

**Zeitschrift:** Jahrbuch der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.  
Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Annuaire de la Société  
Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 164 (1984)

**Teilband:** Administrativer Teil = Partie administrative

#### Nutzungsbedingungen

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

#### Conditions d'utilisation

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

#### Terms of use

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

**Download PDF:** 23.12.2025

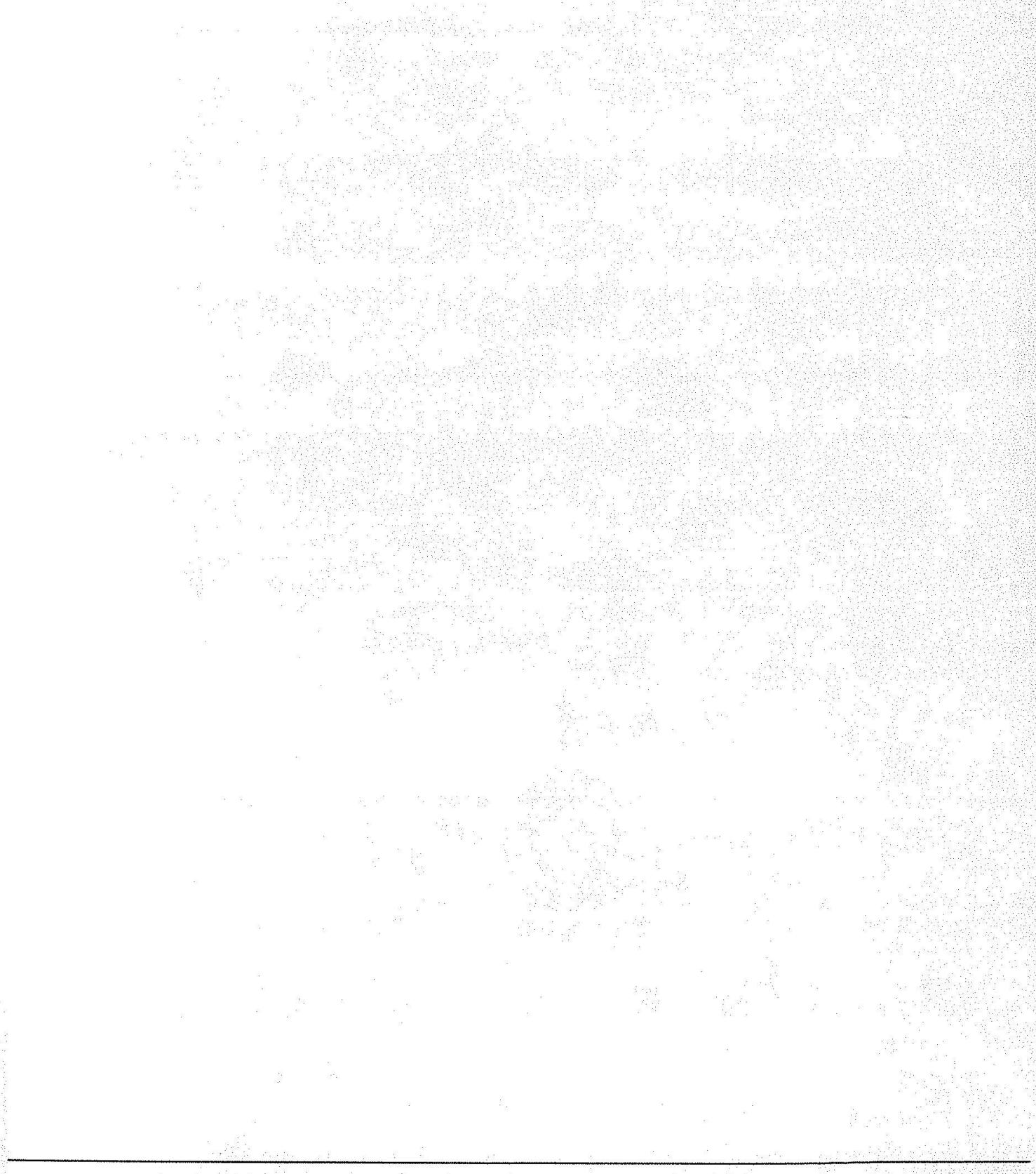
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

P 8146 :

1984

# Jahrbuch · Annuaire · 1984

Administrativer Teil · Partie administrative

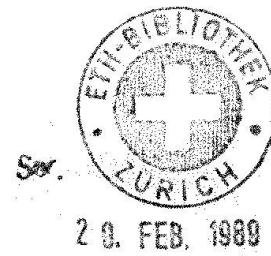


Schweizerische Naturforschende Gesellschaft  
Société Helvétique des Sciences Naturelles  
Società Elvetica di Scienze Naturali  
Società Elvetica da Scienze Naturali  
Swiss Academy of Sciences

Hirschengraben 11, 3001 Bern

+SN  
SNG  
SNSN

P 8146 . 1984



Jahndreieck - Ammersee 1992



## INHALTSVERZEICHNIS

---

### Mitgliedgesellschaften

Fachgesellschaften	1
Kantonale und regionale Gesellschaften	7

### Ehrenmitglieder und Kollektivmitglieder

11

### Organe der Gesellschaft

Senat	12
Zentralvorstand	13
Sektionen	15
Kommissionen	18
Landeskomitees und Verantwortliche für Kontakte mit nichtstaatlichen internationalen Organisationen	23
Ständige Delegierte der SNG	27
Archivar und Bibliothekar	29
Generalsekretariat	29
Kontrollorgan	29

### Bericht des Zentralvorstandes

30

### Bericht über die 164. Jahresversammlung in Zürich

52

### Berichte der Kommissionen

Astronomie	55
<sup>14</sup> C-Datierungen und Quartärchronologie	56
Claraz-Schenkung, Georges und Antoine-	57
CSRS: Forschungsstation an der Elfenbeinküste	58
Denkschriften	62
Euler	63
Experimentelle Biologie	64
Forschungskommission	65
Geobotanik	65
Geodäsie	66
Geographie	69
Geologie	70
Geophysik	71
Geotechnik	74
Giacomi, Dr. Joachim de	75
Gletscher	77
Hydrobiologie	79
Hydrologie	80
Jungfraujoch: Hochalpine Forschungsstation	81
Klima- und Atmosphärenforschung (CCA)	82
Kryptogamenflora	84
Molekularbiologie	84
Nationalpark	85
Ozeanographie und Limnogeologie	96
Paläontologie	96

Polarforschung	SCHWEITZER ARTHUR	96
Publikationskommission SNG/SGG		97
Reisestipendium		98
Schläfli-Preis		99
Speläologie		99
Umweltfragen		101
Weltraumforschung		101

**Berichte über die Mitarbeit in internationalen Unionen und Projekten**

COSPAR	(Committee on Space Research)	103
EPA	(European Photochemistry Association)	103
EPS	(European Physical Society)	104
ESA	(European Space Agency)	104
EUCHEM	(European National Committees for Chemistry)	104
FEBS	(Federation of European Biochemical Societies)	104
FECS	(Federation of European Chemical Societies)	105
FEMS	(Federation of European Microbiological Societies)	105
IAU	(International Astronomical Union)	105
ICIPE	(International Centre of Insect Physiology and Ecology)	105
ICO	(International Commission for Optics)	106
IGCP	(International Geological Correlation Programme)	106
IGU	(International Geographical Union)	106
IHES	(Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette)	106
ILP	(International Lithosphere Programme)	107
IMU	(International Mathematical Union)	108
INQUA	(International Union for Quaternary Research)	108
ISC	(International Seismological Centre)	108
IUB	(International Union of Biochemistry)	109
IUBS	(International Union of Biological Sciences)	109
IUCr	(International Union of Crystallography)	110
IUFOST	(International Union of Food Science and Technology)	110
IUGG	(International Union of Geodesy and Geophysics)	111
IUGS	(International Union of Geological Sciences)	111
IUHPS	(International Union of the History and Philosophy of Science)	112
IUNS	(International Union of Nutritional Sciences)	112
IUPAB	(International Union of Pure and Applied Biophysics)	112
IUPAC	(International Union of Pure and Applied Chemistry)	113
IUPAP	(International Union of Pure and Applied Physics)	114
IUPHAR	(International Union of Pharmacology)	114
IUPS	(International Union of Physiological Sciences)	114
IUS	(International Union of Speleology)	114
SCOPE	(Scientific Committee on Problems of the Environment)	114
SCOR	(Scientific Committee on Oceanic Research)	115
URSI	(Union radio-scientifique internationale)	115

**Berichte des Archivars und des Bibliothekars**

116

**Weitere Berichte**

Stiftung Amrein-Troller Gletschergarten Luzern

118

### III

#### Berichte der Fachgesellschaften

Analytische und angewandte Chemie	119
Anthropologie	120
Astrophysik und Astronomie	120
Biochemie	122
Bodenkunde	122
Botanik	123
Chemie	124
Chemiker-Verband	125
Entomologie	126
Ernährungsforschung	127
Genetik	128
Geographie	129
Geologie	130
Geophysik	131
Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften	132
Instrumentalanalytik und Mikrochemie	133
Klinische Chemie	134
Kristallographie	134
Logik und Philosophie der Wissenschaften	136
Mathematik	136
Mikrobiologie	138
Mineralogie und Petrographie	139
Optik und Elektronenmikroskopie	140
Paläontologie	141
Pflanzenphysiologie	142
Pharmakologie und Toxikologie	143
Physik	144
Physiologie	145
Umweltforschung	146
Wildforschung	147
Zell- und Molekularbiologie	149
Zoologie	150

#### Berichte der kantonalen und regionalen Gesellschaften

Aargau	153
Appenzell	153
Basel	153
Baselland	154
Bern	154
Biel	155
Davos	156
Engadin	157
Freiburg	157
Genf (SPHN)	158
Glarus	158
Graubünden	159
Luzern	160
Neuenburg	161
Oberwallis	162
Schaffhausen	162
Schwyz	163

Solothurn	163
St. Gallen	164
Tessin	164
Thun	165
Thurgau	166
Uri	166
Waadt	167
Wallis	168
Winterthur	169
Zürich	170
<b><u>Publikationen der SNG</u></b>	<b>171</b>
<b><u>Von der SNG unterstützte Publikationen</u></b>	<b>172</b>
<b><u>Von der SNG verwaltete Fonds</u></b>	<b>175</b>
Aargauerstiftung	175
Claraz-Schenkung, Georges und-	175
Euler	175
Forel François-A. (Fondation)	175
Forel François-A. (Legs)	176
Giacomi, Dr. Joachim de-	176
Jenny Daniel	176
"Madame Frida Schmuziger-Landolt" (Legs)	176
Pilatusfonds	176
Reparationsfonds	177
Rübel E.	177
Schläfli-Stiftung	177
Schweizerische Paläontologische Abhandlungen	177
Zentralfonds	177
<b><u>Neue Reglemente und Reglementsänderungen</u></b>	
Statuten der SNG (Art. 19, neuer Absatz 3; Art. 73, Abs. 4)	178
Merkblatt betreffend die Verwendung von Beiträgen der SNG	179
<b><u>Verzeichnis der gültigen Statuten und Reglemente</u></b>	<b>180</b>
<b><u>Jahresrechnung und Bilanz 1984</u></b>	
Bericht des Zentralquästors für das Jahr 1984	183
Betriebsrechnung für das Jahr 1984	185
Konsolidierte Bilanz auf den 31. Dezember 1984	187
Revisorenberichte	190

Mitgliedsgesellschaften

Sociétés membres

Società membri

**Fachgesellschaften**

**Schweiz. Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie**

**Société suisse de chimie analytique et appliquée**

Präsident: Prof. Jürg Solms, Institut für Lebensmittelwissenschaft, ETH-Zentrum, 8092 Zürich,  
01/256 22 11

Senatsdelegierter: Dr Ernest Bovay, Albitweg 42, 3028 Spiegel,  
031/53 50 40

**Schweiz. Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie**

**Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie**

Präsident: Prof. Günter Rager, Institut d'anatomie et d'embryologie spéciale, rue Gockel 1,  
1700 Fribourg, 037/82 64 01

Senatsdelegierter: Prof. Günter Rager, Fribourg

**Schweiz. Gesellschaft für Anthropologie**

**Société suisse d'anthropologie**

Präsident: Dr. Georg Glowatzki, Wabersackerstrasse 55,  
3097 Liebefeld, 031/59 11 81

Senatsdelegierter: Dr Roland Menk, Département d'anthropologie,  
rue Gustave-Revilliod, 1227 Genève-Acacias,  
022/43 69 30

**Schweiz. Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie**

**Société suisse d'astrophysique et d'astronomie**

Präsident: Prof. André Maeder, Observatoire de Genève,  
1290 Sauverny, 022/55 26 11

Senatsdelegierter: Prof. André Maeder, Sauverny

**Schweiz. Gesellschaft für Biochemie**

**Société suisse de biochimie**

Präsident: Prof. Claude Bron, Institut de biochimie,  
chemin Boveresses, 1066 Epalinges, 021/33 30 66

Senatsdelegierter: Prof. Claude Bron, Epalinges

**Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz**

**Société suisse de pédologie**

Präsident: Dr. Thomas Mosimann, Geographisches Institut,  
Heuberg 22, 4051 Basel, 061/25 36 00

**Senatsdelegierter:** Alfred Kaufmann, Schweizerisches landwirtschaftliches Technikum, Länggasse 85, 3052 Zollikofen, 031/57 37 44

**Schweiz. Botanische Gesellschaft  
Société botanique suisse**

**Präsident:** Prof. Karl H. Erismann, Pflanzenphysiologisches Institut, Altenbergrain 21, 3013 Bern, 031/65 49 13

**Senatsdelegierter:** Prof. Karl H. Erismann, Bern

**Schweiz. Chemische Gesellschaft  
Société suisse de chimie**

**Präsident:** Prof. Tino Gäumann, Institut de chimie physique, EPFL Ecublens, 1015 Lausanne, 021/47 11 11

**Senatsdelegierter:** Prof. Albert Fischli, Hoffmann-La Roche & Cie AG, Grenzacherstrasse 124, 4002 Basel, 061/27 11 22

**Schweiz. Chemiker-Verband**

**Association suisse des chimistes**

**Präsident:** Dr. Paul Rhyner, Im Rehwechsel 19, 4102 Binningen, 061/47 58 13 (36 37 48)

**Senatsdelegierter:** Dr. Paul Rhyner, Binningen

**Schweiz. Entomologische Gesellschaft**

**Société entomologique suisse**

**Präsident:** Dr. Denis Bassand, Agrobiol. Versuchsstation, Sandoz AG, 4108 Witterswil, 061/73 30 81

**Senatsdelegierter:** Werner Marggi, Rüttiweg 3A, 3608 Thun-Allmendingen, 033/36 35 30

**Schweiz. Gesellschaft für Ernährungsforschung**

**Société suisse des recherches sur la nutrition**

**Präsident:** Prof. Hans Bickel, Institut für Tierproduktion, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 22 11

**Senatsdelegierter:** Prof. Hans Bickel, Zürich

**Schweiz. Gesellschaft für Genetik**

**Société suisse de génétique**

**Präsident:** Prof. Markus Nabholz, ISREC, chemin Boveresses, 1066 Epalinges, 021/33 30 61

**Senatsdelegierter:** Dr. Hansjakob Müller, Basler Kinderspital, Römergasse 8, 4005 Basel, 061/26 26 26

**Schweiz. Geographische Gesellschaft****Société géographique suisse**

**Präsident:** Dr. Erich Schwabe, Breichtenstrasse 18,  
3074 Muri, 031/52 15 49

**Senatsdelegierter:** Dr. Erich Schwabe, Muri

**Schweiz. Geologische Gesellschaft****Société géologique suisse**

**Präsident:** Prof. Jean-Paul Schaer, Institut de géologie,  
rue Emile-Argand 11, 2000 Neuchâtel 7,  
038/25 64 34

**Senatsdelegierter:** Prof. Albert Matter, Geologisches Institut,  
Baltzerstrasse 1, 3012 Bern, 031/65 87 67

**Schweiz. Gesellschaft für Geophysik****Société suisse de géophysique**

**Präsident:** Prof. William Lowrie, Institut für Geophysik,  
ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 26 07

**Senatsdelegierter:** Prof. William Lowrie, Zürich

**Schweiz. Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften****Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles**

**Präsident:** Dr med. dent. Roger Joris, rue Porcelaine 2,  
1260 Nyon, 022/61 25 47

**Senatsdelegierter:** Dr. med. Alfred Gubser, Medizinhistorisches  
Institut, Rämistrasse 71, 8006 Zürich,  
01/257 22 98

**Schweiz. Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie**

**Präsident:** Prof. Werner Haerdi, Dép. de chimie minérale,  
analytique et appliquée, Sciences II,  
quai Ernest-Ansermet 30, 1211 Genève 4,  
022/21 93 55

**Senatsdelegierter:** Prof. Jean Thomas Clerc, Pharmazeutisches  
Institut, Baltzerstrasse 5, 3012 Bern,  
031/65 41 71

**Schweiz. Gesellschaft für Klinische Chemie****Société suisse de chimie clinique**

**Präsident:** Dr André Deom, Laboratoire central de chimie  
clinique, Hôpital cantonal universitaire,  
1211 Genève, 022/22 75 86

**Senatsdelegierter:** Prof. Dieter J. Vonderschmitt, Chemisches Zen-  
trallabor, Universitätsspital, 8091 Zürich,  
01/255 22 60

**Schweiz. Gesellschaft für Kristallographie**  
**Société suisse de cristallographie**

Präsident: Prof. Dieter Schwarzenbach, Institut de cristallographie, B.S.P. Dorigny, 1015 Lausanne, 021/46 23 49  
 Senatsdelegierter: Dr. Hans-Peter Weber, Sandoz AG, 503/1208, 4002 Basel, 061/24 11 11

**Schweiz. Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften**  
**Société suisse de logique et de philosophie des sciences**

Präsident: Prof. Erwin Engeler, Mathematisches Institut, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 22 11  
 Senatsdelegierter: Prof. Erwin Engeler, Zürich

**Schweiz. Mathematische Gesellschaft**  
**Société mathématique suisse**

Präsident: Prof. Henri Carnal, Mathematische Statistik, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 88 01  
 Senatsdelegierter: Prof. Henri Carnal, Bern

**Schweiz. Gesellschaft für Mikrobiologie**  
**Société suisse de microbiologie**

Präsident: Prof. Armin Fiechter, Institut für Biotechnologie, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 20 83  
 Senatsdelegierter: Dr Jean-Daniel Piguet, Institut d'hygiène, case postale 109, 1211 Genève 4, 022/28 75 11

**Schweiz. Mineralogische und Petrographische Gesellschaft**  
**Société suisse de minéralogie et de pétrographie**

Präsident: Prof. Bernard Kübler, Laboratoire de minéralogie, rue Emile-Argand 11, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34  
 Senatsdelegierter: Prof. Bernard Kübler, Neuchâtel

**Schweiz. Gesellschaft für Optik und Elektronenmikroskopie**  
**Société suisse d'optique et de microscopie éléctronique**

Präsident: Prof. John Ralph Günter, Institut für anorganische Chemie, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, 01/257 46 46  
 Senatsdelegierter: Prof. John Ralph Günter, Zürich

**Schweiz. Paläontologische Gesellschaft**  
**Société paléontologique suisse**

Präsident: Dr Marc Weidmann, Musée géologique, Palais de Rumine, 1005 Lausanne, 021/20 41 76  
 Senatsdelegierter: Dr. Hans Schaefer, Naturhistorisches Museum, Augustinergasse 2, 4051 Basel, 061/25 82 82

Schweiz. Pflanzenphysiologische Gesellschaft  
Société suisse de physiologie végétale

Präsident: PD Dr. Christian Brunold, Botanisches Institut,  
 Altenbergrain 21, 3013 Bern, 031/65 49 16  
 Senatsdelegierter: PD Dr Pierre Schürmann, Laboratoire de  
 biochimie, Chantemerle 20, 2000 Neuchâtel 7,  
 038/25 64 34

Schweiz. Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie  
Société suisse de pharmacologie et de toxicologie

Präsident: Prof. Marcel Bickel, Pharmakologisches Institut,  
 Friedbühlstrasse 49, 3010 Bern, 031/64 32 81  
 Senatsdelegierter: Prof. Marcel Bickel, Bern

Schweiz. Physikalische Gesellschaft  
Société suisse de physique

Präsident: Prof. Peter Minkowski, Institut für theoretische  
 Physik, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 86 24  
 Senatsdelegierter: Prof. Piero Martinoli, Institut de physique,  
 rue A.-L. Breguet 1, 2000 Neuchâtel  
 038/25 69 91

Schweiz. Gesellschaft für Physiologie  
Société suisse de physiologie

Präsident: Prof. Jean-Jacques Dreifuss, Dép. de  
 physiologie, Centre médical universitaire,  
 avenue Champel 9, 1211 Genève 4, 022/22 91 09  
 Senatsdelegierter: Prof. Jean-Jacques Dreifuss, Genève

Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung

Association suisse pour la recherche sur l'environnement

Präsident: Prof. Pierre Fornallaz, Schwengistrasse 12,  
 4438 Langenbruck, 062/60 14 09 (60 14 60)  
 Senatsdelegierter: Prof. Pierre Fornallaz, Langenbruck

Schweiz. Gesellschaft für Wildforschung

Société suisse pour l'étude de la faune sauvage

Präsident: Dr André Meylan, Station fédérale de recherches  
 agronomiques, 1260 Nyon, 022/61 54 51  
 Senatsdelegierter: Prof. Claude Mermod, Institut de zoologie,  
 Chantemerle 22, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34

Schweiz. Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie

Société suisse de biologie cellulaire et moléculaire

Präsident: Prof. Bernard Mach, Dép. de microbiologie,  
 avenue de la Roseraie 64, 1205 Genève,  
 022/47 33 00 (22 93 72)

**Schweizerische Zoologische Gesellschaft****Société suisse de zoologie**

**Präsident:** Prof. Claude Mermod, Institut de zoologie,  
Chantemerle 22, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34

**Senatsdelegierter:** Prof. Volker Schmid, Zoologisches Institut,  
Rheinsprung 9, 4051 Basel, 061/25 25 35

## Kantonale und regionale Gesellschaften

---

### Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Präsident: Peter Ehrensperger, Staufbergstrasse 12,  
5000 Aarau, 064/22 93 68  
Senatsdelegierter: Mastrocola Alfredo, Zurlindenstrasse 4,  
5000 Aarau, 064/22 46 24

### Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsident: Richard Kunz, Burghalde 2894, 9100 Herisau,  
071/51 57 33  
Senatsdelegierter: Dr. Hans Heierli, Berg 137, 9043 Trogen,  
071/94 17 89

### Naturforschende Gesellschaft in Basel

Präsident: PD Dr. Klaus Müller, F. Hoffmann-La Roche,  
ZFE Bau 65/303, 4002 Basel, 061/27 40 75  
Senatsdelegierter: PD Dr. Richard Guggenheim, Geologisches Insti-  
tut, Bernoullistrasse 32, 4056 Basel,  
061/25 94 12

### Naturforschende Gesellschaft Baselland

Präsident: Karl-Martin Tanner, Kreuzbodenweg 1,  
4410 Liestal, 061/91 33 36  
(ab 1.9.85 Angensteinstrasse 31, 4052 Basel,  
061/42 18 86)  
Senatsdelegierter: Karl-Martin Tanner, Basel

### Naturforschende Gesellschaft in Bern

Präsident: Prof. Urs Brodbeck, Med.-chemisches Institut,  
Postfach, 3000 Bern 9, 031/65 41 09  
Senatsdelegierter: Prof. Urs Brodbeck, Bern

### Naturforschende Gesellschaft Biel

Präsident: Dr. Peter Gerber, Waldegg 4, 2565 Jens,  
032/51 94 84  
Senatsdelegierter: Dr. Peter Gerber, Jens

### Naturforschende Gesellschaft Davos

Präsident: Werner Frey, Eidg. Institut für Schnee- und  
Lawinenforschung, Flüelastrasse 9,  
7260 Davos-Dorf, 083/5 13 47  
Senatsdelegierter: Prof. Marcel de Quervain, Tschuggenstrasse 12,  
7260 Davos-Dorf, 083/5 15 75

Societed engiadinaisa da scienzas natürelas

Präsident: Dr. Heinrich Schmid, Chesa Sur Promulins,  
7503 Samedan, 082/6 55 46

Senatsdelegierter: vakant

Société fribourgeoise des sciences naturelles

Präsident: Prof. Marino Maggetti, Institut de minéralogie,  
Pérolles, 1700 Fribourg, 037/82 61 11

Senatsdelegierter: Dr med. Jean Dubas, Fort St-Jacques 17,  
1700 Fribourg, 037/24 15 15

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN)

