

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: 145 (1965)

Teilband: Administrativer Teil

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 11.01.2026

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

Leere Seite
Blank page
Page vide

But de la SHSN et formalités d'adhésion

Extraits des statuts

§ 3, al. 2. La Société s'efforce d'unir toutes les disciplines de l'activité scientifique de Suisse concernant l'étude de la nature...

§ 4. Pour atteindre son but, la Société procède comme il suit:

- a) Elle organise des sessions annuelles, avec conférences et communications scientifiques, dans différentes localités du pays.
- b) Elle nomme des commissions chargées de tâches déterminées.
- c) Elle publie des études, mémoires, etc., en fait l'échange et entretient une bibliothèque.
- d) Elle administre tout ce qui a trait aux monuments naturels, stations préhistoriques, fondations, etc., qui lui sont confiés.
- e) Elle coopère aux organisations et travaux internationaux dans le domaine des sciences naturelles, physiques et mathématiques.
- f) Elle représente la Suisse dans les Associations internationales des Académies, dans les Unions internationales, dans le Conseil international des Unions scientifiques, etc.

§ 5, al. 2. Pour se faire recevoir membre de la Société, il faut être proposé, par écrit, au Comité central, par une société affiliée ou par deux membres de la SHSN.

§ 8. Le montant de la cotisation annuelle est fixé par l'assemblée générale.

Les étudiants désirant devenir sans tarder membre de la SHSN et qui auront parmi leurs parrains un de leurs professeurs, seront admis avec une cotisation réduite pendant trois années consécutives à la moitié du montant ordinaire.

Par un versement unique correspondant à 20 cotisations annuelles, tout sociétaire est libéré des paiements annuels et devient membre à vie.

Zweck der SNG und Bedingungen für den Beitritt als Mitglied

Auszug aus den Statuten

§ 3, Al. 2. Die Gesellschaft sucht alle naturwissenschaftlichen Bestrebungen der Schweiz in sich zu vereinigen...

§ 4. Die Gesellschaft erreicht ihren Zweck:

- a) Durch Abhaltung jährlicher Versammlungen mit wissenschaftlichen Vorträgen und Mitteilungen an wechselnden Orten des Landes.
- b) Durch Ernennung von Kommissionen zur Ausführung bestimmter Aufgaben.
- c) Durch Herausgabe und Tausch von Veröffentlichungen sowie durch Unterhalt einer Bibliothek.
- d) Durch Verwaltung der ihr anvertrauten Naturdenkmäler, prähistorischen Stätten, Stiftungen usw.
- e) Durch Mitwirkung an internationalen naturwissenschaftlichen und mathematischen Bestrebungen.
- f) Durch Vertretung der Schweiz in internationalen Vereinigungen der Akademien, in den Unionen sowie im internationalen Rat der wissenschaftlichen Unionen usw.

§ 5, Al. 2. Wer als Mitglied aufgenommen zu werden wünscht, muss entweder von einer Zweiggesellschaft oder von zwei Mitgliedern der Gesellschaft beim Zentralvorstand schriftlich angemeldet werden.

§ 8. Die Mitgliederversammlung beschliesst die Höhe des Jahresbeitrages.

Studenten, die sofort als Mitglieder in die SNG aufgenommen zu werden wünschen und einen ihrer Professoren unter ihren Paten haben, zahlen während drei aufeinanderfolgenden Jahren einen Mitgliedsbeitrag in der Höhe der Hälfte des gewöhnlichen Mitgliedsbeitrages.

Durch einmalige Einzahlung von 20 Jahresbeiträgen wird jedes Mitglied von fernerem Jahresbeiträgen befreit. Es wird hierdurch Mitglied auf Lebenszeit.

Les dons et échanges
destinés à la Société helvétique des sciences naturelles
doivent être adressés :

**A la Bibliothèque de la
Société helvétique des sciences naturelles
Bibliothèque de la ville de Berne
(Suisse)**

Geschenke und Tauschsendungen
für die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft
sind zu adressieren :

**An die Bibliothek der
Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft
Stadt- und Hochschulbibliothek Bern
(Schweiz)**

Doni e cambi
destinati alla Società elvetica di scienze naturali
vanno indirizzati :

**Alla Biblioteca della
Società elvetica di scienze naturali
Biblioteca municipale di Berna
(Svizzera)**

Actes
de la Société helvétique
des sciences naturelles

Verhandlungen
der Schweizerischen
Naturforschenden Gesellschaft

Atti
della Società elvetica
di scienze naturali

Fondé en / Gegründet / Fondata nel 1815

145^e Session à Genève 1965

En commission chez Berichthaus, Zwingliplatz 3, 8022 Zurich

**Actes
de la Société helvétique des sciences naturelles**

Les volumes des «Actes» de 1901 à 1961 sont en vente au prix de 1 fr., ceux de 1962 à 1965 au prix de 6 fr. net le volume. Ces prix sont ceux consentis aux membres et aux sociétés affiliées de la Société helvétique des sciences naturelles, ainsi qu'aux bibliothèques publiques, en s'adressant directement au Secrétariat de la Société.

**Verhandlungen
der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft**

Die «Verhandlungen» von 1901 bis 1961 sind zu Fr. 1.—, die von 1962 bis 1965 zu Fr. 6.— netto erhältlich; diese Verkaufspreise beziehen sich aber nur auf die Mitglieder und die Zweiggesellschaften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft sowie auf öffentliche Bibliotheken beim direkten Bezug durch das Sekretariat.

**Atti
della Società elvetica di scienze naturali**

Gli «Atti» degli anni 1901 a 1961 si vendono a 1 fr., il volume, quelli dal 1962 al 1965 a 6 fr. Tali prezzi valgono solo per i membri e le società affiliate alla Società elvetica di scienze naturali, come pure per le biblioteche pubbliche, per ordinazioni dirette, presso il Segretariato della Società.

**Mémoires
de la Société helvétique des sciences naturelles**

Les abonnés aux Mémoires, les membres de la SHSN, les sociétés affiliées à la SHSN, ainsi que les bibliothèques publiques de la Suisse, en s'adressant directement à la Fretz Frères SA, Zurich (Dépôt général), ont droit à un exemplaire de toutes les publications avec remise de 40 % sur les prix de la dernière liste publiée.

**Denkschriften
der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft**

Die Abonnenten der Denkschriften, die Mitglieder der SNG, die Zweiggesellschaften der SNG und die öffentlichen Bibliotheken der Schweiz erhalten bei direktem Bezug je eines Exemplars durch Gebr. Fretz AG, Zürich (Kommissionsverlag), eine Ermässigung von 40 % auf den Preisen der letzterschienenen Liste.

Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

Administrativer Teil

145. Jahresversammlung
vom 24.–26. September 1965
in Genf

Kommissionsverlag Berichthaus, Zwingliplatz 3, 8022 Zürich

(Für Mitglieder beim Zentralsekretariat, c/o F. Hoffmann-La Roche + Co AG, 4002 Basel)

Leere Seite
Blank page
Page vide

Actes de la Société helvétique des sciences naturelles

Partie administrative

**145^e Session annuelle
du 24 au 26 septembre 1965
à Genève**

En commission chez Berichthaus, Zwingliplatz 3, 8022 Zurich
(Les membres s'adresseront au Secrétariat central, c/o F. Hoffmann-La Roche+Co AG, 4002 Bâle)

Leere Seite
Blank page
Page vide

Table des matières

I. Senats-Protokoll

60. Sitzung (29. Mai 1965)	9
--------------------------------------	---

II. Jahresversammlung in Genf 1965

Allgemeines Programm	17
Mitgliederversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft	20
Bericht über die 145. Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft	22

III. Bericht des Zentralvorstandes, Rechnungen, Inventare und Veröffentlichungen

Bericht des Zentralvorstandes der SNG über das Jahr 1964 (G. Töndury)	28
Bericht des Zentralquästors der SNG für das Jahr 1964 (W. Säker)	31
Die Rechnungen der SNG für das Jahr 1964	32
Bericht der Rechnungsrevisoren (M. Gürtler, E. Kiefer, W. Säker)	58
Eigentum der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft	59
Bibliographie der Reglemente der Kommissionen usw.	59

IV. Berichte des Bibliothekars und des Archivars

V. Berichte der Kommissionen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

1. Bericht der Denkschriftenkommission (M. Geiger-Huber)	67
2. Bericht der Euler-Kommission (E. Miescher)	67
3. Rapport de la Commission de la Fondation du Prix Schläfli (O. Büchi)	70
4. Bericht der Geologischen Kommission (L. Vonderschmitt)	70
5. Bericht der Geotechnischen Kommission (F. de Quervain)	78
6. Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission (F. Kobold)	82
7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission (O. Jaag)	85
8. Bericht der Schweizerischen Gletscherkommission (R. Haefeli)	87
9. Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora der Schweiz (Ch. Terrier)	94

10. Rapport de la Commission de la bourse fédérale pour voyages d'études botaniques et zoologiques (C. Favarger)	94
11. Bericht der Pflanzengeographischen Kommission (H. Zoller)	95
12. Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national (Jean-G. Baer)	96
13. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi (J. Cadisch)	102
14. Bericht der Kommission für die Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch (A. v. Muralt)	103
15. Bericht der Kommission für die «Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen» (E. Kuhn-Schnyder)	103
16. Bericht der Hydrologischen Kommission (G. Schnitter)	103
17. Rapport de la Commission du Centre suisse de recherches scientifiques en Côte-d'Ivoire (Jean-G. Baer)	106
18. Rapport de la Commission de recherches de la SHSN pour le Fonds national (J. de Beaumont)	108
19. Rapport de la Commission des recherches spatiales (M. Golay)	109

VI. Berichte der Zweiggesellschaften der SNG

A. Schweizerische Fachgesellschaften	110
B. Kantonale und lokale naturforschende Gesellschaften	127

VII. Berichte der Schweizer Komitees für internationale Unionen und anderer Vertretungen

1. Schweizerisches Komitee für Geodäsie und Geophysik (F. Kobold)	139
2. Schweizer Komitee der Internationalen Astronomischen Union (M. Waldmeier)	140
3. Schweizerisches Komitee für die Internationale Mathematische Union (B. Eckmann)	140
4. Comité suisse de la chimie (E. Cherbuliez)	141
5. Schweizer Komitee der Internationalen Union für reine und angewandte Physik (P. Huber)	141
6. Schweizerische Kommission für die Internationale Biologische Union (M. Geiger-Huber)	142
7. Schweizer Komitee der Internationalen Radio-Wissenschaftlichen Union (W. Gerber)	142
8. Weltassoziation für das Studium des Quartärs (L. Vonderschmitt)	142
9. Commission internationale des Tables de Constantes (sélectionnées) (Ch. Hænny)	143
10. Union géographique internationale (E.-L. Paillard)	143
11. Internationale Union für Kristallographie (A. Niggli)	144
12. Comité national suisse de Géologie	144
13. International Union of Geological Sciences (L. Vonderschmitt)	146

14. Union internationale pour la conservation de la nature et de ses ressources (Jean-G. Baer)	147
15. Schweizerisches Komitee für Biophysik (W. Arber)	148
16. Schweizerisches Forschungsinstitut für Hochgebirgsklima und Medizin in Davos (R. Florin)	148
17. Rapport du délégué de la SHSN à la Commission fédérale pour le Parc national suisse (Jean-G. Baer)	149
18. Rapport du délégué de la SHSN au Comité de la Ligue suisse pour la pro- tection de la nature (E. Dottrens)	150
19. Bericht über die Stiftung Amrein-Troller, Gletschergarten, Luzern (J. Aregger)	150
20. Schweizerisches Komitee der Internationalen Union für Physiologie	151

VIII. Senat der SNG

(abgeschlossen auf 1. November 1965)	152
--	-----

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

Protokoll der 60. Sitzung
des Senates der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft
abgehalten in Bern, den 29. Mai 1965, um 10.15 Uhr

Vorsitz: Prof. Dr. Paul Huber, Basel, Zentralpräsident

1. Der Zentralpräsident begrüsste die anwesenden Senatoren. Das erste Anliegen war ihm ein spezieller Dank an den zurückgetretenen Zentralvorstand und speziell an Herrn Prof. Töndury, der in überlegener Art die Geschicke der Gesellschaft geleitet und ihre Kraft gemehrt hat. Eine wohlverdiente Anerkennung wurde Frl. Zollinger ausgesprochen, die volle 34 Jahre ihre ganze Kraft der SNG widmete. Pflichtbewusst und innerlich von ihrer Arbeit getragen, ist Frl. Zollinger jeweils dem neuen Zentralvorstand von Stadt zu Stadt gefolgt und war damit der ruhende Pol in der Erscheinungen Flucht.

«In der auch für unsere Massstäbe respektablen Zeitspanne von 150 Jahren», fuhr der Zentralpräsident fort, «hat die SNG nationalen und internationalen Aufgaben gedient, die für die Vermehrung unseres wissenschaftlichen Potentials bedeutsam waren. Der neue Zentralvorstand ist mit mir der Meinung, dass gerade heute, wo die wissenschaftliche und speziell die naturwissenschaftliche Forschung eine wichtige Komponente zur Lebenskraft eines Landes beiträgt, unsere Gesellschaft vermehrt neue Aufgaben übernehmen oder bisherige vertiefen muss, soll sie den modernen Forderungen gerecht werden. Nur so kann sie ihre Existenz mit vollem Recht beanspruchen und muss trotz 150 Jahren nicht als veraltet erklärt werden.»

Ein grosser Dank wurde der Basler Chemischen Industrie ausgesprochen, die unserem Zentralsekretariat Platz bot und dem Zentralsekretär Dr. R. Morf und seiner Mitarbeiterin, Frl. Kehlstadt, die Übernahme der Arbeit ermöglichte. Ebenso herzlich wurde der Schweizerischen Treuhandgesellschaft und Herrn Direktor Michel gedankt für die Betreuung der finanziellen Geschäfte.

Leider musste wiederum der Tod von drei verdienten Senioren und weiteren Mitgliedern bekanntgegeben werden. Das grosse wissenschaftliche Wirken von Prof. E. Briner, Genf, wurde kurz gewürdigt. Die Versammlung ehrte die Verstorbenen durch Erheben.

2. Präsenz: 65 Abgeordnete

3. Die genehmigte Traktandenliste lautet wie folgt:

1. Begrüssung durch den Zentralpräsidenten
2. Konstituierung des Bureaus
3. Protokoll der 59. Senatssitzung
4. 150 Jahre SNG – Jubiläumsfeier in Genf
5. Gremium für die Auswahl von Themen und Referenten anlässlich der Jahresversammlungen
6. Genehmigung der Rechnung 1964
7. Voranschlag der SNG für 1966 – Festsetzung des Jahresbeitrages 1966
8. Voranschlag der SNG für 1966 – Bundeskredite 1966
9. Auswärtige Zweigstellen der SNG
10. Wie können Mitglieder der Fachgesellschaften und der kantonalen und städtischen naturforschenden Gesellschaften automatisch Mitglieder der zentralen SNG werden?
11. Jahresversammlung 1966
12. Festsetzung des Wahlmodus für die Delegierten der SNG im Stiftungsrat des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung
13. Wahlen von Kommissionsmitgliedern und Delegierten
14. Verschiedenes

4. Stimmenzähler: Frl. Dr. M. Aebi und Herr Prof. Th. Posternak.

5. Das vom abtretenden Zentralsekretär verfasste und auf Seite 9 der «Verhandlungen 1964» gedruckte Protokoll der 59. Senatssitzung wurde stillschweigend genehmigt und verdankt.

6. 150 Jahre SNG, Jubiläumsfeier in Genf.

Herr Prof. F. Chodat, Jahrespräsident, Genf, referiert ausführlich über das bereits im Druck vorliegende Programm der Jubiläumsfeier im September 1965 in Genf.

Der Bericht des Jahrespräsidenten wird mit Akklamation verdankt, und es wird beschlossen, ausländische Akademien an die Jubiläumsfeier einzuladen. (Die Namen der einzelnen Länder wurden nicht erwähnt. Es sollen jedoch nur europäische Akademien sowie diejenigen der USA und der USSR eingeladen werden.)

7. Ehrenmitglieder der SNG.

Herr Prof. A. Mercier, Bern, macht die Anregung, anlässlich der Jubiläumsfeier einigen ausländischen Gelehrten die Ehrenmitgliedschaft der SNG zu verleihen. Der Senat ist zuständig, und es wird beschlossen, allfällige Ernennungen zu Ehrenmitgliedern auf dem Korrespondenzwege vorzubereiten.

8. Gremium für die Auswahl von Themen und Referenten anlässlich der Jahresversammlungen. Herr Prof. Chodat referiert ausführlich über seine Initiative und seinen Vorschlag, der vom Zentralvorstand in vorheriger Diskussion genehmigt worden war.

Die Herren Prof. Th. Posternak, Genf, und Dr. G. Simon, Genf, sind wie andere Diskussionsredner sehr einverstanden mit dem Prinzip, ein Gremium von 8 Persönlichkeiten mit der Aufgabe der wissenschaftlichen Gestaltung der Jahresversammlungen zu betrauen, machen jedoch geringfügige Abänderungsvorschläge. Ohne Gegenstimme wird beschlossen:

- a) Herrn Prof. F. Chodat, Genf, zum Präsidenten des Gremiums zu wählen, das in zwei- oder evtl. dreijähriger Amtszeit die Referenten für die Jahresversammlungen auswählen soll;
- b) den Zentralvorstand zu beauftragen, 6 Mitglieder des Gremiums vorzuschlagen (das 7. Mitglied ist der jeweilige Jahrespräsident);
- c) nach Ablauf der ersten Amtszeit – in einem späteren Zeitpunkt – werden die Fachgesellschaften eingeladen, ihrerseits die Vorschläge für das erwähnte Gremium zu machen.

9. Genehmigung der Rechnung 1964.

Der Quästor, Prof. W. Habicht, übergibt das Wort dem abgetretenen Quästor, Prof. W. Säker, der mitteilt, dass die Rechnung 1964 günstiger abschliesst als vorgesehen. Der Bericht der Revisoren wird verlesen. Herr Prof. Säker äussert den Wunsch, dass die ersten Rechnungsrevisoren nur bei höherer Gewalt ihr Mandat an die Suppleanten delegieren sollten. Der Senat genehmigt die Rechnung ohne Gegenstimme und dankt dem Quästor, insbesondere auch Fr. Zollinger, für die grosse, vorbildlich geleistete Arbeit. Decharge an den Zentralvorstand wird erteilt.

10. Budget der SNG für 1966.

Prof. W. Habicht verliest das Budget und erklärt, dass vorerst von einer Erhöhung des Jahresbeitrages abgesehen werden soll.

Voranschlag und Jahresbeitrag von Fr. 15.— für 1966 werden einstimmig genehmigt.

Der Zentralpräsident dankt den Bundesbehörden für die im laufenden Jahr erhaltenen Subventionen im Gesamtbetrag von Fr. 750000.—. Dank der vorbildlichen Solidarität von zwei Fachgesellschaften und 5 Kommissionen, die ihre Ansprüche freiwillig reduziert und Einsparungen im Gesamtbetrag von Fr. 56725.— in Aussicht gestellt haben, konnte von generellen Kürzungen der Bundessubventionen abgesehen werden. Es ist selbstverständlich, dass die Reserve des Zentralvorstandes in erster Linie für die oben erwähnten Fachgesellschaften und Kommissionen bereitgestellt wird.

Zentralquästor und Zentralpräsident weisen darauf hin, dass in der Budgetierung für wissenschaftliche Forschung grundsätzlich andere Verhältnisse herrschen als in allen anderen Tätigkeitsgebieten. Bei aller Pla-

nung müssen die Programme für die Forschung flexibel sein, was bedeutende finanzielle Reserven erfordert.

Der Voranschlag für Bundeskredite pro 1966 unter Einschluss einer Zentralreserve wird ohne Gegenstimme genehmigt und soll den Behörden per 20. Juni eingereicht werden mit einem entsprechenden Begleitschreiben.

11. Auswärtige Zweigstellen der SNG.

Nach einem einführenden Referat des Zentralpräsidenten genehmigt der Senat ohne Gegenstimme den Antrag, dass der Zentralvorstand die Möglichkeit studiere, auswärtige Zweigstellen der SNG – zuerst einmal in den USA – zu gründen.

12. Mitgliedschaft der SNG.

Der Zentralvorstand sucht nach Wegen, um der SNG vermehrt Mitglieder zuzuführen und damit grössere Bedeutung zu verleihen. Die rege Diskussion im Senat zeigt, dass innerhalb der lokalen Sektionen nur wenig Interesse besteht, der Schweizerischen Gesellschaft beizutreten. Es wird lediglich beschlossen, diesmal die Einladung zur Jubiläums-Jahresversammlung an alle Fachgesellschaften und an alle lokalen Sektionen zu versenden. Der Zentralvorstand wird Möglichkeiten studieren, die eine Mitgliedschaft in der SNG attraktiver machen sollen.

13. Jahresversammlung 1966.

Dr. E. Bugmann, Präsident der Solothurner Gesellschaft, lädt ein, im Jahr 1966 die Versammlung in Solothurn abzuhalten. Mit Akklamation wird die Einladung angenommen und verdankt. Herr Dr. E. Bugmann übernimmt das Amt des Jahrespräsidenten.

14. Wahlmodus für die zwei Delegierten der SNG in den Stiftungsrat des Schweizerischen Nationalfonds.

Als Mitgründer des Schweizerischen Nationalfonds ist die SNG berechtigt, zwei Delegierte in den Stiftungsrat des Nationalfonds abzuordnen. Der Zentralpräsident, der Mitglied des Forschungsrates ist und daher selbst nicht kandidieren kann, schlägt vor, dass jeweilen ein Mitglied des abtretenden Zentralvorstandes als erster Delegierter und ein Mitglied des amtierenden Zentralvorstandes als zweiter Delegierter der SNG gewählt werden soll. Dieser Wahlmodus wurde mit einer Gegenstimme zum Beschluss erhoben.

15. Folgende Wahlen wurden einstimmig bestätigt:

Prof. P. Huber und Prof. G. Töndury als Delegierte in die *ICSU*

Prof. R. Geigy als zweiten Delegierten in den *Stiftungsrat*

Prof. J. Fleckenstein als Mitglied in die *Euler-Kommission*

Dr. J. Bonanomi, Herr M. Bonanomi, Herr R. Conzett und Prof.

H. Kasper als Mitglieder der *Geodätischen Kommission*

Prof. J. Klaus, Prof. E. Niggli und PD Dr. H. Jäckli als Mitglieder der *Geologischen Kommission*

Prof. E. Giovannini, Fribourg, und Prof. M. Thürkauf als Mitglieder der *Forschungskommission für den Nationalfonds*
Dr. C. Jaccard, Weissfluhjoch, und Dr. H. Röthlisberger, Uerikon, als Mitglieder der *Gletscherkommission*

Zur Kenntnisnahme: Schweizerisches Landeskomitee für das internationale Hydrologische Dezennium: Prof. G. Schnitter, Präsident; Prof. Dr. F. Gygax; dipl. ing. P. Kasser; dipl. Forsting. H. Keller; dipl. ing. C. Lichtenhahn; Dr. geol. L. Mornod; Dr. geol. P. Nanny; Dr. M. de Quervain; Meteorologe J. Thams; dipl. ing. E. Walser; Prof. Dr. R. Woodtli.

Schluss der Senatssitzung: 12.00 Uhr

Das im Anschluss an die Sitzung von der SNG offerierte gemeinsame Mittagessen im Hotel Schweizerhof gab Gelegenheit, den persönlichen Kontakt der Delegierten zu vertiefen und die Diskussion von SNG-Problemen inoffiziell weiterzuführen.

Der Protokollführer: Dr. Morf

II

Session annuelle à Genève 1965

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

Jahresversammlung in Genf 1965

Allgemeines Programm,
Protokolle der Mitgliederversammlung und der
allgemeinen wissenschaftlichen Sitzungen

Congresso annuale a Ginevra 1965

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

150^e Anniversaire de la fondation de la Société helvétique des sciences naturelles

Genève, 24–26 septembre 1965

Comité d'honneur

M. le Président de la Confédération, Hans-Peter Tschudi
M. le Président du Conseil d'Etat, Jean Treina
M. le Conseiller d'Etat, Président du Département de l'Instruction
publique, André Chavanne
M. le Maire de la Ville de Genève, Ed. Ganter
M. le Conseiller administratif, Pierre Bouffard
M. le Préfet de Haute-Savoie, Bernard Patou
M. le Sous-Préfet de Saint-Julien, Maurice Joubert
M. le Recteur de l'Université, Professeur Claudius Terrier
M. le Doyen de la Faculté des Sciences, Professeur Marc-R. Sauter
M. le Doyen de la Faculté de Médecine, Professeur Jean-Jacques Mozer
M. le Président du Conseil national de la Recherche scientifique, profes-
seur Alexandre de Muralt
M. le Président de la Société Académique de Genève, Professeur Augustin
Lombard
M. Maurice Roch, Professeur honoraire de l'Université de Genève
M. Emile Briner †, Professeur honoraire de l'Université de Genève
M. Marcel Gysin, Professeur honoraire de l'Université de Genève

Mlle la Présidente du Grand Conseil: Me Emma Kammacher
M. le Président du Conseil municipal: Me Jean-Paul Buenzod

Délégations

Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, Bonn, Prof. Dr. Hermann J. Antweiler (Allemagne)
Deutsche Akademie der Wissenschaften, Berlin, Prof. Dr. Rudolf Daber (Allemagne)
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., München (Allemagne)
Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien, Prof. Dr. Fritz Regler (Autriche)
Académie Royale des Sciences de Belgique, Bruxelles, Prof. Dr M. de Hemptinne (Belgique)
Académie des Sciences de Bulgarie, Sofia, Prof. Dr Liubomir Krastanov (Bulgarie)
Académie des Sciences de Finlande, Helsinki, Prof. Dr P. J. Myrberg (Finlande)
Académie des Sciences, Institut de France, Paris, Prof. Dr. Emmanuel Fauré-Fremiet (France)
The Royal Society, Londres, Prof. Dr. L.J. Mordell, F.R.S. (Grande-Bretagne)
Académie des Sciences de Hongrie, Budapest, Prof. Dr R. Manning (Hongrie)
Accademia Nazionale dei Lincei, Rome, Prof. Dr. Giuseppe Montalenti (Italie)
Académie des Sciences de Tchécoslovaquie, Prague (Tchécoslovaquie)
Organisation Mondiale de la Santé: Dr Pierre Dorolle, Directeur général adjoint, et Dr F. Mortara
Union Internationale des Télécommunications: excusée

Organisation mondiale météorologique: M. Jean Rivet, Secrétaire général adjoint
Organisation européenne pour la Recherche nucléaire: M.M.G.N. Hine
Centre européen de Recherches spatiales: Prof. M. Golay

Institut Battelle: MM. H. Thiemann, Directeur, et J.-C. Courvoisier
Cyanamid European Research Institute: MM. Robert F. Hudson, Emmanuel Mooser et Pierre G. Baud, Directeurs

Académie du Faucigny, Bonneville: Prof. Paul Guichonnet
Société d'Histoire naturelle de la Haute-Savoie, Annecy: M. Antoine Blachon
Académie Chablaisienne, Thonon-les-Bains: M. Dalmas
Académie Florimontane, Annecy: M. Gardet

Société des Naturalistes et des Archéologues de l'Ain, Bourg-en-Bresse:

M. J. Perdrix

Secrétaire général de l'Université: M. Bernard Ducret

Bibliothèque publique et universitaire: M. Paul Chaix

Association générale des Etudiants de l'Université de Genève:

Mlle Suzanne Gallay, Présidente, et M. Rainer M. Mason

Association des Anciens Etudiants de l'Université de Genève: M. Giuseppe Borella, Président, et MM. Raymond Racine et Raymond-Cl. Foex

Collège de Genève: M. H. Stehlé, Directeur

Ecole supérieure des Jeunes Filles: M. Jean-Paul Extermann, Directeur

Ecole des Arts et Métiers: M. L. Huguenin, Directeur

Société des Arts de Genève: M. Eugène Nussbaum, Président

Société médicale de Genève: Dr Dubois-Ferrière

Société de Pharmacie du Canton de Genève: M. J. Buchs, Président

M. Hans-K. Egloff, Directeur du Technorama de Winterthur

Dr P. Guye, Président de la Commission des Examens fédéraux de médecine, Genève

M. A. Waldis, Directeur du Verkehrshaus de Lucerne

M. Rémy Wyler, Directeur de la Cité Universitaire de Genève

Ateliers des Charmilles: MM. P. Waldvogel, Administrateur-Délégué, G. Bovet, Directeur, et J. Pfau, Fondé de pouvoir

Ateliers de Sécheron: M. Claude Rossier, Directeur technique

Firmenich & Co.: M. Claude Ferrero

L. Givaudan & Cie S.A.: M. Yves Naves

Société genevoise d'Instruments de Physique: MM. Jacques de Saugy, Directeur général, Jacques Turrettini, Directeur des Ventes, Maurice Koulcovitch et Pierre Wehrli

Allgemeines Programm

Freitag, den 24. September

- 14.15 Jubiläumsfeier in der Aula der Universität
Eröffnung der Feier durch den Zentralpräsidenten, Prof.
Dr. Paul Huber, Basel
Ehrung des Delegierten des Bundesrates durch eine volks-
tümliche Gruppe
Ansprache des Delegierten des Bundesrates
Ansprache des Staatsrates Herrn André Chavanne,
Präsident des Erziehungsdepartementes
Übergabe einer Adresse durch den Rektor der Universität
Genf an den Zentralpräsidenten
- 15.30 Eröffnungsvortrag des Jahrespräsidenten, Prof. Fernand
Chodat: Colonies bactériennes lisses et rugueuses
- 16.00 Erster Hauptvortrag
Prof. Dr. Dominique Rivier, Lausanne: «La physique et
le temps»
- 17.45 Empfang der Teilnehmer durch die kantonalen und städti-
schen Behörden im Kunstmuseum
- 20.30 Gedenkfeier zum 400. Todestag von Konrad Gesner in der
Aula der Universität

Gemeinsame Ausstellung in der Villa Bartholoni (Öffnungszeiten: Freitag, den 24. September, ab 18.00, sowie an den folgenden Tagen von 14.00 bis 18.00 Uhr. Organisatoren: Musée de l'Histoire des Sciences de Genève (Dr M. Cramer, directeur), Technorama Winterthur (Herr Hans-K. Egloff, Direktor), Verkehrshaus Luzern (Dr. A. Waldis, Direktor).

Samstag, den 25. September

- 8.15–12.30 Sektionssitzungen
- 13.00 Mittagessen sektionsweise
- 15.00–15.30 Administrative Sitzung der SNG in der Aula der Universität
- Traktanden:
1. Bericht des Zentralvorstandes für das Jahr 1964
 2. Rechnung 1964 und Bericht der Rechnungsrevisoren
 3. Festsetzung des Jahresbeitrages für 1966
 4. Wahlen

5. Bericht über die Senatssitzung vom 29. Mai 1965
 6. Jahresversammlung 1966
 7. Verschiedenes und individuelle Anträge
- 15.30 Abfahrt der Autocars und Privatwagen vor der Universität nach Mornex-Petit Salève (Haute-Savoie)
- 16.15 Besuch des Landgutes von H.-A. Gosse, Gründer der SNG. Empfang durch Herrn und Frau Paul Boissonnas und Frau Claire Maillart, Nachkommen von H.-A. Gosse. Begrüssung durch M. le Préfet de la Haute-Savoie oder seinen Delegierten
 Imbiss
- 17.30–18.00 Kurze geologische, ethnologische und biologische Skizzen der Gegend des Mont-Gosse
- 18.00 Abfahrt der Autocars und Privatwagen nach Genf
- 20.00 Bankett, Hotel Intercontinental, 9, chemin du Petit-Saconnex, anschliessend Tanz und Unterhaltung

Sonntag, den 26. September

- 8.15–8.45 Eventuell administrative Sitzungen der wissenschaftlichen Gesellschaften
- 9.00–9.25 Kranzniederlegung durch die Genfer Pharmazeutische Gesellschaft am Denkmal von Henri-Albert Gosse im «Jardin des Bastions»
 Ansprache von Herrn Jean Buchs, Präsident der Société des pharmaciens de Genève
- 9.30 Zweiter Hauptvortrag
 Prof. Dr. Erwin Bünning, Tübingen: «Die Anpassung der Lebewesen an die zeitliche Struktur der Umwelt»
- 10.30–10.45 Erfrischungspause
- 10.45 Dritter Hauptvortrag
 Prof. Jean Piaget, Genève: «Psychologie et Epistémologie du Temps»
 Ab 12.00 Abfahrt der Autocars zur Schiffslände
- 12.30 Abfahrt von der Schiffslände Promenade du Lac (Jardin anglais), Mittagessen an Bord
- 15.00 Abschluss der Jahresversammlung bei Ankunft des Schiffes in Genf

Damenprogramm

Freitag, den 24. September

Exkursion mit Autocar durch «le Mandement et la Champagne genevois»
Abfahrt vor der Universität, rue de Candolle,
um 15.30 Uhr, nach der Jubiläumsfeier
Rückkehr 17.30 Uhr (Fr. 5.—)

Samstag, den 25. September

- Nach Wahl:
- a) Führung durch die Altstadt (Fr. 1.—)
 - b) Besuch der Sammlung Baur, 8, rue Munier-Romilly
(Fernöstliche Kunst) (Fr. 1.—)
 - c) Besuch des Museums für alte Musikinstrumente,
23, rue Lefort (Fr. 1.—)

Gemeinsamer Treffpunkt vor dem Kunstmuseum,
um 9.30 Uhr

Die Damen sind ferner freundlichst eingeladen, an den Hauptversammlungen, den Empfängen und dem Ausflug nach Mornex teilzunehmen.

Assemblée générale de la SHSN

Samedi 25 septembre 1965, 15 heures, à Genève

Présidence: Prof. Paul Huber, Président central

Le Président central exprime sa gratitude de pouvoir présider l'Assemblée générale qui coïncide avec le 150^e anniversaire de la fondation de la SHSN à Genève.

1^o Le *rappor sur l'année 1964* de l'ancien Comité central est lu par le Professeur Töndury et est accepté avec acclamation.

2^o *Membres de la SHSN*

Des listes comprenant toutes les mutations sont distribuées. Ces listes indiquent également les noms de tous les membres décédés au cours de l'année écoulée.

Le Président central rend hommage à feu le Professeur Emile Briner, Genève, qui a eu une influence exceptionnelle pour le développement de la science dans notre pays. Le Président central fait part également de la mort du célèbre pionnier suisse Othmar Hermann Ammann, constructeur de ponts, décédé à New York.

3^o *Comptes pour 1964 et rapports des vérificateurs de comptes*

Le Professeur Säker, Trésorier sortant, lit son rapport pour 1964 et signale que le déficit prévu pour 1964 ne s'est heureusement pas réalisé. Donnant suite à la proposition du Sénat l'Assemblée générale approuve à l'unanimité les comptes et remercie le Trésorier sortant.

4^o *Cotisation pour 1966*

La cotisation annuelle pour les membres de la SHSN est maintenue à fr. 15.—

5^o *Assemblée générale 1966*

L'Assemblée générale de 1966 aura lieu à Soleure du 30 septembre au 2 octobre. Le Président annuel sera Monsieur Erich Bugmann, Dr phil., Oberdorf SO.

6^o *Divers*

a) Comme il en a été question lors de la réunion du Sénat, des démarches seront entreprises pour la création d'une société affiliée à la SHSN à l'étranger – d'abord aux Etats-Unis.

b) La Société de sciences naturelles de la Thurgovie a décidé de devenir membre collectif de la SHSN. Le Président central apprécie cette décision qui servira d'exemple pour encourager une coopération plus étroite entre la SHSN et les sociétés cantonales et locales des sciences naturelles.

c) A la suite d'une suggestion faite à la réunion du Sénat, un petit Comité de travail, sous la présidence du Professeur F. Chodat, étudiera les possibilités d'établir le programme scientifique de la prochaine Assemblée générale.

d) Après l'Assemblée générale 1965, une visite de la propriété d'Henri-Albert Gosse, fondateur de la SHSN, a été organisée et les participants ont été conduits en autocar à Mornex-Petit Salève (Haute-Savoie).

**Chronique de la 145^e Assemblée annuelle
de la Société helvétique des sciences naturelles,
150^e anniversaire de la fondation de la Société**

du 24 au 26 septembre 1965, à Genève

Le fait que l'année 1965 corresponde au 150^e anniversaire de la fondation de la SHSN a donné à la session genevoise un caractère particulier de solennité et de joie. Ce cachet, souhaité par le Comité central et le Comité annuel, a été apprécié des membres de la Société, de ceux des sections et des hôtes conviés à cette célébration.

Le programme prévu portait nécessairement préjudice au temps habituellement réservé aux travaux scientifiques des sections. Ces dernières ont accepté, avec bonne grâce, des dispositions exceptionnelles prises au profit de l'ensemble de notre communauté scientifique. Qu'elles en soient remerciées !

L'établissement de cet accord a d'ailleurs reposé l'important problème de l'équilibre entre les manifestations de la Société et celles des sections au cours de la session annuelle. Des procédures nouvelles adoptées en 1965, semblent devoir assurer dans l'avenir une cohésion meilleure au complexe indissociable que représentent la Société et ses sections.

L'Assemblée des participants se réunit cinq fois *in pleno*.

1^o La cérémonie jubilaire, présidée par Monsieur le Professeur Paul Huber (Bâle), Président central, s'ouvrit à l'Aula de l'Université (vendredi 24 à 14 h 15) par la Musique de Praetorius excellently interprétée par le quintette de cuivres du Convivium Musicum de Genève.

Monsieur Paul Huber prononça alors un magistral discours où furent rappelés le pharmacien genevois Henri-Albert Gosse et les origines de la Société, les services qu'elle a rendus à la culture nationale et la signification profonde et indispensable de cette Académie pour l'avenir du pays.

Une note de jeunesse et d'espérance jaillit alors en cette grave assemblée, lorsque quatre couples d'étudiants portant les costumes des Grisons, du Tessin, de Berne et de Vaud, adressèrent successivement dans leur langue régionale au Président de la Confédération Hans-Peter Tschudi, l'hommage et les pensées de ceux qui vont nous remplacer.

Monsieur le Conseiller fédéral Tschudi prit alors la parole, remercia ses jeunes compatriotes, apporta les vœux du Gouvernement suisse et rappela que de nombreux et importants Services fédéraux ne sont, à l'échelon public, que les prolongements d'initiatives scientifiques prises par et au sein de la Société helvétique des sciences naturelles. Ce fut encore pour notre magistrat suprême, l'occasion d'aborder la brûlante question de l'aide indispensable que les Conseils de l'Etat vont apporter aux hautes études.

Mentionnons ici que Madame H.P.Tschudi honorait de sa gracieuse présence la cérémonie.

Ce fut ensuite Monsieur André Chavanne, Conseiller d'Etat et Président du Département de l'Instruction publique, qui dit la joie de Genève et de son Gouvernement de recevoir les savants suisses et leurs hôtes. A l'instar du Président Tschudi, Monsieur Chavanne évoqua les difficultés actuelles de l'enseignement supérieur et esquissa à cet égard les volontés réconfortantes du Conseil d'Etat de la République et Canton de Genève.

Pour fixer par un écrit les sentiments de reconnaissance que les hautes écoles du pays ont à l'égard de l'Académie suisse des sciences, Monsieur le Professeur Claudius Terrier, Recteur de l'Université de Genève, remit au nom de celle-ci une adresse au Président central de la SHSN, Monsieur le Professeur Paul Huber.

Ainsi s'acheva la cérémonie jubilaire à laquelle participèrent un grand nombre de congressistes et la presque totalité des hôtes dont les noms figurent sur la liste imprimée.

2^o C'est au foyer du Grand Théâtre que les autorités cantonales et municipales avaient généreusement convié les congressistes à l'issue de la cérémonie jubilaire et des deux premières conférences.

Magistrats fédéraux, cantonaux et municipaux, académiciens représentant divers pays d'Europe, délégués de diverses institutions, jeunes gens en costumes du pays, conférenciers, membres de la Société et des sections, citoyens de Genève se pressèrent alors autour d'un buffet abondant et bien mérité! De cette réunion où le seul protocole était celui de l'amitié, s'éleva bientôt un brouhaha sympathique et d'autant plus chaleureux qu'il était trilingue.

3^o Ce fut dans l'atmosphère d'un automne naissant et le cadre romantique de la Haute-Savoie, que Monsieur et Madame Paul Boissonnas, ainsi que Madame Claire Maillart, accueillirent avec beaucoup de grâce les congressistes en leur propriété du Mont-Gosse à Mornex, domaine acquis par leur illustre aïeul. Chacun put se rendre au pavillon qui abrita la première séance de la SHSN, signer le livre d'or et voir la maisonnette rustique où vivait l'étonnant savant aux allures d'ermite. C'est d'ailleurs du branlant balcon de cette habitation historique que plusieurs personnes s'adressèrent à la foule des visiteurs: Au nom de la famille, Monsieur Paul Boissonnas, en termes simples et directs, fit part de la joie des siens: une visite si longtemps attendue et plusieurs fois différée pour de graves raisons! Aux souvenirs de quelques détails pittoresques, l'hôte de céans ajouta le vœu des descendants d'H.-A.Gosse de conserver fidèlement cette demeure mémorable.

Monsieur Balthassat, maire de la commune de Mornex, dit la fierté de son village d'avoir compté Gosse au nombre de ses habitants et celle suscitée par l'hommage qui lui est rendu aujourd'hui.

Au nom du préfet de la Haute-Savoie, Monsieur Bernard Patou, retenu par une manifestation franco-suisse à Martigny, Monsieur Maurice Jou-

bert, sous-préfet de St-Julien, exprima dans une élégante allocution la satisfaction de la Préfecture et du Département de recevoir ce pèlerinage de savants, réunion symbolisant, en plus de l'événement particulier, la traditionnelle amitié des Genevois et des Savoyards.

Monsieur Emile Dottrens, vice-président du Comité annuel, s'adressant aux autorités françaises les remercia d'avoir si courtoisement présidé cette séance «hors les murs» et saisit l'occasion de presser nos voisins d'étendre à la Haute-Savoie l'effort de protection de la nature, si brillamment entrepris ailleurs en France. Une telle pensée était bien le pur écho de la voix qui résonna jadis sous ces ombrages!

Puis le président du Comité annuel remit au nom de la Société un souvenir à Madame Boissonnas et à Madame Maillart, modestes témoignages de reconnaissance pour leur hospitalité et pour le soin familial pris en vue de conserver au berceau de la SHSN, son cachet initial.

D'amicaux propos furent échangés au cours d'une collation plaisamment servie par les dames et les enfants de la famille.

4^o Un dîner, servi le samedi soir dans les salons de l'Hôtel Intercontinental, amena beaucoup de convives dans le nouveau quartier résidentiel de Budé. Après le café, le premier discours fut celui de Madame Me Emma Kammacher, Présidente du Grand Conseil, qui apporta les félicitations du Pouvoir législatif. Paroles précises, silhouette décidée, montrèrent qu'une citoyenne peut avec distinction et doit participer à la vie civique du pays. En termes choisis, le Professeur Marc R. Sauter, Doyen de la Faculté des Sciences et membre du Comité annuel, remercia le magistrat.

Au nom des académiciens étrangers, invités par le Comité central, Monsieur le Professeur Emmanuel Fauré-Fremiet, membre de l'Institut de France, prit alors la parole. Ce savant, figure familière à ceux qui depuis quarante ans fréquentent les congrès biologiques, présenta à l'Académie suisse des Sciences les vœux d'une communauté scientifique qui ne connaît pas de frontières et l'estime personnelle qu'il a pour les recherches faites en Suisse.

Des adresses et des messages furent ensuite lus. L'on demanda, à cet effet, le concours de l'ancien Président central, Monsieur le Professeur Gian Töndury, polyglotte accompli et ténor apprécié de nos cercles hélvétiques.

Pour distraire les assistants, un groupe de jeunes gens «Ceux de Genève» déploya sur le podium et la piste les figures rythmées de danses populaires régionales. Une petite revue permit ensuite de railler gentiment les «Grands» et les événements de la vie académique suisse. Ce fut enfin aux congressistes eux-mêmes de prouver que Terpsichore a toujours le dernier mot!

Les manifestations du 150^e anniversaire de la fondation de la SHSN se terminèrent le dimanche 26 septembre par une promenade sur le lac. Un déjeuner fut servi à bord du bateau «La Suisse». Le soleil fut de la partie: flancs bleus du Jura, coteaux pétillants de la rive gauche et mon-

tagnes déjà enneigées de la Savoie, furent les dernières images à offrir à nos amis suisses et étrangers.

Ces instants d'au revoir furent honorés de la présence du Président du Conseil d'Etat et de celle de son épouse Madame Jean Treina. Avec sa verve juvénile, le chef et doyen de nos magistrats salua, au nom du Canton, les savants attirés à Genève pour célébrer la fondation de l'alliance helvétique de tous ceux qui ont à gérer et faire prospérer le patrimoine intellectuel du pays. Formant des vœux pour l'avenir de ce secteur de la nation, Monsieur Jean Treina prouvait par sa présence que pouvoir politique et puissance scientifique sont deux forces indissociables et coopératrices.

Cette dernière courtoisie des Autorités à l'égard de l'Académie suisse des sciences fut relevée par Monsieur le Professeur Jean Baumann, membre du Comité annuel en des mots qui allèrent au cœur de tous.

Aux contributions dédiées au «souvenir», il faut encore ajouter celle des pharmaciens de Genève qui déposèrent, le dimanche matin, avant la seconde conférence générale, une couronne au pied du monument élevé au Jardin des Bastions en mémoire d'H.-A. Gosse. Le président de la Société des Pharmaciens de Genève, Monsieur Jean Buchs, traça un vivant portrait de son illustre confrère, rappela les noms des pharmaciens de Genève qui furent, au cours de ce siècle et demi, des bâtisseurs de notre savoir actuel et affirma que cette mission qui se poursuit aujourd'hui doit encore s'amplifier dans l'avenir.

Pour les conférences générales, le Comité annuel s'était adressé à trois maîtres de la science: Messieurs les Professeurs Dominique Rivier de Lausanne, Erwin Büning de Tübingen et Jean Piaget de Genève. Les textes de ces exposés divers et complémentaires sont heureusement consignés dans ce volume des «Actes». L'autorité de chacun des orateurs et l'importance du thème commun donnent à cette trilogie un caractère de jalon dans l'histoire des pensées de l'homme sur le Temps.

