 15.000.-- à M. Hans Bänziger, assistant à l'Institut d'entomologie de l'E.P.F. à Zürich, pour une recherche sur la Biologie des Lépidoptères, parasites lacrimophages de l'homme et des animaux dans le Sud-Est de l'Asie.

Le professeur P. Tardent est nommé vice-président de la Commission.

La Commission constate avec regret que sa demande l'augmentation de crédit lui a été refusée. Elle estime nécessaire que son crédit soit doublé pour qu'une bourse de voyage puisse être attribuée chaque année.

Le président: C.Favarger

Bericht der Kommission für  $C^{14}$ -Datierungen  
-----  
und Quartärchronologie für das Jahr 1971  
-----

Im Berichtsjahr wurden ca. 90  $C^{14}$ -Datierungen für die Gebiete Botanik (40), Archäologie (25), Geologie und Geographie (25) durchgeführt. Die Dissertation von J. Houtermans: "Bristlecone Pine Radiocarbon Measurements Smoothed by a Method of Fourier Analysis of Unequally Spaced Data for Calibrating Radiocarbon Dates" 1971, behandelt die Korrelation zwischen gemessenen Schwankungen von  $C^{14}$ -Altern und Variationen der kosmischen Strahlung in den letzten 7000 Jahren.

Der Präsident: H. Oeschger

Rapport de la Commission du Centre suisse de  
-----  
recherches scientifiques en Côte d'Ivoire,  
-----  
pour l'année 1971  
-----

Recherches: M. et Mme Vogel, le nouveau couple de directeur a bien développé ses recherches sur des micro-mammifères.

M.E. Binder: (Musée et Université de Genève). Nouvelle étude des Mollusques terrestres de Côte d'Ivoire (fin 1970, début 1971).

Mme M. Renard-Dugerdil: (Université et Conservatoire botanique de Genève). Elle a terminé la partie pratique de l'étude sur le contact savane-forêt dans la région de V-Baoulé. En collaboration avec son directeur de thèse le Prof. J. Miège elle a collaboré aux études écologiques qu'entreprend ce dernier.

Prof. J. Miège et P. Hainard: (Université et Conservatoire Botanique de Genève). Ils ont fait une étude pilote en écologie végétale en collaboration avec l'ORSTOM français.

M. Spichiger (élève du Prof. J. Miège) a repris l'étude écologique sur le contact savane-forêt sous une nouvelle forme.

Projekt UICN-TAI (réserve naturelle): Le Centre a permis à deux Suisses, Prof. U. Rahm (Bâle) et Dr. P. de Rham (UICN) de réaliser une expédition au TAI, dernière zone intouchée, et de faire des collections botaniques et zoologiques.

Utilisateurs de brève durée: En collaboration avec nos chercheurs, plusieurs visiteurs du Centre ont fait profiter ceux-ci de leurs conseils ou entrepris avec eux des tournées de recherches.

P. ex.: Prof.F. Bourlière et Mlle M. Bertrand (Faculté de Médecine, Université de Paris),

- M.T.Struhsaker (Rockefeller Univ., New York)
- Dr.J.P.Tonnier, Nouveau directeur de l'ORSTOM
- Prof.M.Lamotte, Laboratoire de Zoologie de l'Ecole Normale Supérieure de Paris
- Prof.A.C.D. de Wit, Laboratoire de Cytotaxonomie de Wageningen,
- Dr.P.de Rham, UICN, Morges
- Dr.B.Richard, Paris
- Prof.J.Loiselet, Beyrouth,
- Prof.P.Csonka, USA
- Mme M.de Meuron-Landolt, Paris
- M.R.Teissier, Paris
- M.P.Berdoz, photographe
- M.V.Thevenot, ORTF, Paris.

Equipement, transformation du laboratoire: Le laboratoire, âgé de 19 ans, a été entièrement rénové et trois nouvelles places de travail, une animalerie, ainsi qu'une nouvelle chambre noire équipée ont été installées et terminées début 1971.

L'équipement en appareils (loupes binoculaires, microscopes, centrifugeuses, frigos, congélateurs, étuves, cages, etc.) reste, malgré un effort considérable, encore en-dessous des besoins. Ce laboratoire suisse doit encore trop s'appuyer sur l'aide des services d'autres laboratoires de recherches.

Livraison d'animaux et de plantes: Cette liste serait trop longue à énumérer. Le CSRS a effectué de très nombreuses livraisons à tous les Musées et Universités suisses (Genève, Lausanne, Neuchâtel, Bâle, Zürich).

Personnel ivoirien: Les nombreux vols, autant à la Station d'Adiopodoumé que dans la région proche de cette dernière, nous ont obligé à engager un gardien de nuit, entièrement à notre charge (complément budgétaire Fr 350.-- par mois = Fr 4.200.-- par an).

En plus, il faut signaler que les trois anciens employés bénéficient d'améliorations substantielles, prescrites par le gouvernement dans sa convention générale de travail pour toutes les entreprises.

Publications: Les publications sont inventoriées à l'Institut de Zoologie de l'Université de Neuchâtel.

Maisons d'habitation: L'entretien devient de plus en plus lourd, vue l'augmentation du prix et aussi l'âge de construction de ces bâtiments. L'installation électrique, par exemple, a été entièrement refaite dans une maison.

Le Trésorier: Prof. Hj. Huggel

Rapport de la Commission Euler pour 1971

---

Règlement voir "Actes", Thoune 132, page 180

La Commission s'est réunie en séance annuelle le 6 février.

Par suite du manque de personnel, la publication du volume II/19 "Sol et luna 7", prévu pour 1971, a été considérablement retardée. Le volume III/9 "optique" est prêt et le matériel remis à l'imprimeur. La préparation des volumes 20, 21, 26 et 27 de la série II est en cours.

La publication de la série IV (manuscrits et correspondance) va débuter. La collaboration avec l'Académie des sciences de l'URSS a été précisée; le rédacteur général de la Commission, invité par cette Académie à se rendre à Leningrad, a pu y prendre connaissance des importantes archives relatives aux manuscrits d'Euler et des travaux qui s'effectuent pour leur publication.

Le président: Ch. Blanc

Commission de l'environnement

---

Pas de rapport.

Rapport de la Commission pour la flore cryptogamique  
-----  
pour l'année 1971

Règlement, voir "Actes", Schaffhouse 1921, I., page 124

Comme prévu, la commission n'a pas eu à se préoccuper, en 1971, de la publication d'un nouveau fascicule des "Matériaux".

Le président: Prof. Ch. Terrier

Bericht der Forschungskommission der SNG für  
-----  
den Nationalfonds für das Jahr 1971

Die Kommission hielt am 4. Dezember 1971 ihre Jahressitzung ab, nachdem ihr biologischer Ausschuss (vier Mitglieder) in Zürich unter Beizug von zwei Fachberatern am 12. März 1971 eine Sondersitzung abgehalten hatte.

Unser Kredit von Fr 60.000.-- wurde vom Forschungsrat des Nationalfonds zur Deckung ungewöhnlich hoher Stipendienbedürfnisse aus dem Zentralfonds kräftig ergänzt, so dass wir den an uns gestellten und berechtigten Anforderungen gerecht werden konnten.

Auch dieses Jahr wurden sechs ausserhalb der schweizerischen Universitäten stehende Forscher im Sinn der Nachwuchsförderung in ihrer wissenschaftlichen Arbeit und Weiterbildung unterstützt.

Vier von ihnen sind schon im letzten Jahresbericht erwähnt: P. Otto Appert (Werthenstein, permokarbonische Glossopterisflora auf Madagascar, Jahresstipendium, Dr. Urs Hänggi (Fribourg - Boston, Regulation der Proteinbiosynthese, Jahresstipendium), Daniel Weber (Galapagos-Inseln, Orchideenstudien, kleiner Beitrag), Fritz Schweingruber (Bern, Waldgrenzstudien im Berner Oberland, Teilstipendium). Neu wurde ein Jahresstipendium zugesprochen an Dr. Sandro Ghisla (Fruthwilen TG Ann Arbor USA, Aufklärung der Struktur eines Flavokoezym). Ein Reisebeitrag wurde Dr. Martin Brüstlein zugesprochen (Konstanz - California, Flavin-Biochemie)

Unsere Kommission gab dem Forschungsrat des Nationalfonds zu 20 weiteren Gesuchen ihre Bemerkungen ab. Auf Ende des Jahres verlässt M. Welten als Mitglied (seit 13 Jahren) und Präsident (seit 4½ Jahren) die Kommission. Die Kommission wählte als Präsidenten ab 1.1.1972 Prof. Dr. Rudolf Weber, Zoolog. Institut, Bern.

Die Kommission bestand 1971 aus folgenden Mitgliedern:  
M. Welten als Präsident (Bern), Ch. Blanc (Lausanne), P. Bovey (Zürich), E. Giovannini (Fribourg), F. Gygax (Bern), E. Kuhn (Zürich), A. Lombard (Genève), R. Weber (Bern). Der Senat wählte an Stelle des 1969 zurückgetretenen Prof. Dr. M. Thürkauf (Basel) Prof. Dr. K. Bernauer (Neuchâtel).

Der Präsident: Prof. Dr. M. Welten

### Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission

-----  
für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe "Verhandlungen", Aarau 1925, I., Seite 136

Die im Jahre 1971 durchgeföhrten Arbeiten bilden eine Fortsetzung früherer Arbeiten und stehen zum grössten Teil wiederum in engstem Zusammenhang mit internationalen wissenschaftlichen Projekten, an deren Teilnahme die Schweiz wegen ihrer Mitgliedschaft in der Internationalen Assoziation für Geodäsie verpflichtet ist. Sie betreffen folgende Hauptthemen:

- Europäisches Triangulationsnetz
  - Traversen zwischen Satellitenbeobachtungsstationen
  - Beobachtungen nach künstlichen Satelliten
- Ein eigenes wissenschaftliches Projekt ist
- Bestimmung des Geoides in der Schweiz.

#### 1. Europäisches Triangulationsnetz

Mit der Berechnung eines europäischen Triangulationsnetzes wird seit Jahren das Ziel verfolgt, die Triangulationsnetze der europäischen Länder zusammenzuschliessen, um einheitliche Koordinaten für den Kontinent zu erhalten. Diese Koordinaten können später als Grundlagen der Landesvermessungen benutzt werden. Sie dienen aber auch - und dies ist zunächst der Hauptzweck - der Bestimmung von Grösse und Form des europäischen Kontinents. Spätere Messungen werden zeigen, ob der Kontinent Änderungen unterworfen ist, die hauptsächlich auf tektonische Einflüsse zurückzuföhren wären. Der Zusammenschluss der Landesnetze erfolgt im Prinzip aufgrund der bestehenden Triangulationen. In den meisten Ländern erwiesen sich jedoch neue Messungen und Ergänzungsmessungen als nötig, um ein einwandfreies Kontinentalnetz zu erhalten. Von der Schweiz wurde ein besonders dichtes und genau beobachtetes Netz erwartet, weil das europäische Netz im Alpengebiet

verankert werden soll. Zu den von unserem Land, insbesondere von der Schweiz. Geodätischen Kommission durchzuführenden Feld- und Berechnungsarbeiten gehören astronomische Beobachtungen und elektronische Distanzmessungen. Die astronomischen Arbeiten gelangten im Jahre 1970 zu einem vorläufigen Abschluss.

Einige Zeit werden noch die elektronischen Distanzmessungen beanspruchen, die vor Jahren begannen und mit immer besseren Instrumenten durchgeführt werden.

Die Schweiz. Geodätische Kommission verfügt seit dem Jahr 1970 über ein Laser-Geodimeter, mit dem hohe Genauigkeiten erzielt werden. Die Beobachtungen des Jahres 1971 umfassen:

- Nachmessungen im Basisnetz Aarberg. Ein grosser Teil des Netzes wurde bereits im Jahre 1970 beobachtet. Die Nachmessungen von 1971 bezweckten einerseits die Vervollständigung des Netzes, und anderseits sollte durch Wiederholungsmessungen untersucht werden, ob und wie die gemessenen Distanzen von Witterungseinflüssen abhängen.
- Ast des Netzes 1. Ordnung vom Basisnetz Aarberg aus in östlicher Richtung mit den Punkten 1. Ordnung Chasseral, Berra, Brienz Rothorn, Napf, Rötifluh, Rigi, Wisenberg, Lägern, Hörnli, Scheye, Säntis, Pfänder. Dieser Netzteil kann als abgeschlossen gelten.

In den Jahren 1972 und 1973 sollen Ergänzungen in der Westschweiz und in der Südschweiz vorgenommen werden.

Die Distanzmessungen wurden von den Ingenieuren Fischer und Wunderlin, denen Assistenten des Institutes für Geodäsie und Photogrammetrie der ETHZ und Studenten zugeteilt waren, durchgeführt.

Herr Wunderlin führte provisorische Berechnungen im bestehenden Netz durch, um Aufschluss über dessen Genauigkeit zu erhalten und um von ihm ersonnene Berechnungsmethoden zu testen.

Im Frühjahr wurde von der Schweiz. Geodätischen Kommission eine Sitzung der Permanenten Kommission für die Ausgleichung der europäischen Hauptnetztriangulation in Zürich durchgeführt.

## 2. Traversen zwischen den Satellitenbeobachtungsstationen

Im Jahre 1970 war der geodätische Anschluss der Station Zimmerwald an die Stationen Strassburg und Karlsruhe beobachtet worden, die der Traverse Malvern-Graz angehören. Im Jahre 1971 erfolgte der Anschluss der Station Zimmerwald an die deutsche Station Hohenpeissenberg (südlich München). Die Satellitenbeobachtungsstation Zimmerwald ist damit sehr gut mit anderen europäischen Stationen verbunden. Die Beobachtungen erfolgten soweit möglich im Zusammenhang mit dem europäischen Trinangulationsnetz und standen unter Leitung der Herren Fischer

und Wunderlin. Die zugehörigen Berechnungen werden im geodätischen Rechenzentrum München durchgeführt.

### 3. Beobachtungen nach künstlichen Satelliten

Prof. Schürer führte auf der Station Zimmerwald die optischen Beobachtungen nach künstlichen Satelliten weiter. Neu waren die Laser-Distanzmessungen nach Satelliten, die als sehr erfolgreich betrachtet werden können.

### 4. Geoidbestimmung

Astronomische Beobachtungen zur Bestimmung von Lotabweichungen wurden von Prof. Müller auf den Punkten Bourg St-Pierre, Sitten, Saas-Balen, San Bernardino und Linthal durchgeführt. Sie dienen nicht nur der Geoidbestimmung sondern auch der Bestimmung von Lotabweichungen auf Punkten des Triangulationsnetzes 1. Ordnung mit Hilfe von Interpolationsrechnungen.

Herr Dr. Elmiger führte im Netz 1. Ordnung erste Versuchsberechnungen mit und ohne Lotabweichungseinfluss durch.

### 5. Weitere Arbeiten

Die Eidg. Landestopographie vervollständigte das Präzisionsnivelllement zwischen Basel und Chiasso. Aus den Ergebnissen darf mit grosser Wahrscheinlichkeit der Schluss gezogen werden, dass das Gotthardmassiv sich um ca. 5 cm gegenüber den Messungen von 1910 gehoben hat.

### 6. Publikationen

Die Kommission berichtet über die Arbeiten in ihrem jährlich erscheinenden Procès-verbal. Sie gab für die Generalversammlung der UGGI einen Landesbericht über die geodätischen Arbeiten in der Schweiz heraus. Herr Fischer und Herr Wunderlin verfassten Artikel über elektronische Distanzmessungen und über die Berücksichtigung von Refraktionen.

Der Präsident: Prof. Dr. F. Kobold

Commission de Geophysique

Pas de rapport.

Commission de Géographie

Pas de rapport.

Bericht der Schweizerischen Geologischen Kommission

-----  
über das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe "Verhandlungen", Schaffhausen 1921, I., Seite 177  
Ergänzung zum Reglement siehe "Verhandlungen", Fribourg 1945, Seite 255

Verzeichnis der Mitglieder:

		<u>gewählt</u>
Prof.Dr.W.Nabholz, Präsident	Bern	1967
Prof.Dr.H.Badoux, Vizepräsident	Lausanne	1952
Prof.Dr.Aug. Gansser	Zürich	1958
Prof.Dr.Hrch.Jäckli	Zürich	1965
Prof.Dr.H.P.Laubscher	Basel	1969
Prof.Dr.Aug.Lombard	Genève	1961
Prof.Dr.E.Niggli	Bern	1965
Prof.Dr.F.de Quervain	Zürich	1953
Prof.Dr.J.P.Schaer	Neuchâtel	1969
Prof.Dr.R.Trümpy	Zürich	1970
Prof.Dr.Ed.Wenk	Basel	1958

Ehrenpräsident: Prof.Dr.L.Vonderschmitt, Basel

1. Personelles

An der Sitzung vom 6. März 1971 nahm als neues Mitglied der Kommission erstmals Herr Prof. R. Trümpy, Zürich, teil. Seine Wahl in die Kommission erfolgte an der Sitzung vom 21. November 1970 und wurde im Mai 1971 vom Senat der SNG bestätigt.

Ebenfalls an der Sitzung vom 21. November 1970 wurde Dr. A. Spicher ab 1. Januar 1971 einstimmig zum Direktor des Bureau ernannt. Mit dieser Ernennung sollte ihm auch offiziell die Stellung eingeräumt werden, die er in der Praxis schon längst bekleidet.

Ständige Angestellte des Bureau sind gegenwärtig:

	<u>gewählt</u>
Dr.A.Spicher, Direktor	1949
Dr.H.Fischer, wissenschaftl. Mitarbeiter	1965
Dr.W.Flück, wissenschaftl. Mitarbeiter	1970
Frl.E.Wiessner, Sekretärin	1955

Als Kassier amtiert noch immer ehrenamtlich Herr G. Utzinger, Direktor der Schweizerischen Kreditanstalt, Basel. Eine Änderung in der Rechnungsführung ist insofern eingetreten, als auf Anregung von Herrn Utzinger die "Betriebsbuchhaltung" seit 1. Januar 1971 im Bureau der Kommission von Frl. E. Wiessner ausgeführt wird, während die "Kapitalbuchhaltung" nach wie vor von der Kreditanstalt betreut wird, die auch weiterhin Zahlstelle geblieben ist.

## 2. Sitzungen

Die Kommission hielt, wie üblich, zwei Sitzungen in Basel ab. Am 6. März 1971 wurden Jahresbericht und Jahresrechnung 1970 entgegengenommen und die Kredite für die Feldaufnahmen und das Druckprogramm 1971 bewilligt. An dieser Sitzung wurde mit grosser Besorgnis die schwierige finanzielle Situation der Kommission erörtert und der anwesende Zentralpräsident der SNG, Herr Prof. Aug. Lombard, erneut auf die Unhaltbarkeit der Lage aufmerksam gemacht. Einerseits soll die Geologische Kommission die Herausgabe der geologischen Karten beschleunigen, während ihr anderseits die notwendigen Mittel für die Ausführung dieser Arbeiten gekürzt werden und dies trotz der ständig steigenden Gestehungskosten.

In der Sitzung vom 2. Dezember 1971 wurden die Berichte der Mitarbeiter über die Feldaufnahmen besprochen, über die Tätigkeit des Bureau und, anhand einer Zwischenbilanz, über den voraussichtlichen Rechnungsschluss referiert, der ohne Eingreifen der SNG ein beträchtliches Defizit aufweisen würde.

Der Kommission lag ferner der Tätigkeitsbericht der Sammelstelle über das Jahr 1971 vor, der am Schluss dieses Berichtes auszugsweise aufgeführt wird.

### 3. Geologische Landesaufnahme

Die freiwilligen Mitarbeiter, meist mit einem Geologischen oder Petrographischen Institut im Hintergrund, liefern die wichtigsten, auch wissenschaftlich dem neuesten Stand der Kenntnisse entsprechende Grundlagen für die geologische Landesaufnahme.

Das meist günstige Wetter liess im Berichtsjahr erfreulich gute Ergebnisse bei der Feldtätigkeit erzielen. Gearbeitet wurde in den folgenden Gebieten:

<u>Name des Mitarbeiters</u>	<u>Kartenblatt und Arbeitsgebiet</u>
Prof.F.Allemann	Falknisdecke, Sulzfluhdecke, Aroser Zone
Prof.H.Badoux	1285 Diablerets
Prof.P.Bearth	1301 St.Niklaus, 1237 Albula pass
PD Dr.Bernoulli	1353 Lugano, 1373 Mendrisio
Dr.V.Blau	1207 Thun
Prof.W.Brückner	1192 Schächental
Prof.M.Burri	1346 Chanrion
Prof.J.Cadisch	1179 Samnaun, 1159 Ischgl
Dr.M.A.Conrad	1261 Nyon
Dr.G.della Valle	1146 Lyss
Dr.H.Eugster	1115 Säntis
Dr.H.Fischer	1067 Arlesheim
Dr.W.Flück	1265 Les Mosses
Dr.M.Frey	1268 Lötschental
Dr.H.Fröhlicher	1169 Schüpfheim, 1115 Säntis
Dr.H.Furrer	1247 Adelboden
Dr.U.Gasser	1169 Schüpfheim
Dr.A.Günthert	1252 Ambri-Piotta
Prof.R.Hantke	1151 Rigi, 1152 Ibergeregg 1173 Linthal
Dr.R.Häny	1294 Grono
Dr.L.Hauber	1068 Sissach
Dr.H.Heierli	1236 Savognin, 1237 Albula pass

<u>Name des Mitarbeiters</u>	<u>Kartenblatt und Arbeitsgebiet</u>
Prof.R.Herb	1134 Walensee
Dr.F.Hofmann	1031 Neunkirch, 1074 Bischofszell
Dr.P.Herzog	1067 Arlesheim
Prof.Th.Hügi	1268 Lötschental
Dr.M.G.Joos	1255 Splügenpass
Dr.P.Kellerhals	1219 S-charl
Dr.J.Kopp	1149 Wolhusen
Dr.T.Labhart	1210 Innertkirchen, 1211 Meiental
Dr.Ed.Lanterno	1305 Val d'Illiez
Prof.H.Laubscher	1105 Bellelay
Dr.H.Ledermann	1127 Solothurn, 1268 Lötschental
Prof.Aug.Lombard	1246 Zweisimmen
Dr.A.Matter	1169 Schüpfheim
Prof.W.Nabholz	1214 Ilanz, 1234 Vals
Prof.E.Niggli	1214 Ilanz, 1232 Oberalppass
Dr.H.U.Nissen	1252 Ambri - Piotta
Dr.N.Pavoni	1091 Zürich
Prof.Tj.Peters	1256 Bivio
Dr.F.Roesli	1170 Alpnach
Prof.R.F.Rutsch	1167 Worb
Prof.Hs.Schaub	1189 Sörenberg
Dr.A.Spicher	1292 Maggia
Dr.D.Staeger	1210 Innertkirchen
Prof.A.Steck	1269 Aletschgletscher
Prof.A.Streckeisen	1289 Brig
Prof.H.R.Steiger	1251 Val Bedretto
Dr.V.Streiff	1235 Andeer, 1236 Savognin
Dr.B.Tröhler	1210 Innertkirchen
Prof.V.Trommsdorff	1277 Bernina, 1292 Maggia
Prof.R.Trümpy	1325 Sembrancher, 1152 Ibergeregg
Dr.J.P.Vernet	1261 Nyon
Dr.M.Weidmann	1287 Sierre
Prof.Ed.Wenk	1292 Maggia, 1272 Campo Tencia
Prof.H.R.Wenk	1276 Bregaglia, 1296 Sciora
Prof.R.Woodtli	1327 Evolène, 1307 Vissoye
Dr.P.Näny	1197 Davos
Dr.J.Meia	1164 Neuchâtel
Dr.F.Keller	1172 Campo Tencia
Dr.F.Wetzel	1291 Bosco Gurin
Prof.N.Oulianoff	1345 Orsières
Prof.L.Vonderschmitt	Weissenstein

Von den 63 Mitarbeitern konnten nur 5 wegen anderweitiger Beanspruchung oder Krankheit in ihrem Gebiet keine Aufnahmen durchführen.

#### 4. Stand der Druckarbeiten

##### 1. Geologischer Atlas der Schweiz 1 : 25 000

Im Berichtsjahr konnten 4 Atlasblätter und 3 Erläuterungshefte herausgegeben werden, wobei 2 Blätter (Andeer und

Dt. de Morcles) für die alpine Geologie neueste wissenschaftliche Erkenntnisse vermitteln, während die Blätter Basel und Bieler See von grossem volkswirtschaftlichem Nutzen sind. Zwei Blätter stehen im Druck und auf Jahresende konnte ein weiteres Blatt der Druckerei abgeliefert werden.

Das Art. Institut Orell Füssli, Zürich, verzeichnet gegenüber früheren Jahren eine Erhöhung der Arbeitskapazität.

Bei der Graph. Anstalt Wassermann AG, Basel, hingegen musste eine Verzögerung in Kauf genommen werden, da der einzige Kartograph, bedingt durch einen Unfall, während über 5 Monaten arbeitsunfähig war.

a) LK Bl. 1133 Linthebene (gedruckt 1969)

Autor: A. Ochsner  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Die Erläuterungen stehen beim Autor noch in Arbeit.

b) LK Bl. 1234 Andeer

Autoren: V. Streiff, H. Jäckli, J. Neher  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Die Auflage dieses sehr komplizierten Blattes, das mit 19 Farben gedruckt wurde, konnte noch anfangs Dezember erscheinen.

Die Erläuterungen stehen bei den Autoren noch in Arbeit.

c) LK Bl. 1305 Dt. de Morcles

Autoren: H. Badoux et al.  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Der Auflagedruck dieses Blattes konnte Anfang Dezember abgeschlossen werden.

Die Erläuterungen erschienen zusammen mit dem Blatt ebenfalls auf Jahresende.

d) LK Bl. 1047 Basel

Autoren: O. Wittmann, L. Hauber, H. Fischer,  
A. Rieser, P. Staehelin  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Der Auflagedruck des Blattes erfolgte anfangs März 1971.

Die Erläuterungen wurden Ende September 1971 herausgegeben.

e) LK Bl. 1145 Bieler See

Autoren: U. Schär et al.  
Druckfirma: Wassermann, Basel

Der Druck dieses Blattes konnte noch in den letzten Tagen des Jahres abgeschlossen werden.

Die Erläuterungen sind ebenfalls, zusammen mit dem Atlasblatt, auf Jahresende erschienen.

f) LK Bl. 274-SE Simplon (im Druck)

Autor: P. Bearth  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Das Original des Blattes wurde vom Autor auf der topografischen Grundlage der Vergrösserung der LK 1 : 50 000 eingereicht. Da die LK 1 : 25 000 noch nicht zur Verfügung steht, beschloss die Kommission, dieses Atlasblatt (hoffentlich zum letzten Mal) auf der Vergrösserung 1 : 50 000 zu publizieren. Die Kartenunterlagen gingen Anfangs Mai 1971 an die Druckerei. Mit dem Probendruck kann erst anfangs Frühjahr 1972 gerechnet werden.

Das Manuskript für die Erläuterungen liegt im Bureau bereit und kann zu gegebener Zeit in Auftrag gegeben werden.

g) LK Bl. 1242 Morges (im Druck)

Autor: J.P. Vernet  
Druckfirma: Wassermann, Basel

Die Unterlagen zu diesem Blatt sind seit dem Frühsommer 1971 druckbereit. Durch den unfallbedingten Arbeitsausfall bei der Druckfirma konnte erst im November mit den kartographischen Arbeiten begonnen werden.

Das Manuskript der Erläuterungen ist zur nochmaligen Ueberarbeitung wieder an den Autor zurückgegangen.

h) LK Bl. 1165 Murten (in Vorbereitung)

Autoren: F. Becker und R. Ramseyer  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Die Originalkarte dieses Blattes wurde anfangs März 1971 der Kommission vorgelegt. Es wurde auf Jahresende in Druck gegeben.

Die Erläuterungen stehen beim Autor noch in Arbeit.

i) LK Bl. 1265 Les Mosses (in Vorbereitung)

Autoren: Aug. Lombard et al.  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Bei den redaktionellen Vorbereitungen im Vorjahr hat sich herausgestellt, dass auf diesem Blatt noch Revisionen im Feld notwendig sind. Sie wurden im Verlaufe des Sommers und Herbstes 1971 von einem Angehörigen des Bureaux der Kommission und einem Lausanner Doktoranden ausgeführt.

Das Manuskript für die Erläuterungen wurde dem Bureau bereits zugestellt.

2 a. Geologische Karte der Schweiz 1 : 500 000

Bearbeiter: A. Spicher  
Druckfirma: Eidg. Landestopographie, Wabern

Die Farbauszüge für diese komplizierte Karte wurden im Bureau der Kommission durch verschiedene Hilfskräfte in viermonatiger Arbeit ausgeführt und konnten der Landestopographie im April abgeliefert werden. Farbproben sind erst im Frühjahr 1972 zu erwarten. Diese Karte wird mit 19 Farbplatten gedruckt.

2 b. Tektonische Karte der Schweiz 1 : 500 000

Bearbeiter: A. Spicher  
Druckfirma: Eidg. Landestopographie, Wabern

Im Mai wurden von der Landestopographie die Farbproben geliefert, die befriedigend ausgefallen sind. Die Proben wurden den Mitgliedern der Kommission zur Einsichtnahme zugestellt. Von verschiedenen Mitgliedern sind in der Folge auch wertvolle Korrekturen und Aenderungsvorschläge eingegangen, die zum grössten Teil berücksichtigt wurden. Verschiedene Aenderungen wurden ferner bedingt durch neuere Karten, speziell im Ausland, die in letzter Zeit erschienen sind. Das gesamte Korrekturmateriale wurde der Landestopographie Ende September 1971 übergeben. Die Auflage ist nicht vor Frühjahr 1972 zu erwarten.

Sowohl die Geologische als auch die Tektonische Karte der Schweiz 1 : 500 000 bilden zugleich ein Bestandteil des "Atlas der Schweiz", herausgegeben im Auftrage des Schweizerischen Bundesrates.

Das Manuskript für einen kurzen Erläuterungstext, der auf der Rückseite der beiden Karten erscheinen soll, wurde auf Jahresende der Redaktion des "Atlas der Schweiz" abgeliefert.

3. Hydrogeologische Karte der Schweiz 1 : 100 000

LK Blatt 27/32 Bözberg - Beromünster

Bearbeiter: H. Jäckli und Th. Kempf  
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Von diesem Blatt, dessen Druckkosten von der Geologischen und der Geotechnischen Kommission gemeinsam übernommen werden, liegt seit Ende August 1971 der Probendruck vor. Die redaktionellen Vorbereitungen, die Drucküberwachung und die Korrekturarbeiten sind zum grössten Teil von den Bearbeitern übernommen worden.

4. Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz

Drückfirmen: Texte Stämpfli & Co., Bern  
Clichés Steiner & Cie., Basel  
Tafeln Wassermann AG, Basel

Die "Beiträge bilden einen wichtigen Bestandteil der geologischen Landesaufnahme. Einzelne Gebiete sind darin monographisch bearbeitet, wobei den Texten oft wichtige grafische Darstellungen (z.B. Profile und Uebersichtskäarten) beigegeben sind. Sie bilden somit für einzelne Kartenblätter einen ausführlichen und wertvollen Erläuterungstext.

Im Verlaufe des Berichtsjahres standen drei Lieferungen bei der Buchdruckerei in Arbeit, von denen zwei im Sommer erschienen sind, während die dritte erst auf Anfang des nächsten Jahres erwartet werden kann.

- a) NF.141.Liefg. Aug. Lombard: La nappe du Niesen et son flysch  
Dieses umfangreiche Werk ist im August 1971 erschienen. An die hohen Druckkosten hat der Schweizerische Nationalfonds einen wesentlichen Beitrag geleistet.
- b) NF.142.Liefg. F. Bianconi: Geologia e petrografia della regione del Campolungo  
Diese Zürcher Dissertation, die in italienischer Sprache abgefasst ist, erschien Ende Juni. Der Autor hat in verdankenswerte Weise einen grösseren Druckkostenbeitrag geleistet.
- c) NF.143.Liefg. H. Badoux: Tectonique de la nappe de Morcles entre Rhône et Lizerne  
Ende Januar 1971 wurden die redaktionellen Vorarbeiten abgeschlossen, und das Manuskript konnte in Druck gegeben werden. Da die Kostenberechnung der 6 sehr aufwendigen Vierfarben-Beilagen überaus hoch ausfiel, richtete der Autor auf Vorschlag der Kommission an den Schweiz. Nationalfonds ein Gesuch um einen Druckkostenbeitrag. Eine beträchtliche Verzögerung im Druckablauf war somit unvermeidbar. Der Auflagedruck dieses Beitragsbandes wird im Januar 1972 erfolgen.

d) NF.144. Liefg. R. Hänni:

Das Migmatitgebiet der Valle Bodengo (östl. Leontin)

Die Kommission hat in der Sitzung vom 6. März 1971 den Druck dieser Zürcher Dissertation in den "Beiträgen" beschlossen. Verschiedene redaktionelle Änderungen bedingen eine Verzögerung der Drucklegung.

e) I. Thun und W. Nabholz:

Zur Sedimentologie und Metamorphose der penninischen Flysch- und Schieferabfolgen im Gebiet Prättigau-Lenzerheide-Oberhalbstein

Das Manuskript wurde im Oktober 1971 eingereicht. Die Aufnahme in die Beitragsserie wurde in der Sitzung vom 2. Dezember 1971 beschlossen.

f) W. Flück:

Die praealpinen Flysche im Simmental und Saanenland, Geologie, insbesondere Sedimentologie

Diese Berner Dissertation, deren Aufnahme in die "Beiträge" bereits in der Herbstsitzung 1970 beschlossen wurde, befindet sich z.Zt. noch beim Autor. Er ist noch mit Änderungen beschäftigt, die sich durch neue Feldbefunde aufdrängen.

#### Verschiedene Publikationen

a) Bibliographia scientiae naturalis Helvetica

Band 45, 1969 ist im Berichtsjahr erschienen. Die Sonderdrucke über Geologie und Mineralogie wurden den Mitgliedern der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft und der Schweizerischen Mineralog. - Petrograph. Gesellschaft mit ihren Zeitschriften zugestellt.

b) Verkaufskatalog 1971 der Geologischen und der Geotechnischen Kommission

Im Berichtsjahr wurde ein neuer Verkaufskatalog, der lediglich die gegenwärtig noch verkäuflichen Publikationen enthält, gedruckt. Er wurde im September 1971 an alle Gratisfänger im Inland, und im November an die Tauschpartner im Ausland versandt.

## 5. Versand der Publikationen

### a) Schweiz

Am 29. Januar 1971 wurden nachstehend aufgeführte Publikationen an die Gratisempfänger im Inland versandt:

#### Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz

NF.139.Liefg.: G.Schmid: Geologie der Gegend von Guggisberg und der angrenzenden subalpinen Molasse.

NF.140.Liefg.: W. Bolliger & P. Burri: Sedimentologie von Schelf-Carbonaten und Beckenablagerungen im Oxfordien des zentralen Schweizer Jura.

#### Geologischer Atlas der Schweiz 1 : 25 000

LK Bl. 1093 Hörnli mit Erläuterungen,

Jahresbericht der Geologischen und der Geotechnischen Kommission über die Jahre 1968 und 1969.

Am 24. März erfolgte der Versand von

#### Atlasblatt 1047 Basel

und am 20. September 1971 gelangten noch folgende Arbeiten zum Versand:

#### Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz

NF.141.Liefg. Aug. Lombard: La nappe du Niesen et son flysch

NF.142.Liefg. F.Bianconi : Geologia e petrografia della regione del Campolungo

Erläuterungen zu Atlasblatt 1047 Basel

Jahresbericht über das Jahr 1970 und der

Verkaufskatalog 1971.

### b) Ausland

Im Februar und November 1971 wurden die gleichen Publikationen an die Tauschpartner im Ausland versandt.

## 6. Schweiz. Sammelstelle geologischer Dokumente

Die Sammlung und Sicherstellung nicht veröffentlichter geologischer Dokumente konnte dank der Anstellung eines ständigen Mitarbeiters erheblich gesteigert werden.

Im Juli erschien das dritte Dokumentenverzeichnis, das neuerdings auch Titel von Dokumenten in Lokalarchiven enthält. Eine Umfrage bestätigte das Interesse an diesem gesamtschweizerischen Verzeichnis.

Was den Dokumenteneingang anbetrifft, der noch nicht den Erwartungen entspricht, machen viele Inhaber geologischer Unterlagen Personal- und Zeitmangel für die jeweils noch nicht

aufgenommene freiwillige Zurverfügungstellung ihrer Dokumente verantwortlich.