Präsident: Jacques Naef, Dép. de biologie végétale,  
place de l'Université 3, 1211 Genève 4,  
022/20 93 33

Senatsdelegierter: Jacques Naef, Genève

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

Präsident: Hans Oppliger, Berglirain 12, 8750 Glarus,  
058/61 10 76 (63 64 40)

Senatsdelegierter: Paul Zimmermann, Rufistrasse 4, 8762 Schwanden,  
058/81 26 14 (61 10 30)

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

Präsident: Dr. med. vet. Peider Ratti, Loestrasse 14,  
7000 Chur, 081/21 33 16

Senatsdelegierter: Prof. Herbert Alder, Schellenbergstrasse 36,  
7000 Chur, 081/27 14 64

Naturforschende Gesellschaft Luzern

Präsident: Dr. Urs Petermann, Hirtenhofstrasse 32,  
6005 Luzern, 041/44 79 00

Senatsdelegierter: Josef Wicki, Brambergstrasse 42, 6004 Luzern,  
041/51 25 01

Société neuchâteloise des sciences naturelles

Präsident: Prof. Jean Rossel, Institut de physique,  
rue Breguet 1, 2001 Neuchâtel, 038/25 69 91

Senatsdelegierter: Prof. Jürgen Remane, Institut de géologie,  
rue Emile-Argand 11, 2000 Neuchâtel 7,  
038/25 64 34

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

Präsident: Dr. Peter Bumann, Gliserallee 87,  
3902 Brig-Glis, 028/23 40 20

Senatsdelegierter: Dr. Peter Bumann, Brig-Glis

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Präsident: Dr. Rudolf Schlatter, Museum zu Allerheiligen,  
8200 Schaffhausen, 053/5 43 08

Senatsdelegierter: Dr. Rudolf Schlatter, Schaffhausen

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

Präsident: Dr. Alois Bettschart, Engel-Apotheke,  
8840 Einsiedeln, 055/53 27 37

Senatsdelegierter: Dr. Alois Bettschart, Einsiedeln

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Präsident: Prof. Rolf-D. Juppe, Grüngli 109,  
4511 Niederwil, 065/77 19 81 (23 24 11)

Senatsdelegierter: Dr. Franz Wyss, St. Urbangasse 33,  
4500 Solothurn, 065/23 44 19

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsident: Dr. Renate Schmid, Varnbüelstrasse 17c,  
9000 St. Gallen, 071/22 63 16

Senatsdelegierter: Dr. Renate Schmid, St. Gallen

Società ticinese di scienze naturali

Präsident: Dr. Gabriele Losa, 6635 Verscio, 093/81 28 37  
Senatsdelegierter: Rev. don Aldo Toroni, parrocchia cattolica,  
6933 Muzzano, 091/56 37 05

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Präsident: Peter Jaggi, Strättlighügel 30, 3645 Gwatt,  
033/36 33 83 (36 69 33)

Senatsdelegierter: Karl Klenk, Ortbühlweg 35, 3612 Steffisburg,  
033/37 88 05

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Präsident: Dr. Jürg Vetterli, Neuhauserstrasse 39a,  
8500 Frauenfeld, 054/21 03 54

Senatsdelegierter: Dr. Jürg Vetterli, Frauenfeld

Naturforschende Gesellschaft Uri

Präsident: Karl Oechslin, Hagenstrasse 5, 6460 Altdorf,  
044/2 25 24 (2 69 25)

Senatsdelegierter: Karl Oechslin, Altdorf

Société vaudoise des sciences naturelles

Präsident: Prof. Oscar Burlet, Institut de mathématiques,  
1015 Lausanne-Dorigny, 021/46 20 49

Senatsdelegierter: Prof. Willy Benoît, Bel-Orne 18, 1008 Prilly,  
021/25 18 27

Société valaisanne des sciences naturelles LA MURITHIENNE

Präsident: Jean-Claude Praz, 1913 Saillon, 026/6 29 47

Senatsdelegierter: Jean Julen, Vieux Moulin 22, 1950 Sion,  
027/23 41 25

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

Präsident: Prof. Lutz Ibscher, Bachelstrasse 6,  
8400 Winterthur, 052/23 12 81

Senatsdelegierter: Prof. Peter Sträuli, Institut für Pathologie,  
Birchstrasse 95, 8050 Zürich, 01/312 44 56

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

Präsident: Prof. Elias Landolt, Geobotanisches Institut,  
Zürichbergstrasse 38, 8044 Zürich, 01/251 13 35

Senatsdelegierter: Dr. Heinrich Bührer, EAWAG,  
Ueberlandstrasse 133, 8600 Dübendorf,  
01/823 51 85

Ehrenmitglieder und Kollektivmitglieder

Membres d'honneur et membres collectifs

Membri d'onore e membri colletivi

---

**Ehrenmitglieder**

---

Prof. E. Cherbuliez, Vessy GE  
Prof. P.A.M. Dirac, Cambridge/England  
Dr. H. Frey, Bern  
R. Heim, Paris/France  
F. Michel, Basel  
Prof. A. von Muralt, Arni  
Prof. G. Dal Piaz, Padova/Italia  
Prof. F. Seitz, New York, N.Y./USA  
Prof. E.E.O. Stensjö, Stockholm/Sweden  
L. Van Hove, Genf  
E. Wimmer, Effretikon

**Kollektivmitglieder**

---

Acquisition Department, University Library of California,  
Davis, California 95616/USA

Balzer Aktiengesellschaft für Hochvakuumtechnik und  
Dünne Schichten, 9496 Balzers/FL

Ciba Geigy AG, Postfach, 4002 Basel

Givaudan, Bibliothek, 8600 Dübendorf

Givaudan SA, 1214 Vernier GE

Migros Genossenschafts-Bund, Limmatstrasse 152, 8005 Zürich

Sandoz AG, Zentralsekretariat, Postfach, 4002 Basel

Wander AG, Forschungsinstitut, Monbijoustrasse 115, 3007 Bern

**Organe der Gesellschaft\***

Organes de la société

Organi della società

**Senat**

Der Senat besteht aus den Delegierten der Mitgliedsgesellschaften und den Kommissionspräsidenten, dem letzten Präsidenten des Zentralvorstandes, dem Jahrespräsidenten, eventuell aus Delegierten anderer Körperschaften.

Le Sénat se compose des délégués des sociétés membres, des présidents des commissions, du dernier président central, du président annuel, éventuellement de délégués d'autres instances.

**Delegierte der Mitgliedsgesellschaften**  
Siehe Seiten 1ff.**Kommissionspräsidenten**

Siehe Seite 18ff.

**Letzter Präsident des Zentralvorstandes**

Prof. Ernst Niggli, Hangweg 96, 3097 Liebefeld, 031/53 52 27

**Jahrespräsident 1984**

Prof. Rüdiger Wehner, Zoologisches Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, 01/257 48 12

**Jahrespräsident 1985**

Dr. Peter Gerber, Rektor des Deutschen Gymnasiums Biel, Ländtestrasse 12, Postfach 812, 2501 Biel, 032/22 12 61

\* Diese Angaben tragen den Mutationen, die uns bis zum 31.5.1985 bekanntgegeben wurden, und den Demissionen und Neuwahlen anlässlich der Senatssitzung 1985 Rechnung.

Les indications nominatives tiennent compte des mutations qui nous ont été signalées jusqu'au 31.5.1985, des démissions et des élections lors du Sénat 1985.

Delegierte der Schweiz. Geisteswissenschaftlichen Gesellschaft  
Prof. Ernest Giddey, Affaires universitaires, rue de la Barre 2,  
2000 Neuchâtel, 038/44 31 35

Dr Micheline Centlivres-Demont, rue de la Serre 2, 2000 Neuchâtel,  
038/24 76 82

Delegierte der Schweiz. Akademie der medizinischen Wissenschaften  
Prof. Silvio Barandun, Direktor des Instituts für klinisch-experi-  
mentelle Tumorforschung, Tiefenauspital, 3004 Bern, 031/23 04 73

Prof. Aurelio Cerletti, SAMW, Petersplatz 13, 4051 Basel,  
061/25 49 77

Delegierter des Schweiz. Bundes für Naturschutz  
Dr. Martin Boesch, Gellertstrasse 4, 9000 St. Gallen, 071/23 52 30

#### Zentralvorstand

#### Ausschuss

Prof. André Aeschlimann, Zentralpräsident, Institut de zoologie,  
Chantemerle 22, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34

Prof. Michel Aragno, Institut de botanique, Chantemerle 22, 2000  
Neuchâtel 7, 038/25 64 34

Fritz Egger, Direktor der Weiterbildungszentrale für Mittelschul-  
lehrer, Postfach 140, 6000 Luzern 4, 041/42 14 96

Prof. Jean-Paul Schaer, Institut de géologie, rue Emile-Argand 11,  
2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34

Prof. Raphael Tabacchi, Institut de chimie, avenue Bellevaux 51,  
2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34

Luc Tissot, Fondation Tissot, chemin des Tourelles 12, 2400 Le Locle,  
039/31 83 22

Sektionsdelegierte

Sektion I: Prof. Peter Eberhardt, Physikalisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 44 03/04

Sektion II: Prof. André S. Dreiding, Organisch-chemisches Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, 01/257 42 31  
(bis 31.12.1984)

Prof. Alexander von Zelewsky, Institut de chimie inorganique, Pérrolles, 1700 Fribourg, 037/82 64 22  
(ab 1.1.1985)

Sektion III: Prof. Albert Matter, Geologisches Institut, Baltzerstrasse 1, 3012 Bern, 031/65 87 67

Sektion IV: Prof. Frank Klötzli, Pflanzensoziologie, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 38 77

Sektion V: Prof. Philippe Küpfer, Institut de botanique, Chantemerle 22, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34

Sektion VI: Prof. Paul Walter, Biochemisches Institut, Vesalgassel, 4051 Basel, 061/25 88 48

Sektion VII: Prof. Alain Robert, Institut de mathématiques, Chantemerle 20, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34

Vertreter der kantonalen und regionalen Gesellschaften

Hans Moor, In den Reben 405, 5105 Auenstein, 064/47 38 59

Bundesvertreter

Prof. Gérard de Haller, Dép. de biologie animale, Place de l'Université 3, 1211 Genève 4, 022/20 93 33

Dr. Peter Flubacher, Bundesamt für Bildung und Wissenschaft, Wildhainweg 9, 3001 Bern, 031/61 96 70

**Sktionen****Sektion I (Physik/Astronomie)**

Schweiz. Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie  
 Schweiz. Gesellschaft für Kristallographie  
 Schweiz. Gesellschaft für Optik und Elektronenmikroskopie  
 Schweiz. Physikalische Gesellschaft  
 Schweiz. Kommission für Astronomie  
 Schweiz. Kommission für  $^{14}\text{C}$ -Datierungen und Quartäarchronologie  
 Kommission für Weltraumforschung  
 COSPAR (Commission on Space Research)  
 IAU (International Astronomical Union)  
 IUCr (International Union of Crystallography)  
 IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics)  
 URSI (Union radio-scientifique internationale)

Präsident: Prof. Peter Eberhardt, Physikalisches Institut,  
 Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 44 03/04

**Sektion II (Chemie)**

Schweiz. Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie  
 Schweiz. Chemische Gesellschaft  
 Schweiz. Chemiker-Verband  
 Schweiz. Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie  
 Schweiz. Gesellschaft für Klinische Chemie  
 EPA (European Photochemistry Association)  
 EUCHEM (European National Committees for Chemistry)  
 FECS (Federation of European Chemical Societies)  
 IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)

Präsident: Prof. Alexander von Zelewsky, Institut de chimie,  
 Pérrolles, 1700 Fribourg, 037/82 64 22

**Sektion III (Erdwissenschaften)**

Schweiz. Geologische Gesellschaft  
 Schweiz. Gesellschaft für Geophysik  
 Schweiz. Mineralogische und Petrographische Gesellschaft  
 Schweiz. Paläontologische Gesellschaft  
 Schweiz. Geodätische Kommission  
 Schweiz. Geologische Kommission  
 Schweiz. Geophysikalische Kommission  
 Schweiz. Geotechnische Kommission  
 Schweiz. Gletscherkommission  
 Hydrologische Kommission  
 Schweiz. Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA)  
 IGCP (International Geological Correlation Programme)  
 ILP (International Lithosphere Programme)  
 INQUA (International Union for Quaternary Research)  
 ISC (International Seismological Centre)  
 IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)

## IUGS (International Union of Geological Sciences)

Präsident: Prof. Albert Matter, Geologisches Institut,  
Baltzerstrasse 1, 3012 Bern, 031/65 87 67

Sektion IV (Umwelt/Geographie)

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz

Schweiz. Geographische Gesellschaft

Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung (SAGUF)

Geobotanische Kommission

Schweiz. Geographische Kommission

Kommission für wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks

Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie

Speläologische Kommission

Schweiz. Kommission für Umweltfragen (SKUF)

IGU (International Geographical Union)

IUS (International Union of Speleology)

SCOPE (Scientific Committee on Problems of the Environment)

SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research)

Präsident: Prof. Frank Klötzli, Pflanzensoziologie,

ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 38 77

Sektion V (Biologie I)

Schweiz. Gesellschaft für Anthropologie

Schweiz. Botanische Gesellschaft

Schweiz. Entomologische Gesellschaft

Schweiz. Gesellschaft für Wildforschung

Schweiz. Zoologische Gesellschaft

Hydrobiologische Kommission

Kommission für die Kryptogamenflora

ICIPE (International Centre of Insect Physiology and Ecology)

IUBS (International Union of Biological Sciences)

Präsident: Prof. Philippe Küpfer, Institut de botanique,

Chantemerle 22, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34

Sektion VI (Biologie II)

Schweiz. Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie

Schweiz. Gesellschaft für Biochemie

Schweiz. Gesellschaft für Ernährungsforschung

Schweiz. Gesellschaft für Genetik

Schweiz. Gesellschaft für Mikrobiologie

Schweiz. Gesellschaft für Pflanzenphysiologie

Schweiz. Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie

Schweiz. Gesellschaft für Physiologie

Schweiz. Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie

Schweiz. Kommission für Experimentelle Biologie

Schweiz. Kommission für Molekularbiologie

IUB (International Union of Biochemistry)

IUFOST (International Union of Food and Science Technology)  
IUNS (International Union of Nutritional Sciences)  
IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics)  
IUPHAR (International Union of Pharmacology)  
IUPS (International Union of Physiological Sciences)

Präsident: Prof. Paul Walter, Biochemisches Institut,  
Vesalgasse 1, 4051 Basel, 061/25 88 48

Sektion VII (Mathematik/Logik und Philosophie der Wissenschaften/Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften)

Schweiz. Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften  
Schweiz. Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften  
Schweiz. Mathematische Gesellschaft  
IHES (Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette)  
IMU (International Mathematical Union)  
IUHPS (International Union of the History and Philosophy of Science)

Präsident: Prof. Alain Robert, Institut de mathématiques,  
Chantemerle 20, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34

**Kommissionen** (Kommissionen für die Wissenschaften)

**Schweiz. Kommission für Astronomie**

**Commission suisse d'astronomie**

Präsident: PD Dr. Martin C.E. Huber, Institut für  
Astronomie, ETH-Zentrum, 8092 Zürich,  
01/256 36 32

**Schweiz. Kommission für  $^{14}\text{C}$ -Datierungen und Quartärchronologie**

**Commission suisse pour les datations  $^{14}\text{C}$  et la chronologie quater-  
naire**

Präsident: Prof. Hans Oeschger, Physikalisches Institut,  
Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 44 62

**Kuratorium der "Georges und Antoine Claraz-Schenkung"**

**Commission de la "Donation Georges et Antoine Claraz"**

Präsident: Prof. Arthur Meier-Hayoz, Rechtswissenschaft-  
liches Seminar, Cäcilienstrasse 5, 8032 Zürich,  
01/257 30 57

**Kommission für das Schweiz. Forschungszentrum an der Elfenbeinküste**

**Commission pour le Centre suisse de recherches scientifiques en Côte  
d'Ivoire (CSRS)**

Präsident: Prof. Marc Bachmann, Labor für Milchwissen-  
schaft, ETH-Zentrum, 8092 Zürich,  
01/256 53 72/69

**Denkschriften-Kommission**

**Commission des mémoires**

Präsident: Prof. Hans Gloor, Dép. de biologie animale,  
route de Malagnou 154, 1224 Chêne-Bougeries,  
022/49 99 25

**Ethik-Kommission für Tierversuche**

**Commission d'éthique de l'expérimentation animale**

Präsident: Prof. Hans Ruh, Institut für Sozialethik,  
Kirchgasse 9, 8001 Zürich, 01/252 73 30

**Euler-Kommision**

**Commission Euler**

Präsident: Dr. Urs Burckhardt, Rittergasse 29, 4051 Basel,  
061/23 34 05

Schweiz. Kommission für Experimentelle Biologie  
Commission suisse pour la biologie expérimentale

Präsident: Prof. Heinz-Rudolf Tobler, Institut de zoologie, 1700 Fribourg, 037/82 63 02

Forschungskommission für den Schweizerischen Nationalfonds  
Commission de recherche pour le Fonds national suisse

Präsident: Prof. Georg Benz, Entomologisches Institut, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 39 20

Prof. Jean Descloux, Lausanne; Prof. Conrad Hans Eugster, Zürich; Prof. Lukas Hottinger, Basel; Prof. Claude Joseph, Lausanne; Prof. Gerhard Lang, Bern; Prof. Hartmut Leser, Basel; Prof. Raphael Tabacchi, Neuchâtel; Prof. Heinz-Rudolf Tobler, Fribourg

Geobotanische Kommission  
Commission de géobotanique

Präsident: Prof. Pierre Hainard, Institut de botanique systématique, Bâtiment de biologie, 1015 Lausanne-Dorigny, 021/46 25 11

Schweiz. Geodätische Kommission  
Commission suisse de géodésie

Präsident: Prof. Hans-Gert Kahle, Institut für Geodäsie, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 32 55

Schweiz. Geographische Kommission  
Commission suisse de géographie

Präsident: Prof. Klaus Martin Aerni, Geographisches Institut, Hallerstrasse 12, 3012 Bern, 031/65 88 75/79

Schweiz. Geologische Kommission  
Commission suisse de géologie

Präsident: Prof. Walter Nabholz, Geologisches Institut, Baltzerstrasse 1, 3012 Bern, 031/65 87 57

Schweiz. Geophysikalische Kommission  
Commission suisse de géophysique

Präsident: Prof. Stephan Müller, Institut für Geophysik, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 26 10

Schweiz. Geotechnische Kommission  
Commission suisse de géotechnique

Präsident: Prof. Conrad Max Schindler, Ingenieurgeologie,  
ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 27 51

Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi  
Commission pour la Fondation Dr Joachim de Giacomi

Präsident: Prof. Max M. Burger, Biozentrum, Klingelberg-  
strasse 7, 4056 Basel, 061/25 38 80

Schweiz. Gletscherkommission  
Commission suisse des glaciers

Präsident: Prof. Hans Röthlisberger, Versuchsanstalt für  
Wasserbau, ETH-Zentrum, 8092 Zürich,  
01/256 41 23

Hydrobiologische Kommission  
Commission hydrobiologique

Präsident: Dr. Peter Perret, EAWAG, Ueberlandstrasse 133,  
8600 Dübendorf, 01/823 55 11

Hydrologische Kommission  
Commission hydrologique

Präsident: Prof. Daniel Vischer, Versuchsanstalt für  
Wasserbau, ETH-Zentrum, 8092 Zürich,  
01/256 40 91

Schweiz. Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch  
Commission suisse pour la station scientifique du Jungfraujoch

Präsident: Prof. Hermann Debrunner, Physikalisches  
Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern,  
031/65 40 51

Schweiz. Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA)  
Commission suisse de recherche sur le climat et l'atmosphère (CCA)

Präsident: Prof. Hans Oeschger, Physikalisches Institut,  
Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 44 62

Kommission für die Kryptogamenflora  
Commission pour la flore cryptogamique

Präsident: Dr. Klaus Ammann, Botanisches Institut,  
Altenbergrain 21, 3013 Bern, 031/65 49 37

Schweiz. Kommission für Molekularbiologie  
Commission suisse pour la biologie moléculaire  
Präsident: Prof. Heidi Diggelmann, ISREC, Boveresses 155,  
 1066 Epalinges, 021/33 30 61

Kommission für wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks  
Commission d'études scientifiques au Parc national  
Präsident: PD Dr. Bernhard Nievergelt, Zoologisches  
 Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich,  
 01/257 48 10

Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie  
Commission suisse pour l'océanographie et la limnogéologie  
Präsident: Herrn PD Dr. Dieter Imboden, EAWAG, Ueberland-  
 strasse 133, 8600 Dübendorf, 01/823 55 11

Kommission für die Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen  
Commission pour les mémoires paléontologiques suisses  
Präsident: Prof. Hans Rieber, Paläontologisches Institut,  
 Künstlergasse 16, 8006 Zürich, 01/257 23 42/39

Schweiz. Kommission für Polarforschung  
Commission suisse de recherche polaire  
Präsident: Prof. Lucius Caflisch, rue Liotard 67,  
 1203 Genève, 022/34 89 50

Publikationskommission SNG/SGG  
Commission de publication SHSN/SSSH  
Präsident: Prof. Hans-Georg Bandi, Scharnachtalstrasse 12,  
 3006 Bern, 031/44 79 62 (SGG)  
 Prof. Pierre Centlivres, Neuchâtel (SGG);  
 Prof. Nikolaus Foppa, Bern (SGG); Prof. Hans  
 Gloor, Genf (SNG); Prof. Bruno Messerli, Bern  
 (SNG); Dr. Christina Scherer-von Waldkirch,  
 Bern (Generalsekretariat SNG/SGG); Prof. Peter  
 Sträuli, Zürich (SNG)

Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und  
erdwissenschaftliche Studien  
Commission pour les bourses de voyages d'études concernant la bota-  
nique, la zoologie et les sciences de la terre  
Präsident: Prof. Villy Aellen, Muséum d'histoire  
 naturelle, route de Malagnou, case postale 434,  
 1211 Genève 6, 022/35 91 30

Kommission für den Schläfli-Preis

Commission du prix Schläfli

Präsident: Prof. Emil Müller, Wieslerstrasse 15,  
8702 Zollikon, 01/391 44 84 (256 38 51)

Speläologische Kommission

Commission de spéléologie

Präsident: Dr. Jean-Pierre Tripet, Nagra,  
Parkstrasse 23, 5401 Baden, 056/20 55 11

Schweiz. Kommission für Umweltfragen

Commission suisse pour la recherche sur l'environnement

Präsident: Prof. Pierre Fornallaz, Schwengistrasse 12,  
4438 Langenbruck, 062/60 14 09 (60 14 60)

Kommission für Weltraumforschung

Commission des recherches spatiales

Präsident: Prof. Gustav A. Tammann, Astronomisches  
Institut, Venusstrasse 7, 4102 Binningen,  
061/22 77 11

**Landeskomitees und Verantwortliche für Kontakte mit nichtstaatlichen internationalen Organisationen**

---

**COSPAR (Committee on Space Research)**

Prof. Gustav A. Tammann, Astronomisches Institut, Venusstrasse 7,  
4102 Binningen, 061/22 77 11

**EPA (European Photochemistry Association)**

Dr. André Braun, Institut de chimie physique, EPFL Ecublens,  
1015 Lausanne, 021/47 31 13

**EPS (European Physical Society)**

Géro Thomas, European Physical Society, chemin Vendée 27,  
1213 Petit-Lancy, 022/93 11 30

**EUCHEM (European National Committee for Chemistry)**

Prof. Hans Dutler, Laboratorium für organische Chemie, ETH-Hönggerberg,  
8093 Zürich, 01/377 44 11

**FEBS (Federation of European Biochemical Societies)**

PD Dr. Andrea Jakob, Biochemisches Institut, Vesalgasse 1,  
4051 Basel, 061/25 88 48

**FECS (Federation of European Chemical Societies)**

Prof. Hans Dutler, Laboratorium für organische Chemie, ETH-Hönggerberg,  
8093 Zürich, 01/377 44 11

**IAU (International Astronomical Union)**

Prof. Edith A. Müller, Rennweg 15, 4052 Basel, 061/42 31 68

**ICIPE (International Centre of Insect Physiology and Ecology)**

Prof. Georg Benz, Entomologisches Institut, ETH-Zentrum,  
8092 Zürich, 01/256 39 20

**ICO (International Commission for Optics)**

Dr. Hans Tiziani, Wild AG, 9435 Heerbrugg, 071/70 31 31

**IFSEM (International Federation of Societies for Electron Microscopy)**

PD Dr. John Ralph Günter, Institut für anorganische Chemie,  
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, 01/257 46 46

IGCP (International Geological Correlation Programme)  
Aymon Baud, Musée de géologie, Palais de Rumine, 1005 Lausanne,  
021/20 41 76