L'attrait scientifique de la session de Genève fut enrichi par l'organisation de deux Symposiums. L'un était consacré à Konrad Gesner, mort en 1565. Plusieurs spécialistes de l'histoire des sciences évoquèrent la figure et l'œuvre de ce géant de la Renaissance. L'autre, réunissant également les membres de plusieurs sections, avait pour sujet: aspects biophysiques, biochimiques et pharmacologiques de la contraction du muscle strié. A l'élaboration et à la discussion de cette synthèse fort réussie ont participé des savants suisses et étrangers.

De nombreuses communications furent présentées aux sections. Plusieurs d'entre elles furent obligées d'organiser des séances parallèles. Les «Actes» donneront un résumé de cette intense activité scientifique de nos cantons. Un seul regret concernant cette démonstration: la liste des communications de certaines sections, et non des moindres, n'a pu être publiée dans le programme définitif de la session. Cette lacune est regrettable, car elle prive l'ensemble des congressistes et même ceux qui se proposaient de venir à Genève et ne l'ont pu, d'une information précieuse à

notre époque d'œcuménisme scientifique. Le caractère attractif du programme en a certainement pâti.

Le Musée de l'Histoire des Sciences de Genève, animé par Monsieur Marc Cramer, Dr ès sc., avait organisé une exposition conjuguée avec le Technorama de Winterthur (Monsieur Hans K. Egloff, directeur) et le Verkehrshaus de Lucerne (Dr A. Waldis, directeur). Cet ensemble exceptionnel, présenté au public le vendredi matin, permit à de nombreux visiteurs de voir les instruments qui furent à la base de tant de découvertes scientifiques et techniques.

Très aimablement, Monsieur le Professeur V. Weisskopf, directeur du CERN, avait ouvert, au profit de la SHSN, les installations de physique des hautes énergies de Meyrin. Deux visites y furent faites : le samedi pour les physiciens et le dimanche après-midi pour les non-physiciens (plus de 80 participants). Que Monsieur Weisskopf et ses distingués collaborateurs qui commentèrent ces visites reçoivent ici les remerciements de la Société.

Le programme des dames – auxquelles se joignirent plusieurs gentlemen – se déroula en ville, sous la conduite d'experts avisés et à la campagne, dans des lumières inattendues, harmonisées à cette élite du congrès.

La préparation et la réalisation satisfaisantes de ces journées fastes, furent essentiellement dues à l'esprit de solidarité helvétique, une constante de la vie genevoise. Des magistrats aux artisans qui servirent cette cause, tout fut fait pour qu'une réussite fortifie la famille scientifique du pays, selon l'esprit d'Henri-Albert Gosse.

A titre d'exemples, parmi bien d'autres, notons : L'enveloppe remise à chaque participant contenant : le livre jubilaire digne de la circonstance, les panoramas géologiques et géographiques du pays genevois dus à la science et au talent du Professeur Augustin Lombard, et diverses publications richement illustrées se rapportant à la Ville ou à la vie de Gosse.

Nombre des membres et hôtes de la session furent conviés à des dîners privés, le vendredi soir, par Monsieur le Recteur de l'Université, des groupes de savants locaux et des familles pour humaniser quelque peu l'appareil des festivités.

La presse qui annonça l'événement et en fit de substantiels comptes rendus.

La radio qui consacra une émission à la présentation du programme et une autre à une table ronde où fut définie la signification actuelle et future de ce jubilé (MM. Paul Huber, de Hemptinne, F. Chodat).

Disons enfin que le service hôtelier fut mené de façon experte par l'Association des Intérêts de Genève.

Pour clore cette chronique, trois choses doivent être dites : Des mécènes furent rencontrés à tous les échelons du peuple genevois : institutions publiques, sociétés savantes, groupes industriels et personnalités nombreuses. Que tous soient ici remerciés.

La perspicacité et la générosité du Comité central de la SHSN furent à l'œuvre en tous temps et partout. Elles ne seront point oubliées !

La patience et l'activité indéfectible des membres du Comité annuel et de leurs collaborateurs ont mené à chef la tâche qui leur avait été confiée. A titre personnel et au nom de la SHSN, je leur exprime une profonde reconnaissance.

Le Président du Comité annuel
de la session 1965 de la SHSN:
Professeur *Fernand Chodat*

III

Rapport du Comité central, Rapport financier, inventaires et publications

Bericht des Zentralvorstandes, Rechnungen, Inventare und Veröffentlichungen

Rapporto del Comitato centrale, Rapporto finanziario, inventari e pubblicazioni

Bericht des Zentralvorstandes der SNG über das Jahr 1964

erstattet von G. Töndury

Das Jahr 1964 ist ruhig verlaufen. Der Zentralvorstand hat seine Geschäfte in 3 Sitzungen erledigen können. Das wichtigste Traktandum be- traf die Vorbereitung der Wahlen in den neuen Zentralvorstand. Dank den Vorarbeiten, welche vom Präsidenten der Basler Naturforschenden Gesellschaft speditiv erledigt wurden, war die Situation bald abgeklärt, so dass die Nomination anlässlich der Senatssitzung vom 30. Mai 1964 in Bern vorgelegt werden konnte. In der Jahresversammlung vom 9.–11. Oktober 1964 in Zürich wurde dann die Wahl des neuen Zentralvorstandes mit Herrn Prof. Dr. Paul Huber an der Spitze ehrenvoll vollzogen. Eine erste gemeinsame Sitzung mit dem neuen Zentralvorstand fand am 26. November in Zürich statt. Die Übergabe der Geschäfte erfolgte am 15. Dezember in Basel, wozu der abtretende Zentralvorstand eingeladen worden war und die Basler Regierung sich durch Herrn Regierungsrat Zschokke vertreten liess, welcher anlässlich des gemeinsamen Nachtessens im Wildtschen Haus seiner Genugtuung darüber Ausdruck verlieh, dass Basel als Vorort der SNG für die nächsten 6 Jahre gewählt wurde. – Frl. Zollinger hat sich anlässlich dieser gemeinsamen Sitzung bereit erklärt, die Jahresrechnung pro 1964 fertigzustellen und die Korrekturen zu den Verhandlungen durchzuführen.

An der Senatssitzung wurden 2 Ehrenmitglieder gewählt, nämlich die Herren Prof. Dr. Andreas Speiser in Anerkennung seiner grossen Verdienste als Mitglied und Generalredaktor der Euler-Kommission, und Prof. Dr. Angelo Bianchi, Padua, in Anerkennung seiner wissenschaftlichen Arbeit.

Die Jahresversammlung 1964 fand vom 9.–11. Oktober in Zürich statt und stand unter dem Präsidium von Herrn Prof. M. Waldmeyer. Sie war sehr gut besucht und kann auch in jeder Beziehung als gelungen bezeichnet werden.

net werden. Dem Jahrespräsidenten und dem ihm zur Seite stehenden weiteren Vorstand sei an dieser Stelle nochmals herzlich gedankt für die grosse geleistete Arbeit.

Mitgliederbestand. Seit der letzten Jahresversammlung haben wir 17 bewährte und treue Mitglieder durch den Tod verloren, 9 Mitglieder haben ihren Austritt erklärt, und 27 Gelehrte konnten als Mitglieder neu aufgenommen werden. Als Kollektivmitglieder konnten 3 weitere Firmen gewonnen werden, so dass die Zahl der Kollektivmitglieder heute 5 beträgt.

Kommissionen und Zweiggesellschaften. Über deren Tätigkeit geben die kurzen Berichte in den Verhandlungen Aufschluss. An den Kommissionsitzungen nahm, wenn möglich, jeweils ein Mitglied des Zentralvorstandes teil. – Als neue Zweiggesellschaft wurde die Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft aufgenommen.

Publikationen. Die Denkschriften-Kommission hat im Jahre 1964 nichts veröffentlicht. Der Druck einer grösseren Arbeit ist in Vorbereitung. Der vom Zentralvorstand publizierte Verhandlungsband umfasst im wissenschaftlichen Teil 276 Seiten mit den Nekrologen, im administrativen Teil deren 163 Seiten. Dazu kommt noch das Mitgliederverzeichnis, das alle drei Jahre neu gedruckt wird.

Internationale und wissenschaftliche Vertretungen

2. Generalversammlung der internationalen Organisation für reine und angewandte Biophysik vom 22.–27. Juni 1964 in Paris. Delegierter: Dr. W. Arber, Genf.

15. Generalversammlung der internationalen Biologischen Union vom 18.–22. Juli 1964 in Prag. Delegierter: Prof. Dr. P. Bovey, Zürich.

12. Internationaler Entomologenkongress vom 8.–16. Juli 1964 in London. Delegierter: PD Dr. Walter Huber, Bern.

7. Internationaler Kongress der anthropologischen und ethnologischen Wissenschaften vom 3.–10. August 1964 in Moskau. Delegierter: Prof. Dr. Marc-R. Sauter, Genève.

12. Generalversammlung der internationalen Astronomischen Union vom 25. August bis 3. September 1964 in Hamburg.

1. Internationaler Kongress für Parasitologie vom 2.–26. September in Rom. Delegierter: Prof. Dr. J. G. Baer, Neuchâtel.

Kongress der Internationalen Akademie und der IFA (Internationale Föderation für Raumforschung und Raumfahrer) vom 7.–12. September 1964 in Warschau. Delegierter: Prof. Dr. J. Eugster, Muri/Bern.

Second Texas Symposium on Relativistic Astrophysics vom 15.–18. Dezember in Austin (Texas). Delegierter: Prof. Dr. A. Mercier, Bern.

22. Internationaler Geologenkongress in New Delhi, Dezember 1964. Delegierte: Prof. Dr. Ed. Wenk, Basel; Dr. Aug. Spicher, Basel.

Der abgetretene Zentralpräsident benützt die Gelegenheit, um den Bundesbehörden für den für 1964 gewährten Kredit von Fr. 690000.— (ohne die Beiträge an die Unionen) angelegentlichst zu danken. Ohne das Verständnis und das Entgegenkommen der Bundesbehörden wäre die Arbeit der SNG illusorisch. Wir hoffen, dass das Wohlwollen und Interesse unseren Bestrebungen gegenüber auch für die Zukunft erhalten bleibt. Der abtretende Zentralpräsident dankt auch den Jahrespräsidenten, welche im Verlaufe seiner Amtszeit sich bereit fanden, die Jahresversammlungen vorzubereiten, herzlich. Auch mit ihnen war eine schöne und fruchtbare Zusammenarbeit möglich.

Bericht des Zentralquästors der SNG für das Jahr 1964

Die totalen Verwaltungsausgaben betrugen im Jahre 1964 Fr. 54 763.85 gegenüber Fr. 52 698.70 im Vorjahr. Zu diesen Verwaltungsausgaben kommen die Aufwendungen für die Separatfonds, so dass die totalen Ausgaben in der Betriebsrechnung Fr. 83 465.30 ausmachen, demgegenüber der entsprechende Betrag an Einnahmen besteht. Die Ausgleichung von Einnahmen und Ausgaben wurde dadurch erreicht, dass statt der budgetierten Einnahme aus dem Zentralfonds von Fr. 16 000.— lediglich Fr. 5610.40 beansprucht wurden.

Der günstige Abschluss ist vor allem auf die Tatsache zurückzuführen, dass im Budget bereits mit dem Gehalt einer neuen Sekretärin für einige Monate (neben der bisherigen Sekretärin) gerechnet wurde. Ebenso waren die Umzugskosten wesentlich kleiner.

Gegenüber der Jahresrechnung 1963 haben sich im Jahre 1964 nur leichte Verschiebungen ergeben.

Am 31. Dezember 1964 betrug das disponible Kapital wie im Jahre vorher Fr. 35 189.45. Dem Stammkapital wurde eine Summe von Fr. 900.— von drei Beiträgen lebenslänger Mitglieder zugefügt; diese schliesst somit mit Fr. 132 469.39 (131 355.14) ab. Das Vermögen des Zentralfonds betrug am Bilanztag Fr. 562 101.16 (566 317.66).

Die Wertschriften der Gesellschaft und der von ihr verwalteten Fonds gelten zum Nominalwert Fr. 1 383 243.80 (1 395 243.80). Der Kurswert ist Fr. 103 215.70 (154 272.20) höher als der Bilanzwert. Die Abnahme der Differenz zwischen Kurswert und Bilanzwert ist auf die allgemeine Abnahme des Kurswerts von Obligationen und Aktien im Jahre 1964 zurückzuführen.

W. Sixer

Die Rechnungen der SNG für das Jahr 1964

A. Quästorat

I. Betriebsrechnung	1
Abschluss	2
Anhang: Ausweis über die Kredite der Eidgenossenschaft	3
II. Kapitalrechnungen	
Disponibles Kapital der Gesellschaft	4
Stammgutrechnung	5
Fonds Helene und Cécile Rübel (1942)	6
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli (1863)	7
Legat Prof. F. A. Forel (1912)	8
Rübel-Fonds für Pflanzengeographie (1914)	9
Fonds für die Reservate in Robenhausen (1918)	10
Fonds «Stiftung Dr. Joachim de Giacomi» (1922)	11
Fonds «Aargauerstiftung» (1925)	12
Fonds Daniel Jenny (1926)	13
Zentralfonds (1929)	14
Luftelektrische Kommission (1913)	15
Fonds François-A. Forel pour l'encouragement de la limnologie	15a
Kommission für die Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen (1940)	16
Anhang: Wertschriften der SNG	17
III. Abrechnungen der Kommissionen mit Krediten der Eidgenossenschaft:	
Denkschriftenkommission	18
Gletscherkommission	19
Kryptogamenkommission	20
Kommission für das Schweiz. Naturwissenschaftliche Reisestipendium	21
Pflanzengeographische Kommission	22
Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks	23
Hydrobiologische Kommission	24
Jungfraujochkommission	25
IV. Inventar und Kapitalrechnung des Reparationsfonds der Geologischen Kommission	26
<i>Bilanz vom 31. Dezember 1964</i>	27
B. Jahresrechnungen und Bilanzen der Unternehmungen der SNG mit Spezialrechnungsführern	
Verwaltete Gelder und Fonds für:	
Geologische Kommission (G. Utzinger)	28
Geodätische Kommission (Prof. Fr. Kobold)	29
Geotechnische Kommission (Prof. F. de Quervain)	30
Euler-Fonds (Dr. Ch. Zoelly)	31
Hydrologische Kommission Prof. G. Schnitter	32
Commission du Centre suisse de recherches scientifiques en Côte-d'Ivoire (Prof. H. Huggel)	33
Commission des recherches spatiales (Dr. J. Bonanomi)	34
Bericht der Rechnungsrevisoren	35

I. Betriebsrechnung

1

	Einnahmen	Fr.
A. 1. Einzahlung von 3 neuen lebenslänglichen Mitgliedern	900.—	
Jahresbeiträge von ordentlichen Mitgliedern	16 931.10	
davon sind Beiträge für 1961	15.—	
1962	15.—	
1963	30.—	
1964	16 766.10	
1965	105.—	
Jahresbeiträge von 4 Kollektivmitgliedern	1 500.—	
2. Verkauf von «Verhandlungen» und der Bibliographie	324.—	
3. Beiträge von Kommissionen an die Betriebsrechnung	11 299.25	
Beitrag des Zentralfonds	5 610.40	
4. Für Inserate in den «Verhandlungen»	7 788.—	
5. Verschiedenes	300.—	
B. Überträge von Kapitalrechnungen:		
1. Vom Gesellschaftskapital, Zinsen	5 111.10	
2. Fonds Helene und Cécile Rübel	5 000.—	
3. Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	67.15	
4. Legat Prof. F.A. Forel	—	
5. Fonds für die Reservate in Robenhausen	—	
6. Fonds «Stiftung Dr. J. de Giacomi»	14 815.35	
7. Fonds «Aargauerstiftung»	—	
8. Fonds Daniel Jenny	23.10	
9. Zentralfonds	13 218.10	
10. Luftelektrische Kommission	—	
11. Fonds François-A. Forel pour l'encouragement de la limnologie	—	
12. Kommission für die «Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen»	577.75	
	<hr/>	
	83 465.30	

Ausgaben

A. 1. Jahresversammlung in Zürich	3 996.75	
2. Herausgabe der «Verhandlungen» 1964		
Druck administrativer Teil	8 211.30	
Separatabzüge	351.20	8 562.50
Mitgliederverzeichnis	2 777.15	
Druck wissenschaftlicher Teil	11 850.—	
Inserate	642.60	
Nekrolog	1 410.75	
Separatabzüge	480.75	14 384.10
Versendungskosten: Kartonhüllen usw.	832.50	
Porti	422.—	1 254.50
	<hr/>	
Übertrag	30 975.—	

Fr.
Übertrag 30 975.—

3. Verwaltungskosten:		
a) Versicherungen.....	1 067.90	
Depotgebühren und Bankspesen ...	<u>37.90</u>	1 105.80
b) Personalausgaben	17 743.45	
c) Büromaterial		538.60
d) Porti und Telegramme	430.60	
abzüglich Rückvergütungen	<u>169.75</u>	
	260.85	
Telefon	757.20	
Postscheckgebühren	<u>124.80</u>	1 142.85
e) Drucksachen, Buchbinderarbeiten usw.....	753.30	
f) Reiseentschädigungen und Sitzungsspesen	697.10	
g) Verschiedenes	<u>491.75</u>	22 472.85

B. Aufwendungen für spezielle Zwecke, für die Separatfonds bestehen:

1. Fonds für den Preis von Dr. Schläfli:				
Beitrag an die Bürokosten der SNG				67.15
2. Legat Prof. F.A. Forel				—.—
3. Fonds für die Reservate in Robenhausen.....				—.—
4. Fonds «Stiftung Dr. Joachim de Giacomi», Zahlungen aufgrund des § 11 des Reglementes an:				
Festschrift Prof. Scherrer	4 000.—			
G. Zeller, Thun	3 000.—			
Dr. Tj. Peters, Bern	2 000.—			
Prof. Nabholz, Bern	2 000.—			
Geographische Gesellschaft, Bern	1 500.—			
Dr. H. Etter, St. Gallen	1 000.—			
Ing. Rütimeyer, Bern	350.—			
Begutachtung einer Dissertation	150.—	14 000.—		
Beitrag an die SNG	542.55			
Sitzungs- und Bürospesen	272.80	815.35	14 815.35	
5. Fonds «Aargauerstiftung»				—.—
6. Fonds Daniel Jenny				
Beitrag an die SNG				23.10
7. Zentralfonds:				
Beitrag an die Schweizerische Geologische Kommission	900.—			
Ehrenausgaben	2 538.25			
Übertrag	3 438.25			69 669.45

	Fr.
Übertrag	3 438.25
	69 669.45
Reisespesen	398.10
Beitrag an Vereinigung für Atomenergie	25.—
Beiträge an die Betriebsrechnung	
der Gesellschaft:	971.10
	<u>5 610.40</u>
Porti	150.—
Wassmer, Bern	170.—
Büchler & Co. AG, Wabern	<u>2 455.25</u>
	13 218.10
8. Luftelektrische Kommission	—.—
9. Fonds François-A. Forel pour	
l'encouragement de la limnologie	—.—
10. Kommission für die «Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen»:	
Steiner & Co., Basel	252.80
Inserat im Verkaufskatalog der Geologischen und Geotechnischen Kommission	100.—
Reisespesen	30.60
Beitrag an die SNG	<u>194.35</u>
	577.75
	<u>83 465.30</u>

C. Abrechnungen der Kommissionen der SNG mit Krediten der Eidgenossenschaft, für die deren Quästorat Rechnungsführer ist, siehe **18-25**

Abschluss	2
Total der Einnahmen	83 465.30
Total der Ausgaben	<u>83 465.30</u>
	—.—

Ausweis über die Kredite der Eidgenossenschaft für das Jahr 1964 3
die durch die Kasse der SNG zur Auszahlung oder Überweisung gelangten

A. Von der Eidgenossenschaft bewilligte Kredite für das Jahr 1964, vgl. Zusammenstellung (davon Fr. 34 635.90 Pflichtbeiträge der Schweiz an internationale Unionen und Konstantentabellen) ...	724 635.90
B. Geldeingangsausweise:	
Beiträge an Kommissionen und Zweiggesellschaften	690 000.—
Beiträge an intern. Unionen, Konstantentabellen und COSPAR	<u>34 635.90</u>

C. Ausgänge:

a) Überträge auf die Rechnungen von Kommissionen der SNG:

1. Rechnungen durch den Rechnungsführer der SNG:

Denkschriftenkommission	12 000.—
Gletscherkommission	25 000.—
Hydrobiologische Kommission	10 000.—
Naturw. Reisestipendiumkommission	6 000.—
Kryptogamenkommission	7 000.—
Pflanzengeographische Kommission	7 000.—
Wissenschaftliche Nationalparkkommission	12 000.—
Jungfraujoch-Kommission	1 000.—

80 000.—

2. Kommissionen mit eigenen Rechnungsführern:

Geologische Kommission	266 600.—
Geodätische Kommission	90 000.—
Geotechnische Kommission	100 000.—
Hydrologische Kommission	8 500.—
Kommission für die schweiz. Forschungsstation an der Elfenbeinküste	35 000.—
Kommission für Weltraumforschung	43 900.—

544 000.—

b) Zahlungen an Zweiggesellschaften der SNG:

Schweiz. Zoologische Gesellschaft	4 500.—
Schweiz. Botanische Gesellschaft	6 500.—
Commentarii Math. Helv	8 500.—
Schweiz. Paläontologische Gesellschaft	6 000.—
Schweiz. Entomologische Gesellschaft	6 000.—
Schweiz. Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie	4 500.—
Schweiz. Gesellschaft für Vererbungsforschung ..	2 000.—
Schweiz. Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften	3 000.—
Schweiz. Mineralogische und Petrographische Gesellschaft	5 000.—
Schweiz. Geologische Gesellschaft	20 000.—

66 000.—

c) Zahlungen an internationale Unionen:

Internationaler Forschungsrat	\$ 2 240.—	9 703.80
Internationale Union für Geodäsie und Geophysik	£ 320.—	3 882.60
Internationale chemische Union	\$ 200.—	867.30
Internationale geographische Union		430.—
Internationale physikalische Union	\$ 300.—	1 298.15
Internationale Union für Kristallo- graphie	\$ 60.—	261.70
Internationale radiowissenschaft- liche Union	\$ 300.—	1 302.35
Internationale Konstantentabellen	\$ 1 300.—	5 617.65
Internationale physiologische Union	\$ 50.—	217.85
Internationale mathematische Union	\$ 300.—	1 296.35
Internationale biologische Union	\$ 400.—	1 734.50
Internationale astronomische Union		851.30
COSPAR	\$ 1 000.—	4 321.25
Internationale geologische Union	\$ 450.—	1 949.95
Union internationale pour la conser- vation de la nature et ses ressources		250.—
International Organization for Pure and Applied Biophysics	\$ 150.—	651.15

34 635.90

724 635.90

II. Kapitalrechnungen

Disponibles Kapital	Fr.	4
A. Vermögensvortrag vom Vorjahr	35 189.45	
B. Einnahmen:		
Zinsen: Übertrag von Stammgutrechnung, siehe 9	3 679.—	
Obligationen, siehe 19	1 238.25	
Depositenheft, siehe 25, Nr. 2	<u>193.85</u>	5 111.10
C. Ausgaben:		
Übertrag der Zinsen auf Betriebsrechnung, siehe 1	<u>5 111.10</u>	—.—
D. Vortrag auf neue Rechnung.....	<u>35 189.45</u>	
Stammgutrechnung		
		5
A. Vermögensvortrag vom Vorjahr	131 355.14	
B. Einnahmen:		
Zinsen: von Obligationen des Fonds, siehe 19	3 663.90	
von Gutschein, siehe 17, Nr. 1....	<u>15.10</u>	
	<u>3 679.—</u>	
Ablösung der Jahreszahlungen von 3 lebenslänglichen Mitgliedern.....	<u>900.—</u>	
	<u>4 579.—</u>	
Verkauf von nom. 6000.— 3 ¾ %-Oblig. .	6 185.30	
Aufnahme ins Inventar von nom. 6000.—		
Oblig.	<u>6 000.—</u>	16 764.30
C. Ausgaben:		
Übertrag der Zinsen auf Kapitalrechnung, siehe 4	3 679.—	
Ankauf von nom. 2000.— 4 ¾ %-Obligation	2 000.—	
Ankauf von nom. 4000.— 4 ¼ %-Obligation	<u>3 971.05</u>	
	<u>9 650.05</u>	
Entlassung aus dem Inventar von nom. 6000.— Obligation.....	<u>6 000.—</u>	15 650.05
	<u>Vorschlag der Stammgutrechnung</u>	<u>1 114.25</u>
D. Vermögensstand am 31.12.1964	<u>132 469.39</u>	

Fonds Helene und Cécile Rübel

6

A. Vermögensvortrag vom Vorjahr	29 101.55	
B. Einnahmen:		
Zinsen: von Obligationen, siehe 17	967.10	
von Depositenheft, siehe 17, Nr. 3.	<u>27.—</u>	
	<u>994.10</u>	
Verkauf von nom. Fr. 11 000.— Oblig. .	<u>10 703.15</u>	11 697.25
	<u>Übertrag</u>	<u>11 697.25</u>
		29 101.55

	Fr.	Übertrag	11 697.25	29 101.55
C. Ausgaben:				
Übertrag auf die Betriebsrechnung, siehe 1		5 000.—		
Bankspesen		26.—		
		<u>5 026.—</u>		
Entlassung aus dem Inventar von nom.				
11 000.— Obligationen		11 000.—	16 026.—	
			<u>Vermögensabnahme</u>	<u>4 328.75</u>
D. Vortrag auf neue Rechnung			<u>24 772.80</u>	

7

Fonds für den Preis von Dr. Schläfli

A. Vermögensvortrag vom Vorjahr	44 699.21
B. Einnahmen:	
Zinsen: von Obligationen, siehe 17	1 111.90
von Sparheft, siehe 17, Nr. 4	231.50
	<u>1 343.40</u>
Zurückbezahlte Obligationen	1 008.—
Aufnahme ins Inventar von nom. Fr. 1000.—	
4 ¼ % Pfandbriefbank	1 000.—
	<u>3 351.40</u>
C. Ausgaben:	
Übertrag auf die Betriebsrechnung, siehe 1	67.15
Ankauf von nom. Fr. 1000.— 4 ¼ % Pfand- briefbank	996.—
Entlassung aus dem Inventar von nominal Fr. 1000.— Obligation	1 000.—
Depotgebühren	26.40
	<u>2 089.55</u>
Mehreinnahmen 1964	<u>1 261.85</u>
D. Vortrag auf neue Rechnung	<u>45 961.06</u>

8

Legat Prof. F. A. Forel

A. Vermögensvortrag vom Vorjahr	1 142.20
B. Einnahmen: Zinsen, siehe 17, Nr. 5	28.55
C. Ausgaben: keine	—.—
Mehreinnahmen 1964	28.55
D. Stand des Legates am 31.12.1964, siehe 17, Nr. 5	<u>1 170.75</u>

9

Rübel-Fonds für Pflanzengeographie

A. Vermögensvortrag vom Vorjahr	60 301.15
B. Einnahmen:	
Zinsen von Obligationen, siehe 17	2 144.20
C. Ausgaben:	
Übertrag auf die Jahresrechnung der Pflan- zengeographischen Kommission, siehe 22	2 144.20
Mehreinnahmen	—.—
D. Stand des Fonds am 31.12.1964	<u>60 301.15</u>

Fonds für die Reservate in Robenhausen

Fr.

10

A. Vermögensvortrag vom Vorjahr	1 322.65
B. Einnahmen:	
Zinsen, siehe 17, Nr. 6	33.05
C. Ausgaben:	
Depotgebühr	3.—
	Mehreinnahmen 1964
	30.05
D. Vermögensstand am 31.12.1964, siehe 17, Nr. 6	1 352.70

Fonds «Stiftung Dr. Joachim de Giacomi»

11

Inventar der Obligationen des Fonds

Bestand am 1.1.1964	317 000.—
Eingang im Jahre 1964	—.—
	317 000.—
Ausgang im Jahre 1964	—.—
Bestand am 31.12.1964	317 000.—

Kapitalrechnung des Fonds

A. Vermögensvortrag vom Vorjahr	337 053.51
B. Einnahmen:	
Zinsen: Obligationen, siehe 17	10 383.20
Depositenheft, siehe 17, Nr. 7	117.20
Depositenrechnung	278.85
Rückvergütung der Verrechnungssteuer	71.55
	10 850.80
C. Ausgaben:	
Übertrag auf die Betriebsrechnung, siehe 1	14 815.35
Depotgebühren und Bankspesen	234.20
	15 049.55
Ankauf von 9 Namenaktien Schweiz. Rückversicherungsgesellschaft à Fr. 250.— (für Nutzniessungsdepot zugunsten von Frau Dr. La Nicca)	2 250.—
	17 299.55
	Rückschlag der Fondsrechnung
	6 448.75
D. Vermögensstand am 31. Dezember 1964	*330 604.76

* Hiezu kommt ein mit Nutzniessung belastetes Legat von nom. Fr. 30 700.— Obligationen und Sparheft von Fr. 286.50

12**Fonds «Aargauerstiftung»**

Fr.

A. Vermögensvortrag vom Vorjahr	56 503.09
B. Einnahmen:	
Zinsen: Obligationen, siehe 17	1 812.45
Depositenheft, siehe 17, Nr. 8	<u>108.25</u>
	1 920.70
C. Ausgaben:	
Übertrag auf die Betriebsrechnung	—.—
Bankspesen	<u>45.70</u>
	45.70
	Vorschlag der Kapitalrechnung
	<u>1 875.—</u>
D. Vermögensstand am 31.12.1964	<u>58 378.09</u>

13**Fonds Daniel Jenny**

A. Vermögensvortrag vom Vorjahr	15 769.90
B. Einnahmen:	
Zinsen: Obligationen, siehe 17	343.35
Sparheft, siehe 17, Nr. 9	<u>31.30</u>
	374.65
Übertrag auf Stammkapital von 20 % der	
Zinsen	74.95
	<u>449.60</u>
Zinsen: Sparheft «Stamm», siehe 17, Nr. 9	87.10
	<u>536.70</u>
C. Ausgaben:	
Übertrag auf Betriebsrechnung, siehe 1 ..	23.10
Übertrag auf Stammkapital	74.95
Depotgebühren	<u>9.20</u>
	107.25
	Vorschlag der Fondsrechnung
	<u>429.45</u>
D. Vortrag auf neue Rechnung	<u>16 199.35</u>

14**Zentralfonds****Inventar der Obligationen des Fonds**

Bestand am 1.Januar 1964	nom.	549 000.—
Eingang im Jahre 1964		149 000.—
		<u>698 000.—</u>
Ausgang im Jahre 1964		150 000.—
		<u>548 000.—</u>

Kapitalrechnung des Fonds		Fr.
A. Vermögensvortrag vom Vorjahr		<u>566 317.66</u>
B. Einnahmen:		
Zinsen: Obligationen, siehe 17	19 122.45	
Depositenheft, siehe 17, Nr. 14	299.45	
	<u>19 421.90</u>	
Rückzahlung von nom. Fr. 5000.– Oblig. .	5 000.—	
	<u>24 421.90</u>	
Verkauf von nom. 145 000.– Eidg. Anleihe	144 800.25	
Verkauf von 2 Anrechten Hypothekarbank		
Winterthur	147.50	
	<u>169 369.65</u>	
Aufnahme ins Inventar von nom. Oblig... .	<u>149 000.—</u>	<u>318 369.65</u>
C. Ausgaben:		
Übertrag auf die Betriebsrechnung, siehe 1	13 218.10	
Zweite Zahlung für Wandelanleihe 1963		
(Fr. 14 400.–)	7 200.—	
Kauf von 18 Inhaberaktien Hypothekar- bank in Winterthur à 500.– zu 650.–	11 700.—	
Kauf von 75 000.– 4 ¾ % Anleihe 1964		
Schweiz. Gesellschaft für Uhrenindustrie..	75 000.—	
Kauf von 30 000.– 4 ½ % Anleihe Graubünd- ner Kantonalbank	30 000.—	
Kauf von 30 000.– 4 ½ % Anleihe Stadt		
Schaffhausen	30 000.—	
Kauf von 5 000.– 4 ¾ % Anleihe Lonza AG.	5 000.—	
	<u>172 118.10</u>	
Entlassung aus dem Inventar von nom.		
Oblig.	<u>150 000.—</u>	
	<u>322 118.10</u>	
Bankspesen	<u>468.05</u>	<u>322 586.15</u>
Rückschlag der Kapitalrechnung		<u>4 216.50</u>
D. Vortrag auf neue Rechnung.....		<u>562 101.16</u>

Luftelektrische Kommission		15
A. Vermögensvortrag vom Vorjahr		<u>6 689.30</u>
B. Einnahmen:		
Zins auf Depositenheft, siehe 17, Nr. 16 ..	122.80	
Rückerstattung der Verrechnungssteuer..	<u>44.30</u>	<u>167.10</u>
C. Ausgaben:		
Keine		—.—
Mehreinnahmen 1964		<u>167.10</u>
D. Vortrag auf neue Rechnung		<u>6 856.40</u>

15a	Fonds François-A. Forel pour l'encouragement de la limnologie	Fr.
A.	Vermögensvortrag vom Vorjahr	52 524.—
B. Einnahmen:		
	Zinsen der Obligationen, siehe 17	1 751.90
	Zinsen des Depositenheftes, siehe 17, Nr. 19	57.90
		<u>1 809.80</u>
	Übertrag auf Stammkapital von 20 % der Zinsen	361.95 2 171.75
C. Ausgaben:		
	Übertrag auf Betriebsrechnung, siehe 1	—.—
	Bankspesen	39.—
		<u>39.—</u>
	Übertrag auf Stammkapital von 20 % der Zinsen	361.95 400.95
		<u>Vorschlag der Fondsrechnung</u> 1 770.80
D.	Vortrag auf neue Rechnung	<u>54 294.80</u>
	Stammkapital	51 290.60
	Zinsen zur Verfügung des Komitees	3 004.20
		<u>54 294.80</u>

16 Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen
Inventar der Obligationen

Bestand am 31.12.1963	105 000.—
Eingang im Jahre 1964	<u>—.—</u>
	<u>105 000.—</u>
Ausgang im Jahre 1964	<u>—.—</u>
Bestand am 31.12.1964	<u>105 000.—</u>

Kapitalrechnung

A.	Vermögensvortrag vom Vorjahr	103 264.62
B. Einnahmen:		
	Zinsen der Obligationen, siehe 17	3 859.75
	Zinsen des Depositenheftes, siehe 17, Nr. 18	27.50
		<u>3 887.25</u>
C. Ausgaben:		
	Übertrag auf die Betriebsrechnung, siehe 1	577.75
	Depotgebühren	88.70 666.45
		<u>Vorschlag der Kapitalrechnung</u> 3 220.80
D.	Vermögensstand am 31.12.1964	<u>106 485.42</u>

17 Spezifikation der Wertschriften der Gesellschaft

I. Obligationen

Nominal- wert Fr.	A. Betriebsrechnung (disponibles Kapital)	Coupons- termin	Ertrag Fr.
10 000.—	3 ½ % J. R. Geigy AG, Basel	30. 4.	245.—
15 000.—	4 % Sprecher & Schuh AG, Aarau	15. 3.	420.—
25 000.—		Übertrag	665.—

Nominal- wert Fr.		Coupons- termin	Ertrag Fr.
25 000.—	Übertrag		665.—
9 000.— 3 % Eidg. Staatsanleihe 1952		15. 5.	
34 000.—		15. 11.	189.—
	Rückvergütung der Verrechnungssteuer		384.25
			1 238.25

B. Stammkapital

27 000.— 3 % Eidg. Anleihe von 1951	15. 3.	
	15. 9.	567.—
5 000.— 3 1/2 % Kanton Bern von 1949	15. 3.	
	15. 9.	122.50
5 000.— 3 % Stadt Zürich von 1951	1. 3.	
	1. 9.	105.—
4 000.— 3 % Eidg. Anleihe 1956 (Mai)	1. 5.	84.—
14 500.— 4 1/4 % Allg. Aarg. Ersparniskasse von 1964		—.—
12 000.— 2 3/4 % Eidg. Anleihe von 1954	1. 3.	
	1. 9.	231.—
6 000.— 3 % Pfandbriefe der schweiz. Kantonalbanken, Serie 67, 1959	1. 10.	126.—
6 000.— 3 % Kraftwerke Oberhasli AG, Innertkirchen	15. 4.	
	15. 10.	126.—
4 000.— 3 % Stadt Lausanne von 1953	15. 1.	
	15. 7.	84.—
5 000.— 3 1/4 % (Serie XXIII) Crédit Foncier Vaudois 1959	1. 3.	113.75
5 000.— 3 1/2 % Schweiz. Kreditanstalt, fällig 1.10.1966	1. 10.	122.50
5 000.— 4 % Gesellsch. Holzstoffbearbeitung, Basel, 1960	1. 3.	140.—
20 000.— 3 1/2 % Oblig. Sandoz AG, Basel	15. 5.	490.—
6 000.— 3 3/4 % «Holderbank» Financière Glarus AG 62	30. 6.	157.50
4 000.— 4 1/4 % Aargauische Kantonalbank 1964		—.—
2 000.— 4 3/4 % Lonza AG, Gampel und Basel, 1964		—.—
130 500.—		
Konversion von 14 500.— Allgemeine Aargauische Ersparniskasse von 3 % in 4 1/4 %		152.25
Verkauf von 6 000.— 3 3/4 %-Oblig. Schweiz. Bank- gesellschaft 1963		
Rückvergütung der Verrechnungssteuer		1 042.40
		3 663.90

C. Fonds Helene und Cécile Rübel

8 000.— 3 1/2 % Aare-Tessin AG für Elektrizität	3. 1.	
	3. 7.	196.—
3 000.— 3 % Kanton Wallis, Oblig. von 1953	31. 1.	
	31. 7.	63.—
11 000.— 3 % Eidg. Anleihe 1952	15. 5.	
	15. 11.	336.—
22 000.—		
Verkauf von 6 000.— 3 1/2 % Eidg. Anleihe von 1943		73.50
Verkauf von 5 000.— 3 % Eidg. Anleihe von 1952		
Rückvergütung der Verrechnungssteuer		298.60
		967.10

Nominal- wert Fr.	Coupons- termin	Ertrag Fr.
<i>D. Fonds für den Preis von Dr. Schläfli</i>		
12 000.— 3 1/4 % Anleihe des Kts. Zürich von 1947, rückzahlbar ab 15.10.1977	15. 4. 15. 10.	273.—
5 000.— 3 % Eidg. Anleihe Nov. 1955	1. 11.	105.—
4 000.— 2 3/4 % Kraftwerke Mauvoisin AG, 1955	1. 3.	77.—
3 000.— 3 % Nordostschw. Kraftwerke AG, Baden, 1950	15. 1. 15. 7.	
5 000.— 4 % Stadt Bern 1958	31. 5.	140.—
3 000.— 3 % Eidg. Anleihe 1956 (Mai)	1. 5.	63.—
1 000.— 3 % Stadt Lausanne von 1953	15. 1. 15. 7.	21.—
1 000.— 3 % Stadt Zürich von 1950	31. 3. 30. 9.	21.—
1 000.— 4 1/4 % Pfandbriefbank schweiz. Hypothekar- institute (1964, Serie 108)		—.—
35 000.—		
1 000.— 3 % Aarg. Kantonalbank zurückbezahlt 17.3.1964 Rückerstattung der Verrechnungssteuer		348.90
		1 111.90
<i>E. Rübel-Fonds für Pflanzengeographie</i>		
25 000.— 3% Pfandbriefe Pfandbriefbank Schweiz. Hypothekarinst. Serie 65 von 1954	31. 5. 30. 11.	525.—
15 000.— 3 1/4 % Schweiz. Bodenkreditanstalt, Serie M 1957	1. 5. 1. 11.	341.20
10 000.— 3 3/4 % Vereinigte Bodenkreditbanken 1962	15. 10.	262.50
10 301.15 100 Anteile Swissreal, Serie B	31. 3.	475.—
60 301.15		
Rückvergütung der Verrechnungssteuer		540.50
		2 144.20
<i>F. Fonds «Stiftung Dr. J. de Giacomi»</i>		
110 000.— 3 1/2 % Eidg. Anleihe von 1945	15. 6. 15. 12.	2 695.—
120 000.— 3 1/4 % Eidg. Anleihe von 1946	15. 4. 15. 10.	2 730.—
Rückvergütung der Verrechnungssteuer		2 070.50
20 000.— 3 % Stadt Lausanne von 1952	15. 4. 15. 10.	420.—
12 000.— 3 1/2 % Kanton Bern von 1949	15. 3. 15. 9.	294.—
10 000.— 4 % Stadt Bern von 1948	31. 5.	280.—
10 000.— 3 % Eidg. Anleihe von 1955, November	1. 11.	210.—
10 000.— 3 1/2 % Stadt Zürich von 1948, April	1. 2. 1. 8.	245.—
20 000.— 3 1/2 % Pfandbriefbank 1962, Serie 102	15. 10.	490.—
5 000.— 3 1/2 % Pfandbriefbank 1960, Serie 90	30. 3.	122.50
317 000.—		
Rückvergütung der Verrechnungssteuer		826.20
		10 383.20

Nominal-
wert Fr.

Coupons-
termin

Ertrag
Fr.

G. Fonds «Aargauerstiftung»

3 000.—	3 % Eidg. Anleihe von 1956	1. 5.	63.—
14 442.65	11 Anteile Swiss Immobil, Neue Serie	15. 3.	471.35
5 000.—	4 1/4 % Schweizerische Reederei AG, Basel 1958	30. 9.	148.75
14 000.—	3 3/4 % Pfandbriefbank schweiz. Hypothekar- institute, Serie 94	30. 9.	318.50
5 000.—	3 1/2 % Gebr. Sulzer 1956	31. 5.	122.50
5 000.—	4 % Obligation Schweiz. Gesellschaft für Holz- stoffbearbeitung, Basel, 1960	1. 3.	140.—
5 000.—	3 1/2 % Obligation der Schweiz. Kreditanstalt Zürich	26. 9.	122.50
51 442.65			
	Rückvergütung der Verrechnungssteuer		425.85
			1 812.45

H. Fonds Daniel Jenny

11 000.—	3 % SBB von 1938, rückzahlbar ab 30.4.1957	30. 4.	
		31. 10.	231.—
	Rückvergütung der Verrechnungssteuer		112.35
			343.35

J. Zentralfonds

25 000.—	3 1/4 % Kanton Zürich 1947	15. 4.	
		15. 10.	568.70
5 000.—	3 1/2 % Centralschweiz. Kraftwerke, fällig 1971	30. 6.	
		31. 12.	122.50
23 000.—	3 1/2 % Kanton Zürich von 1944	28. 8.	
		31. 12.	563.50
25 000.—	3 1/2 % Zentralschweizerische Kraftwerke 1948, kündbar ab 30.6.1960	31. 3.	
9 000.—	3 % Eidg. Anleihe 1950	30. 9.	612.50
3 000.—	3 % Pfandbriefbank 1954, Serie 65	31. 5.	
		30. 11.	189.—
10 000.—	3 % Eidg. Anleihe 1956, Mai	31. 5.	
60 000.—	3 1/2 % Eidg. Anleihe 1943, April	15. 4.	
		15. 10.	1 531.25
70 000.—	3 % Eidg. Anleihe 1952	15. 5.	
		15. 11.	1 470.—
55 000.—	3 1/4 % Kraftwerk Wassen AG, Wassen 1947	1. 5.	
		1. 11.	1 251.20
37 000.—	Aktien Hypothekarbank in Winterthur, Winter- thur, 74 à 500.— (Zinsen von 28 000.—)	16. 3.	1 176.—
17 000.—	34 Aktien Schweizerische Kreditanstalt à 500.—	2. 3.	1 190.—
9 600.—	96 Namensaktien Schweiz. Unfallversicherungs- gesellschaft in Winterthur à Fr. 100.—	24. 4.	1 344.—
3 000.—	3 1/2 % Kraftwerk Rapperswil-Auenstein AG, 1943	28. 2.	
		31. 8.	73.50
351 600.—	Übertrag		10 365.15

Nominal- wert Fr.	Coupons- termin	Ertrag Fr.
351 600.—	Übertrag	10 365.15
7 000.— 2 3/4 % Anleihe Kraftwerk Mauvoisin AG, Sitten 1955	1. 3.	134.75
5 000.— 2 3/4 % Pfandbriefe Pfandbriefzentrale der schwei- zerischen Kantonalbanken, Zürich, Serie 50, 1955 15. 3.		96.25
5 000.— 3 1/2 % J. R. Geigy, Basel 1959	30. 4.	122.50
20 000.— 3 1/2 % Anleihe Bell AG, Basel 1960	15. 11.	490.—
14 400.— 3 1/2 % Schweiz. Kreditanstalt, Wandelanleihe 1963	31. 12.	343.95
30 000.— 4 1/2 % Stadt Schaffhausen 1964		—.—
30 000.— 4 1/2 % Graubündner Kantonalbank 1964		—.—
75 000.— 4 3/4 % Schweiz. Ges. für Uhrenindustrie AG, Genf 1964		—.—
5 000.— 4 3/4 % Lonza AG 1964		—.—
10 000.— 3 1/2 % Oblig. Eidg. Anleihe 1945 Dez. verkauft am 21.7.1964		122.50
5 000.— 3 1/2 % Oblig. Eidg. Anleihe von 1943, ausgelost 15.4.1964		—.—
30 000.— 3 1/2 % Eidg. Anleihe 1944, Nov. verkauft am 14.7.1964		490.—
10 000.— 3 1/2 % Eidg. Anleihe 1944, Nov. verkauft am 23.6.1943		—.—
45 000.— 3 1/2 % Eidg. Anleihe 1945, Juni verkauft am 21. Juni 1964		918.75
30 000.— 3 1/2 % Eidg. Anleihe 1945, Juni 20. Juni 1964 verkauft		—.—
20 000.— 3 1/4 % Eidg. Anleihe 1946, April verkauft am 21. Juni 1964		227.50
Rückvergütung Verrechnungssteuer		5 811.10
5 000.— 3 1/2 % Oblig. der Ersparniskasse des Amtsbezirks Signau in Langnau (mit Nutzniessung belastet)		19 122.45
548 000.—		
<i>K. Kommission für die Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen</i>		
20 000.— 3 1/2 % Kanton Neuenburg von 1945	15. 4.	
	15. 10.	490.—
10 000.— 3 1/4 % Kanton Zürich von 1947	15. 4.	
	15. 10.	227.50
7 000.— 3 1/2 % Eidg. Anleihe von 1945, Juni	30. 6.	
	30. 12.	171.50
1 000.— 3 % Eidg. Anleihe 1951	1. 5.	
	1. 11.	21.—
20 000.— 3 1/2 % Kanton Basel-Stadt 1958	1. 11.	490.—
5 000.— 4 1/2 % Ville de Lausanne 1957	15. 12.	157.50
20 000.— 4 % Stadt Bern 1958	31. 5.	560.—
1 000.— 3 1/4 % Aare-Tessin AG 1951	1. 6.	
	1. 12.	22.70
10 000.— 4 1/2 % Stadt Genf 1958	15. 3.	315.—
5 000.— 3 1/2 % Sandoz AG 1961	15. 5.	122.50
6 000.— 3 3/4 % Anleihe Zürcher Ziegeleien, Zürich, von 1962	1. 6.	157.50
105 000.—		
Rückvergütung der Verrechnungssteuer		1 124.55
		3 859.75

Nominal- wert Fr.	Coupons- termin	Ertrag Fr.
<i>L. Fonds François-A. Forel pour l'encouragement de la limnologie</i>		
15 000.— 3 1/2 % Aare-Tessin AG 1946	10. 6. 31. 12.	367.50
10 000.— 3 1/2 % Créd. Fonc. Vaud. 1946, Serie 9	15. 3. 15. 9.	227.50
25 000.— 3 3/4 % Grande Dixence SA	31. 10.	656.25
50 000.—		
Rückvergütung der Verrechnungssteuer		500.65
		1 751.90
<i>II. Depositen- und Sparhefte</i>		
	Ertrag Fr.	Saldo Fr.
1. Stammkapital	15.10	520.99
2. Betriebsrechnung	193.85	14 447.35
3. Fonds Helene und Cécile Rübel	27.—	1 069.65
4. Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	231.50	10 969.20
5. Legat Prof. F.A. Forel	28.55	1 170.75
6. Fonds für die Reservate in Robenhausen	33.05	1 352.70
7. Fonds «Stiftung Dr. Joachim de Giacomi»	117.20	6 938.—
8. Fonds Aargauerstiftung	108.25	6 935.44
9. Fonds Daniel Jenny	118.40	5 208.20
10. Kommission für das Schweiz. Naturw. Reisestipendium	146.05	10 358.95
11. Denkschriftenkommission	632.40	16 790.25
12. Pflanzengeographische Kommission	240.90	4 232.25
13. Wissenschaftliche Nationalparkkommission	126.90	7 620.92
14. Zentralfonds	299.45	22 121.65
15. Jungfraujochkommission	40.80	2 617.75
16. Luftelektrische Kommission	122.80	6 856.40
17. Hydrobiologische Kommission	183.30	789.80
18. Kommission für die Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen	27.50	2 460.20
19. Fonds François-A. Forel (pour l'encouragement de la lim- nologie)	57.90	4 308.85
	2 750.90	126 769.30

III. Abrechnungen der Kommissionen mit Krediten der Eidgenossenschaft

Denkschriftenkommission	Fr.	18
A. Vortrag vom Vorjahr	30 019.12	
B. Einnahmen:		
Kredit der Eidgenossenschaft	12 000.—	
Erlös aus Denkschriften	1 731.40	
Rückerstattung der Verrechnungssteuer ..	124.—	
Zinsen Sparhefte, siehe 17, Nr. 11	<u>632.40</u>	14 487.80
C. Ausgaben:		
Akontozahlung an Gebr. Fretz, Zürich ..	25 000.—	
Beitrag an die Druckkosten der Nekrologe	1 750.—	
Feuerversicherung	302.—	
Porti und Telefon 1963/64	182.20	27 234.20
	Mehrausgaben 1964	12 746.40
D. Vortrag auf neue Rechnung		<u>17 272.72</u>

19**Gletscherkommission**

Fr.