Im Februar 1971 übersiedelte das Bureau aus den feuergefährdeten Holzbauten in sicherere und grössere Räumlichkeiten am Brunnhofweg 47 in Bern

## 7. Finanzielles

a. Arbeitskredit: die 112. Jahresrechnung 1971 ist unter "b. Jahresrechnungen und Bilanzen von Unternehmungen der SNG mit Spezialrechnungsführern" Nr. 28 aufgeführt.

b. Reparationsfonds: siehe "Kapitalrechnungen" Nr. 14

c. Fonds Aargauerstiftung: siehe "Kapitalrechnungen" Nr. 12

Der Präsident: Prof.Dr.W.Nabholz

## Bericht der Schweizerischen Geotechnischen Kommission

-----  
für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe "Verhandlungen", Aarau 1925, I., Seite 136

## 1. Persönliches

Die Kommission setzt sich im Berichtsjahr aus folgenden Mitgliedern zusammen:

	Ernannt
1. Prof.F. de Quervain, Zürich, Präsident	1937
2. Dr.A. von Moos, Zürich, Vizepräsident	1951
3. Prof.E.Wenk, Basel	1955
4. Prof.E.Niggli, Bern	1959
5. Prof.Th.Hügi, Bern	1959
6. Prof.H.Badoux, Lausanne	1963
7. Prof.H.Grob, Zürich	1966
8. Prof.R.Woodtli, Lausanne	1966

	Ernannt
9. Prof.C.Meyer de Stadelhofen, Lausanne	1968
10. Prof.W.Nabholz, Bern	1971
11. Prof.M.Vuagnat, Genf	1971
12. PD Dr.F.Hofmann, Neuhausen	1971

Als Sekretärin, Bibliothekarin und wissenschaftliche Mitarbeiterin war Fräulein V. Jenny tätig. Mit besonderen Aufgaben war zeitweise Herr Dr. V. Dietrich betraut.

## 2. Sitzung

Die Kommission versammelte sich Samstag, den 16. Januar 1970 in Zürich zur ordentlichen Jahressitzung.

## 3. Publikationen

P.Föhn: "Methoden der Massenbilanzmessung bei grossen Schneehöhen, untersucht im Firngebiet des Grossen Aletschgletschers". Hydrologie Nr. 20.

G. Lazreg: "Etude géophysique, géologique et hydrologique du pied du Jura vaudois entre Concise et Pompaples". Geophysik Nr. 10.

Als "Kleinere Mitteilungen" kamen heraus:

Th. Hügi und D. Röwe: "Beryllimineralien und Beryllium-gehalte granitischer Gesteine der Alpen". Nr. 52.

J.-P. Jenni: "Ueber das Pickeringit-Vorkommen von Intschi bei Amsteg (Kt. Uri)". Nr. 53.

M. Müller-Vonmoos: "Zur Korngrössenfraktionierung tonreicher Sedimente". Nr. 54.

T.P. Labhart und L. Rybach: "Abundance and Distribution of Uranium and Thorium in the Syenite of Piz Giuv (Aar-Massif, Switzerland)". Nr. 55.

Ferner erschien ein neuer Verkaufskatalog.

## 4. Druckarbeiten, Feld- und Laboruntersuchungen

a) Gesteine und Bodenschätzungen. Diese Karte für den Atlas der Schweiz dürfte erst 1972 erscheinen.

b) Untersuchungen an Ziegeleitonen. Die durch die Eidg. Volkswirtschaftsstiftung finanzierten Untersuchungen über das Brennverhalten von Ziegeleitonen durch Prof. Peters sind im Gange und dürften im nächsten Jahr abgeschlossen werden. Es wurde an die Volkswirtschaftsstiftung das Gesuch um einen kleinen Ergänzungskredit gerichtet.

c) Geochemische Untersuchungen. An den Thermalquellen des Leukerbades wurden die vorgesehenen Isotopenuntersuchungen in Angriff genommen (Prof. Hügi und Prof. Oeschger).

d) Verwitterung an Karbonatgesteinen. (Gesuch von Prof. Kübler). Herr Pochon konnte seine Arbeiten nach Programm durchführen. Ein ausdrücklicher Bericht liegt vor.

e) Erzvorkommen. Das an der letzten Sitzung entgegengenommene ~~Manuskript~~ von J. Sommerauer "Radiometrische und erzpetrographische Untersuchungen im Muskovit-Alkalifeldspat-Augengneis von Alp Taspegn, Kt. Graubünden" (umgearbeitete Diplomarbeit) ging in Druck und wird Lieferung 48 bilden.

Die an der Sitzung ebenfalls vorgelegte Arbeit von V. Dietrich über die bisher wissenschaftlich kaum bekannten Vererzungen im Oberhalbstein wurde vom Autor umgearbeitet und wird erst 1972 in Druck gehen können.

f) Minerallagerstätte Lengenbach. Die lagerstättenkundlichen Untersuchungen durch Prof. Park ergaben interessante Resultate. Prof. Amstutz legte darüber einen Bericht vor.

g) Mineralfunde der Schweiz. Das sehr unfangreiche ~~Manuskript~~ konnte im Sommer dem Verlang Wepf & Co. übergeben werden. Die durch die Kommission zu übernehmenden Uebersichtskarten der Mineralfundgebiete wurden entworfen und im wesentlichen rein gezeichnet.

h) Feststoffe in Gewässern. Prof. Nydegger setzte seine Forschungen über die Strömungsverhältnisse und die damit zusammenhängenden Sedimentationsvorgänge in Seen (Murten- und Bielersee) fort, zur Hauptsache auf privater Basis. Wie in den Vorjahren vergütete ihm die Kommission einige Unkosten, speziell auch die Entschädigung an einen für ihn tätigen Taucher.

## 5. Geophysik

Die in der Eingabe vorgesehene Schaffung einer SNG-Kommission für Geophysik wurde im Berichtsjahr realisiert. Am 16. Juni fand die Gründungssitzung statt, an der die Herren Prof. A. Lombard, Prof. A. Gansser, Prof. F. Kobold, Prof. W. Nabholz, Prof. C. Meyer de Stadelhofen, Prof. St. Müller, Prof. A. Süssstrunk unter dem Vorsitz des Unterzeichneten teilnahmen.

Von Prof. Meyer de Stadelhofen wurde im Sommer das ~~Manuskript~~ einer Dissertation von Herrn Patrice Corniche "Application des Méthodes géophysiques à la Recherche hydrogéologique" übergeben.

Ein weiteres druckfertiges ~~Manuskript~~ "Magnetische und petrographische Eigenschaften der granitischen Gesteine des Albignagebietes (Nördliches Bergeller Massiv)" (Dissertation, Referent Prof. Gansser, Korreferent Dr. Pavoni) wurde von Herrn F. Heller vorgelegt. Ueber die Drucklegung wird an der Sitzung zu beraten sein.

Prof. Meyer de Stadelhofen übergab dem Präsidenten einen Bericht über seine gravimetrischen Arbeiten in der Westschweiz aus Mitteln der Kommission und über seinen Vorschlag der Finanzierung der resultierenden Schwerekarte.

Von Herrn Huonder ist noch keine abschliessende Zusammenfassung über seine langjährigen Untersuchungen der Gesteinsdichte in der Ostschweiz erfolgt.

## 6. Hydrogeologische Karte

Die Karte befindet sich bei Orell Füssli im Druck. Im Herbst lag die Farbprobe vor. Herr Dr. Kempf vom Büro Prof. Jäckli führte die Korrekturen durch. Der Erläuterungstext lag auf Jahresende im Manuskript vor.

## 7. Arbeitsausschuss für Atombrennstoffe und seltene Elemente

Die Feldtätigkeit des Arbeitsausschusses betraf wie im Vorjahr im wesentlichen drei Gebiete: Verrucano der Ostschweiz, Region südlich Isérables, Kraftwerk Emosson (Massiv der Aiguilles Rouges). Im Weisstannental und im Gebiet Emosson wurden die im Vorjahr festgestellten Anomalien näher untersucht.

Die Arbeiten erfolgen in direktem Bundesauftrag. Für notwendige zusätzliche Untersuchungen wurde der durch die Kommission bewilligte Betrag benutzt.

Die Organe des Ausschusses sind: Präsident der Unterzeichneter, Untersuchungsleiter Prof. Th. Hügi, Beauftragter des Bundes Dr. F. Gilliéron, Wissenschaftlicher Mitarbeiter Dr. T. Labhart und für Spezialgebiete Dr. L. Rybach (beide nur teilweise beschäftigt), ferner waren ein Laborant und zahlreiche temporäre Geologen und Hilfskräfte tätig.

Der Präsident: Prof. F. de Quervain

Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. J. de

Giacomi für das Jahr 1971

Reglement siehe "Verhandlungen", Sils 1944, S. 292, neu  
revidiert und angenommen vom Senat der SNG, 21. Mai 1966.

Zusammensetzung der Kommission am 1.1.1971: Prof. Dr. E. Giovannini, Präsident; Prof. Dr. S. Rosine, Vizepräsident; Prof. Dr. W. Habicht, Sekretär; Dr. H. Frey (1964); Dr. J. Gilbert (1966).

Die Kommission versammelte sich am 22. Mai 1971. Es wurden folgende Beschlüsse gefasst:

Beiträge an Drucklegungen:

- Fr 3.500.-- an Herrn Dr. Rudolf Hänny, Universität Zürich. Das Migmatitgebiet der Valle Bodengo (östliches Lepontin).
- Fr 3.500.-- an Herrn Dr. Filippo Bianconi, Geologie e petrografia della regione del Campolungo.
- Fr 5.000.-- an Herrn Dr. J. Braun-Blanquet, Montpellier. Die Pflanzengesellschaften der rätischen Alpen im Rahmen ihrer Gesamtverbreitung.

Der Präsident: E. Giovannini

Bericht der Schweizerischen Gletscherkommission

für das Jahr 1971

Reglement siehe "Verhandlungen", Sitten 1942, Seite 271

I. Gletscherveränderungen in den Schweizer Alpen

Die auf der Nordseite der Alpen und im inneralpinen Raum relativ geringen Winterniederschlagsmengen und die überall aussergewöhnlich lange Ablationsperiode haben im Berichtsjahr 1970/71 bedeutende Massenverluste bewirkt. Diese kamen in der extrem hoch gelegenen Gleichgewichtsgrenze und der starken Ausaperung zum Ausdruck.

Von den 105 Zungen des Beobachtungsnetzes wurden 103 eingemessen. Davon sind nach provisorischer Auswertung 17 im Vorrstoss, 1 stationär und 84 im Rückzug, während das Resultat von 1 Gletscher unsicher ist. (P. Kasser - Aellen)

## II. Jungfraujoch

### 1. Eisschild

Im Gegensatz zum Vorjahr war der Firnzuwachs (gemessen am EGIG-Pegel) ausserordentlich gross, nämlich 3,20 m gegenüber 0,3 m.

### 2. Sphinx

Die am 17. Oktober 1970 begonnenen Klinometermessungen auf der Sphinx, die durchschnittlich einmal pro Monat durchgeführt wurden, lassen bereits einen Jahresrhythmus erkennen. (Haefeli)

## III. Aletschgletscher

Die Massenhaushaltsmessungen wurden im üblichen Rahmen durchgeführt. Für das hydrologische Jahr 1970/71 ergab sich infolge des niederschlagsarmen Winters und warmen Sommers erwartungsgemäss eine sehr geringe Netto-Akkumulation im Nährgebiet, gepaart mit einer überdurchschnittlichen Netto-Ablation im Zehrgebiet bei hoher Lage der Gleichgewichtsgrenze. Der Massenhaushalt ist damit kräftig negativ ausgefallen. An der Zunge wurde der bisher grösste am Aletschgletscher beobachtete Netto-Ablationswert von über 14 m gemessen.

Auf dem Ewigschneefeld konnte im August die bereits zweimal verschobene Seismik-Kampagne durchgeführt werden. Nach vorläufiger Auswertung hat sich die aus dem Eisdurchfluss geschätzte Tiefe von gut 300 m bestätigt. Eine Forschergruppe aus Cambridge (England) wurde organisatorisch unterstützt, die Versuche zur Tiefenlotung mit Radiowellen durchführte. Es ergab sich, dass mit den in den Polargebieten mit grossem Erfolg verwendeten kurzen Wellen auf temperierten Gletschern nichts anzufangen ist.

Seit August 1970 ist im Gebiet des Aletschgletschers (Moosfluh 2170 m ü.M.) eine konventionelle Temperatur- und Feuchteregistrierung mit 4-wöchiger Wartung in Betrieb, um die meteorologischen Verhältnisse im unteren Teil des Aletschgletschers zu erfassen. Im Herbst 1971 wurde dort eine registrierende Niederschlagswaage aufgestellt. Ab Frühjahr 1972 soll an der Station auch Wind und Globalstrahlung in das Messprogramm einbezogen werden. Eine Digitalregistrieranlage mit Lochstreifen, die für die Moosfluh bestimmt ist, wird gegenwärtig noch in Zürich geprüft. (Kasser, Röthlisberger, Lang)

## IV. Spezialstudien

### 1. Steinlimmigletscher

Der Zugang zum Steinlimmigletscher wurde inzwischen durch den Bau einer Fahrstrasse erleichtert. Andererseits wirkt sich

die Installation eines Skiliftes auf die Messungen störend aus. Die Untersuchungen erstrecken sich wiederum auf drei Punkte, nämlich die Ablation, Verformung der Zungenspitze (strain rate) und deren Gleitgeschwindigkeit.

Im Gegensatz zum Aletschgletscher war die Ablation der Zungenspitze nicht überdurchschnittlich, was durch ihre Nordexposition erklärt werden kann. Sie betrug ca. 3,50 m gegenüber 3,14 m im Vorjahr. Die plastische Verkürzung der Zungenspitze in der Längsaxe variierte zwischen 2,1 %/Jahr in ca. 90 m Abstand vom Zungenende und 6,4 %/Jahr in einer Entfernung von ca. 20 m vom Gletscherrand. Dabei handelt es sich um eine Messung über das Winterhalbjahr (18.10.1970 - 27.6.1971). In der gleichen Periode betrug die mittlere Gleitgeschwindigkeit der Zungenspitze 3,04, während vom 14.10. - 30.10.1971 eine mittlere Gleitgeschwindigkeit von 4,4 cm/Tag gemessen wurde (Haefeli). Der Vorstoss der Zunge wurde kompensiert durch die Ablation. Am 27.8.1970 erfolgte die Luftaufnahme des Steinlimmigletschers.

## 2. Gefährliche Gletscher

Ein Rundschreiben des Eidg. Departements des Innern an die Gebirgskantone, veranlasst durch eine durch das Departement ad hoc eingesetzte Studienkommission, hat auf das Problem der gefährlichen Gletscher aufmerksam gemacht und die Kantone auf die Möglichkeit hingewiesen, sich durch die Gletscherkommission bzw. eine neu zu formierende Arbeitsgruppe mit Sitz an der Abteilung für Hydrologie und Glaziologie der VAW in allen Fragen der gefährlichen Gletscher beraten zu lassen, und in dieser Arbeitsgruppe mitzuwirken.

Es sind von 7 Gebirgskantonen Stellungnahmen eingetroffen. Vier Kantone äussern ihr positives Interesse und sind auch zu einer Mitarbeit bereit.

Der Formierung einer Arbeitsgruppe, die sich vordringlich mit dem Anlegen eines Verzeichnisses der als gefährlich erachteten Gletscher befassen soll, steht nichts mehr im Weg (M. de Quervain).

## 3. Hydrologisches Testgebiet Dischma

Die Bearbeitung der Schnee- und Wasserbilanz im Testgebiet Dischma wurde fortgesetzt (Dr. J. Martinec, Institut SLF) unter Beizug folgender laufender oder periodischer Messungen: Niederschlag in Totalisatoren (zusätzlich laufende Messungen von Davos und Weissfluhjoch), Schneehöhen und Wasserwertsabstiche in 4 Testflächen, flächenmässige Schneebedeckung durch Luftaufnahmen (Flüge durch Militärischen Fotoflugdienst, Oberst Loepfe) mit Computerauswertung nach dem Quantimetverfahren (Mitwirkung Photograph. Institut ETHZ, Prof. Berg).

Zur Untersuchung der zeitlichen Beziehungen zwischen Niederschlag und Abfluss sind weitere Isotopenproben (Tritium,  $^{180}$ O) in der Schneedecke, im Gletscher und im Dischmabach ent-

nommen worden (Analyse durch Prof. H. Oeschger, Bern, Prof. Tongiorgi, Pisa).

Die bereits für 1970 vorgesehene photogrammetrische Aufnahme des Scalettagletschers im Hintergrund des Dischmatals konnte 1971 realisiert werden (Abt. für Hydrologie und Glazialogie mit Landestopographie, Ing. J. Kasser). Eine zusätzliche Nivellierung in der Zungengegend 1971 ergab gegenüber 1970 einen Eisverlust von durchschnittlich 2,6 m. In der weiteren Instrumentierung des Testgebietes Dischma sind vor allem die Studien zur Beschaffung einer automatischen Messtation vorangetrieben worden. (M. de Quervain, J. Martinec)

## V. Grundlagenstudien über Schnee und Eis

### 1. Protonenkanalierung im Eis

Der "channelling" Effekt wurde mit 100 keV Protonen parallel zur c-Achse unter  $150^\circ$  Streuung zwischen  $-165$  und  $-60^\circ\text{C}$  gemessen. Die Energieauflösung von 5keV entspricht einer Tiefenauflösung von 280 Å. Oberhalb  $-75^\circ\text{C}$  ist die Oberfläche "sauber" infolge der Sublimationsrate von 400 Å/s und die Oberflächenunordnung erstreckt sich auf weniger als 3 Moleküldiameter. Der kritische Winkel für "channeling" beträgt  $0.8^\circ$  und die minimale Rückstreuintensität 11 % für einen ausgerichteten Protonenstrahl. Diese Resultate können nur teilweise mit der bestehenden Theorie erklärt werden. Die Eisprotonen schaffen besondere Verhältnisse infolge der grossen Amplitude ihrer thermischen Bewegung. Bei  $-157^\circ\text{C}$  kann Wasserdampf unter Umständen auf der Eisoberfläche niederschlagen, aber die Struktur der entstehenden Schicht ist ungeordnet und ohne Korrelation mit dem Substrat. Die Strahlungsschäden hängen von der Einfallsrichtung des primären Strahles ab. (Jaccard)

### 2. Tomograph

Von den durch die EGIG 1968 zurückgebrachten Grönlandfirnproben sind ca. 70 Dünnschnitte im Tomograph analysiert worden. Es handelte sich grösstenteils um Material aus dem Schacht Dumont. Im Vordergrund stand bis dahin die Achsenlagenstatistik (siehe auch EGIG). Im weiteren interessieren Kristallform und Grössenparameter zur Identifizierung von Sommer- und Winterschichten. (de Quervain)

## VI. Schweiz. Beteiligung an der EGIG und an

### antarktischen Forschungsprojekten

Im Berichtsjahr ist das Manuskript über die thermische Tiefbohrung 1968 weitgehend fertiggestellt worden (K. Philberth). In der rheologischen Auswertung steht die Arbeit

ebenfalls vor dem Abschluss (R. Haefeli, V. von Sury). Mit der Publikation wird 1972 begonnen werden können.

Die schweizerischen Glaziologen wurden vor die Frage einer Beteiligung an einer europäischen Gemeinschaftsexpedition in die Antarktis im Rahmen des Europarates gestellt. Bis dahin hat ein Informationsaustausch bestanden und die Schweiz hat Vertreter als Beobachter delegiert (H. Oeschger, H. Stauffer). Ueber das weitere Engagement sind noch keine Beschlüsse gefasst worden.

## VII. Glaziologische Arbeiten der Abteilung für Low

### Level Counting und Nukleare Geophysik des Physikalischen Instituts der Universität Bern

Die Arbeiten standen weitgehend im Dienst der Vorbereitung und Auswertung eines Bohrprojektes in Südgrönland (s. unten) sowie der Vorbereitung eines Bohrprojektes an der Byrd Station in der Antarktis (1971/1972), wohin Ende Oktober 4 Mitarbeiter des Instituts abgereist sind.

### Amerikanisch - dänisch - schweizerisches Bohrprojekt bei der Radarstation Dye 3 in Südgrönland

Kernbohrungen in polaren Gletschern werden immer mehr zu Standardarbeiten und die resultierenden Bohrkern- und Bohrlochstudien haben ausserordentlich interessante paläoklimatologische, geochemische und geophysikalische Informationen erbracht.

Im Sommer 1971 wurde an der Radarstation Dye 3 eine "pilot study" im Hinblick auf zukünftige Tiefbohrungen in Grönland durchgeführt. Mit einem thermischen Bohrer des USA CARREL wurde, beginnend bei einem Horizont, der ungefähr den Jahren 1949/50 entsprechen würde, 358,7 m tief gebohrt. An den Bohrkernen wurden  $^{18}O/^{16}O$ -Profile gemessen. Von der Schweizergruppe (Prof. H. Oeschger, Dr. B. Stauffer, P. Bucher und H. Rufli) wurden im Verlauf des Juli an 5 Tiefen des Bohrlochs 3 - 5 t Eis mittels einer speziell entwickelten Sonde im Bohrloch unter Vakuum geschmolzen und die entweichenden Gase extrahiert (das  $CO_2$  bei einigen Extraktionen schon in der Sonde, die übrigen Gase an der Oberfläche). Nach der Gasextraktion wurde das Schmelzwasser für chemische Arbeiten an die Oberfläche gepumpt und ein Teil davon filtriert. Die gewonnenen Proben dienen für die folgenden Untersuchungen:

- Bestimmung des  $^{14}C$ -,  $^{39}Ar$ -,  $^{32}Si$ -Alters der verschiedenen Horizonte;
- Bestimmung von Gehalt und Zusammensetzung des terrestriischen und kosmischen Staubs im Eis.

Die Extraktionsarbeiten vollzogen sich nach wenigen Anfangsschwierigkeiten routinemässig. Einige der  $\text{Cl}^{14}$ -Proben wurden schon analysiert. Für die in der Sonde extrahierten Komponenten wurden Aktivitäten erhalten, die nahezu denjenigen rezenter Proben entsprechen, was bei den relativ jungen Altern den Erwartungen entspricht. Die an der Oberfläche extrahierten Proben ergeben zu geringe  $\text{Cl}^{14}$ -Aktivitäten, was darauf schliessen lässt, dass beim Pumpen durch den 400 m langen Schlauch eine Verdünnung des aus dem Eis extrahierten  $\text{CO}_2$  durch fossiles  $\text{CO}_2$  aus dem Schlauch auftritt. Wir glauben, die  $\text{CO}_2$  Extraktionstechnik aus trockenen Löchern (400 - 500 m Tiefe) nun als entwickelt betrachten zu dürfen. (Oeschger)

## VIII. Sitzungen, Tagungen, Studienaufenthalte

25. 1. 1971 Davos, Kolloquium über die Ergebnisse der EIGIG II (M. de Quervain, R. Haefeli, H. Oeschger, H. Röthlisberger)
16. 2. 1971 Zürich, Sitzung OP Schweiz EIGIG
- 29.-30. 4. 1971 Cambridge, International Glaciological Society, Council meeting. Wissenschaftl. Tagung. M. de Quervain (Vizepräsident), P. Kasser, H. Röthlisberger
- 4.-5. 3. 1971 Réunion à Grenoble de la Section de Glaciologie de la Société Hydrotechnique de France (P. Kasser)
- 14.-16. 4. 1971 Bad Homburg, Tagung der Deutschen Gesellschaft für Polarforschung (H. Oeschger)
1. - 24. 8. 1971 Moskau, Tagung Internat. Union für Geodäsie und Geophysik (IUGG), Internat. Association für wissenschaftl. Hydrologie (IAHS), Internat. Kommission für Schnee und Eis. Internat. Glaciological Society. Glaziologische Exkursion in den Kaukasus (M. de Quervain, P. Kasser, H. Oeschger)
8. - 10. 10. 1971 Fribourg, Jahresversammlung SNG.
- 20.-24. 9. 1971 International Conference on Atomic Collision in Solids Gausdal (C. Jaccard)
20. 12. 1971 Zürich, Sitzung der Gletscherkommission der SNG.

## IX. Vorträge

29. 1. 1971 C. Jaccard: La glace, structure et propriétés physiques. Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles.

- 14.-16. 4. 1971 P. Bucher, H. Oeschger, B. Stauffer: Ueber das Verhalten der Luft im kalten Firn und die Schwankung ihrer Zusammensetzung. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Polarforschung.
- 14.-16. 4. 1971 C. Langwey, H. Oeschger, B. Stauffer: Extrapolation von Spuren aus einigen m3 Eis.
- 28.7.-14. 8. 71 P. Bucher, P. Stauffer, H. Oeschger: Ablation Effects on the Composition of Enclosed Gases in a Temperate Glacier (UGGI Tagung Moscow)
14. 10. 1971 H. Röthlisberger: Glaziologische Erklärungen anlässlich einer Exkursion des Vereins schweizerischer Gymnasiallehrer nach Jungfraujoch.
2. 12. 1971 H. Röthlisberger: Prozesse der Gletscher-erosion. Interdisziplinäres Kolloquium (Geographisches Institut ETH)
- August 1971 M. de Quervain und Martinec: The effect of Snow displacement by avalanches on Snow melt and run off. (UGGI-Kongress Moskau)
- " M. de Quervain: Avalanche classification (present state). IUGG-Kongress, Moskau.

#### X. Publikationen

- Paul Föhn: Methoden der Massenbilanzmessung bei grossen Schneehöhen, untersucht im Firngebiet des Grossen Aletschgletschers. - Beiträge zur Geologie der Schweiz - Hydrologie Nr. 20, 1971, 111 S. Diss. ETHZ Nr. 4464.
- Peter Kasser: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1969/70 - Auszug aus dem 91. Bericht der Gletscherkommission der SNG. - Die Alpen 47. Jg., 4. Quartal 1971.  
Les glaciers des Alpes suisses en 1969/70 - Extrait du 91<sup>e</sup> rapport de la Commission des glaciers de la SHSN. Les Alpes, 47<sup>e</sup> année, 4<sup>e</sup> trimestre 1971.
- H. Röthlisberger: Massnahmen gegen die Ausbrüche eines Gletschersees ob Saas-Balen (Grubengletscher). Schweiz. Bauzeitung, 89. Jg. Heft 40, 7.10.71, Seiten 999-1003.
- C. Jaccard: Transport Properties of Ice - Structure and Transport Processes in Water and Aqueous Solution - R.A. Horne, ed J. Wiley, New York 1971, p. 25-64.

C. Jaccard Surface Structure of Ice studied by Proton  
M. Huber Channeling. - Radiation Effects, in  
M. Roulet Druck.

Der Präsident: R.Haefeli

Bericht der Hydrobiologischen Kommission  
-----  
für das Jahr 1971

Reglement siehe "Verhandlungen", Sitten 1942, Seite 276

## 1. Neukonstituierung der Kommission und Verteilung der Hauptaufgaben auf die Mitglieder derselben

War seit einer Reihe von Jahren die Kommission ohne Ge-  
samtsitzung ihrer Mitglieder ausgekommen, indem der engere  
Vorstand derselben, d.h. Präsident, Vizepräsident, Geschäfts-  
führer und Redaktor, die administrativen Hauptgeschäfte in  
kollegialer Zusammenarbeit durchführte und die ohnehin ins  
Arbeitsprogramm fallenden Zusammenkünfte z.B. der IVL, der  
VGL, der FEG sowie weiterer internationaler Vereinigungen, in  
denen die Hydrobiologische Kommission mitarbeitet, zu Be-  
sprechungen und Beschlussfassungen ad hoc ausnützte, so gab  
der unerwartete Hinschied des Vizepräsidenten, Herrn Dr. phil.  
Walter Schmassmann am 5. Dezember 1971 den Anstoss zu einer  
umfassend dokumentierten Sitzung, die am 13. Januar 1972 in  
Zürich durchgeführt wurde, und an der aufgrund diesbezüglicher  
Einladungen auch der Herr Zentralpräsident, Prof.Dr.A.Lombard,  
sowie ein Vertreter der befreundeten Hydrologischen Kommission  
teilnahmen.

An dieser Zusammenkunft erklärten die Herren Prof. Dr. E. Dottrens, Genf (Mitglied seit 1955), Dipl. ing. forest. A. Matthey-Doret, Bern (seit 1940), Dr. P. Mercier, Lausanne (seit 1953) und PD Dr. E. Novel, Genf (seit 1955) aus Altersgründen ihren Rücktritt. Der bisherige Präsident und Redaktor der Schweiz. Zeitschrift für Hydrologie, Prof. Dr. O. Jaag, Zürich (seit 1937), erklärte ebenfalls seinen Rücktritt, um jüngeren Kräften die Leitung der Kommission übertragen zu lassen.

Als neue Mitglieder der Kommission wurden dem Zentralvorstand der SNG folgende Herren beantragt: Dozent ETH Dr. H. Ambühl, Zürich, Dr. E. Bosset, Lausanne, R. Monod, chimiste, Lausanne, Dr. B. Müller, Bern, Dr. P. Nydegger, Kirchberg BE, Dr. E. Pongratz, Genf und Prof. Dr. W. Stumm, Zürich, und als Mitglieder des engeren Vorstandes der Kommission wurden einstimmig gewählt: Dr. E. Märki, Aarau, Präsident und Delegierter in den Senat der SNG, Prof. Dr. E. A. Thomas, Zürich,

Vizepräsident und stellvertretender Delegierter in den Senat, Dr. E. Bosset, Lausanne, Sekretär-Quästor, und als Redaktor der Schweiz. Zeitschrift für Hydrologie: Dr. H. Ambühl, Zürich.

Anlässlich dieser Sitzung unterbreitete der abtretende Präsident eine eingehende Dokumentation über die bisherige Tätigkeit der Kommission, die neuere Entwicklung der Zeitschrift und Empfehlungen für die Gestaltung der weiteren Kommissionsarbeit.

## 2. Arbeiten im Gelände

a) Im Gebiet von Bodensee und Hochrhein wurden in Zusammenarbeit mit der für dieses Gewässersystem zuständigen internationalen Kommission gemäss dem von diesem festgelegten Untersuchungsprogramm in monatlichen Intervallen insbesondere die physikalisch-chemischen und biologischen Verhältnisse und ihre Weiterentwicklung aufgenommen, während in Zusammenarbeit mit der Eidg. Kommission für die Ueberwachung der Radioaktivität die seit längerer Zeit in Gang befindlichen periodischen Aufnahmen durchgeführt und im Jahresbericht des Eidg. Dep. des Innern veröffentlicht wurden. Entsprechende Untersuchungen wurden gemäss dem Arbeitsprogramm der Internationalen Kommission zum Schutze des Rheins gegen Verunreinigung weitergeführt.

Besondere Beachtung wurde von mehreren Kommissionsmitgliedern den Fragen der Auswirkungen einer Entnahme von frischem und Rückgabe des aufgewärmten Kühlwassers der im Betrieb oder im Bau stehenden Atomkraftwerke gewidmet. Die seit einiger Zeit durchgeführten Untersuchungen des status quo sowie der Auswirkungen des Reaktorbetriebs in Würenlingen Beznau I und II sowie Mühleberg hatten bisher noch keine signifikanten Veränderungen in Aare und Rhein zur Folge, doch gehen diese Untersuchungen natürlich fortlaufend weiter.

- b) Im hydrobiologischen Laboratorium der ETH in Kastanienbaum wurde ein der EAWAG zur Verfügung gestellter Barackenbau mit Laboratorien, Apparaturen, Gerätschaften und zusätzlichen Arbeitsplätzen eingerichtet und die Planung für den Bau des erweiterten Institutes für eine erste Bauetappe weiter gefördert. Gemäss den Plänen des Schweiz. Schulrates, des Bundesrates, des Kantons Luzern und mit Unterstützung der "Stiftung der Wirtschaft zur Förderung des Gewässerschutzes in der Schweiz" soll dieses Laboratorium zu einem zentralen Institut als Schwerpunkt schweizerischer hydrobiologischer Forschung ausgebaut werden.
- c) Vom Laboratorium Kastanienbaum aus wurde in Zusammenarbeit mit Studenten, Diplomanden, Doktoranden und weiterem Personal der EAWAG die chemisch-physikalische und biologische Untersuchung einschliesslich der produktionsbiologischen und fischereioekologischen Probleme des Vierwaldstätter Sees in seinen unterschiedlichen Teilbecken, aber auch des Rotsees

und anderer zentralschweizerischer Seen weitergeführt. In drei Diplom- und zwei Promotionsarbeiten von Absolventen der hydrobiologisch-limnologisch-fischereiwissenschaftlichen Richtung der Abteilung für Naturwissenschaften der ETH wurden aktuelle Aspekte des Seehaushaltes bearbeitet. Gemäss einer Zusammenstellung von Dr. H. Ambühl wurden seit 1960 hauptsächlich von Kastanienbaum aus über 50 wissenschaftliche Arbeiten von jüngeren Limnologen ausgeführt und zum grössten Teil in der Schweiz. Zeitschrift für Hydrologie publiziert.

- d) Auch im Berichtsjahr beherbergte das Laboratorium in Kastanienbaum internationale Kongresse (IVL), fachliche Zusammenkünfte schweizerischer Limnologen sowie eine ganze Reihe von Einführungs- und Fortbildungskursen, schliesslich sog. Konzentrationswochen in Hydrobiologie und Gewässerschutz für Lehrer und Klassen verschiedener Schulstufen (Volksschule, Mittelschule, Lehrerseminare, Hochschulinstitute).
3. Am 18. Internationalen Limnologen-Kongress in Leningrad, USSR, beteiligten sich, finanziell unterstützt durch die ETH, die Kantone St. Gallen und Zürich sowie durch die Stadt Zürich, vier schweizerische Limnologen, die wahlweise an den im Programm vorgesehenen Exkursionen an den Baikalsee, ins Gebiet des Oberlaufs der Wolga, an den Onegasee und ans Schwarze Meer teilnahmen. Ueber diesen Kongress und eine Exkursion an den Baikalsee verfasste O. Jaag zuhanden des Schweiz. Schulrates einen zusammenfassenden Bericht.

#### 4. Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie

Im Berichtsjahr wurde der 33. Band herausgegeben. Dieser umfasst in zwei Heften total 608 Seiten und enthält mit zahlreichen Abbildungen, Tafeln und Tabellen 31 Originalbeiträge, darunter zwei Promotionsarbeiten schweizerischer Autoren. An diese letzteren entrichtete die "Stiftung der Wirtschaft zur Förderung des Gewässerschutzes in der Schweiz" namhafte Beiträge. Dankend erwähnt sei an dieser Stelle übrigens der Beitrag von je Fr 2.000.--, den die "Schweizerische Vereinigung für Gewässerschutz und Lufthygiene" nun bereits 21 Jahre lang der Hydrobiologischen Kommission grosszügig zur Verfügung stellte.

In Zusammenarbeit und mit substanzieller Unterstützung durch den Verlag Birkhäuser, Basel, ist zurzeit eine ausgedehnte Propaganda-Aktion zur Werbung neuer Abonnenten für die Schweiz. Zeitschrift für Hydrologie in Gang gebracht worden.

Aufgrund der oben erwähnten Neukonstituierung und des Zuganges jüngerer Fachleute darf erwartet werden, dass der Hydrobiologischen Kommission inskünftig neue Anregung erwachse und es ihr gelinge, zusätzliche Mitarbeiter insbesondere für Untersuchungen im Gelände zu gewinnen.

Der Präsident: O. Jaag

## Bericht der Hydrologischen Kommission

-----  
für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe "Verhandlungen", 1948, Seite 296, und 1953, Seite 159

### 1. Personnelles

Nach dem Rücktritt von Herrn Prof. Daniel Bonnard, Lausanne, besteht die Hydrologische Kommission auf Ende 1971 aus folgenden 9 Mitgliedern:

	Mitglied seit
Prof.Dr.Marcel de Quervain, Davos-Weissflujoch; Präsident und Delegierter für den Senat	1948
Dipl. Ing. Peter Kasser, Zürich Aktuar und Stellvertreter des Delegierten für den Senat	1953
Prof.Dr.André Burger, Neuchâtel	1968
Prof.Dr.Fritz Gygax, Bern	1948
Dr.Hans Keller, Birmensdorf	1971
Prof.Gerold Schnitter, Küsnacht	1953
Johann Christian Thams, Gränichen	1948
Prof.Dr.Daniel Vischer, Zürich	1971
Dipl.Ing.Emil Walser, Bern	1955

Adresse der Kommission: Sekretariat der Hydrologischen Kommission, Voltastrasse 24, Zürich.

### 2. Sitzungen

Die statutarischen Geschäfte wurden am 28. Juni in Zürich behandelt. Eine Fachsitzung führte am 4./5. November von Schwarzenburg aus in die hydrologischen Untersuchungsgebiete Schwändlibach und Rotenbach der Eidgenössischen Anstalt für das forstliche Versuchswesen an der ETH Zürich-Birmensdorf.

### 3. Langfristige Untersuchungen

Mit dem Ziel, unsere Kenntnisse über den Wasserhaushalt unseres Landes, insbesondere der Niederschlags-, Abfluss- und Grundwasserverhältnisse zu ergänzen und zu vertiefen, wurde im Rahmen langfristiger Beobachtungsprogramme die Durchführung von Messungen in den im Bericht 1970 aufgeführten Einzugsgebieten unterstützt.

#### 4. Publikationen

Im Berichtsjahr 1971 ist erschienen: Beiträge zur Geologie der Schweiz - Hydrologie:

Nr. 20: P. Föhn: "Methoden der Massenbilanzmessung bei grossen Schneehöhen, untersucht im Firngebiet des Grossen Aletschgletschers".

Für verschiedene andere Arbeiten wurden die Druckvorbereitungen gefördert.