IGU (International Geographical Union)  
Dr. Erich Schwabe, Breichtenstrasse 18, 3074 Muri, 031/52 15 49

IHES (Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette)  
Prof. Walter Hunziker, Institut für theoretische Physik,  
ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 34 58

ILP (International Lithosphere Programme)  
Prof. Hans Peter Laubscher, Geologisches Institut, Bernoulli-  
strasse 32, 4056 Basel, 061/25 25 62

IMU (International Mathematical Union)  
Prof. Peter Gabriel, Mathematisches Institut, Rämistrasse 74,  
8001 Zürich, 01/257 24 82/61

INQUA (International Union for Quaternary Research)  
Prof. Gerhard Furrer, Geographisches Institut, Winterthurer-  
strasse 190, 8057 Zürich, 01/257 51 11

ISC (International Seismological Centre)  
Prof. Stephan Müller, Institut für Geophysik, ETH-Hönggerberg,  
8093 Zürich, 01/377 26 10

IUB (International Union of Biochemistry)  
Prof. Paul Walter, Biochemisches Institut, Vesalgasse 1,  
4051 Basel, 061/25 88 48

IUBS (International Union of Biological Sciences)  
Prof. Hansjörg Huggel, Laboratoire d'anatomie et de physiologie  
comparées, place de l'Université 3, 1211 Genève 4, 022/20 93 33

IUCr (International Union of Crystallography)  
Prof. Dieter Schwarzenbach, Institut de cristallographie, B.S.P.,  
1015 Lausanne-Dorigny, 021/46 23 49

IUFoST (International Union of Food Science and Technology)  
Dr. Otto Raunhardt, Xyrofin AG, Clarastrasse 12, Postfach,  
4005 Basel, 061/33 58 48

IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)

Prof. Gaston Fischer, Observatoire cantonal, rue de l'  
Observatoire 58, 2000 Neuchâtel, 038/24 18 61

IUGS (International Union of Geological Sciences)

Prof. Walter Nabholz, Geologisches Institut, Baltzerstrasse 1,  
3012 Bern, 031/65 87 57

IUHPS (International Union of History and Philosophy of Science)

Prof. Henri Lauener, Philosophisches Seminar, Falkenplatz 16,  
3012 Bern, 031/65 80 55

IUNS (International Union of Nutritional Sciences)

Prof. Johannes-Carl Somogyi, Nidelbadstrasse 82, 8803 Rüschlikon,  
01/724 06 33

IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics)

Prof. Kurt Wüthrich, Institut für Molekularbiologie,  
ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 44 11

IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)

Prof. Alexander von Zelewsky, Institut de chimie inorganique,  
Pérolles, 1700 Fribourg, 037/82 64 22

IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics)

Prof. Iris Zschokke-Gränacher, Physikalisches Institut,  
Klingelbergstrasse 82, 4056 Basel, 061/44 20 40

IUPHAR (International Union of Pharmacology)

Prof. Marcel Bickel, Pharmakologisches Institut,  
Friedbühlstrasse 49, 3010 Bern, 031/64 32 81

IUPS (International Union of Physiological Sciences)

Prof. Jean-Jacques Dreifuss, Dép. de physiologie, Centre médical  
universitaire, avenue Champel 9, 1211 Genève 4, 022/22 91 09

IUS (International Union of Speleology)

Dr. Jean-Pierre Tripet, Motor-Columbus, Parkstrasse 27,  
5401 Baden, 056/20 11 21

SCOPE (Scientific Committee on Problems of the Environment)

Dr. Ulrich Siegenthaler, Physikalisches Institut, Sidlerstrasse 5,  
3012 Bern, 031/65 44 71

SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research)  
Prof. Dr. Hans R. Thierstein, Geologisches Institut,  
Sonneggstrasse 5, 8006 Zürich, 01/256 22 11

URSI (Union radio-scientifique internationale)

Prof. Fred.-E. Gardiol, chemin des Graminées 11, 1012 Pully,  
021/29 70 39

**Ständige Delegierte der SNG****Delegierte des Senats****Delegierte im Stiftungsrat des Nationalfonds**

Prof. André Aeschlimann, Neuchâtel, 038/25 64 34

Prof. Jean-Paul Schaer, Neuchâtel, 038/25 64 34

**Suppleanten**

Prof. Michel Aragno, Neuchâtel, 038/25 64 34

Prof. Raphael Tabacchi, Neuchâtel, 038/25 28 15

**Delegierte in die Abgeordnetenversammlung der SGG**

Prof. André Aeschlimann, Neuchâtel, 038/25 64 34

Luc Tissot, Le Locle, 039/31 83 22

**Delegierte im Senat der Schweizerischen Akademie der medizinischen Wissenschaften (SAMW)**

Prof. André Aeschlimann, Neuchâtel, 038/25 64 34

Prof. Michel Aragno, Neuchâtel, 038/25 64 34

**Delegierter des Zentralvorstandes im Rat des Schweizerischen Bundes für Naturschutz**

Hans Moor, Auenstein, 064/47 38 59

**Delegierter in die Delegiertenversammlung des Schweizerischen Bundes für Naturschutz**

Prof. Michel Aragno, Neuchâtel, 038/25 64 34

**Delegierter im Rat der Schweizerischen Stiftung für das Forschungsinstitut für Gebirgsklima und Medizin in Davos**

Prof. Marcel de Quervain, Davos, 083/5 15 75

**Delegierter in das Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung**

Prof. Hans Gloor, Genf, 022/49 99 25

**Delegierter im Stiftungsrat Amrein-Troller Gletschergarten Luzern**

Prof. Walter Nabholz, Bern, 031/65 87 57

Delegierte des Zentralvorstandes

Delegierter in der Schweizerischen nationalen UNESCO-Kommission

Prof. Michel Aragno, Neuchâtel, 038/25 64 34

Delegierte in die Eidgenössische Nationalparkkommission

Prof. Willy Matthey, Neuchâtel, 038/25 64 34

Dr. Gerhart Wagner, Bern, 031/51 58 84

Delegierter im Koordinations-Ausschuss für die Zusammenarbeit mit  
Ländern mit staatlicher Forschungsstruktur

Prof. Raphael Tabacchi, Neuchâtel, 038/25 28 15

Delegierter in den ICSU (International Council of Scientific Unions)

Prof. Jean-Paul Schaer, Neuchâtel, 038/25 64 34

Delegierter im International Hightech-Forum

Prof. André Aeschlimann, Neuchâtel, 038/25 64 34

### **Archivar und Bibliothekar**

---

PD Dr. Heinz Balmer, Archivar, Medizin-historisches Institut, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, 01/257 22 05

Willi Arthur Liebi, Bibliothekar, Stadt- und Universitätsbibliothek, Münstergasse 63, 3011 Bern, 031/22 55 19

### **Generalsekretariat**

---

Hirschengraben 11, Postfach 2535, 3001 Bern, 031/22 33 75

Dr. Beat Sitter, Generalsekretär SNG/SGG

Dr. Christina Scherer-von Waldkirch, Stellvertretende Generalsekretärin SNG/SGG

Anne-Christine Vogel-Clottu, Adjunkt des Generalsekretärs SNG/SGG

Therese Bürki

Jacqueline Oeschger bis 30.7.1985; Sylvia Furrer ab 1.7.1985

### **Kontrollorgan**

---

Schweiz Treuhandgesellschaft AG, Basel, 061/22 55 00

Dr. Sergio Taddei, Stellvertretender Direktor

Hans-Peter Vögtli, Prokurist

Prof. Jacques Deshusses, Genf, 022/21 93 55 (Rechnungsrevisor)

Prof. Michel Delaloye, Genf, 022/21 93 55 (Rechnungsrevisor)

Prof. Jean-Claude Landry, Genf, 022/28 75 11 (Suppleant)

Prof. Jean-Jacques Wagner, Genf 022/21 93 55 (Suppleant)

Dr. Peter M. Müller, Basel, 061/26 43 07 (Suppleant)

## Bericht des Zentralvorstandes

Rapport du Comité central

Rapporto del Comitato centrale

Zu den wichtigsten Tätigkeiten der SNG im Berichtsjahr gehört wohl, dass sie sich eingehend mit zwei Themen befasste, die auch in der Öffentlichkeit viel diskutiert wurden und umstritten blieben: Das sind einmal die Fragen im Zusammenhang wissenschaftlicher Tierversuche und ihrer möglichen Einschränkung; zum andern sind es die Auswirkungen der Luftverschmutzung. Für beide Bereiche gilt ein Doppeltes: Sie müssen dringend vermehrt wissenschaftlich bearbeitet werden; ihre Problematik und die Lösungen, welche die Wissenschaft anbieten kann, müssen den interessierten Laien in verständlicher Form vermittelt werden. Beide Themen berühren einen Aspekt der Wissenschaft, der erst seit einigen Jahren das - immer noch geteilte - Interesse der Zunft findet: die ethische (im Unterschied zur rechtlichen) Verantwortung der Forscher nicht nur gegenüber den Forderungen der Wissenschaft selber, sondern auch gegenüber der Gesellschaft, welche Forschung ermöglicht und braucht, schliesslich gegenüber den Gegenständen, mit denen Forschung sich befasst.

Wenn sich die SNG solcher Fragen eingehender als früher annimmt, dann weil sie entschieden Teil hat an einem Prozess der Bewusstseinsbildung, welcher für die zweite Hälfte unseres Jahrhunderts charakteristisch ist: Wie ihre Mitbürger werden die Forscher der Ambivalenz ihrer wissenschaftlichen Tätigkeit gewahr. Dass deren Ertrag nicht ohne weiteres zum Wohle der Menschen und ihrer Lebenswelt ausschlägt, nötigt dazu, wissenschaftliche Tätigkeiten auf ihre Auswirkungen hin zu prüfen und an anderen als nur wissenschaftsinternen Kriterien zu messen - ein heikles Unterfangen, das indes trotz der mit ihm verbundenen Schwierigkeiten Verpflichtung gegenüber uns und unseren Mitbürgern bleibt, weil wissenschaftliche Arbeit auf uns alle einwirkt.

### 1. Wissenschaftspolitik

#### 1.1 Allgemeines

Das nach längerer Vorbereitung im Herbst 1983 in Kraft getretene Forschungsgesetz verändert die Tätigkeit unserer Gesellschaft nicht wesentlich. Zunehmend befassen wir uns allerdings damit, einer weiteren Öffentlichkeit Ziele und Reichweite der Wissenschaft näher zu bringen, dann aber auch ihr einzelne Projekte vorzustellen. Die Erarbeitung wissenschaftspolitischer Studien und Erhebungen, welche als Grundlage für weiterführende Entscheide anderer Instanzen dienen, beschäftigen uns ebenfalls stärker als früher. Dass diese Tätigkeiten für die Entscheidungsträger in der Wissenschaftspolitik wie für die Entwicklung der Wissenschaften selber wichtig sind, wissen wir seit langem, und die SNG hat sich hier denn immer schon engagiert. Der Umstand freilich, dass sie im Forschungsgesetz als gleichwertige Aufgaben neben den traditionellen Formen der Förderung wissenschaftlicher Zusammenarbeit auftreten, verleiht ihnen

neues Gewicht. Solange uns allerdings nicht wesentlich mehr Mittel als heute zur Verfügung stehen, unsere Arbeitskapazität also nicht ausgebaut werden kann, sind wir ausserstande, diese Aufgaben im erforderlichen Ausmass wahrzunehmen. Unmittelbar wirkt sich das Forschungsgesetz auf den Ablauf unserer forschungspolitischen Planung und damit auf die jährliche Budgetierung aus. So werden wir bereits im kommenden Jahr die Vorarbeiten für das Mehrjahresprogramm 1988 - 1991 aufnehmen, um dieses fristgerecht dem Bundesrat einreichen zu können. Dabei werden wir uns auf die Mitarbeit der zur SNG gehörenden Gesellschaften und Kommissionen stützen müssen. - Die Vorbereitung des jährlichen Budgets vereinfacht sich insofern, als das bisher übliche und jeweils früh im Jahr abzuliefernde Globalsubventionsgesuch entfällt. Es wird durch einen im Herbst fälligen Verteilungsplan zuhanden des Bundesrates ersetzt. Im Berichtsjahr gingen wir erstmals gemäss den neuen Bestimmungen vor.

Nach wie vor bleibt sparsamer und wirtschaftlicher Einsatz unserer Mittel wichtiges Gebot. Das wurde anlässlich einer Unterredung des Generalsekretärs mit Vertretern der Eidgenössischen Finanzkontrolle wieder einmal nachdrücklich erläutert. Bundesbeiträge dürfen nur für den bewilligten Zweck und nur nach Massgabe des unerlässlichen Bedarfs verwendet werden. Der Eidgenössischen Finanzkontrolle steht das Recht zu, die gesamte Tätigkeit einer mit Bundesmitteln arbeitenden Gesellschaft anhand der genannten Kriterien zu beurteilen.

Der Forschungsförderung schlug im Parlament eine günstige Stunde: Ab 1986, so beschlossen die Räte, werden die Institutionen der Forschungsförderung von der linearen Kürzung der Bundesbeiträge um zehn Prozent befreit. Wir sind den Eidgenössischen Räten für diesen Beschluss dankbar.

### 1.2 Wissenschaftsrat

Die Mitarbeit im Schweizerischen Wissenschaftsrat hat sich nochmals intensiviert. Der Generalsekretär wurde als Mitglied der Arbeitsgruppe, die sich mit dem Entwurf forschungspolitischer Zielvorstellungen für die Jahre 1988 - 1991 zu befassen hatte (Projekt OPR), zu Zeiten stark in Anspruch genommen. Dafür liess sich auf diesem Wege das, was von unseren Mitgliedsgesellschaften und Kommissionen im Vorjahr an Vorschlägen zusammengetragen wurde, in die Diskussionen schon der Leitungsgruppe, nicht erst des Ratsplenums einbringen.

### 1.3 Forschungspolitische Früherkennung

Im Frühling setzten unsere Arbeiten für die disziplinbezogene forschungspolitische Früherkennung (FER), ein Projekt des Schweizerischen Wissenschaftsrates, ein. Es geht darum, zuhanden der forschungspolitischen Instanzen, der Politiker, der Wissenschaftler selber und nicht zuletzt auch der Entscheidungsträger in Wirtschaft und Gesellschaft Informationen über die mutmassliche Entwicklung in einzelnen Fachbereichen zu sammeln. Der Zeithorizont erstreckt sich bis zum Jahr 2000. Im Vordergrund stehen möglicherweise noch kaum gesehene, jedoch zukunftsweisende Aspekte: neue Problemstellungen, theoretische Erkenntnisse und Methoden, sich daraus erge-

bende Arbeitsschwerpunkte, insbesondere Berührungsstellen zwischen verschiedenen Disziplinen. Besonderer Wert wird auf eine Gewichtung der Entwicklung der Wissenschaften in der Schweiz gelegt, und mögliche Zusammenhänge mit gesellschaftlichen Veränderungen sind deutlich zu machen. Die Arbeiten sollen - das ist das letztlich massgebende Ziel des Projektes - Schlüsse für die Gestaltung der schweizerischen Wissenschaftspolitik erlauben.

Die erste Serie von Untersuchungen umfasst Zoologie, Bodenkunde, Mikrobiologie, Plasmaphysik und Glaziologie. Die Auswahl war von der Absicht geleitet, Fächer mit möglichst unterschiedlichen Merkmalen herauszugreifen. Das Vorgehen bei der Bearbeitung der einzelnen Fächer war seinerseits unterschiedlich: Einmal kamen einzelne Experten, dann wieder kleine Arbeitsgruppen zum Zuge. In einem Fach wurde mittels eines Fragebogens ein grösserer Personenkreis angeprochen.

Die Erprobung verschiedener Methoden dient dazu, Möglichkeiten und Grenzen der forschungspolitischen Früherkennung zu erfassen. Im heutigen Zeitpunkt können wir hierzu dreierlei feststellen: 1. Über Allgemeinheiten ist nicht hinauszukommen, wenn für die Darlegung möglicher Entwicklungen pro Fach bloss zehn Seiten Text zur Verfügung stehen. Andererseits lässt sich einem mehrheitlich nicht fachwissenschaftlich tätigen Zielpublikum kaum ein umfangreicherer Bericht zumuten. - 2. Die Zeit, die für die Durchführung des ersten Probelaufes veranschlagt wurde, war zu knapp bemessen. Sie reichte nicht aus dafür, sowohl geeignete als auch interessierte Wissenschaftler ausfindig zu machen, Arbeitsgruppen zusammenzustellen, passende Termine festzulegen, Fragebogen zu erarbeiten, zu testen und auszuwerten und schliesslich die Resultate in einem Bericht zusammenzufassen. Kurzfristig sind bestenfalls einzelne Personen mobilisierbar. - 3. Es ist unumgänglich, für Auswertungen sowie die Redaktion von Berichten fachwissenschaftlich qualifizierte Mitarbeiter beizuziehen. Sie sollen sich für einige Wochen ausschliesslich der Ausarbeitung von Berichten widmen können.

#### 1.4 Stellungnahmen der SNG

Das Forschungsgesetz sieht eine Rekurskommission vor. Das Eidgenössische Departement des Innern überliess uns den Entwurf einer Verordnung für diese Kommission zur Stellungnahme. Im Einklang mit der Schweizerischen Geisteswissenschaftlichen Gesellschaft (SGG) schlugen wir lediglich eine Änderung des Artikels über Ausstandsgründe vor: Ein Mitglied einer Institution, gegen deren Verfügung Beschwerde geführt wird, soll nur dann in den Ausstand treten müssen, wenn es einem der leitenden oder geschäftsführenden Organe angehört. Eine extensivere Regelung würde sämtliche Mitglieder der Mitgliedsgesellschaften unserer Dachorganisation von der Mitarbeit in der Rekurskommission ausschliessen, was wohl nicht der Sinn der entsprechenden Bestimmung sein kann. - Als mögliche Mitglieder der Kommission schlugen wir eine Reihe besonders geeigneter Wissenschaftler vor.

In einer gemeinsamen Stellungnahme zu den Empfehlungen der eidige-

nössischen Kommission für Fragen der Koordination im Bereich der wissenschaftlichen Dokumentation (Kommission Schneider) begrüssten SNG und SGG die Schaffung eines permanenten Organs, dem Entwurf und Durchsetzung einer entsprechenden Politik auf nationaler Ebene obliegen soll. Dass eine eidgenössische Kommission ins Leben gerufen wird, ist mittlerweile beschlossene Sache. Die Dachgesellschaften hatten für eine angemessene Berücksichtigung der Benutzer plädiert. Mit je einem Vertreter werden sie deren Anliegen in der Kommission zur Geltung bringen.

Eine unserer Mitgliedsgesellschaften, die Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung (SAGUF), hatte bereits im Juni 1983 einen Vorschlag zur Förderung und Neuorientierung der Umweltforschung in der Schweiz publiziert, dies unter dem Titel "Praxisorientierte oekologische Forschung (POEF)". Die ungewohnte Optik und Sprache des Dokumentes machten dem Zentralvorstand die von ihm erbetene Stellungnahme nicht leicht. Manches Missverständnis konnte dank Gesprächen mit den Verfassern geklärt werden. Heute beurteilt der Zentralvorstand das Bemühen der SAGUF günstig. Er sucht nach Wegen, die erlauben, Forschungsprojekte, welche den Kriterien "praxisorientierter oekologischer Forschung" entsprechen, besonders zu fördern. Solche Projekte zeichnen sich dadurch aus, dass sie nicht isoliert, sondern in ihrem komplexen Zusammenhang untersucht werden; dass insbesondere auch ihre sozialen Aspekte mitberücksichtigt werden; dass die von Gegenstand, Zielsetzung und Durchführung des Projektes Betroffenen als aktive Partner in die Forschungsarbeiten einbezogen werden; dass nicht zuletzt auch Strategien zur Durchsetzung oekologischer Einsichten im politisch-administrativen Alltag entworfen werden. - Der Zentralvorstand teilte die Meinung der SAGUF, wonach die Information von Behörden und der Wirtschaft über das Konzept praxisorientierter oekologischer Forschung vordringlich ist. Hingegen kann er die Schaffung neuer spezialisierter forschungsfördernder Institutionen, so eines Fonds für Umweltforschung, nicht unterstützen. Er riet den Autoren, ihre Kontakte zu Umweltbiologen und zu den Hochschulen zu vertiefen.

### 1.5 Weiteres

Aus Kreisen der Industrie, die sich betreffend der Innovationstätigkeit der schweizerischen Wirtschaft besorgt zeigen, wurde die SNG aufgefordert, bei der Gründung einer Stiftung mitzuwirken, deren Ziel in der Bekanntmachung neuer hochentwickelter Technologien liegt. Zur Mitarbeit sind sowohl Wissenschaftler als auch Industrielle, Finanzfachleute wie Politiker aufgerufen. Unter dem Namen "International Hightech-Forum" wurde die Stiftung mittlerweile errichtet. Ob sich die SNG beteiligen soll, hängt allerdings von einem noch ausstehenden Beschluss des Senates ab.

Weiterhin haben wir uns bemüht, die im Tessin tätigen Wissenschaftler und ihre Anliegen zu unterstützen. Im Frühling trafen Vertreter der SNG mit solchen der Kantonalen Naturforschenden Gesellschaft Tessin und mit dem zuständigen Regierungsrat sowie dessen Mitarbeiter zusammen. Die SNG unterstützte darauf, übrigens zusammen mit der SGG, offiziell die Bestrebungen zur Schaffung des "Centro uni-

*versitario della Svizzera italiana". Auf die Initiative von For-*  
*schern im Tessin hin wurden überdies verschiedene wissenschaftli-*  
*che Tagungen finanziell gefördert.*

## 2. Öffentlichkeitsarbeit

Zu Beginn der Frühjahressession luden SNG und SGG ein weiteres Mal eine Anzahl Parlamentarier zu einer Orientierung über ihre Ziele und Tätigkeiten ein. Dreiundzwanzig Personen leisteten der Einladung Folge. In sieben kurzen Präsentationen kamen Struktur und Tätigkeit der Dachgesellschaften sowie einzelne Projekte beispielhaft zur Sprache. Auf die Folgen der restriktiven Zusprache von Bundesmitteln wurde deutlich hingewiesen. Eine Ausstellung von Publikationen veranschaulichte unsere Bestrebungen. Den Vorträgen folgte ein gemeinsames Nachtessen, das zu ausgiebigem Meinungsaustausch Gelegenheit bot, nicht zuletzt im Hinblick auf die bei den Räten hängige Beratung der Vorlagen über die Forschungsförderung 1984 - 1987 sowie über das sogenannte Anschlussprogramm zur linearen Beitragskürzung (Sparmassnahmen 1984).

In einem offenen Brief appellierte n wir an die eidgenössischen Räte, sich konsequent und wirkungsvoll für die Natur, unsere Lebensgrundlage, einzusetzen. Einerseits müssten, so betonten wir, unverzüglich konkrete Massnahmen zur Herabsetzung des Ausstosses von Schadstoffen ergriffen werden. Andererseits seien Erhebungen von Untersuchungen der komplexen Wirkungszusammenhänge in vielen Bereichen, nicht nur im Wald, dringend in Angriff zu nehmen. Dafür seien zusätzliche Mittel zu sprechen.

Der letzte Band der Berichte der SNG zur Kernenergie, dessen Uebersetzung auf französisch noch ausstand, erschien im Herbst und wurde in über 2000 Exemplaren in der Westschweiz vertrieben: die Studie über die Sicherheit der nuklearen Energie-Erzeugung.

Unser Bulletin, das wir gemeinsam mit der SGG dreimal jährlich herausbringen, findet zunehmend Beachtung. Die Beiträge über wissenschaftliche und wissenschaftspolitische Gegenstände, aber auch zu Themen wie "Verantwortung der Wissenschaftler" oder "Einsatz für eine lebensfreundliche Umwelt", führen zu Rückfragen und werden vermehrt abgedruckt, neuerdings auch in ausländischen Zeitschriften. Umfang und Auflage haben sich vergrössert. Wir freuen uns darüber, dass uns regelmässig von Organen und unterstützten Wissenschaftern interessante und allgemeinverständliche Beiträge zum Abdruck zugesandt werden.