A. Vortrag vom Vorjahr	1458.87
B. Einnahmen:	
Kredit der Eidgenossenschaft	25 000.—
Kontokorrent-Zinsen	138.25
Rückerstattung der Verrechnungssteuer..	32.80
	<hr/>
C. Ausgaben:	
1. Verwaltung	1 637.95
2. Sitzungen	548.80
3. Gletscherbeobachtungen	12 010.10
4. Studien	7 409.—
5. Publikationen und Drucksachen	2 009.55
6. Verschiedenes	2 441.60
	<hr/>
Mehrausgaben 1964	26 057.—
	<hr/>
	885.95
D. Vortrag auf neue Rechnung	
	<hr/>
	572.92

20**Kryptogamenkommission**

A. Vortrag vom Vorjahr	7.40
B. Einnahmen:	
Kredit der Eidgenossenschaft	7 000.—
Verkauf von «Beiträgen zur Kryptogamenflora»	6 045.—
Rückerstattung der Verrechnungssteuer ..	8.60
Zinsen Kontokorrent	61.26
	<hr/>
	13 114.86
C. Ausgaben:	
Beitrag an die SNG	350.—
Kto.-Krt., Prov., Spesen, Verrechnungsst.	26.86
	<hr/>
	376.86
Mehreinnahmen 1964	12 738.—
	<hr/>
D. Vortrag auf neue Rechnung	
	<hr/>
	12 745.40

**Kommission für das Schweiz. Naturwissenschaftliche Reisestipendium
für Botanik und Zoologie**

21

Fr.

A. Vortrag vom Vorjahr	4 162.20
B. Einnahmen:	
Kredit der Eidgenossenschaft	6 000.—
Rückvergütung der Verrechnungssteuer	50.70
Zinsen Depositenheft, siehe 17, Nr. 10	<u>146.05</u> 6 196.75
C. Ausgaben:	
Druck Zirkulare	182.—
Bürospesen	<u>30.—</u> 212.—
	Mehreinnahmen 1964 <u>5 984.75</u>
D. Vortrag auf neue Rechnung	<u>10 146.95</u>

Pflanzengeographische Kommission

22

A. Vortrag vom Vorjahr	9 985.92
B. Einnahmen:	
Kredit der Eidgenossenschaft	7 000.—
Zinsen der Rübel-Stiftung	2 144.20
Erlös aus Beiträgen zur geobotanischen Landesaufnahme	5 255.—
Erlös aus Vegetationskarte der Schweiz ..	319.20
Erlös aus Vegetationswandkarte	225.—
Zinsen Sparhefte, siehe 17, Nr. 12	<u>240.90</u> 15 184.30
C. Ausgaben:	
Verlag Hans Huber, Bern	11 232.85
Buchdruckerei Berichthaus, Zürich	6 000.—
für Feldarbeiten	1 900.—
Eidg. Landestopographie	620.—
Sitzungs- und Bürospesen	660.10
Beitrag an die SNG	350.—
Bankspesen	<u>52.—</u> 20 814.95
	Mehrausgaben 1964 <u>5 630.65</u>
D. Vortrag auf neue Rechnung	<u>4 355.27</u>

Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks

23

A. Vortrag vom Vorjahr	17 529.54
B. Einnahmen:	
Kredit der Eidgenossenschaft	12 000.—
Beitrag der Kiefer-Hablitzel-Stiftung	12 000.—
Beitrag des Nationalfonds	9 900.—
Beitrag der Eidg. Nationalparkkommission	4 000.—
Beitrag des Schweiz. Naturschutzbundes	4 000.—
Rückvergütung Verrechnungssteuer	67.—
Zinsen Einlageheft, siehe 17, Nr. 13	<u>126.90</u> 42 093.90
	Übertrag <u>42 093.90</u> 17 529.54

		Fr.
	Übertrag	42 093.90
		17 529.54
C. Ausgaben:		
Botanische Subkommission	4 416.10	
Zoologische Subkommission	883.90	
Geologische Subkommission	730.65	
Hydrologische Subkommission	470.80	
Untersuchungen über Säugetiere	775.—	
Publikationen	35 215.90	
Vorbereitung des wissenschaftlichen Führers	400.—	
Drucksachen	91.70	
Sammlungen	1 250.—	
Verwaltung	4 059.15	48 293.20
	Mehrausgaben 1964	6 199.30
D. Vortrag auf neue Rechnung		11 330.24

24

Hydrobiologische Kommission

A. Vortrag vom Vorjahr	9 118.71	
B. Einnahmen:		
Kredit der Eidgenossenschaft	10 000.—	
Beiträge der Schweiz. Vereinigung für Gewässerschutz	4 000.—	
Druckkostenbeitrag Dr. R. Staub	500.—	
Rückvergütung der Verrechnungssteuer ..	61.10	
Zinsen Depositenheft, siehe 17 , Nr. 17	183.30	14 744.40
C. Ausgaben:		
Birkhäuser & Co. AG, Basel	15 387.70	
Anderson & Weidmann, Zürich	4 971.—	
Büro- und Reisespesen	576.20	
Beitrag an die SNG	500.—	21 434.90
	Mehrausgaben 1964	6 690.50
D. Vortrag auf neue Rechnung	2 428.21	

25

Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch

A. Vortrag vom Vorjahr	1 614.65	
B. Einnahmen:		
Kredit der Eidgenossenschaft	1 000.—	
Rückvergütung der Verrechnungssteuer ..	12.30	
Zinsen Depositenheft, siehe 17 , Nr. 15	40.80	1 053.10
C. Ausgaben:		
Beitrag an die SNG	50.—	50.—
	Mehreinnahmen 1964	1 003.10
D. Vortrag auf neue Rechnung	2 617.75	

**IV. Inventar und Kapitalrechnung des Reparationsfonds
der Geologischen Kommission**

26

A. Obligationen

Nominal- wert	Coupons- termin	Ertrag Fr.
14 000.— 3 1/2 % Kanton Zürich von 1944 rückzahlbar am 28.2.1969	28. 2.	
5 000.— 3% Comune di Chiasso, Sept. 1953	31. 8. 30. 4.	343.—
	31. 10.	105.—
19 000.—		
Rückerstattung der Verrechnungssteuer		211.70
		659.70

B. Sparheft

Sparheft Nr. 94 297 Aargauische Kantonalbank, Aarau	147.30
Saldo Fr. 7 134.61	

Kapitalrechnung

A. Vermögensvortrag vom Vorjahr	25 342.41
B. Einnahmen:	
Zinsen: Obligationen	659.70
Sparheft	147.30
	807.—
C. Ausgaben:	
Depotgebühren	14.80
	14.80
Mehreinnahmen 1964	792.20
	792.20
D. Vermögensvortrag auf neue Rechnung	
	26 134.61

AKTIVEN

Bilanz vom 31. Dezember 1964

PASSIVEN 27

52

		Fr.	Fr.
Saldi von Bankrechnungen:			
Gletscherkommission	19	1 151.—	
Kryptogamenkommission	20	7 301.—	
Kommission Dr. J. de Giacomi	11	8 225.50	
Kommission für die «Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen»	16	—.—	16 677.50
Depositen- und Sparhefte, Saldi laut Spezifikation	17	126 769.30	
Reparationsfonds	26	7 134.61	
Obligationen, laut Spezifikation	17	1 364 243.80	
Obligationen Reparationsfonds	26	19 000.—	
Postscheck		11 427.—	
Kasse		749.54	
Guthaben für Inserate in den «Verhandlungen»...		7 788.—	
		1 553 789.75	

		Fr.	Fr.
I. Disponibles Kapital		4	35 189.45
Stammkapital		5	132 469.39
Fonds Helene und Cécile Rübel		6	24 772.80
Fonds f. d. Preis v. Dr. Schläfli		7	45 961.06
Legat Prof. F. A. Forel		8	1 170.75
Rübel-Fonds f. Pflanzengeogr.		9	60 301.15
Fonds für Reservate in Robenhausen		10	1 352.70
Fonds «Stiftung Dr. Joachim de Giacomi»		11	330 604.76
Fonds «Aargauerstiftung»		12	58 378.09
Fonds Daniel Jenny		13	16 199.35
Zentralfonds		14	562 101.16
Luftelektrische Kommission ..		15	6 856.40
Fonds François-A. Forel pour l'encouragement de la limnologie		15a	54 294.80
Kommission f. d. Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen		16	106 485.42
			1 436 137.28
II. Denkschriftenkommission		18	17 272.72
Kommission für das Reise-stipendium für Botanik und Zoologie		21	10 146.95
Pflanzengeogr. Kommission ..		22	4 355.27
Kommission f. d. wissensch. Er-forschung des Nationalparks		23	11 330.24
Hydrobiologische Kommission ..		24	2 428.21
Jungfraujochkommission		25	2 617.75
Gletscherkommission		19	572.92
Kryptogamenkommission		20	12 745.40
			61 469.46
III. Reparationsfonds		26	26 134.61
Transitorische Posten			30 048.40
			1 553 789.75

Der Quästor: Prof. Dr. W. Säxer

Jahresrechnungen und Bilanzen von Unternehmungen der SNG mit Spezialrechnungsführern

Schweizerische Geologische Kommission

Fr.

28

Einnahmen:

1. Saldo vom 31. Dezember 1963	16 932.96
2. Arbeitskredit der Eidgenossenschaft	286 100.—
3. Reservefonds der SNG	900.—
4. Geschenke	3 000.—
5. Verkauf geolog. Publikationen	27 831.10
6. Bankzinsen, Rückerstattung der Verrechnungssteuer	2 028.02
	<hr/>
	336 792.08

Ausgaben:

1. Geologische Feldaufnahmen, Gesteinsanalysen und Dünnenschliffe	47 057.85
2. Drucke	
a) Geologischer Atlas	90 247.45
b) Geologische Generalkarte	22 053.60
c) Beitr. geol. Karte der Schweiz	44 992.10
d) Verschiedene Publikationen	3 217.—
e) Remunerationen an Autoren	10 900.—
3. Büro (Druckvorbereitung, Besoldung, AHV-Beiträge und Prämien	59 491.55
4. Leitung und Verwaltung	22 468.27
5. Sammelstelle	19 064.55
	319 492.37

Aktivsaldo vom 31. Dezember 1964 17 299.71

Der Rechnungsführer: *G. Utzinger*

A. Vortrag vom Vorjahr, Passivsaldo	2 643.87
B. Einnahmen:	
Bundesbeitrag	90 000.—
Erlös aus Publikationen	69.45
Rückerstattung Verrechnungssteuer 1962/63	547.90
Zinsen: Sparhefte	405.95
Wertschriften	220.50
	626.45
Diverses	24.—
Total	91 267.80
C. Ausgaben:	
<i>Personalkosten:</i>	
Ingenieure	23 239.45
Techniker	19 552.30
Hilfskräfte	21 006.10
AHV-Beiträge	1 487.20
Unfallversicherung	591.50
	65 876.55
<i>Allgemein:</i>	
Feldauslagen	13 364.35
Div. Anschaffungen	2 243.90
Instrumentenunterhalt, Material- und Transportkosten	3 120.70
Kommissionssitzungen, Dienstreisen	1 631.40
Auslanddelegationen	3 624.50
Arbeiten mit Rechenmaschine	692.—
Landesausstellung (Expo) 1964	1 473.60
Publikationen und Fachliteratur	261.69
Büro- und Materialauslagen des techn. Büros in Zürich	903.75
Allgemeine Verwaltungskosten	409.95
Beitrag an SNG pro 1963/64	1 680.—
	95 282.39
Ausgabenüberschuss	4 014.59
D. Vortrag auf neue Rechnung, Passivsaldo	6 658.46

Der Präsident: Prof. Dr. Fr. Kobold

A. Vortrag vom Vorjahr	7 424.30
B. Einnahmen	
Kredit der Eidgenossenschaft	100 000.—
Beitrag Schweiz. Nationalfonds	9 000.—
Beitrag Eidg. Amt für Strassen- und Flussbau	15 000.—
Beiträge an Lieferung 38	8 693.15
Verkauf von Publikationen	6 129.15
Rückvergütung Geol. Inst. ETH	54.—
	138 876.30
Übertrag	138 876.30
	7 424.30

	Fr.	
Übertrag	138 876.30	7 424.30
C. Ausgaben		
Feld- und Laboruntersuchungen	31 005.70	
Ausarbeitung von Karten und Texten	12 359.95	
Druck von Publikationen	65 273.50	
Leitung und Verwaltung	7 011.20	
Bibliothek, Literatur, Bibliographie	1 122.35	
Versicherungen	2 760.60	
Budgetausgleich mit der Schweizerischen Geologischen Kommission	19 500.—	139 033.30
	Mehrausgaben 1964	157.—
D. Saldo auf neue Rechnung		<u>7 267.30</u>
<i>Extrakredit für den Druck der Geotechnischen Karte</i>		
Vortrag vom Vorjahr		7 469.05
Zins	81.75	
Depotgebühren	3.20	
	Mehreinnahmen 1964	78.55
Saldo per 31.12.1964		<u>7 547.60</u>

Der Präsident: Prof. *F. de Quervain*

	Euler-Fonds	31
<i>I. Betriebsrechnung</i>		
<i>Einnahmen:</i>		
a) Beiträge der Euler-Gesellschaft:		
Mitgliederbeiträge	3 360.—	
Ausserordentliche Beiträge	62 250.—	65 610.—
b) Zinsen		7 157.—
c) Eingänge aus Abonnementen		30 627.69
d) Verkäufe ab Lager (Vertriebskonto)	19 866.55	
	<u>123 261.24</u>	
<i>Ausgaben:</i>		
a) Herstellung:		
Redaktionshonorar II/30	4 051.50	
Druck für II/30	29 625.20	
Druck für III/7, à conto	25 000.—	
Versandspesen	1 134.85	59 811.55
b) Allgemeine Unkosten:		
1. Reise- und Repräsentationsspesen	297.40	
2. Versicherungsprämien	561.—	
3. Drucksachen	363.25	
4. Arbeiten im Rechberg	361.—	
5. Porti, Telefon, Postscheck	23.10	
6. Courtage, Stempel und Spesen auf gekauften Wertschriften	286.95	
7. Diverse Spesen und Bankspesen	704.—	2 596.70
c) Kursberichtigung auf Wertschriften		10 611.25
d) Zuweisung an Rückstellung für im Druck befindliche Bände	50 000.—	
	<u>123 019.50</u>	

	Fr.
<i>II. Vermögensstatus</i>	
Am 31. Dezember 1963 betrug der Euler-Fonds	146 564.67
Einnahmen im Berichtsjahr	123 261.24
Ausgaben im Berichtsjahr	<u>123 019.50</u>
Einnahmenüberschuss	241.74
<i>Bestand des Euler-Fonds am 31. Dezember 1964</i>	<u>146 806.41</u>
<i>III. Schlussbilanz</i>	
	Aktiva
Schweiz. Bankgesellschaft	444.31
Postcheckkonto	7 075.35
Wertschriften	322 488.75
Rückstellung für im Druck befindliche Bände	150 000.—
Vorausbezahlte Subskriptionen	33 202.—
Euler-Fonds-Konto	<u>146 806.41</u>
	Passiva
	330 008.41
	<u>330 008.41</u>

Der Schatzmeister: *Ch. Zoelly*

32

Hydrologische Kommission		
A. <i>Vortrag vom Vorjahr</i>		<u>5 558.66</u>
B. <i>Einnahmen</i>		
Bundeskredit 1964	8 500.—	
Rückvergütung von Spesenentschädigung	20.—	
Verkauf von Bibliographie	5.—	
Anteil der Geotechnischen Kommission an der Publikation: Hydrologie Nr. 13	1 500.—	
Gletscherkommission der SNG (Briefmarken)	30.—	
Verkauf von Publikationen: Geotechnische Kommission	92.—	
	Total Einnahmen	<u>10 147.—</u>
C. <i>Ausgaben</i>		
1. <i>Büro- und Reisespesen</i>		
a) Büromaterial, Lichtpausen, Porti	150.—	
b) Bibliothek, Archiv	180.34	
c) Sitzungen	558.90	
d) Beitrag an die SNG	85.—	
e) Diverses	2.25	
2. <i>Hydrologische Untersuchungen</i>		
a) Mitarbeit an der Entwicklung des Arbeitspro- grammes für das Internationale Hydrologische Dezennium	215.60	
b) Untersuchungen in verschiedenen Einzugsgebie- ten des Kantons Tessin	2 666.20	
c) Einfluss von Strahlung und Temperatur auf den Schmelzprozess von Schnee und Eis	3 324.80	
3. <i>Publikationen</i>		
a) Hydrologische Bibliographie 1959–61 (Restbetrag)	145.—	
b) Geologie der Schweiz – Hydrologie Nr. 13: J. G. Zeller: Morphologische Untersuchungen in den östlichen Seitentälern des Valle Blenio	<u>3 200.—</u>	
	Total Ausgaben	<u>10 528.09</u>

<i>Rekapitulation</i>	<i>Fr.</i>
A. Vortrag vom Vorjahr	5 558.66
B. Einnahmen	10 147.—
	<hr/>
C. Ausgaben	15 705.66
	<hr/>
Saldo am 31. Dezember 1964	10 528.09
	<hr/>
	5 177.57

Der Präsident: Prof. *G. Schnitter*

Commission du Centre suisse de recherches scientifiques en Côte-d'Ivoire **33**

Compte Crédit suisse GE N° 1696330

Reprise solde 1963	16 906.38
<i>Contributions:</i>	
Crédit de la Confédération	35 000.—
ETH, Zurich	4 000.—
Bâle-Ville	6 000.—
Berne	2 000.—
Fribourg	500.—
Etat Genève	3 500.—
Ville Genève	3 500.—
Canton Neuchâtel	500.—
Université Neuchâtel	500.—
Etat Vaud	1 000.—
Université Lausanne	1 000.—
Canton Zurich	3 000.—
Canton Zurich	3 500.—
Intérêts au 30.5.1964	9.32
Intérêts au 30.12.1964	76.65
	<hr/>
	80 992.35

Virements à la Banque Ivoirienne, Compte 500007

Pour entretien laboratoire et salaire gérant	55 304.—
Virement: Crédit spécial en prévision du règlement de l'hypothèque prise auprès de la BAO pour maison SCAF.	15 001.—
Taxe de transfert du Compte chèque post. sur Crédit.	
Suisse	7.80
Remboursement Prof. Mislin pour travail non exécuté.	250.—
Assurance-accidents familles Eckert et de Rham	851.60
Frais bancaires + impôt antic.	23.25
	<hr/>
	71 437.65
Solde	9 554.70
	<hr/>
	80 992.35 80 992.35

Le trésorier: Prof. *H. Huggel*

34

Commission des recherches spatiales

A. Solde	19 549.25
<i>Recettes</i>	
Crédit de la Confédération	43 900.—
Intérêts	528.20 44 428.20
	<hr/>
C. Dépenses	
Dépassement crédit Prof. Borel (pièce 1) ..	1 176.55
Conférences (pièces 2 à 7)	9 238.30
Déplacements (pièces 8 à 31)	10 979.70
Frais d'administration (pièces 32 à 42) ..	2 541.95 23 936.50
Excédent de recettes en 1964	20 491.70
	<hr/>
D. Solde à nouveau (à la Société de Banque Suisse, voir pièce 43)	40 040.95

Le trésorier: Dr *J. Bonanomi*

An den Zentralvorstand der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, Basel

Sehr geehrte Herren,

In Ausführung des uns übertragenen Mandates haben wir die vom Zentralquästorat Zürich geführten und nachstehend genannten Rechnungen der Gesellschaft, abgeschlossen per 31. Dezember 1964, geprüft:

Betriebsrechnung	Fonds F.-A. Forel pour l'encouragement de la limnologie
Fonds Helene und Cécile Rübel	Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen
Zentralfonds	Denkschriftenkommission
Schläfli-Stiftung	Gletscherkommission
Legat Professor F.-A. Forel	Kryptogamenkommission
Rübel-Fonds für Pflanzengeographie	Kommission für das Schweiz. Naturwissenschaftliche Reisestipendium für Botanik und Zoologie
Streufonds Robenhausen	Pflanzengeographische Kommission
Stiftung Dr. Joachim de Giacomi	Wissenschaftliche Nationalpark-kommission
Aargauer Stiftung der Geologischen Kommission	Hydrobiologische Kommission
Reparationsfonds der Geologischen Kommission	Jungfraujochkommission
Fonds Daniel Jenny	
Luftelektrische Kommission	

Wir haben konstatiert, dass die Rechnungen mit den Belegen übereinstimmen. Zahlreiche Stichproben haben überdies gezeigt, dass die Buchhaltung vollkommen in Ordnung ist. Wir danken Fräulein Zollinger, Sekretärin, und Herrn Professor Säker, Quästor, und wir beantragen Ihnen, die Rechnungen zu genehmigen und dem Zentralquästor Decharge zu erteilen.

Basel, den 25. Februar und 11. Mai 1965 *M. Gürtler E. Kiefer*

Die unterzeichneten Revisoren und der Zentralquästor der SNG haben die Jahresrechnungen 1964 folgender Kommissionen mit Spezialquästoren geprüft:

Geologische Kommission	Euler-Kommission
Geodätische Kommission	Kommission f. die Schweiz. Forschungsstation an der Elfenbeinküste
Geotechnische Kommission	Kommission für Weltraumforschung
Hydrologische Kommission	

Sie haben zahlreiche Stichproben gemacht und die Übereinstimmung der Belege mit den Bilanzen konstatiert. Sie haben die ihnen unterbreiteten Rechnungen in allen Teilen in Ordnung gefunden.

Basel, den 25. Februar und 11. Mai 1965 *M. Gürtler E. Kiefer W. Säker*

Die unterzeichneten Revisoren und der Zentralquästor der SNG haben konstatiert, dass die Rechnungen der nachstehenden, vom Bunde subventionierten Fachgesellschaften ordnungsgemäss geführt und von den verantwortlichen Organen unterzeichnet sind.

Mathematische Gesellschaft	Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie
Zoologische Gesellschaft	Schweiz. Gesellschaft für Vererbungsforschung
Botanische Gesellschaft	Schweiz. Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften
Entomologische Gesellschaft	
Paläontologische Gesellschaft	

Basel, den 25. Februar 1965

M. Gürtler E. Kiefer W. Säker

Eigentum der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

Siehe «Verhandlungen», Einsiedeln 1935, Seite 46

Bibliographie der Reglemente der Kommissionen usw.

Denkschriftenkommission: Verh. Zürich 1917, I. Teil, S. 87; Verh. Neuchâtel, 1920, 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 Reisestipendium für Botanik und Zoologie: Verh. Aarau 1960, S. 125 (anstelle von Aarau 1925, I, S. 134 «Naturwissenschaftliches Reisestipendium»).
- Règlement pour la Fondation François-A. Forel: Verh. Biel 1961, S. 133.
- Statuts de la Commission des recherches spatiales: Verh. Biel 1961, S. 135.

Rapport du bibliothécaire et de l'archivistes
Berichte des Bibliothekars und des Archivars
Rapporti del bibliotecario e dell'archivista

**1. Bericht des Bibliothekars
 für das Jahr 1964**

A. Tausch

«Verhandlungen» 143/1963: 479 Tauschpartner erhielten den wissenschaftlichen, 82 den wissenschaftlichen und den administrativen Teil.

«Denkschriften» Bd. 84, Abh. 2 (Schweizer/Bader: Die Landmilben der Schweiz, Trombidiformes. 1963): Die Abhandlung wurde an 177 Tauschpartner versandt. «Bibliographia scientiae naturalis Helvetica» Bd. 38/1962 (1964): Wiederum stellte uns die Schweizerische Landesbibliothek 100 Exemplare für Tauschzwecke zur Verfügung. Die Verteilung erfolgte an die bisherigen Empfänger des In- und Auslandes als zusätzliche Tauschgabe. Der Direktion der Schweizerischen Landesbibliothek, Herrn Prof. Dr. R. Ruffieux, sei auch an dieser Stelle für das wertvolle Geschenk bestens gedankt.

Als Gegengaben empfingen wir Eingänge von 583 laufenden Periodika. In dieser Zahl sind die nachstehend aufgeführten 44 neuen Titel enthalten.

Neue Tauschzeitschriften 1964

<i>Ort</i>	<i>Institution</i>	<i>Titel</i>
Beograd	Institut mathématique de l'Académie serbe des sciences	Posebna izdanja. Editions spéciales 1 (1963) ff.
Berlin-Dahlem	Botanischer Garten	Willdenowia. Beih. 1 (1963) ff.
Bruxelles	Société royale de botanique de Belgique	Mémoires 1 (1963) ff.
Bucuresti	Biblioteca Centrala Universitara	Analele Universitatii Bucuresti 11 (1962) ff.
Buenos Aires	Museo argentino de ciencias naturales	Revista: – Ecología 1;1 (1963) ff. – Entomología 1;1 (1964) ff. – Hidrobiología 1;1 (1963) ff. Comunicaciones: – Hidrobiología 1;1 (1963) ff.
Caracas	Academia de ciencias físicas, matemáticas y naturales	Boletín 22 (1962) ff.

Dübendorf	Eidg. Materialprüfungsanstalt	EMPA-Publikationen 1 (1964) ff.
Hiroshima	Hiroshima University. Institute of geology and mineralogy	Journal of science, Ser. C: Geology and mineralogy 4;1 (1961) ff.
La Plata	Comisión de investigación científica de la Provincia de Buenos Aires	Memoria 1960/61 ff.
La Rochelle	Muséum d'Histoire naturelle	Activité des musées en... 1961 ff.
Lexington	University of Kentucky Libraries	Bulletin of the Kentucky Geological Survey. Ser. 9; 22 (1958). Ser. 10; 1 (1963) ff.
Maitland, Florida	Central Florida Museum	American studies, Report number 1 (1959) ff.
München	Bayerische Akademie der Wissenschaften	Sonderschriften 1 (1963) ff.
Nagoya	Research Institute of environmental medicine	Annual report 4;1955 (1956) ff.
New York	American Museum of Natural History	Nature and science 1 (1963/64) ff.
Osaka	College of General Education	Science reports 10 (1961) ff.
Osaka	Osaka University. Department of mathematics	Osaka journal of mathematics 1 (1964) ff. [Forts. v.: Osaka mathematical journal 1 (1949)–15 (1963)]
Paris	Bureau International des poids et mesures	Comité consultatif – pour la définition du mètre 3 (1962) ff. – pour la définition de la seconde. 2 (1961) ff. – d'électricité 9 (1961) ff. – pour les étalons de mesure des radiations 2 (1960) ff. – de photométrie 5 (1962) ff. – de thermométrie 6 (1962) ff.
Peking	Academia Sinica	Acta zoologica Sinica 10;4 (1958) ff.
Prag	Narodni a Universitni Knihovna	Ceská bibliografie. 1 (1959) ff.
St. Louis	Washington University Libraries	Transaction 1 (1963) ff.
Salamanca	Universidad	Cuadernos de historia de la medicina española 1 (1962) ff. Monografías 1 (1963) ff.
Salt Lake City	University of Utah Library	Water-resources bulletin 1 (1962) ff.
São Paulo	Instituto Butantan	Memórias 30 (1960/62) ff.
Sarajevo	Naučno Društvo nr Bosne i Hercegovine	Radovi 1 (1953) ff. [icpl.]

Stuttgart	Geologisches Landesamt in Baden-Württemberg, Zweigstelle Stuttgart	Jahreshefte 1 (1955) ff.
Tartu	Loodusuurijate Selts Eesti NSV Teaduste Akademia Juures	Ornitoloogiline kogumik 1 (1958) ff.
Tokyo	Japanese Society of internal medicine	Japanese journal of medicine 1 (1962) ff.
Tokyo	Japan Society of grinding engineers	Bulletin 1 (1961) ff.
Tokyo	National Science Museum	JARE scientific reports. Biology 18 (1963) ff.
Tokyo	Science Council of Japan	Japanese journal of geophysics 1 (1954/57) ff.
Umea	The Umea Research Library	Skytteanska samfundets handlingar 1 (1961) ff.
Uppsala	Lantbruks högskolan	Grundförbättring [Land improvement] 16 (1963) ff.
Wageningen	International Instituut voor Landaanwinning en Cultuurtechniek	Bulletin 1 (1958) ff.
Wageningen	Stichting Centrum voor Landbouw. Publikaties en Landbouw-documentatie	Annual report 1959 ff.

Auf Wunsch sandten wir dem Geophysical Institute at the University of Alaska, College, die Denkschrift Bd. 62, Abh. 1 (P. Gruner: Beiträge zur Kenntnis der Dämmerungserscheinungen und des Alpenglühens, 1925). Als Gegengaben erhielten wir die beiden im Abschnitt C: Geschenke, aufgeführten Arbeiten von Benson Fogle.

Dem Bündner Naturhistorischen und Nationalparkmuseum in Chur übergaben wir zur Lagerergänzung der «Ergebnisse der wissenschaftlichen Erforschung des Schweizerischen Nationalparks» folgende Abhandlungen, die in der Reihe der «Denkschriften» erschienen sind: 5 Expl. Bd. 55, 1 (Bütkofer; Molluskenfauna); 10 Expl. Bd. 60, 1 (Hofmänner: Hemipterenfauna); 10 Expl. Bd. 60, 2 (Handschin: Collembolenfauna).

Herrn Dr. Alfred Janata, Museum für Völkerkunde in Wien, überreichten wir die Denkschrift Bd. 78, 2 im Tausch gegen einige Separata (siehe Abschnitt C: Geschenke).

Herrn Prof. Arnold Heim, Zürich, schenkten wir ein Exemplar seines Denkschriften-Bandes 73 (Central Himalaya). Dieser Band, von welchem im Jahre 1955 noch 182 Exemplare vorrätig waren, ist heute leider vergriffen.

Herrn Dr. Z. Gračanin, Institut für Bodenkunde, Giessen, übergaben wir auf Ansuchen die Bibliographie der SNG 1817–1930.

Herrn Dr. M. Oechslin, Altdorf, überreichten wir die «Verhandlungen» 1911, 1913, 1917, 1918 und 1920. Herr Dr. Hermann Heberlein, Bregenz, erhielt die Jahrgänge 1910/2, 1915/1, 1933, 1934, 1937, 1954 und

1961 für die Gestaltung eines Spezialpavillons an der Expo Lausanne 1964. Herrn Dr. E. Furrer, Zürich, übergaben wir den Band 1961 (wissenschaftlicher Teil).

Der Tausch mit dem «Bulletin volcanologique» wurde von unserem Tauschpartner in Neapel mit Bd. 21 (1959) gekündigt. Wir besitzen folgende Bestände: 1 (1924)–8 (1931); Ser. 2: 1 (1937)–21 (1959).

B. Eingänge der Kommissionen

Euler-Kommission: Leonh. Euleri opera omnia, Ser. II/30.

Geodätische Kommission: Protokoll 109/1963 mit Beilage.

Geologische Kommission: Beitr.z.geol.Karte d.Schweiz, NF 116, 117; Geol. Atlas d. Schweiz, Bl. 40, 41, 43, 44; Erläuterungen zu Bl. 38, 39, 40, 43; Berichte der Schweiz. Geol. Komm. und der Schweiz. Geotech. Komm. 1962.

Geotechnische Kommission: Geotechn.Karte d.Schweiz 1:200000, Bl. 1 (2. Aufl.) mit Erläut.; Beitr.z.Geol.d.Schweiz, Geotechn.Ser. 38; Geophysik Nr. 4; Übersichtskarte der Uran- und Thorium-Mineralisationen der Westalpen, mit Erläuterungen.

Nationalparkkommission: Ergebnisse Bd. VIII: H. 49–50; IX: 51.

Pflanzengeographische Kommission: Beitr.z.geobot.Landesaufnahme, H. 45.

Stiftung Dr.J. de Giacomi:

Nabholz, W., u. Voll, G.: Bau und Bewegung im gotthardmassivischen Mesozoikum bei Ilanz (1963).

Peters, T.: Mineralogie und Petrographie des Totalserpentins bei Davos (1963).

Scherrer, W.: Grenzfragen der Wissenschaft (1964).

C. Geschenke

Im Berichtsjahr durften wir 37 Broschüren, 32 Bände und 178 Kartenblätter als Geschenke entgegennehmen. Es seien besonders erwähnt:

Boda, J.: Catalogus originalium fossilium Hungariae. Pars zoologica. 229 S., Budapest 1964.

Bystrický, Ján: Slovenský kras. Stratigrafia a Dasycladaceae mesozoika Slovenského krasu. 204 S., Taf. Bratislava 1964.

Camps, Gabriel.: Corpus des poteries modelées. Retirées des monuments funéraires protohistoriques de l'Afrique du Nord. Travaux du Centre de recherches anthropologiques, préhistoriques et ethnographiques. 93 S., ill., Taf. Alger 1964.

3^e Congrès des géologues de Yougoslavie tenu à Budva, 27.9.–4.10.1959. 2 Bde. Titograd 1961–1962.

53^e Congrès de l'Association géologique carpato-balkanique, 4.–19.9. 1961. 6 Bde. Bucuresti 1963.

- Davadie, Claude: Systématique et structure des Balanes fossiles d'Europe et d'Afrique. 146 S., ill., Taf. Paris 1963.
- Directory of scientific institutions in Indonesia. Council for sciences of Indonesia. Bulletin 1. Djakarta 1959.
- Ebert, Heinz: Discordâncias pré-cambrianas em Carandaí, Minas Gerais. 48 S., Taf. Rio de Janeiro 1958.
- Ebert, Heinz: Novas observações sobre a glaciação pleistocênica na Serra do Itatiaia. Nota preliminar. Rio de Janeiro 1960.
- Ebert, Heinz: Gondites and charnockites as guide-horizons in the Brazilian schield. Proc. 5th Inter-Guiana conference. 6 S.
- Ecology of man in the tropical environment. International Union for the conservation of nature and natural resources. IUCN publications N.S. Nr. 4. 9th technical meeting held at Nairobi from 17 to 20 September 1963. 355 S., Karten. Morges 1964.
- Fogle, Benson: Results of the study of noctilucent clouds over North America during 1963. University of Alaska. Cloud report Nr. 2. 11 S., Taf. College 1964.
- Fogle, Benson, and Gotaas, Yngvar: Noctilucent cloud observation manual. University of Alaska. Cloud report Nr. 1. 9 S., Taf. College 1963.
- Geologic map of Manchuria 1:250000. 94 Blätter.
- Geologic map of China 1:250000. 15 Blätter.
- Geologic map of Korea 1:250000. 18 Blätter.
- Compilation Committee, Geology and Mineral Resources Far East, c/o Tokyo Geographical Society 1959 [Geschenk an die Schweiz. Geolog. Ges.].
- Hitchcock, C. Leo, Cronquist, A., Ownbey, M., Thompson, J. W.: Vascular plants of the Pacific Northwest. Part 2: Salicaceae to Saxifragaceae. 597 S., ill. Seattle 1964 [Part 3, 4, 5 früher eingegangen].
- Hydrologische Bibliographie: Belgien 1953–1960; Deutschland 1958–1959 (1963); Polen 1939–1944 (1961), 1959 (1962); Rumänien 1935–1959 (1963), 1960 (1963), 1961 (1963); Schweiz Jg. 21–23, 1959–1961 (1963); Tschechoslowakei 13 (1959), 14 (1960); United States and Canada 1955–1958 (1962).
- Janata, Alfred: Die Bevölkerung von Ghor, Westafghanistan. 84 S., ill., Taf. (Sep.: Arch.f. Völkerkde, 17/18, 1962/63).
- Janata, Alfred: Verlobung und Hochzeit in Kabul. 14 S., ill. (Sep.: Arch.f. Völkerkde, 17/18, 1962/63).
- Lindley, John: Excerpt from Illustrated Dictionary of botanical terms, 1848. Reprinted 1964. With a foreword by Joseph J. Graham. With an introduction by Alice Eastwood. 43 S., ill. Stanford 1964.
- (Lutz, Adolpho) A' L': 1855–1955. Vida e obra do grande cientista brasileiro. Comissão do centenário de Adolpho Lutz. Conselho Nacional de Pesquisas. 55 S. Rio de Janeiro 1956.
- Means, James Howard: James Means and the problem of manflight during the period 1882–1920. XI, 143 S., Taf. Smithsonian publication 4526. Washington 1964.

National Academy of sciences, National Research Council. Organization and members, 1963–1964. 143 S. Washington 1964.

Proceedings of hydrology symposium No. 3: Groundwater. Held at the University of Alberta, Calgary, 8.–9.11.1962. 394 S. Ottawa 1963. (National Research Council of Canada, Associate Comm. on geodesy and geophysics, subcommittee on hydrology).

Smarda, Jan [u.a.]: Druhotné spoločenstvá rastlín v Tatranskom Národnom Parku. Sekundäre Pflanzengesellschaften im Schutzgebiet der Hohen Tatra. 219 S., ill. (Sammlung von Studien über den Tatra-Nationalpark, Bd. 4.) Bratislava 1963.

Union Internationale de chimie pure et appliquée. Comptes rendus de la 21^e conférence, Montréal, 2–5 août 1961. London.

Wir benützen den Anlass, sämtlichen Tauschpartnern und Donatoren für ihre Gaben unseren herzlichen Dank auszusprechen.

Der Bibliothekar: *Dr. Heinrich Frey-Huber*

2. Bericht des Archivars für das Jahr 1964

Anlässlich der Verlegung des Zentralsekretariates von Zürich nach Basel wurden dem Archiv folgende Akten zur Aufbewahrung übergeben: Akten des Zentralkomitees 1939, 1941–1945.

Protokolle des Zentralvorstandes 1929–1931, 1932–1934, 1935–1937, 1938–1940, 1941–1946, 1947–1952, 1953–1958.

Korrespondenz des Zentralvorstandes Bern 1947–1953 (3 Ordner), Lausanne 1953–1958 (3 Ordner).

Année géophysique internationale 1956: Korrespondenzen (3 Dossiers). Expedition nach Grönland. Mission Paul-E. Victor. Das Internationale Geophysikalische Jahr 1957/58.

Dossier «Amerikanische Zeitschriften» 1944.

Diplôme de Louis Jurine, 1751–1820, du 7 oct. 1815, signé par J.S. Wytenbach, S.E. Studer, F. Meisner [offert par le Docteur Olivier, Gryon sur Bex, à la SHSN le 16 sept. 1955].

Nationalfonds: Sitzungsprotokolle 16.10.1948–10.11.1950.

Plakette Ch.- Ed. Guillaume, correspondant de l’Institut, Prix Nobel 1920, Bureau international des poids et mesures 1883–1936, directeur depuis 1915.

Schaffhausen: Bombardement 1.4.1944. 12 Photos, 2 Schreiben a. Uehlinger.

Sonnenfinsternis-Expedition 1951–1952.

Spülkraftwerk 1944–1949 und 1950–1959 (2 Schachteln).

Der Archivar: *Dr. Heinrich Frey-Huber*

Rapports des commissions de la SHSN
Berichte der Kommissionen der SNG
Rapporti delle commissioni della SESN

**1. Bericht der Denkschriften-Kommission
für das Jahr 1964**

Reglement siehe «Verhandlungen», Solothurn, 1936, Seite 43

Mitgliederbestand und Vorstand. In der Zusammensetzung des Vorstandes trat keine Änderung ein. Die Geschäfte wurden auf schriftlichem Wege erledigt.

Denkschriften. Der Druck einer grösseren Arbeit ist in Vorbereitung.
Der Präsident: Prof. Dr. M. Geiger-Huber

**2. Bericht der Euler-Kommission
für das Jahr 1964**

Reglement siehe «Verhandlungen», Thun 1932, Seite 180

Die Euler-Kommission musste im Jahre 1964 vom Rücktritt des Generalredaktors der Euler-Werke Kenntnis nehmen. Prof. Andreas Speiser hatte diese Aufgabe im Jahre 1928 übernommen. Er hat während 36 Jahren das Euler-Werk geführt. Während dieser Zeit konnte er das Imprimatur für 35 Euler-Bände erteilen, wovon er 10 selber ediert hat. Die Edition ist somit in der Zeitspanne seines Wirkens von 23 auf 58 der insgesamt 74 Bände angewachsen und ist damit der Vollendung einen entscheidenden Schritt nähergekommen. In Anerkennung dieser grossen Verdienste ist Prof. A. Speiser vom Senat zum Ehrenmitglied der SNG ernannt worden. Als Nachfolger konnte Prof. Walter Habicht gewonnen werden, der vom Zentralvorstand zum neuen Generalredaktor und zu einem Mitglied der Euler-Kommission gewählt worden ist.

Im Jahr 1964 ist neu erschienen Band II/30, «Sphärische Astronomie und Parallaxe», herausgegeben von L. Courvoisier. Von der Redaktion korrigiert und in Druck gegeben wurde Band III/7, «Commentationes opticae», herausgegeben von A. Speiser, mit einer Einleitung von W. Habicht. Der Band wird demnächst erscheinen. Im Druck befindet sich Band II/8, «Mechanica corporum solidorum», herausgegeben von Ch. Blanc.