#### 5. Kontakt- und Koordinationsaufgaben

a) Hydrologische Kommission der SNG (HK/SNG) und Schweizerisches Landeskomitee für das Internationale Hydrologische Dezennium (LK/IHD):

Diese beiden Institutionen haben beschlossen, dass LK/IHD in die HK/SNG zu integrieren. Die Hydrologische Kommission der SNG soll im Jahre 1972 die Funktion des Landeskomitees für das IHD übernehmen, sobald die Wahl der zusätzlichen Mitglieder durch den Senat der SNG bestätigt ist.

b) Arbeitsgruppe für die Planung der hydrologischen Forschung in der Schweiz:

Diese Arbeitsgruppe hat unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. A. Burger ihre Tätigkeit aufgenommen.

c) Teilnahme an Tagungen:

Die Kommission vertrat an der Tagung der UGGI in Moskau (28. Juli - 14. August) unser Land an den Sitzungen der Internationalen Assoziation für die Hydrologischen Wissenschaften (AISH).

Der Präsident: Prof.Dr.M. de Quervain

#### Bericht der Kommission

-----  
für die Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch

-----  
für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe "Verhandlungen", 1926, I., Seite 104

Weder der wissenschaftliche Betrieb in unserer Station noch die Finanzierung der entsprechenden Betriebs- und Unterhaltskosten machten es nötig, 1971 eine Sitzung der Jungfraujoch-Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft einzuberufen.

Der Direktor: Prof.H.Debrunner

Bericht der Denkschriftenkommission  
-----  
für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe "Verhandlungen", Solothurn 1936, Seite 143

Mitgliederbestand und Vorstand

Die Demission des Präsidenten und zweier Mitglieder erforderte im Frühjahr die Neubestellung der Kommission. Ihre Zusammensetzung ist nun die folgende:

Prof.Dr.H.Nüesch, Zoologisches Institut Basel, Präsident;  
Dr.H.Frey, Stadt- und Universitätsbibliothek, Bern; Prof.Dr.  
Th.Hügi, Mineralog.-Petrogr. Institut, Bern; Prof.Dr.G.Töndury,  
Anatomisches Institut, Zürich; Prof.Dr.P.Villaret, Institut de  
Botanique systématique et de Géobotanique, Lausanne.

Die Geschäfte wurden auf schriftlichem Wege erledigt.

Denkschriften

Die Arbeit von Camille Gervais: Contribution à l'étude cytogénétique et taxonomique des avoines vivaces (genres *Helictotrichon* et *Avenochloa* Holub) ging im Herbst in Druck.

Der Präsident: H.Nüesch

Bericht der Schweizerischen Kommission  
-----  
für Ozeanographie und Limnologie für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe Verhandlungen, Basel 1970, Seite 154

Da die Kommission im Jahre 1970 gegründet wurde und somit Ende 1970 keinen Jahresbericht vorzulegen hatte, umfasst der vorliegende Bericht die Zeitspanne von der Gründung an bis Ende 1971.

a) Die Gründung der Kommission. Am 9. Mai 1968 beantragte Herr Prof. A. Portmann, Basel, dem damaligen Zentralpräsidenten der SNG die Gründung einer schweizerischen ozeanographischen Kommission. Diese verdankenswerte Initiative ging aus einem allgemein empfundenen Bedürfnis nach einer vermehrten Koordination und Förderung der wissenschaftlichen Anstrengungen auf diesem Gebiet hervor.

Anlässlich der Sitzung vom 17. Mai 1969 wurden dem Senat der SNG das Vorhaben, der Reglements-Entwurf, sowie eine provisorische Mitgliederliste unterbreitet. Der Senat beschloss mit

3 Enthaltungen die Gründung einer Kommission für Ozeanographie mit dem Auftrag an die neue Kommission, für die Senatssitzung 1970 ein definitives Reglement auszuarbeiten. In die vorläufige Kommission wurden gewählt:

Prof.Dr.A.Portmann, Basel, Präsident; Prof.Dr.A.Hottinger, Basel; Prof.Dr.W.Nabholz, Bern; Prof.Dr.P.Tardent, Zürich; Prof.Dr.P.Brönnimann, Genf.

und als Verbindungsleute die Herren:

Prof.Dr.O.Jaag, Zürich; Prof.Dr.F.Kobold, Zürich;

In der Sitzung des Senats der SNG vom 15. Mai 1971 wurde das definitive Reglement der Kommission genehmigt. Ausserdem wurde die Wahl von 3 weiteren Mitgliedern der Kommission bestätigt: Prof.A.Gansser, Zürich; Frau Dr.K.Mangold-Wirz (Banyuls-sur-Mer) und Prof.C.Meyer de Stadelhofen, Lausanne. Mit der Genehmigung des Reglements der Kommission durch den Senat der SNG war deren Gründung vollzogen.

b) Das Reglement der Kommission. Die Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie fördert die Ausbildung in diesen Fachgebieten in der Schweiz und dient der Koordination von Forschungen in diesen Wissenschaften. Sie pflegt die Beziehungen zu ausländischen und internationalen marinen Institutionen, zu den an der Meeresforschung interessierten Kreisen der Wirtschaft und Industrie unseres Landes, sowie zu den eidgenössischen Behörden und dem Nationalfonds. Sie fördert die Beteiligung der Schweiz an internationalen marinen Forschungen.

Die Kommission umfasst 7 - 9 Mitglieder, die von der SNG gewählt werden. Sie konstituiert sich selbst. Bei der Wahl der Mitglieder sollen die interessierten Wissenschaften sowie die Sprachgebiete unseres Landes berücksichtigt werden. Die Amtsdauer der Kommission beträgt 6 Jahre. Wiederwahl der Mitglieder wie des Präsidenten ist ohne Beschränkung möglich.

Die Kommission hält jährlich mindestens eine Vollversammlung ab. Der Präsident erstattet jedes Jahr Bericht an die SNG.

Für die Arbeiten der Kommission steht ein Kredit zur Verfügung, dessen Höhe jeweils von der SNG (Senat) bestimmt wird.

c) Personelles. Im Mai 1970 setzt sich die Kommission wie folgt zusammen:

Prof.P.Brönnimann, Paläontologie, Genf; Prof.A.Gansser, Geologie, Zürich; Prof.C.Hottinger, Paläontologie, Basel; Frau Dr.K.Mangold-Wirz, Biologie, Banyuls-sur-Mer; Prof.C.Meyer de Stadelhofen, Geophysik, Lausanne; Prof.K.Nabholz, Geologie, Bern; Prof.A.Portmann, Biologie, Basel; Prof.P.Tardent, Biologie, Zürich.

Mutationen:

- Am 21. Mai 1971 wurde Herr Dr. H. Heberlein (Breganzona) als neues Mitglied in die Kommission aufgenommen.
- Auf Ende 1971 ist Herr Prof. C. Meyer de Stadelhofen als Mitglied der Kommission zurückgetreten. Eine Ersatzwahl soll im Frühjahr 1972 vorgenommen werden.
- Seit Juli 1971 sind die Herren Minister H. Voirier, Abt. für internationale Organisationen, Politisches Departement, und Dr. F. Gilliéron, Abt. für Wissenschaft und Forschung des Departements des Innern der Kommission als ständige Beobachter der Behörden zugeordnet.

Vorsitz:

Von der Gründung der Kommission an bis Ende 1970 wurde die Kommission durch Herrn Prof. A. Portmann, Basel präsidiert. Für seine Bemühungen um die Gründung der Kommission und seine aufopfernde Arbeit als erster Präsident sei ihm an dieser Stelle gedankt. Am 29. Januar 1971 ernannte die Kommission Prof. P. Tardent, Zürich, als Nachfolger des zurückgetretenen ersten Präsidenten.

d. Finanzielles

Im Jahre 1971 verfügte die Kommission über eine Subvention von Fr 2.000.--, die ihr von der SNG zugesprochen wurde. Dieser Betrag diente der Deckung von Büro-Spesen und der Rückvergütung von Reisespesen (Kommissionssitzungen).

e. Sitzungen

Seit ihrer Gründung hat die Kommission 6 Sitzungen durchgeführt: 4. März 1970 konstituierende Sitzung, 4. Dezember 1970, 29. Januar 1971, 23. April 1971, 21. Mai 1971 und 9. Dezember 1971.

f. Kongresse und Tagungen

In der Berichtsperiode nahmen Mitglieder der Kommission z.T. auch als Delegierte des Politischen Departements und des Departements des Innern an folgenden Veranstaltungen teil:

The Ocean World 13.-25. September 1970 in Tokyo  
(Prof. P. Tardent, Dr. H. Heberlein)

5. Europäisches Symposium für marine Biologie  
5.-11- Oktober 1970 in Venedig  
(Frau Dr. K. Wirz-Mangold)

Tagung der CIESM (Commission International pour l'Exploration Scientifique de la Méditerranée)

30. November - 7. Dezember 1970 in Monaco

(Die Kommission delegierte Herrn Dr.H.R. Haefelfinger, Basel)

Symposium über die Ergebnisse des mediterranen JOIDES-Projekts

7. Januar ETH Zürich  
(Prof.A. Gansser, Prof.P.Tardent)

Colloque et Salon Internationaux sur l'Exploitation des Océans

9. - 12. März 1971 in Bordeaux  
(Die Kommission delegierte Herrn Dr. H. Heberlein).

CIESM Tagung vom 14. Mai 1971 in Monte Carlo  
(Frau Dr.K.Mangold-Wirz)

COI (Commission Océanographique Intergouvernementale der UNESCO)

Tagung vom 26. Oktober - 5. November 1971  
Paris. (Prof. P. Tardent)

g. Beziehungen zu internationalen Organisationen

1. Gouvernementale Organisationen

COI (Commission Océanographique Intergouvernementale der UNESCO).

Die Kommission hat im Einverständnis mit dem Politischen Departement und dem Departement des Innern die wissenschaftliche Korrespondenz mit der COI übernommen.

CIESM (Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Méditerranée).

Die Kommission delegiert den Präsidenten und 2 Mitglieder in die Kommission für die CIESM, der auch je ein Mitglied des Politischen Departements und des Departements des Innern angehören.

2. Nicht-gouvernementale Organisationen

SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research) des International Council of Scientific Unions (ICSU)

Die Kommission bewirbt sich durch das Zentralbüro der SNG um die Mitgliedschaft des SCOR.

IABO (International Association of Biological Oceanography)

Die Kommission ist korrespondierendes Mitglied dieser Organisation.

IAPSO (International Association for the Physical Sciences of the Ocean).

Die Kommission ist korrespondierendes Mitglied dieser Organisation.

h. Bulletin

Die Kommission hat im Dezember 1971 versuchsweise ein erstes Informationsbulletin herausgegeben, das dem Informationsfluss zwischen der Kommission einerseits und höheren Lehranstalten, Behörden und Privatwirtschaft andererseits dienen soll.

Bericht der Pflanzengeographischen Kommission

-----  
für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe "Verhandlungen", Schaffhausen 1921, I., Seite 128

Zu Beginn des Berichtsjahres konnte Heft 53 der Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme der Schweiz erscheinen (F. Matthey: "Contributions à l'étude de l'évolution tardive et postglaciaire de la végétation dans le Jura central"), das Fr 7.030.-- gekostet hat. Der Text zu den für Heft 54 bestimmten Untersuchungen über die Vegetation der Crêt de la Neige von C. Béguin wurde im Oktober in Druck gegeben. Die Verzögerung erklärt sich aus den sehr hohen Kosten dieses Heftes. Trotz verschiedenen Versuchen, die Kosten zu senken, beläuft sich der finanzielle Aufwand auf Fr 41.619.--. Bei einer Jahressubvention, die auch für 1971 vom Zentralvorstand der SNG, entgegen dem Antrage des Präsidenten der Pflanzengeographischen Kommission auf Fr 15.000.-- belassen worden ist, wird die finanzielle Situation äusserst angespannt. Deshalb wird die uns zum Druck angebotene Arbeit M. Keller: "Kleinräumige Verbreitung von Pflanzenarten im Luzerner Seetal im Vergleich zur Gesamtverbreitung und Umwelt" im Einvernehmen mit der Autorin und Herrn Dr. J. Aregger nicht in den Beiträgen zur geobotanischen Landesaufnahme erscheinen, sondern bei der Naturforschenden Gesellschaft Luzern. Aus den gleichen Gründen wird die von der Pflanzengeographischen Kommission mehrfach durch Feldarbeitsbeiträge unterstützte Arbeit von H.J. Müller: "Pollenanalytische Untersuchungen zum Eisrückzug und zur Vegetationsgeschichte im Vorderrhein- und Lukmaniergebiet" ebenfalls nicht in den Beiträgen, sondern in der "Flora" herauskommen. Im Rahmen einer interdisziplinären Untersuchung

des Schweizerischen Nationalfonds über das Gebiet des Clos du Doubs wird Prof. Richard gegen den Frühling 1972 eine soziologisch-ökologische Studie abschliessen, die am besten in den Beiträgen zur geobotanischen Landesaufnahme erscheinen sollte. Eine Aufnahme ist jedoch nur möglich, wenn der Schweizerische Nationalfonds den grössten Teil der Ausgaben übernimmt.

An die folgenden Damen und Herren wurden Beiträge, insgesamt in der Höhe von Fr 3.300.--, als Entschädigung für Feldarbeiten ausgerichtet: J. Burnand, P. Geissler, Ch. Heitz, Ph. Küpfer, Ch. Leuthold, L. Röthlisberger und B. Senn.

Ueber den Stand der floristischen Kartierung ist zu berichten, dass die Herbarauswertungen bis 30. September 1971 bis zu den Primulaceae fortgeschritten sind, ferner dass von den 609 Kartierungsflächen nummehr 141 ± abgeschlossen, 230 gut vorgerückt und 51 begonnen sind. Für Spesen freiwilliger Mitarbeiter wurde wiederum ein Beitrag von Fr 2.000.-- ausgesetzt.

Die ordentliche Sitzung des Berichtsjahres fand am 18. Dezember 1971 statt.

Der Präsident: Prof. Dr. H. Zoller

Bericht der Kommission  
-----  
für die "Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen"  
-----  
für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe Verhandlungen, Locarno 1940, S. 356

Die Kommission erledigte die laufenden Geschäfte in ihrer Sitzung vom 3. Mai 1971 in Basel. Im Berichtsjahr erschienen folgende Bände der Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen:

- Band 88 B.W. Scheuring: "Palynologische und stratigraphische Untersuchungen des Keupers im Bölchtunnel (Solothurner Jura)".
- Band 89 W. Schwarz: "Birgeria stensiöi Aldinger".
- Band 90 J. Ferrer: "El Paleoceno y Eoceno del borde suroriental de la depresión del Ebro (Cataluña)".

Im Druck befinden sich:

- Band 91 H. Zorn: "Paläontologische, stratigraphische und sedimentologische Untersuchungen des Salvatore-dolomits (Mitteltrias) der Tessiner Kalkalpen".

Band 92 H. Hess: "Eine Echinodermen-Fauna aus dem mittleren Dogger des Aargauer Juras".

Für den Druck wurde das folgende Manuskript entgegen- genommen:

H. Rieber: "Cephalopoden aus der Grenzbitumenzone (Mittlere Trias) des Monte San Giorgio (Kt. Tessin, Schweiz)".

Der Präsident: E. Kuhn-Schnyder

Rapport de la Commission d'études scientifiques

-----  
au Parc national suisse pour l'année 1971  
-----

Règlement voir "Actes", Schaffhouse 1921, I., page 130

1. Administration

Séance: La séance annuelle s'est tenue à Berne, le 30 janvier en présence de 14 membres et de 4 invités.

Divers: Le colloque prévu avec l'aide du Dr. Koterly, spécialiste tchèque de l'aménagement de la grande faune, n'a pas pu avoir lieu en raison de la maladie de notre collègue tchèque.

Exposition scientifique dans la Maison du Parc: Les deux grands panneaux sur la géologie, préparés par notre collègue Trümpy, ont été entièrement refaits et donnent maintenant satisfaction. Les frais occasionnés ont été pris en charge par notre Commission.

Représentation à l'étranger: A la suite d'une invitation officielle, le Dr. R. Schloeth présentera un rapport sur le Parc au 2e Congrès international des Parcs Nationaux, qui se tiendra à Yellowstone, USA, en septembre prochain pour fêter le centenaire du premier parc national américain.

Membres de la Commission: Au moment de la retraite de notre collègue Jaag, il a été discuté du maintien de la sous-commission hydrobiologique et de faire appel au professeur E. Thomas pour en assumer la présidence. La nouvelle sous-commission est désormais composée de Mlle Wutrich, des Drs Nadig et Täker.

Nous devons également prendre connaissance, avec regrets, de la démission de notre collègue Favarger, survenue à la veille de notre séance du 30 janvier.

## 2. Publications

Deux fascicules du Tome XI sont sous presse, dont le premier, de 28 pages, renferme trois travaux d'entomologie de Sonderegger (Lepidoptera), Gottwald (Coleoptera) et Kiauta (Trichoptera). Le second fascicule, de 88 pages, est consacré aux recherches de Furrer, Bachmann et Fitze sur les phénomènes de solifluction au Munt Chavagl.

Presque tous les manuscrits du deuxième fascicule consacré aux recherches écologiques du groupe Nadig en Basse Engadine sont prêts. Il est probable que cette publication ne sera pas possible sans l'aide du Fonds National qui soutient déjà les travaux de recherche sur le terrain de ce groupe.

## 3. Activité scientifique

Au total, 15 collaborateurs ont séjourné dans le Parc durant l'année écoulée. À savoir: Botanique 2; Hydrobiologie 1; Sciences de la terre 8; Zoologie 6.

## IV. Rapports des Sous-Commissions

### Meteorologie (M. Schüepp)

Trotzdem der Herbst im September und November um etwa 1 1/2° zu warm ausfiel und auch Januar sowie Juni einen Temperaturüberschuss aufwiesen, lag das Jahresmittel 1970 doch etwas unter dem Normalwert. Schuld daran trägt vor allem das kühle Frühjahr; vom Februar bis zum Mai traten Defizite auf, vom März bis zum Mai je etwa 1,8° - 2°. Es gab eine späte Schneeschmelze.

Bei der relativen Feuchtigkeit finden wir negative Abweichungen von der Norm vor allem in den Sommer- und Herbstmonaten, aber im südlichen Teil des Nationalparkgebietes auch im Frühwinter (November und Dezember). Der August war dagegen feucht. Im nördlichen Teil wiesen auch die Monate Januar bis April zu hohe Werte auf.

Die Bewölkung zeigt im Engadinergebiet bis in den Juni hinein überdurchschnittliche Werte und dementsprechend zu geringe Sonnenscheindauer, während im Münstertalgebiet wenigstens der Januar unternormalen Bewölkungsgrad aufwies. Die zweite Jahreshälfte brachte zwar eine leichte Besserung, einen Wechsel von positiven und negativen kleineren Abweichungen, wobei der September mit einer Bewölkung von 35 - 40 % sich als Lichtpunkt aus der Serie heraus hebt. Er konnte aber das Defizit in der Jahresbilanz nicht beheben.

Bei den Niederschlägen ist ein Unterschied zwischen den nördlichen und den südlichen Gebieten des Nationalparks festzustellen, in der Jahressumme gab es im Norden einen leichten Ueberschuss, im Süden ein leichtes Defizit. Nass war vor allem

der Februar im Engadin, während im Münstertal August und November die Höchsten Ueberschüsse im Vergleich zum Normalwert brachten. Ziemlich trocken blieb der Oktober, aber viel weniger extrem als 1969. Kein Monat wies sehr geringe Niederschlagsmengen auf und die Zahl der Niederschlagstage lag immer über 4. Ungewöhnliche Regenmengen brachte das Hagelwetter vom 29. Juli in Buffalora. Die zugehörige Niederschlagsmenge von 82 mm wurde seit Messbeginn im Jahr 1971 erst 3 mal, am 16. September 1960 sowie am 21. August 1954 und am 31. Oktober 1928 erreicht oder überschritten.

Botanik (H. Zoller):

Infolge starker Arbeitsüberlastung der meisten Mitarbeiter war die botanische Forschungstätigkeit im Park im Jahre 1971 leider ausserordentlich gering.

Im vergangenen Mai hatte Herr Prof. Zoller gemeinsam mit Herrn Prof. Schüepp von der MZA und Herrn Dr. Turner der forstlichen Versuchsanstalt Birmensdorf eine Besprechung über die Einrichtung von klimatischen Messstationen im Nationalpark. Dabei ergab sich, dass die Uebernahme einer Dauerstation in Zernez durch die MZA in Verbindung mit dem Nationalparkhaus ohne Schwierigkeiten möglich sei und auch die Station Buffalora von der MZA besser ausgebaut werden könne (Thermohygrograph, Windregistratur). Es wurden weitere Dauerstationen besprochen (Muottas Cahmplönch, Munt la Schera), die allerdings nur unter der Voraussetzung einer technischen Betreuung durch Personal, das vom Park gestellt wird, eingerichtet werden können.

Herr B. Stüssi hat vom 9.-20. August seine Sukzessionsstudien fortgesetzt und in dieser Zeit 40 Dauerflächen sowie weitere Sukzessionsobjekte im Gebiet von Il Fuorn, Stabelchod und Alp la Schera untersucht. Dabei zeigte es sich erneut, wie langsam Waldsukzessionen in der subalpinen Stufe ablaufen und deshalb erst aufgrund zeitlich entsprechend ausgedehnter Kontrollreihen reell beurteilbar werden.

Hydrobiologie (E. Thomas):

Unter dem Vorsitz von Prof. O. Jaag fand am 17. März in Dübendorf eine Sitzung statt, an der ferner teilnahmen: Prof. E. Thomas, Prof. Z. Zoller, Dr. A. Ambühl, Frl. M. Wutrich und Dr. Taeker. Ueber diese Sitzung wurde von Herrn Dr. H. Ambühl ein Protokoll geschrieben mit Datum von 23. März 1971.

Herr Taeker führte im Gebiet 4 zweitägige Exkursionen durch, bei denen er dem Stausee Livigno und seinen Zuflüssen Wasserproben entnahm. In der Zeit von Mai bis September wurden Untersuchungen durchgeführt bezüglich Temperatur, pH-Wert, Säurebildungsvermögen, Gesamthärte, Kaliumpermanganatverbrauch, Phosphat, Nitrat, Ammoniak, gelöster Sauerstoff. In einer Reihe von Fällen wurden darüber hinaus die freie Kohlensäure, Calciumhärte und die Summe der Salze starker Säuren bestimmt. Dem Bericht von Herrn Taeker entnehme ich:

Die Staumauer steht dort, wo die Val del Gallo von Osten her in die süd-nördlich verlaufende Valle di Livigno einmündet. Bei Vollstau (Kote 1805 m) hat der Seearm nach Livigno eine Länge von rund 8 km, derjenige in der Val del Gallo eine von 4 km. Die wichtigsten Zuflüsse sind der Spöl am Südende und das Pumpwasser aus dem Ausgleichsbecken Ova Spin (1630 m), das an der Staumauer eingeleitet wird. Dieses Ausgleichsbecken wiederum wird durch den bei S-chanf gefassten Inn gespiesen. Im Monat Juli wurde etwa gleich viel Wasser in den See gepumpt, wie er durch die natürlichen Zuflüsse erhielt: Aus diesen nicht ganz einfachen Verhältnissen ergab sich eine Verteilung der Probenahmestellen auf die Zuflüsse wie folgt: Innfassung bei S-chanf, Ausgleichbecken, Spöl bei Livigno; im Stausee die beiden Seearme und der Bereich vor der Staumauer.

Eine Deutung der Ergebnisse ist nach Angabe von Herrn Taeker noch nicht möglich. Es fehlen auch noch einige Angaben über Wasserbewegungen im See, die die Engadinerkraftwerke periodisch zur Verfügung stellen. Vorläufig kann nur folgendes gesagt werden: der Stausee ist als nährstoffarm zu bezeichnen. Markant ist die Abnahme der Phosphatkonzentration im Vergleich zu den Zuflüssen. Auffällig ist die offenbar gute Wasserdurchmischung sowohl in vertikaler wie vor allem in horizontaler Richtung. Der See ist bei 12 km Länge nur 100 bis 300 m breit. Die Ergebnisse von Proben zeigen nach Ort und Tiefe keinen signifikanten Unterschied. Herr Taeker hat die Absicht, die Untersuchungen mit verfeinerten Methoden fortzusetzen. Dr. Ambühl hat sich bereit erklärt, ihm beim Einarbeiten in diese verfeinerte Methodik behilflich zu sein. Ferner hat er Herrn Taeker bereits auch Materialien für die See-Untersuchung zur Verfügung gestellt. Prof. Thomas hat sich bereit erklärt, allenfalls bei der Untersuchung des Planktons mitzuwirken.

Sciences de la terre (R. Trümpy):

### 1. Geologie

R. Dössegger arbeitete während 15 Tagen im Nationalparkgebiet. Er nahm entlang der Passtrasse bei Punt la Drossa und entlang dem Ofenbach bei Buffalora Profile durch Buntsandstein und Muschelkalk auf. Diese Aufnahmen stehen im Zusammenhang mit einer grösseren Untersuchung über die Perm- und Untertrias-Formationen zwischen Ortler und mittlerem Engadin. Ferner suchte er im Buntsandstein des Gebietes Punt la Schera und Il Fuorn nach Fossilien. Es wurden einige schlecht erhaltene Pflanzen und einige vielleicht bestimmbare Muscheln gefunden. Von den letzten kann man zwar keinen genaueren Hinweis auf das Alter, wohl aber einen solchen auf das immer noch zur Diskussion stehende Bildungsmilieu der Formation erwarten.

R. Trümpy führte, zusammen mit Studierenden, einige Begehungen im Park (Val Trupchun, Val Mela) sowie in unmittelbar angrenzenden Gebieten (Alp da Munt) durch.

## 2. Morphologie

D-C. Brenner setzte ihre Untersuchungen über die Schutthalden fort. Bei Begehungen des ganzen Nationalparks wurden Sturzhalden und weitere Schuttformen untersucht, verglichen, photographiert und beschrieben. Dabei wurden v.a. die Wirkungen äusserer Einflüsse (wie lokales Klima, Exposition, Höhenlage, Relief, usw.) auf die Ausbildung der Sturzhalden (Form, Neigungswinkel, Bewachsung, usw.) berücksichtigt.

Im August wurden durch Dr. W. Fisch, unter Mitwirkung eines Technikers, der Mitarbeiterin und von 4 Studenten des Geologischen Instituts der ETH seismische und geoelektrische Untersuchungen für die Erfassung der Lage der Felsoberfläche durchgeführt. Hierfür wurde die von Frl. Brenner bereits gut aufgenommene Schutthalde am Munt Buffalora, etwas ausserhalb der Parkgrenze, gewählt. Nach den provisorischen Ergebnissen kann die Felsunterlage mit geophysikalischen Untersuchungen recht zuverlässig bestimmt werden, was eine viel bessere Abschätzung des Schuttvolumens erlaubt. Die detaillierte Auswertung ist noch im Gange.

F. Beeler hat in den Sommermonaten 1971 am Munt Chavagl und am Munt Buffalora die Wechsellagerung von Solifluktions- schutt und humosen Horizonten untersucht und ging den ehemaligen Gletscherständen im Raume Bernina-Ofenberg nach.

K. Graf arbeitete im Juli und August während zweier Wochen am Munt Chavagl und rund um den Munt Buffalora. Die Kontrolle von ein- und zweijährigen Bewegungsmessungen zur Solifluktion ergab geringfügige Verschiebungen bis maximal 3 cm.

G. Furrer hat im Zusammenhang mit der Dissertation Beeler während zwei Tagen seine Untersuchungen an den Erdströmen im Gebiet Munt Chavagl weitergeführt. Im besonderen wurden Messmarken für Bewegungsmessungen gesetzt, welche mit Hilfe der Nahbereichsphotogrammetrie über etwa 12 Monate beobachtet und ausgewertet werden sollen.

## 3. Blockströme

Im Juli beginnen H. Eugster, K.J. H. Sü und S. Girsperger die Val Sassa zur Besprechung der Arbeitsteilung und der Weiterführung der Untersuchungen.

Die ersten zwei Etappen: Beschreibung der Morphologie des Blockstroms (1. Etappe) und die genaue Kartierung (1 : 1.000 Aequidistanz 1 m) durch Luftphotogrammetrie und terrestrische Vermessungen (2. Etappe) sind soweit gediehen, dass die Untersuchungen betreffend die Dynamik (3. Etappe) in Angriff genommen werden kann.

## 4. Bodenkunde

H. Brugger untersucht drei Bodenprofile aus folgenden Dolomiten: Ladinien (Wetterstein-), Carnien und Norien (Hauptdolomit). Alle drei Muttergesteine enthalten rund 1 % nicht-karbonatige Bestandteile. Das Karbonat wurde bei pH 4 mit HCl

aufgelöst. Im Rückstand aus dem Wettersteindolomit finden sich in der Fraktion 0,2 - 20 Illit, Kaolinit und Quarz, im Rückstand aus dem karnischen Dolomit Illit und Quarz, im Rückstand aus dem Hauptdolomit nur Illit. Der natürlich entkarbonatete und der noch karbonathaltige Boden enthält in der gleichen Fraktion nur sehr wenig Illit, dafür Chlorit und noch nicht näher identifizierte Mineralien mit Wechsellegerstruktur. Außerdem enthalten die Böden beträchtliche Mengen groben silikatischen Materials, das im Muttergestein nicht vorhanden und vermutlich eingeweht worden ist.

Ueber die Aragonit-Konkretionen in Dolomit-Rendzinen haben H. Sticher und R. Bach im "Geoderma" eine kleine Arbeit veröffentlicht (6 : 61.67, 1971).

Zoologie (P. Bovey):

Six collaborateurs de notre sous-commission ont poursuivi durant la saison 1971 leurs travaux se rapportant à la faune du Parc national et des régions avoisinantes.

Avec la collaboration des gardes du Parc, R. Schloeth a continué à observer et à enregistrer les cerfs marqués qui subsistent dans notre réserve et que l'on a vus en nombre satisfaisant. Ces observations permettent de compléter la documentation sur les groupements, les lieux préférés et les migrations annuelles, ainsi que sur la reproduction. Malheureusement, neuf cerfs marqués, dont cinq en 1970, ont été tués durant la période de chasse de 1971. Parmi les autres cerfs tués se trouvaient deux mâles et une biche dont on était sans nouvelles depuis plusieurs années. Les deux mâles avaient été marqués comme faons en 1965, ce qui a permis de compléter la collection déjà importante de crânes datés.

Avec l'appui du Fonds national, une nouvelle campagne de marquage sera entreprise au cours de l'hiver 1971/72. Durant la saison de chasse 1971, environ 400 cerfs ont été abattus aux environs du Parc national.

A. Schifferli a poursuivi durant huit jours en juin l'étude de l'avifaune en diverses régions du Parc.

Aucune aire de l'Aigle royal - Steinadler - (Aquila chrysaetos) n'a été occupée en 1970 dans les limites du Parc.

Le Merle à plastron - Ringdrossel - (Turdus torquatus) a été observé assez abondant partout, principalement dans la région de l'Alpe Buffalora, avec beaucoup de jeunes.

Le Merle noir - Amsel - (Turdus merula) paraît s'être installé au Parc, car trois couples nidificateurs y ont été repérés, l'un dans la forêt de Stabl chod, les deux autres près du laboratoire, dans la direction de Ftur et dans la forêt de Fuorn.

Le Pic noir - Schwarzpecht - (Dryocopus martius) a également nidifié dans les forêts de Fuorn et de Stabl chod.

Plusieurs couples de l'Alouette des champs - Feldlerche - (*Alauda arvensis*) ont été observés dans le Val Mora à 2300 m d'altitude et sur l'Alpe la Schera, où l'on a également repéré le Pipit des arbres - Baumpieper (*Anthus trivialis*) et 2-3 individus de l'Etourneau - Star - (*Sturnus vulgaris*) dont un couple a nidifié au Val Trupchun.

Le Pouillot de Bonelli - Berglaubsänger - (*Phylloscopus bennelli*) paraît être à nouveau en augmentation, principalement sur la rive droite du Val Trupchun.

Des Corneilles noires - Rabenrähe - (*Corvus corona*) ont été observées à la recherche de nourriture pour leurs jeunes et la transportant dans leur bec au fond du Val Trupchun. Il doit s'agir d'une des plus hautes places de nidification de cette espèce en Suisse.

Libéré de son enseignement avec l'appui du Fonds national, C. Bader a pu se consacrer à l'étude de l'abondant matériel d'acariens aquatiques récolté au Parc dans les années précédentes, tout en poursuivant régulièrement des observations et prélèvements sur le terrain. L'étude systématique des acariens de deux sources situées à l'altitude de 1960 m près de Buffalora a livré un matériel très abondant. Les résultats de ces études feront l'objet de plusieurs publications dont la première consacrée à la systématique et à la faunistique des acariens aquatiques du Parc sera prête à l'impression en 1972.

En deux périodes, du 13 au 27 juin et du 12 au 29 août, B. Kiauta a poursuivi systématiquement ses recherches faunistiques et écologiques commencées en 1969.

Après trois campagnes qui l'ont amené à explorer la plupart des biotopes autochtones propres à permettre le développement des libellules, l'étude des Odonates du Parc et de ses environs peut être considérée comme achevée. Un travail, basé également sur les données de la littérature et des collections suisses, pourra paraître en 1972.

L'inventaire faunistique des Trichoptères, complété par des observations écologiques, a porté sur les vallées des environs de S-charl, le Val Minger et plusieurs régions de Haute Engadine. Ce travail sera poursuivi en 1972 par une exploration méthodique des régions avoisinantes du Parc, notamment le Val Müinstair et la Basse Engadine.

L'étude sociologique et écologique de la faune arthropodienne liée à la surface du sol des étages sub-nival et nival, par piégeage, commencée en 1970, a été continuée et développée le long de deux profils Val Müschaum - Val Sassa et dans la région de Valetta, puis pour la première fois dans la région du Piz Foraz dans le Val Minger et sur les moraines du glacier de Zuort. D'autre part, une étude systématique a été commencée sur l'Isla Persa dans la région de la Bernina. Le dépouillement de l'abondant matériel récolté est en cours.

En deux brefs séjours, P. Bovey a poursuivi ses observations sur les Scolytides du Parc, principalement sur les espèces

inféodées au Pin de montagne et à l'Arolle. O. Werder a consacré une semaine à l'étude des Aphides.

Publications: Deux manuscrits seront certainement livrés en 1872, à savoir: C. Bader - die Wassermilben des Nationalparks, I. Systematischer und Faunistischer Teil; B. Kiauta - The Odonate fauna of the Swiss national park and the Engadine with special reference to ecology, zoogeography and cytotonomy.

Les travaux de Schifferli (Oiseaux), Eglin (Neuroptères), Deuchler (petits Mammifères) ne seront probablement pas prêts pour 1972.

Musée du Parc national (P. Müller):

Die entomologischen Sammlungen wurden von folgenden Herren benutzt: A. Bischof, Chur; W. Belart, Brugg; Dr. W. Sauter, ETH Zürich; H. Voellmy, Schiers und Dr. J.P. Aeschlimann, Basel. Letzterer entlehnte auch ein Cadre Insekten zu näherem Studium. Dr. J. Anliker, Wädenswil nahm Einsicht in das Nationalparkherbarium. Ferner besuchte uns Dr. B. Kiauta, Utrecht.

Die Buchdruckerei Lüdin AG, Liestal sandte Mitte Dezember 420 Broschüren, die die Arbeiten von P. Sonderegger, J. Gottwald und B. Kiauta enthalten.

Dr. J. Braun-Blanquet wurde am 2. Dezember der Bündner Kulturpreis überreicht. Dabei fanden auch seine grossen Verdienste um die Nationalparkforschung Erwähnung.

Der Präsident: Jean G. Baer

#### Bericht der Kommission für Weltraumforschung

-----  
für das Jahr 1971  
-----

Reglement siehe "Verhandlungen", Biel 1961, Seite 135

In Anbetracht der Tatsache, dass die Schweiz keine nationale Weltraumorganisation besitzt, ist sie sehr stark auf eine Zusammenarbeit auf internationaler (ESRO und NASA) und bilateraler (Frankreich und Deutschland) Basis angewiesen.

1. Forschung der oberen Atmosphäre. Physikalisches Institut Bern: Messung der Komposition der neutralen und ionisierten Komponenten. Die Nutzlast wurde in zwei ESRO-Raketen erfolgreich abgeschlossen.

Struktur und Komposition der E-Schicht. Die Nutzlast wurde in einer von Sardinien abgeschossenen ESRO-Rakete eingebaut.

Laboratorium für Atmosphärenphysik der ETH: Bestimmung der Ozon-Profile mit Ballonen.

2. Satelliten-Geodesie. Astronomisches Institut der Universität Bern: Weitere Versuche mit dem photographischen tracking von aktiven und passiven geodetischen Satelliten. Erste Versuche mit einem Lasersystem.

3. Magnetosphärische Untersuchungen. Physikalisches Institut der Universität Bern zusammen mit dem Max-Planck-Institut für Extraterrestrische Physik in München: Entwicklung eines Instrumentes für die Messung der Ionenkomposition des thermischen Plasma und von niederenergetischen Teilchen. Das Gerät wird im ESRO GEOS Satellit (Start 1975/76) eingebaut.

4. Solar Wind Komposition. Physikalisches Institut der Universität Bern, Institut für Kristallographie und Petrographie der ETH Zürich zusammen mit der NASA: Nach den erfolgreichen Messungen bei den Apollo 11, 12, 14 und 15 - Flügen Vorbereitungen für die weiteren Apollo - Flüge.

5. Analyse der Mondproben. Physikalisches Institut der Universität Bern, Labor für Elektronenmikroskopie und Institut für Kristallographie und Petrographie der ETH Zürich zusammen mit der NASA: Bestimmung des Alters von Mondproben mit der Kr<sup>81</sup> und der Argon-Kalium - Methode.