Die eigenen Statuten, dann auch das Forschungsgesetz, verpflichten die Dachgesellschaften, das allgemeine Verständnis für die Wissenschaft zu fördern. Im Hinblick auf diesen Auftrag beschloss die SNG, übrigens im Einvernehmen mit der SGG, das neu geschaffene Pressebulletin "CH-Forschung" zu unterstützen. Dieses Bulletin versieht die Presse mit kürzeren und längeren Artikeln über öffentliche wie private Forschungsarbeiten in unserem Lande. Alle Bereiche der Wissenschaft werden berücksichtigt. Der Stil der Präsentation ist auf einen breiten Leserkreis zugeschnitten. Als Trägerin des Pressedienstes fungiert die Gesellschaft "Schweizer Forschungsin-

formation", in deren Vorstand die SNG einen Vertreter delegierte. Ob die SNG ihre zunächst auf zwei Jahre befristete Unterstützung weiter gewähren wird, hängt von einer für den Sommer 1985 vorgesehenen Analyse und Bewertung der Arbeit und des Erfolges der verantwortlichen Redaktoren ab. - Selber sind wir nicht auch noch in der Lage, die Tagespresse mit Beiträgen zu beliefern, die Forschungsarbeiten vorstellen. Wir können nur gerade über die eigene Tätigkeit der Dachgesellschaft berichten. So hoffen wir, mit der Unterstützung des Pressebulletins "CH-Forschung" einen Teil unserer Verpflichtung zur Oeffentlichkeitsarbeit abzutragen.

### 3. Publikationen

Die SNG unterstützt in erster Priorität die Periodika und Publikationen ihrer Mitgliedsgesellschaften und Kommissionen. Dafür setzt sie rund ein Drittel ihrer Mittel ein. Durch Erscheinungen wie übermässige Teuerungszuschläge, Schwierigkeiten beim Absatz wissenschaftlicher Werke, Einführung neuer Techniken in der Informationsvermittlung, aber auch sinkende Bereitschaft zu ehrenamtlicher Mitarbeit sah sich der Zentralvorstand zu einer Umfrage bei Mitgliedsgesellschaften und Kommissionen veranlasst. Zweierlei erhofft er sich dabei: einmal aus der Erhebung und ihrer Analyse Hinweise zu gewinnen, die zur Lösung spezifischer Probleme einzelner Zeitschriften beitragen; sodann über Unterlagen zu verfügen, die ihm künftig die Beurteilung von Subventionsgesuchen erleichtern. Die Ergebnisse der Auswertung sollen allen, die an der Erhebung mitgewirkt haben, zur Verfügung gestellt werden.

Zentralvorstand und Sekretariat waren zu verschiedenen Malen auch direkt mit den Schwierigkeiten im Publikationswesen konfrontiert. So boten sie Hand zur Sanierung der Hydrologischen Zeitschrift, bei der ein Defizit von Fr. 22'000.-- aufgelaufen war. Weil jeweils mit der Subvention eines Folgejahres die Druckrechnung des Vorjahres beglichen wurde, war der faktische Verlust so lange verdeckt geblieben.

Die von der Denkschriftenkommission betreute Serie verzeichnet - trotz der farbigen Aufmachung der letzten Bände - weiterhin nur einen sehr bescheidenen Absatz, und dies trotz tief angesetzter Ladenpreise. Bestenfalls werden pro Werk 300 Exemplare verkauft, 250 weitere verwendet man zu Tauschzwecken. Nachforschungen darüber, wohin diese Tauschexemplare gelangen und welche Gegenleistungen sie auslösen, zeigten, dass die Hälfte der Adressaten für den Austausch bedeutungslos sind. Im kommenden Jahr soll nun die Auflage von bisher 1000 Exemplaren auf 600 Exemplare reduziert werden.

Bei den Paläontologischen Abhandlungen quälen uns ähnliche Sorgen. Die Senkung der Druckkosten ist hier vordringlich, aber auch der Vertrieb bleibt zu verbessern, sollen die hohen Lagerbestände abgebaut werden.

Noch unerfreulicher präsentierte sich die Lage beim wissenschaftlichen Jahrbuch der Dachgesellschaft, ein Umstand, den wir schon im letzten Jahresbericht signalisierten. Wohl brachten wir zwei gelungene Bände heraus: die seit langem erwarteten Akten des anlässlich

der Winterthurer Jahresversammlung 1980 abgehaltenen Hauptsymposiums zum Thema "Osteosynthese und Endoprothese", sodann den Band über "Das Klima, seine Veränderungen und Störungen" mit Vorträgen, gehalten anlässlich der Jahresversammlung 1983. Angesichts der steigenden Kosten, des vernachlässigbar geringen Absatzes, des wissenschaftlich kaum ergiebigen Tauschgeschäfts und nicht zuletzt des Umstandes, dass viele der bis zum Erscheinen eines Bandes erforderlichen Arbeiten, insbesondere Redaktionsarbeit, trotz allen Bemühens schliesslich doch auf das Sekretariat fallen, hat der Zentralvorstand die Aufgabe der grünen Reihe beschlossen. Zu prüfen bleibt, ob und gegebenenfalls welche Art von Publikationen als Visitenkarte der SNG dienen sollen.

Im Herbst erschienen zwei Werke, darunter ein Doppelband, in der Reihe Academica Helvetica. Christian Pfisters "Klimageschichte der Schweiz 1525 - 1860" (Band I) und sein Werk zu "Bevölkerung, Klima und Agrarmodernisierung 1525 - 1860" (Band II) waren in Fachkreisen mit Spannung erwartet worden. Die Bände stiessen auf viel Interesse und gutes Echo in den Medien, sodass eine zweite Auflage bereits erwogen wird. Sodann kam Band 1 der Beiträge zur Archäologie der St. Lorenz Insel, Alaska, heraus. Band 2 soll anfangs 1985 folgen. Zwei weitere Bände sind in Bearbeitung. - Von "Niederwil - Eine Siedlung der Pfyner Kultur", liegt nach langwieriger Bearbeitung des Manuskripts Band 3 druckfertig vor. Band 4 steht zur Zeit in Bearbeitung beim archäologischen Dienst des Kantons Thurgau, wo sich auch das Fundmaterial befindet. Wir danken dem Kantonsarchäologen Jost Bürgi sehr für seine Unterstützung. Die mit diesem sowie einem weiteren Werk verbundenen aufwendigen Arbeiten führten bei der zuständigen Publikationskommission zum Beschluss, künftig nur noch auf Manuskripte einzutreten, welche druckfertig vorliegen. Ueberarbeitung sowie Vorbereitung zum Druck sind Sache des Autors oder des Herausgebers, nicht länger des Generalsekretariates.

#### 4. Besondere Projekte

##### 4.1 Wissenschaft und Verantwortung

Die mit den beiden Titelbegriffen, insbesondere mit ihrer Verknüpfung angedeutete Problematik beschäftigt die SNG seit einigen Jahren. Allmählich zeichnet sich ab, was für Beiträge wir als Dachvereinigung aller schweizerischen Naturwissenschaftler zur Klärung und Bewältigung der Problematik leisten können. Für 1986 oder 1987 planen wir ein Forschungskolloquium. Etwa dreissig Wissenschaftler aus verschiedenen Ländern und Disziplingruppen sollen sich während mehrerer Tage intensiv mit dem Zusammenhang von wissenschaftlicher Arbeit und ethischer Verantwortlichkeit auseinandersetzen - vor allem aber auch mit den widersprüchlichen Standpunkten und Konzepten, die, so lässt sich erwarten, aufeinandertreffen werden.

Weltweit sind Wissenschaftler beunruhigt über gesellschaftliche und wissenschaftlich-technische Entwicklungen, insbesondere auch über die politische und militärisch-strategische Gefährdung menschlicher Existenz. Dass sie sich nicht nur betroffen, sondern mitverantwortlich fühlen, lässt sich an einschlägigen nationalen und internatio-

nalen Organisation ablesen, die von Wissenschaftern ins Leben gerufen wurden. So beispielsweise das "Holland Forum", eine internationale Stiftung von Wissenschaftern im Dienste von Frieden und Gewissensfreiheit. Es hat die SNG zur Teilnahme an einer grossen, auf 1985 angesetzten Tagung in Den Haag eingeladen. Sodann sucht die "International Organization for the Study of Group Tensions", mit Sitz in New York, unsere Mitwirkung an einer Tagung in Wien, die dem Thema "Can We Prevent World War Three?" gewidmet ist. Auf andere Weise beschäftigt sich die "European Science Foundation" mit Fragen der Wissenschaft in der Gesellschaft. Ihr nächstes Kolloquium in Colmar ist dem Thema "Images of Science; Scientific Practice and the Public" gewidmet. Die SNG lässt sich durch ihren Vizepräsidenten Fritz Egger vertreten.

Mit einem offenen - bis heute unbeantwortet gebliebenen - Brief an den Botschafter der UdSSR in der Schweiz setzte sich die SNG ein für die um ihrer Ideen und ihres Einsatzes für die Menschenrechte willen ihrer Freiheit beraubten Wissenschaftler Yuri Orlov und Anatoly Shcharansky. Wir bekräftigen mit diesem Schritt, dass wir ernst nehmen, was als Grundsatz im Rahmen internationaler Organisationen - wie beispielsweise ICSU - verbindlich gilt: die Freizügigkeit für Forscher und ihre wissenschaftlichen Ideen; der Verzicht darauf, Wissenschaftler wegen ihrer Zugehörigkeit zu einer bestimmten Rasse oder Religion bzw. wegen ihrer Weltanschauung oder politischen Auffassung zu diskriminieren und gar zu verfolgen.

Im Rahmen der SNG prüft eine Arbeitsgruppe, welche Rolle den wissenschaftlichen Akademien in der Diskussion um die Zukunft unserer Gesellschaft und unserer Wirtschaft, die beide unter Mangel an Innovationsfreude leiden, zufällt. Aufgegriffen werden etwa die Fragen, wie bei uns Führungskräfte ausgebildet und eingesetzt werden; in welchem Verhältnis Wissenschafts- und Wirtschaftspolitik stehen; welche Einstellungen und Fähigkeiten bei der Nachwuchsgeneration gefördert oder vernachlässigt werden. Die Gruppe nimmt in Aussicht, ihre Tätigkeit insbesondere auf die Jugend auszurichten.

Zusammen mit den Akademien der medizinischen und der technischen Wissenschaften will die SNG eine Kommission für die biologische Sicherheit von Forschung und Technologie ins Leben rufen. In dieser Kommission werden sich Forscher ganz konkret, auf Einzelfälle bezogen, mit den möglicherweise gefährlichen Auswirkungen ihres Tuns zu befassen haben.

Am direktesten freilich können die Wissenschaftler ihre Verantwortung in der Gesellschaft wahrnehmen, indem sie das aufgreifen, was Not tut, also jene Probleme wissenschaftlich bearbeiten, die dringend einer Lösung bedürfen. In diesem Sinne wird durch eine Arbeitsgruppe der SNG im Verein mit weiteren Interessierten wie dem Schweizerischen Bund für Naturschutz und zuständigen Annexanstalten der ETH am Konzept eines Naturschutzkurses gearbeitet. Der Kurs soll vorab zur Weiterbildung von Personen dienen, welche in ihrer Berufspraxis häufig mit Natur- und Umweltfragen konfrontiert werden, indessen über keine oder nur geringe biologische und ökologische Kenntnisse verfügen. Nicht um einen Kurs mit universitärem Niveau und Abschluss handelt es sich also, sondern um die Vermittlung

von Kenntnissen an die für einen effektiven Naturschutz so wichtige Schicht von Praktikern in Verwaltung und übrigem öffentlichem Leben.

#### 4.2 Studie und Bericht über die Auswirkungen der anthropogenen Luftbelastung

Die Gefährdung unserer Lebenswelt durch die Erkrankung der Wälder steht seit einiger Zeit im Mittelpunkt des öffentlichen Interesses. Auf das Phänomen des Waldsterbens bezogene Massnahmen wurden vielerorts erörtert und vorgeschlagen. Man war mit diesem Aspekt der Verschlechterung unserer Lebenswelt so sehr beschäftigt, dass der Symptomcharakter des Waldsterbens mancherorts übersehen wurde. Besorgte Wissenschaftler aus dem Kreise unserer Gesellschaft entschlossen sich, hier korrigierend einzugreifen. Sie bildeten eine interdisziplinäre Arbeitsgruppe zum Studium der vielfältig bedingten und vernetzten Ursachen und Auswirkungen anthropogener Luftbelastung. Ziel war, diesen in allen relevanten Bereichen unserer Lebenswelt nachzuspüren, den Stand einschlägiger Forschungsarbeiten zu erfassen, aus einer ganzheitlichen Sicht Forschungslücken aufzuzeigen und Schwerpunkte für künftige wissenschaftliche Arbeiten vorzuschlagen. Der Zentralvorstand wurde für die Idee gewonnen und setzte einen Kredit für die Besoldung eines Sachbearbeiters während sechs Monaten aus. Gruppenmitglieder und Sachbearbeiter machten sich zielstrebig, mit Begeisterung und Energie ans Werk. Mitte Januar 1985 legten sie einen umfassenden Bericht vor. Er war in seinen Analysen, Folgerungen und Empfehlungen derart gewichtig, dass der Zentralvorstand beschloss, ihn so gut wie möglich den eidgenössischen Räten für die Sondersession über das Waldsterben zugänglich zu machen. Kurzfristig waren hierzu grosse Anstrengungen erforderlich, deren unmittelbare Resultate - der Bericht lag erst knapp vor Sessionsbeginn vor, die zuständigen parlamentarischen Kommissionen hatte ihre Vorberatungen bereits hinter sich - mittelmässig blieben. Immerhin wurde der Bericht im Nationalrat zitiert, und ein vom Rat verabschiedetes Postulat inspirierte sich von seinem Gedankengut (während andere Postulate in die vom Bericht ausgearbeitete Richtung zielten). Von verschiedener Seite hat der Bericht mittlerweile Anerkennung gefunden, so dass wir auf grössere mittelbare Auswirkungen hoffen dürfen.

Das Forschungsprogramm, das der Bericht als eine der zu ergreifenden Massnahmen zur Sanierung unserer Lebenswelt vorschlägt, beinhaltet folgende Schwerpunkte:

In ausgewählten Räumen der Schweiz soll ein Ueberwachungssystem eingerichtet werden, das die Aufgabe hat, a. den Zustand des Raumes bezüglich Atmosphäre, Hydrosphäre, Pedosphäre, Vegetation, Fauna und Anthroposphäre, aber auch bezüglich Anlagen, Bauten und Kulturgüter kontinuierlich zu erheben; b. bisher eingetretene Schäden aufzudecken; c. neue Schäden im Frühstadium zu erfassen; d. durch möglichst weitgehende systemanalytische Durchdringung des Wirkungsgefüges realistische Prognosen über den Verlauf von Schädigungen zu stellen und gleichzeitig Massnahmenkataloge vorzubereiten.

Die SNG hat sich den Räten, aber auch dem Vorsteher des Eidgenössi-

schen Departementes des Innern gegenüber bereit erklärt, an der detaillierten Ausarbeitung sowie bei der Begleitung eines entsprechenden Programmes mitzuwirken. Nach Abschluss der Beratungen über das Waldsterben wird der Zentralvorstand prüfen müssen, ob und, wenn ja, welche Massnahmen zur Realisierung des Programmvorwegs sich aufdrängen. Mit dem Bericht allein ist's jedenfalls nicht getan; die Verwirklichung seiner Vorschläge ist nicht freigestellt, sondern notwendig, sofern man im Ernst an einer fundamentalen Gesundung unserer Lebenswelt interessiert ist.

#### 4.3 Wissenschaftliche Tierversuche

Im Jahre 1983 hatte der Senat "Ethische Grundsätze und Richtlinien für wissenschaftliche Tierversuche" verabschiedet. 1984 nun schuf er eine Kommission für die ethische Beurteilung von wissenschaftlichen Tierversuchen in der Absicht, nach Möglichkeiten zur Durchsetzung der Richtlinien beizutragen. Die Kommission soll die ethische Verantwortbarkeit von Tierversuchen prüfen und die Ergebnisse ihrer Beurteilung bekanntgeben. Sie wird auf Verlangen Dritter oder aus eigenem Antrieb tätig. Forscher, Akademien, Nationalfonds und Behörden können ihre Dienste in Anspruch nehmen, aber auch private Personen und Gruppen. Zu den Aufgaben der Kommission gehört es, die Richtlinien ständig auf ihre Angemessenheit zu überprüfen, darüber hinaus aber auch die gesetzlichen Vorschriften auf nationaler und internationaler Ebene, welche Tierversuche fordern, im Lichte des jeweiligen Standes der Wissenschaft kritisch zu sichten. Gegebenenfalls berichtet die Kommission den Vorständen von SNG und Schweizerischer Akademie der Medizinischen Wissenschaften, indem sie zugleich die erforderlichen Massnahmen beantragt.

Der Senat hatte den Zentralvorstand beauftragt, die Mitglieder der Kommission zu berufen. Als Auflage hatte er bestimmt, der Kommission müssten neben unmittelbar betroffenen Wissenschaftlern Persönlichkeiten mit Kompetenzen unter anderem in den Bereichen Ethik, Recht, Verhaltensforschung und Tierschutz angehören. Heute zählt die Kommission zehn Mitglieder, ihre Zusammensetzung erfüllt die Auflage des Senates: Die Hälfte der Mitglieder ist mit Arbeiten auf den vom Senat eigens bezeichneten Gebieten befasst. Die Leitung der Kommission obliegt zur Zeit Prof. H. Ruh, Direktor des Instituts für Soialethik an der Universität Zürich (Präsident), sowie Prof. E. R. Weibel, Direktor des Anatomischen Institutes an der Universität Bern (Vizepräsident).

In einer der Presse überlassenen öffentlichen Stellungnahme liess sich der Zentralvorstand im Namen der SNG zur "Initiative Weber" (Abschaffung der sog. Vivisektion sowie aller "grausamer Tierversuche") vernehmen. Entsprechend den "Ethischen Grundsätzen und Richtlinien" trat er für Reduktion und, wo immer möglich, Ersatz der Tierversuche ein, verwarf andererseits entschieden das Anliegen der "Initiative Weber": Im Interesse der menschlichen Gesundheit ganz allgemein lässt sich auf Tierversuche nicht vollständig verzichten. Sie sind zum Auffinden, Ausprüfen und Beschreiten von Wegen für Vorbeugung, Behandlung, Pflege und Rehabilitation unerlässlich. Das gilt, um nur gerade zwei Beispiele zu nennen, ebenso im Hinblick

auf neue Krankheiten wie auf wichtige Fortschritte im Bereich therapeutischer, etwa mikrochirurgischer Methoden.

Aufgrund dieser Stellungnahme wird die SNG den Gegnern der Volksinitiative "für die Abschaffung der Vivisektion" zugerechnet. Die Kommission des Nationalrates, welche sich mit der Vorberatung der Initiative befasst, lud denn die SNG zusammen mit dem Schweizer Tierschutz sowie der Schweizerischen Gesellschaft für chemische Industrie zu einem "Hearing" nach Basel ein. Nach einer Anhörung von Befürwortern der Initiative fand die Gruppe der Gegner Gelegenheit, Aspekte ihres Standpunktes den Nationalrättinnen und -räten, die in Anwesenheit von Bundesrat K. Furgler tagten, zu erläutern. Die SNG war an dieser Anhörung (16.8.1984) durch den Zentralpräsidenten, ein Mitglied des Zentralvorstandes (Prof. P. Walter) sowie den Generalsekretär vertreten.

#### 4.4 Kommission für Polarforschung

Die Gründung der Schweizerischen Kommission für Polarforschung wurde im Inland wie im Ausland begrüßt. Sie arbeitet als gemeinsames Organ von SNG und SGG. Ein Pressecommuniqué orientierte über ihre Zielsetzungen und Aufgaben. Die Kommission nahm ihre Arbeit unverzüglich auf; bis in drei Jahren muss sie Interesse und Förderungsmöglichkeiten für die Polarforschung in der Schweiz abgeklärt haben. Deutlich zeigt sich bereits aus dem Hinblick auf die Verhältnisse im Ausland, dass schweizerische Forschungsarbeiten sinnvoll erst sind, wenn sie mit Unterstützung der Politiker und der Industrie rechnen dürfen. Im wissenschaftlichen Bereich muss Zusammenarbeit auf breiter Basis gesichert werden; darum sind bereits entsprechende Gespräche mit den beiden Akademien der medizinischen und der technischen Wissenschaften (SAMW bzw. SATW) in Gang gekommen.

### 5. Internationale Zusammenarbeit

#### 5.1 International Council of Scientific Unions (ICSU)

Im Anschluss an einen Bericht des Generalsekretärs über die ICSU-Generalversammlung von 1982 befassten sich Ausschuss und Zentralvorstand eingehend mit Sinn und Bedeutung des internationalen Rates und seiner Tätigkeiten. Sie prüften aber auch Auswirkungen und Tragweite unserer Mitgliedschaft beim ICSU sowie unsere Einflussmöglichkeiten. Allen Vorbehalten grossen internationalen Körperschaften gegenüber zu Trotz gelangte der Zentralvorstand zu einer günstigen Beurteilung der ICSU-Tätigkeiten, aus wissenschaftlichen Gründen zunächst, indessen auch unter Berücksichtigung der politischen Implikationen von ICSU als einziger weltumspannender nicht-staatlicher Organisation der Exakten und Naturwissenschaften. Hingegen konstatierte der Zentralvorstand, dass unsere bisherige Mitwirkung - sie sah sich gleichsam auf Sparflamme gesetzt - zu wünschen übrig liess, und er entschloss sich zu einem verstärkten Engagement. Unmittelbare Folge war die Einladung, ausgesprochen von der Schweizer Delegation an der ICSU-Generalversammlung 1984 in Ottawa, der Internationale Rat Wissenschaftlicher Unionen möge seine nächste grosse Versammlung in der Schweiz abhalten. Die Einladung

wurde mit Freude und Akklamation angenommen. Im September 1986 werden sich Wissenschaftler aus aller Welt in Bern zur Generalversammlung treffen. Das Rektorat der Universität Bern hat sich freundlicherweise bereit erklärt, der Tagung Gastrecht zu gewähren. Besondere Freude bereitet uns, dass der Schweizerische Nationalfonds sich entschlossen hat, mit uns zusammen die wissenschaftlich ebenso wie wissenschaftsorganisatorisch und -politisch wichtige Veranstaltung zu tragen.

Ueber die Generalversammlung in Ottawa - sie ging in der Zeit vom 24. bis zum 29. September 1984 über die Bühne - orientiert ein ausführliches Protokoll, das bei unserem Generalsekretariat bezogen werden kann. Wir beschränken uns hier auf die Erwähnung der drei wissenschaftlichen Symposien, die im Rahmen der Versammlung stattfanden. Sie behandelten Prozesse weltweiter Veränderungen - beispielsweise atmosphärischer Natur; Fragen der Gentechnik; Aspekte des wissenschaftlichen Unterrichts. Von fast durchwegs ausgezeichneten Referenten bestritten, fanden die Vorträge ein breites und aufmerksames Publikum auch ausserhalb der Tagungsteilnehmer.

Wie üblich, gehörten auch in Ottawa neu geknüpfte Kontakte und persönliche Gespräche zu den wichtigsten Ergebnissen der Tagung. Sowohl Prof. J.-P. Schaer als auch der Generalsekretär - sie bildeten die Schweizer Delegation - fanden hierzu reichlich Gelegenheit. Das bedeutet nicht nur, dass auch persönliche Beziehungen die SNG mit analogen Institutionen in etlichen europäischen und aussereuropäischen Ländern verbinden; vielmehr schaffen diese Kontakte Voraussetzungen für gemeinsame Projekte. So steht heute unter gemeinsamer Führung von SNG und SGG das oben erwähnte internationale Kolloquium zum Thema "Wissenschaft und ethische Verantwortung" in Vorbereitung.

### 5.2 Commission on the Application of Science to Agriculture, Forestry and Aquaculture (CASAFA)

CASAFA ist ein Organ des ICSU. Als dessen Nationales Mitglied wurde die SNG gebeten, für die Verbindung der Schweiz zu CASAFA zu sorgen. CASAFA will die Beziehungen zwischen den industrialisierten Ländern und den Entwicklungsländern fördern und koordinieren mit dem Ziel, gemeinsame Lösungen für die dringendsten Ernährungsprobleme zu suchen. Nach Rücksprache mit der SATW beschloss die SNG, Dr. Nicolas Roulet, Bern, als Kontakterson zu bezeichnen und ihn mit der Pflege der Verbindung zwischen CASAFA und unserem Land zu betrauen. Interessierte sind gebeten, sich über unser Generalsekretariat an Dr. Roulet zu wenden.