Im Bestreben, die finanzielle Basis für die Fertigstellung der Gesamtausgabe von Leonhard Euler sicherzustellen, haben wir Ende 1961/Anfang 1962 bei einer grösseren Anzahl Firmen der Schweizerischen Versicherungswirtschaft, der Maschinenindustrie, der chemischen Industrie, des Handels und der Banken eine Sammelaktion durchgeführt. Diese Aktion hat ein sehr erfreuliches Ergebnis gezeigt und ist in den Rechnungen unseres Euler-Fonds seit 1961 Jahr um Jahr zum Ausdruck gekommen. Das Gesamtresultat stellte sich auf Fr. 367 600.— und bestand in Zusagen für Beiträge, teils einmalig, teils gestaffelt auf die Jahre 1961 bis 1965, in Einzelfällen bis 1970. Die erhaltenen Zusagen beziffern sich wie folgt:

<i>Betrag Fr.</i>	<i>Geldgeber:</i>
<i>Versicherungswirtschaft</i>	
400.—	Berner Allgemeine Vers.-Ges., Bern
1 000.—	Eidgenössische Vers.-AG., Zürich
1 250.—	La Genevoise, Genf
300.—	La Neuchâteloise, Neuchâtel
2 500.—	PATRIA Schweiz. Lebensvers.-Ges., Basel
750.—	PAX Lebensvers.-Ges., Basel
4 000.—	Rentenanstalt, Zürich
1 000.—	Schweiz. Mobiliar-Vers.-Ges., Bern
4 000.—	Schweiz. Rückvers.-Ges., Zürich
800.—	La Suisse, Lausanne
500.—	Union Rückvers.-Ges., Zürich
500.—	Vita Lebensvers.-Ges., Zürich
4 000.—	Winterthur Lebensvers.-Ges., Winterthur
<i>Banken</i>	
1 000.—	A. Sarasin & Co., Basel
5 000.—	Schweiz. Bankgesellschaft, Zürich
5 000.—	Schweiz. Bankverein, Basel
5 000.—	Schweiz. Kreditanstalt, Zürich
<i>Elektrizitätswirtschaft</i>	
6 000.—	Elektro-Watt AG, Zürich
2 500.—	Motor-Columbus, Baden
10 000.—	NOK, Baden
<i>Chemische Industrie</i>	
12 000.—	CIBA AG, Basel
25 000.—	J. R. Geigy AG, Basel
25 000.—	F. Hoffmann-La Roche & Co. AG, Basel
25 000.—	Sandoz AG, Basel
<i>Maschinenindustrie</i>	
2 400.—	Alfred U. Amsler, Schaffhausen
2 000.—	Ateliers des Charmilles SA, Genf
200.—	J. Bobst & Fils SA, Prilly
147 100.—	Übertrag

<i>Betrag Fr.:</i>	<i>Geldgeber:</i>
147 100.—	Übertrag
50 000.—	Brown Boveri & Cie AG, Baden (seit 1952 Fr. 10000.— p.a.)
5 000.—	Escher Wyss AG, Zürich
500.—	Fischer AG, Georg, Schaffhausen
1 500.—	Gebrüder Sulzer AG, Winterthur
1 000.—	Von Roll AG, Gerlafingen
1 000.—	International Business Machines, Corp., Adliswil
2 000.—	Landis & Gyr AG, Zug
500.—	Luwa AG, Zürich
5 000.—	Maag Zahnräder AG, Zürich
200.—	Maschinenfabrik Burckhardt AG, Basel
2 000.—	Maschinenfabrik Oerlikon, Zürich
2 000.—	Maschinenfabrik Rütti AG, Rütti ZH
1 500.—	Metallverband AG, Bern
2 000.—	SA des Câbleries et Tréfileries, Cossonay
800.—	Schäublin & Cie, Bévilard
1 000.—	Schweiz. Industrie-Ges., Neuhausen
300.—	Scintilla AG, Solothurn
25 000.—	Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon (Bührle) (durch Goethe-Stiftung für Kunst und Wissenschaft)
500.—	Zellweger AG, Uster
6 000.—	Dr. Bühler René, Gebr. Bühler, Uzwil

Übrige Industrie, Handel usw.

5 000.—	AG R. & E. Huber, Pfäffikon
15 000.—	Schweiz. Aluminium AG, Zürich
9 500.—	Cementfabrik Wildegg AG, Holderbank (1952/1960: Fr. 22 000.—)
30 000.—	Cement- und Kalkfabrik Unterterzen AG
3 000.—	Continentale Linoleum-Union, Zürich
20 000.—	Eternit AG, Niederurnen (1952/1961: Fr. 50 000.—)
200.—	Zschokke SA, Conrad, Genf
5 000.—	Veillon SA, Charles, Lausanne
25 000.—	Volkart-Stiftung (Gebr. Volkart), Winterthur

367 600.—

Von diesem Gesamtbetrag sind bis 31. Dezember 1964 Fr. 278 400.— effektiv eingangen, während die Restsumme von Fr. 80 200.— in Zusagen für das Jahr 1965 und die kommenden Jahre besteht. Einige Firmen erneuern ihren Beitrag in verdankenswerter Weise von Jahr zu Jahr, ohne feste Verpflichtung. Daneben können wir auf die jährlichen Beiträge unserer in der Leonhard-Euler-Gesellschaft zusammengefassten Freunde zählen, nämlich etwa Fr. 3300.—.

Es liegt uns daran, allen unsren Gönner auch an dieser Stelle den besten Dank auszusprechen für die Förderung, die sie mit ihren Spenden unserm grossen Werk angedeihen lassen. Wir sind damit der endgültigen materiellen Sicherung unseres Unternehmens ein gutes Stück nähergerückt.

Der Präsident: *E. Miescher*

3. Bericht der Kommission für die Schläfli-Stiftung für das Jahr 1964

Reglement siehe «Verhandlungen», Solothurn 1936, Seite 136

1. *Zusammensetzung der Kommission.* Infolge Demission des verdienten, langjährigen Präsidenten, Herrn Prof. F. Chodats, wurde Herr Dr. Otmar Büchi zum Präsidenten bestimmt. Herr F. Chodat bleibt Mitglied der Kommission, so dass in ihrer Zusammensetzung keine Änderung eintritt.

2. *Preisausschreibung.* Trotz Verlängerung der Frist um 2 Jahre ist für die beiden ausgeschriebenen Themen «Der Vogelzug in den Schweizer Alpen» und «Recherches sur la distribution d'espèces végétales polyploïdes en Suisse» kein Manuskript eingegangen. Im nächsten Jahr muss darum ein neues Thema vorgeschlagen werden.

3. *Jahresrechnung.* Guthaben Ende 1964: Fr. 45961.06. Einnahmen 1964: Fr. 3351.40. Ausgaben 1964: Fr. 2089.55.

Der Präsident: *O. Büchi*

4. Bericht der Schweizerischen Geologischen Kommission über das Jahr 1964

Reglement siehe «Verhandlungen», Schaffhausen 1921, I., Seite 117
Ergänzung zum Reglement siehe «Verhandlungen», Fribourg 1945, Seite 255

1. Personelles

Die Schweizerische Geologische Kommission mit Sitz in Basel setzte sich im Jahre 1964 wie folgt zusammen:

Mitglied seit

Prof. Dr. L. Vonderschmitt, Basel, Präsident	1945
Prof. Dr. H. Badoux, Lausanne, Vizepräsident	1952
Prof. Dr. J. Cadisch, Bern	1945
Prof. Dr. A. Gansser, Zürich	1958
Prof. Dr. A. Lombard, Genève	1961
Prof. Dr. F. de Quervain, Zürich, Präsident der Schweizerischen Geotechnischen Kommission	1953
Prof. Dr. E. Wenk, Basel	1958

Ständige Angehörige des Büros unter Leitung von Prof. Vonderschmitt:

Gewählt seit

Dr. A. Spicher, Basel, Adjunkt	1949
Frl. E. Wiessner, Basel, Sekretärin	1955

Als *Kassier* amtiert ehrenhalber seit 1961 Herr G. Utzinger, Basel, Vizedirektor der Schweizerischen Kreditanstalt.

Vom September bis Dezember 1964 war Herr Dr. H. Fischer, Basel, Geologe, zeitweise im Büro tätig. Anlässlich der Sitzung vom 28. November 1964 beschloss die Kommission, Herrn Dr. Fischer auf den 1. Januar 1965 als zweiten Adjunkten anzustellen.

Der Zeichner, der uns in früheren Zeiten vom Vermessungsamt Basel während je 2 Monaten pro Jahr ausgeliehen wurde, wechselte seine Anstellung und stand uns nur selten zur Verfügung. Ein Teil der zeichnerischen Aufgaben musste daher anderweitig vergeben werden.

2. *Sitzungen*

Die Kommission hielt auch in diesem Jahr zwei Sitzungen in Basel ab; am 7. März 1964 wurden Jahresbericht und Jahresrechnung 1963 entgegengenommen, die Kredite für die Feldaufnahmen 1964 erteilt und das Druckprogramm besprochen.

In der Sitzung vom 28. November 1964 behandelte sie die Berichte der 57 Mitarbeiter. Der Präsident referierte über die Tätigkeit des Büros und anhand einer Zwischenbilanz über den voraussichtlichen Rechnungsabschluss.

Ferner erstattete er Bericht über den Stand der Arbeiten für die Sammelstelle und über die Zusammenarbeit an internationalen geologischen Kartenwerken und wissenschaftlichen Projekten.

3. *Geologische Landesaufnahme*

Die freiwilligen Mitarbeiter befassten sich mit folgenden Gebieten:

<i>Name</i>	<i>Kartenblatt und Arbeitsgebiet</i>
1. Prof. H. Badoux	Morcles et Diablerets
2. Prof. H. Bearth	500, 501 St. Niklaus, Simplon
	1237 Albulapass
3. Dr. M. Burri	530 Grand Combin, Arolla
4. Prof. J. Cadisch	417, 417 ^{bis} Samnaun, Martinsbruck
	275 Alpbella
5. PD Dr. R. Chesseix	Val de Bagnes
6. Dr. H. Eugster	1115 Säntis
7. Dr. H. Fröhlicher	1115 Säntis
8. Dr. H. Furrer	1247 Adelboden
9. Dr. E. Geiger	1054 Weinfelden
10. Dr. A. Günthert	491 St. Gotthard
11. PD Dr. R. Hantke	1151, 1152 Rigi, Ibergeregg
	1172 Muotathal
12. Dr. L. Hauber	1068 Sissach
13. Dr. H. Heierli	1237, 1236 Albulapass, Savognin
14. PD Dr. F. Hofmann	1052 Andelfingen

<i>Name</i>	<i>Kartenblatt und Arbeitsgebiet</i>
15. Prof. Th. Hügi	492 Kippel
16. PD Dr. H. Jäckli	414 Andeer
16a. PD Dr. H. Jäckli	1090 Wohlen
17. Dr. Jos. Kopp	1131 Zug
18. Prof. D. Krummenacher	530 Grand Combin
19. Dr. E. Lanterno	1304 Val d'Illiez
20. Prof. H. P. Laubscher	1105 Bellelay
21. Dr. H. Ledermann	1127 Solothurn
21a. Dr. H. Ledermann	492 Kippel
22. Prof. A. Lombard	1247, 1301 Col des Mosses, Genève
23. Joh. Neher	414 Andeer
24. Prof. E. Niggli	1214, 1232 Ilanz, Oberalppass
25. Dr. A. Ochsner	1133 Linthebene
26. Prof. N. Oulianoff	529 Orsières
27. Dr. N. Pavoni	1091 Zürich
28. Dr. Tj. Peters	1256 Bivio
29. Prof. F. Roesli	1170 Alpnach und Zone von Samaden
30. Prof. R. F. Rutsch	1167 Worb
31. Dr. A. Spicher	1353 Lugano
31a. Dr. A. Spicher	511 Maggia
32. Prof. A. Streckeisen	497, 1197 Brig, Davos
33. Dr. V. Streiff	414 Andeer
34. Prof. R. Trümpy	521, 529 Martigny, Orsières
	1152 Ibergeregg
35. Dr. J. P. Vernet	1242, 1261 Morges, Nyon
36. Prof. Ed. Wenk	507, 511 Peccia, Maggia
37. Prof. R. Woodthli	487, 528 Vissoye et Evolène
38. Dr. P. Zbinden	1192 Schächental

Wegen Landesabwesenheit, anderweitiger beruflicher Beanspruchung, Unfall oder Erkrankung konnten weitere *11 Mitarbeiter* die für das Jahr 1964 vorgesehenen Feldaufnahmen nicht ausführen.

Spezialaufträge wurden erteilt an:

39. Dr. L. van der Plas	1234, 1254	Vals und Hinterrhein
40. Dr. G. Styger	491	St. Gotthard
41. Ing. geol. F. Bianconi	1313	Bellinzona
42. Dr. F. Spaenhauer	1313	Bellinzona
43. Dr. P. Kellerhals	1219	Scarl
44. Dr. R. Frei	1152	Ibergeregg
45. Dr. E. G. Haldemann	1188	Eggiwil
46. K. Meyer	1197	Davos

Das umfangreiche Druckprogramm für 1964 konnte in vollem Umfange eingehalten werden. Über den gegenwärtigen Stand der Druckarbeiten orientieren die nachstehenden Bemerkungen:

4. Geologischer Atlas der Schweiz 1:25000

- a) *Atlasblatt 332–335 Neuenegg–Oberbalm–Schwarzenburg–Rüeggisberg*
Autoren: R. F. Rutsch und B. Frasson
Nachdem ein erster Teil der *Erläuterungen* schon 1963 abgeliefert wurde, ist nun diesen Herbst ein zweiter Teil des Manuskripts eingegangen. Der Rest ist für 1965 in Aussicht gestellt.
- b) *Atlasblatt 348–351 Gurnigel*
Autoren: J. Tercier † und P. Bieri †
Durch den Tod von Dr. Bieri erleiden die *Erläuterungen* zu diesem 1961 erschienenen Blatt eine wesentliche Verzögerung. Es muss ein neuer Bearbeiter des Textes gesucht werden.
- c) *Atlasblatt 1032 Diessenhofen*
Autor: Jak. Hübscher †
Die von den Dres. F. Hofmann und R. Hantke verfassten *Erläuterungen* sind im Juni dieses Jahres erschienen.
- d) *Atlasblatt 1075 Rorschach*
Autor: F. Säker
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich
Die Auflage des *Blattes* wurde diesen Herbst auf Syntosil gedruckt. Die Herren Dres. U. Büchi, R. Hantke, F. Hofmann und C. Schindler haben bei der Korrektur des Probendruckes noch wertvolle Angaben geliefert, die beim definitiven Kartendruck berücksichtigt wurden.
Die *Erläuterungen* stehen im Druck.
- e) *Atlasblatt 1085 St-Ursanne*
Autoren: P. Diebold, H. Laubscher, A. Schneider, R. Tschopp
Die von Herrn H. Laubscher verfassten *Erläuterungen* zu diesem 1963 gedruckten Blatt konnten zu Beginn dieses Jahres erscheinen.
- f) *Atlasblatt 1281 Coppet*
Autor: A. Jayet
Druckfirma: Orell Füssli, Zürich
Das *Blatt*, gedruckt auf Syntosil, konnte diesen Herbst herausgegeben werden.
Die zugehörigen *Erläuterungen* sind ebenfalls auf Jahresende erschienen.
- g) *Atlasblatt 1333 Tesserete*
Autoren: M. Reinhard, R. Bächlin †, P. Graeter, P. Lehner, A. Spicher
Die von M. Reinhard und D. Bernoulli verfassten *Erläuterungen* zu diesem 1962 erschienenen Blatt konnten dieses Frühjahr herausgegeben werden.

h) Atlasblatt *Scuol-Schuls-Tarasp*

Autoren: J. Cadisch, R. Eugster, E. Wenk, G. Burkhard, G. Torricelli
Zu diesem 1963 gedruckten Blatt liegt noch kein *Erläuterungstext* vor.

i) Atlasblatt *Randa*

Autor: P. Bearth

Druckfirma: Wassermann, Basel

Das *Blatt*, ebenfalls auf Syntosil gedruckt, konnte diesen Herbst zusammen mit den *Erläuterungen* herausgegeben werden.

k) Atlasblatt 1264 *Montreux*

Autor: H. Badoux

Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Das *Blatt* wurde im Frühjahr in Druck gegeben. Grenzstich und Rahmen sind ausgeführt, so dass diesen Winter die Farbauszüge erstellt werden können.

Die *Erläuterungen* und die zugehörigen Profiltafeln sind ebenfalls im Druck.

l) Atlasblatt 1301 *Genève*

Autor: A. Lombard

Druckfirma: Wassermann, Basel

Im Laufe des Sommers konnte mit dem Druck dieses *Blattes* begonnen werden. Grenzstich und Rahmen werden noch dieses Jahr fertig. Das Blatt wird bis zur Tagung der SNG im Herbst 1965 in Genf erscheinen.

Die *Erläuterungen* stehen ebenfalls im Druck.

m) Atlasblatt 1090 *Wohlen*

Autor: H. Jäckli

Das Original des *Blattes* ist im Sommer eingegangen, und es wird diesen Winter mit dem Druck begonnen werden.

Die *Erläuterungen* stehen in Arbeit.

n) Atlasblatt 1144 *Val de Ruz*

Autoren: E. Lüthi, Ph. Bourquin †, C. Muhlethaler, H. Suter, R. Buxtorf, E. Frei

Herr Dr. Lüthi hat das *Blatt* mit Herrn Prof. Suter revidiert und das Kartenoriginal der Kommission im Herbst 1964 abgeliefert.

Die *Erläuterungen* stehen in Arbeit.

o) Atlasblatt 1066 *Rodersdorf*

Der schweizerische Anteil dieses Blattes liegt auf der E-Hälfte. Herr Dr. Fischer hat für seine Dissertation auch einen Teil des französischen Gebietes kartiert, so dass die Osthälfte als halbes geologisches Atlasblatt vorgesehen wird. Mit dem Druck wird im Laufe des Winters begonnen.

5. Geologische Generalkarte der Schweiz 1:200000

Druckfirma: Orell Füssli, Zürich

Blatt 8 Engadin

Der Probedruck, der im November 1963 geliefert wurde, ist im Laufe des Winters und Frühlings korrigiert worden. Die Abzüge wurden allen interessierten Stellen in der Schweiz zugestellt mit der Bitte um kritische Durchsicht. Gleichzeitig wurden sie den geologischen und mineralogischen Instituten der Universitäten von Milano, Padova und Pavia unterbreitet, die uns Unterlagen für die Karte geliefert hatten. Schlussendlich hat ein immenses Korrekturmateriale vorgelegen, dessen Sichtung und Zusammenstellung dem Büro grosse Arbeit bereitete. Im Oktober lagen die Korrekturen an allen Farbplatten zur Kontrolle vor, so dass im Laufe des Novembers und Dezembers die Auflage des Blattes gedruckt werden konnte.

Blatt 6 Sion. Erläuterungen

Dank der speditiven Arbeit der beiden Autoren, Prof. Lombard und Prof. Bearth, konnten die beiden Manuskripte reibungslos koordiniert werden, so dass mit dem Druck im Frühjahr begonnen werden konnte. Gegenwärtig wird der Umbruch des Textes vorgenommen. Prof. Bearth hat auch für die Walliser Alpen eine neue tektonische Karte und einen Teil des Profils 2 neu entworfen.

Blätter 4 St. Gallen-Chur und 7 Ticino

Zu diesen beiden Blättern sind auch in diesem Jahr keine Manuskripte für die *Erläuterungen* eingegangen.

6. Geologische Karte der Schweiz 1:500000

Leider ist die neue topographische Grundlage von der Eidg. Landestopographie noch nicht geliefert worden, so dass mit der Zeichnung der Originalvorlage noch nicht begonnen werden konnte. Es wurde uns in Aussicht gestellt, dass sie im Frühjahr 1965 gedruckt werde. Die Legendenentwürfe wurden im Büro erstellt.

7. Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz

Druckfirmen:

Texte: Stämpfli & Cie., Bern; Tafeln: Wassermann AG, Basel

- a) *NF 117. Lieferung, M. Reinhard: Über das Grundgebirge des Sottoceneri und die darin auftretenden Ganggesteine*

Dieser Beitrag ist im September erschienen; er enthält eine wertvolle Tafelbeilage, auf der das ganze Insubrische Kristallin auf Schweizer Gebiet dargestellt ist.

- b) *NF 118. Lieferung, D. Bernoulli: Zur Geologie des Monte Generoso (Lombardische Alpen)*
 Im Frühjahr wurde der Druck dieser Dissertation begonnen und auf Jahresende abgeschlossen.
- c) *NS 119^e livraison, B. Dousse: Géologie des roches de Château-d'Œx (Partie orientale)*
 Im Juni konnte mit dem Druck dieser Freiburger Dissertation begonnen werden. Die Druckfahnen befinden sich gegenwärtig in Freiburg zur Korrektur. Von der mehrfarbigen Kartenbeilage sind ebenfalls Proben erstellt.
- d) *NS 120^e livraison: F. Lonfat: Géologie de la partie centrale des rochers de Château-d'Œx: Rüбли-Gummifluh*
 Für Nomenklaturfragen des mikro-paläontologischen Teils musste das Manuskript dieser Dissertation nichmals nach Freiburg zurückgeschickt werden. Im Herbst konnte endlich mit dem Druck begonnen werden.
- e) *Dissertation, R. F. Blau: Molasse und Flysch im östlichen Gurnigelgebiet*
 Herr Blau, ein Schüler von Prof. Rutsch, Bern, hat diesen Herbst seine Dissertation dem Büro eingesandt. Diese Monographie des östlichen Gurnigelgebietes ist sehr umfangreich ausgefallen. Die Arbeit wird an der nächsten Sitzung aufgelegt und über die Drucklegung Beschluss gefasst. Die Arbeit enthält einen paläontologischen Teil, be-titelt: *Terrestrische Gastropoden aus der oligozänen und miozänen Molasse der Gurnigelregion und des Gebietes zwischen Thunersee und Napf.*
- f) *Dissertation H. Fischer: Geologie des Gebietes zwischen Blauen und Pfirter Jura (SW Basel)*. Mit einem mikro-paläontologischen und einem paläogeographischen Beitrag.
 Diese Basler Dissertation ist diesen Herbst eingereicht worden. Über die Annahme wird in der Budgetsitzung 1965 Beschluss zu fassen sein.
- g) *Dissertation P. Kellerhals: Beitrag zur Geologie der nordöstlichen Engadiner Dolomiten*
 Diese Berner Dissertation eines Schülers von Prof. Cadisch ist ebenfalls diesen Herbst eingereicht worden. Nachdem sie zur Begutachtung weitergeleitet worden ist, wird in der nächsten Sitzung über deren Annahme entschieden werden.
- h) *Dissertation M. Godel: Géologie des environs de la Croix-de-Culet, Val-d'Illiez, Valais*
 Die unter Leitung von Prof. Badoux entstandene Dissertation wurde dem Büro diesen Herbst vorgelegt. Sie wird gegenwärtig begutachtet, so dass auch über ihre Annahme an der nächsten Sitzung beschlossen werden kann.

8. Verschiedene Publikationen

Zur besseren Koordination der Aufnahmen der Universitätsinstitute und der Geologischen Kommission wurden im Frühsommer die folgenden Zusammenstellungen im Plandruck herausgegeben und an alle geologischen und petrographischen Institute der schweizerischen Hochschulen versandt:

- a) Zusammenstellung der Aufnahmegebiete von Doktoranden und Diplomanden an geologischen und petrographischen Instituten schweizerischer Hochschulen seit 1960.
- b) Zusammenstellung der Aufnahmegebiete der Mitarbeiter der Schweizerischen Geologischen Kommission.

9. Bibliographie der schweizerischen Naturwissenschaften

Für die von der Schweizerischen Landesbibliothek herausgegebene «Bibliographia scientiae naturalis Helvetica» bearbeitet Prof. R. F. Rutsch, Bern, den geologisch-paläontologischen, Prof. Th. Hügi, Bern, den mineralogisch-petrographischen Teil.

Die Sonderdrucke des mineralogisch-geologischen Teils von Bd. 39, 1963, werden zu Beginn 1965 jedem Mitglied der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft, der Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Gesellschaft und der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft in je 1 Exemplar zugestellt.

10. Versand der Publikationen

a) Schweiz

Am 14. Januar und 2. November 1964 wurden im Inland nachstehend aufgeführte Publikationen an die Gratisempfänger versandt:

Atlasblatt 1085 St-Ursanne (Kontrollnummer 40)

Atlasblatt Tarasp (Kontrollnummer 44)

Atlasblatt Randa (Kontrollnummer 43)

Erläuterungen zu Atlasblatt 38 Diessendorf

Erläuterungen zu Atlasblatt 39 Tesserete

Erläuterungen zu Atlasblatt 40 St-Ursanne

Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz,

NF 116. Lieferung: C. Mercanton

Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz,

NF 117. Lieferung: M. Reinhart

Jahresbericht der Schweiz. Geologischen Kommission über 1962.

b) Ausland

Am 15. Januar und 2. November 1964 wurde je ein Versand an die Tauschpartner im Ausland ausgeführt. Die Empfänger sind die staatlichen geologischen Landesanstalten (Geological Surveys) und

einige den schweizerischen Hochschulen nahestehende Hochschulinstitute. Mit allen Empfängern besteht ein gut organisierter Tauschverkehr. Die uns zugehenden Tauschobjekte gehen an die Hauptbibliothek der ETH, für die diese Eingänge eine wertvolle Bereicherung der Bestände bildet, ohne dass dadurch ihr Budget belastet wird.

11. Sammelstelle

Siehe den Bericht der Schweizerischen Geotechnischen Kommission.

12. Finanzielles

- A. *Arbeitskredit*: die 105. Jahresrechnung 1964 ist unter Nr. 28 der «Kapitalrechnungen» (S. 53) aufgeführt.
- B. *Reparationsfonds*: siehe «Kapitalrechnungen» Nr. 26 (S. 51)
- C. *Fonds «Aargauerstiftung»*: siehe «Kapitalrechnungen» Nr. 12 (S. 40)

Der Präsident: Prof. Dr. L. Vonderschmitt

5. Bericht der Schweizerischen Geotechnischen Kommission für das Jahr 1964

Reglement siehe «Verhandlungen», Aarau 1925, I., Seite 136

1. Persönliches

Die Kommission setzte sich im Berichtsjahr aus folgenden Mitgliedern zusammen:

	Ernannt
1. Prof. F. de Quervain, Zürich, Präsident	1937
2. PD Dr. A. von Moos, Zürich, Vizepräsident	1951
3. Prof. F. Gassmann, Zürich	1945
4. Prof. M. Poldini, Genf	1954
5. Prof. E. Wenk, Basel	1955
6. Prof. E. Niggli, Bern	1959
7. Prof. Th. Hügi, Bern	1959
8. Prof. H. Badoux, Lausanne	1963

Als Sekretärin, Bibliothekarin und wissenschaftliche Mitarbeiterin war Fräulein V. Jenny tätig. Mit besondern Aufgaben waren Herr dipl. sc. nat. D. Frey und Herr Dr. F. Hofmänner im Büro der Kommission tätig.

2. Sitzung

Die Kommission versammelte sich Samstag, den 18. Januar 1964, in Zürich zur ordentlichen Jahressitzung.

3. *Publikationen*

- In der Berichtsperiode wurden folgende Arbeiten veröffentlicht:
- a) K. Bächtiger: «Die Kupfer- und Uranmineralisationen der Mürtschenalp (Kanton Glarus, Schweiz)» als Beiträge, Lieferung 38.
 - b) F. de Quervain, F. Hofmänner, V. Jenny, V. Köppel: «Geotechnische Karte der Schweiz» 1:200000, Blatt 1 (Neuchâtel–Bern–Basel) mit Erläuterungen in deutscher und französischer Sprache.
 - c) G. Zeller: «Morphologische Untersuchungen in den östlichen Seitentälern des Val Blenio» (Hydrologie Nr. 13), gemeinsam mit der Hydrologischen Kommission.
 - d) A. Baumer: «Geologie der gotthardmassivisch-penninischen Grenzregion im oberen Bleniotal. Geologie der Blenio-Kraftwerke», als Beiträge, Lieferung 39.
- Als «Kleinere Mitteilungen»
- e) Tj. Peters: «Tonmineralogische Untersuchungen an einem Keuper-Lias-Profil im Schweizer Jura (Frick)» (Nr. 32) und
 - f) C. Meyer de Stadelhofen et Olivier Gonet: «Etude Géophysique des Graviers de Bioley-Orjulaz» (No 33).
 - g) Jahresbericht 1963, erschienen in den «Verhandlungen».

Ferner erschienen die Blätter Lyon und Dijon der «Carte des gîtes minéraux de la France 1:320000», bei denen das Büro der Kommission den schweizerischen Anteil bearbeitet hatte.

4. *Druckarbeiten, Feld- und Laboruntersuchungen*

a) *Neubearbeitung der Geotechnischen Karte. Südwestblatt* (Blatt 3)

Von Dr. E. Halm wurden noch einige Revisionsarbeiten im Felde durchgeführt, und Herr F. Hofmänner vollendete das Zeichenoriginal. Die von Herrn D. Frey gezeichnete petrographische Unterlage konnte im Frühjahr der Firma Kümmel und Frey übergeben werden. Im Sommer wurde die Korrektur des Grenzstiches ausgeführt, und anschliessend wurden vom Büro die Farbauszüge erstellt. Am Jahresende lag die erste Farbprobe vor. Verfasser des Erläuterungstextes in deutscher Sprache sind F. de Quervain und D. Frey.

Südostblatt (Blatt 4). Dr. E. Halm führte die Felderhebungen von 4 Blättern des Landesatlas 1:25000 und von 3 Blättern 1:50000 durch. Die Zeichnung der petrographischen Unterlage wurde durch Herrn F. Hofmänner weiter gefördert.

b) *Erzvorkommen*. Die Arbeit von Herrn V. Köppel «Die Vererzungen im insubrischen Kristallin des Malcantone (Tessin)» lag auf Jahresende druckfertig vor.

Dr. K. Bächtiger besuchte das Freigoldvorkommen «Goldene Sonne» bei Felsberg, wo er zahlreiche neue Feststellungen machen konnte. Er wird darüber der Kommission ein Manuskript vorlegen.

c) *Tonvorkommen*. Die von der Kommission unterstützten tonmineralogischen Forschungen am Mineralogisch-Petrographischen Institut der Universität Bern fanden durch Dr. Tj. Peters und Mitarbeiter ihre Fortsetzung. Sie betrafen Molasseproben und eine Tuffeinlagerung in Trias-Dolomiten. Damit in Zusammenhang wurde eine neue Bestimmungsmethode für einen hohen Feldspatgehalt in Sedimenten ausgearbeitet.

d) *Geophysik*. Die im Vorjahr begonnenen Vorarbeiten für ein Schwerenetz II. Ordnung, vor allem die Bestimmungen der Dichte der Gesteinsschichten des schweizerischen Mittellandes (Molasse) konnten durch die Herren O. Gonet und G. Reinhard weiter gefördert werden. Herr Gonet begann ferner mit Messungen und Berechnungen für eine gravimetrische Karte des Genferseegebietes.

Wärmeleitmessungen. Aus dem Kredit der Kommission konnte Herr Prof. Wenk für seine vorgesehenen Wärmeleitmessungen einige Apparate anschaffen und von den gesammelten Proben Würfel schneiden lassen. Gegen Jahresende konnte mit den Messungen begonnen werden.

e) *Kleinere Untersuchungen*. Herrn H. A. Stalder wurde ein Beitrag an den Druck seiner Dissertation «Petrographische und mineralogische Untersuchungen im Grimselgebiet (Mittleres Aarmassiv)» gewährt.

f) *Arbeitsausschuss für die Untersuchung schweizerischer Mineralien und Gesteine auf Atombrennstoffe und seltene Elemente*.

Die Radioaktivitätstests in Stollen der Kraftwerkbaute wurden im gleichen Sinne wie in den Vorjahren fortgesetzt. Oberflächenuntersuchungen fanden beschränkt im Wallis und Graubünden statt. Weiter wurden Gammalogs in Erdölbohrungen aufgenommen. Die chemischen und mikroskopischen Untersuchungen gingen weiter.

An der Expo stellte der Ausschuss an Hand von Modellen und Proben die Verhältnisse des Uranvorkommens Isérables dar.

Die Organe des Ausschusses sind wie in den Vorjahren, Präsident: der Unterzeichnete, Untersuchungsleiter: Prof. Th. Hügi, Chefgeologe: Dr. E. Rickenbach. Dazu waren ein Laborant und zahlreiche temporäre Mitarbeiter tätig. Mit der Ausstellung befasste sich überdies Dr. E. Halm.

5. Sammelstelle geologischer Dokumente

Dr. E. Halm setzte seine im Vorjahr begonnene Tätigkeit des Aufbaus der Sammelstelle geologischer Dokumente fort und verhandelte mit Behörden und andern Stellen über die Überlassung von Dokumenten. Von dem 1962 in Olten gewählten Komitee, dem von unserer Kommission die Herren Badoux, von Moos, Wenk und der Unterzeichnete angehörten, wurden Statuten ausgearbeitet, die von der Geologischen und Geotechnischen Kommission genehmigt wurden.

6. Finanzielles

Auszug aus der Jahresrechnung SNG 1964 (siehe auch S. 54/55)

	Fr.	Fr.	Fr.
A. <i>Vortrag vom Vorjahr</i>			7424.30
B. <i>Einnahmen</i>			
Kredit der Eidgenossenschaft	100 000.—		
Beitrag Eidgenössisches Amt für Strassen- und Flussbau	15 000.—		
Beitrag Schweizerischer National- fonds (an Geophysik 3 und 4)	9 000.—		
Beiträge an Lieferung 38	8 693.15		
Verkauf von Publikationen	6 129.15		
Rückvergütung Geologisches Institut ETH	54.—	138 876.30	
C. <i>Ausgaben</i>			
Saläre	20 911.30		
Büro, Sitzungen	2 819.10		
Neubearbeitung Geotechnische Karte	45 875.75		
Erzvorkommen	8 842.45		
Tonvorkommen	3 000.—		
Geophysik	19 931.30		
Kleinere Untersuchungen	2 279.30		
Geologie Blenio-Kraftwerke	10 455.65		
Hydrologie	1 592.—		
Bücher und Zeitschriften	315.85		
Bibliographie der mineralogisch- petrographischen Literatur	750.—		
Versicherungen	2 760.60		
Budgetausgleich mit der Schweize- rischen Geologischen Kommission		19 500.—	139 033.30
Mehrausgaben 1964			157.—
D. <i>Saldo</i>			7267.30
<i>Extrakredit für den Druck der Geotechnischen Karte</i>			
Saldo vom Vorjahr			7469.05
Zins	81.75		
Depotgebühren	3.20		
Mehreinnahmen 1964			78.55
Saldo auf 31. Dezember 1964			7547.60

7. Verschiedenes

Die Aktensammlung des während der beiden Weltkriege tätigen «Büros für Bergbau» und die Bibliothek der Kommission, die rege benutzt wurden, sind wie in den Vorjahren durch Fräulein Jenny betreut worden.

Der Präsident: Prof. *F. de Quervain*

6. Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission für das Jahr 1964

Reglement siehe «Verhandlungen», Schaffhausen 1921, I., Seite 120

Personelles und Allgemeines

Die Zusammensetzung der Kommission hat sich im Jahre 1964 gegenüber dem Vorjahr nicht verändert.

Die Arbeiten der Kommission wurden im Berichtsjahr zur Hauptsache von zwei Adjunkten des Institutes für Geodäsie und Photogrammetrie an der ETH, den Herren dip. Ing. W. Fischer und dipl. Ing. N. Wunderlin durchgeführt. Sie wurden unterstützt von Frau dipl. Ing. H. Bergt, die bei der Kommission angestellt war, sowie von dem seit Jahrzehnten bei der Kommission als Techniker tätigen Herrn A. Berchtold. Bei den Feld- und Berechnungsarbeiten wirkten zudem die Herren Prof. Dr. H. Müller, die dipl. Ing. W. Keller, H. Schudel, F. Klingenberg und F. Knoll mit, alles Mitarbeiter am Institut für Geodäsie und Photogrammetrie an der ETH. Zu den gelegentlichen Mitarbeitern der Geodätischen Kommission im Jahre 1964 zählten ferner die Herren Prof. F. Chaperon, Technikum Luzern, Dr.-Ing. N. Danial aus Kairo und dipl. Phys. Berset, Assistent am Institut für Geophysik der ETH.

Die normale Jahressitzung der Kommission fand am 23. April in Bern statt. Sie diente der Besprechung der im Jahre 1963 durchgeführten Arbeiten, der Aufstellung des Arbeitsprogramms für 1964 und der Aufstellung des Voranschlasses für das laufende Jahr.

Die Schweizerische Geodätische Kommission war im August durch ihren Präsidenten am Symposium in Stockholm für die Neuausgleichung der europäischen Hauptnetztriangulation vertreten. Ihm fiel nicht nur die Aufgabe zu, die Auffassung der Schweiz klarzulegen, er hatte zudem als Generalsekretär und als Vizepräsident der internationalen Kommission für die Ausgleichung des europäischen Dreiecksnetzes zu wirken. In dieser Eigenschaft führte er weitere Besprechungen bei einer Zusammenkunft in München mit Mitgliedern der Deutschen Geodätischen Kommission. Die Schweizerische Geodätische Kommission liess sich ferner durch ihren Vizepräsidenten, Herrn Prof. Schürer, bei verschiedenen Symposien ver-

treten, in denen der Aufbau eines europäischen Netzes zur Beobachtung künstlicher Satelliten besprochen wurde. Sie hat ihn allgemein mit dem Studium dieser Fragen beauftragt. Herr Prof. Schürer nahm zudem an Symposiumen in Dresden und Prag teil, die allgemeinen Fragen der Geodäsie gewidmet waren. Endlich befasste sich, wie in früheren Jahren, Herr Prof. Gassmann speziell mit den Fragen der Gravimetrie.

Im Jahre 1964 ausgeführte Arbeiten

An ihrer Sitzung vom 20. April 1963 hatte die Kommission ein langfristiges Beobachtungs- und Untersuchungsprogramm aufgestellt, das für die im Jahr 1964 durchgeführten Arbeiten massgebend war.

1. Schweremessungen

Da die in den letzten Jahren ausgeführten Schweremessungen des Netzes erster Ordnung, namentlich im Gebiet der NE-Schweiz, unter sich und auch im Zusammenhang mit dem Schweregrundnetz nicht mit der erwarteten Genauigkeit übereinstimmten, wurden mehrere Teilstücke neu gemessen. Einige Ergänzungen und Nachmessungen waren ausserdem im Gebiet des Brünig nötig. Erste Nachmessungen fielen auf die warme Periode des Monats August und befriedigten erneut nicht, da bei hohen Temperaturen das Kriechen des Gravimeters offenbar sehr unregelmässig ist und nicht richtig erfasst werden kann. Zweite Nachmessungen fanden daher bei kühlerer Temperatur im Spätherbst statt und befriedigten in bezug auf Genauigkeit. Die Durchführung der Messungen lag in den Händen von Prof. Chaperon und dipl. Phys. Berset. Mit den Berechnungen der früheren Beobachtungen hat sich dipl. Ing. Fischer abgegeben.

Die Auswertung der im Jahr 1964 durchgeführten Ergänzungsmessungen steht noch aus. Es ist aber anzunehmen, dass die Ergebnisse den gestellten Genauigkeitsanforderungen genügen. Da in den übrigen bisher beobachteten Teilen des Schwerenetzes erster Ordnung Widersprüche nicht auftraten, darf angenommen werden, dass das Schwerenetz im Mittelland als abgeschlossen zu gelten hat. Noch steht die Beobachtung der schwierigeren Teile im Jura und in den Alpen bevor, die in den nächsten Jahren in Angriff genommen werden sollen.

2. Schweizerisches und europäisches Triangulationsnetz

Die vom Jahre 1963 noch fehlenden Beobachtungen für den Laplace-Punkt Hörnli konnten im Sommer und Herbst 1964 nachgeholt werden. Als neuer Laplace-Punkt wurde von Herrn dipl. Ing. Wunderlin, zusammen mit Herrn Dr. Danial und Frau dipl. Ing. Bergt, die Station Niesen beobachtet. Die Messungen fanden im August statt und konnten zufolge der ausgezeichneten Wetterbedingungen in einer Rekordzeit von drei Wochen erledigt werden. Vor und nach den Beobachtungen auf Hörnli und Niesen wurden wie üblich auf der Sternwarte Zürich die Referenzbeobachtungen und Instrumentenprüfungen durchgeführt. Die bisher

vorliegenden Teilberechnungen zeigen, dass die Genauigkeit den hohen Ansprüchen, die an Laplace-Punkte gestellt werden müssen, genügen.

Die im Jahr 1963 begonnenen Entfernungsmessungen im Triangulationsnetz erster Ordnung mit Hilfe elektronischer Distanzmessgeräte wurden fortgesetzt. Zur Verfügung standen das der ETH gehörende Tellurometer sowie ein Distomat der Firma Wild, Heerbrugg. Diese Firma stellte zusammen mit den Albiswerken Zürich das Bedienungspersonal. Die Messungen betrafen einzelne Seiten des Triangulationsnetzes erster bis dritter Ordnung zwischen den Basen von Weinfelden und Heerbrugg. Mit allen den in der NE-Schweiz in den letzten Jahren ausgeführten Winkel- und Distanzmessungen sowie auf Grund der astronomischen Beobachtungen wird es nun möglich sein, für dieses Gebiet den Massstab des Netzes einwandfrei zu bestimmen, und zudem dürfte das Ziel erreicht ein, im Gebiet des Bodensees das europäische Hauptdreiecksnetz besonders gut zu verankern, da auch Deutschland und Österreich in dieser Region zahlreiche gute moderne Beobachtungen durchgeführt haben.

Versuche besonderer Art wurden mit dem Distomaten durchgeführt. Sie hatten zum Zweck, Erfahrungen über die Möglichkeiten der elektronischen Distanzmessung bei sehr grossen Entfernungen zu gewinnen. Es wurden die Strecken Chasseral–Brienzer Rothorn, Chasseral–Rigi und Chasseral–Hörnli gemessen. Die Vorbereitungen der Beobachtungen lagen in den Händen von Herrn Fischer; an den Messungen waren die Herren Fischer, Wunderlin, Klingenberg, Elmiger und Schudel beteiligt.

Weitere eingehende Studien wurden angestellt, um die verschiedenen Möglichkeiten der Berechnung des schweizerischen Triangulationsnetzes und der Eingliederung in das europäische Netz abzuklären. Mit diesen Fragen befassten sich, in Zusammenarbeit mit der Eidgenössischen Landestopographie, besonders die Herren Fischer, Wunderlin und Keller.

3. Geoidbestimmungen

Die Feldarbeiten für das grosse Untersuchungsgebiet Berner Oberland–Oberwallis–Bedretto, die vor ungefähr zehn Jahren begonnen wurden, konnten im Jahr 1964 abgeschlossen werden. Während alle Höhenwinkel schon längst vorliegen, mussten für einzelne Punkte im Oberwallis und im Bedretto noch die Lotabweichungskomponenten mit Hilfe astronomischer Beobachtungen ermittelt werden. Zudem erwiesen sich astronomische Ergänzungsbeobachtungen im Gebiet des Berner Oberlandes als nötig. Hier war die EW-Komponente der Lotabweichungen ursprünglich mit Hilfe von Azimutmessungen ermittelt worden, da die damals verfügbaren Geräte für den Zeitempfang und die Zeitregistrierung sich als zu umständlich erwiesen, um auf Hochgebirgspunkten verwendet zu werden. Die Kommission war sich schon vor Jahren darüber im klaren, dass die Beobachtung von Längen vorzuziehen wäre, doch hoffte sie, auch mit Azimutbeobachtungen eine genügende Genauigkeit zu erhalten. Diese Hoffnung hat sich nur zum Teil erfüllt, so dass im Sommer 1964 ausser Punkten im Oberwallis und im Bedrettatal auch noch Punkte im Berner

Oberland beobachtet werden mussten. Es wurden zwei Beobachtungsgruppen aufgestellt, von denen die erste, die aus den Herren Prof. Müller und dipl. Ing. Keller bestand, mit einem T-4 ausgerüstet war, während die zweite, bestehend aus den Herren dipl. Ing. Schudel, Klingenberg und Knoll, mit einem DKM3-A arbeitete. Mit den Beobachtungen wurde Ende Juli begonnen. Sie konnten Mitte September abgeschlossen werden und waren daher zufolge des sehr günstigen Wetters in ausserordentlich kurzer Zeit erledigt.

Als Lotabweichungspunkte wurde von den beiden Gruppen beobachtet: San Giacomo, Basodino, Eggishorn, Grindelwald, Lauberhorn, Niederhorn, Daube, Schynige Platte, Morgenberghorn, Aeschi-Allmend und Spiez-Bühl.

Die Vorbereitung dieser Arbeiten lag in den Händen von Herrn dipl. Ing. Wunderlin.

4. Weitere Studien und Arbeiten

Besondere Erwähnung verdienen die von den Herren Dr. Pierre Müller und dipl. Ing. A. Elmiger angestellten Studien über die Programmierung zur Berechnung von Lotabweichungen aus sichtbaren Massen für das neue Rechenzentrum der ETH. Es steht zu hoffen, dass die Programme bald ausgetestet vorliegen und damit der Wunsch der Kommission, Lotabweichungen mit weniger Aufwand als bisher berechnen zu können, endlich in Erfüllung geht.

Der Präsident der
Schweizerischen Geodätischen Kommission
Prof. Dr. F. Kobold

7. Bericht der Hydrobiologischen Kommission für das Jahr 1964

Reglement siehe «Verhandlungen», Sitten 1942, Seite 276

1. So wie in den vergangenen Jahren bereitete die Gewinnung von Mitarbeitern für Untersuchungen im Gelände erhebliche Mühe. Deshalb konnten die im Hochgebirge begonnenen physikalisch-chemischen und biologischen Arbeiten an jungen Stauseen im Berichtsjahr nicht weitergeführt werden.

Indessen wurde in Zusammenarbeit mit der Internationalen Kommission zur Erforschung des Belastungsgrades der Donau und ihrer Zuflüsse der *Inn* auf der Strecke von Maloja bis Martina im Sommer und im Herbst untersucht. Ebenso wurden im Rahmen der ökologischen Untersuchungen des Unterengadins durch die Natur- und Heimatschutzkommission des Kantons Graubünden im Alluvionsgebiet des Inn von *Ramosch bis Strada* chemische und biologische Aufnahmen gemacht, und wie

im Vorjahr wurden in Zusammenarbeit mit der Wissenschaftlichen Nationalparkkommission *Spöl* und *Fuornbach* von Dr. E. Märki und Fr. Dr. M. Pavoni bearbeitet.

Berichte über diese sämtlichen Untersuchungen wurden den Präsidenten der betreffenden Kommissionen abgeliefert.

Am 8./9. Oktober 1964 nahm die Internationale Gewässerschutzkommission für die schweizerisch-italienischen Grenzgewässer ihre praktische Tätigkeit auf durch eine Darstellung und Besprechung der gesamten neueren Untersuchungsergebnisse am *Luganersee* durch das Hydrobiologische Institut in Pallanza, die EAWAG und die Hydrobiologische Kommission der SNG. Diese mündlich vorgetragene Dokumentation soll im Jahr 1965 zu einem Gesamtbericht verarbeitet und veröffentlicht werden als Grundlage für die weitere Planung der Gewässerschutzmassnahmen in den *schweizerisch-italienischen Grenzgewässern*.