6. Infrarot-Astronomie. Observatoire de Genève und Laboratorium für Festkörperphysik der ETH Zürich: Messung von Interferogrammen mit Ballonen aus Frankreich. Studium der theoretischen und experimentellen Eigenschaften von Infrarotkörpern.

7. Ultraviolet-Astronomie. Observatoire de Genève: Untersuchung der Spektralverteilung im Gebiete von 2000 Å bis 4000 Å von 5 Sterntypen.

Vorbereitung von einem Filtersystem für die Objektive der Schmidt-Kamera. Stellare Photometrie mit photoelektrischen Methoden.

8. Himmelsmechanik. Seminar für Angewandte Mathematik der ETH Zürich: Zusammenarbeit mit der ESRO auf dem Gebiete des "orbital forecast" für Satelliten.

Rapport de la commission pour la

Schläfli-Stiftung l'année 1971

Reglement siehe "Verhandlungen", Solothurn 1936, Seite 136

Activité: La Commission s'est réunie le 17 septembre à Berne pour distribuer ses tâches, établir la succession de l'ancienne commission et attribuer le prix de 1967, resté en suspens.

Le prix de 1967 a été attribué à l'unanimité à Madame Louisette Zaninetti pour son travail "Les Foraminifères du Trias de la région de l'Almtal (Haute-Autriche)". Vu la qualité exceptionnelle du travail et la longue attente (1968-1971) pour l'attribution du prix, Fr 2.500.-- ont été accordés pour le prix 1967.

La Commission a établi un cycle des disciplines:

Prix 1971: Biologie végétale  
Prix 1972: Biologie animale  
Prix 1973: Sciences de la terre

Les différents représentants des disciplines sont chargés de présenter deux titres pour le concours du prix.

Le règlement actuel du prix paraît trop compliqué et sera révisé en ce qui concerne les modalités de soumission. Une amélioration de la situation financière du Fonds est souhaitable pendant les prochaines années.

Le Président: Hj. Huggel

Rapport de la Commission suisse

de Spéléologie pour 1971

La Commission de Spéléologie (Speläologische Kommission) a été créée le 16 mai 1970 lors de la séance du Sénat de la Société helvétique des Sciences naturelles à Berne.

Son règlement a été accepté lors de la séance du Sénat du 15 mai 1971, après la suppression d'un article jugé superflu.

Les membres ont été réunis deux fois au cours de l'année: le 15 janvier et le 20 novembre à Neuchâtel.

L'activité en 1971 a consisté à mettre sur pied un programme de travail. La Commission a procédé à son organisation interne.

Grâce à un subside extraordinaire du Comité Central, la Commission a pu aider le "Bulletin bibliographique spéléologique", dont la couverture financière était jusqu'alors assurée par la Commission scientifique de la Société suisse de Spéléologie. Cette publication semestrielle présente, sous forme d'analyses, un répertoire bibliographique des plus importantes publications spéléologiques paraissant dans le monde entier. Elle en est à sa 3e année de parution et est très bien accueillie. Elle est distribuée directement à tous les instituts universitaires suisses (géologie, géographie et zoologie) et à tous les chercheurs, sociétés et personnalités spéléologiques du monde entier, qui en font la demande.

Une aide symbolique a été consentie à la Société suisse de Spéléologie pour la publication des "Actes du IVe Congrès national de Spéléologie (Neuchâtel, septembre 1970)".

Des démarches ont été entreprises auprès des responsables de l'exploitation touristique éventuelle des grottes de l'Orbe. Une participation financière modérée est envisagée pour pouvoir bénéficier de conditions particulières d'études avant l'exploitation.

Un programme général, à l'échelon national, est mis sur pied pour la protection des grottes naturelles et des sites karstiques (y compris les eaux souterraines). Une première étape est l'établissement d'un inventaire des sites à protéger, voire à sauver.

Parallèlement à ce programme, il est envisagé pour les années à venir de dresser et de publier un "Inventaire spéléologique de la Suisse", en s'inspirant quelque peu de ce qui se fait en France sous l'égide du Bureau de Recherches géologiques et minières.

Le président: V. Aellen

VI

Rapports des sociétés affiliées à la SHSN

Berichte der Zweiggesellschaften der SNG

Rapporti delle Società affiliate alla SESN

---

Sociétés suisse de branches spéciales des sciences naturelles

Schweizerische Fachgesellschaften

Società svizzere di rami speciali delle scienze naturali

Rapports sur l'exercice 1971

Schweizerische Gesellschaft für

Anthropologie und Ethnologie

Gegründet 1920

Vorstand der SGAE für die Jahre 1972 bis 1974: Präsident: Prof. Dr. P. Moeschler, Genf; Vizepräsident: Prof. Dr. J. Wartenweiler, Zürich; Sekretär und Kassier: M. Bakonyi, Genf.

Das Zentralsekretariat der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft hatte im Januar 1971 den ihr angehörenden Fachgesellschaften die Ernennung eines permanenten Vertreters vorgeschlagen, über den die Geschäfte mit der SNG noch besser abgewickelt werden könnten; Prof. Moeschler hat sich dankenswerterweise bereit erklärt, dieses Amt für die SGAE zu übernehmen.

Unsere Gesellschaft wurde an der Präsidentenkonferenz am 18. Februar 1971 in Bern durch Prof. Biegert, an der Senatsitzung am 15. Mai 1971 in Bern durch Prof. Sauter vertreten.

Am 12. Juni 1971 hat sich in Bern die Schweizerische Ethnologische Gesellschaft (SEG) konstituiert; an ihrer Gründungsversammlung hat als Vertreter der SGAE Dr. Scheffrahn teilgenommen. Die Kontakte zwischen beiden Gesellschaften werden

durch eine Kommission der SEG angestrebt.

Das Departement des Inneren hat dem Antrag auf eine Bundessubvention für den Druck unseres Bulletins in der Höhe von Fr 4.500.-- entsprochen.

Auf der Mitgliederversammlung am 9. Oktober 1971 in Fribourg wurden für die Jahre 1972 - 1974 als Präsident Prof. P. Moeschler, Genf, als Vizepräsident Prof. J. Wartenweiler, Zürich und als Sekretär und Kassier M. Bakonyi, Genf gewählt. Prof. Dr. Dr. h.c. A.H. Schultz, Zürich ist wegen seiner grossen Verdienste um die Anthropologie und Primatologie anlässlich der Vollendung seines 80. Lebensjahres von der Mitgliederversammlung einstimmig zum Ehrenmitglied gewählt worden.

Die Gesellschaft zählte am 31. Dezember 1971 113 Mitglieder (darunter 6 Ehrenmitglieder, 4 Kollektivmitglieder und 104 ordentliche Mitglieder).

Der Präsident: J. Biegert

Schweizerische Gesellschaft  
-----  
für Astrophysik und Astronomie  
-----

Gegründet 1969

Vorstand: Prof.Dr.Uli W.Steinlin; Präsident: Prof.Dr. Edith A. Müller, Vizepräsidentin: dipl. math. Paul Wild, Sekretär: Dr. Walter Stanek, Kassier.

Mitgliederbestand am 31. Dezember 1971: 37 Personen (Zunahme: 6). Die Gesellschaft hiebt ihre Jahresversammlung im Rahmen der Tagung der SNG am 9. Oktober in Fribourg ab. Die bei diesem Anlass gehaltenen Referate sind im wissenschaftlichen Teil der Verhandlungen der SNG abgedruckt.

Uebrige Gesellschaftstätigkeit: Der erste Fortbildungskurs der Gesellschaft (Nachdiplom-Ausbildung) wurde vom 29. März bis 3. April mit etwa 60 in- und ausländischen Teilnehmern in Saas-Fee durchgeführt. Thema: "La Theorie des Atmosphères stellaires"; Leitung des Kurses: Prof. L. Martinet, Genf. Ein zweiter Kurs (Thema: "Interstellar Matter") wurde für 1972 vorbereitet. Die Verhandlungen mit dem Schweizerischen Wissenschaftsrat und der Schweizerischen Hochschulkonferenz bezüglich der Schaffung eines Nationalobservatoriums auf dem Gornergrat und des Beitrittes der Schweiz zum "European Southern Observatory" wurden fortgesetzt. Leider konnte noch keine endgültige Lösung gefunden werden.

Der Präsident: U.Steinlin

Société Suisse de Biochemie

---

Fondée en 1957

Rapport non parvenu.

Schweizerische Gesellschaft für Zell-

---

und Molekularbiologie

---

Gegründet 1962

Vorstand: Präsident: Prof.C.Weissmann; Vizepräsident: Prof.M.A.Billeter; Sekretär: Dr.H.Weber; Kassier: Frl.Dr.H. Diggelmann; Beisitzer: Dr.K.Scherrer.

Der Mitgliederbestand der Gesellschaft hat sich im Berichtsjahr auf 135 erhöht; 14 Mitglieder wurden neu aufgenommen.

Am 14. - 15. Mai 1971 fand die Jahresversammlung der ZMB im Rahmen der Jahrestagung der Union Schweizerischer Gesellschaft für Experimentelle Biologie (USGEB) in Zürich statt. Im Verlauf von drei halbtägigen, doppelt geführten Sitzungen wurden insgesamt 51 wissenschaftliche Beiträge dargeboten. An der bei dieser Gelegenheit einberufenen Geschäftssitzung (Generalversammlung) wurde unter anderem der Beitritt der ZMB zur European Cell Biology Organization (ECBO) beschlossen. Ausserdem erklärte sich die Versammlung mit einer Erweiterung des Dachverbandes (USGEB) durch assoziierte Gesellschaften einverstanden.

Der Sekretär: H.Weber

Schweizerische Botanische Gesellschaft

---

Gegründet 1889

Wissenschaftliche Tätigkeit: Die Gesellschaft hielt am 5. und 6. Juni 1971 in Lausanne eine Frühjahrsversammlung ab. Die Vorträge galten dem Thema "Probleme und Aufgaben der angewandten Botanik in der Schweiz" und umfassten folgende Beiträge:

- A. Hasler: Probleme der Düngung und Ernährung landwirtschaftlicher Kulturpflanzen, dargestellt am Beispiel des Magnesiums.
- W. Koblet: Assimilation und Zuckertransport bei der Rebe.
- R. Schumacher: Einsatz von Phytohormonen in den Intensivkulturen.
- G. Collet: Contribution à l'étude physiologique d'un herbicide, le metanenzthiazuron.
- E. Bovay: Effets des polluants atmosphériques sur les végétaux.
- A. Bolay: Effets de lutte contre la pourriture grise du raisin par l'emploi de la gibberelline.
- G. Popow: Probleme aus der Getreidezüchtung.
- W. Dietl: Vegetationskartierung als Hilfsmittel für die Beurteilung der Produktionsmöglichkeiten landwirtschaftlicher Nutzpflanzen.

Während einer Pause orientierte Prof. P. E. Pilet über die Organisation des "Institut de Biologie et de Physiologie Végétale" und die Tagungsteilnehmer konnten anschliessend die Kursräume im neuen Collège propédeutique der Cité universitaire in Dorigny besichtigen.

Am 6. Juni fand eine von Prof. P. Villaret geleitete Exkursion in die Umgebung von La Sarraz statt.

Die Hauptversammlung wurde wie üblich im Rahmen der Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg am 9. Oktober 1971 abgehalten. Das Vortragsprogramm musste infolge der grossen Zahl von Referenten in 2 Sektionen aufgeteilt werden. Die Schweizerische Pflanzenphysiologische Gesellschaft hielt ihre Vortragssitzung gemeinsam mit der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft ab. Das Programm enthielt:

- J.S.G. Reid, H. Meier (Freiburg): Der Kohlenhydratmetabolismus im keimenden Samen von *Trigonella foenum-graceum* (Leguminosae).
- Y. Vardar (Bornova-Izmir, Türkei): Water relations of Myrtus communis seeds.
- G. Franz (Freiburg): Ueber die chemotaxonomische Bedeutung und Physiologie der Trisaccharids Gentianose.
- A. Schmid, H. Meier (Freiburg): Influence de l'acide abcissique sur la rhizogénèse adventive de boutures de peupliers.
- B. Cirelli (Bornova-Izmir, Türkei): Effect of decapitation, colichine, coumarine and coal gas on the amino acid content of young roots of Vicia faba and Lens culinaris.
- J. C. Frederiks (Zürich): Ueber L (+)-Fusarinolsäure, ein neues Stoffwechselprodukt von Fusarien der Gruppe Elegans.

- L.Bernardi (Genève): Les caractères taxonomiques des Araliacées des îles de l'Océan Indien, et leurs distribution.
- U. Hofmann (Zürich): Zur Gliederung und systematischen Stellung der Aiozaceen.
- N.Zeybek (Bornova-Izmir, Türkei): Vergleichende Untersuchungen über Pistacia lentiscus L. und P.lentiscus L. var. chia Duham in Westanatolien.
- E.Landolt, K.Urbanska-Worytkiewicz (Zürich): Cardamine amara L. x C. rivularis Schur, eine neuer Bastard (zytologische Untersuchungen).
- M.Hauser (Zürich): Zytotaxonomische Untersuchungen an Campanula patula L. und C. Rapunculus L.
- O.Schüepp (Reinach): Schemata der Fiederblätter.
- H.Nottebrock (Basel): Sporangiosporenform als Artenmerkmal bei Mucoraceen der Gattung Absidia.
- H.Keller, H.Wanner, Th.Baumann (Zürich): Gewebekultur und Coffeinsynthese bei Coffea arabica.
- E.Gubler, T.Baumann, H.Wanner (Zürich): Extraktion und Auf-trennung pflanzlicher Histone.
- B.M.Eller (Zürich): Blattemperaturen, gemessen und berechnet.
- A.Lewenstein, R.Bachofen (Zürich): Schwingungen des ATP-Gehaltes in Zellen von Chlorella nach Änderungen von Umweltbedingungen.
- U.Feller, K.H.Erisman (Bern): Einfluss der Beleuchtungsstärke auf die Ammonium- und Nitrataufnahme bei Lemna minor.
- P.Eggenberg (Bern): Karboxylierungsreaktionen in der Rotalge Porphyridium Cruentum.
- A.Boschetti, E.C.Grob, C.Strasser-Schuller (Bern): Wachstum, Feinstruktur und Pigmentierung chromosomaler und nicht-chromosomaler Mutanten von Chlamydomonas reinhardi unter Streptomycineinfluss.
- R.J.Strasser (Liège, Belgique): Ueber die lichtinduzierte Photosyntheseaktivität bei ergrünenden Blättern.
- A.Bauer, Ch.Schaefer, K.H.Erisman (Bern): Zur Frage der Stickstoffinkorporation in Aminsäuren und Proteine bei Lemna minor unter Photosynthesebedingungen.

## Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft

Gemäss Beschluss der Jahresversammlung 1970 hat der Vorstand anfangs 1971 eine Rundfrage an alle Mitglieder gerichtet, deren Ergebnis sehr eindeutig war. Die grosse Mehrheit der Mitglieder, die den Fragebogen beantworteten, wünscht eine Aufteilung der bisher jährlich erscheinenden "Berichte" auf 4 Hefte pro Jahr. Der Vorstand hat diesem Wunsch entsprechend die notwendigen Massnahmen getroffen, damit ab 1972 die "Berichte" vierteljährlich erscheinen können. Dem Redaktor wird eine Redaktionskommission aus 4 Mitgliedern zur Seite stehen. Der Vorstand hofft mit dieser Umgestaltung die Massnahmen in die Wege geleitet zu haben, welche aus den "Berichten" eine wissenschaftliche Zeitschrift formen können, deren Verbreitung sicher noch weiterer Steigerung fähig ist. Eine aktive Mitarbeit unserer Mitglieder ist dazu allerdings unentbehrlich.

## Mitglieder

Die Zahl der Mitglieder unserer Gesellschaft betrug am 31. Dezember 1971: 596 (Im Vorjahr 577).

## Vorstand der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft

Präsident: Prof.Dr.Hans Wanner, Zürich; Vizepräsident: Prof.Dr.L.Fauconnet, Lausanne; Sekretär: Prof.Dr.H.R.Hohl, Zürich; Quästor: Frau Prof.Dr.D.Rast, Zürich; Beisitzer: Prof.Dr.G.Turian, Genève; Redaktor: Prof.Dr.H.Kern, Zürich; Delegierter im Senat der SNG: Prof.Dr.H. Wanner, Zürich; Ersatzmann: Dr.Albert Gast, Arlesheim.

## Schweizerische Chemische Gesellschaft

---

Gegründet 1901

Mitgliederbewegungen: Am 31.12.1971 verzeichnete die Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG) total 1901 (1898) Mitglieder (Zahlen des Vorjahres in Klammern). Die Mitglieder setzten sich für das Jahr 1971 wie folgt zusammen: 14 (19) Ehrenmitglieder, 19 (17) Freimitglieder, 819 (825) ordentliche Mitglieder in der Schweiz, 463 (469) ordentliche Mitglieder im Ausland (total ordentliche Mitglieder 1282 (1294), 586 (568) ausserordentliche Mitglieder in der Schweiz und im Ausland).

Vorstand: Der Vorstand der Gesellschaft setzte sich im vergangenen Jahr wie folgt zusammen: Prof.H.Schmid (Präsident), Prof.V.Prelog (Vize-Präsident), Dr.R.Neher (Schatzmeister), Prof.E.Cherbuliez, Prof.E.Giovannini und Prof.E.Heilbronner (Vertreter des Redaktionskomitees der HCA), Proff. C.Grob, A.Wettstein und H.Dahn (Alt-Präsidenten), Prof.A.Jacot-

Guillarmod, Dr.O.Isler, Dr.J.Rutschmann und Prof.P.Schindler (Beisitzer) und Prof.M.Hesse (Sekretär).

Der Vorstand behandelte in Vorstandssitzungen vom 7. Mai in Lausanne und 8. Oktober in Fribourg laufende Geschäfte.

Rechnungsrevisoren: Prof.R.Wizinger und Dr.H.Schenkel.

Redaktionskomitee: Diesem Komitee gehörten an: Prof. E.Cherbuliez (Präsident), Prof.E.Giovannini (Vize-Präsident), Prof.K.Bernhard, Prof.Ch.G.Boissonnas, Prof.L.Chardonnens, Prof.A.Dreiding, Prof.J.D.Dunitz, Prof.C.A.Grob, Prof.E.Heilbronner, Prof.L.Ruzicka, Prof.G.Schwarzenbach und Prof.A.v. Zelewsky.

Das Redaktionskomitee tagte am 7. Mai in Lausanne und am 8. Oktober in Fribourg.

Wissenschaftliche Veranstaltungen: Die Schweizerische Chemische Gesellschaft hat im Jahr 1971 zwei wissenschaftliche Veranstaltungen organisiert:

1. Die Frühjahresversammlung vom 7./8. Mai in Lausanne, die als Symposium über "Neuere Aspekte der Stickstoffchemie" organisiert war. Vortragende waren: J.Chatt (Brighton, GB), S.Hünig (Würzburg, D) und G.Wagnière (Zürich). In drei Sektionen wurden insgesamt 50 Kurzvorträge gehalten.
2. Die Herbstversammlung in Fribourg am 9. Oktober, an der in drei Sektionen 46 Kurzvorträge gehalten wurden. Den Hauptvortrag hielt J.M.Robertson (Glasgow).

Preise: Im Berichtsjahr wurde die Paracelsus-Medaille an Prof.J.M.Robertson (Glasgow) für seine grundlegenden Arbeiten zur Röntgenstrukturanalyse organischer Verbindungen und den Werner-Preis mit Medaille an Dr.J.Réty (ETH Zürich) für seine Arbeiten auf dem Gebiete biochemischer Modellsubstanzen zugesprochen.

Vergabung: Die Gesellschaft hat im Berichtsjahr wiederum nahmhbafte Beiträge von seiten der schweizerischen chemischen Industrie erhalten, wofür auch an dieser Stelle bestens gedankt sei.

Der Sekretär: Prof.Dr.M.Hesse

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie

Gegründet 1968

Am 14./15. April 1971 fand in Manchester, England, ein Kristallographietreffen statt, an welchem über die Bildung eines European Crystallographic Committee's diskutiert wurde. Dr. M. Dobler, Zürich, nahm als schweizerischer Beobachter an dieser Tagung teil. Endgültige Beschlüsse sollen am Internationalen Kristallographenkongress 1972 in Kioto gefasst werden.

Die ordentliche Jahresversammlung wurde im Rahmen der SNG am 9. Oktober 1971 in Fribourg abgehalten. Prof. H. Dachs, Tübingen, hielt einen Gastvortrag über "Neue Methoden, Fragestellungen und Ergebnisse in der Neutronenbeugung". Gemeinsam mit der Schweiz. Chemischen Gesellschaft war der Vortrag von Prof. J. M. Robertson, Glasgow, "Molecules and Crystals, 1926-1970".

Der Präsident: W. Nowacki

Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Gebründet 1858

Vorstand: Präsident: Dr.W.Meier, Zürich; Vizepräsident: Dr.W.Büttiker, Basel; Aktuar: Dr.D.Bassand, Basel; Quästor: Dr.H.Wille, Bern; Bibliothekar: Prof.Dr.W.Sauter, Zürich; Redaktoren: Dr.F.Schneider, Wädenswil; Prof.Dr.J.Aubert, Lausanne; Beisitzer: Dr.C.Besuchet, Genf; Dr.E.Günthart, Dielsdorf; Senator bei der SNG ist Dr.H.Wille, Eidg. Forschungsanstalt Liebefeld-Bern.

### Mitgliederbestand:

## Konferenzen und Kolloquien

### a) Jahresversammlung in Zürich

Die Jahresversammlung 1971 fand am 7. März in den Räumen des Zoologischen Institutes der ETH in Zürich statt. Am Vorabend der Versammlung behandelte der Vorstand die laufenden Geschäfte. Die Jahresversammlung war von 75 Mitgliedern und Gästen besucht. Es wurden 11 wissenschaftliche Referate gehalten und verschiedene Filme gezeigt. In den Vorträgen kamen Fragen der Entwicklungsphysiologie, der Verhaltensforschung, der Systematik und Faunistik sowie der Ökologie der Insekten zur Sprache. Die Tagung bot damit Einblick in eine vielseitige entomologische Tätigkeit in der Schweiz und im benachbarten Ausland, und es fand ein reger Gedankenaustausch statt. Die Firma CIBA-GEIGY AG leistete freundlicherweise einen Beitrag an die Finanzierung der Tagung.

### b) Jahresversammlung der SNG in Fribourg

Anlässlich der Jahresversammlung der SNG vom 8. bis 10. Oktober führte unsere Gesellschaft am 9. Oktober eine Sektionssitzung durch. Die Sitzung fand im Kinosaal des Gebäudes Miséricorde der Universität Fribourg statt. Es wurden 6 Referate gehalten mit Themen aus den Gebieten Entwicklungsphysiologie und Populationsgenetik der Insekten sowie über Fragen der angesandten Entomologie. An dieser Sektionssitzung nahmen ca. 20 Mitglieder und Gäste teil.

## "Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft" und Finanzen

Bisher erschien von Band 44/1971 unserer Zeitschrift das Doppelheft 1/2 mit den Beiträgen zum "Ersten Schweizerischen Symposium über Junvenil-Hormone". Das Symposium war anlässlich der Jahresversammlung der SNG vom 16. und 17. Oktober 1970 in Basel durchgeführt worden. Das Heft enthält Beiträge von 18 führenden Wissenschaftern auf diesem Gebiete aus dem Ausland und der Schweiz und dürfte auf ein grosses allgemeines Interesse stossen. Der Birkhäuser-Verlag in Basel hat kommissionsweise den Verkauf der Hefte übernommen. Die Vorarbeiten für den Druck von Heft 3/4 als Doppelnummer sind bereits weit fortgeschritten.

Dank den Subventionen seitens der chemischen Industrie und des Eidg. Departementes des Innern konnte die Finanzierung unserer Zeitschrift weitgehend sichergestellt werden. Ein weiterer Beitrag wird sich aus dem Verkaufserlös für Heft 1/2 ergeben.

## Stiftung "Pro Systematica Entomologica"

Nachdem im Vorjahr im Verlaufe der festgelegten Frist keine systematischen Arbeiten an das Kuratorium eingereicht worden waren, konnten 1971 zwei Preise verliehen werden. Für die nachstehend genannten Arbeiten wurden Preise zugesprochen:

W.Wittmer, "Zur Kenntnis der indo-malaiischen Silini unter besonderer Berücksichtigung der Fauna von Neuguinea (Col.: Cantharidae)", und H.Kutter, "Ueber den Formenreichtum bei Myrmica lebicornis-Arbeiterinnen (Hymenoptera, Formicidae)."

Faunenkommission der SEG

Im Jahre 1971 ist der Fauna-Band Heloridae, Proctotrupidae (Hym.) von H.Pschorn-Walcher veröffentlicht worden. Die Kosten für diesen Band konnten durch die Wahl eines neuen Druckverfahrens (Fotosatz) niedrig gehalten werden. Weitere Bände der "Insecta Helvetica" sind in Vorbereitung.

Der Präsident: Dr.W.Meier

Schweizerische Gesellschaft für Vererbungsforschung

---

Gegründet 1941

Vorstand: Präsident: Prof.Dr.W.Schmid, Zürich; Vizepräsident: Prof.Dr.H.Gloor, Genf; Schriftführer: Prof.Dr. F.Würgler, Zürich; Quästor: Prof.Dr.D.Klein, Genf; Redaktor: Dr.E.Oehler, Lausanne; Rechnungsrevisoren: Prof.Dr.A.Linder, Genf; Prof.Dr.W.Taillard, Genf.

Vertreter der Gesellschaft im Senat der SNG: Prof.Dr. H.Ulrich, Zürich; Stellvertreter: Prof.Dr.W.Schmid, Zürich.

Mitgliederbestand am 31. Dezember 1971:

Ehrenmitglieder	5
korrespondierende Mitglieder	5
ordentliche Mitglieder	345
Kollektivmitglieder	13
Donatoren	3

Im Jahre 1971 wurden 16 ordentliche Mitglieder neu aufgenommen. 2 haben auf Ende des Jahres ihren Austritt erklärt und 2 sind gestorben.

Die Hauptversammlung fand Samstag, den 12. Juni im Hörsaal des Kinderspitals Zürich statt. An der Geschäftssitzung wurden folgende Traktanden behandelt: Jahresbericht 1970, Kassenabrechnung, Bericht der Schweiz. Kommission für Erbbiologie des Menschen (Prof.U.Pfändler); sowie die Umgestaltung des wissenschaftlichen und administrativen Jahresberichtes im Rahmen der Neugestaltung des Julius Klaus-Archivs. Neuwahlen fanden in diesem Jahre keine statt.

An den beiden wissenschaftlichen Sitzungen des Vor- und Nachmittags wurden zwei Hauptvorträge gehalten von Prof.Dr. J.Angst, Zürich, über "Der heutige Stand der Genetik endogener Psychosen" und von Prof.Dr.Ch.Weissmann, Zürich, über "Neuere Entwicklungen der molekularen Genetik". Prof.H.Ulrich, Zürich,

hielt einen Nachruf auf den verstorbenen Prof.Dr.J.Seiler. Im weiteren wurden 8 Mitteilungen über medizinisch-genetische und 5 über zoologisch-genetische Themen vorgetragen. Als Neuerung gegenüber den Vorjahren wurden die vervielfältigten Kurzfassungen der freien Mitteilungen an die Teilnehmer der Sitzungen verteilt.

An der 151. Jahresversammlung der SNG vom 8. - 10. Oktober in Freiburg veranstaltete unsere Gesellschaft gemeinsam mit der Schweiz. Zoologischen Gesellschaft eine Sitzung, an der Prof.Dr.H.J.Becker, München, einen Vortrag hielt über das Thema: "Das somatische Mosaik als genetisches und entwicklungsphysiologisches Modell". Durch einen Irrtum wurde diese Sitzung im Programm nur bei den Veranstaltungen der Zoolog. Gesellschaft aufgeführt und unsere Gesellschaft figurierte zu Unrecht unter der Rubrik der "Gesellschaften, welche in Freiburg keine Sitzungen veranstalten".

Publikationen: Der 31. Jahresbericht wird im "Archiv für Genetik", der Nachfolgezeitschrift des "Archiv der Julius Klaus-Stiftung für Vererbungsforschung, Sozialanthropologie und Rassenhygiene" erscheinen und einen Hauptvortrag, 7 wissenschaftliche Mitteilungen und 6 kurze Zusammenfassungen enthalten.

Der Präsident: Prof.Dr.W.Schmid

#### Schweizerische Geographische Gesellschaft

---

Gegründet 1881

Vorstand: Präsident: Dr.Erich Bugmann, Solothurn; Vizepräsident: Dr.Reinhold Wehrle, Solothurn; 1. Sekretär: Dr.Urs Wiesli, Olten; 2. Sekretär: Dr.Heinz Rudolf von Rohr, Solothurn; Quästor: Dr.Rudolf Tschumi, Solothurn.

Mitglieder: 10 Kollektivmitglieder (3 Fachgesellschaften, 7 lokale Gesellschaften), 49 Einzelpersonen.

Tätigkeit: Rahmenexkursion anlässlich der Sitzung des Erweiterten Vorstandes am 15.5.1971 mit Thema: Stadtgeographische Probleme in Biel. Beteiligung am Kongress der SNG in Fribourg mit einem Vortragszyklus zur Morphologie der Gebirge. Die Schweiz. Geomorphologische Gesellschaft (Fachsektion der SGgG) publizierte auf diesen Anlass zu ihrem 25-jährigen Bestehen eine grosse Zahl wissenschaftlicher Beiträge in den "Geographica Helvetica" und der "Regio Basilensis".

Der Präsident: Dr.Erich Bugmann

Société Géologique Suisse

---

Fondée en 1882

Comité de la Société Géologique Suisse: Président: prof. Marcel Burri, Lausanne; Vice-président: prof. Jean Paul Schaer, Neuchâtel; Secrétaire: Dr. Lukas Hauber, Bâle; Trésorier: prof. Charles Emmenegger, Fribourg; Rédacteur: prof. René Herb, Berne; Assesseurs: Dr. Fritz Burri, Bâle, Dr. Conrad Schindler, Zürich.

Effectif: 868 membres.

Délégué au Sénat: le président remplacé par le vice-président.

Durée des mandats: 2 ans (3 ans en tout).

Activité (très résumée): Séance annuelle à Fribourg consacrée aux problèmes de la Géologie de l'Ingénieur, suivie d'une excursion dans les préalpes fribourgeoises. L'année 1971 de notre revue comporte trois volumes 64/1-2-3, en tout 650pages.

Le président: Prof. Marcel Burri

Schweizerische Gesellschaft für Geophysik

---

Gegründet 1916

Vorstand: Präsident: PD Dr. W. Schüepp, Basel; Vizepräsident: Dr. B. Primault, Zürich; Aktuar und Kassier: Dr. H. W. Courvoisier, Zürich.

Delegierter in den Senat der SNG: PD Dr. W. Schüepp, Basel

Mitgliederbestand: Eintritte 4, Austritte 1. Am 31. Dezember 1971 zählte unsere Gesellschaft 97 Mitglieder, wovon 85 der SNG angehörten.

Tätigkeit: Die wissenschaftliche Sitzung fand am 9. Oktober 1971 im Rahmen der Jahresversammlung der SNG in Fribourg statt. Die bei diesem Anlass gehaltenen Referate sind im wissenschaftlichen Teil der Verhandlungen der SNG abgedruckt.

Der Präsident: Dr. W. Schüepp

Schweizerische Gesellschaft

---

für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaft

---

Gegründet 1921

Im Laufe des Jahres sind 3 unserer Mitglieder verstorben: Herr Alfred Frauendorfer, Direktor von l'Art Ancien S.A. in Zürich; Herr Dr. Reymond de Saussure in Genf und Herr Prof. Walter von Brunn, ehemaliger Ordinarius für Geschichte der Medizin an der Universität Tübingen, in Birsfelden.

5 Austritten stehen 25 Eintritte neuer Mitglieder gegenüber, sodass der Gesellschaft zu Beginn des neuen Jahres 222 Mitglieder angehörten (wovon 8 Ehren- und 3 Korrespondierende Mitglieder).

An der Jahresversammlung vom 9. Oktober 1971 in Fribourg feierte die Gesellschaft ihr 50-jähriges Bestehen mit einem Symposium über internationale medizinische und naturwissenschaftliche Beziehungen der Schweiz im Lauf der Geschichte. Die Durchführung des Symposiums wurde uns durch eine grosszügige Spende der Firma F. Hoffmann-La Roche & Co. AG. in Basel erleichtert. Frau Emilie Guggenheim-Schnurr in Basel und Prof. Erwin H. Ackerknecht in Zürich wurden zu Ehrenmitgliedern ernannt. Prof. Ackerknecht hat die Gesellschaft 10 Jahre lang temperamentvoll und aktiv präsidiert.

Nach Annahme der Statuten wählte die Mitgliederversammlung Herrn Prof.Dr.med. Heinrich Buess in Basel zum neuen Präsidenten für die Amtsperiode 1971 bis 74. Der für die gleiche Dauer gewählte Vorstand setzt sich nun wie folgt zusammen: Präsident: Prof.Dr.med.H.Buess, Basel; Vizepräsident: Prof.Dr.med.E.H.Ackerknecht, Zürich; Sekretär und Quästor: Prof.Dr.med.H.Koelbing, Zürich; Redaktor des "Gesnerus": Prof. Dr.med.H.Fischer, Zollikon; Beisitzer: Dr.phil.H.Balmer, Kornolfingen, Dr.med.P.Eichenberger, Münsingen; Rechnungsrevisoren: Frau Dr.med.Cécile Ernst, Zürich, Dr. D. Baumann, Stäfa.

Als Delegierten in den Senat der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft ordnete der Vorstand Herrn Balmer ab, sein Stellvertreter ist Herr Eichenberger. Die Jury für den Henry-E.-Siegrist-Preis setzt sich zusammen aus den Herren PD Dr.med.C.Haffter, Basel (Vorsitz), Dr.med.A.Gubser, Zürich, Felix Bloch, Lausanne.

Abgesehen vom Jubiläums-Symposium äusserte sich die wissenschaftliche Aktivität der Gesellschaft in der Publikation der Zeitschrift "Gesnerus", die wiederum in zwei Doppelheften, nunmehr im 28. Jahrgang, erscheinen konnte. Besonders günstige Umstände erlaubten es uns, die Reihe der "Veröffentlichungen der Schweizerischen Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften" gleich um 2 Bände zu erweitern und diese unseren Mitgliedern, sozusagen als Jubiläums-

gabe, gratis abzugeben: Nr. 24, Hans H. Walser: "Hundert Jahre Klinik Rheinau 1867-1967", Nr. 25, Henri Reverdin: "Jaques-Louis Reverdin 1842-1929". Im ersten Fall handelt es sich um einen Nachdruck aus der vom Kanton Zürich finanzierten Festschrift zum hundertjährigen Bestehen der Heil- und Pflegeanstalt Rheinau, während für den Druck der Reverdin-Biographie zur Hauptsache die Familie Reverdin in Genf aufkam.

Der Henry-E.-Sigerist-Preis wurde ex aequo unter zwei Preisträger geteilt: Frau Dr. med. Ursula Bück-Rich, Zürich, für ihre Dissertation "Ernst Heinrich Weber (1795-1878) und der Anfang einer Physiologie der Hautsinne" und Dr. phil. Fritz Kubli, Zürich, für seine Dissertation "Louis de Broglie und die Entdeckung der Materiewelle".

Der Firma Ciba-Geigy AG in Basel haben wir für tatkräftige Hilfe im administrativen Bereich zu danken.

Der Sekretär: Prof. Dr. H. Koelbing

Société suisse de logique et philosophie

des sciences

Fondée en 1957

Président: Dr. F. Bonsack; Secrétaire: H. Iklé; Trésorier: Prof. J.-J. Loeffel. Déléguée aux relations avec les organisations cadres: Dr. Magdalena Aebi; Membres du Comité: Prof. A. Mercier; Prof. E. Walter; Prof. E. Specker; Prof. H. Schilt; Prof. J. B. Grize.

Le Comité doit être réélu en 1973.

Membres cotisants: 48.

Adresse du Secrétaire: H. Iklé.

Activité en 1971: Assemblée générale le 12 juin 1971 à Neuchâtel. Deux exposés: Dr. F. Bonsack: Problèmes soulevés par les champs classiques Prof. J.-J. Loeffel: La théorie quantique des champs.

Séance de section à Fribourg: H. Titze: Möglichkeiten und Eigenheiten des Fortschrittes. E. A. Fellmann: Die Marginalnoten von Leibnitz in Newtons "Principia Mathematica".

Le président: Dr. F. Bonsack

Société Mathématique Suisse

---

Fondée en 1910

Séance administrative. La sous-commission nationale de la CIEM est renommée avec comme président M. Delessert. Le président de la société pour les années 1972, 1973 sera M. Specker, le vice-président M. Haefliger, et le secrétaire M. Kleisli.