### 5.3 Probleme bei der Finanzierung von Beiträgen an internationale Organisationen

1984 bezahlten wir Jahresbeiträge an 34 Organisationen. Das sind sieben Empfänger mehr als 1977. Die Summe aller Beiträge stieg aber im selben Zeitraum von rund Fr. 80'000.-- auf rund Fr. 130'000.--, prozentual also weit stärker als die Zahl der neuen Beitragsempfänger. Die seit 1982 praktizierte Politik der restriktiven Gewährung von Erhöhungen erlaubte uns zwar, jeweils im Rahmen unseres Budgets

zu bleiben, setzte allerdings eine rigide und bürokratische Praxis voraus. Der Zentralvorstand prüfte auf Antrag des Senats, ob sich nicht eine bessere Lösung finden liesse. Er kam rasch einmal zur Erkenntnis, dass die Summe aller Beiträge nicht auf einen Anteil am Gesamtbudget der SNG von 7 % beschränkt werden kann, ohne dass die Opportunität und das Ausmass der Beiträge an die einzelnen Organisationen grundsätzlich überprüft werden. Dies gilt umso mehr, wenn die Teuerung nicht blass mit Rücksicht auf schweizerische Verhältnisse, sondern unter Anwendung der für die OECD gültigen Teuerungsrate ausgeglichen werden soll. Eine solche Ueberprüfung hätte zum Ziel, die Beitragsstufe der Schweiz in einzelnen Unionen herabzusetzen, ja vielleicht sogar den Austritt aus einer Union zu erklären. Ob Vorschläge, welche in diese Richtung zielen, überhaupt gemacht werden können und dann vom Senat auch akzeptiert werden, wird sich weisen.

#### 5.4 Wissenschaftspolitische Vereinigungen und Entwicklung in der Dritten Welt

Auf Einladung der "American Association for the Advancement of Sciences" und der "Association scientifique de Côte d'Ivoire" beteiligten sich der Zentralpräsident und der Generalsekretär an einem "African Regional Seminar" in Grand Bassam (Elfenbeinküste). Die Tagung versammelte an die hundert Teilnehmer, von denen etwa zwei Drittel aus Ländern südlich der Sahara, die restlichen aus industrialisierten Ländern stammten. Als Veranstaltung im Anschluss an das "Global Seminar" von 1980 (New Delhi) gedacht, sollte sich die Konferenz mit den Wirkungsmöglichkeiten nichtstaatlicher wissenschaftlicher und technischer Vereinigungen in der Entwicklungsarbeit in Afrika befassen, wobei dem Zusammenwirken von Wissenschaftlern aus in Entwicklung begriffenen Ländern mit Kollegen aus Industrienationen besondere Aufmerksamkeit geschenkt wurde. Alle Teilnehmer hatten vor dem Kongress ein schriftliches Referat einzureichen, dessen Darlegungen, Thesen und Erkenntnisse in die Diskussionen im Plenum, vor allem jedoch in den vier Arbeitsgruppen Eingang finden sollten. Der Zentralpräsident erläuterte "Ideas and Intentions of the Swiss Academy of Sciences Concerning the Swiss Center of Scientific Research in Ivory Coast"; der Generalsekretär sprach über "The Role of a Private Scientific Umbrella Organization in a Small Country with Comparatively Little Public Funds". Beide Arbeiten stiessen auf zum Teil reges Interesse. Sie führten zu Begegnungen und Gesprächen, die ihrerseits den Boden für gemeinsame Projekte - soweit die SNG hierzu in der Lage ist - vorbereiteten. Kontakte sind enger oder neu geknüpft zu Wissenschaftlern in Nairobi/Kenia (International Center of Insect Physiology and Ecology), Ibadan/Nigeria (hier zum "COSTED Regional Secretariat West Africa"), zur Science Association of Nigeria und zu Forschern, bzw. Behördevertretern in Ghana. Wie weit sich die in gemeinsamen Gesprächen erwogenen Projekte konkretisieren, bleibt abzuwarten. Bezogen auf das Institut in Nairobi sind wir zwar bereits aktiv geworden; sonst aber sind wir der Ansicht, dass sich das Interesse an Zusammenarbeit durch Vorschläge, die an uns herangetragen werden, bezeugen muss. Immerhin sind wir entschlossen, unsere Absicht, die wir im

dem Bundesrat eingereichten Mehrjahresprogramm 1984 - 1987 kundgetan hatten, zu verwirklichen: einen spürbaren Anteil an den jährlich verfügbaren Mitteln für die Zusammenarbeit mit Entwicklungsländern auf wissenschaftlicher, nichtstaatlicher Ebene einzusetzen.

Seit Jahren unterstützt die SNG das eben genannte "International Center of Insect Physiology and Ecology" (ICIPE) in Nairobi. Sie trägt die Kosten für das Abonnement einer Anzahl wissenschaftlicher Zeitschriften. Diese Hilfe wird vom Direktor des ICIPE als sehr wertvoll bezeichnet; sie sollte, wenn möglich, ausgebaut werden. Da uns die erforderlichen Mittel zur Zeit fehlen, veröffentlichten wir einen Aufruf im Mitteilungsblatt der Vereinigung für Dokumentation, in welchem wir die Bibliotheken und Dokumentationszentren baten, uns allfällige Zweitexemplare von Periodika, die dem ICIPE dienen würden, zur Verfügung zu stellen.

#### 5.5 Zusammenarbeit mit weiteren ausländischen und internationalen Institutionen

Seit 1982 verbindet uns ein Vertrag mit der Oesterreichischen Akademie der Wissenschaften. Gestützt auf diesen Vertrag, erhielten drei österreichische Forscher 1984 bei uns für zusammen 43 Tage Gastrecht; sie führten Arbeiten im Bereich der Erdwissenschaften durch.

An grossen internationalen Kongressen war die SNG zwei Mal beteiligt: Dem in Paris stattfindenden, jedoch mit vier Exkursionen und vier Spezialsymposien auch in die Schweiz ausgreifenden Alpenkongress der Internationalen Geographischen Union war hier ein guter Erfolg beschieden.

Zum ersten Mal fand auf Einladung der Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie die Versammlung der Commission internationale pour l'exploration scientifique de la mer méditerranée (CIESM) in der Schweiz statt. Es ist bemerkenswert, dass unser Land, das selber keinen unmittelbaren Zugang zum Mittelmeer besitzt, in der CIESM mitwirken kann und dadurch Zugang zur internationalen Forschung auf einem zunehmend wichtiger werdenden Gebiet findet.

Für das schon vor Jahren mit einem namhaften Betrag unterstützte, im Rahmen des "World Climate Research Programme" durchgeführte Projekt ALPEX - es untersucht die Struktur der Troposphäre über den Alpen mit Hilfe hochauflöster AIDS-Flugdaten - sprach der Zentralvorstand einen Zusatzkredit. Er dient zum Abschluss von ausstehenden Auswertungsarbeiten.

Weiterhin wurde die Teilnahme schweizerischer Delegierter an Versammlungen und Tagungen der internationalen wissenschaftlichen Organisationen mit Reisekostenzuschüssen gefördert.

Die Verbindungen der Konferenz der schweizerischen wissenschaftlichen Akademien zur Europäischen Wissenschaftsstiftung (ESF) laufen über unser Generalsekretariat. Anfragen und Projektvorschläge werden, wie bisher, in Abstimmung mit dem Nationalfonds behandelt. Die - recht zahlreichen - Zusendungen werden jeweils an die betroffenen Akademien, im Falle von SNG und SGG oft direkt an die zustän-

digen Mitgliedsgesellschaften weitergeleitet. Der Generalsekretär nahm an der 10. Generalversammlung der ESF in Strassburg teil.

Während weiterer drei Jahre will die SNG im Comité arctique international (CAI) mitarbeiten. Einen analogen Beschluss fasste die SGG. Für die Verbindung zum CAI soll die neugegründete gemeinsame Kommission für Polarforschung sorgen. Deren Präsident, Prof. Lucius Caflisch, traf sich mit dem Präsidenten der CAI, Prof. Louis Rey, zu einem Gedankenaustausch. Zusammen mit der SGG haben wir einen Schweizer Wissenschaftler als Mitglied des CAI-Vorstandes vorgeschlagen.

#### 6. Centre suisse de recherches scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS)

Die Teilnahme am "African Regional Seminar" bot eine günstige Gelegenheit, das CSRS zu besuchen, mit Schweizerforschern im Busch Kontakt zu pflegen, mit der schweizerischen Vertretung sowie mit Behörden der Elfenbeinküste zusammenzutreffen und die Zukunft unserer Forschungsstation zu erörtern. In der Folge erwiesen sich die das CSRS direkt oder mittelbar betreffenden Tätigkeiten als mindestens so wichtiger Grund für die Reise an die Elfenbeinküste wie die Mitwirkung an der Konferenz in Grand Bassam.

Schon lange vor der Reise hatten sich der Zentralpräsident und der Generalsekretär wiederholt Gedanken über die Zukunft des CSRS gemacht, nicht zuletzt im Hinblick auf Bericht und Anträge, die dem Senat 1985 betreffend die Forschungsstation zu unterbreiten sind. Zur Vorbereitung der Reise gehörte dann der intensive Gedankenaustausch mit dem Präsidenten der Kommission für das CSRS, Prof. M. Bachmann. Dieser erwog Möglichkeiten einer künftigen Entwicklung des CSRS, unter der Voraussetzung zunehmender Integration afrikanischer Forscher. Umsichtig, klug und kompetent entwarf er einen Plan mit vier Etappen, die zum Schluss in eine "Ivorianisierung" der Forschungsstation mündeten. Vorbehalten blieben dabei natürlich Diskussionen und Beschlüsse in der Kommission, im Zentralvorstand und letztlich im Senat; darüber hinaus galt jede Etappe immer nur als möglicher Schritt, und ob je eine vollständige "Ivorianisierung" überhaupt wünschbar wäre und sich dann auch verwirklichen liesse, blieb von allem Anfang an fraglich. Prof. Bachmann lieferte indessen mit seiner Arbeit eine Richtlinie, welche systematische Abklärungen erlaubte. Die wichtigsten Ergebnisse seien wie folgt aus: Eine intensivere Zusammenarbeit des CSRS mit einheimischen Forschern und wissenschaftlichen Institutionen wird als wünschbar erachtet. Sie ist insofern notwendig, als sämtliche Einrichtungen des französischen "Office de la recherche scientifique et technique d'outre-mer" im kommenden Jahr ins Eigentum der Elfenbeinküste übergehen - also auch Grund und Boden, auf dem die Gebäude des CSRS stehen. Projekte bedürfen ohnedies der Zustimmung der ivorianischen Behörden und müssen sich in die nationale Forschungsplanung einordnen lassen. Das Interesse am CSRS ist seitens der in der Elfenbeinküste tätigen Schweizer wacher als früher. Insbesondere der Schweizer Botschafter setzt sich energisch für die Station ein. Der Forschungs- und Unterrichtsminister der Republik Elfenbeinküste setzt grosse Erwartungen in die Zusammenarbeit mit schweizerischen Wis-

senschaftern. Er ist bereit, gemeinsame Projekte zu subventionieren und die Kosten für afrikanische Mitarbeiter ganz zu tragen. Auch wird der Einsatz von am CSRS tätigen Schweizer Forschern in der Universität zu Abidjan in Aussicht genommen.

So böte sich denn für das CSRS eine interessante Zukunft, für welche die SNG mit Ueberzeugung einstehen könnte. Freilich wäre die ursprünglich das CSRS leitende Idee: ein Labor in tropischen Verhältnissen schweizerischen Forschern zur Verfügung zu halten, zu modifizieren. Das CSRS soll Forschungsgelegenheit für Schweizer bleiben, allerdings vermehrt im Interesse der Elfenbeinküste - und der ganzen Region Westafrika - arbeiten, insbesondere eine Ausbildungsfunktion wahrnehmen, indem es an Ort und Stelle einheimischen Wissenschaftern Gelegenheit zur weiteren Ausbildung verschafft. Diese Idee ist nicht neu; schon vor sechs Jahren, als die Zukunft des CSRS im Senat ein erstes Mal zur Debatte stand, wurde sie wenigstens angetönt. Es wird sich weisen müssen, ob insbesondere die zuständige Kommission sie mitzutragen gewillt ist - und ob dann der Senat sie zur seinen macht.

## 7. Zusammenarbeit mit Institutionen auf nationaler Ebene

### 7.1 Konferenz der schweizerischen wissenschaftlichen Akademien

Die Konferenz der schweizerischen wissenschaftlichen Akademien tagte am 18. Juni 1984. Eine zweite, auf den Herbst anberaumte Sitzung wurde verschoben. Die Konferenz regelte das Subventionierungsverfahren für Gesellschaften, die Mitglied zweier oder mehrerer schweizerischer Akademien sind. Sie schloss die Möglichkeit doppelter Subventionierung von wiederkehrenden Tätigkeiten aus. Hingegen ist bei mehrfacher Mitgliedschaft auch ein mehrfacher Mitgliederbeitrag zu entrichten. - An Geschäften, welche die Europäische Wissenschaftsstiftung (ESF) betrafen, wurden u.a. besprochen: Statutenrevision, Erweiterung des ESF-Vorstandes, Nachfolge des amtierenden Generalsekretärs, Vorschläge für die Wiederwahl von Vorstandsmitgliedern. Die Vertretung der Konferenz an der Generalversammlung der ESF (19. - 21.11.1984) wurde geregelt (Dr. A.W. Roth, Dr. B. Sitter). Die Konferenz beschloss, das wissenschaftliche Leben in Regionen unseres Landes, die über keine Hochschule verfügen, besonders zu fördern. Die Planung des Centro universitario della Svizzera Italiana bot eine erste Gelegenheit hierzu. In einem Brief an den Tessiner Erziehungsdirektor wies die Konferenz auf die Wichtigkeit der in Planung begriffenen Institution hin und sicherte ihre Unterstützung zu. - Das Forschungsmagazin "CH-Forschung" wurde eingehend besprochen; die Konferenz begrüßt die Initiative der Träger. - Ausserhalb der Sitzung wurden die Geschäfte der Konferenz telefonisch oder auf dem Korrespondenzweg erledigt. Erwogen wird die Eingliederung der in Bildung begriffenen Schweizerischen Kommission für die biologische Sicherheit von Forschung und Technologie in die Konferenz, ferner die Durchführung eines Kolloquiums mit dem Arbeitstitel "Rahmenbedingungen der Zukunft aus der Sicht der Geistes-, Natur- und technischen Wissenschaften".

## 7.2 Schweizerische Geisteswissenschaftliche Gesellschaft (SGG)

Die ohnehin schon enge Zusammenarbeit mit der SGG - wir hatten verschiedentlich schon Gelegenheit, auf sie hinzuweisen - hat sich weiter intensiviert. Die Gebiete, auf denen sich Interessen beider Partner treffen, werden immer zahlreicher. So wurden gemeinsame Stellungnahmen verfasst, und man zog am gleichen Strick, als es galt, die Parlamentarier über die wissenschaftlichen Dachgesellschaften ins Bild zu setzen und für grosszügigere Behandlung der Forschungsförderung zu gewinnen. Die Einrichtung des gemeinsamen Generalsekretariates bewährt sich nach wie vor ausgezeichnet, und zwar auch aus Gründen der Wirtschaftlichkeit.

## 7.3 Wissenschaftspolitische Instanzen

Ebenso erfreulich wie intensiv gestaltete sich die Zusammenarbeit mit dem Schweizerischen Nationalfonds, dem Bundesamt für Bildung und Wissenschaft sowie mit dem Schweizerischen Wissenschaftsrat.

Zum Nationalfonds: Gemeinsame wissenschaftspolitische Interessen und die Abstimmung entsprechender Tätigkeiten standen im Vordergrund. Die Absprache im Hinblick auf ESF-Geschäfte war wichtig. Darüber hinaus verlangten immer wieder Projekte, in die sowohl der Nationalfonds als auch die SNG verwickelt waren, gegenseitige Abstimmung. Nötig waren Koordinationsabsprachen im Zusammenhang mit der Gewährung von Beiträgen. Die Kontakte, das anerkennen wir dankbar, lassen sich leicht herstellen und führen in der Regel zu guten Lösungen.

Zum Bundesamt für Bildung und Wissenschaft: Unmittelbaren Anlass zur Zusammenarbeit gab die Einführung der vom Forschungsgesetz vorgesehenen neuen Erlasse und Verfahren. Doch fanden sich zahlreiche weitere Gelegenheiten, bei denen wir Dienste des Amtes oder den Rat seiner Mitarbeiter, insbesondere seines Direktors und des Chefs der Sektion Allgemeine Forschungsfragen, in Anspruch nehmen durften - oder da wir unsererseits einem Ersuchen entsprachen. Ein Inventar zu erstellen, führte zu weit. Wir lassen es bei Anerkennung und Dank für die gute Zusammenarbeit bewenden.

Zum Wissenschaftsrat: Ganz abgesehen von der persönlichen Mitarbeit des Generalsekretärs im Rat, waren die Geschäfte, die uns mit dem Konsultativorgan des Bundesrates verbanden, gewichtig und aufwendig. Das gilt in erster Linie für die Mitarbeit im zu schaffenden System forschungspolitischer Früherkennung - ein Projekt, in welchem Dr. Christina Scherer-von Waldkirch die Dachgesellschaften vertritt. Daneben lieferte die SNG dem Wissenschaftsrat umfangreiche Unterlagen für die Ausarbeitung der Ziele, die der Bundesrat der Forschungspolitik in den Jahren 1988 - 1991 setzen wird.

Wir freuen uns darüber, dass die Vertreter der drei Institutionen sich regelmässig als Gäste bei unseren öffentlichen Veranstaltungen einfinden.

## 7.4 Weitere Institutionen

Zu weit würde es führen, all die öffentlichen und privaten Instan-

zen und Organisationen aufzuführen, mit denen wir im Laufe des Jahres in engerer oder lockerer Verbindung stehen. So nennen wir blass einige Namen, um die Fülle der Beziehungen anzudeuten, in denen sich unsere tägliche Arbeit abspielt. Erwähnt sei der Schweizerische Bund für Naturschutz, die Eidgenössische Nationalprakkommision sowie die Nationalparkstiftung, die Schweizerische Hochschulkonferenz, die Universität Bern; in der Bundesverwaltung in erster Linie das Departement des Innern mit seinem Sekretariat und dem Bundesamt für Umweltschutz und jenem für Forstwesen; ferner das Departement für auswärtige Angelegenheiten, insbesondere die Direktion für internationale Organisationen und die Direktion für Entwicklungszusammenarbeit und humanitäre Hilfe, dann die Nationale Schweizerische UNESCO-Kommission und nicht zuletzt die Reise- und Transportsektion; endlich aus dem Eidgenössischen Finanzdepartement die Finanzverwaltung, die Finanzkontrolle, das Personalamt sowie die Eidgenössische Versicherungskasse.

Die SNG arbeitet mit in der Arbeitsgruppe des Bundes für die nucleare Entsorgung (Untergruppe Geologie), in den Stiftungsräten des Forschungsinstitutes für Gebirgsklima und Medizin in Davos sowie des Gletschergarten in Luzern.

## 8. Aus dem internen Gesellschaftsleben

### 8.1 Allgemeines

Vom Zeitpunkt an, da die SNG zusammen mit der SGG ein ständiges Generalsekretariat in Bern eingerichtet hatte - seit 1972 also - war der Alltag unserer Gesellschaft eng mit dem Sekretariat von Hubert Wassmer verflochten. Hubert Wassmer war zuerst Mäzen, später Quästor der SGG; ihr bot er Gastrecht in seinen Büroräumen. Auf diese Weise gelangte auch die SNG in den Genuss seiner Grosszügigkeit. Hubert Wassmer starb am 4. August 1984. Es liegt uns daran, hier herzlich und in aller Offenheit zu danken für das Viele, das er auch für unsere Gesellschaft und überhaupt für das kulturelle Leben in unserem Lande getan hat. Was er erbrachte - insbesondere das, was in aller Stille geschah, von dem, wenn überhaupt, blass einzelne wussten - erwuchs stets aus reger innerer Anteilnahme.

Im laufenden Jahr stiess als neues Mitglied die Schweizerische Gesellschaft für Wildforschung zur SNG. Ihr Gegenstand sind alle frei lebenden Säugetiere und Vögel. Sie führt Tagungen durch und unterhält verschiedene Arbeitsgruppen.

Die Schweizerische Gesellschaft für Automatik verliess hingegen den Kreis der SNG. Seit der Gründung der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften fühlte sie sich zu recht dort eher unter Ihresgleiches. Wir haben Verständnis für diesen Schritt, den sie tat, auch wenn uns die angenehmen Kontakte mit den Vertretern dieser Fachrichtung fehlen werden.

Ein Gesuch um Mitgliedschaft bei der SNG hat die Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Hystologie und Embryologie gestellt.

Prof. R. Wehner, der die Jahresversammlung unter dem Generalthema "Gehirn und Verhalten" in Zürich organisierte gelang es, in 19 spe-

ziellen Veranstaltungen neben dem Hauptsymposium zahlreiche schweizerische Forscher zusammenzuführen. Die Fülle der Veranstaltungen lockte ungewöhnlich viele jüngere Teilnehmer an. Darüber hinaus veranstalteten verschiedene Mitgliedsgesellschaften weitere 16 Symposien und Sitzungen.

### 8.2 Beitragsgesuche

Im Rahmen des ordentlichen Verfahrens reichten die Mitgliedsgesellschaften, Kommissionen und Komitees 149 Gesuche im Umfang von insgesamt Fr. 1'068'000.-- ein. Kürzungen von gut 18 Prozent waren nötig, sollte das Budget den Rahmen der verfügbaren Mittel nicht sprengen. Rund Fr. 837'000.-- gelangten zur Verteilung. Sowohl nach ihrer Anzahl als auch hinsichtlich der anbegehrten Beiträge stehen die Publikationsgesuche (41 Zusprachen für zusammen Fr. 525'000.--) an erster Stelle. Aufwendungen für Tagungen und Kurse folgen (28 Gesuche, für die rund Fr. 150'000.-- aufgewendet wurden). In 24 Fällen unterstützten wir die internationale Zusammenarbeit mit knapp Fr. 99'000.--; zu dieser Summe sind 16 Reisezuschüsse hinzu zu zählen. Die übrigen Gesuche betreffen verschiedene Rubriken. Darunter finden sich 24 kleine Zuschüsse von jeweils nur ein paar hundert Franken an Sekretariatskosten. Sie stellen dennoch keine Bagatellsubventionen dar, sind vielmehr das für das Funktionieren unseres Milizsystems unerlässliche Oel.

Die Verwendung der Mittel im Berichtsjahr widerspiegelt recht gut die zur Zeit gültige Prioritätenliste.

Weitere 34 Gesuche, eingereicht im Laufe des Jahres, gingen über den Tisch von Ausschuss und Zentralvorstand. Insgesamt entsprachen sie einer Summe von Fr. 350'000.--. Nur etwa Fr. 256'000.-- konnten zugesprochen werden, was bedeutet, dass die Kürzungsrate für diese Gesuche bei 27 Prozent lag. Gesuche für Beiträge an Symposien standen an erster Stelle, (17 Begehren), gefolgt sind sie von 10 Publikationsgesuchen und 7 Gesuchen zu verschiedenen Gegenständen. Zur Befriedigung dieser ausserordentlichen Gesuche verfügte der Zentralvorstand über die im Budget vorgesehene Zentralreserve. Sie betraf freilich bloss Fr. 112'000.--. Die darüber hinaus erforderlichen Mittel wurden z.T. durch Auflösung von Reserven bereitgestellt.

### 8.3 Organe

In der Senatssitzung vom 5. Mai standen zwei Themen im Vordergrund, eines von weiterer, das andere von interner Wichtigkeit: Zum einen wurde die Kommission für die ethische Beurteilung von Tierversuchen ins Leben gerufen; zum andern befasste sich die Versammlung auf Antrag des Landeskomitees IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics) ausführlich mit der Plafonierung der Beiträge an internationale wissenschaftliche Vereinigungen. Wohl lehnte sie die unbesehene Uebernahme von Begehren um Erhöhung der Beiträge ab, beauftragte jedoch den Zentralvorstand, den Problemkomplex nochmals zu überdenken und unter Berücksichtigung der Situation im Ausland Vorschläge für eine flexible Lösung des leidigen Problems zu unterbreiten. - Beschluss wurde sodann eine Neuauflage der französischsprachigen Berichte der SNG zur Kernenergie. Im übrigen

erledigte der Senat seine jährlichen Vereinsgeschäfte: Jahresbericht und Rechnung wurden genehmigt sowie das Budget 1984 gutgeheissen. Dem Zentralvorstand wurde Décharge erteilt.