Die in den Vorjahren begonnene regelmässige limnologische Bestandesaufnahme am *Vierwaldstättersee* (*Kreuztrichter*) wurde durch monatliche Aufnahmen weitergeführt und um weitere Probenahmestellen im *Küssnachter*, *Alpnacher* und *Gersauer Becken* vermehrt. Am *Rootsee* konnte eine Aufnahmeserie von thermischen und chemischen Profilen im Längsschnitt des Sees abgeschlossen werden.

In Zusammenarbeit mit der Gewässerschutzkommission für den *Bodensee* wurden die Bestandesaufnahmen namentlich im *Untersee* weitergeführt und die systematische Untersuchung der Herkunft der verhältnismässig grossen Mengen an Phosphorverbindungen im *Alpenrhein* begonnen. Anlässlich eines Fortbildungskurses für Fischereibeamte am 14. Oktober 1964 wurden vom Berichterstatter die bisherigen Ergebnisse der Untersuchungen am *Greyerzer Stausee* in übersichtlicher Darstellung vorgetragen.

2. Die schweizerischen Mitglieder der *Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie (IVL)* und einige Gäste aus dem Ausland wurden auf den 3. Oktober des Berichtsjahres zu einer Vortragstagung ins Hydrobiologische Laboratorium der ETH in Kastanienbaum eingeladen. Solche Zusammenkünfte der IVL-Mitglieder sollen nun regelmässig mindestens einmal im Jahr stattfinden.

3. Die bauliche Erweiterung des *Hydrobiologischen Laboratoriums der ETH in Kastanienbaum* wurde während des Berichtsjahres abgeschlossen, das Arbeitsboot «Hans Bachmann», ein Geschenk der «Stiftung der Wirtschaft zur Förderung des Gewässerschutzes in der Schweiz» in Betrieb genommen und wiederum mit Hilfe der genannten Stiftung die Ausrüstung an Mikroskopen, Stativlupen und weiteren Apparaten vervollständigt. Gegenwärtig stehen im Laboratorium, das den Limnologen aus allen Teilen der Schweiz und aus dem Auslande jederzeit gastlich offen gehalten wird, 20 gut ausgerüstete Arbeitsplätze zur Verfügung. Im Vortragssaal, der gleichzeitig als Bibliothek dient, sind 50 Sitzplätze verfügbar.

Im Laufe des Berichtsjahres fanden im Laboratorium folgende Kursveranstaltungen statt:

- 9.–11. April: Limnologisches Praktikum im Rahmen des Fortbildungskurses der EAWAG (Leitung: Dr. H. Ambühl und Dr. M. Pavoni).
12. Juni: Zusammenkunft der Teilnehmer des 1. Einführungskurses für Lehrer der Volksschulstufe in die aktuellsten Aufgaben der Gewässerreinhaltung 1963; Neuorientierung über die zurzeit aktuesten Aufgaben des Gewässerschutzes (Leitung: Dr. H. Ambühl und Dr. M. Pavoni, EAWAG).
- 13.–18. Juli: Limnologischer Kurs der EAWAG für Studenten des Zoologischen Institutes der Universität Bern (Prof. Dr. S. Rosin).
- 17.–22. August: Arbeitswoche des Lehrerseminars Kreuzlingen (Dr. P. Zimmermann und Dr. R. Staub).
- 14.–19. September: Arbeitswoche des Lehrerseminars Küschnacht ZH (Dr. H. Woker und Dr. W. Mäder).
- 19.–24. Oktober: Einführungskurs in die Systematik und das Bestimmen von Wasserorganismen (Leitung: Dr. H. Ambühl, Dr. A. Zehnder sowie der Berichterstatter).
- 2.–7. November: 2. Einführungskurs für Lehrer der Volksschulstufe in die aktuellen Aufgaben der Gewässerreinhaltung (Leitung Dr. H. Ambühl, Dr. M. Pavoni und der Berichterstatter).

4. *Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie*. Der Jahrgang 1964 umfasst wiederum zwei Hefte, wovon das zweite sich seines speziell grossen Umfanges wegen noch im Druck befindet. Dasselbe enthält sämtliche Referate, Korreferate und Diskussionsvoten des von der EAWAG vom 6.–11. April 1964 durchgeföhrten Fortbildungskurses über «Fortschritte auf dem Gebiete der biologischen Behandlung von Abwasser sowie Klärschlamm und anderen festen Abfallstoffen». Beide Hefte zusammen zählen etwa 720 Seiten mit zahlreichen Abbildungen im Text sowie Tafeln und Tabellen. Der Jahrgang enthält total 27 Originalbeiträge sowie einige Buchbesprechungen.

Der Präsident: *O. Jaag*

8. Bericht der Schweizerischen Gletscherkommission für das Jahr 1964

Reglement siehe «Verhandlungen», Sitten 1942, Seite 271

1. Jährliche Gletscherkontrolle

Nach dem plötzlichen Hinschied von A. Renaud am 8. Juni 1964 wurde die Leitung der Gletscherkontrolle P. Kasser übertragen. Herrn Prof. G. Schnitter danken wir dafür, dass diese Arbeit zum Teil im Rahmen der

Abteilung für Hydrologie und Glaziologie seiner Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der ETH ausgeführt werden kann.

Unter Mithilfe des kantonalen Forstpersonals, der interessierten Elektrizitätsgesellschaften und einiger anderer Mitarbeiter wurden die Kontrollen im Herbst 1964 weitergeführt. Trotz dem sehr frühen Wintereinbruch konnten rund vier Fünftel der 105 Gletscherenden eingemessen werden. Die allgemeine Rückzugstendenz hat sich verschärft.

Die Revision der vor den Gletschern gelegenen Messbasen machte weitere Fortschritte. Im Berichtsjahr beendete die Eidg. Landestopographie die Autographenauswertungen für die Gletscher Gorner, Zmutt, Paradies, Zuretta und Sesvenna. Im August wurden die Vermessungsflüge für die im Jahre 1963 zurückgestellten Gletscher Roseg, Tschierva, Morteratsch, Calderas, Cambrena, Palü und Paradisimo nachgeholt. Vor dem Flug wurden die Signalplatten durch die Herren O. Bisaz, R. Florin und A. Godenzi überprüft.

2. Eisschild Jungfraujoch und Aletschgletscher

a) Eisschild Jungfraujoch (3470 m ü. M.)

Bei 6 Schneepiegeln, die in einem 100 m langen, etwa N-S verlaufenden Querprofil angeordnet sind, hat beim südlichsten eine Ablation (infolge Winderosion) von 50 cm stattgefunden, während bei den übrigen 5 ein gegen Norden zunehmender Zuwachs von durchschnittlich 1,10 m festgestellt wurde. Die grösste in diesem Profil gemessene spez. Längendehnung an der Firnoberfläche betrug etwa 6,5% pro Jahr. Am Deformationsviereck (Basismessung am 6. Juni 1963) wurden im März und Oktober 2 vollständige Längenmessungen ausgeführt. Im Eisstollen wurde versucht, auf Grund der feinen Staubablagerungen die Jahresschichten auszuzählen, um später den Vergleich mit der Datierung mittels radioaktiver Isotopen zu ermöglichen (R. Haefeli).

b) Aletschgletscher

Durch die Abteilung für Hydrologie und Glaziologie der Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der ETH (VAWE) wurden die normalen Haushalts- und Bewegungsmessungen durchgeführt, woran die Gletscherkommission einen Beitrag leistete. Die vorläufige Auswertung zeigt unterdurchschnittliche Akkumulation und überdurchschnittliche Ablation, was im Berichtsjahr eine Massenverminderung erwarten lässt. Die VAWE baute auch die permanente Signalisierung im Hinblick auf zukünftige Luftvermessungen weiter aus und schloss zusammen mit dem Osservatorio Ticinese der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt und der Hydrologischen Kommission der SNG Vorversuche im Feld ab, mit dem Ziel, für den Sommer 1965 an einem kleinen Einzugsgebiet auf der Gletscheroberfläche eine vergleichende Studie vorzubereiten, bei der gleichzeitig Ablation, Abfluss und Energiebilanz gemessen werden sollen. Für weitere Spezialuntersuchungen vergleiche Abschnitt 6 über Grundlagenforschung (P. Kasser).

Aletschkarte 1:10000, 1957. Mit der Herausgabe der Blätter 1, 4a und 4b wurde dieses Werk abgeschlossen.

Aletschkarte 1:25000, 1926/27 und 1957. Ein Multikolorodruck mit beiden Ständen ist im November 1964 erschienen (Eidgenössische Landestopographie). Diese Karte soll zur Bestimmung der Flächen- und Volumenänderungen für die verschiedenen Höhenstufen dienen.

3. Glaziologische Spezialstudien

a) *Plan Névé.* Diese Studie wurde leider durch den plötzlichen Tod von A. Renaud unterbrochen und musste vorläufig sistiert werden.

b) Fortsetzung der Untersuchungen zur Analyse der Firnlinie und über die Schneedeckung der Schweiz (Schneekarte) durch das Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung (M. de Quervain, Th. Zingg).

c) *Steingletscher:* Seit Abschluss der fünfjährigen Spezialstudien, die Gegenstand verschiedener Berichte bilden, wurde der Steingletscher in die Reihe der kontrollierten Gletscherzungen aufgenommen.

d) *Steinlimmigletscher:* Durch eine aussergewöhnlich mächtige, am Vordertierberg auf etwa 3000 m angebrochene Schneebrettawine, die am 22. Mai 1964 niederging, den ganzen Steinlimmigletscher bis zum Buchstaben f des Wortes Schafberg (Neue Landeskarte 1:50000) überfuhr und bis etwa 50 m vor die Gletscherzunge vorstiess, wurde die im Herbst 1963 installierte Gleitmessung beschädigt, so dass die winterliche Gleitgeschwindigkeit nicht gemessen werden konnte. Der am 21. August am Zungenende gemessene Mittelwert der Ablation betrug 5,03 m. Das frühe Einschneien verhinderte eine spätere Messung. Die grösste spezifische Verkürzungsgeschwindigkeit in der Längsaxe des Zungenendes, gemessen an einer 25 m langen Strecke auf der Gletscheroberfläche, betrug 5 % pro Jahr, was bei einer nachgewiesenermassen einaxialen Beanspruchung einem Längsdruck von etwa 1,3 bis 1,4 kg/cm² entsprechen dürfte (Haefeli).

e) *Unteraargletscher:* Im Rahmen eines Gutachtens für die Kraftwerke Oberhasli AG, datiert vom 1. September 1964, wurden die Veränderungen der Zunge des Unteraargletschers und deren Geschwindigkeiten seit den Tagen von L. Agassiz (1840) vom Gesichtspunkt der neueren Erkenntnisse über die Gletscherbewegung behandelt (Haefeli).

f) *Datierung von Holzfunden:* Bei der Herstellung des Injektionsschleiers des Staudamms Mattmark wurde in 60 m Tiefe ein Holzkern erbohrt, dessen Alter am Physikalischen Institut der Universität Bern zu 5760 ± 120 Jahre ermittelt wurde. Fundort: 2044 m ü.M.; $46^{\circ}03'15''$ N Breite; $7^{\circ}57'50''$ E Länge (H. Oeschger).

4. Glaziologische Exkursion 1964

Auf Initiative von Prof. Dr. H. Hoinkes, Direktor des Institutes für Geophysik und Meteorologie der Universität Innsbruck, fand vom 20.–28. August 1964 eine glaziologische Exkursion durch die Schweizer Alpen

statt, an der neben 2 Professoren etwa 20 Assistenten, Studenten und Studentinnen der Universität Innsbruck teilnahmen. Auf dem ersten Teil der Exkursion wurden unter der Leitung von R. Haefeli zuerst der Stein- und Steinlimmigletscher (21. August) und weiter die Hochalpine Forschungsstation auf dem Jungfraujoch besucht (22. August), wo die im Gange befindlichen glaziologischen Untersuchungen in den Eisstollen des kalten Eisschildes besonders interessierten. Anschliessend wurden unter der verdankenswerten Mitwirkung der Kraftwerke Oberhasli der Unter- aar- und Oberaargletscher besichtigt (23. August).

Der zweite Teil der Gletscherekursion führte am 24. August zum Griesgletscher im Äginaltal, wo das in Entstehung begriffene Kraftwerk besichtigt wurde. Der 25. und 26. August galten dem Aletsch, mit den Energiebilanzstudien der Abteilung für Hydrologie und Glaziologie der Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der ETH. Am 27. August wurden Gletscher und Kraftwerksbaustellen des Mattmarkgebietes und der vorstossende kleine Feegletscher (auch Nordzunge des Feegletschers genannt) besucht. Am folgenden Tag fand die vom 24.–28. August von P. Kasser und H. Röthlisberger geleitete Exkursion mit einer Besichtigung des Osservatorio Ticinese, Locarno-Monti, ihren Abschluss.

5. Grönland

Im März 1964 arbeitete eine amerikanisch-schweizerische Gruppe in der Nähe von Thule in Nordwestgrönland mit dem Ziel, das in einem Eis-tunnel entnommene Eis mit Hilfe von radioaktiven Isotopen (insbesondere mit der ^{14}C -Methode) zu datieren. Die von der Universität Bern finanziell unterstützte Untersuchung lässt interessante Resultate erwarten. Von Seiten der Schweiz nahmen die Herren Prof. Dr. H. Oeschger und M. B. Alder von der Universität Bern und unser Kommissionsmitglied A. Renaud teil.

Internationale glaziologische Grönlandexpedition (EGIG)

Die im Sommer 1959 von der EGIG installierten Schneepiegel des West-Ost-Profiles, die teilweise in Gefahr standen, eingeschneit zu werden, konnten im Sommer 1964 durch eine zu diesem Zwecke von den Expéditions polaires françaises (Mission Paul-Emil Victor) organisierte und mit gutem Erfolg durchgeführte Expedition rechtzeitig verlängert werden. Dabei konnten verschiedene Wiederholungsmessungen durchgeführt werden.

a) *Physik und Chemie des Eises* (A. Renaud). Die durch den plötzlichen Tod von A. Renaud unterbrochenen Auswertearbeiten, unter denen die Datierung des Eises mittels radioaktiver Isotopen an erster Stelle steht, sowie die Vorbereitung der Publikationen wurden von Prof. Dr. H. Oeschger (Physikalisches Institut der Universität Bern) weitergeführt.

b) *Niveauleorie* (M. de Quervain). Anlässlich der oben erwähnten, durch die Expéditions polaires françaises unternommenen besonderen Campagne zur Verlängerung der Pegel (Sommer 1964) wurden an den ver-

schiedenen Hauptstationen auch die noch funktionstüchtigen permanenten Temperatur-Messelemente abgelesen. Eine Analyse aller bisherigen Temperaturmessungen ergab Andeutungen eines möglichen Kältereliktes in Tiefen von über etwa 30 m.

c) *Rheologie* (R. Haefeli). Fortsetzung der wissenschaftlichen Auswertung der Resultate von EIGIG I (1957–1960) und Ausarbeitung des wissenschaftlichen Programms für die in Vorbereitung befindliche Expedition EIGIG II (1967–1968). Anfang des Berichtsjahres konnten 16 Kapitel, welche die vollständigen Messergebnisse und deren erste Auswertung enthalten, zum Abschluss gebracht und für den Druck in den «Meddelelser øn Gronland» zur Verfügung gestellt werden.

6. Grundlagenforschung über Eis und Schnee

(Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Gletscherkommission und Abteilung für Hydrologie und Glaziologie VAWE)

Die Ruhedruckmessungen in der Schneedecke wurden fortgesetzt. Sie sollen anlässlich des Internationalen Symposiums über Lawinen (Davos 1965) bekanntgegeben werden (M. de Quervain).

Im weiteren sind verschiedene Entwicklungsarbeiten in Angriff genommen und zum Teil abgeschlossen worden:

- Die Zucht von reinsten Eiskristallen zur Überprüfung thermoelektrischer Effekte ist für die praktische Anwendung bereitgestellt worden (C. Jaccard)
- Ein Instrument für die serienmässige Auswertung von Schnee- und Eis dünn schnitten ist entwickelt und als Prototyp gebaut worden (C. Jaccard).
- Ein Gerät zur Messung des plastischen Verhaltens von Eis (Fliesskurve) bei hohen Drücken ist in Entwicklung (Haefeli, Jaccard, de Quervain).

Ferner sind folgende Arbeiten und Studien zu erwähnen:

- Theoretische Untersuchungen über das Ruhedruckproblem, unter besonderer Berücksichtigung des Spannungszustandes der geneigten Schneedecke und der Lawinenbildung sowie von horizontalen Schnee-, Firn- und Eislagen im Hinblick auf das grönlandische Inlandeis und die Antarktis (R. Haefeli).
- Studie betreffend Terminologie, Mechanik und Kontrolle von Eislawinen und aussergewöhnlichen Gletschervorstößen als Beitrag zum Internationalen Symposium über Schnee- und Eislawinen 1965 (R. Haefeli).
- Beendigung der Entwicklungsarbeiten am Ablatographen, Bau einer Zehnerserie (P. Kasser).
- Methodische Untersuchung über die Anwendbarkeit geoelektrischer Sondiermethoden auf Gletschern (H. Röthlisberger).
- Studie über die Anwendbarkeit einer geoelektrischen Apparatur zur Messung der Akkumulation auf Gletschern (H. Röthlisberger).
- Weiterentwicklung eines Klinometers zur Messung der Kriechbewegung im Boden, Schnee und Eis (R. Haefeli).

7. Hydrologisches Dezennium

Die Gletscherkommission der SNG hat drei Projekte als Beitrag zum hydrologischen Dezennium angemeldet:

- a) Jährliche Veränderungen von 80–100 Gletscherzungen der Schweizer Alpen und Änderung der vergletscherten Fläche einiger Gletscher.
- b) Glaziologische Beobachtungen und Messungen an der Zunge des Steinlimmigletschers. Studium der Zusammenhänge zwischen Ablation, Bewegung (einschliesslich Gleitvorgang), Verformung und Spannungszustand.
- c) Studium der Massenänderung, Verformung und Akkumulation des Eisschildes Jungfraujoch (3470 m ü.M.) als repräsentatives Beispiel des Regimes einer kalten Eiskalotte im Bereich der Schweizer Alpen.

8. Sitzungen und Tagungen

Die zwei Hauptsitzungen des Jahres fanden am 26.Juni und 12. Dezember, beide in Zürich, statt. Anlässlich der Sitzung vom 12. Dezember wurde M.de Quervain zum Vizepräsidenten an Stelle des verstorbenen Mitgliedes Dr. W.Jost gewählt. Auf einstimmigen Wunsch der Kommission übernahm P.Kasser das Amt des Delegierten für Gletscherkontrolle als Nachfolger von A.Renaud, während R. Florin zum Quästor gewählt wurde. Dem Zentralvorstand wurden zwei besonders qualifizierte Kandidaten zur Wahl als Kommissionsmitglieder empfohlen. Verschiedene Besprechungen in Lausanne und Zürich dienten der Regelung der Nachfolge von A.Renaud und insbesondere der Weiterführung der Gletscherkontrolle. Ferner fanden Verhandlungen mit dem derzeitigen Präsidenten der Internationalen Kommission für Schnee und Eis der AIHS (UGGI) (Prof. Dr. H. Hoinkes, Innsbruck) statt, um bei der Organisation einer Kontrolle der Gletscher der Erde behilflich zu sein.

P.Kasser wurde von der genannten Internationalen Kommission für Schnee und Eis mit der Ausarbeitung einer sogenannten «Pilot study» zur Vorbereitung einer weltweiten Gletscherkontrolle beauftragt. Diese Studie wird als Arbeit der Abteilung für Hydrologie und Glaziologie der VAWE/ETH ausgeführt.

Vom 7.–17. April 1964 nahm P.Kasser als Chefdelegierter des Bundesrates an der «Réunion d'experts pour la décennie hydrologique internationale» der Unesco in Paris teil, wo er sich vor allem für die Aufnahme glaziologischer Forschungsprobleme in das allgemeine Programm einsetzte.

Vorbereitung eines für April 1965 geplanten Symposiums der Internationalen Kommission für Schnee und Eis der AIHS (UGGI) in Davos mit dem Thema «Schnee- und Eislawinen» (Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Weissfluhjoch, unter Mitwirkung der Gletscherkommission der SNG).

9. Vorträge

Von den Mitgliedern und Kandidaten der Kommission wurden im Berichtsjahr folgende Vorträge gehalten:

R. Haefeli: «Rechnerische Bestimmung der Strömungsvorgänge in Eisschildern und das Alter des Eises» (Physikalisches Kolloquium an der ETH, 4. Februar 1964).

C. Jaccard: «Mechanism of the electrical conductivity of ice» (Conference New York Academy of Sciences on water in biological systems, 1964).

H. Röthlisberger: «Eisstudien bei der Seegfrörni 1962/63» (Geologische Gesellschaft Zürich, 20. Januar 1964).

10. Publikationen

Im Berichtsjahr sind folgende Publikationen der Mitglieder und Kandidaten der Kommission erschienen:

Haefeli, R.: «Welche Zeit ist notwendig, um unter gegebenen Akkumulations- und Temperaturverhältnissen einen Eisschild von der Grösse des Inlandeises oder der Antarktis aufzubauen?» *Polarforschung* Bd. V, Jahrgang 33, 1963, Heft 1/2.

Haefeli, R.: Bericht der Schweizerischen Gletscherkommission für das Jahr 1962. *Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft* 1963, S. 79–84.

Kasser, P.: «Die Gletscher der Schweizer Alpen 1962/63.» *Rapport in «Die Alpen»* (4. Quartal) 1964, S. 285–296 (dito in französischer Ausgabe).

Renaud, A.: «Quel est l'âge des glaciers?» *«Die Alpen»* 1964 (2. Quartal), S. 149–153.

Jaccard, C.: «Thermodynamics of irreversible processes applied to ice» (Phys. of cond. matter 4, 1964).

Röthlisberger, H.: «Reflection and transmission coefficients at the interface Ice-Solid.» (U.S. Army Cold Regions Research and Engineering Laboratory, Research Report 110, May 1964).

Als wichtige Grundlage für Gletscherstudien ist ferner folgende Neuerscheinung zu erwähnen:

Fertigstellung der Karte 1:10000 des Grossen Aletschgletschers, Stand 1957, durch die Schweizerische Landestopographie und die Abteilung für Hydrologie und Glaziologie der VAWE, Blätter 1, 4A und 4B.

Damit ist dieses auf Initiative der Schweizerischen Gletscherkommission entstandene und vom Schweizerischen Nationalfonds im Rahmen des Geophysikalischen Jahres unterstützte Kartenwerk abgeschlossen. Für die tatkräftige Förderung dieses Werkes durch die Eidgenössische Landestopographie (Dir. Huber) sind wir zu besonderem Dank verpflichtet.

R. Haefeli

9. Rapport de la Commission pour la flore cryptogamique pour l'année 1964

Règlement voir «Actes», Schaffhouse 1921, I., page 124

Tombé à trois à la suite du décès de son président, le professeur E. Gäumann, et de la démission pour raison d'âge de son vice-président, le Dr E. Mayor, l'effectif des membres de la commission a été ramené à son niveau normal de sept, par la nomination de MM. les Drs R. Corbaz, Lausanne, H. Huber, Bâle, E. Müller, Zurich, et A. Zehnder, Neuenhof. Dorénavant, les fonctions de président seront assumées par le soussigné, celles de vice-président et de suppléant au sénat par le Dr H. Zogg, et celles de secrétaire par le Dr E. Müller.

La commission s'est préoccupée avant tout du problème de la diffusion des « Matériaux pour la flore cryptogamique suisse ». Elle attirera l'attention d'un plus grand nombre d'institutions sur l'intérêt que présenterait pour elles la possession des tous les fascicules encore disponibles de cette série de publications.

Le président: *Ch.Terrier*

10. Rapport de la Commission de la bourse fédérale pour voyages d'études botaniques et zoologiques pour l'année 1946

Règlement voir «Actes», Aarau 1960, page 125

La Commission a désigné le professeur Dr H. Kern (Zurich) pour succéder à notre regretté vice-président, le professeur E. Gäumann, décédé.

Elle n'a pas tenu de séance en 1964, les affaires courantes ont été réglées par correspondance. M. François Vuilleumier qui avait obtenu la bourse de voyage en 1963, nous a proposé un changement d'itinéraire qui a été accepté. Le voyage de M. Vuilleumier s'est effectué en Equateur, de juin à septembre 1964. Il a permis de récolter un important matériel ornithologique et herpétologique et de faire d'utiles observations écologiques.

Le président: *C.Favarger*

11. Bericht der Pflanzengeographischen Kommission der SNG für das Jahr 1964

Die Kommission hielt im Jahre 1964 drei Sitzungen ab. Am 26. März trat in Bern die Subkommission für die Kartierung der Schweizer Flora zusammen. In dieser Arbeitssitzung wurde die Liste der aufzunehmenden Taxa eingehend besprochen und ein ökologisches Frageschema über die einzelnen Flächen diskutiert. In einer zweiten ausserordentlichen Sitzung vom 15. Juni wurden besonders neue Gesichtspunkte zur Abgrenzung der Kartierungsflächen, die Prof. M. Welten ausgearbeitet hatte, diskutiert, vor allem allgemeine Richtlinien über natürliche Bearbeitungseinheiten, an Stelle der früher vorgesehenen, künstlichen 5 × 5-Quadrate. Die ordentliche Sitzung fand am 19. Dezember in Zürich statt.

Als Heft 45 der geobotanischen Landesaufnahme der Schweiz erschien die Arbeit von Prof. F. Cosandey: *Ecologie et sociologie du phytoplancton de la tourbière des Tenasses*, die Fr. 16145.— kostete, wozu noch über die vertraglich festgesetzten 100 Freiexemplare Fr. 2556.85 kamen (darunter 120 Exemplare an die ETH im Betrage von Fr. 2150.—). Ein Beitrag vom Schweizerischen Nationalfonds in der Höhe von Franken 12000.—, wovon Fr. 6500.— à fonds perdu, sei an dieser Stelle bestens verdankt. Heft 46, Dr. O. Hegg: Untersuchungen zur Pflanzensoziologie und Ökologie im Naturschutzgebiet Hohgant wird demnächst erscheinen. Die inzwischen eingetretene Preiserhöhung nicht eingerechnet, wird diese Arbeit auf Fr. 11450.— zu stehen kommen, wobei die folgenden Beiträge zugesichert wurden: Fr. 1000.— von der Naturschutzverwaltung des Kantons Bern und Fr. 1650.— von der Stiftung für alpine Forschungen. Der Druck der schon im vorigen Jahre zur Veröffentlichung angenommenen Arbeiten von Dr. J. L. Richard (*Extraits de la carte phytosociologique des forêts du canton de Neuchâtel*) und von Dr. K. F. Schreiber (*Landwirtschaftliche Standortskarte des nördlichen Teiles des Kantons Waadt*) hat sich verzögert, da zuerst ein billigeres Verfahren für die Reproduktion von Vegetationskarten im Offsetdruck ausgearbeitet werden musste. Nach der Offerte der Buchdruckerei Berichthaus in Zürich sollen die Karten der Arbeit von Dr. J. L. Richard bei 1000 Exemplaren auf Fr. 12550.— zu stehen kommen, diejenigen der Arbeit von Dr. K. F. Schreiber auf Fr. 17350.—. Im Mai wurde dem Präsidenten die schon vor längerer Zeit zur Publikation angenommene Arbeit von Dr. S. Wegmüller über die spät- und postglaziale Vegetationsgeschichte des südwestlichen Juras eingereicht, die jetzt zum Druck vorbereitet wird.

Für geobotanische Feldarbeiten wurden Beiträge ausgerichtet an Prof. H. Zoller (Basel), die Herren cand. phil. Hofer (Zürich), Heeb und Amann (Bern). Ferner wurden die von Prof. M. Welten durchgeführten Vorarbeiten zur Kartierung der Schweizer Flora mit Fr. 1000.— unterstützt.

Der Präsident: *H. Zoller*

12. Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national suisse pour l'année 1964

Administration

Séance. La séance annuelle s'est tenue à Berne le 8 février en présence de 18 membres et de 6 invités.

Cinquantenaire du Parc. C'est le 3 septembre que fut célébré à Il Fuorn le cinquantenaire de la fondation du Parc national en la présence du Conseiller fédéral H. Tschudi ainsi que de nombreux invités suisses et étrangers. A cette occasion, nous avons présenté, au nom de la Commission, une étude sur l'évolution de la forêt durant un demi-siècle et le rôle qu'y jouent les cerfs.

Guide du Parc. Les manuscrits pour le Guide du Parc, en trois langues, sont maintenant tous rentrés et nous espérons en commencer l'impression l'année prochaine.

Conservateur du Parc national. A la suite de la démission de J. Könz, la Commission fédérale a désigné le Dr R. Schloeth pour le remplacer et lui a attribué le titre de Conservateur (Verwalter). Schloeth poursuit son activité scientifique en plus des tâches administratives qui lui incombent.

Conservateur du Musée. H. Brunner, atteint par la limite d'âge, abandonnera ses fonctions de directeur du Musée du Parc à Coire et, de ce fait, a démissionné également de la Commission.

Publications

Trois fascicules ont été publiés au cours de l'année. Ce sont:

E. Handschin: «Die Coleopteren des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung.» Heft 49, Bd. 8, 302 pages.

R. Boder: «Die Thysanopteren des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung.» Heft 50, Bd. 8, 27 pages.

H. Zoller: «Flora des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung.» Heft 51, Bd. 9, 408 pages.

De plus, est sous presse: A. Somm: «Zur Geologie der westlichen Quatervalgruppe.» Heft 52, Bd. 10.

Enfin ont été reçus les manuscrits de A. et V. Aspöck sur une nouvelle espèce de Neuroptères et de J. Aubert sur les Plécoptères.

Nous avons encore l'espérance de recevoir en 1965 les manuscrits de A. Schifferli sur les Oiseaux, de K. Deuchler sur les petits Mammifères et de W. Lüdi sur les Microclimats de la vallée du Spöl et d'Il Furon. Enfin nous espérons recevoir encore en 1965 le travail de B. Stüssi.

Conférences

Dans le courant de l'année, R. Schloeth, conservateur du Parc, a fait huit conférences en Suisse et à l'étranger sur les recherches qu'il fait sur les cerfs.

Subsides extraordinaires

Nous avons bénéficié de deux importants subsides du Fonds national destinés à la publication des mémoires Handschin et Zoller. Rappelons que c'est également le Fonds national qui subventionne les recherches du Dr Schloeth ainsi que celles qu'entreprend G. Zelenka sur les Marmottes du Parc.

Nous sommes très reconnaissants à la Fondation Biedermann-Mantel d'un don de fr. 10000.—, fait en deux versements à la Commission fédérale du Parc national comme contribution à la publication du Guide du Parc, ainsi qu'à la SHSN pour un subside extraordinaire de Fr. 7000.—, destiné également à cette publication. Sans l'aide de ces subsides, notre entreprise aurait probablement été vouée à un échec.

Activité scientifique

Dix-huit collaborateurs ont travaillé dans le Parc durant 77 jours : botanistes (9), géologues (3), hydrologue (1), zoologistes (5).

Rapports des sous-commissions

Météorologie (H. Uttinger)

Die Jahresmittel der Lufttemperatur für 1963 liegen im Nationalparkgebiet wie im Vorjahr rund 0,5 °C unter dem langjährigen Durchschnitt. Zu dieser negativen Abweichung trugen in erster Linie Januar und Februar bei, deren Monatsmittel etwa 4 °C tiefer als normal ausfielen. Zusammen mit dem rund 3 °C zu kalten Dezember 1962 bilden sie nach der Beverser Beobachtungsreihe einen der drei kältesten Winter seit 100 Jahren:

1890/91 — 12,8 °C 1928/29 — 12,7 °C 1962/63 — 12,6 °C

Auch der Dezember 1963 war 2 °C unternormal. Als einziger Monat hatte der November eine grössere positive Abweichung, die regional ziemlich unterschiedlich war: 1,7 °C (Santa Maria) bis 3,3 °C (Bever).

Beurteilen wir die Niederschlagsmengen wie letztes Jahr nach Gebietsmitteln aus den Messungen von Bever, Schuls, Martina und Santa Maria, so konstatieren wir einen Jahresüberschuss von 11% (Mittel 1901–1960 = 100%). Aussergewöhnlich niederschlagsreich war der November; es fielen 321% einer mittleren Novembermenge, das bisherige Maximum seit 1901 war 243% (1926). Als sehr nass kann man den August mit 173% des Normalen bezeichnen, und auch der Juni mit 137% kann noch als nass gelten. In sieben Monaten wurde die mittlere Monatssumme nicht erreicht, darunter erwähnen wir als trocken den Februar mit 34%, den Oktober mit 39% und den Dezember mit 27% des Normalbetrages. Nehmen wir vorweg, dass diesem Dezember noch die sehr trockenen Monate Januar und Februar 1964 folgten. Das ergab für den Winter 1963/64 ein Gebiets-

mittel von nur 36 mm oder 18 % eines Durchschnittswinters (197 mm). Die bisherigen Tiefstwerte dieses Jahrhunderts brachten die Winter 1928/1929 mit 72 mm und 1941/1942 mit 70 mm.

Botanik (O.Jaag)

H. Ellenberg setzte die mikroklimatischen Messungen in den wichtigsten Pflanzengesellschaften des Talquerschnittes «Plattamala» (bei Ramosch) fort. Ausserdem wurden Vermessungen des Tagbogens der Sonne weitergeführt, um den Einfluss der Horizonteinengung an den Messstationen zu bestimmen. Im Untersuchungsgebiet von Strada wurde ein genaues Nivellement der Untersuchungsflächen am Inn aufgenommen.

E. Müller, Konservator der Sammlungen des Institutes für Spez. Botanik und Ascomycetenspezialist, arbeitete zusammen mit drei Doktorandinnen während vier Tagen im Park (S-charl und Schuls), wobei eine Reihe von interessanten Ascomyceten gesammelt wurden; so z.B. *Rhytisma xylostei*, der nur von wenigen Stellen in den Alpen bekannt ist (nächster Fundort ausserhalb der Alpen im Ural), und *Lembosina gontardii*, eine kürzlich neu beschriebene Form aus Südfrankreich (E. Müller). 47 bestimmte Proben wurden dem Nationalpark-Museum übergeben; weiteres Material wird noch bearbeitet, und die Artenliste wird fortgesetzt.

W. Lüdi ergänzte seine Studien über die Lokalklima im Spöltal und bei Il Fuorn. Spätere Kontrollen sollten von einer jungen Kraft fortgesetzt werden. Insgesamt sind im spölnahen Gebiet 10 Dauerflächen angelegt mit dem Ziele, eventuell eintretende Veränderungen nach dem Bau des Spölwerkes zu verfolgen. Auf der rechten Seite des Spöls, wo bereits mehrere Dauerflächen bestehen, wurde eine neue Dauerfläche im *Carex panicea*-Sumpf abgesteckt; auf der linken Spölseite eine neue *Carex incurva*-Fläche als Ersatz für eine durch Spöl-Hochwasser überdeckte Dauerfläche. Ein Besuch auf der Weide von Stabelchod bestätigte im wesentlichen die früheren Beobachtungen betreffend die zunehmende Verschlechterung der ehemaligen Viehweiden.

F. Ochsner arbeitete im Parkgebiet, wobei Exkursionen von S-chanf aus ins Gebiet von Varusch, ins Val Trupchum und Val Chaschauna, in das untere Val Müschauns, in die Waldungen God Flin, Carolina und andere unternommen worden sind. Anderseits führten Exkursionen vom Standquartier Il Fuorn aus nach God dal Fuorn und ins Gebiet von Stabelchod, Margunet-Val del Botsch. Im Gebiet von S-chanf wurden insbesondere die Waldmooose untersucht, die in reicher Entwicklung vorhanden waren. Die Zusammensetzung variierte stark, je nach Waldtypen, Höhenlage oder Bodenunterlage. Eine gute Entfaltung war auch auf den lehmig-feinsandigen Rohböden an Wegböschungen und Wegrändern, auf Baumstrünken und teilweise auf Felsen zu beobachten. Charakteristisch auf diesen Robböden ist das Auftreten von kleinen Lebermoosen, auf denen sich in der weiteren Sukzession Laubmooose ansiedeln.

Ausser Waldmoosen wurden diejenigen der *fliessenden Gewässer* berücksichtigt. Nur an wenigen Stellen können «Anflüge» von Pioniermoosen beobachtet werden. Häufige heftige Hochwasser verhindern vermutlich die Besiedlung von Blöcken im Wasser und am Ufer.

Sowohl im Gebiet des Nationalparkes als auch des Unterengadins wurden Kleinprofile (etwa 2 dm² Bodenfläche umfassend und von 10–30 cm Tiefe) gestochen. Solche Strukturuntersuchungen der mit Moosen bewachsenen Böden werden neben pH- und Nährstoffbestimmungen wertvolle, ergänzende Aufschlüsse über die Ökologie der Bryophyten ergeben.

B. Stüssi untersuchte während 6 Tagen den Zustand der Veränderungen der Rasenvegetation auf den Alpen La Schera und Stabelchod. Insgesamt kontrollierte er 18 Dauerflächen, wobei die Erhebungen durch photographische Aufnahmen ergänzt wurden.

W. Trepp kontrollierte die Samenauffangkästen, wobei der Samenabfall wie in früheren Jahren äusserst klein war. Die Walderneuerung in den Brandflächen – der Brand fand vor mehr als 10 Jahren statt – scheint sehr lange Zeiträume zu beanspruchen; nur wenige junge Bergföhren sind seither gewachsen. Gute Samenjahre scheinen selten zu sein, und vermutlich liegen ungünstige Klimabedingungen vor. Es wäre lehrreich, den Samenabfall in anderen Föhrenbeständen im Nationalpark und ausserhalb desselben zu kontrollieren.

Mlle M. Wutrich erob Diatomeen-Proben im Fuornbach und seinen Nebenbächen, ferner in einigen Quellen und Sümpfen, an neun Tränkestellen von Hirschen, in den Seen von La Schera, Murtarous und Val Müschauns. Sie ist daran, 62 Proben durchzuarbeiten.

E. Märki erob chemisch-biologische Proben im Spöl und Fuornbach. An der Baustelle bei Punt la Drossa machte sich die verstärkte Zufuhr von Abwasser in der Zusammensetzung der Biozönose bemerkbar. Die Bauarbeiten für den Durchgangstunnel nach Punt dal Gall beeinflussten auch den engeren Raum des Zusammenflusses des Pöls mit der Ova dal Gallo, in Form von starker Trübung, verursacht durch die Aushubmaterialien. Im November, nachdem der Tunnel Punt la Drossa–Punt dal Gall beendet war, führten sowohl Spöl als auch Ova dal Gallo bei starkem Niederwasser wiederum ganz klares Wasser.

Geologie (H. Boesch)

H. Eugster beschaffte die Unterlagen für die geologische Kartierung des Blockstromes Val Sassa und bereinigte das Arbeitsprogramm mit H. Jäckli. Die Flugaufnahmen des Blockstromes Val Sassa vom Jahre 1963 wurden im Institut für Photogrammetrie der Eidgenössischen Technischen Hochschule im Massstab 1:1000 ausgewertet.

G. Furrer durchquerte den Park von Norden nach Süden und legte dabei die Höhengrenzen von Strukturböden und Solifluktionsformen fest. An grossen Solifluktionsformen wurden weitere Einregelmessungen der Steine vorgenommen und nach Methoden gesucht, die Einregelung der Steine bei Kleinformen festzustellen.

Die unter Leitung von R. Trümpy stehenden Arbeiten zeitigten folgende Ergebnisse: cand. geol. B. Schneider hat seine Aufnahmen in der Kette Piz del Diavel–Piz Terza beendet. Er wird in diesem Winter und im Sommer 1965 mit der Ausarbeitung seiner Dissertaion beschäftigt sein, welche die Lücke zwischen den Aufnahmegebieten von K. Karagounis (Munt la Schera) und A. Somm (westliche Quatervalsgruppe) schliessen wird.

Auf der linken Talseite der Val Trupchum sowie auf der rechten Seite der Val Chachauna (letzteres Gebiet ausserhalb des Parkes) kartierte N. Sieber im Rahmen einer Diplomarbeit. Trümpy besuchte ihn während einiger Tage im August und konnte feststellen, dass die Kartierung in zuverlässiger Weise durchgeführt wurde. Damit sollte nächstes Jahr die geologische Neuaufnahme des Parkgebietes südlich der Linie Ofenpass–Zernez beendet sein. Im Prinzip kann bereits an die Fertigstellung der Vorlage zu einer neuen geologischen Karte 1:25000 des südlichen Parkgebietes sowie eben auch einer vereinfachten petrographischen Karte 1:50000 geschritten werden.

Hydrologie (W. Schmassmann)

Entsprechend dem aufgestellten Programm fasste H. Nold Wasserproben an folgenden Quellen: Alp Buffalora (Anzahl der Quellen = 5), Valatscha–Val Nüglia (10), Val Chavagl (3), Ova Fuorn (2), total 20 Quellen.

Zoologie (P. Bovey)

1. Observations entomologiques

Avant de terminer sa monographie sur les *Plécoptères du Parc national suisse*, J. Aubert a fait un dernier séjour dans notre réserve afin d'y photographier divers biotopes pour l'illustration de son étude. Ce court séjour lui a permis d'ajouter *Amphinemura sulcicollis* à la liste des espèces du Parc national.

Dans le cadre de ses études faunistiques sur les Fourmis de la Suisse, financées par le Fonds national, H. Kutter a exploré de fin juin à mi-juillet les régions de Tantermozza, Alp Grimels et la rive droite de l'Inn près de Flin, et précisé pour la Haute-Engadine la limite en altitude de l'aire de *Lasius alienus* et *Formica fusca*.

S. Blattner a fait en octobre quelques chasses nocturnes de Lépidoptères qui ont été interrompues par l'arrivée de la neige.

2. Observations sur les vertébrés

Au début de septembre, E. Dottrens a visité le God Carolina, les pentes de la rive gauche de l'Inn à Zernez et, en trois déplacements, Fradesch (Müstair), Faschas (Santa Maria) et le flanc ensoleillé du Val Müstair, au-dessus de Ciers.

Il a découvert à Fradesch, à l'altitude de 1380 m, la présence de *Coronella austriaca* (Coronelle lisse; Glattnatter) et vérifié celle de *Vipera aspis* (Vipère aspic; Aspisviper) au-dessus de Santa Maria. Il n'a pas réussi

à préciser quelle est la vipère qui habite les flancs ensoleillés de la Vallée de Cierfs, ni à découvrir aucune des vipères péliades qui ont été signalées dans la zone incendiée du Fuorn. Frappé de l'absence complète de *Lacerta vivipara* (Lézard vivipare; Bergeidechse), même aux endroits où il avait naguère l'occasion de la rencontrer, en particulier près du Laboratoire d'Il Fuorn, E. Dottrens pense que cette espèce y a été décimée depuis plusieurs années. Notre collègue déplore par ailleurs la disparition de quelques biotopes, en particulier le nettoyage de la ruine du chalet de Grimmels qui a conduit à la disparition de la Vipère péliade sur laquelle il faisait des observations suivies.

Lors d'un court séjour à mi-août, K. Deuchler a repéré l'endroit où vient boire *Eptesicus nilssoni* (Serotine de Nilsson; Nordfledermaus) et constaté un trafic assez intense. Il a exploré les endroits de Basse-Engadine où cohabitent plusieurs espèces de *Gliridae* (Schläfer), afin de préciser leurs affinités écologiques.

Les conditions de l'hiver 1963/64 n'ont pas favorisé le marquage des cerfs qui n'a concerné que 25 individus. Les observations faites par R. Schloeth en 1964 ont montré que des cerfs marqués il y a quelques années sont réapparus après avoir été perdus de vue. Les résultats de la chasse de l'automne dernier font ressortir les lacunes de nos connaissances sur les migrations de nos cerfs. Un 14-cors, marqué comme 12-cors à Valchala/Val Müstair et observé à plusieurs reprises au centre du Parc en juillet-août, a été abattu près de Lavin. Par contre, une biche marquée à Lavin a été abattue au Val Müstair.

G. Zelenka a réussi à marquer quelques marmottes, respectivement dans les colonies du Val Nüglia et de Stabelchod. Par suite du décès inopiné de ce jeune collaborateur, ces recherches restent momentanément en suspens.

Musée du parc (H. Brunner)

In der Berichtszeit wurden im Museum rund 5600 Besucher gezählt. Das entspricht einem guten Mittel der letzten 10 Jahre. Es fanden mehrere Führungen statt, u.a. der Polizeirekruten des Kantons, die nun regelmässig auf Besuch kommen, einer Lehrergruppe, die einen mehr-tägigen Wanderkurs im Nationalpark durchgeführt hat, von Teilnehmern verschiedener schweizerischer Tagungen, Schulklassen. Im Museum findet nun auch regelmässig ein Teil der kantonalen Jagdeignungsprüfungen statt.

An neuen Publikationen der «Ergebnisse» sind uns von der Druckerei zugestellt worden die Nummern 49, 50 und 51. Das Schriftenlager, für welches im Verwaltungsgebäude der Rhätischen Bahn kein zusätzlicher Raum mehr beschafft werden konnte, ist ins Grossratsgebäude übergeführt und dort in rund 120 grossen, starken Kartonschachteln staub- und lichtsicher gelagert worden. Die Kosten der Kartonschachteln sowie die Miete des Lagerraums, welcher Eigentum der Pensionskasse des kantonalen Personals ist, gehen zu Lasten des Kantons.

Jean G. Baer

13. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi für das Jahr 1964

Reglement siehe «Verhandlungen», Sils 1944, Seite 292

Die Budgetsitzung für das Jahr 1965 fand am 4. Januar 1965 in Bern statt. Es wurde beschlossen, folgende Beiträge zu gewähren:

A. Forschung

Herrn Prof. Dr. *Fr. Baltzer*, Bern, wurde für Untersuchungen an Seeigeln, die er mit Herrn Prof. Dr. P. S. Chen, Zürich, durchführt, ein Beitrag von Fr. 4000.— zugesprochen.

B. Druckkostenbeiträge

1. Herr *R. V. Blau*, Bern, erhielt eine Subvention von Fr. 1000.— für den Druck seiner Abhandlung über Molasse und Flysch im östlichen Gurnigelgebiet.