Séance scientifique. Parallèlement se sont tenues deux séances où il y eut 8 communications dans chacune:

- a) D. Amiguet, Sur la classification des algèbres de Lie nilpotentes.  
O. Burlet, Cobordismes d'immersions.  
R. Cicurel, Représentations de groupes algébriques.  
A. Derighetti Quelques remarques au sujet de la topologie de Fell.  
G. Favre, Tores maximaux et poids pour les algèbres de Lie nilpotentes.  
A. Robert, Propriétés algébriques de certaines représentations unitaires de groupes  $p$ -adiques.  
P. Saillen, Calcul de la forme hermitienne canonique des fibrés holomorphes homogènes.  
J. Schmid, Zur Kompaktifizierung von Hullenalgebren.
- b) Y. Biollay, Problèmes de Sturm-Liouville: approximation des zéros et bornes inférieures pour les valeurs propres.  
G. Philippin, Bornes inférieures pour la première valeur propre et pour l'énergie potentielle d'équilibre de plaques.  
S. Piccard, Quelques questions choisies de la théorie des groupes.  
H.M. Reimann, Zur Existenz masstreuier Abbildungen.  
Cl. Auderset, Construction de Eilenberg-Moore et de Kleisli comme extensions de Kan.  
R. Bieri, Gruppen mit Poincaré-Dualität.  
M. Burchard, Ueber Fasercorprodukte (=Pushouts) in der Funktionentheorie.  
U. Würgler, Operationen in Kobordismustheorien.

Le président: Roger Bader

Société Suisse de Microbiologie

---

Fondée en 1942

Rapport non parvenu.

Schweizerische Mineralogische  
und Petrographische Gesellschaft

---

Gegründet 1924

Vorstand 1971-1973: Prof.Dr.A.Streckeisen, Bern, Präsident; Direktor Dr.A. Spicher, Basel, Vizepräsident und Redaktor; Dr. H.A. Stalder, Bern, Sekretär; Prof. Dr. M. Weibel, Zürich, Kassier; Prof. Dr. S. Ayrton, Lausanne; Prof. Dr. E. Dal Vesco, Zürich; Dr. M. Delaloye, Genève; Prof. Dr. B. Kübler, Neuchâtel; Prof. Dr. E. Nickel, Fribourg. Dauer der Mandate: 1971-1973.

Mitgliederzahl: 450

Delegierter in den Senat SNG: (interimistisch) Prof.Dr.A. Streckeisen, Präsident, Bern; Stellvertreter: Direktor Dr. A. Spicher, Vizepräsident, Schweiz. Geolog. Kommission, Basel.

Sitz der Gesellschaft: Am jeweiligen Wohnort des Präsidenten (Art. 4 der Statuten), z.Zt. Prof. Dr. A. Streckeisen, Bern.

Tätigkeit der Gesellschaft im Jahre 1971: Jahresversammlung am 8. Oktober 1971 in Fribourg.

Mineralogisch-petrographische Exkursion ins Mont-Blanc-Gebiet unter Leitung von Prof. Dr. J. F. von Raumer, Fribourg, 4.- 7. Oktober 1971.

Herausgabe der Schweiz. Mineralog. und Petrograph. Mitteilungen, Bd. 51, Hefte 1 und 2/3.

Subvention: Auf Ende des Jahres 1971 erhielt die Gesellschaft von der SNG einen Beitrag von Fr 10.000.--. Diese Subvention wird bestens verdankt.

Der Präsident: Prof.Dr.A.Streckeisen

Schweizerische Gesellschaft

---

für Optik und Elektronenmikroskopie

---

Gegründet 1969

Vorstand: Präsident: Dr. L. Wegmann, Trübbach; Sekretär Optik: Dr. C. van Planta, Basel; Beisitzer: Prof. Dr. W. F. Berg, Zürich; Ing. J. Pettavel, Genf; Dr. F. K. von Willisen, Baden; Sekretär Elektronenmikroskopie: Dr. Willy Stäubli, Basel; Beisitzer: Mlle Blondel, Genf; Dr. W. Bollmann, Genf; Prof. Dr. E. Weibel, Bern; Kassier: M. Gribi, Trübbach.

Jahrestätigkeit: Beide Sektionen haben ihre Jahrestagung 1971 am 8. Oktober im Rahmen der 151. Jahresversammlung der SNG in Fribourg abgehalten. Es wurden in jeder Sektion 2 Hauptvorträge geboten, welche gleichzeitig in das allgemeine Programm der SNG übernommen wurden. Sektion Optik: "Optische Holographie" und "Integrierte Optik", Sektion Elektronenmikroskopie: "Neuere Ergebnisse aus der Photoemissions - Elektronenmikroskopie" und "Domänenstrukturen in Legierungen und Mineralien". Die Gesellschaft hat das Patronat über den 3. Internationalen Kongress für Stereologie in Bern übernommen.

Mitgliederbestand: Optik 63 Einzelmitglieder; Elektronenmikroskopie 240 Einzelmitglieder; 41 Kollektivmitglieder.

Der Präsident: Dr. L. Wegmann

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft

---

Gegründet 1921

Vorstand: Präsident: Prof. L. Hottinger, Basel; Vizepräsident: Dr. K.A. Hünermann, Zürich; Redaktor: Dr. F. Burri, Basel; Kassier und Sekretär: Dr. H. Schaefer, Basel; Ständiger Delegierter im Senat: Dr. F. Burri; Ersatzmann des Delegierten: Dr. H. Schaefer; Sitz der Gesellschaft: Naturhistorisches Museum, Basel zu Handen von Dr. H. Schaefer.

Geschäftstätigkeit: Der Vorstand organisiert jedes Jahr eine Hauptversammlung mit wissenschaftlicher Sitzung im Frühjahr oder Sommer. Anlässlich der Jahresversammlung der SNG finden die wissenschaftlichen Sitzungen gemeinsam mit der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft statt. Mit den gemeinsamen Sitzungen und mit Rundbriefen wird versucht, inneren Zusammenhalt und Ueberblick über die Tätigkeit der Mitglieder im Fach Paläontologie aufrecht zu erhalten.

Im Rahmen des internationalen Programms "Geologische Korrelation" (PICG) der Unesco hat die Gesellschaft koordinative Aufgaben zu übernehmen.

Eine weitere Hauptaufgabe besteht in der Publikation der wissenschaftlichen Beiträge von Mitgliedern der Gesellschaft im Rahmen des "Jahresberichts", der jeweils im 3. Heft der Eclogae geol. Helv. auf Jahresende erscheint. Ueber die damit verbundenen Ausgaben der Gesellschaft orientiert die Jahresabrechnung.

Zur Feier des 50-jährigen Bestehens der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft wurde anstelle der üblichen Jahresversammlung eine Exkursion nach Frankfurt a/Main organisiert, zum Besuch des prächtigen Naturmuseums Senckenberg und des einzigartigen Zoologischen Gartens mit seinem Vivarium. Unter kundiger Führung von Herrn Prof. W. Schäfer und seinen Mitarbeitern, denen wir auch an dieser Stelle sehr herzlich danken möchten, wurden die eindrücklichen Schaustücke des Museums sozusagen wieder lebendig. Besonders bemerkens- und nachahmenswert ist aber die Rolle, die dem Naturmuseum Senckenberg als Vorkämpfer des Umweltschutzes zukommt, füttet es doch das Publikum nicht einfach mit Schlagworten, sondern präsentiert die Fakten und Probleme in ihrer ganzen Komplexität mit Objektivität und didaktischem Geschick.

Die laufenden Geschäfte des Jahres wurden durch den Vorstand der Gesellschaft erledigt. Im Berichtsjahr ist der 50. wissenschaftliche Jahresbericht der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft in den Eclogae erschienen. Er umfasst 821 Seiten, 26 Textfiguren und 16 Tafeln. Durch die Vermittlung der SNG erhielten wir eine Subvention von Fr 10.000.--. Der Anteil unserer Gesellschaft am Verkaufserlös der Eclogae, die Mitgliederbeiträge und die Bundessubvention wurden gänzlich zur Finanzierung des Druckes der wissenschaftlichen Beiträge verwendet. Wir möchten daran erinnern, dass die Publikation solcher Beiträge für die paläontologische Forschungstätigkeit lebenswichtig ist. Wie der 50. Jahresbericht wieder einmal deutlich zeigt, wird der grösste Teil dieser Forschung ehrenamtlich betrieben und würde gänzlich dahinfallen, wenn keine geeignete Publikationsmöglichkeit für kürzere und mittelgrosse Beiträge mehr bestünde.

Der Präsident: Prof. L. Hottinger

Société Suisse de Pharmacologie

---

Fondée en 1965

Rapport non parvenu

Société Suisse de Physiologie

---

Fondée en 1969

Membres: 75, dont 3 membres d'honneur.

Comité: Président: Prof. Pierre Haab, Fribourg; Vice-président - Secrétaire: Prof. Heinrich Wirz, Bâle; Trésorier: PD Dr. Pierre Krupp, Bâle; Délégué auprès de la SHSN: Dr. L. Hösli, Bâle; Suppléant du Délégué: Dr. F. Steiner, Bâle.

Activité administrative: Assemblée générale, le 15 mai 1971 à Zurich (24 membres présents).

Activité scientifique: Participation à la 3ème réunion annuelle de l'Union des Sociétés suisses de Biologie expérimentale. Zurich, les 14 et 15 mai 1971.

Participation au 25ème Congrès international de Physiologie à Munich, du 25 au 31 juillet 1971 (Délégué du Département de l'Intérieur: Prof. P. Haab).

Organisation du Symposium satellite "Physiology and Pharmacology of Synapses" les 2 et 3 août 1971 à Bâle. Subside de la Confédération obtenu par la SHSN: Fr 8.000.--.

Commentaires des comptes: a) Le subside de Fr 8.000.-- de la SHSN a été versé à notre Société en deux tranches, la première le 10 mars, la deuxième le 5 juillet 1971. Comme les comptes de la Société n'englobent que la période du 12 mai au 31 décembre 1971, seule la deuxième tranche du subside y apparaît.

b) Le décompte détaillé du subside de Fr 8.000.-- accordé par la SHSN n'apparaît pas sur ce document, parce que la somme en question était une contribution au Symposium satellite "Physiology and Pharmacology of Synapses", dont le coût total était devisé à Fr 30.000.--. En revanche, nous produisons ci-joint une copie des comptes détaillés du Symposium.

c) Le Symposium satellite "Physiology and Pharmacology of Synapses" a été devisé à Fr 30.000.--; il n'a coûté que Fr 26.343.50 (voir feuille annexe). C'est avec l'accord des donateurs (SHSN, Société de Physiologie et Industrie) que le solde a été versé sur le compte de la Société de Physiologie.

Sauf avis contraire des donateurs, il y restera et sera employé au financement d'un Symposium ultérieur.

Le Président: P.Haab

Société Suisse de Physiologie végétale

---

Fondée en 1963

Rapport non parvenue.

Société Suisse de Physique

---

Fondée en 1908

Comité: Président: Prof. E. Heer, Genève; Vice-Président: Prof. J.L. Olsen, Zürich; Secrétaire: Prof. M. Guenin, Genève; Membres du bureau: Prof. W. Baumgartner, Zürich, Prof. K.A. Müller, Rüschlikon.

Représentant au Sénat: Prof. Hannes Oeschger, Bern.

Suppléant: Prof. Claude Jaccard.

1. Membres. Les membres ordinaires suivants ont été reçus au sein de notre Société: K. Appert, Grandvaux; H. Beck, Effretikon; G. Bongi, Onex; M. Darwish, Neuchâtel; M. Droz, Genève, O. Fischer, Nyon; J.J. Forney, Genève; B. Gerber, Neuchâtel, R. Guye, Neuchâtel; B. Humpert, Genève; H. Lugrinbühl, Neuchâtel; U. Noelpp, Basel; J.M. Nydegger, Neuchâtel; A. Perregaux, Neuchâtel; J.F. Perrochet, Neuchâtel; P. Wachter, Zürich.

Donc la Société se compose de 906 membres individuels et de 35 membres collectifs.

2. Séance administrative. Le Prof. K.A. Müller, président du comité de rédaction des HPA est élu membre du bureau.

Le Prof. E. Heer engage la discussion au sujet des activités futures de la SSP. La SSP procédera cette année encore à une enquête sur les désirs des membres. Les résultats de l'enquête ainsi que les propositions du bureau seront présentés lors de la Session de printemps 1972.

3. Prochaine Session. La Session de printemps 1972 de la SSP aura lieu les 21 et 22 avril 1972 dans les salles de l'Université de Berne.

Le Président: Prof.E.Heer

## Schweizerische Zoologische Gesellschaft

---

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. H. Burla, Zürich; Vizepräsident: Prof. Dr. V. Ziswiler, Zürich; Sekretär: Dr. C. Claude, Zürich; Kassier: Dr. H. D. Volkart, Bern.

Mitglieder: Mitgliederbestand Ende 1971: 423; Neueintritte: 27; Austritte: 9. Durch den Tod verlor die Gesellschaft die Mitglieder P. Aubry und Dr. J. L. Perrot.

Generaversammlung und wissenschaftliche Sitzungen: Die Generalversammlung fand am 27. März in Fribourg unter dem Vorsitz von Prof. Dr. A. Aeschlimann statt. Das Hauptreferat hielt Prof. Dr. F. Bourlière, Paris: "Données récentes sur l'écologie des Mammifères tropicaux". An den anschliessenden wissenschaftlichen Sitzungen wurden 38 Referate gehalten.

An der im Rahmen der Jahresversammlung der SNG vom 9. und 10. Oktober abgehaltenen Herbstsitzung hielten Hauptreferate die Professoren: Dr. H. J. Becker, München: "Das somatische Mosaik als genetisches und entwicklungsphysiologisches Modell"; und Dr. R. Geigy, Basel: "Ein Schlafkrankheits-Survey in der Serengeti". Die Anzahl der Mitteilungen betrug 12.

Revue suisse de Zoologie. 1971 erschien Vol. 78 mit 1268 Seiten. Es umfasst 66 Arbeiten, davon 34 Mitteilungen, die an den wissenschaftlichen Sitzungen der Gesellschaft gehalten wurden. Die Zeitschrift erhielt von der SZG eine Subvention von Fr 11.700.--, in der ein Bundesbeitrag von Fr 9.000.-- enthalten ist.

Zoologische Station in Neapel und Biologische Station in Roscoff, Finistère. Im Jahre 1971 setzte sich die Kommission aus den Herren J. Baer, Neuchâtel, M. Fischberg, Genève, H. Guénin, Lausanne, M. Lüscher, Bern, W. Stingelin, Basel und P. Tardent, Präsident, Zürich, zusammen. Für die Jahre 1971/72 übernahm der Schweizerische Nationalfonds (Gesuch 3.260.71) im Sinne einer Uebergangslösung die Finanzierung der marinen Stationen von Neapel (Fr 19.000.-- pro Jahr), Roscoff (Fr 5.000.-- pro Jahr) und Banyuls-sur-mer (Fr 7.000.-- pro Jahr).

Neapel: Der schweizerische Arbeitsplatz wurde während total 246 Tagen von folgenden Wissenschaftern benutzt: Urs Bölsterli, Zürich (Oogenese und Embryogenese von *Tubularia*, 25.3. - 23.4. und 20.7. - 5.9.1971); Marianne von Ledebur-Villiger, Zürich (Cytologische und biochemische Untersuchungen an parthenogenetischen Seeigelkeimen, 25.2. - 1.4.1971); Dr. Norbert Schönenberger, Genf (Strukturanalyse am Auge von *Squilla mantis*, 30.8. - 28.9.1971); Dr. Dieter Frösch (Anatomie des Nervensystems von Cephalopoden, 16.9. - 31.12.1971).

Roscoff: An den von Roscoff durchgeführten Sommerkursen haben keine schweizerischen Studenten teilgenommen. Folgende

Institute haben in Roscoff Kurse durchgeführt: Institut de Zoologie, Lausanne (25.5. - 5.6., 12 Studenten), Zoologische Anstalt Basel (3. - 9.4., 8 Studenten), Institut für allgemeine Botanik Zürich (1. - 11.10., 18 Studenten).

Banyuls-sur-mer: Im Berichtsjahr wurden am Laboratoire Arago folgende Kurse durchgeführt: Zoologisches Institut Bern (20 Studenten), Zoologische Anstalt Basel (7. - 17.3., 27 Studenten). R. Leutert sammelte (24. - 29.4.) für seine Untersuchungen lebende *Bonellia viridis*.

Schweizerische Vogelwarte Sempach. Das Institut organisierte und beteiligte sich an verschiedenen Bestandesaufnahmen: Fischreiher (*Ardea cinerea*), Sperlingskauz (*Glaucidium passerinum*), Höckerschwan (*Cygnus olor*) u.a.

Die Kartierungsarbeiten der Brutvögel im Tessin und im Nationalpark wurden fortgesetzt. Ebenso wurden die nationalen (monatlich) und die internationalen (Mittewinter) Wasservogelzählungen auf den wichtigsten Gewässern weitergeführt. Dabei wurde ein starkes Kontingent an Eiderenten (*Somateria mollissima*), 300 Exemplare, zerstreut über die ganze Schweiz mit Konzentration auf dem Bodensee beobachtet. Die für unsere Verhältnisse grosse Zahl dieser Meeresente dürfte im Zusammenhang mit der starken Zunahme der Muschel *Dreissena polymorpha* (Nahrung) stehen.

Die Mitarbeiter der Vogelwarte beringten im Jahr 1971 um 85.000 Vögel, unter ihnen 17.000, auf der Fangstation Col de Bretolet.

Im Rahmen der schweizerischen Lehrerkurse für Schulreform und Handarbeit in Lausanne wurde während einer Woche ein Kurs über Vogelkunde und Vogelschutz durchgeführt. Ferner beteiligte sich die Vogelwarte an der Ausarbeitung von Projekten für Wasservogelreservaten am Tessin und im Reusstal. In Ramsar (Iran) nahmen Vertreter der Vogelwarte an der internationalen Konferenz zum Schutze der Wasservögel teil. Es wurde dort eine internationale Konvention zur Erhaltung von Feuchtgebieten geschaffen. An einer Arbeitstagung in Tring (England) galt es, intereuropäisch die Arbeitsmethoden der Feldornithologen anzugelichen.

Centre suisse en Côte d'Ivoire. Das unter der Leitung von Dr. P. Vogel stehende Institut konnte seine wissenschaftliche Arbeit infolge eines Nationalfondskredites wesentlich intensivieren. Es betrifft dies vor allem Forschungen zur Fortpflanzungsbiologie und Sozialstruktur von *Crocidura occidentalis* und Arbeiten über den Wald-Savannentrakt, mit welchen sich R. Spichiger befasst.

Das Institut befasst sich ferner in Zusammenarbeit mit dem IUCN mit Massnahmen zum Schutze des Reservates von Tai.

Sendungen von Tier- oder Pflanzenmaterial wurden besorgt für die Zoologischen Institute der Universitäten Lausanne und Basel, sowie für das Botanische Institut der Universität Genf.

Publikationen: De Rham, P. 1971: L'azot dans quelques forêts, savanes et terrains de culture d'Afrique tropical humide (Côte d'Ivoire).

Das Institut erhielt 13 Besuche von Wissenschaftern.

Schweizerischer Nationalpark: Vergleiche den Bericht der wissenschaftlichen Nationalparkkommission.

Der Vizepräsident: Prof. V. Ziswiler

Société cantonales et locales des Sciences naturelles  
et Société affiliée à l'étranger

Kantonale und Lokale naturforschende Gesellschaften  
und Zweiggesellschaft im Ausland

Società cantonali e locali di scienze naturali e  
succursali all'estero

Rapports sur l'exercice 1971

Aargau

Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau  
(Gegründet 1811)

Vorstand: Präsident: H. Moor, Seminarlehrer; Vizepräsident: Dr. K. Bäschlin, Seminardirektor; Aktuar: A. Mastrocola, Seminarlehrer; Aktuar: A. Mastrocola, Seminarlehrer; Kassier: W. Höch, Prokurist; Bibliothekarin: Frau Dr. M. Mittelholzer; Beisitzer: Dr. med. W. Güntert, Chefarzt, Prof. Dr. W. Meier, Kantonsschullehrer, Dr. A. Mittelholzer, Bezirksschullehrer, F. Müller, - Steinmann, Seminarlehrer, Prof. Dr. F. Oelhafen, Kantonsschullehrer, Prof. Dr. W. Rüetschi, Kantonsschullehrer, Dr. G. Weissenberger, Direktor.

Senatsmitglied: H. Moor, Seminarlehrer.

Naturschutzkommission: Präsident: Prof. Dr. P. Accola, Kantonsschullehrer.

Mitgliederbestand: 2 Ehrenmitglieder, 2 korrespondierende Mitglieder, 22 ausserordentliche Mitglieder, 368 ordentliche, total 394.

Jahresbeitrag: Fr 8.--/ für Mitglieder von Aarau und direkter Umgebung Fr 12.--.

Veranstaltungen: 8 Vorträge, 1 Demonstrationsabend 2 Exkursionen.

## Appenzell

---

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft  
(Gegründet 1958)

Vorstand: Präsident: Rudolf Widmer, Trogen; Mitglieder: H.U. Hohl, Dr. med. E. Kuhn, R.A. Cand, E. Greuter, alle Herisau.

Tätigkeit: 5 wissenschaftliche Vorträge in Herisau.  
1 botanisch-zoologische Exkursion.

Mitglieder: wie bisher ca. 130.

Jahresbeitrag: wie bisher Fr 8.--.

## Baselland

---

Naturforschende Gesellschaft Baselland  
(Gegründet 1900)

Vorstand: Präsident: Dr. Hch. Althaus; Vizepräsident: M. Wälchli; Kassier: O. Miesch; Aktuar: G. Schmid; Bibliothekar: D. Scheidegger; weitere Mitglieder: Dr. W. Schmassmann, Dr. A. Meyer, Dr. K. Erwald, K. Liebl.

Senatsdelegierte: Dr. Hch. Althaus, Dr. W. Schmassmann.

Redaktionskommission: Dr. K. Ewald, Prof. Dr. R. Bay, Dr. H.-J. Schmassmann.

Naturschutzkommision: G. Schmid, E. Denz, Dr. G. Bischoff, W. Christen, J. Schlittler, F. Streiff, W. Vogt, M. Wälchli, E. Weitnauer.

Tätigkeit: 7 Vorträge, 1 Exkursion, 3 Vorstandssitzungen.

Mitglieder: per 31. Dezember 1971, 3 Ehrenmitglieder, 238 ordentliche Mitglieder, 22 Kollektivmitglieder.

Amtszeit: 3 Jahre, bis Ende 1972.

Bern

Naturforschende Gesellschaft in Bern  
(Gegründet 1786)

Vorstand 1970/71: Präsident: Prof. Dr. U. Leupold; Vizepräsident: Prof. Dr. P. von Tavel; Sekretär I: Prof. Dr. H. Debrunner/ PD Dr. R. Hauser; Sekretär II: Herr F. Marfurt; Kassierin: Fräulein G. Erb; Redaktor: Dr. H. Stalder; Archivar: Dr. H. Frey; Beisitzer: Prof. Dr. W. Huber, Prof. Dr. W. Nabholz, Prof. Dr. S. Rosin, Prof. Dr. H. Oeschger, Prof. Dr. J.-P. von Wartburg; Abgeordneter in den Senat der SNG: Prof. Dr. S. Weidmann/ Prof. Dr. W. Nabholz; Präsident der Naturschutzkommision: Dr. W. Küenzi.

Mitgliederbestand am 31. August 1971: 4 Ehrenmitglieder, 422 ordentliche Mitglieder (incl. 1 Freimitglied), 12 Jungmitglieder, 7 Korporativmitglieder, total 445 Mitglieder.

Sitzungen im Geschäftsjahr 1970/71: 19 Vortragsabende, davon 10 gemeinsam mit anderen Gesellschaften.

Biel

Naturforschende Gesellschaft Biel  
(Gegründet 1961)

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. H. Schilt; Vizepräsident: Prof. Dr. P. Tschumi; Sekretär: Ed. Berger; Kassier: H. Daicker; Beisitzer: Prof. Dr. U. Herrmann; R. Leuthold; H. Matile Naturschutzkommision: Präsident: Dr. W. Schönmann; Vizepräsident: Ed. Berger; Sekretär: H. Matile.

Tätigkeit: 3 Vorträge.

Mitgliederbestand: 27 Ehepaare, 51 Einzelmitglieder, 11 Studenten, 3 Gönnermitglieder.

Davos

-----

Naturforschende Gesellschaft Davos  
(Gegründet 1916)

Mitgliederzahl: 38 (davon 1 Ehrenmitglied)

Wissenschaftliche Sitzungen: eine (12. März 1971)

Vortragender: Dr. E. Flach (Observatorium Davos) "Bioklimatische Aspekte des Hochgebirgsklimas" (mit Lichtbildern).

Generalversammlung: Keine.

Fribourg

-----

Société Fribourgeoise des sciences naturelles  
(Fondée en 1832 et 1871)

Lors de l'assemblée générale qui a suivi la conférence du Dr. Campana, le comité sortant a été reconduit. De plus, le professeur Emmenegger a été nouvellement élu à la charge de vice-président.

Le recrutement des nouveaux membres a été très satisfaisant au cours de l'année écoulée et pour la première fois, l'effectif de la Société dépasse 300 personnes. La fréquentation des conférences a augmenté de façon réjouissante et atteint en général un niveau satisfaisant. Ceci a été particulièrement le cas pour les conférences sur des sujets interdisciplinaires comme celles du Dr. Jenny (médecine et physique) et du professeur Bremermann (mathématiques et biologie). L'organisation de ce type de conférences est l'une des raisons d'être de notre Société.

Malgré un temps incertain, la course annuelle à la cabane de Bounavaux dans la région du Vanil Noir a connu un bon succès. Malgré l'heure matinale et l'effort à fournir, un cinquantaine de personnes y ont participé. La soupe et les fraises à la crème offertes par la Société en l'honneur du centième anniversaire ont été appréciées de chacun et ont contribué à la bonne humeur de la compagnie. Que MM. Butty, Codourey, Macherel et Yerly soient remerciés ici de leurs exposés sur la géologie, la flore et la faune de la région et pour l'organisation réussie de cette course.

Le comité annuel sous la présidence du professeur Faller a déployé son activité pour l'organisation de la réunion 1971 de la Société Helvétique des Sciences Naturelles à Fribourg.

En accord avec les deux journaux locaux, "La Liberté" et "les Freiburger Nachrichten", nous avons entrepris de faire préparer des comtes-rendus des conférences prononcées au sein de notre Société. Nous espérons que leurs publication dans ces deux quotidiens créera un lien bienvenu entre notre Société et la Faculté des Sciences d'une part, et le public fribourgeois d'autre part.

#### Rappel des manifestations - 1970/71

- 13.11.1970: Dr. Ing. Vladimir Tomanek:  
"Zum Problem der Wasser- und Luftverschmutzung"
- 4.12.1970: Prof. J.P. Amiet (Neuchâtel):  
"Le trou noir: réalité ou fiction cosmique?"
- 18.12.1970: Prof. R. Scheffold (Fribourg):  
"Links und Rechts in der Chemie"
20. 1.1971: Dr. Erik Hug,  
en commun avec la Société d'Histoire du canton de Fribourg:  
"Das Grab des Ulrich von Hutten"
5. 2.1971: Dr. Bruno Campana:  
"Les Déserts Généreux", avec film

#### Assemblée générale

16. 2.1971: Dr. Marcel Jenny,  
en commun avec la Société de Médecine du canton de Fribourg:  
"Applications diagnostiques des radio-isotopes en médecine"
6. 5.1971: Dr. Gilles Merier,  
en commun avec la Société de Médecine du canton de Fribourg:  
"Applications médico-hospitalières des ordinateurs"
4. 6.1971: Dr. Willy Lindt (Fribourg):  
"Moderne Tendenzen der Physik"
25. 6.1971: Prof. Hans Bremermann (Berkeley, Calif.):  
"Mathematische Modelle in der Biologie"
27. 6.1971: Excursion annuelle de la Société:  
à Bounavaux, réserve naturelle du Vanil Noir.

La Société est en deuil de dix de ses membres, Monsieur Jean Briod, le Dr. Paul Bulliard, le Dr. Pierre Cottet, le Dr. Charles Déglice, le Dr. Paul Lambossy, Monsieur Philippe Rodi, Monsieur le Chanoine Etienne Rossel, Monsieur Ernst Rütimeyer, membre honoraire, Monsieur Henri Stephan et Monsieur Romain Wuilleret.

Quatre membres ont démissionné, tandis que nous avons le plaisir de compter 55 nouvelles inscriptions. L'effectif des membres se monte donc actuellement à 302.

Comité: Président: Prof. J. Kern; vice-président: Prof. F. P. Emmenegger; cassier: Dr. Paul Wicht; secrétaire: Prof. E. Nickel; rédacteur du bulletin: Prof. H. Meier.

membres: L. Desbiolles, ing.; Dr. méd. J. Dubas; Dr. H. Kock; G. Macherel, président de la Ligue frib. pour la Protection de la Nature; Prof. J.-L. Piveteau.

### Glarus

---

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus  
(Gegründet 1881 bzw. 1883)

Vorstand: Präsident: M. Blumer, Kantonsschullehrer, Glarus; Aktuar und Vizepräsident: P. Zimmermann, Apotheker, Schwanden; Kassier: S. Forrer, Kantonsschullehrer, Glarus; Beisitzer: E. Rüedi, Chemiker, Ennenda; H. Oppliger, Forstingenieur, Glarus; Kurator: G. Leisinger, a. Kantonsschullehrer, Ennenda.

Naturschutzkommission: Präsident: H. Oppliger, Forstingenieur, Glarus; Kassier: J. Stähli, a. Lehrer, Glarus; Dr. G. Freuler, Geologe, Ennenda; J. Becker, a. Kantonsoberförster, Ennenda; M. Nussbaumer, dipl. ing. agr., Ennenda.

Senatsmitglied: M. Blumer, Kantonsschullehrer, Glarus; Vertreter: Dr. med. R. Fritzsche, Glarus; H. Oppliger, Forstingenieur, Glarus.

Konservator der kantonalen naturwissenschaftlichen Sammlungen: J. Jenny-Suter, a. Rektor, Glarus.

Mitgliederbestand: Gesamthaft 328 Mitglieder, davon 14 Ehrenmitglieder, 3 Freimitglieder und 2 Kollektivmitglieder.

#### Tätigkeit:

29. Jan. "Vom Rehwild", Vortrag von A. Wandeler, Tierspital, Bern
18. Febr. Kolloquium mit Beiträgen über das Reservat "Niederriet", Pollenanalyse, Vogelzug und Alpenflora.

26. März "Der umstülpbare Würfel", Paul Schatz, Dornach  
 23. April "Ist unsere Umwelt wirklich bedroht?", Referat von Dr. W. Plattner, Präsident SBN, St. Gallen  
 11. Mai Geologisch-biologische Exkursion ins Uschenriet (Leitung Dr. G. Freuler, M. Blumer)  
 15. Aug. Exkursion Weissenberge - Fittern - Krauchtal (Leitung H. Oppliger, Hp. Marti, M. Blumer)  
 29. Sept. Besichtigung der Firma Stoffel AG, Netstal  
 13. Okt. Besichtigung der Webblätterfabrik Heinrich Stauffacher Sohn, Schwanden  
 1. Nov. "Vom Kaukasus zur Lena", Lichtbildervortrag von Emil Schulthess (Gemeinschaftsveranstaltung)  
 10. Dez. "Menschenwürdige Verkehrsverhältnisse", Referat von Prof. Dr. M. Schär, Universität Zürich.

### Graubünden

-----

Naturforschende Gesellschaft Graubünden in Chur  
 (Gegründet 1825)

Vorstand 1971/72: Präsident: Dr. med. A. Scharplatz; Vizepräsident: Prof. R. Florin; Aktuar: Prof. Dr. A. Wey; Kassier: P. Augustin; Projektionswart: Prof. Dr. E. Steinmann; Bibliothekar: Ing. P. J. Bener; Assessoren: Dr. med. M. Schmidt; G. Raschein; Chr. Lenggenhager; A. Camenisch; Dr. P. Ratti.

Mitgliederbestand: 5 Ehrenmitglieder, 2 Korrespondierende Mitglieder, 234 ordentliche Mitglieder.

Jahresbeitrag: Fr 10.--, für auswärtige Fr 7.--.

Sitzungen: 8 mit Vorträgen.

### Luzern

-----

Naturforschende Gesellschaft Luzern  
 (Gegründet 1855)

Vorstand: Präsident: Dr. J. Wicki; Vizepräsident: Dr. J. Aregger; Sekretär: Dr. J. Brun; Kassier: J. Auf der Maur;

Protokollführer: Dr. J. Schürmann; Redaktor: Dr. F. Muggli;  
Beisitzer: 9.

Kommissionspräsident: Floristische Kommission: Dr. J. Aregger, Ebikon; Vertreter der NGL in der kantonalen Natur- und Heimatschutzkommission: Dr. J. Aregger, Ebikon; Vertrauensperson für prähistorische Fragen: Dr. J. Speck, Zug.

Vertreter im Senat: Dr. J. Wicki, Luzern. Suppleant: Dr. H. Wolff, Luzern.

Mitgliederzahl: 11 Ehrenmitglieder, 10 Kollektivmitglieder, 548 ordentliche Mitglieder. Total 569.

Veranstaltungen des Sommerprogrammes: Am 24. April 1971 fand die Generalversammlung statt. Anschliessend wurde ein Film über Umweltschutz vorgeführt. Rund vierzig Personen beteiligten sich an einer geographischen Exkursion ins Napfgebiet (Leitung: Dr. R. Martin, Dr. J. Aregger und R. Kunz). Eine ebenfalls gut besuchte botanische Exkursion wurde unter Leitung von Dr. J. Brun ins Naturschutzgebiet Krienseregg durchgeführt. Bei günstiger Witterung konnte die geologisch-botanische Exkursion ins Gebiet Frutt - Erzegg - Wasserwendi durchgeführt werden, an welcher rund 35 Personen anwesend waren (Leitung: Dr. F. Roesli, Luzern und H. Wallimann, Alpnach-Dorf). Grosser Beliebtheit erfreute sich auch der Gräserbestimmungskurs für Anfänger, welcher an drei Nachmittagen von Dr. J. Brun durchgeführt wurde. Zu einem vollen Erfolg wurde die viertägige naturkundliche Exkursion nach Süddeutschland unter der bewährten Regie von Dr. J. Aregger (Geologische Führung: Dr. F. Roesli, Luzern).

Veranstaltungen des Winterprogrammes: Am 2. Oktober fand eine gut besuchte Besichtigung der Kehrichtverbrennungs- und Abwasserreinigungsanlage Luzern statt.

Vorträge im Verlaufe des Winters: 8

Publikation: Bd. XXII der "Mitteilungen" enthaltend eine "Flora von Obwalden" von Hans Wallimann, Alpnach-Dorf.

### Neuchâtel

---

Société neuchâteloise des sciences naturelles  
(Fondée 1832)

Comité: Le comité a été élu pour la période 1970-1972. Il est composé des membres suivants: Président: F. Persoz; Vice-présidents: J-L. Richard, A. Tabacchi; Trésorier: P. Richard; Secrétaire-rédacteur: G. Dubois; Secrétaire du comité: P.A. Siegenthaler; Archiviste: P. Kupfer; Délégué au Sénat de la SHSN: C. Attinger.

Autres membres: A. Jacot-Guillarmod, M. Osowiecki, J-P Portmann, J. Rossel, W. Schuler, Cl. Vaucher, M. Wildhaber. Vérificateur des comptes: A. Calame, B. Wavre.

Sociétaires: La société compte 190 membres internes, 108 membres externes, 3 membres à vie, 6 membres d'honneur, 3 membres honoraires soit au total 337 membres.

On déplore le décès de MM. J-L. Santchy, A. Matthey, E. Marchand et O. Thiel notre dévoué vérificateur des comptes. Le comité présente ses sincères condoléances aux familles des disparus.

Séances: Onze séances ont été tenues au cours de l'exercice 1971: deux séances ordinaires, cinq séances en association avec d'autres sociétés dont la Société de Géographie, la Société des Ingénieurs et Architectes, le Touring Club, Section Neuchâteloise. Cinq séances ont été consacrées à des conférences interdisciplinaires avec la collaboration de l'Association des Etudiants en Sciences sur le thème: Les méthodes analytiques dans le domaine des sciences naturelles.

Les sujets suivants ont été traités: ethnographie, physique de la glace, le photon et ses interactions avec la matière, la spectrométrie d'absorption atomique, l'infrarouge, la karstologie, la polarimétrie, la géotechnique, le sel dans notre environnement.

Notre traditionnelle séance d'été nous a permis de visiter la Raffinerie de Cressier S.A.

Bulletin: Le tome 94 (162 pages, 36 figures, 3 cartes et 9 planches) comprend treize travaux originaux dont les sujets se répartissent dans les domaines suivants: zoologie: 1; botanique: 3; géochimie et écologie végétale: 1; géologie régionale, hydrogéologie et karstologie: 6.

C'est un plaisir de remercier M. G. Dubois notre secrétaire-rédacteur pour avoir su encore une fois rendre ce bulletin intéressant et attrayant ainsi que la Bibliothèque de la Ville et en particulier M. Perret qui ont la charge de la distribution et des échanges du Bulletin.

Dons et subventions: Sans les subventions et les divers dons, la Société ne serait pas en mesure d'assumer sa principale charge, celle d'édition un bulletin. Nous tenons à remercier vivement les Institutions suivantes qui y contribuent: Département de l'Instruction Publique du Canton de Neuchâtel, la Ville de Neuchâtel, les Câbleries de Cortaillod, les Câbleries et Tréfileries de Cossonay, la Fabrique Maret, le Crédit Suisse.

Divers: A la fin de mon mandat, je ne voudrais pas manquer de remercier toutes les personnes qui ont collaboré de près ou de loin à l'activité de la Société, principalement MM. G. Dubois et P. Richard.