Am Vorabend hatte die Konferenz der Präsidenten der kantonalen und regionalen Gesellschaften stattgefunden. Zwei Drittel aller Gesellschaften waren vertreten. Zunächst galt es, den Vertreter im Zentralvorstand zu bestimmen. Hans Moor aus Auenstein wurde in seinem Amt bestätigt. Als spezielles Thema standen Herstellung, Finanzierung und Vertrieb wissenschaftlicher Publikationen zur Diskussion. Schön kam zum Ausdruck, dass die Zeitschriften von Gesellschaften, welche personell eng mit Universitäten verbunden sind, einen anderen Zweck erfüllen als jene der nichtuniversitären Regionen. Während diese sich auf aktuelle regionale Themen, dargestellt für ein gebildetes, aber nicht wissenschaftlich tätiges Publikum, konzentrieren, drucken jene Forschungsarbeiten von speziellem Interesse ab. Ein der SNG nahestehender Verleger schilderte die neuen Möglichkeiten der Herstellung von Satz mit Hilfe der heute fast in jedem Institut vorhandenen Textverarbeitungsmaschinen. Es ergeben sich kürzere Herstellungszeiten, erleichterte Druckverfahren und deshalb geringere Kosten. Diese Schnellverfahren verlangen jedoch vom Autor eine sorgfältigere Vorbereitung seines Manuskriptes. Die Probleme auf der Vertriebsseite bleiben allerdings unverändert bestehen. Da in der Schweiz nur sehr kleine Auflagen - man rechnet in Fachkreisen mit etwa 300 Exemplaren - über den Markt abzusetzen sind, lohnt sich der Einsatz für einen Verleger kaum.

Im Februar fanden die üblichen Sektionssitzungen für die Beratung der Verwendung der Rahmenkredite statt. Die Sitzungen boten Gelegenheit, die Anwesenden um Unterstützung bei der Oeffentlichkeitsarbeit der SNG zu bitten. Kurze, allgemeinverständliche Beiträge zum Abdruck in unserem Bulletin sind immer willkommen. Aber auch die örtliche Tagespresse sollte von unseren Gesellschaften und Kommissionen direkt beliefert werden, wenn eine aktuelle Veranstaltung oder neue Arbeiten dies rechtfertigen. Dabei bitten wir um Nennung der SNG, sei es als Dachorganisation, sei es als Geldgeber. Von der Möglichkeit, im Sommer eine weitere Sitzung zur Besprechung des Budgets für das kommende Jahr abzuhalten, machte nur die Sektion I Gebrauch.

Der Zentralvorstand kam zu sechs Sitzungen zusammen und hielt zusätzlich eine ganztägige Klausurtagung in Murten ab. Zur Vorbereitung dieser Sitzungen trat der Ausschuss sechs weitere Male zusammen. - François Borel verliess zu unserem Bedauern den Ausschuss. Als Präsident der Wirtschaftskommission des Nationalrates blieb ihm zu wenig Zeit für Angelegenheiten der SNG übrig. Wir sind überzeugt, trotzdem weiterhin auf ihn zählen zu können, wenn Wissenschaft und Forschung seiner Unterstützung bedürfen. Neu stiessen zum Zentralvorstand die Proff. Frank Klötzli (ETH Zürich) und Albert Matter (Universität Bern) als Delegierte der Sektionen IV bzw. III; sie lösen die langjährigen Mitglieder Lukas Hauber und Lukas Hottinger ab. Diesen beiden Herren danken wir herzlich für ihren Einsatz und ihre stets lebhafte und anregende Teilnahme an den Arbeiten des Zentralvorstandes.

Die Klausurtagung in Murten erlaubte es, einmal unbelastet von den üblichen Geschäften grundsätzliche Ueberlegungen anzustellen und ausführlich zur Sprache zu bringen, was unsere Gesellschaft beschäftigt und bewegt. Wie ein roter Faden zog sich durch alle angeschnittenen Themen die Sorge der Wissenschafter um unsere Umwelt und Gesellschaft hindurch. Natürlich liessen sich in der nur kurzen verfügbaren Zeit keine ausgereiften Konzepte entwickeln. Hierfür wurden jedoch verschiedene Arbeitsgruppen ins Leben gerufen. Häufiger als bis anhin sollen für besondere Projekte derartige Arbeitsgruppen eingesetzt werden.

Deutlich wurde im Berichtsjahr, dass Gesuche im Bereich der Nachwuchsförderung sich häufen. Sie betreffen Unterschiedliches, einmal Reisezuschüsse an jüngere Wissenschafter für Vorträge an Tagungen im Ausland, dann Unterhaltsbeiträge während Auslandaufenthalten, die Finanzierung von Fortbildungskursen in der Schweiz, Publikationszuschüsse und anderes mehr. Bisher engagierte sich die SNG nicht sonderlich in dieser Richtung, sieht man einmal von der Bezahlung von Tischmieten an ausländischen Meeresforschungsstationen und der Tätigkeit der Kommission für Reisestipendien ab. Eine Änderung steht bei den gegenwärtig knappen Mitteln nicht unmittelbar bevor, muss allerdings immer wieder neu erwogen werden.

Zur Vereinheitlichung der Praxis und um klarzustellen, dass unsere Gesellschaft auf Eigenleistungen der interessierten Wissenschafter nicht verzichten kann, wurden die in Aussicht gestellten Richtlinien zur Unterstützung von Symposien verabschiedet. Sie werden an die Gesuchsteller verteilt. - Die Bestimmungen über die Verwendung der von der SNG zugesprochenen Beiträge mussten neu formuliert werden: In Zukunft sind nicht verwendete Mittel effektiv und ganz zurückzuzahlen; sie werden nicht mehr mit der Subvention des folgenden Jahres verrechnet. Auf diese Weise gewinnt die Buchhaltung an Klarheit, den Erwartungen der Finanzkontrolle wird Genüge getan, und die Revision vereinfacht sich, indem die Belege für unsere Auszahlungen dem Budget wirklich entsprechen. Saldoübertragungen sind auf begründetes Gesuch hin wie bisher möglich.

#### 8.4 Sekretariat

Im Sommer starb Fräulein H. Zollinger, während langer Jahre alleinige vollamtliche Sekretärin der SNG. Von 1932 bis 1964 hatte sie in deren Diensten gestanden. Die ihr übertragenen Arbeiten erledigte sie ausgezeichnet und mit persönlicher Anteilnahme. Mit jedem neuen Vorort wechselte sie ihren Wohnsitz, sich den neuen Verhältnissen ganz selbstverständlich anpassend. Nach ihrer Pensionierung pflegte sie den Kontakt mit vielen Mitgliedern weiter, gelegentlich sah man sie auch als Gast an Veranstaltungen der SNG. Alle, mit denen sie gearbeitet hat, werden ihrer dankbar und ehrend gedenken.

Unser Sekretariatsteam ist nun bereits während vier Jahren von Veränderungen verschont geblieben. Nicht zuletzt deshalb sieht es sich noch in der Lage, die laufend zunehmenden Arbeiten und Aufgaben zu erledigen. Der Aufwand für anspruchsvolle, stets termingebundene Tätigkeiten bei der Budgetierung, im Rechnungswesen sowie bei der Bearbeitung von Gesuchen liess sich auf etwa 20 % der ver-

fügbaren Zeit reduzieren. Zunehmend spürbar wird aber die Belastung durch die immer häufiger eingesetzten Arbeitsgruppen in verschiedenen Bereichen, sodann der Einsatz für Erhebungen und Analysen zu handen der wissenschaftspolitischen Organe. Die immer zahlreicher Traktanden von Zentralvorstand und Ausschuss verlangen vermehrte Vorbereitungszeit. Versuchen wir, die Beanspruchung in den verschiedenen Arbeitsbereichen abzuschätzen, ergibt sich etwa folgende Aufschlüsselung der Arbeitskapazität: Wissenschaftliche Arbeitsgruppen 15 %, internationale Zusammenarbeit 5 %, Öffentliche Arbeit 10 %, Wissenschaftspolitik 15 %, Budget, Finanzkontrolle, Gesuche 20 %, Betreuung der Organe 15 %, allgemeine Verwaltung 20 %.

#### Dank

Der Dank zum Schluss gehört sich, ist üblich, darum freilich keineswegs Routine. Allen, die die SNG in ihren Bestrebungen unterstützten, sei er aufrichtig ausgesprochen: den Mitgliedsgesellschaften, Kommissionen und Komitees zuerst, dann den Angehörigen des Neuenburger Ausschusses für die dezidierte Übernahme ihrer neuen Verantwortung und für ihre Entscheidungsfreude. Schliesslich geht unser Dank an die vielen Persönlichkeiten, die, wiewohl mit unserer Gesellschaft verbunden, ausserhalb ihrer für ihr Gedeihen, damit für die Exakten und die Naturwissenschaften wirken. Ihrer aller Solidarität, die auch über Schwierigkeiten, Differenzen oder Fehler hinweghilft, bildet den Stock, auf welchem die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft blüht.

Im Namen des Zentralvorstandes:

Der Zentralpräsident:

Prof. André Aeschlimann

Der Generalsekretär:

Dr. Beat Sitter

Bericht über die 164. Jahresversammlung in Zürich, 4. - 7.10.1984

Rapport sur la 164e assemblée annuelle à Zurich, 4. - 7.10.1984

Rapporto della 164a assemblea annuale a Zurigo, 4. - 7.10.1984

---

Mit der 164. Jahresversammlung tagte die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft erstmals seit 20 Jahren wieder in Zürich. Der neue Hochschulkomplex der Universität Zürich-Irchel, dessen 2. Bauetappe kurz zuvor eröffnet worden war, bot einen grosszügigen Rahmen für die Vielfalt der Veranstaltungen, die von über 1500 Teilnehmern besucht wurden. (Zu den 1320 registrierten Teilnehmern sind ca. 150 nicht angemeldete Teilnehmer der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft und eine grössere Zahl ortsansässiger, meistens studentischer "Schwarzhörer" zu zählen).

Im Mittelpunkt der Jahresversammlung stand das Hauptsymposium "Gehirn und Verhalten", dem 16 Fachsymposien zur gleichen Thematik angeschlossen waren. Aus mehreren Gründen bot sich gerade jetzt und gerade in Zürich "Gehirn und Verhalten" und damit Neurobiologie als Generalthema an: Innerhalb der Biowissenschaften, die in Zürich - Welch' zufällige Koinzidenz! - sowohl vom Zentral- als auch vom Jahresspräsidenten vertreten wurden, hat die Neurobiologie heute neben der Molekularbiologie die wohl spektakulärsten Ergebnisse und Entwicklungstendenzen vorzuweisen. Zudem ist sie am Platz Zürich als multidisziplinäres Forschungsgebiet reichhaltig vertreten. Mit den Namen bedeutender Hirnforscher wie August Forel, Eugen Bleuler, Hermann Minkowski, Walter Rudolf Hess und Konrad Akert sprachen auch historische Gründe für die Wahl des Themas an diesem Ort.

Für das Hauptsymposium wurden sieben international renommierte Fachvertreter verschiedenster neurobiologischer Disziplinen gewonnen, so dass sich den Zuhörern eine farbige Vortragspalette bot. Die Themen reichten von entwicklungsbiologischen Aspekten der Neurobiologie ("Molecular Bases of Neural Development" [Nobelpreisträger Prof. G.M. Edelman, Rockefeller University], "Regeneration of Specific Synaptic Connections" [Prof. J.G. Nicholls, Biozentrum Basel] und "Plasticité morphologique et électrique dans les synapses de la rétine vertebrée [Prof. J.P. Raynauld, Université de Montréal] über Themen zur neuronalen Steuerung des Verhaltens ("Zentralnervöse Informationsverarbeitung bei elektrischen Fischen" [Prof. W. Heiligenberg, University of California, San Diego] und "Visual Control of Flight in Flies" [Prof. M. Land, F.R.S., University of Sussex, Brighton]) bis hin zu modernen Konzepten der Verhaltensökologie ("Design of Signals: Ecology and Evolution of Ant Communication" [Prof. B. Hölldobler, Harvard University] and "Foraging Strategies: Experimental Analysis of Decision Rules" [Prof. J. Krebs, F.R.S., University of Oxford]).

Die 16 mit dem Hauptsymposium assoziierten Fachsymposien dokumentierten den Stand neurobiologischer Forschung in der Schweiz. Auch hier war der Bogen thematisch weit gespannt. Der molekularbiologische Ansatz ("Calcium and Calcium-Binding Proteins in the Brain") kam ebenso zur Sprache wie z.B. die Neuropharmakologie ("The Hippo-

campus as a Focus of Neuropharmacological Research"), Neurophysiologie ("Functional Architecture of the Vertebrate Visual System" oder "Invertebrate Neurobiology") und Ethologie ("Verhaltensforschung in der Schweiz"). Ziel dieser Veranstaltungen war es, den in der Schweiz tätigen Forschungsgruppen die Möglichkeit zur Selbstdarstellung zu geben, die Forschungsschwerpunkte zu umreissen sowie in den angeschlossenen Poster-Demonstrationen einzelne Projekte vorzustellen und dabei vor allem die jüngeren Nachwuchsforscher zu Wort kommen zu lassen.

Mit der Dreiteilung der Veranstaltungen zum Generalthema in Hauptsymposium, assoziierte Symposien und Poster-Demonstrationen wurde in Zürich der Versuch unternommen, bei einer SNG-Jahresversammlung einen deutlichen thematischen Schwerpunkt zu setzen und bei diesem Schwerpunkt den aktiven Beitrag der Teilnehmer über Einzelsymposien und Poster-Präsentationen zu verstärken. Nach übereinstimmendem Urteil der Schweizer Neurobiologen wurde dieses Vorgehen von den Beteiligten sehr begrüßt. Zur Attraktivität des Tagungsschwerpunktes gerade für die Nachwuchsforscher trug ferner bei, dass die Poster-Abstracts in der Zeitschrift "Experientia" publiziert werden konnten. Zudem erhielten alle Tagungsteilnehmer zu Beginn des Kongresses die Poster-Abstracts in Form einer Broschüre überreicht.

Ebenfalls im Zusammenhang mit dem Generalthema standen drei öffentliche Vorträge, die in breit angelegter und allgemein verständlicher Form verschiedene Aspekte der Neurobiologie behandelten. Ihre Themen und Referenten lauteten: "Gibt es natürliche Schlafmittel?" (Prof. A. Borbeliy, Pharmakologisches Institut der Universität Zürich), "Depressionen - Können Medikamente helfen?" (Dr. B. Woggon, Psychiatrische Universitätsklinik Zürich) und "Die Welt, wie sie Insekten sehen" (Prof. R. Wehner, Zoologisches Institut der Universität Zürich). Alle drei Veranstaltungen fanden vor voll besetztem Hause in der Aula der Universität Zürich-Zentrum (340 Plätze) und im Grossen Hörsaal der Universität Zürich-Irchel (600 Plätze) statt. Dass sie nicht nur bei den Tagungsteilnehmern, sondern auch in der Öffentlichkeit regen Zuspruch fanden, illustriert die Nachfrage, die die SNG mit solchen öffentlichen Veranstaltungen auch ausserhalb ihrer Reihen erfüllen kann.

Die Zürcher Jahresversammlung lebte jedoch keineswegs allein vom Hauptsymposium. 24 Fachgesellschaften tagten in 32 Symposien und wissenschaftlichen Sitzungen. Insgesamt wurden dabei 344 Vorträge gehalten und 157 Poster demonstriert. Eine Johann-Gregor-Mendel-Gedenkausstellung, von Herrn Prof. G. Czihak (Universität Salzburg) konzipiert, aufgestellt und mit einem einleitenden Vortrag eröffnet, diente der Auflöckerung des Kongresses ebenso wie eine Ausstellung über Sinnestäuschungen ("Illusionen", zusammengestellt von E. Lanners) und eine Posterserie über die Geschichte der Hirnforschung.

Wegen des reichen Programms begann die Jahresversammlung schon am Donnerstag Morgen mit 13 Symposien und Fachsitzungen. Offiziell eröffnet wurde sie jedoch erst am Freitag Nachmittag mit den Klängen des Bläseroktettts "Banda classica", das die Begrüssungsansprachen von Herrn Erziehungsdirektor Dr. A. Gilgen, Zentral- und Jah-

respräsident mit der Mozart-Serenade Nr. 12 umrahmte und anschliesend mit Rag-time-Rhythmen zum Hauptsymposium überleitete.

Im Rahmen der gesellschaftlichen Anlässe stellte der Stadtpräsident von Zürich, Dr. T. Wagner, das Muraltengut für das Bankett der Ehrengäste am Freitag Abend zur Verfügung (72 geladene Gäste). An-derntags richtete er beim Aperitif und öffentlichen Bankett im Zunfthaus zur Meisen einige Grussworte an die anwesenden Gäste. Der Jahrespräsident möchte diese Bemerkung zum Anlass nehmen, Stadt und Kanton Zürich, aber auch allen Gönner aus Industrie und Wirtschaft herzlich zu danken für die finanzielle Unterstützung, die den Jahresvorstand ernsthafter Budgetsorgen enthob. Beim Abschluss-Bankett (125 Gäste) zauberte dann Olaf Stell mit seiner Art von Sinnestäuschungen auch noch die übrigen Sorgen hinweg - genau 200 Jahre, nachdem im gleichen Saal der seinerzeit berühmte Zauberer Pinetti gastiert hat.

Im Rahmenprogramm stiess die historische Stadtführung von Alt-Stadtpräsident Dr. S. Widmer auf besonders reges Interesse (60 Teilnehmer). Am letzten Tag führte die ganztägige Sonntags-Exkursion über das Flughafengelände Kloten, das Prof. F. Klötzli als gelungenes Beispiel einer Landschaftsplanung im Bereich von Grossüberbauungen illustrierte, ins Zürcher Weinland. Hier folgte auf die glaziologische Führung durch Prof. R. Hantke der Besuch der Benediktiner-Abtei Rheinau, wo Exkursionen und Jahresversammlung mit einer Weinprobe ausklangen.

Diesen kurzen und nüchternen Bericht möchte ich nicht schliessen, ohne den zehn charmanten jungen Damen des Tagungsbüros nicht auch noch an dieser Stelle zu danken. Die umfangreichen und aufwendigen Organisationsaufgaben vor, während und nach der Tagung haben sie reibungslos und - den vielen Komplimenten nach zu urteilen - mit Freude und Engagement erfüllt.

Der Jahrespräsident: Prof. Rüdiger Wehner

## Berichte der Kommissionen

## Rapports des Commissions

## Rapporti delle Commissioni

Schweizerische Kommission für Astronomie

Die Kommission für Astronomie hat am 3. Juli und am 26. November 1984 in Bern getagt. Anlässlich der ersten Sitzung wurde unter der Leitung von Alt-Präsident P. Wild ein neuer Präsident gewählt. Die Kommission wurde auch über Aktivitäten und Projekte der Europäischen Weltraumorganisation ESA orientiert. In der zweiten Sitzung fand eine Diskussion über Rechenmöglichkeiten und Datennetze für die Schweizer Astronomen statt.

Die Frage der Rechenmöglichkeiten und Datennetze hat in der Astronomie zunehmende Bedeutung, weil

- die Auswertung moderner Beobachtungsdaten sowie fortgeschrittene Modellrechnungen immer grössere Rechenkapazität (zum Teil auch auf Vektorrechnern) erfordern,
- ein grosser Teil der Forschung in wenigen internationalen Zentren, dafür mit umso grösserem Datenanfall durchgeführt wird. Der Anschluss an ein Datennetz wird daher für den Astronomen von vitaler Bedeutung.

Die Kommission für Astronomie nimmt zur Zeit eine Abklärung der Bedürfnisse für Rechner und Datennetze vor, und wird sich zu einem späteren Zeitpunkt für eine koordinierte Beschaffungspolitik einsetzen. Erste Angaben über die Bedürfnisse waren zu Jahresende bereits vorhanden: alle astronomischen Institute und Observatorien der Schweiz benötigen einen Anschluss an ein Datennetz; die Bedürfnisse für Rechenleistungen sind je nach Arbeitsgebiet der einzelnen Institute verschieden. Eine Anzahl konkreter Projekte verlangen einen Hochleistungsrechner (Vektorrechner); solche Arbeiten müssen zur Zeit im Ausland durchgeführt werden.

Die Kommission wurde über den Entwurf für ein langfristiges Wissenschaftsprogramm der ESA orientiert. In Anbetracht der nunmehr zweijährigen Zugehörigkeit der Schweiz zur ESA wurde auch über die Erfolgsrate der schweizerischen Astronomen bei der Zuteilung von Beobachtungszeit an den Teleskopen auf La Silla (Chile) berichtet. Im Durchschnitt wurden 85 % der schweizerischen Anträge und 70 % der ursprünglich beantragten Teleskop-Nächte bewilligt. Diese hohe Erfolgsrate zeigt, dass die Schweizer Astronomie sich im internationalen Wettbewerb um Beobachtungszeit qualitativ durchsetzen kann!

Die SNG unterstützte durch die Kommission für Astronomie in verdankenswerter Weise die erste ESO Rats-Tagung, bei der die Schweiz Gastgeber war (Observatoire de Genève, Juni 1984).

Der Präsident: PD Dr. Martin C.E. Huber

**Schweizerische Kommission für  
14C-Datierungen und Quartärchronologie**

---

**Allgemeines**

Mit den auf dem Nachweis der radioaktiven  $^{14}\text{C}$ -Zerfälle beruhenden "klassischen"  $^{14}\text{C}$ -Labors des Physikalischen Instituts der Universität Bern und des Geographischen Instituts der Universität Zürich, sowie dem das neue Prinzip der Beschleuniger-Massenspektrometrie benützenden Labor der ETHZ, verfügt die Schweiz über Messtechniken und Kapazitäten auf dem Gebiet des Nachweises schwacher Radioaktivitäten, wie kaum ein anderes Land. Die Kommission hat damit eines ihrer Ziele weitgehend erreicht.

Im Jahre 1984 fand keine Sitzung der Kommission statt; die Haupt-sorge galt der Sicherung des Weiterbetriebes des Tandem-Beschleu-nigermassenspektrometers der ETHZ, der Ende 1984, aufgrund eines Be-schlusses der ETH-Schulleitung, hätte eingestellt werden sollen. Dank der interessanten ersten Ergebnisse der neuen Methode, des breiten, auch internationalen Interesses, wie auch der Bemühungen der Kommission und der Zusicherung der Erziehungsdirektion des Kan-tons Bern, zu den Kosten beizutragen, gelang es, den Weiterbetrieb vorläufig bis 1988 sicherzustellen.

**Arbeiten des Messlabors**

**Physikalisches Institut der Universität Bern:**

- Routinemessungen für Archäologen, Botaniker und Erdwissenschaftler
- $^{14}\text{C}$ -Messungen in Baumblättern um Kernkraftwerke
- Aufarbeitung von Proben für Beschleunigermessungen (Gasentladung, Deposition von amorphem Kohlenstoff auf Kupfertargets)

**Geographisches Institut der Universität Zürich:**

- Konventionelles Messprogramm (Boden-, Torf- und Holzproben)
- Aufarbeitung von Proben für Beschleunigermessungen (Verkokungsme-thode) u.a. für archäologische Proben

**Beschleuniger-Massenspektrometrie der ETHZ**

- Messung von  $^{14}\text{C}$ -Proben für die schweizerischen  $^{14}\text{C}$ -Labors, wie auch einer grösseren Zahl ausländischer Labors.
- Messung von  $^{10}\text{Be}$  an Proben aus verschiedenen Materialien (Eis, Sedimente, Mangan-Knollen, Meteorite etc.)
- Entwicklung der Methode für  $^{36}\text{Cl}$ -Bestimmungen.

**Symposium über Beschleuniger-Massenspektrometrie (BMS)**

Vom 10. - 13. April fand an der ETHZ das II. Internationale Sympo-sium über Beschleuniger-Massenspektrometrie statt. Die von ca. 160 Teilnehmern aus mehr als 20 Ländern besuchte Konferenz zeigte, dass sich die Beschleuniger-Massenspektrometrie als neues Forschungsge-biet mit Anwendungen in vielen Bereichen der Wissenschaft von der Archäologie über Erdwissenschaften, Astrophysik bis zur Kern- und Teilchenphysik, etabliert hat.

Eine grössere Zahl der vorgetragenen Arbeiten stammt von schweize-rischen Autoren; viele Arbeiten stützen sich auf in Zürich mit BMS

durchgeführte Messungen ab.

Der Präsident: Prof. Hans Oeschger

Kuratorium der  
"Georges und Antoine Claraz-Schenkung  
Instituta e curata Johannis Schinz professoris auspiciis"

---

Verwaltung und Formelles

Das Kuratorium hielt seine ordentliche Jahressitzung am 25. Februar 1984 in Zürich ab.

Die begünstigten Institute erhielten Zuweisungen von insgesamt Fr. 69'839.--. Sie wurden wie folgt aufgeteilt:

- Botanischer Garten und Institut für systematische Botanik der Universität Zürich: Fr. 20'255.--;
- Zoologisches Institut, Zoologisches Museum, Paläontologisches Institut und Museum der Universität Zürich: Fr. 29'884.--;
- Département de biologie animale de l'Université de Genève:  
Fr. 19'700.--.

Das Stammvermögen reduzierte sich leicht von Fr. 1'055'434.69 auf Fr. 1'052'333.94 zu Ende 1984.