2. Herrn Dr. *F. Frey*, Affoltern a. A., wurde ein Beitrag von Fr. 3000.— für den Druck seiner Dissertation «Geologie der östlichen Claridenkette» gewährt.

3. Herr Dr. *S. Graeser*, Bern, erhielt einen Beitrag von Fr. 4000.— an die Druckkosten seiner Abhandlung über die «Mineralfundstellen im Dolomit des Binntales».

Bis Oktober 1965 erschienene, von uns subventionierte Abhandlungen:

1. *Festschrift Willy Scherrer*, «Grenzfragen der Wissenschaft», P. Haupt, Bern 1964.

2. *D. Bernoulli*: «Zur Geologie des Monte Generoso.» Beitr.z.Geol. Karte der Schweiz, NF 118, Bern 1964.

3. *F. Frey*: «Geologie der östlichen Claridenkette.» Viertelschr. Natf. Ges.Zürich. Jahrgang 110, 1965.

4. *Zeller, J. G.*: «Morphologische Untersuchungen in den östlichen Seitentälern des Val Blenio.» Beitr. zur Geol. d. Schweiz, Hydrologie, Nr. 13, Bern 1964.

5. *Renfer, H.*: «Beitrag zur Morphologie und Glaziologie des Muggiotales und angrenzender Gebiete.» Jahresber. Geogr. Ges. von Bern, Bd. 47, 1963/64. 1964.

J. Cadisch

**14. Bericht der Kommission
für die Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch
für das Jahr 1964**

Reglement siehe «Verhandlungen», 1926, I., Seite 104

Die Jungfraujochkommission trat im Jahre 1964 zu keiner Sitzung zusammen, nachdem die Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch sich so erfreulich entwickelt und zu keinen Verhandlungstraktanden Anlass gegeben hat.

Der Präsident: Prof. A. v. *Muralt*

**15. Bericht der Kommission
für die «Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen»
für das Jahr 1964**

Reglement siehe «Verhandlungen», Locarno 1940, Seite 356

Die laufenden Geschäfte wurden in einer Sitzung am 19. Dezember 1964 besprochen. Dabei wurde beschlossen, das Druckreglement zu revidieren. Auf ein Angebot der Firma Otto Koeltz, 642 Königstein/Taunus, Deutschland, betreffend Nachdruck der vergriffenen Bände der Abhandlungen, wurde nach Besprechung mit dem Verlag Birkhäuser AG, Basel, eingetreten.

Im Berichtsjahre ist *Band 80* (L. Pugin: Etudes critiques des Lytoceratina du Dogger) erschienen. Im Druck befinden sich und werden 1965 erscheinen: *Band 81* (B. Krebs), *Band 82* (G. de Beaumont) und *Band 83* (H. Bräm).

Der Präsident: *E. Kuhn-Schnyder*

**16. Bericht der Hydrologischen Kommission
für das Jahr 1964**

Reglement siehe «Verhandlungen», 1948, Seite 296, und 1953, Seite 159

1. Personelles

Die zurzeit aus acht Mitgliedern bestehende Kommission hat im Berichtsjahr ihre Zusammensetzung nicht geändert.

2. Sitzungen

Die normale Geschäftssitzung fand am 29. Januar in Zürich statt. Neben den statutarischen Traktanden wurden die Neuorganisation der Internationalen Union für Geodäsie und Geophysik (UGGI) und die Mitwirkung am Internationalen Hydrologischen Dezennium diskutiert.

Am 9. Juni tagte die Kommission in Bern, wo einer kurzen Geschäftssitzung eine Führung durch die Unterabteilung der Landeshydrographie des Eidgenössischen Amtes für Wasserwirtschaft folgte. Einleitend gab E. Walser einen Überblick über die Entwicklung der Hydrologie als Wissenschaft, mit Hinweisen auf aktuelle Probleme. Die Landeshydrographie besteht zurzeit aus den 3 Sektionen: Felddienst, Hydrographische Studien und Statistik sowie für Spezialdienste und Eichung der Messflügel. Diese Sektionen werden durch die beiden Arbeitsgruppen Messtechnische Spezialaufgaben sowie Testgebiete und hydrologische Studien ergänzt. Wie der Besuch der Eidgenössischen Anstalt für das forstliche Versuchswesen in Birmensdorf vom Vorjahr war auch diese Arbeitssitzung sehr anregend. Es ist vorgesehen, auch in Zukunft solche Kontakte der Kommission mit hydrologisch tätigen Institutionen fortzusetzen.

3. Internationales hydrologisches Dezennium

Gestützt auf einen Beschluss des Schweizerischen Landeskomitees für die UGGI vom 23. November 1963, lud die Hydrologische Kommission auf den 28. Februar 1964 zu einer Sitzung nach Zürich ein. Diese vereinigte 29 Teilnehmer, welche die verschiedensten Teilgebiete der Hydrologie vertraten. Es wurde ein Schweizerisches Landeskomitee für das Internationale Hydrologische Dezennium (LIHD) gebildet, dem sechs Mitglieder der Hydrologischen Kommission und weitere 5 Mitglieder angehören. Auf Grund eines Arbeitsdokumentes von einer Sitzung der Unesco im Mai 1963 wurden die Möglichkeiten einer schweizerischen Beteiligung diskutiert und eine Reihe von Projekten in Aussicht genommen.

Im Auftrag des Eidgenössischen Politischen Departementes nahmen P. Kasser als Chefdelegierter und R. Woodtli als Berater an der «Réunion intergouvernementale d'experts pour la Décennie hydrologique internationale» der Unesco vom 7.–17. April 1964 in Paris teil.

Auf den 4. September wurde eine Liste der schweizerischen Dezenniumsprojekte ausgegeben, deren Bereinigung die Sitzung des LIHD vom 22. September 1964 in Bern gewidmet war. Am 1. Dezember wurde die definitive Liste von 27 Projekten, wovon sich 5 mit hydrologischen Beobachtungsnetzen für die Messung von Niederschlag, Schneedecke und Abfluss, 4 mit hydrologischen Inventaren und Bilanzen von Einzugsgebieten und 18 mit Forschungsproblemen befassen, an die Unesco weitergeleitet.

R. Woodtli gehörte im Auftrag des Eidgenössischen Politischen Departementes der schweizerischen Delegation für die «XIII^e Conférence générale de l'Unesco» an, welche Anfang November 1964 das internationale hydrologische Jahrzehnt offiziell auf den 1. Januar 1965 eröffnete.

Auf Ende 1964 setzt sich das Landeskomitee für das IHD zusammen wie folgt: Prof. G. Schnitter, Zürich, Präsident; Dipl. Ing. P. Kasser, Zürich, Sekretär; Prof. Dr. F. Gygax, Bern; Dipl. Forsting. H. Keller, Birmensdorf ZH; Dipl. Ing. C. Lichtenhahn, Bern; Dr. L. Mornod, Bulle; Dr. P. Nanny, Zürich; Dr. M. de Quervain, Davos-Weissfluhjoch; J. C. Thams, Locarno-Monti; Dipl. Ing. E. Walser, Bern; Prof. Dr. R. Woodtli, Lausanne.

Die Verbindung zum Eidgenössischen Politischen Departement und der Unesco ist durch J. B. de Weck, Sekretär der Schweizerischen Kommission für die Unesco, gesichert.

4. Untersuchungen

Prof. Dr. F. Gygax hat in den Einzugsgebieten der Verzasca, der Bavaona und der Maggia, der Leventina und der Riviera, des Vedeggio, der Magliasina, der Breggia und des Brenno Niederschlagsmessungen durchgeführt. Weitere Totalisatoren befinden sich in der Gegend von Rovio, Meride, Lago Chierra und Osco. Der Abfluss wurde gemessen an den Flüssen Ticino, Calascia, Piumogna, Gribbiasca, Ambrabach, Molenbach, Verzasca, Maggia, Bavaona, Rovana, Isorno, Melezza, Magliasina, Vedeggio, Laveggio und Traversagna. Der Grundwasserspiegel wurde verfolgt und in Korrelation gesetzt mit Niederschlag, Abfluss und Seespiegelhöhe in den Räumen Taverne-Agno, Giubiasco-Tenero und Bignasco-Ponte Brolla. Die Spezialstudien über die Rutschung im Gebiet Campo-Vallemaggia wurden weitergeführt. Quellen wurden studiert im oberen Malcantone.

Zur Untersuchung des Einflusses von Strahlung und Temperatur auf den Schmelzprozess von Schnee und Eis wurden die Vorversuche zur Durchführung einer Energiebilanzstudie auf dem Feld abgeschlossen, die im Rahmen des Dezenniums gemeinsam durch die Abteilung für Hydrologie und Glaziologie der Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich und das Osservatorio Ticinese der Meteorologischen Zentralanstalt in Locarno-Monti für Juli/August 1965 auf dem Grossen Aletschgletscher geplant ist. Die registrierende Abflussmessstation für Bäche auf der Gletscheroberfläche ist fertig entwickelt, eine Serie von zehn Ablatographen ist fertig gebaut. Auch für die Albedomessung wurden letzte systematische Feldversuche abgeschlossen.

5. Publikationen

Die Hydrologische Bibliographie der Schweiz für die Jahre 1959–1961 ist im Januar 1964 erschienen. Zusammen mit der Hydrologischen Kommission zeichnen die Gletscherkommission der SNG und die Eidgenössische Kommission für Schnee- und Lawinenforschung als Herausgeber.

Die Arbeit von J. G. Zeller: Morphologische Untersuchungen in den östlichen Seitentälern des Valle Blenio, ist in den Beiträgen zur Geologie der Schweiz – Hydrologie Nr. 13 im September 1964 erschienen.

Der Präsident: Prof. G. Schnitter

**17. Rapport de la Commission
du Centre suisse de recherches scientifiques en Côte-d'Ivoire
pour l'année 1964**

Statuts voir «Actes», Berne 1952, page 334
Règlement voir «Actes», Porrentruy 1955, pages 308/309

Bâtiments et laboratoire

Au début de l'année et avant la saison des pluies, le toit du laboratoire a reçu une couche isolante en vermiculite recouverte de ciment. On a profité pour donner au toit une inclinaison qui facilite l'écoulement de l'eau et à en assurer l'étanchéité grâce à un revêtement de feuilles d'aluminium et de bitume. Ainsi la climatisation du laboratoire ne laisse plus à désirer. L'armoire frigorifique, en fonction depuis bientôt 13 ans a été réparé et fonctionne de nouveau comme avant.

Quelques réparations nécessaires ont également été effectuées à la maison du directeur où le toit manquait également d'étanchéité. Enfin un nouveau climatiseur de 1 CV a été installé dans la maison des chercheurs et divers travaux de peinture effectués.

Automobile

L'auto du Centre avait 35000 km lorsqu'elle fut tamponnée par derrière par une autre auto, ce qui a nécessité son remorquage au garage Sari (Peugeot) à Abidjan. Tous les frais sont couverts par l'assurance de l'auto tamponneuse et le garage assure que la voiture sera comme avant. Il faudra néanmoins examiner l'éventualité de la vendre après réparation pour en acheter une nouvelle si nos finances à la fin de l'année le permettent.

Abords de la concession

Toute la concession a été plantée en parterres de fleurs et un sentier en dalles relie la maison des chercheurs au laboratoire. Enfin, une partie des buissons et arbustes situés dans le bas de la concession ont été émondés de façon à ménager une vue plus étendue sur la lagune. Un très beau Cerco-pithèque pain-à-cacheter a été reçu d'un habitant d'Abidjan. Enfin, Caroline, la vieille femelle chimpanzé, a profité de l'absence du directeur pour s'échapper et finalement elle a été abattue à l'hôtel de l'Orstom où elle s'était réfugiée. Nous estimons qu'il ne faut plus garder des chimpanzés au Centre à moins que ce ne soit pour une courte période précédant leur transfert dans un jardin zoologique ou ailleurs, d'autant plus que du point de vue scientifique les conditions de captivité n'apportent aucun renseignement nouveau.

Finances

Les réparations signalées plus haut ont été couvertes grâce à un crédit spécial accordé par la Commission. Celle-ci a également décidé d'augmenter le fonds de roulement de fr. CFA 15000.— et de l'amener ainsi à fr. CFA 70000.— et d'augmenter le salaire du directeur à fr. CFA CFA 100000.—. Une augmentation de 6% a été décrétée par le gouvernement de la Côte-d'Ivoire sur tous les salaires avec effet rétroactif au 1^{er} décembre 1963.

Recherches

Du 1^{er} février au 8 mai, le Dr E. Binder, du Museum d'Histoire naturelle de Genève, a complété ses récoltes de Mollusques faites en 1954. Il s'est attaché plus spécialement à leur écologie.

Dès le 22 mai et jusqu'en juillet, le Dr Ernst et Mlle Hopf de Bâle ont entrepris les prises de vues pour un film sur la vie des Termites qui sera utilisé par la maison Wander SA à Berne pour un film qu'elle prépare à l'occasion de son jubilé.

M.de Rham a poursuivi ses travaux en vue de son doctorat et le Dr Eckert a mené à bien ses études sur les Foraminifères récents et fossiles de la Côte-d'Ivoire. Ses recherches sont suffisamment avancées pour pouvoir être publiées à son retour en Suisse en janvier prochain.

Envois de matériaux

8 exemplaires vivants d'«agoutis», *Thrionomyx swinderianus*, ont été envoyés à Ciba AG à Bâle. Les essais entrepris sur l'action des termites sur les plaques d'Araldite ont été poursuivis sous la direction du Dr Ernst (Institut Tropical à Bâle).

Tournées

Le directeur a effectué chaque mois une tournée à Grand Lahou ainsi que des excursions aux lagunes Aby, Nzida et Fresco, ainsi qu'une tournée au parc national de Bouna.

Visites

Comme toujours le Centre a reçu de nombreuses visites parmi lesquelles signalons celles de MM. Camus et Sevrac, directeur général et membre du Comité de l'Orstom; M.J. Manz, directeur du Journal de Nyon; M. A. Weber, directeur de Swissair à Lagos, et, enfin, le professeur Mangin de l'Université de Dijon.

Divers

Le 19 novembre fut inaugurée par le Président Houphouët-Boigny l'Université d'Abidjan. A cette occasion, la Commission a envoyé un télégramme de félicitations au Président Houphouët qui a bien voulu en accuser réception et faire des vœux pour l'avenir du Centre.

Avec l'année 1964 prend fin l'activité de notre directeur, le Dr R. Eckert qui a accompli, aidé de Madame Eckert, une période fructueuse de trois ans. La Commission leur exprime toute sa reconnaissance et souhaite que, malgré quelques accrocs de santé, ils conservent du Centre le souvenir d'une magnifique expérience et le sentiment d'une tâche accomplie avec dévouement.

Le président: *Jean G. Baer*

18. Rapport de la Commission de recherches de la SHSN pour le Fonds national pour l'année 1964

La Commission ne s'est pas réunie en 1964 et toutes les affaires ont été traitées par correspondance.

Trois subsides de chercheurs débutants ont été accordés. M. F. Schwein-gruber, instituteur à Ruderswil, a reçu fr. 8600.—, deuxième partie de la somme qui lui a permis de travailler durant 2 semestres dans le laboratoire du professeur Bosshard (ETH); ce séjour à Zurich a très bien réussi et le requérant a largement perfectionné ses connaissances dans l'étude de la structure microscopique des bois. M. J. Steffen, de Genève, a reçu un subside de fr. 10000.—, ce qui lui a permis de se libérer durant 5 mois de ses occupations professionnelles pour se livrer à l'étude de la faune entomologique des nids d'oiseaux, et en particulier des Diptères parasites; les résultats ont été intéressants et seront bientôt publiés. Quant à M. A. Meylan, Dr ès sc. (Nyon), il a pu, grâce à un subside de fr. 12690.—, effectuer un voyage de plus de 10000 km, qui l'a mené, accompagné d'un collaborateur, jusqu'en Laponie; le but de cette expédition était de récolter des Insectivores et des Rongeurs pour des recherches chromosomiques; l'étude du matériel est en cours.

D'autre part, 8 requêtes, transmises avec préavis favorable, ont été agréées par le Conseil de la recherche.

Le président: Professeur *J. de Beaumont*

19. Rapport de la Commission des recherches spatiales pour l'année 1964

Règlement voir «Actes», Bienne 1961, page 135

Durant l'année 1964, la Commission a tenu plusieurs séances. La Commission a désigné M. Houtermans et ses collaborateurs pour représenter la Suisse à la réunion du Cospar à Florence. Plusieurs membres du Comité ont participé aux travaux de la Commission fédérale des affaires spatiales. D'autres comme experts auprès de l'Organisation européenne de recherches spatiales.

Une série de conférences portant sur la technologie et la technique spatiales, a été organisée à l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. Une autre série portant sur l'astrophysique spatiale a été organisée à l'Université de Genève. Des séminaires et conférences générales ont été présentés à l'Ecole polytechnique fédérale et à l'Université de Berne. De jeunes scientifiques suisses subventionnés par la Commission ont participé au séminaire d'Oxford sur la technique spatiale. Des travaux scientifiques ont été subventionnés, portant sur les chambres de simulation (Professeur Borel EPUL), sur la spectroscopie infrarouge (Professeur E. Müller), sur les équipements électroniques (Professeur Dessoulavy).

M. Golay

**Rapports des sociétés affiliées à la SHSN
Berichte der Zweiggesellschaften der SNG
Rapporti delle società alla SESN**

*A. Schweizerische Fachgesellschaften
Sociétés suisses de branches spéciales des sciences naturelles
Società svizzere di rami speciali delle scienze naturali*

Berichte über das Jahr 1964

1. Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie und Ethnologie
(Gegründet 1920)

Vorstand für das Jahr 1964: Prof. Dr. H.-G. Bandi, Bern; Vizepräsident: Prof. Dr. P. H. Huber, Freiburg; Schrift- und Rechnungsführer: Fräulein Susanne Haas, Bern/Stallikon ZH; Redaktor des «Bulletins»: Prof. Dr. R. Schlaginhaufen, Kilchberg ZH.

Da Prof. Dr. K. Henking, Zürich, seine Wahl zum Schrift- und Rechnungsführer ausgeschlagen hatte, amtete der bisherige Sekretär A. Dürst, Zürich, noch bis Mitte des Jahres, um dann die Geschäfte an Fräulein S. Haas zu übergeben.

Delegierter in den Senat SNG: Prof. Dr. J. Kaelin, Freiburg; Stellvertreter: Prof. Dr. M.-R. Sauter, Genf.

Mitgliederbestand am 31. Dezember 1964: 102 (einschliesslich 5 Ehrenmitglieder und 4 Kollektivmitglieder).

Tätigkeit: Die Jahresversammlung 1964 wurde am 10. Oktober anlässlich der 144. Jahresversammlung der SNG abgehalten. Am gleichen Tag traf sich der Vorstand zu einer vorbereitenden Sitzung. Zum Ehrenmitglied wurde Dr. Kaj Birket-Smith, Kopenhagen, ernannt.

Durch Verhandlungen mit der Eidgenössischen Militärverwaltung konnte ein Weg gefunden werden, um die statistischen Ergebnisse betreffend Körperhöhe der Stellungspflichtigen wieder zu publizieren, was in den letzten Jahren aus Spargründen unterlassen worden war.

Veröffentlichungen: Der 40. Jahrgang 1963/64 des «Bulletins» enthält neben dem administrativen Teil drei Kurzreferate, einen Nekrolog und vier Originalabhandlungen sowie ein Sachregister zu den Jahrgängen XXXI–XL.

Der Präsident: *H.-G. Bandi*

2. Société suisse de Biochimie

(Fondée en 1957)

Comité pour 1965–1967: Président: Prof. C. Martius; vice-président: Dr H. Keberle; secrétaire: Prof. M. Brenner; questeurs: Dr H. Keberle, Prof. O. Wiss.

Sessions: La Société s'est réunie deux fois en 1964: une première fois le 30 mai 1964 à Fribourg en commun avec la Société suisse de Physiologie, Chimie physiologique et Pharmacologie. La seconde réunion eut lieu à Zurich le 10 octobre 1964 dans le cadre de la Société helvétique des sciences naturelles.

Effectif: L'effectif des membres était de 125 à la fin de l'année 1964.

Prof. Dr. C. Martius

3. Schweizerische Botanische Gesellschaft

(Gegründet 1889)

Am 31. August 1963 fand anlässlich der Jahrestagung der SNG in Sion unsere Jahresversammlung statt, an der der neue Vorstand auf drei Jahre gewählt wurde: Präsident: Prof. Dr. Max Geiger-Huber, Basel; Vize-präsident: Prof. Dr. Ch. Baehni, Genève; Sekretär: Prof. Dr. Heinrich Zoller, Basel; Kassier: Werner Schärer, Basel; Redaktor: Prof. Dr. E. Gäumann, Zürich; Beisitzer: Dr. Villaret, Lausanne, Dr. Pierre Reusser, Basel.

Anschliessend an die wissenschaftliche Tagung wurde unter Leitung von Dr. Villaret, Lausanne, am 1. und 2. September eine Exkursion auf den Grammont ausgeführt. Am 1. Februar 1964 übernahm der neue Vorstand die Akten und begann zugleich seine Tätigkeit. Der Berichterstatter möchte sich erlauben, auch im Namen unserer Mitglieder, dem abtretenden Vorstand unter seinem Präsidenten, Prof. Dr. M. Welten, Bern, den verbindlichen Dank auszusprechen für die Umsicht und Sorgfalt, mit der er die Vereinsgeschäfte erledigte.

Die Hauptsorge des neuen Vorstandes im abgelaufenen Vereinsjahr war die finanzielle Lage unserer Gesellschaft. Der Band 73 unserer «Berichte» verursachte grössere Auslagen, als unsere Gesellschaft Einnahmen aufzuweisen hatte, nämlich rund Fr. 25000.— gegen rund Fr. 19700.—. Dieses Missverhältnis ist zurückzuführen auf die immer wieder ansteigenden, teuerungsbedingten Druckkosten und dann auf den erhöhten Umfang unserer «Berichte». Unser Vorstand hofft im Sinne unserer Mitglieder zu handeln, wenn er versucht, das finanzielle Gleichgewicht herzu-

stellen, ohne das wissenschaftliche Niveau und die Vielfalt unserer «Berichte» zu schmälern. Eine erste zwingende Massnahme war die Limitierung des neuen Bandes 74 auf rund 300 Seiten, entsprechend Druckkosten von etwa Fr. 15000.—. Dann hat der Vorstand im Subventionsgesuch an die Eidgenossenschaft den erbetenen Betrag, der bis jetzt Fr. 6000.— betrug, angemessen erhöht. Es darf dabei daran erinnert werden, dass der Beitrag der Eidgenossenschaft, den wir über die SNG erhalten, keine reine Subvention ist, sondern zu einem Teil als Abgeltung betrachtet werden muss. Unsere Gesellschaft stellt nämlich jährlich der ETH zu Tauschzwecken rund 130 Exemplare unserer «Berichte» gratis zur Verfügung; dies bedeutet im Falle des Bandes 74 allein einen Betrag von rund Fr. 3500.—, den unsere Gesellschaft für den Druck dieser Exemplare ausgegeben hat. Die Zukunft wird zeigen, wie weit unser Subventionsbegehrungen erfolgreich war. Es wird ausserdem kaum zu umgehen sein, dass nächstes Jahr der Mitgliederbeitrag erhöht wird, um einigermassen die teuerungsbedingten Mehrauslagen zu kompensieren; es ist klar, dass wir nicht nur die vermehrte Hilfe der Eidgenossenschaft in Anspruch nehmen können, sondern auch unsere persönlichen Anstrengungen erhöhen müssen. Dann seien alle Autoren gebeten, die Arbeiten, die sie in unseren «Berichten» zu publizieren gedenken, möglichst knapp und doch inhaltsreich zu verfassen.

Im Berichtsjahr haben wir den Verlust unseres Vizepräsidenten, Prof. Baehni, und unseres langjährigen Redaktors, Prof. Gäumann, zu beklagen; wir alle wissen, wieviel die schweizerische Botanik den Verstorbenen verdankt. Für unsere Gesellschaft ist es aber besonders schmerzlich, dass wir den umsichtigen und speditiven Redaktor verloren haben, der den Bänden unserer «Berichte» der letzten Jahre sein Gepräge gegeben hat.

Am 10. Oktober 1964 fand in der Universität Zürich die diesjährige Hauptversammlung statt, an der 27 Mitglieder teilnahmen. Jahresbericht des Präsidenten und Jahresrechnung wurden genehmigt; ebenso wählte die Versammlung Herrn Prof. Kern, ETH Zürich, zum neuen Redaktor und die Herren Dr. Huber-Morath und Dubied zu Rechnungsrevisoren.

Ein Aufruf zum Schutze der «Bolle di Magadino» wurde unterstützt, ebenso unserem Ehrenmitglied Herrn Dr. J. Braun-Blanquet zur Vollendung seines 80. Lebensjahres ein Glückwunschtelegramm gesandt.

An die wissenschaftliche Sitzung mit 8 Vorträgen und einer Demonstration schloss sich eine Kryptogamenexkursion mit 25 Teilnehmern in die Wälder von Birmensdorf und Bremgarten an, geleitet von Herrn Dr. Horak.

Am 23. Dezember 1964 fand eine Besprechung zwischen Präsident, Sekretär und Kassier unserer Gesellschaft und einem Vertreter der Buchdruckerei Büchler statt, um durch Reorganisation im Versand, Verkauf und Einsparungen beim Druck unserer «Berichte» die finanzielle Situation der SBG zu verbessern.

Ende des Jahres hat sich Herr Dr. Raymond Weibel, Genf, bereit erklärt, als Vizepräsident zu amten.

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

4. Schweizerische Chemische Gesellschaft

(Gegründet 1901)

Mitgliederbewegung: Am 1. Januar 1965 verzeichnete die Schweizerische Chemische Gesellschaft 2034 (2031) Mitglieder (Zahlen des Vorjahres in Klammern). Diese setzen sich wie folgt zusammen: 910 (913) ordentliche Mitglieder in der Schweiz, 591 (592) ordentliche Mitglieder im Ausland, 495 (491) ausserordentliche Mitglieder in der Schweiz und im Ausland sowie 38 (35) Ehrenmitglieder. Der Zunahme von 7 Ehren- und ausserordentlichen Mitgliedern steht somit eine Abnahme um 4 ordentliche Mitglieder gegenüber. Im Jahre 1964 hat die Gesellschaft 11 Mitglieder durch Ableben verloren.

Wahlen: Am 22. Februar 1964 traten folgende Änderungen in der Zusammensetzung des Vorstandes ein. Es wurden neu gewählt: Prof. C. Grob (Präsident), Dr. A. Wettstein (Vizepräsident), Dr. R. Neher (Schatzmeister). Ferner wurde Prof. S. Signer zum Vizepräsidenten, Prof. L. Chardonnens und Prof. E. Heilbronner zu neuen Mitgliedern des Redaktionskomitees ernannt.

Statutenänderungen: Am 10. Oktober 1964 wurde Art. 9 der Statuten dahingehend abgeändert, dass inskünftig die jeweils 3 letzten Präsidenten im Vorstand verbleiben. Ferner wurde in Abänderung von Art. 23 der Einreichetermin für Bewerbungen um den Werner-Preis und den Preis der Gesellschaft auf den 31. Juli festgesetzt.

Preise: Der Werner-Preis wurde Dr. Anderegg, ETH, und der Preis der Gesellschaft PD Dr. W. Simon, ETH, zugesprochen.

Zeitschrift: Band 47 der Helvetica Chimica Acta wies mit 2456 Seiten eine Abnahme von 572 Seiten gegenüber dem Vorjahr auf. Die Kosten pro Seite erhöhten sich von Fr. 130.73 auf Fr. 138.73. Statt 7 Hefte wurden im Berichtsjahr 8 Hefte herausgegeben. Zur Deckung der Mehrkosten wurden mit Wirkung ab 1. Januar 1965 die Mitgliederbeiträge wie folgt heraufgesetzt: für ordentliche Mitglieder Schweiz auf Fr. 68.—, für ordentliche Mitglieder Ausland auf Fr. 81.—, für Studenten bleibt der Beitrag unverändert Fr. 30.—. Ferner sind die Abonnementspreise ab 1. Januar 1965 wie folgt erhöht worden: für direkte Abonnenten in der Schweiz auf Fr. 169.—, für direkte Abonnenten im Ausland auf Fr. 174.—; für Buchhandlungen im Inland auf Fr. 128.—, im Ausland auf Fr. 133.—.

Im Berichtsjahr haben die Herren Prof. Cherbuliez und Prof. Giovannini die Gesellschaft anlässlich der Jahresversammlung der Société Chimique de France in Nizza vertreten. Ferner bildete sich unter dem Vorsitz von Prof. G. Schwarzenbach ein Komitee zur Vorbereitung der von der Gesellschaft durchgeföhrten Werner-Feier 1966 in Zürich sowie zur Vorbereitung der anschliessenden Internationalen Konferenz über Koordinationschemie in St. Moritz. Schliesslich hat die Gesellschaft von seiten der chemischen Industrie wiederum namhafte Beiträge erhalten, wofür auch an dieser Stelle bestens gedankt sei.

Der Präsident: *C. Grob*

5. Schweizerische Entomologische Gesellschaft

(Gegründet 1858)

Tätigkeitsbericht pro 1964

Vorstand für 1964: Präsident: PD Dr. W. Huber, Bern; Vizepräsident: Dr. R. Wiesmann, Binningen; Aktuar: Dr. W. Meier, Zürich-Oerlikon; Quästor: Dr. H. Wille, Halen-Bern; Redaktoren: Dr. F. Schneider, Wädenswil, Dr. J. Aubert, Lausanne; Bibliothekar: Dr. W. Sauter, Zürich; plus 6 Sektionsvertreter.

Mitgliederzahl per 31. Dezember 1964: Ehrenmitglieder 11; lebenslängliche Mitglieder 5; ordentliche Mitglieder im In- und Ausland 206; total 222.

Die Gesellschaft verlor im Berichtsjahr durch Austritt und Tod 6 Mitglieder und hatte 10 Neueintritte zu verzeichnen.

Versammlungen. Die ordentliche Jahresversammlung fand Sonntag, den 15. März, in Bern statt. Sie war von 45 Mitgliedern und Gästen besucht. Es wurden 9 wissenschaftliche Vorträge gehalten. Das Naturhistorische Museum Bern zeigte eine kleine Sonderschau neu bearbeiteter Insektengruppen (Hymenoptera und Lepidoptera). Ferner fand eine Führung durch die Ausstellung «Naturschätze des Berner Juras» statt.

An der Jahresversammlung der SNG in Zürich vom 9.–11. Oktober hielt unsere Gesellschaft eine eigene wissenschaftliche Sitzung ab. Dabei wurden vor 29 Mitgliedern und Gästen 6 Vorträge gehalten.

Am 12. Internationalen Kongress für Entomologie in London (7.–16. Juli) waren 23 Entomologen aus der Schweiz anwesend. Einer von ihnen amtierte als Sitzungspräsident, 14 hielten wissenschaftliche Vorträge und 2 präsentierten wissenschaftliche Filme. Der Präsident reiste als offizieller Vertreter der Schweiz nach London.

Veröffentlichungen: Im Berichtsjahr erschienen Heft 4 von Band 36 und das Doppelheft 1/2 von Band 37 unserer «Mitteilungen», enthaltend einen Nekrolog, 11 Originalarbeiten und 13 Buchbesprechungen im Umfange von total 191 Seiten. Ferner kamen die Bände 2 und 3 der «Insecta helvetica» (H. Pochon: Coleoptera/Buprestidae mit 88 Seiten und J. de Beaumont: Hymenoptera/Sphecidae mit 168 Seiten) heraus.

Bibliothek: Die Bibliothek unserer Gesellschaft mit Standort in der Hauptbibliothek der ETH in Zürich umfasst rund 50000 Bände und steht mit 160 Partnern im In- und Ausland im Tauschverkehr.

W. Huber

6. Fédération des sociétés suisses de géographie

(Fondée en 1881)

Président: Dr E.-L. Paillard, Lausanne; vice-président: L. Bridel, Lausanne; trésorière, Mme F. Lasserre, Lausanne.

La Fédération compte les sections suivantes:

Société de géographie de Genève (1858)
Geographische Gesellschaft Bern (1873)
Ostschweizerische geographische Gesellschaft St. Gallen (1878)
Société neuchâteloise de géographie (1885)
Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich (1889)
Verein schweizerischer Geographielehrer (1910)
Geographisch-Ethnologische Gesellschaft Basel (1923)
Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft (1946)
Société vaudoise de géographie, Lausanne (1947)

La Fédération s'est réunie à deux reprises: les 2 et 3 mai, les délégués furent conviés à Lausanne à l'occasion de l'Exposition nationale. Après la séance administrative, les participants, auxquels s'étaient joints de nombreux géographes vaudois, firent une excursion dans les environs immédiats – et sauvages – de Lausanne (ravin de la Chadelard). Le lendemain fut consacré à la visite de l'Exposition.

La deuxième rencontre eut lieu à Zurich, les 10 et 11 octobre, lors de la session de la Société helvétique des sciences naturelles. Six conférenciers prirent la parole... Dans l'après-midi, les géographes se rendirent dans les quartiers de «Neues Zürich im Glattal», où, sur la colline dominant Kloten, ils entendirent un remarquable exposé de géographie urbaine (Prof. Dr. E. Winkler).

La Commission de recherches poursuit son travail, particulièrement en ce qui concerne la géographie aux examens de maturité fédérale, et surtout l'Atlas de la Suisse, dont la première livraison est prévue pour le printemps 1965.

Publications: *Geographica helvetica*: trois numéros.

E.-L. Paillard

7. Société géologique suisse

(Fondée en 1887)

Rapport du Président

Le Comité est formé des membres suivants: Président: Prof. Dr Augustin Lombard, Genève; vice-président: Dr Franz Roesli, Lucerne; secrétaire: PD Dr Louis Pugin, Marly FR; trésorier: Dr Emil Witzig, Schaff-

house; rédacteur: Prof. Dr Walther Nabholz, Berne; assesseurs: PD Dr Heinrich Jäckli, Zurich, Dr Fritz Burri, Riehen BS; archiviste: Dr Hans Suter, Zurich.

Les vérificateurs des comptes sont: PD Dr Ronald Chessex, chargé de cours, Genève et Lausanne, et Dr Albert Mitter, Berne.

Le Comité s'est réuni une fois à Berne le 11 juillet pour la gestion des affaires courantes et une seconde fois à Zurich le 9 octobre pour préparer l'Assemblée générale.

La demande de subside annuel de fr. 20000.—, adressée au Comité de la SHSN, a été accepté et nous exprimons notre vive reconnaissance à son Président pour ses efforts et sa compréhension. Cette aide va permettre à notre Société de faire face à l'augmentation des prix d'impression des Eclogae et aidera les auteurs. Le Comité central de la SHSN nous a alloué fr. 10000.— cette année, en attendant le premier versement de la subvention fédérale.

Le Guide géologique est entré dans la dernière phase de son impression et les deux premiers fascicules en sont aux dernières corrections. La Société géologique suisse sera représentée au 22^e Congrès international de Géologie par le Dr A. Spicher.

Comité

Le Président adresse ses remerciements aux membres du Comité, en particulier au trésorier et au rédacteur. Il réitère cette année encore sa gratitude à ceux qui ont travaillé pour le Guide, souhaitant que sous la présidence de son successeur, cet important ouvrage voie enfin le jour. Merci également aux Professeurs A. Gansser, R. Trümpy et Dal Vesco pour avoir organisé et dirigé les excursions aux Grisons et en Suisse centrale, enfin au Dr Jäckli pour l'organisation du lunch de section.

Membres et effectif

Depuis la dernière assemblée générale le 31 août 1963 à Sion, nous avons reçu 29 nouveaux membres personnels. Ce sont, dans l'ordre des inscriptions:

a) *Membre à vie pour services rendus* (séance du Comité du 11 juillet 1964) Prof. Dr Hans Suter, Zurich (ancien archiviste, membre depuis 1917).

b) *Nouveaux membres. Membres personnels*: M. Endre Szöts, France; M. Wolfgang Schweizer, Zuoz; M. Jean-Pierre Jaccard, Lausanne; M. Jean Aubouin, France; M. Francis Hirsch, Glattfelden; M. Fabio Medizza, Italie; M. Iginio Dieni, Italie; M. Christian Caron, France; M. Jean Meia, Neuchâtel; M. Uwe Pflaumann, Allemagne; M. Werner Flück, Berne; M. Urs Gasser, Kirchlindach; M. Dante Nassetti, Liestal; M. Volker Dietrich, Küsnacht; M. Pierre Stalder, Martigny; M. Hillert Ibbeken, Allemagne; M. Cornelis Willem Drooger, Hollande; M. Michel Sept-

fontaine, Genève; M. Daniel Kissling, Genève; M. Konrad Görler, Allemagne; M. Thomas Gyr, Zurich; M. Jean-Antoine Zufferey, Sierre; M. Morton Polugar, Etats-Unis; M. André Guillaume, France; M. Bruce Allen Masters, Etats-Unis; M. André Vifian, Tunisie; M. Jan Johan Rozeboom, Libye; M. Henri Torrent, Monthey VS; M. Johann Peter Hunger, Locarno.

Membres impersonnels: Ecole nationale supérieure de Géologie appliquée et de Prospection minière de l'Université de Nancy, France; Lehrstuhl für angewandte Geologie und Forschungsstelle für regionale und angewandte Geologie des Geologischen Instituts der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule, Aachen, Allemagne.

c) *Démissions* (année d'entrée en parenthèses): M. E. B. Bailey, 76 Hampstead Way, London W.11 (1909); Prof. Dr Hans Annaheim, Krachenrain 58, Bâle (1934); M. Pierre Mercier, Tolochenaz sur Morges (1942).

Radiation: Mlle Annetta Staub, Fex (Engadine) (1958).

d) *Membres décédés* (année d'entrée en parenthèses): Dr Peter von Schumacher, membre à vie, † 29.2.1964 (1922); Dr Paul Bieri, Thun (1922); Dr Gustav Frischknecht, Zurich (1900).

Récapitulation

L'effectif de notre Société comprend à ce jour:

A. Membre à vie	1
B. Nouveaux membres:	
Membres personnels en Suisse	369 (+ 15)
Membres personnels à l'étranger	219 (+ 14)
Membres impersonnels à l'étranger	66 (+ 2)
C. Démissions	
Membres personnels en Suisse	3
Membres personnels à l'étranger	1
D. Membres décédés	
Membres personnels en Suisse	3
Total des membres	686 (+ 24)

Je souhaite à tous les nouveaux membres une cordiale bienvenue et les invite à participer activement à nos séances, aux excursions et à notre journal périodique, les Eclogae.

Ainsi qu'il a été annoncé plus haut, nous avons eu le regret de perdre trois membres.

Peter von Schumacher est décédé le 29 février 1964 à l'âge de 65 ans à Zurich. Elève du Professeur Paul Arbenz à Berne, il fit sa thèse dans l'Helvétique, intitulée: «Der geologische Bau der Claridenkette», parue dans les Matériaux en 1928. Après quelques années d'activité au service

de la Shell, il se sentit appelé par ses goûts et son tempérament à d'autres destinées que celles de la géologie. Après quelques années d'activité à Bornéo et au Mexique, puis au Venezuela, il regagne la Suisse et prend en main les destinées de la « Weltwoche » dont il fut le rédacteur en chef et l'animateur jusqu'à sa mort.

Le Dr. Paul Bieri est récemment disparu et nous regrettons le décès de ce collègue modeste et actif. Il consacra des années à l'étude de la géologie du Bas-Simmental. Il était maître secondaire à Thoune et publia plusieurs descriptions régionales des environs de cette ville.

Le Dr Gustav Frischknecht était né en 1889 et est décédé en 1963 après une longue maladie. Il fit des études de géomètre au Technicum de Winterthour, travailla quelques années dans sa profession puis acquit son diplôme de géologue à Zurich en 1923. Sa thèse de doctorat porta sur l'Adula, en collaboration avec H. Jenny et J. Kopp. Après un stage au Bureau Helbling, il partit dans les Andes puis fut engagé par la Shell. Il fut envoyé en Nouvelle-Guinée, en Birmanie puis à la Haye. Pendant la guerre, il travailla pour le Département militaire puis pour les routes nationales.

Nous garderons de ces membres disparus un fidèle souvenir. Il n'y a pas eu de changements au Comité. L'archiviste, M. le Dr Hans Suter, se retire après de longues années d'activité. Le Comité, dont vous venez d'approuver la gestion, a décidé de lui exprimer sa reconnaissance en le nommant membre à vie. Le Dr E. Witzig a bien voulu accepter de le remplacer.

Le président: *Augustin Lombard*

8. Schweizerische Gesellschaft für Geophysik, Meteorologie und Astrologie

(Gegründet 1916)

Vorstand: Präsident: Fl. Ambrosetti, Locarno-Monti; Vizepräsident: Prof. R. Florin, Chur; Aktuar und Kassier: W. Kuhn-Klipstein, Zürich.

Delegierter in den Senat der SNG: Dr. Th. Zingg, Davos.

Mitgliederbestand: Die Gesellschaft zählte am 31. Dezember 1964 insgesamt 94 Mitglieder, wovon 75 der SNG angehörten.

Sitzungen: Es wurde eine einzige Sitzung anlässlich der Jahresversammlung der SNG in Zürich durchgeführt. Die bei diesem Anlass gehaltenen Referate sind in den «Verhandlungen» der SNG abgedruckt.

Der Präsident: *Fl. Ambrosetti*

**9. Schweizerische Gesellschaft
für Logik und Philosophie der Wissenschaften**

(Gegründet 1957)

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. J.-B. Grize, Neuchâtel (seit 1965); Quästor: Dr. François Bonsack, Le Locle; Aktuar: Hans Iklé, Stäfa; Beisitzer: Frl. Dr. phil. M. Aebi, Küsnacht ZH; Prof. Dr. B. Eckmann, Zürich, Prof. Dr. F. Gonseth, Lausanne; Dr. J. J. Loeffel, Neuveville; Prof. Dr. Mercier, Bern; Prof. Dr. E. J. Walter, Zürich.

Mitgliederbestand: 76 Mitglieder.

Tätigkeit: Symposium an der Jahresversammlung der SNG 10. Oktober 1964 in Zürich. Thema: Die Rechen- und Denkmaschinen und die Struktur der rationalen Erkenntnis. Die Vorträge sind in den «Verhandlungen» 1964 erschienen. An der Jahresversammlung vom 27. Februar 1965 in Bern referierte Herr Peter Kirschenmann, dipl. Physiker, über den Kongress der Union internationale d'histoire et philosophie des sciences in Jerusalem. Anschliessend ein Vortrag vom Mme Prof. Antoinette Virieux-Reymond über «L'épistémologie des stoïciens» mit anschliessender Diskussion.

Der Präsident: Prof. Dr. J.-B. Grize

10. Société mathématique suisse

(Fondée en 1910)

Comité: Président: Prof. Dr. Jean de Siebenthal, Lausanne; vice-président: Prof. Dr. Heinz Huber, Bâle; secrétaire-trésorier: Prof. Dr. Walter Nef, Berne.

Séance de printemps: La séance de printemps eut lieu à Berne le dimanche 7 juin 1964, à 10 h 30, à l'Institut des Sciences exactes. Après une courte séance administrative, Monsieur le Dr J. P. Sydler, bibliothécaire de l'Ecole polytechnique fédérale, prononçait sa conférence intitulée «Aperçus sur la vie et l'œuvre de Jacob Steiner». Une visite à Utzenstorf, village natal de Jacob Steiner, suivit la conférence.

Séance d'automne (53^e assemblée annuelle): Session dans le cadre de la 144^e session de la Société helvétique des sciences naturelles, le samedi 10 octobre 1964, à l'auditoire 301 de l'Université de Zurich.

R. Coifmann, Genève: Sur l'itération continue des fonctions réelles;

S. Piccard, Neuchâtel: Théorie des groupes;

J. Hersch, Zurich: Equations finies satisfaites par les solutions de certains problèmes aux limites?

R. Cairoli, Lodrino: Remarque sur le théorème ergodique aléatoire;
K. Voss, Zurich: Bemerkungen über Minimalflächen;
A. Frei, Zurich: Freie Gruppen und freie Objekte;
C. Weber: Plongements de polyèdres dans le domaine métastable.
Conférence de Monsieur le Professeur Dr W. Scherrer, Berne: Differentialgeometrie und Feldphysik.

Service d'information: 1964 a vu la mise en activité d'un Service d'information dirigé par Monsieur le Professeur Dr M. Kunzi, du Centre de Calcul de l'Université de Zurich. Ce Service d'information assure la diffusion rapide dans les Instituts mathématiques en Suisse des renseignements relatifs aux cours et séminaires avancés, conférences, colloques, etc.

Service d'échange: Ce Service, nouveau également, dirigé actuellement par le secrétaire-caissier de la Société mathématique suisse, Monsieur le Professeur Dr W. Nef (Berne), finance les déplacements des mathématiciens suisses en permettant ainsi leur participation à des activités du type signalé à l'alinéa précédent.

La Fondation pour l'Avancement des Sciences mathématiques en Suisse a permis la mise en marche effective de ces deux Services.

**11. Schweizerische Gesellschaft
für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften**
(Gegründet 1921)

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. med. E. H. Ackerknecht, Zürich; Vizepräsident: vakat; Sekretär-Kassier: Prof. Dr. med. H. Fischer, Zollikon-Zürich; Beisitzer: Prof. Dr. med. H. Buess, Basel; Prof. Dr. med. E. Hintzsche, Bern; Prof. Dr. med. Ch. Lichtenthaler, Hamburg.

Delegierter in den Senat: Prof. Dr. E. H. Ackerknecht; Stellvertreter: Prof. Dr. H. Fischer.

Mitgliederbestand: 1 Ehrenmitglied, 3 korrespondierende Mitglieder, 155 ordentliche Mitglieder.

Jahrestätigkeit: Eine Vorstandssitzung; Jahresversammlung in Sitten mit Geschäftssitzung (Mitgliederversammlung) und einer wissenschaftlichen Sitzung. Vortrag der *Dr.-Markus-Guggenheim-Schnur-Stiftung* für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften von Prof. Jean Starobinski, Genf: Rousseau et Buffon.

Publikationen: Herausgabe des «*Gesnerus*», Vierteljahrsschrift für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften im 20. Jahrgang. Die Herausgabe wurde durch eine Subvention der SNG von Fr. 3000.— ermöglicht, was auch an dieser Stelle bestens verdankt sei.

12. Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft

(Gegründet 1924)

Mitgliederbestand: Am 1. Januar 1965 betrug die Zahl aller Mitglieder unserer Gesellschaft 350. 20 waren im Laufe des Jahres neu eingetreten, 2 waren verstorben.

Jahresversammlung: Am 10. Oktober 1964 fand im Rahmen der Tagung der SNG die Jahresversammlung in Zürich statt. An der wissenschaftlichen Sitzung wurden 16 Vorträge über mineralogische, petrographische und kristallographische Themen gehalten. Anschliessend fand eine zweitägige Exkursion in den Hegau unter Leitung von PD Dr. F. Hofmann (Neuhausen) statt.

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen: Im Verlauf des Jahres 1964 ist Band 44 unserer Zeitschrift wiederum in 2 Heften erschienen (total 628 Seiten). 33 wissenschaftliche Artikel aus allen Zweigen unseres Fachgebietes sind darin enthalten.

International Mineralogical Association: An der Versammlung der International Mineralogical Association (IMA) anlässlich des Internationalen Geologenkongresses in New Delhi im Dezember 1964 war unsere Gesellschaft durch die Herren Prof. Dr. E. Wenk und Dr. A. Spicher (beide Basel) vertreten.

Finanzen: Im Berichtsjahr erhielt die Gesellschaft von der SNG einen Beitrag von Fr. 5000.—, der bestens verdankt wird.

Der Sekretär: Prof. Dr. *Max Weibel*

13. Société paléontologique suisse

(Fondée en 1921)

Comité: Présidente: Mme Dr A. Schnorf, Lausanne; vice-président: Dr H. Hess, Bâle; rédacteur: Dr F. Burri, Bâle; secrétaire-trésorier: Dr H. Schaefer, Bâle; assesseurs: Dr H. Bräm, Zurich, et Prof. Dr. H. Schaub, Bâle; vérificateurs des comptes: Prof. Dr R. Rutsch et Dr W. Maync, Berne; délégué au Sénat de la SHSN: Dr F. Burri, Bâle.

Effectif au 30 mai 1964: 123 membres.

Activité: Assemblée générale annuelle le 30 mai 1964 à Fribourg, suivie d'une séance scientifique et d'une excursion dans les Préalpes fribourgeoises. Séance scientifique en collaboration avec la Société géologique suisse, le 10 octobre 1964, dans le cadre de la session de la SHSN.

Publication: Compte rendu de la SPS, 43^e année, 1964 dans les Eclogae Geologicae Helvetiae, Vol. 57, N^o 2.

La présidente: *A. Schnorf*

14. Schweizerische Physikalische Gesellschaft

(Gegründet 1908)

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. J.-P. Blaser; Vizepräsident: Prof. Dr. O. Huber; Sekretär: Prof. Dr. F. Heinrich; Vorstandsmitglied: Prof. Dr. E. Baldinger.

Allgemeiner Teil

Jahresbericht des Vorstandes: Die Gesellschaft hat ebenso wie in den vergangenen Jahren das Patronat für den «Cours de perfectionnement de l'Association vaudoise des chercheurs en physique» übernommen.

Als ordentliche Mitglieder wurden aufgenommen: Frl. Ch. Barabas, Bern; Frau A. Pallinger, Bern; und die Herren R. Aeschlimann, Zürich; M. Aegerter, Neuchâtel; P. Berthet, Lausanne; W. Bührer, Zürich; H. Bürgisser, Basel; R. Burgstaller, St. Gallen; R. Dändliker, Bern; W. Duss, Zürich; P. Fischer, Windisch; W. Fischer, Satigny-Village; M. Gasser, Freiburg; L. Grenacs, Zürich; E. Gucker, Neuchâtel; P. Gutknecht, Neuchâtel; G. Hochstrasser, Carouge-Genève; T. Juillerat, Lausanne; R. Klein, Zürich; H. Lerch, Luzern; G. Mauron, Fribourg; G. Michel, Basel; E. Pallinger, Bern; M. Pepin, Genf; J.-P. Perroud, Lausanne; G. Pfister, Winterthur; E. Polgar, Satigny; P. Robert, Lausanne; H. Rudin, Basel; M. Schadt, Füllinsdorf; H. Schneuwly, Freiburg; P. Signer, Kloten; L. Silberring, Zürich; E. Truninger, Lauffohr; G. Vécsey, Zürich; J.-P. Weber, Basel; J. Wullschleger, Schöftland; D.-W. Zikert, Freiburg.

Damit zählt die SPG zurzeit 707 Mitglieder.

Jahresrechnung: Rechnungsabschluss am 15. April 1965.

<i>Einnahmen</i>	Fr.
Mitgliederbeiträge	5 495.05
Beitrag CIBA für HPA	1 000.—
Beitrag SANDOZ für HPA	1 000.—
Autorenbeiträge für die Tagungsberichte	11 545.—
Nettozinsen des Bankguthabens	62.05
Rückerstattung Verrechnungssteuer	55.—
	<u>19 157.10</u>

<i>Ausgaben</i>	
Druckkosten HPA und ZAMP	1 997.20
Zirkulare, Bulletins, Versandspesen	4 370.10
Diverses (Büromaterial, Porti usw.)	509.15
Spesen für Frühjahrs- und Herbsttagungen 1964	
inkl. Komiteesitzung	1 733.40
Mitgliederbeitrag Schweiz. Vereinigung für Atomenergie .	100.—
Überweisung der Beiträge CIBA und SANDOZ an HPA	3 000.—
	<u>11 709.85</u>

	Fr.
Einnahmen	19 157.10
Ausgaben	<u>11 709.85</u>
Saldo	<u>7 447.25</u>
Vermögen am 25. April 1964	5 252.04
Saldo	<u>7 447.25</u>
Vermögen am 15. April 1965	<u>12 699.29</u>
Das Vermögen der Gesellschaft befindet sich:	
auf Postcheckkonto Zürich	10 527.04
auf Zürcher Kantonalbank	<u>2 172.25</u>
	<u>12 699.29</u>

Die Rechnungsführung wurde durch die Revisoren Herr Prof. P. Marmier und Herr Prof. J. Müller geprüft und für richtig befunden.

Auf Antrag des Vorstandes werden diese beiden Herren für ein weiteres Jahr als Revisoren gewählt.

Bericht des Redaktionskomitees der HPA (Vortragender: Prof. A. Mercier, Bern). «Im Jahre 1964 ist Band 37 erschienen. Ende des Jahres ist der langjährige und verdiente Redaktor Prof. Markus Fierz zurückgetreten und als sein Nachfolger Prof. G. Wanders bezeichnet worden. Eine neue, an die heutigen Verhältnisse angepasste Redaktionsordnung wurde ausgearbeitet und genehmigt. Die Mitglieder des Redaktionskomitees scheiden nun ordnungsgemäss aus.»

Herr Prof. Dr. M. Fierz (Zürich) hat nach 18jähriger Tätigkeit als Redaktor der HPA sein Amt niedergelegt. Der Vorstand spricht Herrn Prof. Fierz für seine hingebungsvolle und fruchtbare Tätigkeit seinen Dank aus.

Das Redaktionskomitee hat Herrn Prof. Dr. E. Wanders (Lausanne) als Redaktor gewählt.

Wahlen. a) Vorstand der SPG: Durch einstimmigen Beschluss der Generalversammlung werden nach Ausscheiden von Herrn Prof. J.-P. Blaser als Präsident die folgenden Herren gewählt:

Herr Prof. Dr. O. Huber (Freiburg) als Präsident und Herr Prof. Dr. K. P. Meyer als Vizepräsident. Die Herren Prof. F. Heinrich (Sekretär) und Prof. E. Baldinger (weiteres Mitglied des Vorstandes) werden bestätigt.

b) Redaktionskomitee der HPA: Auf Grund eines Vorschlages des Redaktionskomitees und des Vorstandes der SPG werden für die aus dem Komitee austretenden Herren Prof. P. Huber, Prof. J. Rossel und Prof. A. Mercier die Herren Prof. K. Alder (Basel), Prof. E. Brun (Zürich) und Prof. H. Schneider (Freiburg) gewählt. Das Redaktionskomitee wird in seiner nächsten Sitzung einen Präsidenten wählen.

Redaktionsordnung der HPA: Auf Grund eines Vorschlages des Redaktionskomitees hat der Vorstand folgende Neuformulierungen der Artikel 13 und 29 der Redaktionsordnung gutgeheissen:

Art. 13: Le rédacteur touche une indemnité annuelle fixée par le Comité de rédaction et approuvée par le Comité de la SSP. L'indemnité est prélevée sur les fonds des HPA.

Si...

Art. 29: Les communications présentées aux séances de la SSP font l'objet de publications de 2 pages au maximum, figures, formules et références comprises. Les auteurs en assurent les frais d'impression selon un barème fixé chaque année par le Comité de la SSP. Le secrétaire de la SSP est rédacteur responsable des comptes rendus des séances.

Ernennung zum Ehrenmitglied: Die Schweizerische Physikalische Gesellschaft hat einstimmig beschlossen, Herrn Prof. Dr. Markus Fierz in Anerkennung seiner Verdienste als langjähriger Redaktor der *Helvetica Physica Acta* zum Ehrenmitglied zu ernennen.

Die *Herbsttagung 1965* der SPG findet im Rahmen der 145. Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft vom 24. bis 26. September in Genf statt.

Hauptvorträge. Samstag, den 8. Mai 1965, wurden folgende Hauptvorträge gehalten:

Prof. Dr. W. Jentschke, Hamburg: «Das Deutsche Elektronen-Synchrotron (DESY)»

Prof. Dr. J. M. Jauch, Genf: «Neue theoretische Entwicklungen in der Hochenergiephysik».

Wissenschaftlicher Teil

19 Beiträge aus dem Gebiet der angewandten Physik erscheinen in der «Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik» (ZAMP), ... (1965).

Die Sitzungen wurden von den folgenden Herren präsidiert: Prof. W. Baltensperger, Zürich; Dr. P. Erdös, Rüschlikon; Prof. J. Geiss, Bern; Prof. B. Hahn, Freiburg; Prof. J. Müller, Genf; Prof. J. Rossel, Neuenburg; Prof. H. Schneider, Freiburg.

Der Sekretär: Prof. Dr. F. Heinrich

15. Schweizerischer Verein für Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie

(Gegründet 1932)

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. W. Wilbrandt; Vizepräsident: Prof. Dr. J. Posternak; Sekretär: Dr. E. Eichenberger; Quästor: PD Dr. F. Gross; Beisitzer: Prof. Dr. H. Isliker.

Redaktion der Helv. Physiol. et Pharmacol. Acta: Prof. Dr. K. Bucher, Prof. Dr. F. Leuthardt, Prof. Dr. O. Wyss.

Mitgliederbestand: 394.

Veranstaltungen: 63. Tagung in Freiburg am 30. Mai 1964 und 64. Tagung in Zürich am 10. Oktober 1964 im Rahmen der 144. Jahresversammlung der SNG.

E. Eichenberger

16. Schweizerische Gesellschaft für Vererbungsforschung

(Gegründet 1941)

Vorstand: Präsident: Dr. E. Oehler, Lausanne; Vizepräsident: Prof. Dr. A. Hottinger, Basel; Schriftführer: Prof. Dr. S. Rosin, Bern; Quästor: PD Dr. U. Pfändler, La Chaux-de-Fonds; Redaktorin: Frau Prof. Dr. M. Ernst-Schwarzenbach, Zürich; Rechnungsrevisoren: Prof. Dr. Ch. Terrier, Neuenburg, PD Dr. B. Couvoisier, La Chaux-de-Fonds.

Vertreter unserer Gesellschaft im Senat der SNG: Prof. Dr. M. Matthey, Lausanne; Stellvertreter: Dr. E. Oehler, Lausanne.

Mitgliederbestand am 31. Dezember 1964: 2 Ehrenmitglieder, 5 korrespondierende Mitglieder, 339 ordentliche Mitglieder, 14 Kollektivmitglieder, 4 Donatoren. Im Jahre 1964 sind 15 ordentliche Mitglieder neu aufgenommen worden.

Die Hauptversammlung fand am Samstag und Sonntag, den 27. und 28. Juni in Lausanne statt. Da sie unter dem Patronat der Expo 64 stand, wurde eine der Sitzungen innerhalb des Ausstellungsgeländes, im Forum der Abteilung Forschen, Erkennen, Handeln des Sektors Feld und Wald abgehalten. Das Programm umfasste 2 Hauptvorträge und 13 Kurzvorträge, ausserdem fand eine gemeinsame Besichtigung der Gruppen oben genannter Abteilung der Expo statt, in der genetische und züchterische Themen dargestellt waren.

An der 144. Jahresversammlung der SNG in Zürich vom 9. bis 11. Oktober veranstaltete unsere Gesellschaft zusammen mit der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft und der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft eine gemeinsame Sitzung mit den Vorträgen von Prof. Dr. A. Frey-Wyssling, Zürich: Über die Ultrastruktur der Chromosomen, und von PD Dr. H. Kröger, Zürich: Der Mechanismus der Aktivierung von Genen bei höheren Tieren.

Aus dem Bundeskredit an die SNG wurden unserer Gesellschaft wiederum Fr. 2000.— zugeteilt, wofür wir unseren besten Dank aussprechen.

Publikationen: Der 24. Jahresbericht 1964 wird im Archiv der Julius-Klaus-Stiftung für Vererbungsforschung, Sozialanthropologie und Rassenhygiene, Band 39, erscheinen und 3 Hauptvorträge in extenso sowie 8 Kurzreferate enthalten.

Der Präsident: Dr. E. Oehler

17. Société suisse de biologie cellulaire et moléculaire

Séance plénière le 10 octobre 1964 à Zurich, sous la présidence du Prof. F. E. Lehmann.

Séance de travail, le 7 novembre 1964, à Saint-Gall, sous la présidence du Prof. F. E. Lehmann.

18. Schweizerische Zoologische Gesellschaft

(Gegründet 1894)

Jahresvorstand: Präsident: Prof. Dr. J. Kälin, Freiburg; Vizepräsident: Dr. O. Büchi, Freiburg; Sekretär: PD Dr. G. Lampel, Freiburg; Kassier: Dr. H. D. Volkart, Bern.

Mitgliederbestand am 31. Dezember 1964: 286.

Sitzungen: Die Hauptversammlung fand am 11.–12. April 1964 unter dem Präsidium von Herrn Prof. Dr. H. Ulrich in Zürich statt. Die Herbstversammlung im Rahmen der Tagung der SNG wurde am 10. Oktober 1964 ebenfalls in Zürich abgehalten. Diese Sitzung wurde von Herrn Prof. J. Kälin präsidiert.

Wissenschaftliche Tätigkeit und Publikationen: An der Jahres-Hauptversammlung im April hielt Herr Prof. Dr. J. Aschoff (Seewiesen, Deutschland) den Hauptvortrag über das Thema «Die Tagesperiodik licht- und dunkelaktiver Tiere». Außerdem wurden 15 wissenschaftliche Mitteilungen von Mitgliedern der Gesellschaft vorgetragen und 2 Filme gezeigt. An der Herbstversammlung wurden 13 Referate gehalten.

Von der «Revue Suisse de Zoologie» erschienen im Berichtsjahr die Hefte 1–3 des 71. Bandes (35 Arbeiten auf 648 Seiten), Heft 1 davon als Sonderheft zum 80. Geburtstag von Prof. Dr. Fritz Baltzer, Bern.

Finanzen: Die Bundessubvention von Fr. 4500.—, zusammen mit Fr. 600.— vom regulären Einkommen unserer Gesellschaft, wurde an die «Revue Suisse de Zoologie» weitergeleitet. An die Vogelwarte Sempach und an die Schweizerische Forschungsstätte Adiopodoumé wurde je ein Unterstützungsbeitrag von Fr. 450.— ausbezahlt.

Der Präsident: Prof. Dr. J. Kälin

B. Sociétés cantonales et locales des sciences naturelles
Kantonale und lokale naturforschende Gesellschaften
Società cantonali e locali di scienze naturali

Berichte über das Jahr 1964

1. Aargau

Aargauische Naturforschende Gesellschaft in Aarau
(Gegründet 1811)

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. W. Meier; Vizepräsident: Dr. K. Bäschlin; Aktuar: H. Moor; Kassier: W. Höch; Bibliothekarin: Frau Dr. M. Mittelholzer; Beisitzer: Dr. med. dent. R. Haller, Dr. A. Mittelholzer, Seminarlehrer F. Müller, Prof. Dr. F. Oelhafen, Dir. A. W. Roth, Prof. Dr. W. Rüetschi, W. Schaffner, Dr. med. H. Stauffer, Kantonsoberförster E. Wullschleger.

Mitgliederbestand: Ehrenmitglieder 4, korrespondierende Mitglieder 2, ausserordentliche Mitglieder 24, ordentliche Mitglieder 352, total 382.

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

Veranstaltungen: 8 Vorträge, 1 Demonstrationsabend, 2 Exkursionen.

2. Appenzell

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
(Gegründet 1958)

Vorstand: Präsident: Rudolf Widmer, Kantonsschullehrer, Trogen; Vizepräsident und Aktuar: Hansuli Hohl, dipl. Arch. ETH, Herisau; Kassier: Dr. med. E. Kuhn, Herisau; Naturschutz: Berthold Suhner, dipl. Ing., Herisau; Beisitzer: Erwin Greuter, Chemiker, Herisau.

Mitgliederzahl: 135.

Veranstaltungen: 7 Vorträge, 3 Exkursionen.

3. Basel

Naturforschende Gesellschaft in Basel
(Gegründet 1817)

Vorstand für 1963/1964: Prof. Dr. Ch. Tamm, Präsident; Prof. Dr. H. Zoller, Vizepräsident; Dr. A. Gerber, Sekretär; D. Sarasin, Kassier; Dr. F. Keiser, Redaktor.

Vorstand pro 1964/1965: Prof. Dr. H. Zoller, Präsident; Prof. Dr. R. Schenk, Vizepräsident; Dr. A. Gerber, Sekretär; D. Sarasin, Kassier; Dr. F. Keiser, Redaktor.

Mitgliederbestand am 30. Juni 1965: 3 Ehrenmitglieder, 2 korrespondierende Mitglieder, 448 ordentliche Mitglieder, total 453 Mitglieder.

Tätigkeit: Im Vereinsjahr 1964/1965 haben einschliesslich des öffentlichen Schlussvortrages 12 Vortragsabende stattgefunden (vgl. Verh. Natf. Ges. in Basel, Bd. 66).

Publikation: Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, Bd. 66, Verlag Birkhäuser, Basel.

4. Baselland

Naturforschende Gesellschaft Baselland

(Gegründet 1900)

Vorstand für 1964: Präsident: Dr. W. Schmassmann; Vizepräsident: Dr. A. Meyer; Bibliothekar: D. Scheidegger; Kassier: E. Suter; Aktuar: Ed. Riesen; weitere Vorstandsmitglieder: Dr. H. Althaus, Max Wälchli.

Senatsmitglied: Dr. H. Althaus; Stellvertreter: Dr. W. Schmassmann.

Redaktionskommission: Dr. H. Althaus, Prof. Dr. R. Bay, Dr. H. Schmassmann.

Naturschutzkommision: Fr. Stoeckle, W. Plattner, E. Weitnauer, Jos. Schlittler, Ed. Riesen, Dr. O. Meier.

Mitgliederzahl: 4 Ehrenmitglieder, 254 Einzelmitglieder, 25 Kollektivmitglieder, total 283 Mitglieder.

Vorträge: 8; *Vorstandssitzungen:* 1.

5. Bern

Naturforschende Gesellschaft in Bern

(Gegründet 1786)

Vorstand für 1964/65: Präsident: Prof. Dr. Th. Hügi; Vizepräsident: Prof. Dr. W. Mosimann; 1. Sekretär: Dr. A. Meyrat; 2. Sekretär: Frl. Dr. A. Maurizio; Kassier: G. Wyss; Redaktor: Dr. H. A. Stalder; Archivar: Dr. H. Frey; Beisitzer: PD Dr. W. Huber, Prof. Dr. H. Debrunner, Prof. Dr. E. Grob, Prof. Dr. U. Leupold; Abgeordneter in den Senat der SNG: Prof. Dr. S. Weidmann; Präsident der Naturschutzkommision: Dr. W. Küenzi; Rechnungsrevisoren: Frl. G. Erb, P. Bucher.

Mitgliederbestand: 5 Ehrenmitglieder, 6 Korporativmitglieder, 335 Einzelmitglieder (davon 6 Jungmitglieder), total 346 Mitglieder.

Sitzungen im Geschäftsjahr 1963/64: 21 Vortragsabende und 1 Exkursion.

Publikationen: Bände 20 und 21 der Mitteilungen.

6. Biel

Naturforschende Gesellschaft Biel

(Gegründet 1961)

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

Naturschutzkommision: Präsident: Dr. W. Schönmann; Vizepräsident Ed. Berger; Sekretär: H. Matile.

Tätigkeit: 8 Vorträge, die unterschiedlich besucht wurden. Die Naturschutzkommision befasste sich mit der Verunreinigung des Grundwassers durch die Abwässer der Zuckerfabrik Aarberg und mit der unsorgfältigen Fundierung der Tankanlagen der Ölraffinerie Cressier NE.

Mitgliederbestand Ende 1964: 91 Mitglieder, davon 29 Ehepaare, 48 Einzelmitglieder und 3 Kollektivmitglieder.

7. Thun

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

8. Fribourg

Société fribourgeoise des sciences naturelles

(Fondée en 1832 et 1871)

Comité: Président: Prof. Erwin Nickel; vice-président: Prof. J.-L. Piveteau; secrétaire: W. Blum; rédacteur: Dr O. Büchi; assesseurs: Dr B. Daguet, L. Desbiolles.

Membres: Membres ordinaires: 239, membres honoraires 13, total: 252.

Séances: 11 conférences, une excursion, une visite d'usine.

Publication: Volume 53 du « Bulletin ».

Cotisation: Fr. 8.—.

Délégués au Sénat de la SHSN: Prof. E. Nickel; suppléant: Prof. J.-L. Piveteau.

9. St. Gallen

St.-Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

(Gegründet 1819)

Vorstand: Präsident: Dr. Kurt Aulich, Kantonsschullehrer; Vizepräsident: Adolf Fritschi, Forstverwalter; Aktuar: Willi Schatz, Beamter SBB; Sekretär: Dr. Oskar Wälchli, Biologe an der EMPA; Kassier: Dr. Otto

Widmer, Kantonsschullehrer; Bibliothekar: Dr. Willi Plattner, Kantonsschullehrer; Referierabende: Dr. Werner Weber, Chemiker an der EMPA und Professor an der Hochschule St. Gallen; Exkursionen: Hans Oetiker, dipl. Maschinentechniker; Naturschutz: Dr. h.c. Friedrich Säker, Reallehrer; Beisitzer: Dr. med. Sigisbert Geissler; Hans Gentsch, Sekundarlehrer.

Mitgliederbestand am 1. Januar 1965: 416, wovon 5 Ehrenmitglieder.

Veranstaltungen: 9 Vortragssitzungen, 2 Referierabende, 3 Exkursionen.

10. Genève

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève

(Fondée en 1790)

Comité pour 1964: Président: Prof. Augustin Lombard, Laboratoire de géologie de l'Université; vice-président: Prof. Marc Vuagnat, Laboratoire de Minéralogie de l'Université; secrétaire des séances: Prof. Roger La-croix; secrétaire des publications: M. Edouard Lantero assisté de M. Jean-Jacques Calame; trésorier: M. Jean-Daniel Bersier, puis M. Raymond Weibel (ad interim); assesseur: Mlle Anne-Marie Dubois.

Délégués à la SHSN: M. Emile Dottrens, Museum d'histoire naturelle; M. Fernand Chodat, Institut de botanique générale de l'Université.

Rapport sur l'activité 1964: 9 séances ordinaires, 31 communications, 2 séances particulières, 2 assemblées générales; 2 conférences: M. Aug. Lombard: «Idées actuelles sur les Alpes – Paléogéographie de la Méditerranée»; M. Hansjörg Huggel: «Quelques aspects de la physiologie du cœur embryonnaire».

Effectif au 31 décembre 1964: 90 membres ordinaires, 18 membres honoraires, 5 membres adjoints, 4 associés libres.

Publications: Archives des sciences. Mémoires.

11. Genève

*Section des sciences naturelles et mathématiques
de l'Institut national genevois*

(Fondé en 1835)

Bureau: Président: Robert M. Brun, PD, Dr ès sc.; vice-président: Jacques Lilla, Dr méd.; secrétaire: Italo Galeotto, architecte; trésorier: Marcel Borel, chim.

Membres: Comité 4, actifs 117, associés 9, correspondants 25.

Séances: 4 séances, 5 conférences, 1 séance administrative.

Publications: Comptes rendus de la Section des Sciences, Bulletin de l'Institut national genevois.

12. Glarus

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

Vorstand: Präsident: M. Blumer, Kantonsschullehrer, Glarus; Aktuar und Vizepräsident: Dr. H. Meyer, Chemiker, Ennenda; Kassier: E. Blumer, kant. Forstadjunkt, Glarus; Beisitzer: Dr. Th. Reich, Gymnasiallehrer, Glarus; E. Rüedi, Betriebsleiter, Ennenda; Kurator: G. Leisinger, a. Kantonsschullehrer, Ennenda.

Naturschutzkommision: Präsident: J. Becker, Kantonsoberförster, Ennenda; Kassier: J. Stähli, a. Lehrer, Glarus; Mitglieder: Dr. G. Freuler, Geologe, Ennenda; H. Oppliger, Forstingenieur, Glarus; M. Nussbäumer, dipl. Ing. agr., Ennenda.

Senatsmitglied: M. Blumer, Kantonsschullehrer, Glarus; Substitut: Dr. med. R. Fritzsche, Glarus.

Konservator am kantonalen Naturalienkabinett: J. Jenny-Suter, a. Rektor, Glarus.

Mitgliederbestand: 9 Ehrenmitglieder, 280 ordentliche Mitglieder, total 289.

Tätigkeit: 7 wissenschaftliche Vorträge, 3 Exkursionen, 1 Betriebsbesichtigung, 1 Kolloquium.

13. Graubünden

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur
(Gegründet 1825)

Vorstand 1964/65: Präsident: Dr. med. A. Scharplatz; Vizepräsident: Prof. R. Florin; Aktuar: Prof. Dr. A. Wey; Kassier: Prof. H. Hauser; Bibliothekar: Ing. P. J. Bener; Projektionswart: Prof. Dr. E. Steinmann; Assessoren: Dr. W. Trepp, Dr. med. M. Schmidt, G. Raschein, Chr. Lenggenhager.

Mitgliederbestand: 6 Ehrenmitglieder, 8 Freimitglieder, 250 ordentliche Mitglieder, 2 korrespondierende Mitglieder.

Jahresbeitrag: Fr. 6.—, für Auswärtige: Fr. 4.—.

8 Sitzungen mit Vorträgen.

14. Davos

Naturforschende Gesellschaft Davos
(Gegründet 1916)

Vorstand: Präsident: Dr. W. Mörikofer, ab Februar 1965: Dr. E. Sorokin; Vizepräsident: Dr. W. Mörikofer; Aktuar: Dr. E. Flach; Kassier: Dr. C. Jaccard; Beisitzer: Dr. M. de Quervain.

Mitgliederbestand: 48.

Sitzungen: 3 Vorträge

Lesemappe

15. Engadin

Societad engiadinaisa da scienzas naturelas

(Fundeda 1937)

Vorstand für 1964: Präsident: Dr. Heiri Schmid, Samedan; Aktuar: Franz Donatsch, Sekundarlehrer, St. Moritz; Kassier: Otto Bisaz, Kreisförster, Celerina; Beisitzer: Hans Tgetgel, Sekundarlehrer, Samedan, Giuseppe Lazzarini, Gemeindepräsident, Samedan.

Mitgliederbestand: 11 Kollektivmitglieder, 124 Einzelmitglieder, total 135 Mitglieder.

Veranstaltungen: 25.Januar 1964: Frl. Dr. Hildesuse Gaertner, Freiburg i. Br., Lichtbilderreferat über Australien. 8. Februar 1964: Herr Jakob Schmid, Winterthur, Lichtbilderreferat über Indonesien-Nordborneo. 14.Juni 1964: Herr Dr. Rudolf Melcher, Sils i. E., Vogelexkursion, kombiniert mit Generalversammlung.

16. Luzern

Naturforschende Gesellschaft Luzern

(Gegründet 1855)

Vorstand: Präsident: Dr.J. Aregger; Vizepräsident: Dr. F. Roesli; Sekretär: Dr.J. Wicki; Kassier: F. Grüter; Protokollführer: Dr. J. Schürmann; Redaktor: Dr. F. Mugglin; Archivarin: Frau A. Grunder; Beisitzer: 7.

Kommissionspräsidenten: Floristische Kommission: Dr.J. Aregger, Ebikon; Naturschutzkommission: Dr. F. Roesli, Luzern; Prähistorische Kommission: K. Beck. Sursee; Meteorologische Kommission: Dr. L. Fischer, Kriens.

Vertreter im Senat: Dr. H. Wolff, Luzern; Suppleant: Dr. J. Kopp, Ebikon.

Mitgliederbestand: 11 Ehrenmitglieder, 11 Kollektivmitglieder, 486 ordentliche Mitglieder, total 508.

Veranstaltungen des Sommerprogramms: Die Jahresversammlung fand in Beromünster statt. Ihr schloss sich eine Wanderung durch die Moränenlandschaft der Umgebung an (Leitung: Dr.J. Kopp). Auf der ersten Frühjahrsexkursion fuhr eine grosse Teilnehmerschar nach Nuolen am oberen Zürichsee, von wo P.Joh. Heim eine botanisch-ornithologisch-geologische Exkursion durch das Lachner Horn, das Naturschutzgebiet Nuolener Ried und zu den Kiesgruben von Buechberg leitete. Eine Waldexkursion unter dem Motto «Der Wald als Lebensgemeinschaft» führte durch den Rathauserwald. Auf einer Nauenfahrt über den Vierwaldstättersee wurden die Teilnehmer mit den geologischen Gegebenheiten der Umgebung bekannt gemacht. Als Höhepunkt der Sommerarbeit fand eine dreitägige geologisch-botanische Exkursion ins Bündnerland (Vorderrheintal) statt.

Ein Arbeitskurs über «Fang, Aufzucht und Präparation von Insekten, insbesondere von Schmetterlingen» fand nur geringes Interesse.

Vorträge und Besichtigungen während des Winters. 9 Vorträge. Zu Beginn des Winters wurden die Eidgenössische Landestopographie und das Naturhistorische Museum in Bern besucht. Im Anschluss an einen entsprechenden Vortrag fand eine Besichtigung der automatischen Telephonanlagen in Luzern statt.

Publikationen: Keine.

17. Neuchâtel

Société neuchâteloise des sciences naturelles
(Fondée en 1832)

Comité: Décédé: Edmond Guyot; démissionnaire: Ch. Terrier; nouveaux membres: A. Jacot-Guillarmod et J.-L. Richard. Pour le reste inchangé.

Délégué au Sénat de la SHSN: J.-G. Baer; suppléant: Cl. Attinger.

Nombre de membres: 342.

Cotisations: Membres internes 10 fr.; membres externes 7 fr.; étudiants 5 fr.

Nombre de séances: 12.

Publications: Bulletin, tome 87 (1964), contenant 8 travaux scientifiques, les observations météorologiques faites à l'Observatoire de Neuchâtel en 1963 et les procès-verbaux des séances 1963/64.

Section des Montagnes: Comité: Président: Jean Pantillon; vice-président: F. Zésiger; secrétaire: André Morgenthaler; caissier: Pierre Feissly; quatre assesseurs.

Nombre de membres: 93.

Nombre de séances: 7.

18. Schaffhausen

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen
(Gegründet 1822)

Vorstand: Ehrenpräsident: Arthur Uehlinger, alt Forstmeister; Präsident: Hans Hübscher, Dr. phil., Kantonsschullehrer; Vizepräsident: Hans Russenberger, Reallehrer; Aktuar: Hans Oefelein, Reallehrer; Quästor: Hans Blum, Kaufmann; Redaktor der «Mitteilungen»: Arthur Uehlinger, alt Forstmeister; Redaktor der «Neujahrsblätter»: Bernhard Kummer, Schulvorsteher; Präsident der Naturschutzkommision: Arthur Uehlinger, alt Forstmeister; Beisitzer: Werner Gujer, Dr. med.; Hans Lustenberger, Ingenieur; Hans Rohr, Leiter der Sternwarte; Willy Schudel, dipl. Ing.; Eugen C. Wegmann, Dr. phil., Professor an der Universität Neuenburg; Walter Wiederkehr, Reallehrer.

Konservatoren: Entomologische Sammlung: Hans Walter, Lehrer; Herbarium: Walter Wiederkehr, Reallehrer; Lichtbildersammlung: Hans

Russenberger, Reallehrer; Sammlung kulturhistorischer Notizen: Arthur Uehlinger, alt Forstmeister.

Leiter der Fachgruppen: Astronomie: Hans Rohr; Meteorologie: Reinhard Sulzberger, Dr. phil.; Photographie: Hans Russenberger.

Mitgliederbestand: 8 Ehrenmitglieder, 13 korrespondierende Mitglieder, 409 ordentliche Mitglieder (am 31.12.1964).

Veranstaltungen: 10 Vorträge und 5 Exkursionen.

Publikationen: Neujahrsblatt, 17. Stück 1965: Ewald Rahm: Schaffhauser Heimat, Heimat- und Volkskundliches aus Beringen. Flugblatt der Naturschutzkommission: H. Heusser: Wie Amphibien schützen?

Schenkungen und Beiträge: Frl. Louise Meister schenkte der Gesellschaft abermals Fr. 9000.— in den Publikations- und den Naturschutzfonds. Von der verstorbenen Frau Dora Wenger-Nüesch erhielt die Gesellschaft Fr. 1000.—. Die Georg-Fischer-Aktiengesellschaft schenkte uns wiederum Fr. 2000.—. Vom Kanton und der Stadt Schaffhausen erhielt die Gesellschaft Fr. 500.— bzw. 1500.— als Jahresbeitrag. Von der Johann-Conrad-Fischer-Stiftung wurden total Fr. 3000.— an den Publikationsfonds und den Naturschutzfonds überwiesen.

19. Schwyz

(Gegründet 1932)

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

Vorstand: Präsident: Dr. P. Cölestin Merkt, Einsiedeln; Vizepräsident: Oberst H. von Reding, Schwyz; Aktuar: Jos. Eberle, Einsiedeln; Kassier: E. Beeler, Lehrer, Freienbach; Bibliothekar: M. Bisig, Sekundarlehrer, Einsiedeln; Beisitzer: Prof. P.J. Heim, Nuolen; C. Benziger, Oberförster, Einsiedeln.

Mitgliederbestand: 2 Ehrenmitglieder, 110 ordentliche Mitglieder.

Veranstaltungen: 3 Vortragssitzungen und 1 Exkursion.

20. Solothurn

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

(Gegründet 1832)

Vorstand: Präsident: Dr. Erich Bugmann, Professor; Vizepräsident: Dr. Kurt Schärer, Chefarzt; Kassier: Bernhard Baertschi, Professor; Aktuar: Dr. H. U. Dikenmann, Apotheker; Redaktor: Dr. Emil Stuber, Professor. 12 Beisitzer.

Mitglieder: 3 Ehrenmitglieder, 324 ordentliche Mitglieder.

Veranstaltungen: 10 Sitzungen mit wissenschaftlichen Vorträgen.

Publikationen: Band 21 der Mitteilungen mit 3 wissenschaftlichen Arbeiten, einem Nekrolog, dem Mitgliederverzeichnis und einem Verzeichnis der in den Jahren 1950–1963 vor der Gesellschaft gehaltenen Vorträge.

Mitgliederbeitrag: 7 Fr.

21. Thun

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

(Gegründet 1919)

Vorstand: Präsident: Dr. E. Studer; Sekretär: Fr. Dr. E. Wimmer; Kassier: O. Kihm; Beisitzer: Dr. H. Glaus, Dr. O. Hubacher, W. Krebser, Dr. F. Michel, Dr. R. Stadlin.

Delegierter in den Senat der SNG: Dr. F. Michel; Stellvertreter: Dr. E. Studer.

Mitgliederbestand: April 1964: 261; April 1965: 258, wovon 1 Ehrenmitglied.

Tätigkeit: Sommersemester: 3 Exkursionen, 2 Betriebsbesichtigungen, mittlerer Besuch 20 Personen. Wintersemester: 8 Vorträge; mittlerer Besuch 90 Personen. Naturschutz: Reservatarbeiten; Schützung von Einzelobjekten; Mitarbeit bei Strassenbaufragen.

22. Thurgau

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft in Frauenfeld

(Gegründet 1854)

Vorstand: Präsident: Dr. Max Henzi, Kantonschemiker, Frauenfeld; Vizepräsident: Dr. C. Hagen, Forstmeister, Frauenfeld; Aktuar: Dr. Alphons Müller, Kantonsschullehrer, Frauenfeld; Kassier: Dr. Rolf Perron, Kantonsschullehrer, Winterthur-Frauenfeld; Beisitzer: Karl Elsener, Feinmechaniker, Frauenfeld; Walter Forster, Kantonsschullehrer, Frauenfeld; Dr. August Schläfli, Konservator, Frauenfeld; Walter Straub, Kantonsforstmeister, Frauenfeld; Hans Stücheli, Sekundarlehrer, Frauenfeld.

Kurator: Emil Greuter, Thurgauische Kantonsbibliothek, Frauenfeld.

Redaktion der Mitteilungen: Prof. Dr. E. Leutenegger, Frauenfeld.

Naturschutzkommision: Präsident: Walter Straub, Kantonsforstmeister, Frauenfeld; Aktuar und Kassier: Walter Forster, Kantonsschullehrer, Frauenfeld; Beisitzer: Jakob Epper, Sekundarlehrer, Bischofszell; Dr. August Schläfli, Konservator, Frauenfeld, Walter Seeger, Weinfelden, Dr. Robert Staub, Sekundarlehrer, Berlingen.

Mitgliederzahl: (6. April 1965) 177 Einzelmitglieder inklus. Ehren- und Freimitglieder; 20 Kollektivmitglieder.

Vorträge: Winter 1964/65: 7; finanzielle Beteiligung am Winterprogramm der Volkshochschule Frauenfeld als zusätzliche Leistung für unsere Mitglieder.

Jahresversammlung: 1.

Exkursionen: keine.

23. Ticino

Società ticinese di scienze naturali
(Fondata nel 1903)

Comitato: Presidente: dipl. mat. Flavio Ambrosetti, Locarno-Monti; vice-Presidente: dott. prof. Guido Cotti, Cassarate; segretario: prof. Pierluigi Zanon, Locarno; cassiere: prof. Egidio Trezzini, Bellinzona; archivista: dott. Ilse Schneiderfranken, Massagno; membri: dott. prof. Don Aldo Toroni, Muzzano, prof. Pierangelo Donati, Locarno, ing. Aldo Dell'Ambrogio, Pedevilla, ing. Aldo Antonietti, Lugano; revisori: prof. Roberto Geisseler, Bellinzona, prof. Carlo Franscella, Losone.

Attività: Assemblea primaverile a Magadino, con relazione del socio ing. A. Antonietti sul problema della protezione del patrimonio naturalistico delle «Bolette» di Magadino e nutrita discussione sull'argomento da parte dei 20 soci presenti. Segue una visita alle «Bolette».

Assemblea autunnale a Lugano. Alla presenza di 33 soci il Comitato uscente dà scarico del suo mandato. Si elegge quindi il nuovo Comitato e si accolgono 11 nuovi soci. Segue una visita al Museo cantonale di storia naturale.

Pubblicazioni: Bollettino della Società ticinese di scienze naturali, anno LVI.

24. Uri

Naturforschende Gesellschaft Uri
(Gegründet 1911)

Kein Bericht eingetroffen.

25. Valais

«La Murithienne», Société valaisanne des sciences naturelles
(Fondée en 1861)

Comité: Comme en 1963. La Société compte 650 membres.

Publications: Bulletin de la Murithienne, fascicule LXXXI, 160 pages, contenant 18 travaux scientifiques, un rapport sur la marche de la Société, protocoles des séances et des excursions.

En 1964, la Société a tenu une réunion aux Giètes, une à Binn, une à Arbaz et une séance locale à Sion.

Cotisation: 7 fr.

26. Vaud

Société vaudoise des sciences naturelles

(Fondée en 1819)

Bureau pour 1964: Président: M. Louis Fauconnet; vice-président: M. Roger Dessoulavy; membres: Mme M. Hofstetter-Narbel, MM. Jacques Bonnet, Hans Dahn; secrétaire: Mlle May Bouët; rédactrice des publications: Mlle Suzanne Meylan; président pour 1965: M. Louis Fauconnet.

Comité pour 1964: Les membres du Bureau avec MM. François Bon-sack, Marcel Burri, Pierre Magnenat, Dominique Reymond, Pierre Villaret et Raymond Weill.

Secrétariat: Palais de Rumine, Lausanne (1000).

Etat nominatif: 480 membres au 31 décembre.

Séances: 23 séances ordinaires, 3 assemblées générales, 1 conférence académique, 1 cours d'information de 4 leçons sur l'eau.

Publications: Bulletin, numéros 313, 314, 315, 316.

27. Zürich

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

(Gegründet 1746)

Vorstand 1965/66: Präsident: Rektor Prof. Dr. H. Leibundgut; Vize-präsident: Prof. Dr. C. H. Eugster; Sekretär: Dr. F. Steindl; Quästor: Dir. A. Ott; Redaktor: Prof. Dr. E. A. Thomas; Beisitzer: Prof. Dr. P. Bovey, Frau Prof. Dr. H. Fritz-Niggli, Prof. Dr. J. Hediger, Prof. Dr. F. Slo-wik, Prof. Dr. H. Weber, Prof. Dr. O. Wyss, Prof. Dr. R. Trümpy; Vertreter in der Kommission der Zentralbibliothek: Prof. Dr. J. J. Burckhardt; Vertreter im Senat der SNG: Prof. Dr. R. Trümpy; Vertreter an der Mit-gliederversammlung der SNG: Prof. Dr. O. Wyss; Präsident der Natur-schutzkommision: Rektor Prof. Dr. H. Leibundgut.

Mitgliederbestand am 27. April 1965: 1222, davon 2 Ehrenmitglieder, 7 korrespondierende Mitglieder, 78 ausserordentliche und 1135 ordentliche Mitglieder.

Vorträge: Im Berichtsjahr fanden 9 Sitzungen statt, welche von durch-schnittlich 86 Personen besucht waren.

Publikationen: Vierteljahrsschrift, Jahrgang 109: 4 Hefte mit 544 Seiten Text, 127 Abbildungen und 111 Tabellen; Neujahrsblatt, 167. Stück, mit 108 Seiten Text, 9 Abbildungen, 17 Tafeln und 6 Tabellen.

28. Winterthur

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (Gegründet 1884)

Vorstand: Präsident: Prof. Dr. Heinz Rutz; Vizepräsident und Aktuar: Prof. Dr. Fritz Schiesser; Quästor: Dr. Paul Meier; Bibliothekar: Kurt Winkler; Redaktor: Dr. Thomas Geiger; Beisitzer: Prof. Dr. Werner Bosshard, Prof. Dr. Christoph Hedinger, Dr. Heinrich Rubli, Kurt Madliger.

Vertreter im Senat der SNG: Prof. Dr. Armin Weber; Stellvertreter: Prof. Dr. Hansjakob Schaeppi.

Mitgliederbestand: 5 Ehrenmitglieder, 202 ordentliche Mitglieder, 10 ausserordentliche Mitglieder, total 217.

Tätigkeit: 9 Sitzungen mit wissenschaftlichen Vorträgen, 2 Exkursionen, 1 Generalversammlung, 1 Vorstandssitzung.

**Rapports des comités suisses
des unions internationales et d'autres
représentants**

**Berichte der Schweizer Komitees
für internationale Unionen und anderer
Vertretungen**

**Rapporti dei comitati svizzeri
delle unioni internazionali e d'altre
rappresentanze**

1. Schweizerisches Komitee für Geodäsie und Geophysik

Das Schweizerische Landeskomitee für die Internationale Union für Geodäsie und Geophysik (UGGI) hatte sich im Jahre 1964 mit zwei wichtigen Geschäften zu befassen.

1. *Upper Mantle Project.* Zur Erforschung des äusseren Erdmantels wurde von der Union für Geodäsie und Geophysik sowie von der Union für geologische Wissenschaften ein umfassendes internationales Forschungsprojekt aufgestellt. Die Leitung liegt bei der Internationalen Union für Geodäsie und Geophysik. Das Schweizerische Landeskomitee hatte abzuklären, welchen Anteil schweizerische Wissenschaftler übernehmen könnten. Auf Grund von Besprechungen im Landeskomitee wurde eine besondere Studiengruppe unter Leitung des Geologen Prof. Dr. Wenk, Basel, aufgestellt.

2. *Generalversammlung der Union für Geodäsie und Geophysik.* Das Büro der Internationalen Union für Geodäsie und Geophysik äusserte bei einzelnen Mitgliedern des Schweizerischen Landeskomitees den Wunsch, die nächste Generalversammlung, die zunächst für das Jahr 1966 vorgesehen war, in der Schweiz durchzuführen. Da mit rund 2500 Teilnehmern gerechnet werden muss, war die Frage abzuklären, ob in einer Schweizer Stadt genügend Unterkunft und genügend Vortragssäle zur Verfügung gestellt werden können. Es zeigte sich, dass eine Aufteilung auf verschiedene Städte notwendig ist und dass zudem die Generalversammlung erst gegen Ende der Fremdensaison durchgeführt werden kann. Als Städte, in denen einzelne Assoziationen der Union tagen, kommen Zürich, Bern, Luzern, Basel, Lausanne und Genf in Frage.

Das Büro der Union der UGGI erklärte sich mit den von uns gestellten Bedingungen einverstanden und ersuchte das Eidgenössische Politische

Departement um eine Einladung. Vom Landeskomitee mussten weitere Studien über die Kostenbeteiligung der Schweiz aufgestellt werden.