Schaffhausen

---

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen  
(Gegründet 1822)

Vorstand: Ehrenpräsident: Arthur Uehlinger, alt Forstmeister; Präsident: Hans Hübscher, Dr. phil., Kantonsschullehrer; Vizepräsident: Hans Russenberger, alt Reallehrer; Aktuar: Hans Lustenberger, Ingenieur; Quästor: Hans Blum, Kaufmann; Redaktor der Mitteilungen: Arthur Uehlinger, alt Forstmeister; Redaktor der Neujahrsblätter: Karl Isler jun. Lehrer; Präsident der Naturschutzkommision: Arthur Uehlinger, alt Forstmeister; Beisitzer: Fridolin Forster, Fabrikant; Werner Gujer, Dr. med.; Egon Knapp, Reallehrer; Hans Rohr, Dr. h.c., alte Konditormeister; Georg Uehlinger, Giesserei-Ingenieur; Eugen C. Wegmann, alt Professor; Walter Wiederkehr, alt Reallehrer.

Konservatoren: Entomologische Sammlung: Heinz Müller, Gärtner; Herbarium: Walter Wiederkehr, alt Reallehrer; Lichtbildersammlung: Hans Russenberger, alt Reallehrer; Sammlung kulturhistorischer Notizen: Arthur Uehlinger, alt Forstmeister.

Leiter der Fachgruppen: Astronomie: Hans Rohr, Dr. h.c.; Photographie: Hans Russenberger, alt Reallehrer; Umweltschutz: Fridolin Forster, Fabrikant.

Mitgliederbestand: 6 Ehrenmitglieder, 13 korrespondierende Mitglieder, 402 ordentliche Mitglieder. (31. 12. 1971).

Veranstaltungen: 9 Vorträge, 5 Exkursionen.

Publikationen: Neujahrsblatt Nr. 23, vom Schaffhauser Rebau.

Flugblätter: Neuauflage "Biologische Gartenweiher". Die Rheinstrecke Schaffhausen - Stein 2. Teil Naturhistorische Notizen. Schenkungen: Georg Fischer AG Fr 1.500.--. Stadt Schaffhausen Fr 2.500.-- Kanton Schaffhausen Fr 500.--. Ferner Zuwendung aus der J.C. Fischer Stiftung und Neujahrsblattrabatt von Herrn K. Augustin. Von "Ungenannt" Fr 40.000.-- in den Naturschutzfonds.

Mitgliederbeitrag: Fr 15.--.

St. Gallen

---

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft  
(Gegründet 1819)

Vorstand: Präsident: Dr. Kurt Aulich, Kantonsschullehrer, Vicepräsident: Dr. med. Sigisbert Geissler; Aktuar: Willi Schatz, SBB-Beamter; Leiter der Referierabende: Dr. Oskar Wälchli, Biologe an der EMPA; Kassier: Paul Camenzind, Verkehrsschullehrer; Bibliothekar: Dr. Willy Plattner, Kantonschullehrer; Exkursionen: Hans Oetiker, dipl. Maschinentechniker; Naturschutz: Dr. h.c. Friedrich Säker, Reallehrer; Beisitzer: Hans Gentsch, Sekundarlehrer in Rorschach; Kantonsoberförster Gottlieb Naegeli; Dr. Werner Weber, Chemiker an der EMPA und Professor an der Hochschule St. Gallen.

Mitgliederbestand im Jahre 1971: 419, wovon 3 Ehrenmitglieder.

Veranstaltungen im Jahre 1971: 9 Vorträge, 1 Referierabend, 2 Exkursionen, wovon eine Exkursion nach der Türkei im April 1971.

Solothurn

---

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn  
(Gegründet 1823)

Vorstand: Präsident: Dr. Franz Wyss, Professor; Vicepräsident: Dr. Kurt Schärer, Chefarzt; Kassier: Bernhard Baertschi, Professor; Aktuar: Felix Amiet, Bezirkslehrer; Redaktor: Dr. Emil Stuber, Rektor; Beisitzer: 9.

Mitglieder: 1 Ehrenmitglied, 357 ordentliche Mitglieder.

Veranstaltungen: 9 Sitzungen mit wissenschaftlichen Vorträgen.

Publikationen: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn, Heft Nr. 24. Solothurn: Beiträge zur Analyse der geologisch-morphologischen und kulturgeographischen Struktur einer Stadtregion von Dr. Heinz Rudolf von Rohr.

Mitgliederbeitrag: Fr 9.--.

Thun

-----

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun  
(Gegründet 1919)

Vorstand: Präsident: Dr. Hans Glaus, Seminarlehrer, Vizepräsident: Dr. med. Hans Suter, Dermatologe; Sekretär: Dr. Walter Strasser, Seminarlehrer, Kassier: Marcel Wolf, Bankprokurist, Beisitzer: Markus Krebser, Buchhändler, Dr. phil. Franz Michel, Dr. H.U. Morgenthaler, Gymnasiallehrer, Jürg Pfähler, dipl. Masch. Ing.

Naturschutzkommission: Präsident: ad int. Dr. H. Glaus, Mitgliederbestand: 2 Ehrenmitglieder, 287 übrige Mitglieder.

Tätigkeit: 6 Vorträge im Wintersemester, 4 Exkursionen im Sommersemester, 1 Hauptversammlung, 3 Vorstandssitzungen.

Publikationen: keine.

Ticino

-----

Società ticinese di scienze naturali  
(Fondata nel 1903)

Comitato: Prof. Pier Luigi Zanon, presidente; ing. agr. Aldo Dell'Ambrogio, vicepresidente; ing. geol. Paolo Ammann, segretario; prof. Egidio Trezzini, cassiere; dott. Ilse Schneiderfranken, archivista; membri: ing. for. Ivo Ceschi, prof. Guido Cotti, prof. Pierangelo Donati, prof. don Aldo Toroni.

Effettivo dei membri: 220

Delegato al Senato: prof. don Aldo Toroni, Muzzano

Durata dei mandati: 3 anni

Indirizzo della presidenza: Società ticinese di scienze naturali, via delle Rose 10, Pregassona.

Attività (29.11.70 - 4.12.71): Il comitato, entrato in carica il 29.11.1970, durante il suo primo anno di attività ha provveduto all'organizzazione delle due assemblee annuali, precisamente quella primaverile al Monte Generoso, in occasione della quale tenne la relazione scientifica, seguita da escursione, il dott. ing. Aldo Antonietti, ispettore federale delle foreste, sul tema "La vegetazione forestale del Cantone Ticino con particolare riguardo alla regione del Mendrisiotto"; e quella autunnale nel corso della quale vennero approvati i

conti e l'attività del comitato. La relazione scientifica venne tenuta dal dott. Michel Rochaix, direttore della Stazione federale di ricerche agronomiche di Losanna, sul tema "Recherche agronomique et recherche scientifique: quelques réalisations des stations fédérales suisses, en particulier de la Station fédérale de recherches agronomiques de Lausanne". Il comitato ha inoltre curato la pubblicazione del LXI Bollettino e gettato le basi per l'organizzazione dell'assemblea annuale della Società elvetica di scienze naturali che, nel 1973, dovrebbe avere luogo a Lugano.

### Valais

---

"La Murithienne", Société valaisanne des sciences naturelles  
(Fondée en 1861)

Comité: H. Pellissier, Président; Marcel Burri, Vice-Président; Hélène de Riedmatten, Caissière; Pierre Moren, Secrétaire; Jean-Claude Praz: Membre adjoint.

Effectif des membres: 597

Délégué au Sénat: Henri Pellissier, Abbaye, Saint-Maurice.

Durée des mandats: 3 ans

Siège social: Poste du Nord, Sion

Activité: A la suite du décès de Monsieur Mariétan, président en activité, le comité a été remanié et a repris l'activité habituelle de la société. 3 excursions ont eu lieu, avec une belle participation des membres, et, avec un peu de retard, nous nous préparons à sortir le bulletin.

### Winterthur

---

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur  
(Gegründet 1884)

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. Heinz Rutz; Vizepräsident und Aktuar: Prof. Dr. Fritz Schiesser; Protokoll-Aktuar: Prof. Hanspeter Stump; Quästor: Prof. Karl Köppel; Redaktor der Mitteilungen: Dr. Manfred Semlitsch; Bibliothekar: Jakob Forster, Sekundarlehrer; Beisitzer: Kurt Madliger, Forstmeister Prof. Adolf Müller, dipl. Math. ETH; PD Dr. Peter Sträuli.

Vertreter im Senat der SNG: Prof. Dr. Armin Weber, Stellvertreter: Prof. Dr. Hansjakob Schäppi.

Mitglieder-Bestand: 3 Ehrenmitglieder, 10 Ausserordentliche Mitglieder, 230 Ordentliche Mitglieder = Total 243 (Vorjahr 229).

Tätigkeits-Bericht: 1971; 7 Sitzungen mit wissenschaftlichen Vorträgen; 2 Exkursionen; 1 Generalversammlung; 1 Vorstandssitzung.

Von den folgenden kantonalen und lokalen naturforschenden Gesellschaften sind keine Berichte eingetroffen: Basel, Engadin, Genève, Schwyz, Thurgau, Uri, Vaud und Zürich.

VII

Rapports des Comités suisses des  
Unions internationales

Berichte der Schweizerischen Komitees  
für Internationale Unionen

Rapporti dei Comitati svizzeri  
delle Unioni internazionali

---

Rapports pour l'exercice 1971

Comité Suisse du COSPAR

---

(International Committee of Space Research)

Rapport non parvenu.

Comité Suisse de l'IAU

---

(International Astronomical Union)

Rapport non parvenu.

Comité Suisse de l'IGU

---

(International Geographical Union)

Das Komitee ist identisch mit dem Erweiterten Vorstand der Schweizerischen Geographischen Gesellschaft. Es hielt im Geschäftsjahr 2 Sitzungen ab und befasste sich mit den Vorbereitungen des Internationalen Geographenkongresses 1972 in Montreal.

Der Präsident: Dr. Erich Bugmann

Comité Suisse de l'IMU

---

(International Mathematical Union)

Rapport non parvenu.

Comité Suisse de l'IUBS

---

(International Union of Biological Sciences)

Le Comité Suisse de l'IUBS ne s'est pas réuni en 1971.

Comité Suisse de l'IUCN

---

(International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources)

Rapport non parvenu.

Comité Suisse de l'IUCr

---

(International Union of Crystallography)

Rapport non parvenu.

Comité Suisse de l'IUCSTP

---

(Inter-Union Commission on Solar-Terrestrial Physics)

Rapport non parvenu.

Comité Suisse de l'UGGI

---

(International Union of Geodesy and Geophysics)

Wichtigstes Ereignis des Jahres 1971 für das Schweizerische Landeskomitee war die Generalversammlung der Union für Geodäsie und Geophysik vom Juli/August in Moskau. An ihr nahmen ungefähr zwanzig Schweizer als Delegierte teil. Das Landeskomitee ernannte als Chefdelegierten Prof. Kobold. Am Kongress wirkte ferner Herr E. Walser als Mitglied des Finanzkomitees der Union mit.

Das Landeskomitee hielt im Jahre 1971 eine Sitzung ab, in der es sich ausschliesslich mit der Frage seiner Organisation befasste. Eine Regelung darüber bestand bisher nicht, so dass immer wieder Unklarheiten auftraten, wenn Mitglieder zu ersetzen waren. Zudem war die Vertretung der einzelnen Assoziationen im Landeskomitee sehr ungleich. Das Landeskomitee beriet den Entwurf für ein neues Reglement, der nach Bereinigung dem Zentralkomitee zur Genehmigung durch den Senat unterbreitet werden soll.

Eine Ersatzwahl für den bisherigen Sekretär, den aus gesundheitlichen Rücksichten zurückgetretenen Herrn Thams, wurde im Hinblick auf die Neuorganisation nicht vorgenommen. Die Geschäfte des Sekretärs wurden vom Vizepräsidenten des Landeskomitees, Herrn E. Walser, weitergeführt.

Der Präsident: Prof.Dr.F.Kobold

Comité Suisse de l'IUGS

---

(International Union of Geological Sciences)

Im Berichtsjahr hat das Sekretariat (Bureau der Geologischen Kommission) die Mitglieder über die eingegangene Korrespondenz laufend orientiert. Die erforderlichen Beschlüsse konnten auf schriftlichem Weg gefasst werden.

Auch im Jahre 1971 fanden in der IUGS keine Sitzungen oder Tagungen statt, an denen eine Teilnahme der Schweiz erforderlich gewesen wäre.

- a) Stratigraphisches Lexikon (Bericht des Redaktors, Prof. R.F. Rutsch)

Im Berichtsjahr wurde eine Reihe weiterer Artikel für den Molasseband bearbeitet. Der Redaktor hofft, diesen Molasseband bis Ende 1973 abschliessen zu können.

- b) Schweizerische Arbeitsgruppe für Stratigraphische Terminologie (SAST)

In der Sitzung vom 6. März 1971 hat die Geologische Kommission diese Arbeitsgruppe aufgestellt und Prof. Trümpy mit der Leitung betraut. Herr Trümpy hat im Laufe des Sommers folgende Herren zur Mitarbeit gewinnen können: R. Herb (Bern) L. Hottinger (Basel), H. Jäckli (Zürich), R. Rutsch (Bern) A. Spicher (Basel), M. Weidmann (Lausanne), H.H. Renz (Lausanne).

Die erste Sitzung fand am 13. November 1971 in Bern statt, in welcher beschlossen wurde, dass Prof. Trümpy bis zum 15. Januar 1972 provisorische Vorschläge zur stratigraphischen Nomenklatur in der Schweiz vorlegen möge.

- c) Conférence intergouvernementale d'experts chargée d'élaborer un programme international de corrélation géologique (Paris)

Diese Konferenz, die von der UNESCO gemeinsam mit der IUGS organisiert worden war, fand vom 19. - 29. Oktober 1971 in Paris statt. Das Landeskomitee für Geologie hat Prof. Nabholz und Dr. Gilliéron als Vertreter unseres Landes dem Eidg. Politischen Departement vorgeschlagen, die dann auch delegiert wurden. Die Konferenz, an der über 100 Delegierte teilnahmen, einigte sich auf ein "Programme international de corrélation géologique (PICG)" mit den nachfolgend genannten vier Themen, für die in jedem Land nationale Komitees und Arbeitsgruppen gebildet werden sollen:

1. Zeit und Stratigraphie: praktische Auswirkungen (stratigraphische Klassifikation, Methoden der stratigraphischen Korrelation, Definition der Haupteinheiten einer globalen chronostratigraphischen Skala).
2. Die wichtigsten geologischen Ereignisse in Zeit und Raum und ihre Auswirkungen auf die Umweltprozesse (Modelle von Erosions-, Sedimentations-, klimabedingten und biologischen Prozessen, Modelle von magmatischen, tektonischen und damit verknüpften metamorphen Prozessen, Modelle von weltumspannenden und extraterrestrischen Prozessen).
3. Verteilung der mineralischen Lagerstätten in Raum und Zeit und Beziehungen zwischen erzbildenden Vorgängen und andern Ereignissen in der Erdgeschichte (nutzbare sedimentäre Lagerstätten inkl. Brennstoffen, nutzbare Lagerstätten in Beziehung zur magmatischen Tätigkeit, zu tektonischen Prozessen und zu Verwitterungsvorgängen).
4. Quantitative Methoden in der geologischen Korrelation und Datenverarbeitung (Standardisierung und Automatisierung der Datenverarbeitung, geomathematische Methoden).

Es ist anzunehmen, dass dieses Programm in nächster Zeit von der UNESCO-Generalversammlung genehmigt und den einzelnen Staaten zugesandt wird. Auch die IUGS steht hinter diesem Programm. Schon jetzt, bevor die diesbezügliche umfangreiche Dokumentation vorliegt, ist es zweckmäßig, sich über die sinnvolle Mitarbeit der Schweiz und über die Koordination mit dem geodynamischen Projekt Gedanken zu machen.

d) Schweizerisches Komitee für das Geodynamische Projekt

Das Internationale Geodynamische Projekt tritt die Nachfolge des Internationalen Projekts für den Oberen Erdmantel an. Die schweizerischen Landeskomitees der IUGG und der IUGS haben Prof. E. Niggli (Bern) als schweizerischen Korrespondenten für dieses Projekt ernannt. Am 22. März 1971 fand eine erste Sitzung der Interessenten an diesem Projekt in Bern statt. An dieser Sitzung wurden 13 Arbeitsgruppen gebildet, die im Laufe des Sommers und Herbstes ihrerseits Sitzungen abhielten. Eine zweite Plenarsitzung fand am 22. November 1971 statt, an der die meisten Gruppen ihre Arbeitsprogramme vorlegten. Es zeigte sich dabei, dass einige der anfänglich gebildeten Gruppen sich wieder auflösen werden, während andere schon festumrissene Projekte vorweisen konnten. Da diesem Komitee bis jetzt keine Geldmittel zur Verfügung stehen, müssen die Arbeiten in sehr bescheidenem Rahmen aufgenommen werden. Für bereits klar umrissene Projekte werden Gesuche an den Nationalfonds zu ihrer Finanzierung eingereicht.

e) INQUA

Ueber die Tätigkeit dieser Organisation in der Schweiz ist im Jahre 1971 kein Bericht eingegangen.

Der Präsident: Prof.Dr.W.Nabholz

Comité Suisse de l'IUHPS

(International Union of History and Philosophy of Sciences)

Rapport non parvenu.

Comité Suisse de l'IUPAB

(International Union for Pure and Applied Biophysics)

Rapport non parvenu.

Comité Suisse de l'IUPAC

(International Union of Pure and Applied Chemistry)

Composition: Changements survenus depuis décembre 1970: une seule mutation: à la présidence de la Société Suisse de Biochémie, le Prof. G. Semenza (EPF Zurich) a succédé au Prof. A. Renold; il est en même temps le délégué de cette société au sein du Comité. Rappelons que la présidence du Comité Suisse de la Chimie est confiée à Monsieur E. Cherbuliez (Genève); Société Suisse de Chimie, M.R. Firmenich (Genève; Soc. Suisse des Ind. chimiques) étant vice-président, et M. H. Lehner (Berne; Soc. des Microanalystes Suisses), secrétaire.

Activités nationales: Les affaires courantes ont été réglées soit par correspondance, soit lors de la séance annuelle du Comité Suisse de la Chimie du 30 avril 1971. Au cours de cette séance, ont été mises au point notamment la préparation

de la participation suisse à la Conférence de l'IUPAC à Washington et la présentation d'un candidat suisse comme membre du Bureau de l'IUPAC. Les nouveaux Status du Comité Suisse de la Chimie sont entrés en vigueur avec l'approbation finale des nouveaux textes par le Président de la Société Helvétique des Sciences Naturelles.

Activités internationales: Les affaires concernant l'Union Internationale de Biochimie se sont limitées essentiellement au règlement de la cotisation de la Suisse à cette Union. Quant à l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée, elle a tenu sa XXVIème Conférence à Washington du 15 au 24 juillet 1971. La délégation suisse était présidée par le Prof. H. Schmid (Université, Zurich). Signalons parmi les décisions prises à cette conférence, les suivantes: Le Prof. Rees (Australie), président sortant de l'Union, a été remplacé par le Prof. J. Bénard (France) pour la période de 2 ans allant jusqu'à la conférence de 1973; le Prof. Sir Harold Thompson (Grande-Bretagne) a été nommé vice-président (et futur président); comme trésorier, le Prof. O. Horn (BRD) succède au Prof. Bailar, et un nouveau secrétaire général a été élu en la personne du Dr. W. Gally (Canada); il succède au Dr. R. Morf dont le mandat arrivait à échéance et qui ne s'est plus présenté pour une nouvelle candidature. A cette occasion, il convient de relever les grands mérites de M. Morf pour le développement de l'IUPAC dont il a rempli avec beaucoup de distinction les fonctions de secrétaire général durant de nombreuses années. Parmi les nouveaux membres du Bureau de l'Union, le candidat présenté par la délégation suisse, Dr. O. Isler (Hoffmann-La Roche & Cie, Bâle) a été élu avec une majorité particulièrement élevée. Signalons encore l'adoption des nouvelles dispositions, en gestation depuis plusieurs années, concernant le calcul des cotisations des pays adhérents et le nombre de leurs délégués au Conseil de l'Union. Pour notre pays, cette nouvelle réglementation se traduira par une diminution de l'importance relative de sa délégation qui ne figurera plus au même rang que les grands pays industriels, qui disposeront de 6 sièges au Conseil (Suisse: jusqu'à présent 6; nouveau Varîme: 4).

Le Président: E.Cherbuliez

Comité Suisse de l'IUPAP

(International Union of Pure and Applied Physics)

Rapport non parvenu.

Comité Suisse de l'IUPS

(International Union of Physiological Sciences)

Rapport non parvenu.

Comité Suisse de l'URSI

(Union Radio-Scientifique Internationale)

Rapport non parvenu.

## VIII

Autres Rapports

Weitere Berichte

Altre Rapporti

---

### Bericht über die Stiftung Amrein-Troller

---

#### Gletschergarten Luzern

---

Wenn der neue Direktor, Herr Claude Clément, auf Ende seines zweiten Tätigkeitsjahres von seinem Posten zurücktrat, überraschte dies allgemein. Die Kündigung wurde hauptsächlich durch die unverträglichkeit des Klimas (Föhnes) von Familienmitgliedern begründet.

Diese Situation führte dazu, dass anstelle der zwei üblichen Sitzungen (Hauptsitzung mit Jahresbericht und Rechnungsablage im Frühjahr und Planungs- sowie Budgetsitzung im Herbst) drei zusätzliche Sitzungen abgehalten werden mussten, welche der Suche, Auslese und Wahl des neuen Direktors galten. Als solcher wurde mit Amtsantritt auf 1. April 1971 Herr Peter Wick von Landquart gewählt.

Die Besucherzahlen des Berichtsjahres (Total 130 497 Personen, rund 7 000 mehr als im Vorjahr) und das Jahresergebnis befriedigten vollauf.

Im Juni 1970 fand die feierliche Eröffnung des neu erstellten Teiles der Eingangspartie des Museumsgebäudes statt, wo dem Besucher vor Augen geführt wird, was für geologische Erscheinungen er im Garten sehen kann und wie sie im Verlaufe der Erdgeschichte entstanden sind. Davon fand das neue und grosse Tertiärzeitbild des Kunstmalers Ernst Maass von Luzern besondere Aufmerksamkeit.

Die im letzten Jahr begonnene Reihe von Sonderausstellungen fanden ihre Fortsetzung durch "die Landschaft, Deine Umwelt" im Sommer und "Höllochforschung - Höhlenforschung" im Herbst. Letztere war besonders attraktiv und fand reges Interesse.

Die freien Stiftungsgelder wurden an folgende Institutionen verteilt: Kantons- und Stadtschulen für natur- und heimatkundliche Exkursionen, Naturforschende Gesellschaften Luzern sowie an deren Floristische Kommission, Vogelwarte Sem- pach, Institut für Ur- und Frühgeschichte in Basel, Jugend- naturschutzlager und ein Beitrag an eine geologische Disser- tation.

Im Museumsgebäude wurde die Oelheizung eingerichtet und ein weiterer Raum für Sonderausstellungen freigemacht und her- gestellt.

Der Delegierte der SNG: J. Aregger

Kuratorium der "Georges und Antoine Claraz-Schenkung"

---

Rechnungsjahr 1970

Im Bestand der Aufsichtsorgane der Georges und Antoine Claraz-Schenkung haben im Berichtsjahr keine Änderungen statt- gefunden. Da die Amts dauer der Mitglieder des Kuratoriums, die nicht als Institutsvorsteher von Amtes wegen Mitglieder des Kuratoriums sind, gemäss § 4 der Statuten mit dem laufenden Jahre zu Ende geht, werden erst in der Hauptversammlung des Jahres 1971 Wahlen stattfinden.

Das Vermögen der Claraz-Schenkung per 31. Dezember 1970 betrug Fr 1.325.711.50 und ist folgendermassen aufgegliedert:

Nicht verbrauchte Anteile der begünstigten Institute	Fr	13.211.26
Den begünstigten Instituten zur Verfügung stehender Betrag	"	30.000.--
Transitorische Passiven		
Département de Biologie		
animale, Genève	Fr	11.124.25
Zoologisches Institut, Zürich	"	<u>12.887.50</u>
Dispositionsfonds inkl.	"	225.936.95
Robert Keller-Reserve	"	<u>1.032.551.54</u>
Stammvermögen	Fr	1.325.711.50
	=====	

Die Rechnungen der begünstigten Institutionen lauten:

	<u>Botanisches Museum Zürich</u>	<u>Zoologisches Institut Zürich</u>	<u>Institut de Zoologie Genève</u>	<u>Total</u>
Vorträge von 1969	Fr 12.114.67	Fr 15.835.79	Fr 16.520.90	Fr 44.471.36
Verwendete Beträge 1970	" 12.128.75	" 16.521.30	" 9.569.85	" 38.219.90
nicht verbrauchte Anteile	- Fr 14.08	- Fr 685.51	Fr 6.951.05	Fr 6.251.46
Rückvergütung Dr. Gut	" 1.157.30			" 1.157.30
Benteli AG Buchverkäufe	" 132.--			" 132.--
Anteile am Ertrag 1970	" 10.000.--	" 10.000.--	" 10.000.--	" 30.000.--
ausserordentliche Subvention		" 5.670.50		" 5.670.50
Saldi per 31. Dezember 1970	Fr 11.275.22	Fr 14.984.99	Fr 16.951.05	Fr 43.211.26
	-----	-----	-----	-----

Für das Jahr 1971 stehen dem Kuratorium Fr 225.936.95 aus Dispositionsfonds und Robert Keller-Reserve sowie Fr 43.211.26 Saldo des Ertrags des Stammvermögens und des Dispositionsfonds mit Robert Keller-Reserve (Statuten § 14), nach Zuweisung von Fr 30.000.-- an die begünstigten Institute, zur Verfügung.

Am 14. März 1970 fand die Jahresversammlung des Kuratoriums statt. Eine Ausschuss-Sitzung fand gemäss Beschluss der Mitglieder des Ausschusses in ihrer Sitzung vom 22. März 1969 nicht statt, da keine zu behandelnden Geschäfte von Statutenhöhe gemäss § 3 vorlagen.

#### Rapport sur l'Activité des Tables Internationales

#### de Constantes Selectionnées

1970

Au cours de l'année 1970 l'activité des Tables Internationales de Constantes Sélectionnées a été concentrée principalement à la mise au point du manuscrit et la publication de la Table de Constante sélectionnées No 17 "Données spectroscopiques relatives aux molécules diatomique" réalisée sous la direction du Professeur B. Rosen, Liège avec le concours de trente-cinq spécialistes des laboratoires de:

Bâle	Londres	Reims
Brighton	Meudon	Stockholm
Bruxelles	Orsay	N.B.S. (Washington)
La Plata	Oslo	Université de
Liège	Oxford	Maryland

Cette Table, sortie des presses fin 1970 a été mise en vente dès le début 1971.

Parallèlement, l'extraction des mémoires relatifs à deux autres ouvrages: "Configurations absolues des composés à 1 atome de carbone asymétrique et leurs corrélations", et "Emissions X et discontinuité d'absorption X" a été poursuivie.

En outre, un projet de fichier permanent international de "Spectres électroniques des molécules diatomiques" destiné à la mise à jour de la Table No 17 a été étudié.

### 1971

En 1971, l'activité des Tables Internationales de Constantes Sélectionnées a été partagée essentiellement entre deux réalisation:

- Mise en place, sous la direction du Professeur R.F. Barrow, Oxford et avec le concours des laboratoires de Bruxelles, Liège, Meudon, Orsay, Oxford et Stockholm, du fichier permanent international de "Spectres électroniques des molécules diatomiques" selon le projet élaboré en 1970.
- Réparation du premier tome d'"Abstracts. critiques" destiné à compléter cette réalisation. La publication de ce premier tome, consacré aux années 1968, 1969, 1970, et prévue pour juillet 1972. Une parution annuelle est envisagée pour les suivants.
- Achèvement des extraits relatifs aux "Configurations absolues et corrélations de 6.000 composés à un atome de carbone asymétrique". Mise au point de la nomenclature systématique de ces 6.000 corps. Préparation des index divers et rédaction du manuscrit (direction Professeur J. Jacques - Paris).

En outre, l'extraction des données "d'Emission X et discontinuités d'absorption X" a été poursuivie sous la direction de Mlle Y Cauchois, Paris.

## IX

Nouveaux règlements

Neue Reglemente

Regolamenti nuovi

---

### Reglement der Schweizerischen Kommission

---

### für C 14 - Datierungen und Quartärchronologie

---

#### 1. Angliederung

Die Kommission für C 14 - Datierungen und Quartärchronologie, im folgenden kurz C 14 - Kommission genannt, ist ein Organ der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Sie steht in enger Zusammenarbeit mit der C 14 - Kommission der Schweizerischen Geisteswissenschaften Gesellschaft.

#### 2. Aufgaben

Das Ziel der Kommission ist es, die Tätigkeit auf dem Gebiet der C 14 - Datierungen und der Quartärchronologie zu fördern und zu koordinieren. Sie tut dies unter anderem, indem sie

- a) dafür besorgt ist, dass die Messkapazität den Bedürfnissen angepasst und sinn- und zielvoll ausgenutzt wird;
- b) regelmässige Arbeitstagungen organisiert, an denen einerseits über die C 14-Methodik und andererseits über wichtige Anwendungen referiert und diskutiert wird;
- c) Arbeitsprogramme aufstellt für Projekte, deren Lösung nur in enger interdisziplinärer Zusammenarbeit möglich ist;
- d) die Verbindung zu internationalen Organisationen herstellt und unterhält;
- e) als schweizerische Zentralstelle für Information auf dem Gebiet der C-14-Datierungen und Quartärchronologie dient.

### 3. Organisation

Die C 14-Kommission konstituiert sich gemäss den Statuten der SNG, Art. 36 - 40.

Sie besteht in der Regel aus 7 Mitgliedern. Zu den Sitzungen und Veranstaltungen können weitere Interessenten eingeladen werden.

#### Règlement de la Commission de Spéléologie

---

1. La Société helvétique des Sciences naturelles (SHSN) crée, sur proposition de la Commission scientifique de la Société suisse de Spéléologie, une Commission de Spéléologie (CS) (Speläologische Kommission) (SK).
2. La tâche de la Commission est d'encourager et de coordonner les recherches dans le domaine de la spéléologie, et aussi de prendre les mesures utiles en vue de la conservation et de la protection des sites souterrains et karstiques.
3. La Commission entrera en contact, chaque fois que cela sera utile, avec les organisations s'occupant des disciplines touchant à la spéléologie.
4. La Commission travaille en collaboration avec la Société suisse de Spéléologie (SSS) et peut lui fournir une aide technique et matérielle, en particulier dans l'organisation de congrès et dans la publication de travaux spéléologiques.
5. La Commission se compose de 7 à 9 membres. Le secrétaire peut ne pas être membre de la Commission.
6. La Commission, convoquée par son président ou son suppléant, se réunit au moins une fois par an et lorsque trois membres en font la demande.
7. Les décisions sont prises à la majorité absolue des membres présents ou représentés par écrit. En cas d'égalité des voix, celle du président de l'assemblée est déterminante.
8. Le président central de la SHSN est invité aux réunions de la Commission.
9. Les membres de la Commission et leurs collaborateurs sont dédommagés de leurs frais de déplacement aux séances de la Commission. Ils peuvent l'être pour d'autres déplacements.

10. La Commission peut subventionner des achats de matériel, des travaux sur le terrain ou en laboratoire, des publications et des tâches diverses.
11. Les publications obtenues par dons et échanges sont déposées à la bibliothèque centrale de la SSS.
12. En cas de dissolution de la Commission, tous ses biens reviendront à la SHSN, sauf les documents de la bibliothèque qui resteront la propriété de la SSS.