Der Dispositionsfonds stieg dagegen von Fr. 513'621.05 auf Franken 573'930.13 an, dies, nachdem die folgenden vom Kuratorium am 25. Februar 1984 beschlossenen Zuweisungen belastet werden sind:

- a. Druckkostenbeitrag an Frau Ruth Desqueyroux-Faundez, Genf, an eine Publikation über "Spongiaires" Fr. 5'000.--;
- b. Druckkostenbeitrag an P. Götz und H.R. Reinhard, Winterthur, an eine Publikation über die Orchideenflora Albaniens Fr. 1'000.--.

Es sind keine weiteren Beitragsszusprachen mehr hängig. Der ausgewiesene Stand von Fr. 573'930.13 bedarf somit keiner Rückstellung.

Der Präsident: Prof. Arthur Meier-Hayoz

**Kommission für das Centre suisse de  
recherches scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS)**

---

**Allgemeines und Kommissionsarbeit**

Am 1. April 1984 übergab der langjährige Kommissionspräsident, Prof. Dr. A. Aeschlimann, Universität Neuenburg, sein Amt Prof. Dr. M.R. Bachmann, Ing.agr. ETH an der ETH Zürich. Es sei an dieser Stelle im Namen aller Kommissionsmitglieder und im Namen aller Forscher, die während der vorbildlichen "Regierung Aeschlimann" ihren Studien am Centre suisse nachgehen konnten, dem scheidenden Präsidenten herzlich gedankt. Dieser Dank bezieht sich nicht nur auf die enorme Arbeit, die er im Laufe dieser Zeit leistete, sondern auch auf die Art und Weise, wie er sich seiner Pflichten entledigte, nämlich "compétant et souriant". Wir wünschen unserem ehemaligen Präsidenten in seinem neuen Amt an der Spitze der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft von Herzen alles Gute.

\* \* \*

Die Kommission versammelte sich am 25. Februar 1984 zu ihrer jährlichen Sitzung in Neuenburg. Neben ihren statutarischen Aufgaben der Rechnungsabnahme und der Genehmigung des Budgets für das laufende und das folgende Jahr befasste sie sich hauptsächlich mit Fragen der Redaktion und des Druckes der Forschungsberichte, Personalfragen sowie mit Problemen des Unterhaltes der Unterkünfte und des Wagenparkes in Adiopodoumé.

Am 19. Juni trat ein ad hoc gebildeter Ausschuss der Kommission zu einer Sitzung mit dem Direktor des CSRS zusammen. Es ging darum, dem neuen Direktor bei organisatorischen und administrativen Fragen behilflich zu sein und gleichzeitig ein neues Reglement für den Betrieb des CSRS zu beraten.

Am 28. August trafen sich der Kommissionspräsident, der Zentralpräsident und der Generalsekretär der SNG zu einem ersten Gedankenaustausch über die nähere und weitere Zukunft des CSRS. Anlass zu diesem Gespräch war das bevorstehende "African Regional Seminar on the Role of Scientific and Engineering Societies in Development" in Grand Bassam vom 10. bis 13.12.1984. Es wurde beschlossen, dass:

- der Zentralpräsident und der Generalsekretär der SNG an diesem Seminar als Vertreter der Schweiz und des CSRS teilnehmen;
- der Kommissionspräsident ein Grundsatzpapier über mögliche Schritte zur engeren Zusammenarbeit zwischen dem CSRS und der Côte d'Ivoire ausarbeite, welches als Gesprächsgrundlage bei ersten Kontakten mit ivorianischen Amtsstellen und Ministerien diente;
- Der Zentralpräsident und der Generalsekretär während ihres Aufenthaltes an der Elfenbeinküste mit dem Minister für Forschung und Ausbildung sowie mit dem Schweizerischen Botschafter Gespräche über eine engere Zusammenarbeit zwischen dem CSRS und Forschern des Gastlandes führen.

Der Zentralpräsident und der Generalsekretär besuchten in der Zeit vom 8. bis 22. Dezember 1984 auf Einladung der American Association for the Advancement of Science sowie der Association scientifique de Côte d'Ivoire das oben genannte Seminar, führten Gespräche betreffend die Zukunft des CSRS und besuchten schweizerische Forscher im Gelände. Ueber das Seminar von Grand Bassam und die Gespräche über zukünftige Formen der Zusammenarbeit zwischen dem CSRS und ivorianischen Forschern sowie über den Besuch des Centre suisse besteht ein separater Bericht des Generalsekretärs der SNG.

Um das CSRS bei jungen Forschern besser bekannt zu machen, vereinbarte der Kommissionspräsident mit einem privaten Spender die Eröffnung eines Stipendienfonds zur Uebernahme der Reisekosten von drei bis fünf jungen Forschern jährlich. Bei den heutigen Schwierigkeiten zur Beschaffung von Forschungsmitteln sind solche Reisestipendien eine ausserordentlich grosse Hilfe bei der Entsendung junger Wissenschaftler ins Ausland.

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Besonders intensiv wurde im Berichtsjahr das Fachgebiet Agronomie bearbeitet. Neben diesem Forschungsgebiet, das sich zwischen Biologie und Technologie befindet, wurden früher begonnene Forschungsarbeiten in den Disziplinen Zoologie und Botanik weitergeführt.

##### Agronomie

Aufgrund einer sorgfältigen Vorstudie über die Bedeutung verschiedener pflanzlicher Nahrungsmittel als Grundnahrung für die Bevölkerung der Côte d'Ivoire werden im Laufe der kommenden Jahre vier Grundnahrungsmittel eingehend untersucht. Zu dieser Untersuchung gehören die Erfassung des traditionellen Nachernteweges, eine genaue Beschreibung aller Stufen dieses Weges, biochemische und physikalische Untersuchungen bei allen kritischen Stationen des Nachernteweges, Analyse der Verderbnisvorgänge biochemischen, physikalischen und mikrobiologischen Ursprungs, Versuche zur Verderbnisverringerung und Ausarbeitung von gewerblichen oder kleinindustriellem Verfahren zur Verbesserung der Nacherntetechnik. Die ausgewählten Nahrungsmittel sind:

- *Dioscorea* sp.
- *Musa acuminata* x *Musa balbisiana*
- *Lycopersicum esculentum*
- *Capsicum* sp.

Für diese Forschung wird seit 1.6.1984 vom Nationalfonds und der Fondation Nestlé ein Doktorand des Institutes für Lebensmittelwissenschaft der ETH finanziert. Dieser Forscher, F. Gasser, hat seine Arbeit nach intensiven Literaturstudien und der Beschaffung des notwendigen Labormaterials am 1. Dezember 1984 aufgenommen. Er wird sich vor allem auf den Projektteil "Kochbanane" (*M. acuminata* x *M. balbisiana*) konzentrieren.

J.U. Liechti, Student an der Abteilung für Landwirtschaft der ETH, verfolgte vom 29.2.1984 bis 17.4.1984 im Rahmen einer Semesterarbeit die Nacherntewege von *Musa* sp. in der Region "Centre Ouest" und im Einzugsgebiet der Hauptstadt Abidjan. J.L. Deferne, Diplo-

mand des Institutes für Lebensmittelwissenschaft der ETH Zürich, analysierte in der Zeit vom 3.4.1984 bis 2.6.84 die wichtigsten Nachernprobleme von Yams (*Dioscorea sp.*). Dr. F. Naeff, Direktor des CSRS, und der vom Ministère de la recherche scientifique der Forschungsstation zugeteilte Ivorianer Kouassi Koffi schlossen die Vorstudie mit den Marktanalysen und der Bestimmung der Verwendungshäufigkeit verschiedener Grundnahrungsmittel ab. In der Folge lag die Hauptaufgabe dieser beiden Forscher bei der Unterstützung der nur für kurze Zeit an der Elfenbeinküste tätigen Wissenschaftler.

### Zoologie

Herr und Frau Chr. und H. Boesch der Universität Zürich führten vom 1.1.84 bis 31.12.84 ihre Arbeit über das Verhalten der Schimpansen im Urwald von Tai weiter. Die Fragestellung bei diesen Untersuchungen betrifft folgende Gebiete: Ontogenese der geschlechtsbedingten Unterschiede beim Nüsseknecken, Arbeitsteilung beim Knacken von Pandanüssen und Jagdverhalten der Tai-Schimpansen. Das Hauptziel der laufenden Arbeit besteht in der Erstellung einer Dokumentation über das langfristige Verhalten der schon früher beobachteten Population. Die Arbeit der Familie Boesch wurde leider durch das Auftreten einer infektiösen Hepatitis bei beiden Forschern für einige Monate unterbrochen.

Chr. und Dr. S. Gerber der Universität Bern führten während der Zeit vom 1.1.1984 bis 8.11.84 ihre Untersuchungen über den Nahrungsfluss und die soziale Organisation von *Macrotermes bellicosus* weiter. Insbesondere wurden die Kastenanalysen weitergeführt und neben den schon vorher beschriebenen polyethischen Gruppen, eine Gruppe von "Notbauern" und eine Gruppe ausserhalb des Hügels unterirdisch zirkulierender Tiere festgestellt. Aus klimatischen Gründen mussten die Untersuchungen der Gruppe der "Wasserträger" auf 1985 verschoben werden. Neben den Untersuchungen zum sozialen Verhalten wurden Analysen zur Nahrungsbeschaffung und Nahrungsaufnahme durchgeführt. Es interessiert in diesem Fall die Art, Menge der Nahrung und vor allem die Kultur von stickstoffreicher Nahrung in den Pilzgärten. Als besonders markantes Forschungs- und Demonstrationsobjekt wurde eine Termitenkolonie ins Areal des CSRS verpflanzt.

M. Rickli, Diplomand der Universität Bern, studierte die Futtersammlung der Graserntetermite (*Trinervitermes geminatus*). Es wurde im Freiland die Strategie der Futtersuche und die Verhaltensorganisation, die zum selektiven Massenbefall gewisser Grasbüschel führten, untersucht. Dieses Projekt wurde an der Feldstation LAMTO der Universität Abidjan durchgeführt.

T. Maddalena, Doktorand der Universität Lausanne, beschaffte sich während der Zeit vom 19.8.84 bis 17.10.84 Material zur Taxonomie der afrikanischen Spitzmäuse. Die Fänge betrafen verschiedene Spezies der Gattungen *Crocidura*, *Leggada* und *Hylomyscus*. Während einer Exkursion nach Bourkina Faso (ehemals Haute Volta) wurden Spezies gefunden, die an der Elfenbeinküste nicht vorkommen. Die cariologischen und biochemischen Analysen des gesammelten Materials werden am Institut de zoologie et écologie der Universität Lausanne durchgeführt und dürften wichtige Aufschlüsse über die genetische

Zugehörigkeit oder Verschiedenheit der untersuchten Arten liefern.

#### **Botanik**

N. Stäuble, Doktorandin der Universität Genf, führte ihre Feldarbeit zur Systematik der Euphorbiaceen vom 1.1.1984 bis Juli des vergangenen Jahres weiter. Sie schloss diesen Teil ihrer Promotionsarbeit am 2.8.84 ab und reiste zur Sichtung des an der Elfenbeinküste gesammelten Materials und zur Redaktion der Promotionsarbeit nach Genf.

#### **Wissenschaftliche Besuche**

In chronologischer Reihenfolge besuchten folgende Wissenschaftler das CSRS:

- P. Regez (mit Familie), dipl. Lm.-Ing. ETH von der Universität Kinshasa, Zaire, der sich an seinem Standort ebenfalls mit Problemen der Nacherntetechnik von stärkehaltigen Knollen (*Manihot utilissima*) beschäftigt;
- Dr. R. Schäppi (mit Frau), PD, Universität Genf;
- Dr. R. Leuthold, PD Universität Bern, besuchte das Centre suisse im Frühjahr;
- im Herbst leiteten Dr. Leuthold und Herr und Frau Gerber eine achtköpfige Studiengruppe, welche die Termitenprojekte des CSRS im Rahmen einer Jubiläumsveranstaltung der Universität Bern besuchte;
- Prof. P. Vogel, Universität Lausanne, führte einen neuen Mitarbeiter im CSRS ein und beteiligte sich an dessen Feldarbeiten;
- die Herren Prof. A. Aeschlimann (mit Frau), Zentralpräsident der SNG und Dr. B. Sitter (mit Frau), Generalsekretär der SNG, statten Ende Jahr aus Gründen, die eingangs erwähnt wurden, dem CSRS einen Besuch ab.

#### Infrastruktur des CSRS

Das Laborgebäude sowie die zwei zuletzt erstellten Wohnhäuser (maison du directeur, maison des stagiaires) sind in gutem baulichem Zustand. Hingegen müssen die früher erstellten Wohnhäuser (Palais Wimmer und Châlet) mit grösserem Aufwand repariert werden. Am meisten Sorgen bereitet der Wagenpark. Der erst vor zwei Jahren beschaffte Wagen Marke LADA war absolut nicht fahrtüchtig und erlitt zudem einen Unfall. Er musste mit sehr grossem Verlust mit nur 33'500 km beim Kauf eines neuen Wagens an Zahlung gegeben werden. Zur Zeit sind lediglich drei gute Wagen verfügbar. Ein vierter Wagen wird die Fahrzeugkontrolle im Frühjahr 1985 kaum noch bestehen.

#### Schlussfolgerungen

Das Centre suisse ist im Berichtsjahr nur zu knapp 50 % belegt gewesen. Allerdings hat es daneben für die im Urwald von Tai (Boesch) und die im Innern des Landes (Liechti und Rickli) arbeitenden Forscher als Relais-Station und als Basis für Nachschub und Verbindung

gedient. Diese logistische Funktion des Centre suisse darf nicht unterschätzt werden und kann in Zukunft auch für Forscher, die in Nachbarländern arbeiten (z. B. in der Sahelzone), an Wichtigkeit gewinnen. Trotzdem ist eine bessere Belegung des Centre suisse dringend notwendig. Es zeigt sich in letzter Zeit immer häufiger, dass die spärlich fliessenden Forschungsgelder nicht mehr für Forschungsvorhaben im Ausland, sondern vielmehr - und notgedrungenerweise - für die Finanzierung von Mitarbeitern an den Instituten der Universitäten verwendet werden. Das eigene Institut steht den Forschungsleitern näher als das Centre suisse. Diese Entwicklung führte im Berichtsjahr zu Vorstössen in zwei Richtungen: Erstens zur Schaffung eines privaten Fonds für die Gewährung von Reisestipendien und zweitens zu Studien und Sondierungsgesprächen über eine intensivere Benützung des Centre suisse durch ivorianische Forscher. Die Tatsache, dass ab Frühjahr 1985 das CSRS nicht mehr exterritorial (auf französischem Boden der ORSTOM), sondern auf ivoiranischer Erde stehen wird, hat diese Bestrebungen unterstützt.

Wenn sich auch im Moment die schweizerische Forschung in einem finanziellen Engpass befindet, heisst das nicht, dass die Forschung im Ausland reduziert und die beschränkten Mittel in der Schweiz eingesetzt werden müssen. Im Gegenteil, noch nie war es notwendiger als heute, unseren jungen Forschern Gelegenheit zu geben, sich mit den Problemen des weiteren Auslandes, insbesondere der Tropen, vertraut zu machen. Die ganz grossen Probleme unserer Zeit sind Ernährungsprobleme in den Tropen, Bevölkerungsprobleme in den Tropen und Umweltprobleme in den Tropen. Die schweizerische Wissenschaft verliert an Glaubwürdigkeit, wenn sie sich nicht dieser grossen Probleme der Menschheit annimmt. Das Centre suisse bietet unserer jungen Generation eine der wenigen Möglichkeiten, sich wissenschaftlich arbeitend mit diesen Existenzproblemen der Menschheit vertraut zu machen.

Der Präsident: Prof. Marc R. Bachmann

#### Commission des mémoires

---

##### Activité

La commission s'est réunie le 19 octobre 1984 à Berne. Elle a décidé: - de refuser définitivement un manuscrit qui était sous considération depuis 1979; - de ne plus entrer en matière sauf sur des manuscrits qui sont soumis en état définitif, bon à tirer; - de réduire à 600 (au lieu de 1000) exemplaires le tirage, ceci sous réserve de l'approbation par le bureau de la SHSN; - de réduire considérablement l'échange international qui touche 250 adresses dont bon nombre ont perdu d'intérêt; - de réitérer sans changement la demande de subside; - d'accepter définitivement 2 manuscrits qui sont à l'examen: Baumgartner (Géologie), Eberhardt (Ecologie). La commission prend acte, avec reconnaissance, d'un subside de francs 10'200.-- accordé par le Fonds national pour le volume 97 (Septfontaine), dont le manuscrit a été soumis en 1980.

Publications

Michel Septfontaine: "Le Dogger des Préalpes médianes suisses et françaises. Stratigraphie, évolution paléogéographique et paléotectonique".

Le président: Prof. Hans Gloor

Euler-KommissionPublikationen: Leonhard Euler Opera omnia

Series II: Band II/24 (Sol et luna II). Ch. Blanc hat die Bearbeitung dieses Bandes übernommen und in diesem Jahr bereits weit vorangetrieben.

Band II/26 (Commentationes astronomicae ad theoriam perturbationum pertinentes II). Die Bearbeitung ist von W. Habicht weitgehend abgeschlossen worden.

Series IV: Band IV A 6 (Briefwechsel Eulers mit Maupertuis und Friedrich II). Der ganze Band wurde gesetzt und der Fahnengorrektur durch E.A. Fellmann, P. Costabel und A.P. Juškevič unterworfen.

Series IVB: (Manuscripta). Um die Prioritäten in der Bearbeitung und der Finanzierung der Edition zu fixieren, hat die Euler-Kommission folgenden Beschluss gefasst: Solange sich die finanzielle Situation der Euler-Kommission nicht grundlegend positiv ändert, soll die Series IV B zurückgestellt werden, bis die Series II und III fertiggestellt, d.h. gedruckt und bezahlt sind.

Internationale Beziehungen

Ein Arbeitstreffen zur Behandlung der Bände IVA 2, 3, 6, 7 fand im Februar/März 1984 in Paris statt zwischen E.A. Fellmann, A.P. Juškevič, P. Costabel, A.T. Grigorijan und R. Taton. (CH - F - USSR).

G.K. Mikhailov arbeitete während zwei Wochen im Eulerarchiv in Basel mit E.A. Fellmann an den Bänden IV A 2,3.

E. Knobloch sichtete im Auftrag der Euler-Kommission im Spätsommer 1984 das Handschriftenmaterial Eulers in den Archiven zu Leningrad und nahm eine Klassifikation und Bibliographierung vor.

Administrative Tätigkeit

Die Euler-Kommission ist zu zwei Sitzungen in Basel zusammengetreten: am 18. Februar und am 17. November 1984.

Der Präsident: Dr. Urs Burckhardt

## Schweizerische Kommission für Experimentelle Biologie

---

### Allgemeines

Die Schweizerische Kommission für Experimentelle Biologie ist gleichzeitig Vorstand (Exekutivausschuss) der Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie (USGEB). In dieser Dachorganisation sind die folgenden Fachgesellschaften zusammengefasst: Die schweizerischen Gesellschaften für Biochemie, Physiologie, Pharmakologie und Toxikologie, Zell- und Molekularbiologie, Genetik und seit Frühjahr 1984 zusätzlich die Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie.

### Symposia

Die USGEB führte ihre traditionelle Jahrestagung am 29. und 30. März 1984 in den Räumlichkeiten der Universität Zürich-Irchel durch. Insgesamt wurden in diesen Tagen vier Hauptvorträge, neunzehn Symposien und eine grosse Anzahl von Posterdemonstrationen abgehalten. Von besonderem Interesse war ein gemeinsames Symposium mit dem Titel "Grundlagenforschung in Zeiten angespannter Wirtschaftslage", das von Prof. R. Parish organisiert und von Prof. P. Walter moderiert worden war. Als Diskussionsteilnehmer nahmen an diesem aktuellen Symposium die Politiker U. Bremi, A. Müller-Marzohl und O. Piller teil, während die Grundlagenforschung durch die Herren K. Akert (designierter Rektor der Universität Zürich), E. Heer (Präsident der Hochschulplanungskommission) und P. Fricker (Generalsekretär des SNF) vertreten wurde. Erfreulicherweise wurde dieses Symposium von Seiten der Grundlagenforscher unserer Gesellschaften sehr gut besucht und die Diskussionsmöglichkeiten rege benutzt. Die "Abstracts" der präsentierten Vorträge und Poster wurden wie üblich in der Zeitschrift "Experientia" abgedruckt. Die Tagung war von den Zürcher Kollegen unter der Leitung von Prof. R. Nötiger organisiert worden.

### Arbeitstagungen

Eine ganze Reihe von Arbeitstagungen von einem oder mehreren Tagen Dauer wurden unter dem Patronat der Kommission durchgeführt. Es stehen der Kommission zur Durchführung solcher Tagungen Mittel des Schweizerischen Nationalfonds zur Verfügung. Der Sinn dieser "Workshops" besteht darin, schweizerischen Wissenschaftern Gelegenheit zu geben, sich gegenseitig über ein bestimmtes Arbeitsgebiet zu informieren, wobei in der Regel auch einige ausländische Kollegen eingeladen werden.

### Administrative Tätigkeit

Eine Aufgabe der Kommission besteht darin, die Mitgliederlisten der verschiedenen Gesellschaften nachzuführen und alle zwei Jahre ein Mitgliederverzeichnis herauszugeben. Diese Arbeit wurde 1984 erneut durchgeführt. Das neu herausgegebene Verzeichnis umfasst annähernd 1500 Namen. Im Frühjahr wechselte der Sitz des Exekutivausschusses der USGEB von Basel nach Freiburg, wo er gemäss den geltenden Sta-

tuten für die nächsten drei Jahre verbleiben wird.

Der Präsident: Prof. Heinz-Rudolf Tobler

#### Forschungskommission für den Schweizerischen Nationalfonds

---

Wie üblich wurden die meisten Geschäfte auf dem Korrespondenzweg erledigt. Die Forschungskommission trat nur einmal, am 24.11.1984, in Bern zusammen. Es wurden 6 Nachwuchsstipendiengesuche (davon 2 Aufstockungen, 1 Ueberbrückungskredit und 2 Fortsetzungen) behandelt, von denen eines abgelehnt wurde. Ebenfalls abgelehnt wurde eine Anfrage um Umwandlung eines Forschungsgesuches an die FK der Universität Zürich in ein Stipendiengesuch unserer Forschungskommission. Der Kredit von Fr. 135'000.-- wurde voll ausgeschöpft.

Die Kommission hat ferner Stellung zu 7 Forschungsgesuchen, 2 Publikationsbeiträgen und 3 Stipendien für fortgeschrittene Forscher genommen.

Die Herrn G. Bocquet und B. Messerli haben auf das Jahresende wegen Arbeitsüberlastung bzw. Wahl in die Nationalfonds-Rekurskommission ihren Rücktritt aus der Forschungskommission erklärt. An ihrer Stelle schlägt die FK dem Senat der SNG die Herren Proff. G. Lang, (Botanik, Bern) und H. Leser (Geographie, Basel) zur Wahl vor, mit rückwirkendem Amt per Anfang 1985.

Der Präsident: Prof. Georg Benz

#### Commission de géobotanique

---

##### Activités scientifiques

###### **Cartographie de la flore suisse**

Le centre de coordination de cette opération continue à fonctionner sous la direction experte et bénévole de R. Sutter et elle a édité en 1984: "Erste Nachträge und Ergänzungen zum Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz" par M. Welten et R. Sutter, Berne 1984, 48p.. R. Sutter poursuit également ses recherches sur le genre Festuca en Suisse, en liaison avec M.-M. Duckert et le Prof. C. Favarger.

###### **Cartographie éco-phytosociologique de la Suisse**

Le texte allemand est terminé. Les cartes en sont aux essais d'impression. La traduction française reste à faire. Elle est confiée à C. Béguin.

###### **Recherches sur le terrain soutenues par la commission**

Il s'agit des recherches menées à partir des universités suivantes: Bâle, E. Bäumler (Gletschervorfelder dans le massif de la Bernina) et N. Felice (Hêtraies du Gental); Berne, U. Fontana (Pelouses sèches du Domleschg) et D. Maselli (Rampe Sud du Lötschberg); Lau-

sanne, B. Bressoud (*Caricion bicolori-atrofuscae* en Valais), F. Clot (Forêts de ravin des Préalpes et Alpes occidentales), G. Giugni (Formations humides du Bas-Valais) et A.-C. Plumettaz (Pineraies valaisannes); Neuchâtel, P. Cornali (Pineraies de la rive sud du Lac de Neuchâtel, M. Girard (Combe-Grède-Chasseral) et Y. Matthey (Tourbière du Bois des Lattes); de l'Institut géobotanique de Zurich, K. Marti (*Caricetum paniculatae*). De plus, un subside est attribué à R. Sutter pour ses frais de recherches sur le genre *Festuca* en Suisse.