Ein grosser Teil der Geschäfte des Landeskomitees wurde vom Büro direkt erledigt. Das Schweizerische Landeskomitee versammelte sich im Jahre 1964 zu zwei Sitzungen zur Abklärung der prinzipiellen Fragen.

Der Präsident: Prof. Dr. *F. Kobold*

2. Schweizer Komitee der Internationalen Astronomischen Union

Die Generalversammlungen der IAU werden in einem dreijährigen Turnus abgehalten. Die XII. Generalversammlung hat vom 25. August bis 3. September 1964 in Hamburg stattgefunden. Von den Mitgliedern des Schweizer Komitees nahmen daran teil die Proff. W. Becker, M. Golay, P. Javet, M. Schürer und als Delegierter des Bundesrates der Unterzeichnete. Die XIII. Generalversammlung wird 1967 in Prag stattfinden.

Am 28. November hielt das Komitee in Bern eine Konferenz ab, an welcher die Frage des Beitrittes der Schweiz zum Projekt ESO (European Southern Observatory) zur Diskussion stand. Diesem gehören zurzeit Schweden, die Bundesrepublik Deutschland, Frankreich und die Niederlande an. Das Ziel ist die Errichtung einer grossen Sternwarte auf der südlichen Halbkugel (Chile). An der Konferenz kam zum Ausdruck, dass für die schweizerischen astronomischen Institute, welche auf dem Gebiete der Stellarastronomie arbeiten, der Anschluss an ESO eine sehr wünschbare Erweiterung der Forschungsmöglichkeiten bieten würde. Das Komitee hat deshalb beschlossen, an das Eidgenössische Politische Departement zu gelangen und dieses zu ersuchen, Schritte bei den Regierungen der genannten Länder zu unternehmen, die geeignet sind, zum Anschluss der Schweiz an das ESO-Projekt zu führen.

Der Präsident: *M. Waldmeier*

3. Rapport sur l'activité du Comité suisse de l'Union mathématique internationale

Le 1^{er} avril 1964, le Comité suisse a tacitement admis la candidature à l'Union mathématique internationale du Comité mathématique de la Corée du Nord.

La Commission internationale de l'Enseignement mathématique (CIEM) a pour secrétaire M. le Prof. A. Delessert (Lausanne), qui, aussi en qualité de délégué suisse, a participé du 19 au 23 décembre 1964 à Utrecht, au Colloque de la CIEM: "Modern curricula in secondary mathematical education". Le prof. A. Delessert y a prononcé une conférence intitulée: «La notion de laboratoire mathématique».

Prof. Jean de Siebenthal
Président de la Société mathématique suisse

4. Comité suisse de la chimie Schweizerisches Komitee für Chemie

I. Composition: Les 5 sociétés groupées au sein du Comité sont représentées par les délégués suivants (les présidents des sociétés-membres faisant partie du Comité avec voix consultative s'ils ne sont pas désignés par leurs sociétés respectives comme délégués):

Société suisse de chimie: les prof. A. Guyer, Zurich, et E. Cherbuliez, Genève; président de la société: Prof. C. Grob, Bâle.

Société suisse des industries chimiques: Ing. Sieber, Attisholz, Dr Barrelet, Zofingue; président de la société: E. Junod, Hoffmann-La Roche, Bâle.

Société suisse de chimie analytique et appliquée: Dr F. F. Achermann, Neuchâtel. Prof. O. Högl, Berne; président de la Société: Dr M. Potterat, Berne.

Société suisse de biochimie: Prof. P. Favarger, Genève, en même temps président de la société.

Société suisse de chimie clinique: Dr E. Sanz, Genève, en même temps président de la société.

Président du Comité: M. Cherbuliez; vice-président: M. Barrelet; secrétaire: M. Achermann.

II. Activités en relation avec l'Union internationale de chimie pure et appliquée (IUPAC) et l'Union internationale de Biochimie. – Le Comité, qui agit pour ces deux Unions comme organisme adhérent, n'a eu que des questions de routine à traiter qui ont été réglées par voie de correspondance. Signalons parmi celles-ci la désignation d'un expert à la disposition du Comité de l'enseignement de la chimie, comité chargé spécialement de l'examen des problèmes de l'enseignement de la chimie à tous les niveaux, tout particulièrement en ce qui concerne l'aide qui pourrait être apportée dans ce domaine aux pays en voie de développement. Ce comité a été constitué en mars 1964 et travaillera en liaison avec l'Unesco. Signalons encore que le Bureau de l'IUPAC s'est réuni à Bâle du 23 au 25 mars 1964, et qu'à cette occasion le Comité a reçu le Bureau à dîner.

III. Activités nationales. – Les affaires courantes ont été liquidées par correspondance à côté de l'unique réunion du Comité durant la période sous revue. Rien de particulier n'est à signaler.

Le président du Comité suisse de la chimie: Prof. E. Cherbuliez

5. Schweizerisches Komitee der Internationalen Union für reine und angewandte Physik

Die Geschäfte des Komitees konnten durch Korrespondenz erledigt werden.

Das Komitee unterstützt den Vorschlag zu einer internationalen Konferenz über Ferroelektrizität.

Vom Exekutivkomitee der IUPAC wurde eine neue Verteilung der Landesbeiträge an die Union vorgeschlagen. Das Schweizer Komitee ist mit einer angemessenen Erhöhung einverstanden.

Der Präsident: Prof. Dr. P. Huber

6. Schweizerische Kommission für die Internationale Biologische Union

Die «International Union of Biological Sciences» hat im Jahre 1964 keine Delegiertenversammlung abgehalten; für unsere Kommission bestand kein Anlass für eine Sitzung.

7. Schweizer Komitee der Internationalen Radio-Wissenschaftlichen Union (URSI)

Die traditionelle Jahrestagung des Nationalkomitees wurde am 27. November 1964 im Physikalischen Institut der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Freiburg durchgeführt. Im öffentlichen Teil der Tagung, in Anwesenheit zahlreicher Teilnehmer aus Wissenschaft, Industrie und Verwaltung, berichteten: Dr. W. R. Lindt über Elementarteilchen; Prof. Dr. M. Waldmeier über neuere Ergebnisse auf dem Gebiet der Radioastronomie, und Dr. G. Widmer über die Arbeit der schweizerischen Studiengruppe ESRO II für ein europäisches Satellitenprojekt.

Nach einem gemeinsamen Mittagsmahl folgte eine geschäftsinterne Sitzung, und anschliessend waren die Tagungsteilnehmer bei einer Veranstaltung der Genfer Sektion des Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) zu Gast.

W. Gerber

8. Weltassoziation für das Studium des Quartärs (INQUA)

Für den schweizerischen Anteil der Internationalen Quartärkarte von Europa, der von PD Dr. R. Hantke (Zürich) bearbeitet wird, konnten 1964 einige entscheidende Punkte abgeklärt werden, so im unteren Aaretal, um Rheinfelden, im Aargauer und Basler Jura sowie in der Gegend von Wil SG. Die Ergebnisse wurden in einer in den Eclogae geol. Helv. im Druck liegenden Abhandlung «Zur Chronologie der präwürmeiszeitlichen Vergletscherungen in der Nord-Schweiz» zusammengefasst.

Eine gekürzte Fassung in englischer Sprache, «A Contribution to the History of Prewürmian Glaciation in Northern Switzerland», wurde für

den INQUA-Kongress redigiert. An diesem Kongress, der einschliesslich der Exkursionen vom 14. August bis 19. September 1965 in Denver (USA) stattfindet, wird auch die Schweiz vertreten sein.

Prof. Dr. *L. Vonderschmitt*

9. Commission internationale des Tables de Constantes (sélectionnées)

Les publications annoncées l'an dernier progressent à un rythme normal bien que l'abondance de la documentation a tendance à allonger les délais de parution. En ce qui concerne le Centre européen, le volume consacré au *Pouvoir rotatoire des stéroïdes* sera terminé au printemps 1965. Ce travail a nécessité la résolution de problèmes de grand intérêt relatif à la structure et à la nomenclature de ces corps. La Table sur les *propriétés des métaux de haute pureté* paraîtra probablement au début de 1966. La Table sur les *Matériaux réfractaires* est en cours d'élaboration sous le patronage d'une Commission de l'IUPAC et il en va de même de celle sur les *données spectroscopiques sur les molécules di- et polyatomiques*. Une nouvelle Table, relative aux constantes sélectionnées des sesquiterpènes est proposée.

Le président: Prof. *Charles Haenny*

10. Union géographique internationale (IGU)

L'Union compte 57 pays membres. Le président en est, depuis juillet 1964, M. le professeur Shiba P. Chatterjee, Université de Calcutta. M. le professeur Hans Bösch (Zurich) en demeure le secrétaire-trésorier.

La liste des commissions est la suivante, du moins jusqu'à la fin de l'année 1964. Des modifications surviendront à ce moment-là, dont il est prématûré de parler dans ce rapport: Cartes anciennes. – Etude des phénomènes karstiques. – Etude de l'évolution des versants. – Géographie médicale. – Classification des livres et des cartes dans les bibliothèques. – Géomorphologie périglaciaire. – Etude de la zone aride. –Atlas nationaux. – Etude des niveaux d'érosion et des surfaces d'aplanissement autour de l'Atlantique. – Etude de la géomorphologie côtière. – Géomorphologie appliquée. – Survey mondial de l'utilisation du sol. – Enseignement de la géographie dans les écoles. – Elaboration d'une carte mondiale de la population. – Etude des régions tropicales humides. – Etude des méthodes de régionalisation économique. – Commission spéciale de cartographie.

L'événement de l'année a été la réunion aux mois de juillet et août, à Londres, de la 2^e Assemblée générale et du 20^e Congrès international de géographie.

La plupart des commissions mentionnées ci-dessus en ont profité pour s'y rencontrer.

L'UGI a fait paraître en 1964 un bulletin (n^o 1/2), que l'on peut obtenir par l'intermédiaire du secrétariat du Comité national suisse.

Le président: *E.-L. Paillard*

11. Internationale Union für Kristallographie

Im Berichtsjahre fanden keine Versammlungen, Kongresse oder Symposien statt. Die hauptsächlichen Veröffentlichungen der Union, welcher zurzeit 28 Staaten angehören, sind die Zeitschrift «Acta Crystallographica», die jährlich erscheinenden «Structure Reports» sowie die «International Tables for X-ray Crystallography», für deren Neuauflage die Vorarbeiten begonnen haben.

Der Sekretär: *A. Niggli*

12. Comité national suisse de Géologie

1. *Internationales Stratigraphisches Lexikon.* Der Band «Alpen und Südostalpen» ist vom Redaktor abgeschlossen und zum Druck angeliefert worden, obwohl noch einige Artikel fehlten.

Der Band «Mittelgebirge» steht vor dem Abschluss; auch hier dürften die Manuskripte nächstens zum Satz gehen.

2. *22. Internationaler Geologenkongress 1964.* Vom 14. bis 22. Dezember 1964 tagte in New Delhi der 22. Internationale Geologenkongress. Offizielle eidgenössische Delegierte waren die Herren Prof. Ed. Wenk, Basel, und Dr. Aug. Spicher, Basel. Ausserdem war die ETH vertreten durch Prof. Aug. Gansser und die Universität Basel durch Prof. H. P. Laubscher.

Da allein die Geschäftssitzungen des IGC, der IUGS und der IMA, die Sitzungen der Kommissionen für geologische Karten, des Abstract Service und des Upper Mantle Project sowie die grossen Symposia sich auf die ganze Kongressdauer verteilten und dazu noch überschnitten, mussten die beiden offiziellen Delegierten ganz auf den Besuch der wissenschaftlichen Sektionsvorträge verzichten und sich folgendermassen in die Arbeit teilen: Prof. E. Wenk als Chefdelegierter vertrat die Schweiz in den Belangen der IUGS, des Arbeitsausschusses «Petrology and Volcanism» des Upper Mantle Project, nahm an den Symposia des Upper Mantle Project und der IMA teil sowie an den beiden Einladungen für die Chefdelegierten; er sprach in der Schlusssitzung des Kongresses für die Schweiz. Dr. A. Spicher übernahm die Vertretung in den Kartenkommissionen und in der Abstract-Kommission der IMA. Gemeinsam besuchten die beiden Delegierten die Sitzungen des Council des Kongresses und der IMA. Prof. H. P. Laubscher nahm am Upper Mantle Symposium und an der Gruppendiskussion über die International Indian Ocean Expedition teil und sprang in dankenswerter Weise wiederholt ein, wenn sich die Sitzungen dreifach überschnitten.

3. *Kommission für die internationale geologische Karte von Europa.* Diese Kommission hielt in New Delhi eine Sitzung ab. Für den verstorbenen Prof. Bentz wurde als neuer Präsident gewählt: Prof. H. R. von Gaertner, Hannover, und als Sekretär Dr. Walther, Hannover.

Die Karte, an der die Schweiz sehr aktiv mitgearbeitet hat, macht gute Fortschritte. Zahlreiche Blätter sind schon gedruckt, von anderen liegt das Original fertig vor. Alle 16 Blätter werden bis zum nächsten Kongress 1968 fertig gedruckt sein.

Das Kartenwerk wird ergänzt durch die Blätter, auf denen die Länder des östlichen Mittelmeeres enthalten sind, so dass auch der ganze Mittelmeerraum geologisch zur Darstellung kommt.

Die Kosten für die Bearbeitung und den Druck der Karten werden von der Bundesrepublik Deutschland übernommen. Der Präsident wird aber ermächtigt, mit der Unesco Kontakt aufzunehmen wegen finanzieller Beihilfe, falls die Bundesrepublik Deutschland nicht die ganze Finanzierung übernehmen will.

4. Kommission für die geologische Weltkarte

Diese Kommission hielt in New Delhi 10 halbtägige Sitzungen ab, die von A. Spicher zum grössten Teil besucht wurden.

In der ersten administrativen Sitzung erfolgten u.a. auch die Wahlen. Für den aus Gesundheitsrücksichten zurücktretenden Dr. Blondel wurde Dr. Marçais, Paris, neu gewählt. Zum Generalsekretär wurde Frl. F. Delany, Paris, ernannt. Es werden gegenwärtig von den meisten geologischen Landesanstalten grosse Anstrengungen unternommen, Detail- und vor allem Übersichtskarten ihrer Länder zu publizieren. Auch Übersichtskarten von Ländergruppen und ganzen Kontinenten liegen vor. Eine Kartenausstellung, an der auch die neue Himalayakarte von A. Gansser, Zürich, vorlag, gab ein eindrückliches Bild von diesen Anstrengungen.

Die Kommission ist hauptsächlich bemüht, eine Einheitslegende für die Weltkarte 1:10000000 aufzustellen und die Unterlagen für diese Karte zu beschaffen. Die Arbeiten der Kommission werden finanziert

- a) durch die Mitgliederbeiträge der einzelnen Länder,
- b) durch die Unesco.

Ausgedehnte Diskussionen löste die Frage aus, wie sich in Zukunft die Kommission zur IUGS zu stellen habe. Die Kommission, die bisher dem Internationalen Geologenkongress unterstellt ist, bildet eine aktive Arbeitsgruppe, die auch weiterhin eine gewisse Selbständigkeit bewahren möchte. Der Präsident wurde beauftragt, mit der IUGS Kontakt aufzunehmen und eine befriedigende Lösung der Zusammenarbeit mit dieser Organisation vorzubereiten.

Da die Schweiz auf der Weltkarte 1:10000000 nur einen winzig kleinen Teil einnimmt, ist die Mitarbeit unseres Landes nur in ganz kleinem Rahmen erforderlich.

Subkommission für die internationale tektonische Karte von Europa

Das erste grosse Kartenwerk, das von dieser Subkommission herausgegeben wurde, ist die

Internationale tektonische Karte von Europa 1:2500000 in 16 Blättern.

Sie wurde von der Akademie der Wissenschaften und dem Geologischen Komitee der USSR nach ganz neuen Gesichtspunkten bearbeitet

und war kurz vor dem Kongress gedruckt und an die einzelnen Länder versandt worden.

Die *Schweizerische Geologische Kommission* hat an dieser Karte aktiv mitgearbeitet.

In einer Sitzung in New Delhi wurde das weitere Vorgehen festgelegt: In den einzelnen Ländern soll nun die Karte diskutiert werden, so dass in etwa 2 Jahren die zweite Auflage besprochen und vorbereitet werden kann.

13. International Union of Geological Sciences (IUGS)

Es war eine der Hauptaufgaben der Tagung in Indien, die Statuten der IUGS zu bereinigen, den Gegenvorschlag der russischen Delegation zu diskutieren und die Statuten in Kraft zu setzen. Die Angelegenheit war durch den früheren Generalsekretär Th. Sorgenfrei und den Alt-Präsidenten A. Noe-Nygaard sehr sorgfältig vorbereitet worden. Da der Initiant des Gegenvorschlages, Prof. I. Gorsky, in Kaschmir festgehalten war, wurde das Traktandum zuerst verschoben und dann nur teilweise beraten. Prof. Sorgenfrei und Präsident Harrison waren mit Recht der Ansicht, dass eine so grundlegende Angelegenheit nicht ohne volle Diskussion der strittigen Punkte behandelt werden dürfe. Die Aufgabe wurde deshalb vertagt und ist jetzt dem XXIII. Kongress in Prag 1968 vorbehalten.

Als neuer Präsident der IUGS wurde Prof. T. Barth (Norwegen) gewählt.

Die IUGS veranstaltete an drei Kongresstagen ein *Symposium* über das *Upper Mantle Project* mit den Themen «Physical processes in the upper mantle and their influence on the crust», «Tectonics» und «Petrology and Volcanism», das sehr gut besucht war. Am Schluss wurde eine Resolution des russischen Forschers Belousov gutgeheissen, die auf die Wichtigkeit der Studien über die tiefere Kruste und den oberen Mantel hinweist, die Zusammenarbeit von Geophysikern und Geologen befürwortet und besonders solche nationale Projekte zur Ausführung empfiehlt, welche durch Bohrungen Informationen über die tiefen Teile der Kruste und den oberen Mantel erbringen.

Die Schweiz ist nur in einer der Arbeitsgruppen der *Upper Mantle Organisation* vertreten, in der Sektion «Petrology and Volcanism». E. Wenk nahm in Vertretung von Prof. Ernst Niggli an beiden halbtägigen Sitzungen dieses Komitees teil. In der ersten Sitzung berichteten die Delegierten über die Projekte ihrer Länder; leider fehlte der Vertreter der USA (in Kaschmir eingeschneit!). Der Beitrag Kanadas ist am weitesten fortgeschritten und war durch eine Broschüre und eine Ausstellung dokumentiert. Es war sehr eindrücklich, zu sehen, was eine Nation, die nicht zu den volksreichen zählt, durch geschickte Konzentration des Geological Survey und gute Zusammenarbeit mit den Hochschulen zu leisten vermag. Auch Japan beginnt ein sehr wichtiges Mantelprojekt. Die geophysika-

lisch-geologischen Projekte der Schweiz stiessen auf grosses Interesse, und besonders England und Russland betonten die Wichtigkeit einer Tiefbohrung im tektonisch tiefsten Teil eines *jungen Orogens*, im Zusammenhang mit den Tunnelprojekten und regionalen Studien. Die Vertreter verschiedener Länder wiesen übrigens auf die Gefahr der Zersplitterung der Anstrengungen hin und unterstützten zentrale, gemeinsame Projekte der Geo-Forscher. Dies kam besonders in der zweiten Sitzung des von Prof. H. Kuno geleiteten Komitees zum Ausdruck. Die nächste Sitzung dieser Arbeitsgruppe wird 1965 in Neuseeland stattfinden.

14. Union internationale pour la conservation de la nature et de ses ressources (UICN)

Extrait du rapport annuel du Secrétaire général,
Sir Hugh Elliott

Du long rapport annuel publié à Morges, il faut extraire les points saillants suivants.

L'UICN a pris une part active à la mise sur pied du Programme biologique international qui fut officiellement lancé à Paris en juillet. Ce programme renferme entre autre des recherches écologiques qui viennent ainsi apporter une reconnaissance mondiale des principes de la conservation qui, depuis plusieurs années déjà, sont prônés par l'UICN.

C'est à Londres qu'eut lieu, à la Société zoologique, un symposium organisé par l'UICN avec l'Association internationale des directeurs de jardins zoologiques. Il fut réconfortant de constater que les divergences apparentes d'intérêts reposaient essentiellement sur des interprétations. Ce symposium a fait ressortir combien les directeurs de jardins zoologiques sont conscients de la nécessité de pratiquer la conservation à l'échelle mondiale et de mettre sur pied les principes fondamentaux relatifs à la capture, la vente et le transport des animaux, ce qui permettra de mieux lutter contre le trafic illégal en animaux sauvages.

L'Assemblée générale, en 1966, qui se tiendra à Lucerne, traitera des relations entre les intérêts de la conservation et ceux du tourisme et la récréation, sujet qui s'applique particulièrement bien à la Suisse.

Parmi les publications parues, en 1964, signalons la réunion technique de Nairobi traitant de l'écologie de l'homme dans les tropiques; les comptes rendus de la première conférence internationale sur les Parcs nationaux, tenue à Seattle en 1962; les comptes rendus de la conférence Mar, tenue en Camargue en 1962 également.

Il y aurait également lieu de nommer ici le «Livre rouge» dont un nombre restreint d'exemplaires est en circulation et qui renferme la liste et tous les renseignements sur les espèces rares ou menacées d'extinction d'animaux et de plantes. Ce volume, dont chaque feuille peut être rem-

placée, est constamment tenu à jour par le « Survival Service », incorporé au Secrétariat de l'UICN à Morges. C'est la seule documentation de ce genre en existence et les renseignements qui s'y trouvent sont constamment vérifiés pour leur valeur scientifique.

Jean-G. Baer

15. Schweizerisches Komitee für Biophysik

Im Berichtsjahr wurde die Schweiz, vertreten durch die SNG, als Mitglied in die Internationale Organisation für reine und angewandte Biophysik (IOPAB) aufgenommen. In die unterste Beitragskategorie eingereiht, bezahlen wir 150 Dollar pro Jahr und sind dadurch zur Entsendung eines Delegierten an die Generalversammlungen der IOPAB berechtigt. Diese Mitgliedschaft, wie die von 23 anderen Ländern, wurde während der 2. Generalversammlung der IOPAB ratifiziert. Diese fand am 23. Juni 1964 anlässlich der Réunion internationale de Biophysique in Paris statt. An der Aktivität der IOPAB ist die Schweiz beteiligt durch die Mitgliedschaft von Prof. W. Wilbrandt, Bern, in der Kommission für Zell- und Membranen-Biophysik, und von Dr. W. Arber, Genf, in der Kommission für molekulare Biophysik. Der II. Internationale Kongress für Biophysik findet vom 5. bis 9. September 1966 in Wien statt.

Der Sekretär: *W. Arber*

16. Schweizerisches Forschungsinstitut für Hochgebirgsklima und Medizin in Davos

Unter der Leitung seines Präsidenten, Dr. med. F. Suter, Davos, hat der Stiftungsrat in der Sitzung vom 21. November 1964 alle statutarischen Geschäfte erledigt. Die ausführlichen Berichte mit Publikationslisten von PD Dr. W. Mörikofer über die Tätigkeit des Physikalisch-Meteorologischen Observatoriums, von PD Dr. E. Sorkin über die Medizinische Abteilung und von Prof. Dr. M. Allgöwer und Dr. med. H. Fleisch über das Laboratorium für experimentelle Chirurgie zeigen, dass sich die beiden Abteilungen des Institutes und auch das Laboratorium ohne allzu grosse personelle und finanzielle Schwierigkeiten einer intensiven wissenschaftlichen Arbeit haben widmen können. Der Präsident betont aber in seinem Bericht für die Zeit April 1963 bis März 1964, dass sich das Institut immer noch in einer latenten finanziellen Krise befindet. Auf das auch von der Meteorologischen Zentralanstalt unterstützte Gesuch vom 1. Dezember 1962 hat das Eidgenössische Departement des Innern geantwortet, dass der Schweizerische Nationalfonds an einem Plan für die Förderung unabhängiger Forschungsinstitute arbeite, der voraussichtlich im Jahre 1966 verwirklicht wird. Für die Übergangszeit konnte die Hilfsbereitschaft der MZA in Anspruch genommen werden, auch stehen dem Observatorium

Forschungssubventionen von amerikanischer Seite und Einnahmen aus der Fabrikation von Instrumenten zur Verfügung. Der Medizinischen Abteilung haben die Interpharma und der Nationalfonds in sehr verdankenswerter Weise weitere Subventionen gewährt.

Auf Antrag des Präsidenten sind die Herren Raimond Schneider, Direktor der Meteorologischen Zentralanstalt, Zürich, J. C. Thams, Vize-direktor der MZA und Direktor des Osservatorio ticinese, Locarno, als Mitglieder des Stiftungsrates gewählt worden.

Neue Aufgaben der medizinischen Forschung in Davos, an denen beide Abteilungen mitarbeiten werden, bringen die neuerdings am Sanatorium Wolfgang eröffnete Asthmaabteilung, die an der Basler Heilstätte vorbereitete Abteilung für nichttuberkulöse Erkrankungen und die Neurodermitisabteilung des Sanatoriums Valbella.

Der Delegierte der SNG im Stiftungsrat: *R. Florin*

17. Rapport du délégué de la SHSN à la Commission fédérale pour le Parc national suisse

En 1964, la Commission a tenu 5 séances à Berne, Zurich et au Parc. Le 11 février, elle nommait le Dr Robert Schloeth de Bâle au poste de Conservateur du Parc national à plein temps, avec résidence à Zernez. Le Dr Schloeth, qui est au bénéfice d'un subside du Fonds National pour la Recherche, terminera ses études sur les Cervidés à côté de ses nouvelles tâches administratives.

La Commission s'est occupée à plusieurs reprises de la construction d'une Maison du Parc national à Zernez. Un terrain a été réservé par la Commune de Zernez mais les conditions de son acquisition ne sont pas encore réglées. Il est prévu de constituer une Fondation de droit privé où seront représentées, à côté de la Commission, la SHSN, la LSPN, la SA des Forces hydrauliques de l'Engadine. La Commune de Zernez, invitée à devenir un des membres fondateurs, n'a pas encore donné suite à l'invitation.

Le 2 septembre, la Commission a fêté à Il Fuorn le cinquantenaire de la création du Parc national. M. le conseiller fédéral, H. Tschudi, a bien voulu honorer de sa présence cet anniversaire et prendre la parole à la cérémonie où furent évoquées différentes phases de l'époque héroïque. Le président de la Commission pour l'étude scientifique du Parc a souligné ce que 50 ans de recherches avaient apporté à la connaissance scientifique de la région.

La Commission eut à s'occuper d'attaques virulentes dirigées contre les organes de surveillance par une partie des chasseurs de l'Engadine. Fort heureusement, les difficultés surgies à la suite de reproches injustifiés et dont une partie de la presse avait cherché à faire une polémique, purent être aplanies à la suite de discussions avec les autorités cantonales grisonnes et la commune de Zernez. Il est à souhaiter que les organes de sur-

veillance rencontrent désormais davantage de compréhension dans l'accomplissement de leur devoir en tant que gardiens et collaborateurs de la recherche scientifique sur la grande faune.

Vu le beau temps durant l'été 1964, le nombre de visiteurs a été très élevé, plus de 50000. Mais ce chiffre doit sans doute être triplé si l'on tient compte de tous les touristes de passage en automobile et qui s'arrêtent pour quelques heures seulement dans le Parc.

Les autorités cantonales compétentes ont infligé 53 amendes sur les 66 rapports dressés par les gardes.

L'effectif de la grande faune se maintient dans des limites assez restreintes. Voici les chiffres (ceux entre parenthèses indiquent les effectifs de l'année précédente): bouquetins 244 (280); cerfs 1390 (1250); chevreuils 60 (52); chamois 1310 (1270).

Jean-G. Baer

18. Rapport du délégué de la SHSN au Comité de la Ligue suisse pour la protection de la nature

Les nouveaux statuts de la LSPN étant entrés en vigueur, l'Assemblée générale annuelle a été remplacée pour la première fois par une Assemblée des délégués des sections qui s'est tenue à Olten le 19 juin 1965.

Quatre nouvelles sections ont adhéré à la Ligue, deux autres ont eu des assemblées constitutives en vue de leur demande d'admission.

L'adoption et l'entrée en vigueur des nouveaux statuts ont eu pour conséquence la dénonciation par la Ligue du contrat qui la lie à la SHSN qui est devenu caduc. En particulier, le représentant de la SHSN n'est plus nécessairement membre du comité de la Ligue, il est délégué au Conseil. Le comité de la Ligue a étudié un projet de nouveau contrat qu'il a proposé de soumettre au comité de la SHSN, car il estime qu'une collaboration étroite s'impose du fait de l'importance de la recherche scientifique pour la protection de la nature.

Le Conseil de la Ligue ayant approuvé la vente de l'immeuble que celle-ci possédait à la Margarethenstrasse et l'acquisition d'un autre immeuble à la Wartenbergstrasse, à Bâle, le secrétariat de la Ligue sera transféré dans ces nouveaux locaux qui deviennent le siège de la SHSN.

E. Dottrens

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

Die Besucherzahl des Gletschergarten ging im Jahre 1964 zurück, was auf die Expo in Lausanne zurückzuführen ist. Besonders fiel der Rückgang der Zahl der Schulen auf, die der Institution einen Besuch abstatten. Sämtliche bedeutendere Kongresse des Jahres, die in der Schweiz stattfanden und uns immer viele Besucher bringen, tagten in Lausanne.

Dies bewirkte einen Rückgang der Einnahmen um gut 5% oder rund Fr. 10000.—.

Die Geschäfte wurden in drei Sitzungen erledigt. Sie betrafen Baufragen, die Redaktion des neuen Reglementes und die Verteilung des Reingewinnes. Als freie Stiftungsgelder konnten auf die eingegangenen Gesuche gemäss des Statuts Fr. 17000.— verteilt werden. Für den Ausbau des Unternehmens wurde jene Variante ausgewählt, die nach der Ansicht der Mehrheit des Stiftungsrates den Besuchern den Gletschergarten als geologisches Naturdenkmal am besten nahebringt. Bedingt durch den Ablauf der Amts dauer, trat Dr. R. Bosch, Seengen, als Vertreter der SNG vom Stiftungsrat zurück und muss im kommenden Jahre ersetzt werden. Seine Arbeit wurde gebührend verdankt. Auf seine Anregung hin wurde im Gletschergarten eine «steinzeitliche Werkstätte» errichtet, die auch im Berichtsjahr weitergeführt wurde und reges Interesse bei den Besuchern fand. Die im letzten Bericht erwähnte Einsprache beim Regierungsrat des Kantons Luzern betreffend Errichtung eines Hochhauses in der Nähe des Gletschergartens wurde leider abgewiesen. Seit einigen Jahren beherbergt der Gletschergarten eine Murmeltierkolonie. Infolge einer Viruskrankheit ging der Bestand von sieben Stück auf ein einziges Tier zurück.

Der Delegierte der SNG: *J. Aregger*

20. Schweizerisches Komitee der Internationalen Union für Physiologie (IUPS)

Die IUPS hat anlässlich des Internationalen Physiologenkongresses am 2. September 1965 in Tokio eine Generalversammlung abgehalten, bei der als Vertreter des Schweizerischen Vereins für Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie Herr PD Dr. R. Hunsperger, Physiologisches Institut der Universität Zürich, teilgenommen hat. Als Tagungsort für den nächsten internationalen Kongress 1968 wurde Washington DC, USA, mit dem Tagungspräsidenten Professor W. O. Fenn bestimmt, für 1971 München. Als Präsident der IUPS wurde Sir Lindor Brown, England, für eine Periode von weiteren drei Jahren wiedergewählt.

VIII

Sénat de la SHSN

(au 1^{er} novembre 1965)

Senat der SNG

(abgeschlossen auf 1. November 1965)

Senato della SESN

(al 1^o novembre 1965)

I. Senat der SNG

A. Mitglieder des amtenden Zentralvorstandes

Prof. Dr. P. Huber, Präsident, Basel, 1965–1970
Prof. Dr. R. Geigy, Vizepräsident, Basel, 1965–1970
Dr. R. Morf, Sekretär, Basel, 1965–1970
Prof. Dr. W. Habicht, Quästor, Basel, 1965–1970
Prof. Dr. L. Vonderschmitt, Beisitzer, Basel, 1965–1970

B. Mitglieder der früheren Zentralvorstände

Prof. Dr. Gian Töndury, Präsident, Zürich, 1959–1964
Prof. Dr. Ernst Hadorn, Vizepräsident, Zürich, 1959–1964
Prof. Dr. Conrad Burri, Sekretär, Zürich, 1959–1964
Prof. Dr. Walter Säker, Quästor, Zürich, 1959–1964
Prof. Dr. Jacques de Beaumont, Lausanne, 1953–1958
Prof. Dr. Charles Haenni, Lausanne, 1953–1958
Prof. Dr. Héli Badoux, Lausanne, 1953–1958
Prof. Dr. Charles Blanc, Lausanne, 1953–1958
Prof. Dr. Jean-Louis Nicod, Lausanne, 1953–1958
Prof. Dr. Alexander von Muralt, Bern, 1947–1952
Prof. Dr. Walter Feitknecht, Bern, 1947–1952
Prof. Dr. Fritz Erich Lehmann, Bern, 1947–1952
Prof. Dr. Max Schürer, Bern, 1947–1952
Prof. Dr. Joos Cadisch, Bern, 1947–1952
Prof. Dr. Emile Chérbuliez, Genève, 1941–1946
Ing. Paul-Ad. Mercier, Genève, 1941–1946
Prof. Dr. Rudolf Geigy-Heese, Basel, 1935–1940
Prof. Dr. Manfred Reichel, Basel, 1935–1940

C. Jahrespräsident 1966

Dr. E. Bugmann, Oberdorf SO

D. Fachgesellschaften

Präsidenten

Senatoren

1. Anthropologie und Ethnologie (Schweiz. Gesellschaft für)
Prof. P. H. Huber, Posieux

2. Biochemie (Schweiz. Gesellschaft für)
Prof. C. Martius, Zürich

Prof. Dr. P. Favarger, Genf
* Dr. A. Wettstein, Basel

3. Botanische (Schweiz. Gesellschaft)
Prof. M. Geiger-Huber, Basel

Dr. A. Rutishauser, Schaffhausen
* Dr. A. Gast, Arlesheim

4. Chemische (Schweiz. Gesellschaft)
Prof. C. Grob, Basel

Prof. Dr. W. Feitknecht, Bern

5. Entomologische (Schweiz. Gesellschaft)
Dr. G. Mathys, Rolle

Dr. W. Huber, Bern
* Prof. Dr. J. de Beaumont, Lausanne

6. Geographischer (Verband Schweiz. Gesellschaften)
Prof. E.-L. Paillard, Lausanne

Prof. Dr. E.-L. Paillard, Lausanne
* Dr. E. Schwabe, Bern

7. Geologische (Schweiz. Gesellschaft)
Dr. F. Roesli, Luzern

Prof. Dr. A. Lombard, Genf

8. Geophysik, Meteorologie und Astronomie (Schweiz. Gesellschaft für)
Prof. Hans Ulrich Dütsch, Zürich

Prof. Dr. Hans Ulrich Dütsch, Zürich

9. Logik und Philosophie der Wissenschaften (Schweiz. Gesellschaft für)
Prof. J.-B. Grize, Neuenburg

Frl. Dr. M. Aebi, Zürich
* Prof. Dr. F. Fiala, Neuenburg

10. Mathematische (Schweiz. Gesellschaft)
Prof. J. de Siebenthal, Lausanne

Prof. W. Scherrer, Bern

11. Medizin und der Naturwissenschaften (Schweiz. Gesellschaft für Geschichte der)
Prof. E. H. Ackerknecht, Zürich

Prof. Dr. E. H. Ackerknecht, Zürich
* Prof. Dr. H. Fischer, Zürich

12. Mineralogische und petrographische (Schweiz. Gesellschaft)
Prof. E. Niggli, Bern

Prof. Dr. M. Vuagnat, Genf
* Dr. A. Spicher, Basel

13. Paläontologische (Schweiz. Gesellschaft)
Dr. H. Hess, Basel

Dr. F. Burri Basel
* Dr. H. Schaefer, Basel

14. Physikalische (Schweiz. Gesellschaft)
Prof. O. Huber, Fribourg

Prof. Dr. A. Mercier, Bern
* Prof. Dr. E. Miescher, Basel

* Ersatzdelegierter in den Senat der SNG

Präsidenten

15. **Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie (Schweiz. Verein für)**
Prof. W. Wilbrandt, Bern
Prof. Dr. W. Wilbrandt, Bern
* Prof. Dr. M. Dalivo, Lausanne
16. **Vererbungsforschung (Schweiz. Gesellschaft für)**
Prof. A. Hottinger, Basel
Dr. E. Oehler, Lausanne
* Prof. Dr. O. Schlaginhaufen, Zürich
17. **Zell- und Molekularbiologie (Schweiz. Gesellschaft für)**
Prof. Ch. Rouiller, Genf
Prof. Ch. Rouiller, Genf
Dr. G. Simon, Genf
18. **Zoologische (Schweiz. Gesellschaft)**
Prof. R. Matthey, Lausanne
Prof. Dr. F. E. Lehmann, Bern
* Prof. Dr. E. Hadorn, Zürich

Senatoren

E. Kommissionen

1. **Denkschriften (Kommission)**
Prof. M. Geiger-Huber, Basel
Prof. Dr. M. Geiger-Huber, Basel
2. **Elfenbeinküste (Kommission für die Schweiz. Forschungsstation an der)**
Prof. J.-G. Baer, Neuenburg
Prof. Dr. J.-G. Baer, Neuenburg
3. **Euler (Kommission)**
Prof. E. Miescher, Basel
Prof. Dr. E. Miescher, Basel
* Prof. Dr. J. J. Burckhardt, Zürich
4. **Geodätische (Schweiz. Kommission)**
Prof. F. Kobold, Zürich
Prof. Dr. F. Kobold, Zürich
* Prof. Dr. M. Schürer, Bern
5. **Geologische (Schweiz. Kommission)**
Prof. L. Vonderschmitt, Basel
Prof. Dr. H. Badoux, Lausanne
* Prof. Dr. J. Cadisch, Bern
6. **Geotechnische (Schweiz. Kommission)**
Prof. F. de Quervain, Zürich
Prof. Dr. F. de Quervain, Zürich
* Prof. Dr. E. Niggli, Bern
7. **Giacomi Dr. Joachim de (Kommission für die Stiftung)**
Prof. J. Cadisch, Bern
Prof. Dr. J. Cadisch, Bern
8. **Gletscher (Schweiz. Kommission)**
Prof. R. Haefeli, Zürich
Prof. Dr. R. Haefeli, Zürich
9. **Hydrobiologische (Schweiz. Kommission)**
Prof. O. Jaag, Zürich
Prof. Dr. O. Jaag, Zürich
* Dr. W. Schmassmann, Liestal
10. **Hydrologische (Kommission)**
Prof. G. Schnitter, Zürich
Prof. Dr. G. Schnitter, Zürich
* Prof. Dr. A. Stucky, Lausanne
11. **Jungfraujoch (Kommission für die wissenschaftliche Forschungsstation)**
Prof. A. von Muralt, Bern
Prof. Dr. A. von Muralt, Bern

* Ersatzdelegierter in den Senat der SNG

Präsidenten

Senatoren

12. Kryptogamenflora (Kommission für die)

Prof. Ch. Terrier, Neuenburg

Prof. Dr. Ch. Terrier, Neuenburg

13. Luftelektrische (Kommission)

Prof. J. Lugeon, Lausanne

Prof. Dr. J. Lugeon, Lausanne

* PD Dr. W. Mörikofer, Davos

14. Nationalfonds (Forschungskommission für den)

Prof. J. de Beaumont, Lausanne

Prof. Dr. J. de Beaumont, Lausanne

15. Nationalpark (Wissenschaftliche -Kommission)

Prof. J.-G. Baer, Neuenburg

Prof. Dr. J.-G. Baer, Neuenburg

* Dr. W. Lüdi, Zürich

16. Paläontologische Abhandlungen (Kommission für die Schweizerischen)

Prof. E. Kuhn-Schnyder, Zürich

Prof. Dr. E. Kuhn-Schnyder, Zürich

17. Pflanzengeographische (Kommission)

Prof. H. Zoller, Basel

Prof. Dr. H. Zoller, Basel

* Prof. Dr. E. Schmid, Zürich

18. Reisestipendien (Naturwissenschaftliche -Kommission)

Prof. C. Favarger, Neuenburg

Prof. Dr. C. Favarger, Neuenburg

19. Schläfli-Kommission

Dr. O. Büchi, Fribourg

Dr. O. Büchi, Fribourg

20. Weltraumforschung (Schweiz. Kommission für)

Prof. M. Golay, Genf

Prof. Dr. M. Golay, Genf

F. Kantonale und lokale naturforschende Gesellschaften

1. Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Dr. W. Meier, Aarau

Dr. K. Bäschlin, Aarau

* Prof. Dr. A. Hartmann, Aarau

2. Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Rudolf Widmer, Trogen

Rudolf Widmer, Trogen

* Dr. H. Heierli, Trogen

3. Naturforschende Gesellschaft Basel

Prof. H. Zoller, Basel

Prof. Dr. H. Nüesch, Basel

* Prof. Dr. H. Staub, Basel

4. Naturforschende Gesellschaft Baselland

Dr. W. Schmassmann, Liestal

Dr. W. Schmassmann, Liestal

5. Naturforschende Gesellschaft Bern

Prof. W. Mosimann, Zollikofen

Prof. Dr. S. Weidmann, Bern

* PD Dr. W. Huber, Bern

* Ersatzdelegierter in den Senat der SNG

<i>Präsidenten</i>	<i>Senatoren</i>
6. Naturforschende Gesellschaft Biel Prof. H. Schilt, Biel	Prof. Dr. H. Schilt, Biel * PD Dr. U. Herrmann, Biel
7. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun Dr. E. Studer, Thun	Dr. F. Michel, Thun * Dr. E. Studer, Thun
8. Société fribourgeoise des sciences naturelles Prof. E. Nickel, Fribourg	Prof. Dr. E. Nickel, Fribourg * Prof. Dr. J.-L. Pivetau, Fribourg
9. St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft Dr. K. Aulich, St. Gallen	Dr. K. Aulich, St. Gallen * Dr. W. Plattner, St. Gallen
10. Société de physique et d'histoire naturelle Genève Prof. A. Lombard, Genf	Dr. E. Dottrens, Genf * Prof. Dr. F. Chodat, Genf
11. Section des sciences naturelles et mathématiques de l'Institut national genevois Dr. R. Brun, Genf	Dr. R. Brun, Genf
12. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus Dr. M. Blumer, Glarus	Dr. M. Blumer, Glarus * Dr. R. Fritzsche, Glarus
13. Naturforschende Gesellschaft Graubündens Chur Dr. med. A. Scharplatz, Chur	Prof. R. Florin, Chur * Dr. med. A. Scharplatz, Chur
14. Naturforschende Gesellschaft Davos Dr. E. Sorkin, Davos	PD Dr. W. Mörikofer, Davos-Platz * Dr. M. de Quervain, Davos-Dorf
15. Societad engiadinaisa da scienzas natürelas Dr. H. Shmid, Samedan	Prof. R. Florin, Chur
16. Naturforschende Gesellschaft Luzern Dr. J. Aregger, Ebikon LU	Dr. Hch. Wolff, Luzern * Dr. Jos. Kopp, Luzern
17. Société neuchâteloise des sciences naturelles Prof. J.-P. Portmann, Neuenburg	Prof. Dr. J.-G. Baer, Neuenburg * C. Attinger, Neuenburg
18. Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen Dr. H. Hübscher, Schaffhausen	Dr. H. Hübscher, Schaffhausen * Dr. E. Witzig, Schaffhausen
19. Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft Dr. P. Cölestin Merkt, Einsiedeln	Dr. P. C. Merkt, Einsiedeln * Dr. August Müller, Rickenbach

* Ersatzdelegierter in den Senat der SNG

Präsidenten

Senatoren

20. Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Dr. E. Bugmann, Oberdorf SO

Dr. E. Bugmann, Oberdorf SO

* Dr. K. Schärer, Solothurn

21. Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Dr. C. Hagen, Frauenfeld TG

Dr. E. Leutenegger, Frauenfeld

* E. Geiger, Hüttwilen

22. Società ticinese di scienze naturali

F. Ambrosetti, Locarno-Monti

Prof. Odilon Tramèr, Einsiedeln

* Dr. Guido Cotti, Locarno

23. Naturforschende Gesellschaft Uri

Ing. O. Rohrer, Altdorf

Ing. O. Rohrer, Altdorf

* Dr. M. Oechslin, Altdorf

24. «La Murithienne», Société valaisanne des sciences naturelles

Dr. I. Mariétan, Sion

Dr. I. Mariétan, Sion

25. Société vaudoise des sciences naturelles

Prof. L. Fauconnet, Lausanne

Dr. A. Plumez, Lausanne

* Prof. Dr. H. Badoux, Lausanne

26. Naturforschende Gesellschaft Zürich

Prof. H. Leibundgut, Uitikon a. A.

Prof. Dr. R. Trümpy, Zürich

* Prof. Dr. K. Escher, Zürich

27. Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

Prof. H. Rutz, Winterthur

Prof. Dr. A. Weber, Zürich

* Prof. Dr. H. Schaeppi, Winterthur

* Ersatzdelegierter in den Senat der SNG

**Abgeordnete der SNG in den Senat
der Schweizerischen Akademie der medizinischen Wissenschaften**

Prof. Dr. O. Wyss, Zürich
Prof. Dr. R. Geigy, Basel

**G. Abgeordnete der Schweizerischen Akademie der medizinischen
Wissenschaften in den Senat der SNG**

Prof. Dr. F. Leuthardt, Zürich
PD Dr. U. Pfändler, La Chaux-de-Fonds

**H. Abgeordneter des Schweizerischen Bundes für Naturschutz
in den Senat der SNG**

Dr. O. Büchi, Fribourg

I. Abgeordnete des Bundesrates in den Senat der SNG

Alfred Borel, conseiller d'Etat, conseiller national, Genève
Joseph Jungo, Oberforstinspektor, Bern
Dr. Anton Muheim, Nationalrat, Luzern
Dr. E. Vodoz, Sekretär des Eidg. Departements des Innern, Bern
Dr. Rainer Weibel, Nationalrat, Laufen BE