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

X

Etat nominatif de la Société Helvétique des  
Sciences Naturelles

Personalverhältnisse der Schweizerischen  
Naturforschenden Gesellschaft

Lista del personale della Società elvetica  
di Scienze Naturali

---

I. Sénat de la Société

A. Comité Central

Président, Prof.A.Lombard, Genève 1971-1976  
Vice-Président, M.V.Aellen, Dr. ès sc., Genève 1971-1976  
Secrétaire, Prof.Hj.Huggel, Genève 1971-1976  
Trésorier, Prof.G.de Haller, Genève 1971-1976  
Assesseurs, Prof.J.Müller, Genève 1971-1976  
M.P.-L.Biéler, Genève 1971-1976

B. Anciens membres du C.C.

Prof.R.Geigy, Vice-Président, Bâle, 1965-1970, 1935-1940  
Dr.R.Morf, Secrétaire, Bâle, 1965-1970  
Prof.W.Habicht, Trésorier, Bâle, 1965-1970  
Prof.L.Vonderschmitt, Assesseur, Bâle, 1965-1970  
Prof.G.Töndury, Président, Zurich, 1959-1964  
Prof.E.Hadorn, Vice-Président, Zurich, 1959-1964  
Prof.C.Burri, Secrétaire, Zurich, 1959-1964  
Prof.W.Saxer, Trésorier, Zurich, 1959-1964  
Prof.J.de Beaumont, Auvernier, 1953-1958  
Prof.Ch.Haenry, Lausanne, 1953-1958  
Prof.H.Badoux, Lausanne, 1953-1958  
Prof.J.-L.Nicod, Lausanne 1953-1958  
Prof.A.von Muralt, Berne, 1947-1952  
Prof.W.Feitknecht, Berne, 1947-1952  
Prof.M.Schürer, Berne, 1947-1952  
Prof.J.Cadisch, Berne, 1947-1952  
Prof.E.Cherbuliez, Genève, 1941-1946  
Prof.M.Reichel, Bâle, 1935-1940

### C. Commissions

#### Délégué

1. <u>Biologie Expérimentale</u>	Prof.E.R.Weibel, Berne	<u>Suppléant du Délégué</u>
2. <u>Biologie Moléculaire</u>	Prof.H.Ursprung, Zurich	Prof.U.Leupold, Berne
3. <u>Bourses pour voyages</u>	Prof.C.Favarger, Neuchâtel	Prof.H.Burla, Gockhausen
4. <u>C-14 et Chronologie du Quaternaire</u>	Prof.H.Oeschger, Berne	vacant
5. <u>CSRS en Côte d'Ivoire</u>	Prof.J.-G.Baer, Neuchâtel	Prof.Hj.Huggel, Onex
6. <u>Environnement</u>	Prof.P.A.Tschumi, Grächwil	vacant
7. <u>Euler</u>	Prof.Ch.Blanc, Lausanne	Prof.J.J.Burckhardt, Zurich
8. <u>Flore Cryptogamique</u>	Prof.Ch.Terrier, Neuchâtel	Prof.H.Zogg, Thalwil
9. <u>Fonds National</u>	Prof.R.Weber, Berne	vacant
10. <u>Géodésie</u>	Prof.F.Kobold, Zurich	Prof.M.Schuerer, Berne
11. <u>Géographie</u>	Prof.G.Grosjean, Kirchlindach	vacant
12. <u>Géologique</u>	Prof.W.K.Nabholz, Berne	Prof.H.Badoux, Lausanne
13. <u>Géophysique</u>	Prof.St.Müller, Zurich	vacant
14. <u>Géotechnique</u>	Prof.F.de Quervain, Zurich	Prof.E.Niggli, Berne

DéléguéSuppléant du Délégué

15. <u>Giacomi, Dr.Joachim de-</u>	Prof.E.Giovannini, Fribourg	Prof.S.Rosin, Berne
16. <u>Glaciers</u>	Prof.R.Haefeli, Zurich	vacant
17. <u>Hydrobiologie</u>	Prof.E.Maerki, Zurich	Prof.E.A.Thomas, Zurich
18. <u>Hydrologie</u>	Prof.M.de Quervain, Davos	P.Kasser, Zurich
19. <u>ICIE</u>	Prof.M.Luescher, Berne	vacant
20. <u>Jungfraujoch</u>	Prof.A.L. von Muralt, Berne	vacant
21. <u>Mémoires</u>	Prof.H.Nuesch, Bâle	vacant
22. <u>Océanographie et Limnogéologie</u>	Prof.P.Tardent, Zurich	vacant
23. <u>Paléontologie</u>	Prof.E.Kuhn-Schnyder, Zurich	Prof.H.Schaub, Bâle
24. <u>Parc National</u>	Prof.J.-G.Baer, Neuchâtel	Prof.P.Bovay, Kilchberg
25. <u>Phytogéographie</u>	Prof.H.Zoller, Bâle	vacant
26. <u>Recherche spatiale</u>	Prof.J.Geiss, Berne	Prof.E.L.Stiefel, Zurich
27. <u>Schläfli</u>	Prof.Hj.Huggel, Onex	Prof.P.Broennimann, Genève
28. <u>Spéléologie</u>	M.V.Aellen, Genève	vacant

## D. Société spécialisées

<u>Délégué</u>	<u>Suppléant du Délégué</u>
1. <u>Anthropologie et Ethnologie</u> Prof.M.R.Sauter, Genève	Prof.J.Biegert, Zurich
2. <u>Astrophysique et Astronomie</u> Prof.U.Steinlin, Biel-Benken	Prof.E.Müller, Genève
3. <u>Biochimie</u> Prof.G.Semenza, Zollikerberg	Prof.A.Wettstein, Riehen
4. <u>Biologie Cellulaire et Moléculaire</u> Prof.Ch.Rouiller, Genève	Dr.G.Simon, Genève
5. <u>Botanique</u> Prof.H.Wanner, Zurich	Dr.A.Gast, Arlesheim
6. <u>Chimie</u> Prof.H.Schmid, Zurich	Prof.P.Schindler, Berne
7. <u>Cristallographie</u> Prof.W.Nowacki, Berne	Prof.A.Niggli, Zurich
8. <u>Entomologie</u> Dr.H.Wille, Liebefeld	vacant
9. <u>Génétique</u> Prof.H.Ulrich, Zurich	Prof.W.Schmid, Zurich
10. <u>Géographie</u> Dr.W.Kuhn, Rüfenacht	Dr.E.Schwabe, Berne
11. <u>Géologie</u> Prof.M.Burri, Vevey	Prof.J.-P.Schaer, Neuchâtel
12. <u>Géophysique</u> Dr.W.Schuepp, Bâle	vacant
13. <u>Histoire de la Médecine et des Sciences Naturelles</u> Dr.H.Balmer, Konolfingen	Dr.P.Eichenberger, Münsingen
14. <u>Logique et Philosophie des Sciences</u> Prof.E.J.Walter, Zurich	vacant

<u>Délégué</u>	<u>Suppléant du Délégué</u>
15. <u>Mathématique</u> Prof.R.Bader, Auvernier	vacant
16. <u>Microbiologie</u> Prof.H.U.Gubler, Köniz	Prof.L.Ettlinger, Zurich
17. <u>Minéralogie et Pétrographie</u> Prof.A.Streckeisen, Berne	Dr.A.Spicher, Bâle
18. <u>Optique et Microscopie électronique</u> Dr.L.Wegmann, Trübbach	Prof.W.F.Berg, Zurich
19. <u>Paléontologie</u> Dr.F.Burri, Riehen	Dr.H.Schaefer, Bâle
20. <u>Pharmacologie</u> Prof.H.Langemann, Zurich	vacant
21. <u>Physiologie</u> Dr.L.Hoesli, Bâle	Dr.F.Steiner, Bâle
22. <u>Physiologie végétale</u> Prof.P.E.Pilet, Lausanne	Prof.K.H.Erismann, Berne
23. <u>Physique</u> Prof.H.Oeschger, Berne	Prof.C.Jaccard, Neuchâtel
24. <u>Recherches sur la Nutrition</u> Prof.A.Schuerch, Zurich	Prof.G.Ritzel, Bâle
25. <u>Zoologie</u> Dr.E.Binder, Genève	Prof.E.Hadorn, Zurich

#### E. Sociétés cantonales et locales

1. <u>Appenzell</u> R.Widmer, Trogen	Dr.H.Heierli, Trogen
2. <u>Argovie</u> H.Moor, Rombach	A.Mastrocola, Aarau
3. <u>Bâle</u> Prof.H.Nuesch, Bâle	Prof.H.Staub, Bâle

Délégué

4. <u>Bâle-Campagne</u>	Dr.H.Althaus, Oberdorf	<u>Suppléant du Délégué</u> vacant
5. <u>Berne</u>	Prof.W.Nabholz, Berne	Prof.S.Weidmann, Berne
6. <u>Bienne</u>	Prof.H.Schilt, Bienne	Prof.U.Herrmann, Bienne
7. <u>Thoune</u>	Dr.F.Michel, Thoune	Dr.E.Studer, Thoune
8. <u>Fribourg</u>	Dr.J.Dubas, Fribourg	Prof.J.Kern, Fribourg
9. <u>St-Gall</u>	Dr.K.Aulich, St-Gall	Dr.F.Saxer, St-Gall
10. <u>Genève</u>	Dr.E.Dottrens, Genève	Prof.F.Chodat, Genève
11. <u>Institut National Genevois</u>	Dr.R.Brun, Genève	Prof.F.Chodat, Genève
12. <u>Glaris</u>	M.Blumer, Glaris	Dr.R.Fritzsche, Glaris
13. <u>Grisons-Coire</u>	Prof.R.Florin, Coire	Dr.A.Scharplatz, Coire
14. <u>Davos</u>	Prof.M.de Quervain, Davos	Prof.E.Sorkin, Davos
15. <u>Engadin</u>	Prof.R.Florin, Coire	vacant
16. <u>Lucerne</u>	Dr.J.Wicki, Lucerne	Dr.H.Wolff, Lucerne
17. <u>Neuchâtel</u>	C.Attinger, Neuchâtel	vacant

<u>Délégué</u>	<u>Suppléant du Délégué</u>
18. <u>Schaffhouse</u> Dr.H.Huebscher, Schaffhouse	Dr.E.Witzig, Schaffhouse
19. <u>Schwyz</u> Pater K.Zuend, Einsiedeln	Dr.A.Bettschart, Einsiedeln
20. <u>Soleure</u> Dr.E.Bugmann, Oberdorf	Dr.K.Schaerer, Soleure
21. <u>Thurgovie</u> Dr.A.Müller, Frauenfeld	Dr.A.Schläfli, Frauenfeld
22. <u>Tessin</u> Dr.A.Toroni, Muzzano	vacant
23. <u>Uri</u> Ing.O.Rohrer, Altdorf	Dr.M.Oechslin, Altdorf
24. <u>Valais</u> Prof.H.Pellissier, St-Maurice	vacant
25. <u>Vaud</u> Prof.A.Plumez, Lausanne	Prof.H.Badoux, Lausanne
26. <u>Zurich</u> Prof.R.Trümpy, Zurich	Prof.K.Escher, Zurich
27. <u>Winterthour</u> Prof.A.Weber, Zurich	Prof.H.Schaeppi, Winterthour
28. <u>Swiss Society of Sciences in USA</u> Prof.P.Miescher, Genève	Prof.M.Burger, Princeton, USA

#### F. Président Annuel 1971

Prof.Ad.Faller, Fribourg

#### G. Délégués de la SHSN au Sénat de l'Académie Suisse des Sciences Médicales

Prof.A.Lombard, Genève  
Prof.Hj.Huggel, Genève

H. Délégués de l'Académie Suisse des Sciences Méd.

Prof. F. Leuthardt, Zurich  
Prof. O. Bucher, Lausanne

I. Délégué de la Ligue Suisse de la Protection de la Nature

Dr. E. Altherr, Aigle

K. Délégués du Conseil Fédéral

M. A. Borel, Conseiller aux Etats, Genève  
M. F. Carruzzo, Conseiller National, Sion  
Dr. A. Muheim, Conseiller National, Lucerne  
Prof. U. Hochstrasser, Berne

L. Président Annuel 1972

Dr. J. Aregger, Lucerne

M. Bibliothécaire

Dr. H. Frey, Berne

II. Commission

<u>1. Biologie expérimentale</u>	<u>nommé</u>
Prof. E. R. Weibel, Berne, Président	1969
Prof. R. Schindler, Berne, Vice-Président	1969
Prof. S. Weidmann, Berne, Secrétaire	1969
Prof. J.-P. von Wartburg, Berne, Trésorier	1969
Prof. P. Haab, Fribourg (Physiologie)	1971
Prof. G. Semenza, Zurich (Biochimie)	1971
Prof. R. W. Straub, Genève (Pharmakologie)	1971
Prof. Ch. Weissmann, Zurich (Biologie Moléculaire et Cellulaire)	1970

2. Biologie moléculaire

Prof. H. Ursprung, Zurich, Président  
Prof. U. Leupold, Berne, Vice-Président  
Prof. K. H. Winterhalter, Bâle, Secrétaire  
Prof. W. Arber, Bâle  
Prof. E. Kellenberger, Bâle  
Prof. A. Tissières, Genève  
Prof. R. Weil, Genève

	<u>nommé</u>
<b>3. Bourses pour voyages</b>	
Prof.C.Favarger, Neuchâtel, Président	1958
Prof.P.Tardent, Zurich, Vice-Président	1970
Prof.Ch.Terrier, Neuchâtel, Secrétaire	1962
Prof.G.Blum, Fribourg	1954
Prof.R.Matthey, Lausanne	1956
Prof.H.Kern, Zurich	1964
Dr.E.Dottrens, Genève	1958
<b>4. C-14 et Chronologie du Quaternaire</b>	
Prof.H.Oeschger, Berne, Président	1970
Prof.B.Messerli, Berne, Suppléant	1970
Prof.M.Welten, Berne	1970
Prof.H.Zoller, Basel	1970
Dr.H.Röthlisberger, Zurich	1970
<b>5. Côte d'Ivoire CSRS</b>	
Prof.J.G.Baer, Président, Neuchâtel	1952
Prof.Hj.Huggel, Trésorier, Genève	1964
Prof.C.Favarger, Secrétaire, Neuchâtel	1952
Prof.J.Miège, Genève	1965
Prof.U.Rahm, Bâle	1971
Prof.A.Aeschlimann, Fribourg	1970
<b>6. Environnement</b>	
Prof.P.A.Tschumi, Président	
<b>7. Euler</b>	
Prof.Ch.Blanc, Lausanne, Président	1942
Prof.J.J.Burckhardt, Zurich, Vice-Président	1952
Prof.P.Banderet, Neuchâtel, Secrétaire	1968
Prof.W.Scherrer, Berne	1948
Dr.h.c.M.Schmidheiny, Heerbrugg	1948
Prof.A.Pfluger, Zurich	1955
Prof.E.Trost, Winterthur	1956
Dr.h.c.Th.Boveri, Baden	1958
St.Stöckli, Zurich	1962
Prof.W.Habicht, Basel	1964
Prof.J.O.Fleckenstein, Basel	1966
Dr.A.Hartmann, Zürich	1968
Prof.P.Henrici, Zürich	1970
Prof.J.De Siebenthal, Lausanne	1971
<b>8. Flore cryptogamique</b>	
Prof.Ch.Terrier, Neuchâtel, Président	1946
Prof.H.Zogg, Thalwil, Vice-Président	1946
Prof.E.Müller, Zurich, Secrétaire	1964
P.D.R.Corbaz, Nyon, Assesseurs	1964
Dr.H.Huber, Riehen, Assesseurs	1964
Dr.A.Zehnder, Neuenhof AG, Assesseurs	1964
Prof.G.Turian, Grand-Lancy, Assesseurs	1967

	<u>nommé</u>
<b>9. <u>Fonds National</u></b>	
Prof.M.Welten, Berne, Président	1958
Prof.Ch.Blanc, Lausanne	1967
Prof.P.Bovey, Zurich	1952
Prof.E.Giovannini, Fribourg	1965
Prof.F.Gygax, Berne	1961
Prof.E.Kuhn, Zurich	1967
Prof.A.Lombard, Genève	1962
Prof.R.Weber, Berne	1970
<b>10. <u>Géodésie</u></b>	
Prof.F.Kobold, Zurich, Président	1947
Prof.M.Schürer, Berne, Vice-Président	1946
Prof.R.Conzett, Zurich, Secrétaire	1964
Prof.W.K.Bachmann, Lausanne	1947
Prof.J.Bonanomi, Neuchâtel	1964
Dipl.Ing.E.Huber, Wabern	1959
Prof.H.Kasper, Zurich	1964
Prof.A.Miserez	1971
Prof.M.Waldmeier, Zurich	1948
Prof.S.Müller, Zurich	1971
<b>11. <u>Géographie</u></b>	
Prof.G.Grosjean, Kirchlindach, Président	1970
Prof.E.Winkler, Zurich, Vice-Président	1970
Dr.E.Schwabe, Muri, Secrétaire	1970
Dr.J.Barbier, Lausanne	1970
Prof.H.Boesch, Zurich	1970
PD Dr.W.Gallusser, Bâle	1970
Prof.B.Messerli, Bremgarten	1970
<b>12. <u>Géologie</u></b>	
Prof.L.Vonderschmitt, Bâle, Président Honoraire	
Prof.W.Nabholz, Berne, Président	1967
Prof.H.Badoux, Lausanne, Vice-Président	1952
Prof.A.Gansser, Zurich	1958
Prof.H.Jäckli, Zurich	1965
Prof.H.P.Laubscher, Bâle	1969
Prof.A.Lombard, Genève	1961
Prof.E.Niggli, Berne	1965
Prof.F.de Quervain, Zurich	1953
Prof.J.P.Schaer, Neuchâtel	1969
Prof.R.Trümpy, Zurich	1970
Prof.Ed.Wenk, Bâle	1958
<u>Bureau:</u>	
Dr.A.Spicher, Direktor, Bâle	1949
Dr.H.Fischer, wissenschaftl. Mitarbeiter, Bâle	1965
Dr.W.Flück, wissenschaftl. Mitarbeiter, Bâle	1970
Frl.E.Wiessner, Sekretärin, Bâle	1955

	<u>nommé</u>
<b>13. Géophysique</b>	
Prof.S.Müller, Zurich, Président	1971
Prof.C.Meyer de Stadelhofen, Lausanne, Vice-Président	1971
Prof.A.Suesstrunk, Baden, Secrétaire/Trésorier	1971
Prof.H.Badoux, Lausanne	1971
Prof.A.Gansser, Zurich	1971
Prof.H.Laubscher, Bâle	1971
Prof.E.Niggli, Berne	1971
PD Dr.H.Roethlisberger, Zurich	1971
<b>14. Géotechnique</b>	
Prof.F.de Quervain, Zurich, Président	1937
Dr.A.von Moos, Zurich, Vice-Président	1951
Prof.E.Wenk, Bâle	1955
Prof.E.Niggli, Berne	1959
Prof.Th.Hügi, Berne	1959
Prof.H.Badoux, Lausanne	1963
Prof.H.Grob, Zurich	1966
Prof.R.Woodtli, Lausanne	1966
Prof.C.Meyer de Stadelhofen, Lausanne	1968
Prof.W.Nabholz, Berne	1971
Prof.M.Vuagnat, Genève	1971
PD Dr.F.Hofmann, Neuhausen	1971
<b>15. Giacomi Dr. Joachim de</b>	
Prof.E.Giovannini, Président	1937
Prof.S.Rosine, Vice-Président	1964
Prof.W.Habicht, Secrétaire	1967
Dr.H.Frey	1964
Dr.J.Gilbert	1966
<b>16. Glaciers</b>	
Prof.R.Haefeli, Zurich, Président	1943
Prof.R.Florin, Chur, Vice-Président	1946
Ing.dipl.P.Kasser, Zurich	1948
Prof.M.de Quervain, Davos	1958
Dr.H.Röthlisberger, Zurich	1965
Prof.C.Jaccard, Weissfluhjoch	1965
Prof.H.Oeschger, Berne	1967
Prof.F.Müller, Zurich	1971
<b>17. Hydrobiologie</b>	
Prof.O.Jaag, Zurich, Président	1937
Dr.E.Märki, Aarau, Secrétaire	1946
Dr.R.Braun, Unterengstringen	1955
Prof.E.Dottrens, Genève	1955
A.Matthey-Doret, Berne	1940
Dr.P.Mercier, Lausanne	1953
PD Dr.E.Novel, Genève	1955
A.Quartier, Neuchâtel	1949

	<u>nommé</u>
Prof.E.A.Thomas, Zurich	1957
Dr.E.Wolff, Luzern,	1939
<b>18. <u>Hydrologie</u></b>	
Prof.M.de Quervain, Davos-Weissfluhjoch, Président,	1948
Dipl.Ing.Peter Kasser, Zurich, Secrétaire	1953
Prof.A.Burger, Neuchâtel	1968
Prof.F.Gygax, Berne,	1948
Dr.H.Keller, Birmensdorf	1971
Prof.G.Schnitter, Küsnacht	1953
Johann Christian Thams, Gränichen	1948
Prof.D.Vischer, Zurich	1971
Dipl.Ing.E.Walser, Berne	1955
<b>19. <u>Jungfraujoch</u></b>	
Prof.A.v.Muralt, Berne, Président	1936
Prof.A.Mercier, Berne, Vice-Président	1943
Direktor M.Häni, Berne, Trésorier	1961
Prof.M.Golay, Sauverny	1967
Prof.P.Haab, Fribourg	1967
Prof.Ch.Haenry, Lausanne	1967
Prof.O.Huber, Fribourg	1961
Prof.R.Häfeli, Zurich	1968
Prof.M.Schürer, Berne	1967
J.C.Thams, Locarno	1967
Prof.H.Debrunner, Berne	1971
<b>20. <u>Mémoires</u></b>	
Prof.H.Nüesch, Bâle, Président	1971
Dr.H.Frey, Berne	1955
Prof.Th.Hügi, Berne	1971
Prof.G.Töndury, Zurich	1955
Prof.P.Villaret, Lausanne	1971
<b>21. <u>Océanographie et Limnogéologie</u></b>	
Prof.P.Tardent, Zurich, Président	1969
Prof.A.Portmann, Basel	1969
Prof.A.Gansser, Zürich	1969
Prof.A.Hottinger, Bâle	1969
Frau Dr.K.Mangold, Bâle	1969
Prof.W.Nabholz, Berne	1969
Prof.P.Brönnimann, Genève	1969
Dr.H.Heberlein, Breganzona	1971
Ministre H.Voirier	1971
Dr.F.Gillieron	1971
<b>22. <u>Paléontologie</u></b>	
Prof.E.Kuhn-Schnyder, Zurich, Président	1961
Prof.H.Schaub-Nidecker, Bâle, Redaktor	1956
Prof.M.Reichel, Bâle	1942
Prof.J.Klaus, Fribourg	1961
Dr.F.Burri, Bâle	1961

	<u>nomme</u>
<b>23. <u>Parc National</u></b>	
Prof.J.G.Baer, Neuchâtel, Président	1944
Prof.H.Zoller, Bâle, Vice-Président	1966
Prof.A.Aeschlimann, Neuchâtel, Secrétaire	
Prof.R.Bach	1967
Prof.H.Boesch, Zurich	1943
Prof.P.Bovey	1952
Dr.G.Furrer, Zurich,	1955
Prof.H.Kummer	
Prof.H.Leibundgut,	1971
Dr.P.Müller, Coire	
Dr.A.Nadig, Zuoz,	1962
Prof.J.L.Richard, Neuchâtel	
Dr.W.Sauter	1971
Prof.E.A.Thomas, Zurich,	1971
Dr.M.Schüepp	
Prof.R.Trümpy,	1964
Prof.M.Welten, Berne	
Dr.R.Schloeth, Zernez	1964
<b>24. <u>Phytogéographie</u></b>	
Prof.H.Zoller, Bâle, Président	1958
Prof.E.Landolt, Zurich, Secrétaire	1958
Prof.C.Favarger, Neuchâtel	1949
Prof.H.Hess, Zurich	1967
Prof.J.Miège, Genève	1967
P.D.Dr.J.-L.Richard, Neuchâtel	1968
Prof.P.Villaret, Lausanne	1955
Prof.M.Welten, Berne	1954
<b>25. <u>Recherche Spatiale</u></b>	
Prof.J.Geiss, Berne, Président,	1967
Dr.G.Poretti, Berne, Secrétaire/Tresorier	1967
Prof.J.P.Blasier, Zurich	1960
Prof.J.Bonanomi, Neuchâtel	1960
Prof.H.U.Dütsch, Zurich	1967
Prof.M.Golay, Sauverny	1960
Dr.Ing.W.Klein, Berne	
Prof.U.Hochstrasser, Berne	
Dr.M.Lattmann, Zurich	1967
Prof.M.Schürer, Berne	
Prof.E.Stiefel, Zurich	1967
<b>26. <u>Schlaefli</u></b>	
Prof.H.Huggel, Genève, Président	1970
Prof.P.Brönnimann, Genève, Vice-Président	1970
Prof.P.E.Pilet, Lausanne	1970
Prof.E.Müller, Zurich	1970
Dr.R.Nöthiger, Zurich	1970

<u>27. Spéléologie</u>	<u>nommé</u>
Dr.W.Aellen, Genève, Président	1970
Dr.J.Meia, Neuchâtel, Vice-Président	1970
M.Audetat, Lausanne	1970
Dr.R.Bernasconi, Hinterkappelen	
Dr.A.Boegli, Hitzkirch	1970
M.Egloff, Neuchâtel	1970
Ing.J.J.Miserez, Neuchâtel	1970
R.Gigon, La Caux-de-Fonds, Secrétaire	1971

### III. Comités

#### Comité Suisse de l'IAU (International Astronomical Union)

Prof.M.Golay, Genève, Président

Prof.M.Waldmeier, Zürich  
Prof.W.Becker, Binningen  
Dr.J.Bonanomi, Neuchâtel

Prof.P.Javet, Lausanne  
Prof.M.Schürer, Berne

#### Comité Suisse de l'IGU (International Geographical Union)

Dr.E.Bugmann, Solothurn, Président  
Dr.R.Wehrle, Solothurn, Vice-Président  
Dr.U.Wiesli, Olten, 1er Secrétaire  
Dr.H.R. von Rohr, Solothurn, 2ème Secrétaire  
Dr.R.Tschumi, Solothurn, Trésorier

#### Comité Suisse de l'IMU (International Mathematical Union)

renseignements non parvenus

#### Comité Suisse de l'IUBS (International Union of Biological Sciences)

Prof.H.Huggel, Genève, Président

Prof.H.A.Guenin, Lausanne  
Prof.Ch.Terrier, Neuchâtel  
Prof.K.H.Erismann, Berne  
Prof.H.Zoller, Bâle

Prof.P.Tardent, Zurich  
Prof.H.Kern, Zürich  
Prof.H.Burla, Zürich

#### Comité Suisse de l'IUCN (International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources)

renseignements non parvenus

#### Comité Suisse de l'IUCr (International Union of Crystallography)

Prof.W.Nowacki, Berne, Président  
Prof.J.J.Dunitz, Zürich, Secrétaire

Dr.E.Ascher, Genève  
Dr.P.Engel, Berne

Dr.Z.Kaldis, Zürich  
Prof.F.Laves, Zürich

Comité Suisse de l'IUCST (Inter-Union Commission on  
Solar-Terrestrial Physics)

Renseignements non parvenus

Comité Suisse de l'IUGG (International Union of  
Geodesy and Geophysics)

Prof. F. Kobold, Zürich, Président

Fl. Ambrosetti, Locarno-Monti	Dr. P. Nänny, Zürich
Prof. W. K. Bachmann, Lausanne	Prof. E. Niggli, Liebefeld
Dr. M. Bider, Bâle	Dr. G. Nobile, Zürich
Prof. H. U. Dütsch, Zürich	Prof. N. Oulianoff, Lausanne
Prof. R. Florin, Chur	Prof. M. de Quervain, Davos
Prof. F. Geiss, Berne	Prof. A. Rittmann, Catania
Prof. F. Gygax, Berne	Prof. G. Schnitter, Küsnacht
Prof. R. Haefeli, Zürich	Prof. M. Schürer, Bern
Ing. E. Huber, Wabern	J. C. Thams, Gränichen
Ing. P. Kasser, Zürich	Prof. M. Waldmeier, Zürich
Prof. J. Lugeon, Lausanne	Ing. E. Walser, Bern
Prof. Meyer-de-Stadelhofen	Prof. M. Weber, Wohlen
Prof. E. Wegmann, Neuchâtel	

Comité Suisse de l'IUGS (International Union of  
Geological Sciences)

Secrétariat: Bureau de la Commission Géologique à Bâle

Prof. W. Nabholz, Berne, Président  
Dr. A. Spicher, Bâle, Secrétaire

Prof. F. de Quervain, Zürich	Prof. A. Streckeisen, Berne
Prof. M. Burri, Lausanne	Prof. L. Hottinger, Bâle

Comité Suisse de l'IUHPS (International Union of  
History and Philosophy of Sciences)

Renseignements non parvenus

Comité Suisse de l'IUPAB (International Union of  
Pure and Applied Biophysics)

Prof. W. Arber, Bâle, Président

Prof. H. Aebi, Berne

Prof. E. Kellenberger, Genève

Prof. H. Fritz, Zürich

Prof. P. Marmier, Zürich

Comité Suisse de l'IUPAC (International Union of  
Pure and Applied Chemistry)

Prof. E. Cherbilez, Conches, Président

Dr. R. Firmenich, Genève, Vice-Président

Dr. H. Lehner, Berne, Secrétaire

Yves Dunant, Admin. Délégué, Bâle

Prof. A. Renold, Genève

Prof. A. Guyer, Zürich

Dr. M. Roht, Genève

Dir. E. P. Koelliker, Bâle

Dr. M. Rutishauser, Luterbach

Dr. M. Lüthi, Burgdorf

Prof. H. Schmid, Zürich

Dr. A. Miserez, Berne

Dr. Yves Siegwart, Brunnen

Dr. M. Potterat, Berne

Dr. R. Zender, Chaux-de-Fonds

Comité Suisse de l'IUPAP (International Union of  
Pure and Applied Physics)

Prof. H. H. Staub, Zürich, Président

Prof. H. Gränicher, Zürich

Prof. D. Rivier, Lausanne

Prof. O. Huber, Fribourg

Prof. J. Rossel, Neuchâtel

Prof. A. Mercier, Berne

Prof. H. Schneider, Fribourg

Prof. M. Peter, Genève

Comité Suisse de l'IUPS (International Union of  
Physiological Sciences)

Prof. S. Weidmann, Berne, Président

Prof. P. Haab, Fribourg, Vice-Président

Prof. E. Flückiger, Bâle, Trésorier

Comité Suisse de l'URSI (Union Radio-Scientifique  
Internationale)

Prof. Dr. W. Gerber, Berne, Président

Prof. E. Baumann, Feldmeilen

Dipl. Ing. H. Laett, Berne

Prof. J. P. Blaser, Küsnacht

Prof. J. Lugeon, Lausanne

Dr. J. Bonanomi, Neuchâtel

Prof. R. Mercier, Lausanne

Prof. F. Borgnis, Zürich

Dr. J. Rieker, Payerne

Prof. R. Dessoulavy

Prof. J. Rossel, Neuchâtel

Prof.W.Druey, Winterthur  
Dipl.Ing.J.Dufour, Gümligen  
Prof.G.Epprecht, Baden  
Prof.M.Golay, Versoix  
Prof.A.Karolus, Zollikon

Dr.N.Schaetti, Glattbrugg  
Prof.F.Tank, Zürich  
Dr.H.Thiemann, Vésenaz  
Prof.M.Waldmeier, Zürich  
Prof.H.Weber, Meilen

Rapport du Trésorier Central de la SHSN

pour l'année 1971

Les comptes de l'Administration Central de la SHSN pour l'année 1971 se clôturent avec un déficit de Fr 39.980.04 couvert par un prélèvement de Fr 12.716.80 du Fonds Hélène et Cécile Rübel et par un report du Fonds Central de Fr 27.263.24. Le budget approuvé par le Sénat dans sa séance du 16 mai 1970 prévoyait un déficit de Fr 13.045.-- seulement. Par rapport au budget, les dépenses suivantes ont subi une augmentation substantielle: impression des actes scientifiques et administratifs Fr 7.000.--, secrétariat Fr 7.300.--, matériel de bureau, téléphone, frais de déplacement et de séances Fr 15.700.--. D'autre part, les avis publicitaires dans les actes ont rapporté Fr 1.000.-- en moins. Par contre, les recettes suivantes ont été plus élevées: contributions des commissions Fr 3.600.--, intérêts du capital de la société Fr 600.--. En ce qui concerne les frais de déplacement, il faut souligner que les membres du Comité Central ont été, au cours de l'année 1971, obligés de participer à de nombreuses séances exceptionnelles. L'installation du nouveau secrétariat à Genève a occasionné des frais supplémentaires imprévisibles.

Les fonds propres de la SHSN ont augmenté en 1971 de Fr 9.900.--, malgré un prélèvement de Fr 27.263.24 du Fonds Central pour couvrir le déficit de l'Administration Centrale. Le capital disponible est resté inchangé et s'élève au 31 décembre 1971 à Fr 42.901.20. Grâce aux cotisations de 4 membres à vie, et tout spécialement à une donation de Fr 5.000.--, par feu le Dr. med. Th. Naegeli, Professeur à Bâle, le capital de base (fixe) (Stammkapital) a passé de Fr 151.286.69 à Fr 157.886.69. Le geste généreux du Dr. Naegeli mérite toute la reconnaissance de la SHSN. Le Fonds Central présente au 31 décembre 1971 une fortune de Fr 679.014.46 contre Fr 675.737.95 l'année précédente, sans tenir compte de la plus-value sur le portefeuille des titres.

La valeur comptable totale du portefeuille des titres administré par la SHSN au 31 décembre 1971 s'élève à Fr 1.792.434.95 contre Fr 1.762.407.70 l'année précédente. La valeur boursière a passé de Fr 1.874.888.-- à Fr 1.995.868.-- au 31 décembre 1971 en progression de Fr 120.000.--, en chiffres ronds.

Le Comité Central exprime, au nom de la SHSN, sa très vive reconnaissance à la Société Anonyme Fiduciaire Suisse, à Bâle, en particulier à Monsieur le Directeur F. Michel, membre d'honneur de la SHSN, pour le travail considérable accompli, de manière parfaite et désintéressée, en 1971.

Prof. G. de Haller

Rechnungen der SNG für das Jahr 1971

---

A. Quästorat

Ausweis über die Kredite der Eidgenossenschaft	1
I. Betriebsrechnung	2
II. Kapitalrechnungen	
Disponibles Kapital der Gesellschaft	3
Stammgutrechnung	4
III. Rechnungen von Fonds und von Kommissionen ohne Bundeskredite	
Zentralfonds	5
Fonds Hélène und Cécile Rübel	6
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	7
Legat Prof. F.A. Forel	8
Rübel-Fonds für Pflanzengeographie	9
Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"	10
Fonds "Aargauerstiftung"	11
Fonds Daniel Jenny	12
Reparationsfonds der Geologischen Kommission	13
Kommission für die Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen	14
Fonds François A. Forel pour l'encouragement de la limnologie	15
IV. Rechnungen von Kommissionen mit Bundeskrediten	
Kryptogamenkommission	16
Denkschriftenkommission	17
Gletscherkommission	18
Hydrobiologische Kommission	19
Kommission für das Schweiz. Naturwissenschaftliche Reisestipendium für Botanik und Zoologie	20
Pflanzengeographische Kommission	21
Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks	22
Bilanz per 31. Dezember 1971	23
Interne Verrechnungskonti per 31. Dezember 1971	24

B. Jahresrechnungen und Bilanzen von Unternehmungen

---

der SNG mit Spezialrechnungsführern

---

Euler-Fonds	25
Schweizerische Geologische Kommission	26
Schweizerische Geodätische Kommission	27
Schweizerische Geotechnische Kommission	28
Hydrologische Kommission	29
Kommission für Weltraumforschung	30
Kommission für Ozeanographie und Limnologie	31
Speläontologische Kommission	32
Bericht der Rechnungsrevisoren und des Zentralquästors	33

Ausweis über die Kredite der Eidgenossenschaft 1

-----  
für das Jahr 1971  
-----

(Auszahlung oder Ueberweisung durch die SNG)

A) Von der Eidgenossenschaft bewilligte Kredite  
für das Jahr 1971

Beiträge an Kommissionen, Zweiggesellschaften und Zentralreserve	Fr 1.070.000.05
Nicht beanspruchte Zentralreserve pro 1970	" 19.771.40
Beiträge an internationale Unionen, Konstantentabellen und Cospar	" <u>52.639.95</u>
	Fr 1.142.411.40
	=====

B) Ausgänge

a) Ueberträge auf die Rechnungen von Kommissionen der SNG:

1. Rechnungsführung durch die SNG:

Gletscherkommission	Fr 32.400.--
Hydrobiologische Kommission	" 16.800.--
Naturwissenschaftliche Reisestipendiumskommission	" 7.500.--
Pflanzengeographische Kommission	" 15.000.--
Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks	" <u>10.000.--</u> Fr 81.700.--

2. Kommissionen mit eigenen Rechnungsführern:

Geologische Kommission	Fr 648.000.--
Geodätische Kommission	" 120.000.--
Hydrologische Kommission	" 14.000.--
Kommission für Weltraumforschung	" 40.000.--
Kommission für Höhlenforschung	" 2.000.--
Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie	" <u>2.000.--</u> " 826.000.--
Uebertrag	Fr 907.700.--

Uebertrag                    Fr      907.700.--

b) Zahlungen an Zweiggesellschaften der SNG:

Schweizerische Zoologische Gesellschaft	Fr	9.000.--
Schweizerische Botanische Gesellschaft	"	14.000.--
Commentarii Math. Helv.	"	13.500.--
Schweizerische Paläontologische Gesellschaft	"	10.000.--
Schweizerische Entomologische Gesellschaft	"	6.000.--
Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie	"	4.500.--
Verein schweizerischer geographischer Gesellschaft	"	10.250.--
Schweizerische Gesellschaft für Vererbungsforschung	"	5.000.--
Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften	"	6.000.--
Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft	"	10.000.--
Schweizerische Gesellschaft für experimentelle Biologie	"	31.000.--
Schweizerischer Verein für Physiologie	"	8.000.--
Schweizerische Gesellschaft für Optik und Elektronenmikroskopie	"	5.000.--

c) Zahlungen an internationale Unionen:

ICSU	International Council for Scien- tific Unions	\$ 2.880.--	Fr 12.398.40
IAU	Interna- tional Astronomi- cal Union	293.94	<u>" 1.267.15</u>
	Uebertrag	Fr 13.665.55	Fr 1.039.950.--

		Uebertrag	Fr 13.665.55	Fr 1.039.950.--
IUGG	International Union of Geodesy and Geophysics	\$ 896.--	" 3.859.50	
URSI	Union Radio Scientifique Internationale	\$ 350.--	" 1.508.95	
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry	\$ 200.--	" 863.05	
IUPAP	International Union of Pure and Applied Physics	\$ 600.--	" 2.586.55	
IGU	International Geographical Union	\$ 100.--	" 434.05	
IUBS	International Union of Biological Sciences	\$ 600.--	" 2.585.20	
IUHPS	International Union of History and Philosophy of Science	\$ 100.--	" 434.05	
IUCr	International Union of Crystallography	\$ 300.--	" 1.293.25	
IMU	International Mathematical Union	\$ 391.20	" 1.684.10	
IUPS	International Union of Physiological Sciences	\$ 50.--	" 216.--	
IUGS	International Union of Geological Sciences	\$ 600.--	" 2.585.20	
IOPAB	International Organization for Pure and Applied Biophysics	\$ 400.--	" 1.725.55	" 33.441.--
		Uebertrag	Fr 1.073.391.--	

Uebertrag Fr 1.073.391.--

IUCN	International Union for the Conservation of Nature and Natural Re- soure	Fr 250.--
	Commission internationale des Tables de Constantes	\$ 1.300.-- " 5.598.70
COSPAR	Committee for Space Re- search	\$ 1.000.-- " 4.305.--
IUCSTP	Inter-Union Commission on Solar-Ter- restrial Physics	\$ 100.-- " 433.05
	European Southern Observatory	\$ 2.000.-- <u>" 8.612.20</u> " 19.198.95

d) Ausgang Zentralreserve

ISC	International Seismolo- gical Center	\$ 1.000.-- Fr 3.879.--
	Union Schwei- zerischer Ge- sellschaften für experi- mentelle Bio- logie für Pankreas- Symposium	<u>" 6.926.10</u> " <u>10.805.10</u> Fr 1.103.395.05
	Zentralreserve auf den 31. Dezember 1971	<u>" 39.016.35</u> Fr 1.142.411.40 =====

## I. Betriebsrechnung

2

### Einnahmen

Jahresbeiträge von ordentlichen Mitgliedern	Fr 24.735.30
Jahresbeiträge von 12 Kollektivmitgliedern	" 3.175.--
Jahresbeiträge von Teilmitgliedern	" 11.230.--
Beiträge von Kommissionen	" 17.447.20
Verkauf von "Verhandlungen"	" 171.55
Inserate in den "Verhandlungen"	" 3.710.--
Zinsen des Gesellschaftskapitals	<u>" 6.439.81</u>
	Fr 66.908.86

Deckung der Mehrausgaben durch Entnahme aus:

Fonds Hélène und Cécile Rübel	Fr 12.716.80
Zentralfonds	<u>" 27.263.24</u>
	" 39.980.04
Fr 106.888.90	
=====	

### Ausgaben

Kosten der Jahresversammlung	Fr 10.834.50
Herausgabe der "Verhandlungen" 1971:	
Administrativer Teil (Schätzung)	Fr 10.000.--
Wissenschaftlicher Teil	" 35.364.60
Versandkosten	<u>" 669.80</u> " 46.034.40
Verwaltungskosten:	
Sekretariat	Fr 19.318.30
Personalausgaben - Rente	" 4.528.20
Verwaltungshonorar der Schweizerischen Treuhandge- sellschaft	" 5.000.--
Porti, Büromaterial, Telephon, Postcheckgebühren etc.	" 14.061.75
Reiseentschädigungen und Sitzungsgelder	<u>" 7.011.75</u> " 49.920.--
Ankauf Euler-Werke	<u>" 100.--</u>
	Fr 106.888.90
=====	

## II. Kapitalrechnungen

---

### Disponibles Kapital

3

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 42.901.20

#### Einnahmen

Uebertrag von Stammgut-  
rechnung Fr 4.342.56

Wertschriftenertrag  
und Zinsen " 2.139.55 Fr 6.482.11

#### Ausgaben

Uebertrag auf die  
Betriebsrechnung Fr 6.439.81

Depotgebühren und  
Bankspesen " 42.30 " 6.482.11 " -.--

Vermögen am 31. Dezember 1971 Fr 42.901.20  
=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	Fr 46.000.--
Sparkonto	" 648.--
Verrechnungssteuerguthaben	" 639.30
	Fr 47.287.30

abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungs- konto	" 4.386.10 Fr 42.901.20
	=====

### Stammgutrechnung

4

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 151.286.69

Legat Prof. Dr. med. Th. Naegeli, Basel " 5.000.--  
Uebertrag Fr 156.286.69

Uebertrag Fr 156.286.69

Einnahmen

Wertschriftenertrag und Zinsen	Fr 4.669.95
Beiträge von lebens- länglichen Mit- gliedern	" 1.600.-- Fr 6.269.95

Ausgaben

Uebertrag auf die Kapitalrechnung	Fr 4.342.56
Bankspesen	" 327.39 " 4.669.95
Einnahmenüberschuss	" 1.600.--
Vermögen am 31. Dezember 1971	Fr 157.886.69

=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	Fr 145.151.80
Sparheft	" 9.124.35
Verrechnungssteuerguthaben	" 1.353.10
Guthaben beim internen Ver- rechnungskonto	" 2.257.44 Fr 157.886.69

=====

Bestandesveränderung

Zugänge

Liberierung 2 Namenaktien Nestlé- Alimentana SA, Cham	Fr 953.30
Liberierung 1 Namenaktie CIBA-GEIGY AG, Basel	" 358.--
	Fr 1.311.30

Abgänge

Verkauf 4 Anrechte Schweiz. Aluminium AG, Chippis	Fr 283.--
Verkauf 2 Anrechte Brown, Boveri & Co. AG, Baden, "A"	" 54.50 " 337.50
Erhöhung des Wertschriftenbestandes	Fr 973.80

=====

### III. Rechnungen von Fonds und von Kommissionen

-----  
ohne Bundeskredite  
-----

#### Zentralfonds

5

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 675.737.95

#### Einnahmen

Wertschriftenertrag und Zinsen Fr 33.293.45

#### Ausgaben

Beitrag an die SNG Fr 1.664.70

Kursverlust auf Wertschriften " 225.--

Bankspesen und Depotgebühren " 864.--

Deckung des Betriebsdefizits " 27.263.24 " 30.016.94

Einnahmenüberschuss " 3.276.51

Vermögen am 31. Dezember 1971 Fr 679.014.46

=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften Fr 669.932.70

Beteiligung (Stiftung Nationalparkhaus Fr 50.000.--) " 1.--

Sparkonto " 28.061.10

Verrechnungssteuerguthaben " 9.947.60

Fr 707.942.40

#### abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungskonto " 28.927.94 Fr 679.014.46

=====

Bestandesveränderung

Zugänge

Liberierung 6 1/4 % Wandelobl. Hypothekar- und Handelsbank Winterthur 1971	Fr 22.500.--
Liberierung 2 Namenaktien Schweizerische Aluminium AG, Chippis/Zürich	" 1.125.--
Liberierung 1 Inhaberaktie CIBA-GEIGY AG, Basel	" 1.160.60
Liberierung 2 Namenaktien CIBA-GEIGY AG, Basel	" 1.343.60
Liberierung 2 Namenaktien Nestlé-Alimentana SA inkl. Aktien Unilac	" <u>298.20</u>
	Fr 26.427.40

Abgänge

Rückzahlung 3 % Obl. Kanton Wallis 1953	Fr 1.000.--
Verkauf 1 Anrecht Schweizerische Aluminium AG, Chippis/Zürich, Inhaber	" 166.--
Verkauf 2 Anrechte Schweizerische Aluminium AG, Chippis/Zürich, Namen	" 137.40
Verkauf 13 Anrechte Brown, Boveri & Co. AG, Serie A, Coupon Nr. 10	" 673.10
Verkauf 13 Anrechte Brown, Boveri & Co. AG, Serie A, Coupon Nr. 11	" 155.90
Verkauf 29 Anrechte Hypothekar- und Handelsbank Winterthur	" <u>945.25</u>
Erhöhung des Wertschriftenbestandes	Fr 23.349.75
	=====

Fonds Hélène und Cécile Rübel

6

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 12.277.20

Einnahmen

Wertschriftenertrag und Zinsen Fr 454.35

Ausgaben

Uebertrag auf die Betriebsrechnung Fr 12.716.80

Bankspesen " 14.75 " 12.731.55

Ausgabenüberschuss " 12.277.20

Vermögen am 31. Dezember 1971

Fr -.--

=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften Fr 8.000.--

Sparkonto " 4.638.15

Verrechnungssteuerguthaben " 133.75

Fr 12.771.90

abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungskonto " 12.771.90 Fr -.--

=====

Zur Deckung obiger Schuld wird der Fonds aufgelöst durch Uebergabe der Wertschriften und Bargelder an den Zentralfonds.

Fonds für den Preis von Dr. Schläfli

7

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 54.152.20

Einnahmen

Wertschriftenertrag und Zinsen Fr 1.949.70

Uebertrag Fr 1.949.70

Fr 54.152.20

Uebertrag Fr 1.949.70 Fr 54.152.20

## Ausgaben

Beitrag an die SNG	Fr	97.50	
Depotgebühren und Bankspesen	"	<u>89.--</u>	<u>"</u> 186.50
Einnahmenüberschuss			<u>"</u> <u>1.763.20</u>
Vermögen am 31. Dezember 1971	Fr	55.915.40	=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	Fr	53.320.--
Sparheft	"	2.094.20
Verrechnungssteuerguthaben	"	<u>584.90</u>
	Fr	55.999.10

### abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungskonto " 83.70 Fr 55.915.40

## Bestandesveränderung

## Zugang

Liberierung 6 1/2 % Obl. Energie  
Electrique du Simplon SA 1971 Fr 10.000.--

## Abgang

Rückzahlung 4 3/4 % Kassenobl. Hypothekar- und Sparkasse AG, HYSPA, Aarau Fr 10.000.--

Legat Prof. F.A. Forel 8

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr. 1.422.35

## Einnahmen

Wertschriftenertrag und Zinsen	Fr	<u>65.50</u>	
Uebertrag	Fr	65.50	Fr 1.422.35

Uebertrag	Fr	65.50	Fr	1.422.35
-----------	----	-------	----	----------

Ausgaben

Bankspesen	"	8.75	"	56.75
Einnahmenüberschuss				
Vermögen am 31. Dezember 1971			Fr	1.479.10
				=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	Fr	1.000.--		
Depositenheft	"	465.25		
Verrechnungssteuerguthaben	"	13.85	Fr	1.479.10
				=====

Rübel-Fonds für Pflanzengeographie

9

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 60.301.15

Einnahmen

Wertschriftenertrag Fr 2.140.--

Ausgaben

Uebertrag auf die Jahresrechnung der Pflanzengeographischen Kommission	"	2.140.--		-.--
Vermögen am 31. Dezember 1971			Fr	60.301.15
				=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	Fr	61.121.15		
./. Guthaben der Pflanzengeo- graphischen Kommission	"	820.--	Fr	60.301.15
				=====

Bestandesveränderung

Abgang

Verkauf 1 Anrecht Gebrüder Sulzer AG,  
Winterthur Fr 295.--

Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 492.434.--

Einnahmen

Wertschriftenertrag und Zinsen Fr 18.124.05

Ausgaben

Beitrag an die SNG Fr 906.20

Beiträge an die Druck-  
kosten wissen-  
schaftlicher Publi-  
kationen (§ 11 des  
Reglementes) " 8.500.--

Diverse Unkosten " 1.116.50 " 10.522.70

Einnahmenüberschuss " 7.601.35

Vermögen am 31. Dezember 1971:

Unantastbares Kapital Fr 261.000.--

Verfügbares Kapital " 239.035.35 Fr 500.035.35

=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften Fr 487.523.55

Sparkonto " 6.263.35

Verrechnungssteuerguthaben " 6.243.80

Guthaben beim internen Ver-  
rechnungskonto " 4.65 Fr 500.035.35

=====

Bestandesveränderung

Zugänge

Liberierung 6 1/2 % Obl. Energie Electrique  
du Simplon SA 1971 Fr 5.000.--

Liberierung 6 1/2 % Obl. Stadt Dietikon 1971 " 5.000.--

Liberierung 1 Namensaktie CIBA-GEIGY AG, Basel " 830.60

Fr 10.830.60

Abgang

Rückzahlung 4 3/4 % Kassenobl. Hypothekar- und  
Sparkasse AG, HYSPA, Aarau " 10.000.--

Erhöhung des Wertschriftenbestandes Fr 830.60

=====

Fonds "Aargauerstiftung"

11

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 65.907.19

Einnahmen

Wertschriftenertrag und Zinsen	Fr 3.098.26
Kursgewinn auf Wert- schriften	" 22.50 Fr 3.120.76

Ausgaben

Beitrag an die Schweizerische Geo- logische Kommission	Fr 7.500.--
Kursverlust auf Wert- schriften	" 24.--
Depotgebühren und Bankspesen	" 58.55 " 7.582.55
Ausgabenüberschuss	" 4.461.79
Vermögen am 31. Dezember 1971	Fr 61.445.40
	=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	Fr 60.381.65
Sparkonto	" 7.649.20
Verrechnungssteuerguthaben	" 914.55
	Fr 68.945.40

abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungs- konto	" 7.500.-- Fr 61.445.40
	=====

Bestandesveränderung

Zugang

Liberierung 5 3/4 % Wandelobl. Gebr. Sulzer AG 1971	Fr 4.000.--
Uebertrag	Fr 4.000.--

Uebertrag Fr 4.000.--

Abgänge

Rückzahlung 3 1/2 % Obl. Gebr. Sulzer AG 1956	Fr 5.000.--
Rückzahlung 4 3/4 % Obl. Kanton Wallis 1965	" 2.000.--
Rückzahlung 4 1/4 % Obl. Schweiz. Reederei AG 1958	" 5.000.--
Verkauf 1 Anrecht Nestlé-Alimen- tana SA	" <u>326.--</u>
Verminderung des Wertschriftenbestandes	Fr 8.326.--
	=====

Fonds Daniel Jenny

12

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 19.778.--

Einnahmen

Wertschriftenertrag und Zinsen	Fr 660.65
Uebertrag von 20 % auf Stammkapital	" 132.10
Wertschriftenertrag und Zins auf Spar- heft "Stamm"	" <u>235.85</u> Fr 1.028.60

Ausgaben

Beitrag an die SNG	Fr 44.80
Uebertrag auf Stamm- kapital	" 132.10
Kursverlust auf Wert- schriften (Stamm Fr 50.--)	" 100.--
Bankspesen und Depot- gebühren (inkl. "Stamm" à Fr 11.75)	" <u>34.25</u> " <u>311.15</u>
Einnahmenüberschuss	" <u>717.45</u>
Vermögen am 31. Dezember 1971:	
Stammkapital	Fr 6.038.65
Disponibles Kapital	" <u>14.456.80</u> Fr 20.495.45
	=====

ausgewiesen durch:

a) Stammkapital

Wertschriften	Fr	5.000.--
Sparheft "Stamm- kapital"	"	963.60
Verrechnungs- steuerguthaben	<u>"</u>	<u>75.05</u>
		Fr 6.038.65

b) Disponibles Kapital

Wertschriften	Fr	13.000.--
Sparheft	"	1.299.15
Verrechnungs- steuerguthaben	<u>"</u>	<u>202.45</u>
	Fr	14.501.60

abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungskonto	"	<u>44.80</u>	<u>"</u>	<u>14.456.80</u>	Fr 20.495.45
					=====

Bestandesveränderung

Zugang

Liberierung 6 1/2 % Obl. Energie Electrique du Simplon SA 1971	Fr 18.000.--
---	--------------

Abgang

Rückzahlung 4 3/4 % Kassaobl. Hypothekar- und Sparkasse AG, HYSPA, Aarau	<u>"</u> 16.000.--
Erhöhung des Wertschriftenbestandes	Fr 2.000.--
	=====

Reparationsfonds der Geologischen Kommission 13

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 34.018.35

Einnahmen

Wertschriftenertrag und Zinsen	Fr 1.087.50
--------------------------------	-------------

Ausgaben

Bankspesen	<u>"</u> 50.60
Einnahmenüberschuss	<u>"</u> 1.036.90
Vermögen am 31. Dezember 1971	Fr 35.055.25
	=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	Fr 32.882.--
Sparheft	" 1.850.45
Verrechnungssteuerguthaben	<u>" 322.80</u> Fr 35.055.25
	=====

Bestandesveränderung

Zugang

Liberierung 1 Namensaktie CIBA-GEIGY AG	Fr 664.--
---	-----------

Abgang

Verkauf 1 Anrecht Nestlé-Alimentana SA	" 312.--
Erhöhung des Wertschriftenbestandes	Fr 352.--
	=====

Kommission für die  
Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen 14

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 202.170.67

Einnahmen

Verkauf von Ver- handlungen	Fr 3.308.70
Wertschriftenertrag und Zinsen	<u>" 7.079.85</u> Fr 10.388.55

Ausgaben

Beitrag an die SNG	Fr 354.--
Druckkosten	" 94.413.10
Diverse Unkosten	<u>" 602.40</u> " 95.369.50
Ausgabenüberschuss	" 84.980.95
Vermögen am 31. Dezember 1971	Fr 117.189.72
	=====

ausgewiesen durch:

Wertschriften	Fr 149.995.--
Depositenheft	" 9.074.72
Verrechnungssteuerguthaben	<u>" 2.124.--</u>
	Fr 161.193.72

abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungskonto	<u>" 44.004.--</u>	Fr 117.189.72
		=====

Bestandesveränderung

Zugänge

Kauf 2 Aktien Schweiz. Bankverein, Basel	Fr 6.550.--
Kauf 3 Namenaktien CIBA-GEIGY AG, Basel	" 5.475.--
Liberierung 1 Namenaktie CIBA-GEIGY AG, Basel	<u>" 970.--</u>
	Fr 12.995.--

Abgang

Rückzahlung 3 % Obl. Eidg. Anleihe 1951	<u>" 1.000.--</u>
Erhöhung des Wertschriftenbestandes	Fr 11.995.--
	=====

Fonds François A. Forel

pour l'encouragement de la limnologie 15

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 62.401.85

Einnahmen

Wertschriftenertrag  
und Zinsen Fr 2.381.40

Uebertrag von 20 % auf Stammkapital	<u>" 476.30</u>	Fr 2.857.70	<u>-----</u>
Uebertrag	Fr 2.857.70	Fr 62.401.85	

Uebertrag      Fr 2.857.70 Fr 62.401.85

## Ausgaben

Uebertrag auf Stamm- kapital	Fr	476.30
Bankspesen	"	<u>42.40</u>
Einnahmenüberschuss	"	<u>518.70</u>
	"	<u>2.339.--</u>

### Vermögen am 31. Dezember 1971:

Stammkapital	Fr 54.346.80
Kapital zur Verfügung des Komitees	<u>" 10.394.05</u> Fr 64.740.85

ausgewiesen durch:

Wertschriften	Fr	59.127.10
Sparkonto	"	5.269.25
Verrechnungssteuerguthaben	"	<u>703.--</u>
	Fr	65.099.35

### abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungskonto " 358.50 Fr 64.740.85

## Bestandesveränderung

## Zugang

Liberierung 1 Namensaktie Nestlé-  
Alimentana SA Fr 1.147.10

## Abgang

Rückzahlung 4 3/4 % Obl. Kanton Wallis 1965	<u>" 2.000.--</u>
Verminderung des Wertschriftenbestandes	Fr 852.90
	=====

IV. Rechnungen von Kommissionen mit Bundeskrediten

---

Kryptogamenkommission

16

Vortrag vom Vorjahr (1970) Fr 19.075.10

Einnahmen

Zinsen Fr 682.70

Erlös aus "Beiträgen  
zur Kryptogamen-  
flora" " 5.012.40 Fr 5.695.10

Ausgaben

Bankspesen " 5.75

Einnahmenüberschuss " 5.689.35

Vortrag auf Rechnung 1972 Fr 24.764.45  
=====

ausgewiesen durch:

Einlageheft Fr 24.559.65

Verrechnungssteuerguthaben " 204.80 Fr 24.764.45  
=====

Denkschriftenkommission

17

Vortrag vom Vorjahr (1970) Fr 23.557.30

Einnahmen

Zinsen Fr 782.20

Erlös aus Denk-  
schriften " 4.475.-- Fr 5.257.20  
Uebertrag Fr 5.257.20 Fr 23.557.30

Uebertrag Fr 5.257.20 Fr 23.557.30

## Ausgaben

Beitrag an die SNG Fr 2.500.--

## Druckkosten

(Fr 21.495.-- ./.  
Rückstellung vom  
Vorjahr von  
Fr 20.539.80)

Feuerversicherung,  
Porti, Telephon usw." 660.85 " 4.116.05

Einnahmenüberschuss " 1.141.15

Vortrag auf Rechnung 1972 Fr 24.698.45

ausgewiesen durch:

Sparheft	Fr	23.127.10
Verrechnungssteuerguthaben	"	235.15
Guthaben beim internen Ver- rechnungskonto	"	<u>1.336.20</u>
	Fr	24.698.45

## Gletscherkommission

18

Vortrag vom Vorjahr (1970) Fr 100,70

## Einnahmen

Kredit der Edge-  
nossenschaft Fr 32.400.--

Zinsen " 78.15 Fr 32.478.15

## Ausgaben

Beitrag an die SNG Fr 1.620.--

Variations " 23,084.70

Studien " 4.747.25

Publikationen und Drucksachen	" 1.564.--	" 31.015.95	
	Uebertrag	Fr 1.462.20	Fr 100.70

	Uebertrag	Fr	1.462.20	Fr	100.70
Verwaltungs- und Sitzungsspesen	Fr	621.15			
Verschiedenes und Bankspesen	"	<u>1.207.40</u>	"	<u>1.828.55</u>	"
Ausgabenüberschuss					<u>366.35</u>
Defizit auf Rechnung 1972				Fr	265.65
					=====

ausgewiesen durch:

Kontokorrent	Fr	56.30
Verrechnungssteuerguthaben	"	<u>23.50</u>
	Fr	79.80

abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungs- konto	"	<u>345.45</u>	Fr	265.65
				=====

### Hydrobiologische Kommission 19

Vortrag vom Vorjahr (1970) Fr 1.273.87

#### Einnahmen

Kredit der Edge- nossenschaft	Fr	16.800.--
Druckkostenbeitrag	"	500.--
Beitrag der Schweize- rischen Vereinigung für Gewässerschutz	"	2.000.--
Zinsen	"	<u>87.25</u> Fr 19.387.25

#### Ausgaben

Beitrag an die SNG	Fr	840.--
Druckkosten	"	29.868.50
Klischees	"	9.086.55
Diverse Unkosten	"	<u>274.10</u> " <u>40.069.15</u>
Ausgabenüberschuss		" <u>20.681.90</u>
Defizit auf Rechnung 1972	Fr	19.408.03
		=====

ausgewiesen durch:

Sparkonto	Fr 5.549.17
Verrechnungssteuerguthaben	" 39.25
	<hr/>
	Fr 5.588.42

abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungs- konto	" 24.996.45	Fr 19.408.03
	<hr/>	<hr/>

Kommission für das  
Schweizerische Naturwissenschaftliche  
Reisestipendium für Botanik und Zoologie 20

Vortrag vom Vorjahr (1970) Fr 10.416.30

Einnahmen

Kredit der Edge- nossenschaft	Fr 7.500.--	
Zinsen	" 158.90	Fr 7.658.90
	<hr/>	

Ausgaben

Stipendium an Hans Bänziger, Zürich	Fr 15.000.--	
Diverse Unkosten	" 227.60	" 15.227.60
Ausgabenüberschuss		" 7.568.70
Vortrag auf Rechnung 1972		Fr 2.847.60
	<hr/>	

ausgewiesen durch:

Depositenheft	Fr 4.258.55
Verrechnungssteuerguthaben	" 47.65
	<hr/>
	Fr 4.306.20

abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungs- konto	" 1.458.60	Fr 2.847.60
	<hr/>	<hr/>

Defizit vom Vorjahr (1970) Fr 5.259.62

Einnahmen

Kredit der Eidgenossenschaft	Fr 15.000.--
Zinsen	" 579.90
Erlös der Rübelstiftung	" 2.140.--
Erlös aus Beiträgen zur geobotanischen Landesaufnahme	" 2.824.15
Erlös aus Vegetationskarte der Schweiz	<u>" 295.20</u> Fr 20.839.25

Ausgaben

Beitrag an die SNG	Fr 750.--
Verlag Hans Huber, Bern	" 16.968.--
Kartierung	" 2.128.75
Feldarbeiten	" 3.300.--
Diverse Unkosten	<u>" 582.40</u> " <u>23.729.15</u>
Ausgabenüberschuss	" <u>2.889.90</u>
Defizit auf Rechnung 1972	Fr 8.149.52
	=====

ausgewiesen durch:

Sparhefte	Fr 13.426.20
Verrechnungssteuerguthaben	" 816.25
Guthaben bei der Rübel-Stiftung	<u>" 820.--</u>
	Fr 15.062.45

abzüglich:

Schuld an internes Verrechnungskonto	<u>" 23.211.97</u> Fr 8.149.52
	=====

Kommission für die  
wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks 22

Vortrag vom Vorjahr (1970) Fr 26.158.37

Einnahmen

Kredit der Edge- nossenschaft	Fr 10.000.--
Beitrag der Kiefer- Hablitzelstiftung	" 15.330.--
Beitrag der Bieder- mann-Mantel-Stiftung	" 6.000.--
Zins auf Sparheft	" 581.--
Verkauf von Publika- tionen	" <u>500.--</u> Fr 32.411.--

Ausgaben

Beitrag an die SNG	Fr 500.--
Botanische Sub- kommission	" 2.740.90
Zoologische Sub- kommission	" 2.550.22
Geologische Sub- kommission	" 6.558.10
Hydrobiologische Sub- kommission	" 433.80
Publikationen und Druckkosten	" 14.590.--
Kosten der Jahres- versammlung	" 992.20
Ausstellung National- parkhaus	" 6.029.65
Diverse Unkosten	" <u>640.10</u> " <u>35.034.97</u>
Ausgabenüberschuss	" <u>2.623.97</u>
Vortrag auf Rechnung 1972	Fr 23.534.40
	=====

Ausgewiesen durch:

Sparheft	Fr 12.876.05
Verrechnungssteuerguthaben	" 174.20
Guthaben beim internen Ver- rechnungskonto	<u>" 10.484.15</u> Fr 23.534.40
	=====

Schweizerische Naturforschende Gesellschaft, Basel

Bilanz auf den 31. Dezember 1971

23

Aktiven

Postcheckguthaben	Fr	29.228.25
Bank-, Depositen- und Sparheftguthaben	"	161.253.79
Wertschriften	"	1.792.434.95
Beteiligung (Stiftung Nationalparkhaus Fr 50.000.--)	"	1.--
Verrechnungssteuerguthaben	"	24.798.95
Guthaben bei der Pflanzengeographischen Kommission	"	8.149.52
Guthaben bei der Gletscherkommission	"	265.65
Guthaben bei der Hydrobiologischen Kommission	"	19.408.03
Transitorische Aktiven	"	<u>19.505.20</u>
	Fr	2.055.045.34
		=====

Passiven

I. Disponibles Kapital	Fr	42.901.20
Stammkapital	"	157.886.69
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	"	55.915.40
Legat F.A. Forel	"	1.479.10
Rübel-Fonds für Pflanzen- geographie	"	60.301.15
Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"	"	500.035.35
Fonds "Aargauerstiftung"	"	61.445.40
Fonds Daniel Jenny	"	20.495.45
Zentralfonds	"	<u>679.014.46</u>
Uebertrag	Fr	<u>1.579.474.20</u>
	Fr	1.579.474.20

Uebertrag Fr 1.579.474.20

Kommission für die Schweiz.  
Paläontologischen Ab-  
handlungen " 117.189.72 " 181.930.57

II. Denkschriftenkommission	Fr	24.698.45
Kryptogamenkommission	"	24.764.45
Kommission für das Schweiz.		
Naturwissenschaftliche		
Reisestipendium für		
Botanik und Zoologie	"	2.847.60
Kommission für die wissen-		
schaftliche Erforschung		
des Nationalparks	"	23.534.40
	"	75.844.90

III. Reparationsfonds der geologischen Kommission	"	35.055.25
Zentralreserve - Bundeskredit	"	39.016.35
Schweizerische Treuhandgesellschaft, Basel	"	9.258.90
Transitorische Passiven und Rückstellungen	"	<u>134.465.17</u>
	Fr	2.055.045.34

Interne Verrechnungskonti per 31. Dezember 1971

Betriebsrechnung

24

	<u>Aktiven</u>	<u>Passiven</u>
Postcheckguthaben	Fr 29.228.25	
Disponibles Kapital	" 4.386.10	
Fonds Hélène und Cécile Rübel	" 12.771.90	
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	" 83.70	
Fonds "Aargauerstiftung"	" 7.500.--	
Fonds Daniel Jenny	" 44.80	
Zentralfonds	" 28.927.94	
Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen	" 44.004.--	
Fonds François A. Forel pour l'encouragement de la limnologie	" 358.50	
Gletscherkommission	" 345.45	
Kommission für das Schweiz. Reisestipendium für Botanik und Zoologie	" 1.458.60	
Pflanzengeographische Kommission	" 23.211.97	
Hydrobiologische Kommission	" 24.996.45	
Transitorische Aktiven	" 19.505.20	
 Stammgutrechnung		Fr 2.257.44
Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"		" 4.65
Denkschriftenkommission		" 1.336.20
Kommission für die wissenschaft- liche Erforschung des National- parks		" 10.484.15
Transitorische Passiven		" 134.465.17
Zentralreserve - Bundeskredit		" 39.016.35
Schweizerische Treuhandgesell- schaft		<u>" 9.258.90</u>
	<u>Fr 196.822.86</u>	<u>Fr 196.822.86</u>
	=====	=====

B. Jahresrechnungen und Bilanzen von Unternehmungen

der SNG mit Spezialrechnungsführern

Euler-Fonds

25

Vermögensvortrag vom Vorjahr (1970) Fr 187.914.09

Einnahmen

Beiträge der Euler-Gesellschaft:

Mitgliederbeiträge Fr 2.435.--

Ausserordentliche  
Beiträge " 1.000.-- Fr 3.435.--

Zinsen " 27.539.95

Eingänge aus Abonnementen " 303.--

Verkäufe ab Lager (Vertriebskonto) " 12.894.45  
Fr 44.172.40

Ausgaben

Herstellungskosten  
für die Euler-

Bände Fr 60.870.40

Allgemeine Unkosten " 5.271.70 " 66.142.10

" 21.969.70

Ausgabenüberschuss

Vermögen am 31. Dezember 1971

Fr 165.944.39

=====

Bilanz per 31. Dezember 1971

	<u>Aktiven</u>	<u>Passiven</u>
Schweiz. Bankgesellschaft	Fr 26.217.14	
Postcheckkonto	" 6.247.30	
Wertschriften	" 551.580.--	
Eidg. Steuerverwaltung	" 8.261.95	
Rückstellung für in Bearbeitung befindliche Bände		Fr 360.000.--
Rückstellung für vorausbezahlte Subskriptionen		" 36.362.--
Kreditoren (Verlag Orell Füssli AG, à conto Band II/19)		" 30.000.--
Euler-Fonds-Konto		<u>" 165.944.39</u>
	Fr 592.306.39	Fr 592.306.39
	=====	=====

Der Schatzmeister: St. Stöckli

Schweizerische Geologische Kommission

26

Aktivsaldo vom Vorjahr (1970)	Fr 4.046.91
Bureaukasse	<u>" 2.387.80</u>
	Fr 6.434.71

Einnahmen

Arbeitskredit der Eidgenossenschaft	Fr 490.000.--
Verkauf Geologischer Publikationen	" 22.316.75
Rückerstattung von Fortdrucken, Se- parata	" 49.056.50
Bankzinsen und Ver- rechnungssteuer	<u>" 5.956.32</u>
Uebertrag	Fr 567.329.57
	Fr 567.329.57
	<u>Fr 6.434.71</u>

Uebertrag      Fr 567.329.57    Fr 6.434.71

Ausgaben

Beitrag an die SNG	Fr 4.900.--	
Feldaufnahmen, Ge- steinanalysen und Dünggschliffe	" 64.056.20	
Druckkosten	" 165.985.65	
Bureau	" 207.239.69	
Kommission und Lan- deskomitee	" 16.163.73	
Sammelstelle geolog. Dokumente	<u>" 110.000.--</u>	<u>" 568.345.27</u>
Ausgabenüberschuss		<u>" 1.015.70</u>
Aktivsaldo am 31. Dezember 1971		Fr 5.419.01
		=====

ausgewiesen durch Bank- und Postcheckguthaben.

Der Präsident: Prof. Dr. W. Nabholz

Schweizerische Geodätische Kommission

27

Aktivsaldo vom Vorjahr (1970)      Fr 20.707.05

Einnahmen

Bundessubvention	Fr 120.000.--	
Zinsen, Diverses	<u>" 935.42</u>	Fr 120.935.42

Ausgaben

Beitrag an die SNG	Fr 1.200.--	
Publikationen	" 7.327.54	
Feldauslagen	" 20.549.80	
Personalkosten	" 50.299.30	
Sitzungs- und Reise- spesen, Verwal- tungskosten	" 2.574.95	
Instrumente und An- schaffungen	<u>" 18.090.70</u>	<u>" 100.042.29</u>
	" Uebertrag	Fr 20.893.13
		Fr 20.707.05

Uebertrag	Fr 20.893.13	Fr 20.707.05
Auslandsdelegationen	Fr 9.855.85	
Techn. Büro, Zürich	<u>1.482.--</u>	<u>11.337.85</u>
Einnahmenüberschuss		<u>9.555.28</u>
Aktivsaldo am 31. Dezember 1971		Fr 30.262.33
		=====

ausgewiesen durch:

Sparhefte	Fr 29.556.85
Postcheck	" 603.05
Kasse	<u>102.43</u> Fr 30.262.33
	=====

Der Präsident: Prof.Dr.F.Kobold

Schweizerische Geotechnische Kommission 28

Aktivsaldo vom Vorjahr	Fr 12.771.85
------------------------	--------------

Einnahmen

Bundessubvention	Fr 110.000.--
Eigenleistungen	<u>13.658.65</u> Fr 123.658.65

Ausgaben

Büro, ständige Mitarbeiter, Verwaltung, Sozialleistungen	Fr 29.851.--
--	--------------

Feld- und Laborarbeiten, Ausarbeitung von Manuskripten	" 77.328.30
--	-------------

Druckkosten	<u>14.988.35</u> " 122.167.65
-------------	-------------------------------

Einnahmenüberschuss	<u>1.491.--</u>
---------------------	-----------------

Aktivsaldo am 31. Dezember 1971	Fr 14.262.85
	=====

Der Präsident: Prof.Dr.F.de Quervain

Hydrologische Kommission

29

Aktivsaldo vom Vorjahr (1970) Fr 2.756.20

Einnahmen

Bundessubvention Fr 14.000.--  
Verkauf von Publikationen, Diverses " 1.074.50 Fr 15.074.50

Ausgaben

Beitrag an die SNG Fr 90.--  
Hydrologische Untersuchungen " 2.686.05  
Publikationen und Druckvorbereitungen " 3.066.90  
Büro- und Reisespesen " 1.729.86 " 7.572.81  
Einnahmenüberschuss " 7.501.69  
Aktivsaldo am 31. Dezember 1971 Fr 10.257.89  
=====

ausgewiesen durch Postcheckguthaben.

Der Präsident: Prof. Dr. M. de Quervain

Kommission für Weltraumforschung

30

Aktivsaldo vom Vorjahr (1970) Fr 32.429.10

Einnahmen

Bundessubvention Fr 40.000.--  
Zins " 246.50  
Vergütung Naturforschende Gesellschaft Bern " 250.-- Fr 40.496.50  
Uebertrag Fr 40.496.50 Fr 32.429.10

Uebertrag      Fr 40.496.50 Fr 32.429.10

### Ausgaben

## Vorträge und Tagungen Fr 14.021.45

Wissenschaftliche  
Arbeiten " 30.338.30

Administration " 3.047.95

Diverses " 83.25 " 47.490.95

Ausgabenüberschuss " 6.994,45

### Aktivsaldo am 31. Dezember 1971

Fr 25.434.65

====

ausgewiesen durch Bankguthaben und Bargeld.

Der Quästor: Dr.G.Poretti

## Kommission für Ozeanographie und Limnologie

31

## Einnahmen

Bundessubvention Fr 2.000.--

## Ausgaben

Reise- und Sitzungs-  
spesen Fr 1.618.40

Verwaltungskosten " 407.60 " 2.026.--

Ausgabenüberschuss Fr 26.--

Passivsaldo am 31. Dezember 1971 Fr. 26.--

Der Präsident: Prof. Dr. P. Tardent

39

## Speläologische Kommission

32

## Einnahmen

Bundessubvention Fr 2.000.--

## Ausgaben

Bibliographisch,  
späläologisches  
Bulletin Fr 1.500.--

## Beitrag an Schweiz. Gesellschaft für

Honorarorschung 100.--  
Reisespesen " 279.20

Verwaltungskosten " 31.90

## Einnahmenüberschuss

Einnahmenüberschuss Fr 88.90

Aktivsaldo am 31. Dezember 1971 Fr 88.90

Der Präsident: V. Aellen

## Bericht der Rechnungsrevisoren

---

An den Zentralvorstand der Schweizerischen  
Naturforschenden Gesellschaft, Basel

Sehr geehrte Herren,

In Ausführung des uns übertragenen Mandates haben wir die von der Schweizerischen Treuhandgesellschaft, Basel, im Auftrag des Zentralvorstandes der SNG geführten und nachstehend erwähnten Rechnungen der Gesellschaft, abgeschlossen per 31. Dezember 1971, geprüft:

Betriebsrechnung	Kommission für die Schweiz.
Kapitalrechnungen	Paläontologischen Abhandlungen
Zentralfonds	Fonds F.A. Forel pour l'encou- rageement de la limnologie
Fonds Hélène und Cécile Rübel	Kryptogamenkommission
Schläfli-Stiftung	Denkschriftenkommission
Légit Prof. F.A. Forel	Gletscherkommission
Rübel-Fonds für Pflanzen- geographie	Hydrobiologische Kommission
Stiftung Dr. Joachim de Giacomi	Kommission für das Schweiz.
Aargauer Stiftung der Geolo- gischen Kommission	Naturwissenschaftliche Reise- stipendium für Botanik und Zoologie
Fonds Daniel Jenny	Pflanzengeographische Kommission
Reparationsfonds der Geolo- gischen Kommission	Wissenschaftliche Nationalpark- kommission

Anhand der uns vorgelegten, ordnungsgemäss geführten Buchhaltung und der uns unterbreiteten Belege haben wir stichprobenweise die Richtigkeit der erwähnten Jahresrechnungen festgestellt. Auf Grund unseres Prüfungsergebnisses beantragen wir Ihnen daher, die erwähnten Jahresrechnungen zu genehmigen und sowohl der Rechnungsführerin als auch dem Zentralquästor Décharge zu erteilen.

Basel, den 15. März 1972

D.Janiyc  
R.Chessex

An den Zentralvorstand der Schweizerischen  
Naturforschenden Gesellschaft, Basel

Sehr geehrte Herren,

In unserer Eigenschaft als Rechnungsrevisoren bzw. Zentralquästor der SNG haben wir die Jahresrechnungen per 31. Dezember 1971 der nachfolgend aufgeführten Kommission mit Spezialquästoren geprüft:

Euler Kommission	Geotechnische Kommission
Geologische Kommission	Hydrologische Kommission
Geodätische Kommission	Kommission für Weltraumforschung
Speläologische Kommission	Kommission für Ozeanographie und Limnologie

Anhand der uns unterbreiteten Belege haben wir durch stichprobenweise Prüfung die Richtigkeit der erwähnten Jahresrechnungen festgestellt. Auf Grund unseres Prüfungsergebnisses beantragen wir Ihnen daher, die erwähnten Jahresrechnungen zu genehmigen und den Spezialquästoren Décharge zu erteilen.

Basel, den 15. März 1972

R.Chessex      G.de Haller  
D.Janjic

An den Zentralvorstand der Schweizerischen  
Naturforschenden Gesellschaft, Genève

Sehr geehrte Herren,

Der unterzeichnete Zentralquästor der SNG bestätigt hiermit, dass die Jahresrechnungen per 31. Dezember 1971 der nachstehend aufgeführten, vom Bunde subventionierten Fachgesellschaften ordnungsgemäss erstellt und von den verantwortlichen Organen unterzeichnet sind:

Schweiz. Mathematische  
Gesellschaft  
Schweiz. Zoologische  
Gesellschaft  
Schweiz. Botanische  
Gesellschaft  
Schweiz. Entomologische  
Gesellschaft  
Schweiz. Paläontologische  
Gesellschaft  
Schweiz. Gesellschaft für  
Vererbungsforschung

Schweiz. Gesellschaft für Ge-  
schichte der Medizin und der  
Naturwissenschaften  
Schweiz. Mineralogische und  
Petrographische Gesellschaft  
Schweiz. Kommission für experi-  
mentelle Biologie  
Schweiz. Gesellschaft für Optik  
und Elektronenmikroskopie  
Schweiz. Verein für Physiologie  
Gesellschaft für Anthropologie  
und Ethnologie  
Verband Schweiz. Geographischer  
Gesellschaft

Basel, den 15. März 1972

G.de Haller