#### Publications

Bischof, N.: Pflanzensoziologische Untersuchungen von Sukzessionen aus gemähten Magerrasen in der subalpinen Stufe der Zentralalpen. Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme der Schweiz, H. 60, Teufen 1984.

#### Coordination

La liste des travaux géobotaniques en cours à fin 1984 a été établie selon le processus habituel.

#### Activités administratives

La commission ne s'est réunie que le 12 janvier 1985, le président sortant n'étant pas disponible en décembre, période habituelle de la réunion annuelle. De ce fait, les dépenses 1984 n'ont pu être approuvées qu'en 1985 et seront donc engagées et comptabilisées sur cet exercice. Recettes et dépenses sont cependant prévues comme équilibrées à fin 1985. La réunion 1985 est agendée au 30 novembre.

Le président: Prof. Pierre Hainard

### Schweizerische Geodätische Kommission

#### Tagungen

In Les Diablerets wurde vom 26. bis 30. März 1984 ein Workshop "Space Laser Applications and Technologies (SPLAT)" der ESA durchgeführt, bei dem der Präsident als Convenor wirkte. Er nahm zudem an der Jahressitzung des Exekutivkomitees der Internationalen Assoziation für Geodäsie (IAG) vom 21. bis 24. Februar 1984 in Paris teil und vertrat dort die Interessen der schweizerischen Geodäsie. Von Mitgliedern der Kommission und ihren Mitarbeitern wurden im Laufe des Jahres etwa 25 Vorträge über ihr Forschungsgebiet gehalten.

#### Forschungsprojekte

##### **Satelliten-Beobachtungsstation Zimmerwald**

Im Rahmen des internationalen Programms MERIT wurden mit dem neuen Nd:YAG-Laser-Telemeter etwa 25'000 Einzelentfernungen zu geodynamischen Satelliten gewonnen mit einer Genauigkeit von  $\pm 8,4$  cm pro

Einzelmessung. Der Zweck von MERIT ist es, Erkenntnisse zu gewinnen, die für die Errichtung eines modernen internationalen Systems zur Ueberwachung der Rotation und der Deformationen des Erdkörpers benötigt werden. Die integrale Auswertung von einigen radio-interferometrischen Messkampagnen in Nordamerika sowie im LEP-Netz des CERN führte zu beachtlich guten Resultaten und fand international Anerkennung.

#### **Satelliten-Doppler-Kampagnen**

Das Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (IGP) der ETH Zürich führte in Zusammenarbeit mit ausländischen Instituten weitere Messkampagnen durch, insbesondere die Swiss Doppler Campaign (SWISSDOC) und das Alpine Geoid Doppler Projekt (ALGEDOP). Mit diesen von der IAG unterstützten Projekten wird das U.S. TRANSIT-Satellitennavigationssystem benutzt, um aus Doppler-Frequenzverschiebungen der Radiosignale präzise Stationskoordinaten und Geoidhöhen im Alpenraum zu bestimmen.

#### **Geodätische Astronomie**

Ein computergestütztes Auswertesystem für den Stereokomparator des IGP wurde entwickelt, das nun operationell einsetzbar ist. In einem ersten praktischen Einsatz wurden die Zenitkamera-Aufnahmen des Nationalfonds-Projekts "Zenitkamera und Lotabweichungsbestimmungen in der Ivrea-Zone" ausgewertet. Die erreichbare Genauigkeit einer Einzelmessung liegt bei  $\pm 2 \mu\text{m}$ , was  $\pm 0,4''$  an der Lotrichtung entspricht.

#### **RETrig**

Die Aktivitäten von 1984 standen ganz im Zeichen des von der Subkommission "Réseau Européen Trigonométrique" (RETrig) der IAG vom 1. bis 3. Oktober 1984 in Kopenhagen durchgeführten Symposiums. Sie umfassten unter anderem Satelliten-Doppler-Beobachtungen auf dem Hauptnetzpunkt Zimmerwald im Rahmen der für das RETrig durchgeführten internationalen Kampagne RETDOC (gleichzeitig auch MERITDOC).

#### **Gravimetrie**

Bei der gravimetrischen Geoidbestimmung wurden neuerdings Methoden der 'integrierten Geodäsie' implementiert. Zwischen sechs absoluten Schwerestationen der Schweiz wurden im Rahmen des Europäischen Schwerenetzes neue relative Schweremessungen mit zwei LaCoste-Romburg-Gravimetern vom Modell D (mit erhöhter Genauigkeit) durchgeführt.

**Landesnivelllement und Réseau européen unifié de nivelllement (REUN)**  
 Die Linien Fribourg - Vevey - Montreux und Spiez - Brünig - Lungern des Landesnivelllements wurden neu gemessen. Für die Reduktion des Nivellements wurden auf der Linie Bern - Fribourg - Vevey - Montreux Schwerewerte ermittelt.

#### **Rezente Krustenbewegungen**

Die Auswertung der 1983 neu gemessenen Nivellementslinie durch den Lötschberg ergab für das Wallis vergleichbare Hebungsgraten, wie sie schon aus den in früheren Jahren neu gemessenen Linien durch das Rhonetal und über die Furka gefunden worden waren. Im Auftrag der NAGRA wurden die Messungen des Landesnivelllements in den Kantonen Aargau und Basel-Landschaft eingehend untersucht mit dem Ziel, vertikale Bewegungen nachzuweisen. Es gelang drei Zonen auszuscheiden,

die sich signifikant verschieden verhalten. Im Gebiet von Le Pont wurden die schon früher gemessenen Deformationsvierecke neu gemessen und gleichzeitig erweitert.

#### Publikationen

- Protokoll der 131. und 132. Sitzung, 1984.
- Astronomisch-geodätische Arbeiten in der Schweiz, Band 30: Arbeiten der Bodenseekonferenz, Basismessung Heerbrugg 1959: K. Deichl, Die elektronischen Distanzmessungen im Basisvergrösserungsnetz, Teil IV.  
F. Kobold et al., Astronomische Längen, Breiten und Azimute, Lotabweichungen, geoidische und ellipsoidische Höhen im Basisvergrösserungsnetz, Teil V.
- M. Schürer, Ausgleichung des Basisvergrösserungsnetzes, Teil VI, im Druck.
- Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz, Band 36: H. Schwendener, Ein gravimetrisches Krusten-Mantel-Modell für ein Profil vom nördlichen Alpenvorland bis an die Ligurische Küste.

#### Internationale Beziehungen

Prof. Kahle ist Sekretär der IAG-Sektion V, Geodynamics, und damit auch Mitglied des Exekutivkomitees der IAG. Herr. E. Gubler wirkt als Sekretär der Kommission VII, Recent Crustal Movements, und Prof. H. Matthias als Sekretär der Kommission IX, Education in Geodesy. Dr. F.K. Brunner leitet die Spezialstudiengruppe (SSG) 2.84, Atmospheric effects on geodetic space measurements, und Prof. Kahle die SSG 5.97, Gravity anomalies and geodynamics of mountain belts. Weitere Mitglieder und Mitarbeiter wirken ausserdem aktiv in zahlreichen Kommissionen, Subkommissionen und Spezialstudiengruppen der IAG mit.

#### Ausbildung, Koordination und Information

Prof. Kahle ist schweizerischer Delegierter in der Solid Earth Working Group (SEWG) der ESA für geodätisch-geophysikalische Satellitenprojekte sowie Sekretär/Quästor des Schweizerischen Landeskommittes für das Internationale Lithosphärenprojekt (CHILP). An der vom CHILP am 5./6. März 1984 in Einsiedeln durchgeföhrten Informationstagung wurde der schweizerische Beitrag zum Internationalen Lithosphärenprojekt (ILP) unter besonderer Berücksichtigung des Nationalen Forschungsprogramms "Geologische Tiefenstruktur der Schweiz" besprochen.

#### Administrative Tätigkeit

132. Sitzung der SGK am 6. April 1984 in der Universität Bern,  
133. Sitzung der SGK am 19. November 1984 in der ETH Zürich.

Der Präsident: Prof. Hans-Gert Kahle

## Schweizerische Geographische Kommission

---

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die SGK unterstützte mit einem Beitrag von Fr. 1'500.-- die Durchführung des 10. Basler Geomethodischen Colloquiums, das am 6./7. 12.1984 in Basel unter Leitung von Prof. H. Leser durchgeführt wurde. Thema: "Klimaaussage von Paläoböden - methodisches Grundproblem der Paläoökologie".

### Publikationen

Fachzeitschriften: Die Ergebnisse des 10. Basler Geomethodischen Colloquiums wurden gedruckt in: Geomethodika, Band 10, 1984/85.

Einzelpublikationen: Bibliographie Geographischer Manuskriptarbeiten 1983. Zusammenstellung von Prof. H. Elsasser, 1984.

### Internationale Beziehungen

Verschiedene Mitglieder der Kommission nahmen am Kongress der Internationalen Geographischen Union (IGU) teil. Details sind im Bericht des Präsidenten der Schweizerischen Geographischen Gesellschaft enthalten (Dr. E. Schwabe).

### Koordination

Im Berichtsjahr konnte die Zusammenarbeit zwischen der Geographischen Kommission und der Schweizerischen Geographischen Gesellschaft vertieft werden.

Die von der Geographischen Kommission herausgegebene Bibliographie Geographischer Manuskriptarbeiten ermöglicht den einzelnen Institutionen einen Ueberblick über die aktuellen Arbeitsgebiete der Schweizer Geographen. Gleichzeitig wird damit die Grundlage gelegt, um die Angaben der "Bibliographia Scientiae Helveticae vol. 59-1983" zu ergänzen, die von der Schweizerischen Landesbibliothek jährlich bearbeitet wird.

Vor Beginn der jeweiligen Studiensemester stellte der Präsident der SGK den einzelnen Hochschulinstituten und geographischen Fachgesellschaften eine Zusammenstellung der an den verschiedenen Instituten stattfindenden Veranstaltungen zu (Auszug aus den Vorlesungsverzeichnissen).

### Administrative Tätigkeit

Die SGK versammelte sich dreimal in Bern (31.3., 22.6., 2.11.84).

Der Präsident: Prof. Klaus Aerni

## Schweizerische Geologische Kommission

---

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Vom 4. - 14. August fand in Moskau der 27. Internationale Geologenkongress statt, an welchem seitens der Kommission Prof. J.-P. Schaeer teilnahm.

Im Rahmen der geologischen Landesaufnahme haben im Berichtsjahr 56 der insgesamt 79 Mitarbeiter und Beauftragten für die Kommission Kartierungsarbeiten ausgeführt, und zwar gesamthaft während rund 480 Feldtagen. Regional betrachtet verteilen sich die Kartierungsaufträge folgendermassen: 13 % der Mitarbeiter kartieren im Jura, 29 % im Mittelland/Voralpen-Gebiet und 58 % in den Alpen.

Die Feldaufnahme für die Blätter 1243 Lausanne und 1256 Bivio sind abgeschlossen. Auch Blatt 1106 Moutier ist nahezu fertigkartiert. Im Büro der Kommission werden z. Zt. die Blätter 1129 Sursee, 1192 Schächental und 1247 Adelboden zur Drucklegung vorbereitet.

### Publikationen

#### **Geologischer Atlas der Schweiz**

- Blatt 1128 Langenthal (Nr. 79 des Atlas), mit Erläuterungsheft
- Blatt 1067 Arlesheim (Nr. 80 des Atlas), Erläuterungen in Vorberitung

#### **Geologische Spezialkarten**

- Nr. 117: Geologische Karte des Kantons Glarus 1:50'000 (unveränderte Vierfarben-Reproduktion des 1942 herausgegebenen, vergriffenen Kartenblattes)
- Nr. 121: Geologische Karte der zentralen Nordschweiz 1:100'000, mit angrenzenden Gebieten von Baden-Württemberg (herausgegeben gemeinsam mit der NAGRA)

### Verschiedene Publikationen

Mitarbeit an der jährlich erscheinenden "Bibliographia scientiae naturalis Helvetica" für den geologisch-paläontologischen Teil.

### Internationale Beziehungen

Zusammenarbeit besonders mit den geologischen Landesanstalten der Nachbarländer. Mitarbeit an internationalen geologischen Kartenwerken (*carte géologique de l'Europe etc.*) und am Internationalen Stratigraphischen Lexikon.

Schriftenaustausch mit fast allen geologischen Landesanstalten in Europa und manchen aussereuropäischen Staaten.

### Koordination, Information

Die Geologische Kommission ist verantwortlich für die Koordination der geologischen Landesaufnahme in der Schweiz; sie arbeitet eng zusammen mit den geologischen Instituten der schweizerischen Hochschulen, aber auch mit Amtsstellen und privaten geologischen Büros. Die Kommission ist Mitglied des schweizerischen Landeskomitees für Geologie (IUGS) und ist vertreten im schweizerischen Landeskomitee

der INQUA.

Ein ausführlicher Jahresbericht und der Publikationskatalog werden an sämtliche Mitarbeiter, Tauschpartner im In- und Ausland, an die vorgesetzten Bundesbehörden sowie an alle Kantonsbibliotheken versandt, die auch sämtliche Publikationen gratis zugestellt erhalten.

#### Administrative Tätigkeit

Die Kommission hielt im Berichtsjahr zwei Sitzungen ab: am 25. Februar 1984 zur Bereinigung des Budgets und des Arbeitsprogrammes für das laufende Jahr, ferner am 25. November 1984 zur Entgegennahme der Tätigkeitsbereiche der Mitarbeiter und des Büros.

#### Schweizerische Geologische Dokumentationsstelle

Die Schweizerische Geologische Dokumentationsstelle in Bern verzeichnete im Jahre 1984 einen Zuwachs von 1590 geologisch-geotechnischen Dokumenten. Das Archiv stellt heute den Fachleuten mehr als 18'600 geographisch und nach Sachgebieten geordnete unveröffentlichte Untersuchungsergebnisse aus der ganzen Schweiz zur Verfügung.

Der Präsident: Prof. Walter Nabholz  
Der Leiter des Büros: Dr. Hermann Fischer

### Schweizerische Geophysikalische Kommission

#### Forschungsprojekte

##### Gravimetrie

Fortführung der Arbeiten an der detaillierten Schwerekarte im Massstab 1:100'000 mit einer Punktdichte von etwa 2 Stationen pro km<sup>2</sup>. Vermessung von 2850 neuen Schwerestationen, Digitalisierung von rund 2500 km<sup>2</sup> Topographie und Reduktion mit Standard-Dichtewerten zur Vervollständigung der Kartenblätter Bözberg (Blatt 27) und Bodensee (Blatt 28). Vorbereitung von Druckvorlagen.

Drucklegung eines gravimetrischen Atlases (1:100'000) für den Westteil des Schweizerischen Mittellandes durch das "Institut de géophysique, Université de Lausanne".

Fortsetzung der Arbeiten an der Dichteprovinzkarte der Schweiz, Zusammenstellung aller bis jetzt verfügbaren Daten. Ermittlung der Schwereanomalien und Lotabweichungen im nordöstlichen Teil der Ivrea - Zone (an 55 Mess-Stationen), Modellstudien über Form und Tiefenstruktur des Ivrea-Störkörpers sowie dessen oberflächennahe DichteVerteilung.

##### Erdmagnetismus

Interpretation der geomagnetischen Regionalanomalie am südlichen Rand der Westalpen (Zone von Ivrea) sowie der sehr detailliert vermessenen Anomalie von Locarno, die sich bis in den Lago Maggiore erstreckt. Vorbereitungen für die Veröffentlichung der Ergebnisse.

Zusammenstellung der aeromagnetischen und bodenmagnetischen Messungen in der Nordschweiz. Drucklegung des Abschlussberichtes (mit 5 Karten).

Fortführung der detaillierten Bodenvermessung im Gebiet der "Cols de la Givrine et du Marchairuz" zur Erfassung der schwachen positiven Anomalie im südwestlichen Kettenjura. Vorbereitung einer rästernässigen Vermessung des Genfer Sees mit dem Ziel, die Jorat-Anomalie vollständig zu erfassen.

Kontinuierlicher Betrieb der geomagnetischen Telemetrie-Referenzstation im "Bois de l'Hôpital" über Neuchâtel.

#### **Elektromagnetische Tiefensondierung**

Kartierung von Störungssystemen im Molassebereich der Westschweiz, Interpretation der Messungen.

Erste MT/AMT-Testmessungen entlang des Schweizerischen Segmentes der "Europäischen Geotraverse" (EGT) zwischen Rorschach und Splügen. Entwicklung und Erprobung einer aktiven AMT-Methode zur Verbesserung des Signal/Stör-Verhältnisse.

Theoretische Arbeiten auf dem Gebiet der elektromagnetischen Induktion und Entwicklung eines analytischen und numerischen Rechenverfahrens für die Interpretation von zweidimensionalen Strukturen.

#### **Geothermik**

Geothermische Kartierung der Nordschweiz (1:100'000). Auswertung von Temperaturdaten aus den NAGRA-Tiefbohrungen Weiach, Böttstein und Schafisheim. Ermittlung von Wasserzirkulationen in den Bohrlöchern und von Konvektionsströmungen in den umgebenden Gesteinsformationen.

Erweiterung des bestehenden Wärmeleitfähigkeitskatalogs durch Messungen an den bis jetzt verfügbaren Bohrkernen. Aufbau einer umfassenden petrophysikalischen Datenbank.

#### **Radiometrie**

Ausarbeitung eines Projektes für die aeroradiometrische Kartierung der Schweiz (1:500'000). Beschaffung einer modernen Messapparatur bestehend aus Strahlungsdetektor, Gammaspektrometer, Daten- und Flugrouten-Erfassungsgeräten gemeinsam mit der Eidg. Kommission zur Ueberwachung der Radioaktivität (KUeR); Funktions- und Sensitivitätstests durch Boden- und Flugmessungen vom Helikopter aus. Entwicklung von Software für die Datenverarbeitung.

#### **Seismik**

Mitwirkung an einem refraktionsseismischen Untersuchungsprogramm zur Erfassung des Permo-Karbon-Trogs unter dem Jura in der Nordschweiz. Ergänzende reflexionsseismische Profilmessungen in den Kantonen Zürich und Schaffhausen (Seismik-Programm 84).

Synoptische Auswertung aller verfügbaren seismischen Daten in der Nordschweiz mit dem Ziel, die Tiefenlage und Struktur des kristallinen Grundgebirges genauer zu ermitteln (in Zusammenarbeit mit der NAGRA).

Beteiligung an refraktionsseismischen Messungen im Südschwarzwald

und Jura (in Zusammenarbeit mit deutschen Instituten).

Refraktionsseismische Messungen auf einem NW-SE-Profil von Eclépens (VD) bis Vevey zur Ermittlung der Grundgebirgstiefe im Bereich der magnetischen Anomalie von Jorat.

Planung der seismischen Messungen im Rahmen des Nationalen Forschungsprogramms 20 mit dem Thema "Die geologische Tiefenstruktur der Schweiz".

#### Publikationen

Von der Kommission erhältlich sind seit kurzem die beiden neuen "Gravimetrischen Karten (BOUGUER-Anomalien) des Aargauischen Oberlandes und der angrenzenden Gebiete" (1:100'000) mit Reduktionsdichten von  $2.67 \times 10^3$  bzw.  $2.40 \times 10^3$  kg/m<sup>3</sup>.

Erschienen sind weiterhin zwei neue Kartensätze (10a und 10b) im Massstab 1:1'100'000 mit Begleittexten als Teil der zweiten erneuerten Ausgabe des "Atlas der Schweiz" (1984). Dazu gehören folgende Karten:

- (1) Totalintensität des erdmagnetischen Feldes am Boden im Jahre 1983.0

Satz 10a           (2) Totalintensität des erdmagnetischen Feldes in 5000 m Höhe im Jahre 1983.0

- (3) Magnetische Deklination am Boden im Jahre 1983.0

- (4) BOUGUER-Schwereanomalien

Satz 10b           (5) Isostatische Schwerkraftanomalien und rezente vertikale Krustenbewegungen

- (6) Seismizität 1972 - 1982

- (7) Geothermik

Die beiden Kartensätze werden vom Bundesamt für Landestopographie Wabern-Bern vertrieben.

Als zweiter Beitrag zu der umbenannten Publikationsreihe "Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz" ist 1984 der 36. Band mit dem Titel "Ein gravimetrisches Krusten-Mantel-Modell für ein Profil vom nördlichen Alpenvorland bis an die Ligurische Küste" erschienen.

#### Internationale Beziehungen

Auch im zurückliegenden Jahr hat die "Geophysikalische Landesaufnahme der Schweiz" Gelegenheit zu überaus nützlichen Kontakten mit Amtsstellen und Instituten in den Nachbarländern geführt. Besonders erwähnenswert sind in diesem Zusammenhang Gespräche, die mit Vertretern des französischen ECORS-Programms geführt wurden, sowie gemeinsame Unternehmungen im Rahmen des deutschen DEKORP-Programms und des KTB-Projektes im Schwarzwald und Jura.

### Administrative Tätigkeit

Die 14. ordentliche Jahressitzung fand am 2. März 1984 in Zürich statt. Dabei stand die Planung der detaillierten Landesaufnahme mit regionalen Schwerpunkten in der Nord- und Nordostschweiz sowie die Beteiligung an den Aktivitäten entlang der "Europäischen Geotraverse" auf schweizerischem Gebiet im Vordergrund der Diskussion.

Der Präsident: Prof. Stephan Müller

### Schweizerische Geotechnische Kommission

### Wissenschaftliche Tätigkeit

#### **Tagungen**

Die Kommission hat an der 164. Jahresversammlung der SNG mit einem "Poster" über ihre Arbeiten an der Hydrogeologischen Karte der Schweiz 1:100'000 informiert.

#### **Forschungsprojekte**

14 freie Mitarbeiter waren auf verschiedenen Gebieten der Landesaufnahme tätig.

#### **Inventar der mineralischen Rohstoffe**

GR: Ein Bericht über die auf Alp Grüm gesammelten Proben wurde abgeliefert. LU: Dieses Jahr wurde mit der Bearbeitung des Kantons Luzern begonnen.

#### **Hydrogeologische Karte der Schweiz 1:100'000**

a) Panixerpass: Zur Zeit liegen die fertigen Druckplatten der Quellen- und KarstsSignaturen vor. Mit dem Probendruck ist Mitte 1985 zu rechnen. Die Textfiguren und Tafeln zu den Erläuterungen wurden bearbeitet. Die Beiträge der Autoren sind lückenhaft.

b) Basel/Biel: Mit der Bearbeitung dieses Kartenblattes wurde dieses Jahr begonnen. 1/4 des Blattes liegt als Hydrogeologische Karte vor.

#### **Baugrundkarte Schaffhausen**

Erläuterungen zur Baugrundkarte Schaffhausen sind im Druck.

#### **Radiometrische Messungen**

In folgenden Tunnels und Stollen wurde 1984 gemessen: Metro-Alpin (Felskinn/Saas Fee), Linterfluh-Tunnel, Wasserzulaufstollen Chriegalp, Druckstollen Albula-Domleschg u. Mörel VS.

#### **Kleinere Untersuchungen**

Das Büro gab zahlreiche Auskünfte. Von F. de Quervain sind die Bände 5 - 9 seiner "Gesteinsarten an historischen Bau- und Bildwerken der Schweiz" erschienen (durch Mithilfe von Frau A. de Quervain).

### Publikationen

#### **Beiträge zur Geologie der Schweiz, Geotechnische Serie:**

- Lief. 64, M. Suana: Die Manganerzlagerstätten von Tinizong (Oberhalbstein, Graubünden).

- Lief. 65, T.R. Schneider: Geologischer Schlussbericht Seelisberg-tunnel, Zusammenfassung.
- Lief. 66, NAGRA: die Kernbohrung Beznau.

#### **Beiträge zur Geologie der Schweiz, Kleinere Mitteilungen**

- Nr. 75, K. Zehnder: Weathering of Molasse Sandstones of Monuments and Natural Outcrops.

#### Information

Die Klassifizierung der Neuerscheinungen in mineralogisch-petrographischer Richtung für die Bibliographie scientiae naturalis Helvetica übernahm wie immer die Kommission.

#### Administration

Am 30. Januar 1985 fand in Zürich die jährliche Sitzung der Kommission statt.

Der Präsident: Prof. Conrad Max Schindler

---

#### Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi

---

Die Jahressitzung unserer Kommission fand am 26. Mai 1984 in Zollikofen statt. Als neue Mitglieder der Kommission konnten Prof. Otto Huber, Freiburg, und Dr.h.c. Remo Maurizio, Vicosoprano, begrüßt werden. Prof. R. Trümpy, der leider an dieser Sitzung nicht teilnehmen konnte, hat um seinen Rücktritt gebeten. Als Nachfolger wurde Prof. Albrecht Steck, Lausanne, vorgeschlagen, der mit seiner Wahl einverstanden ist.

Der Präsident kommentierte die Jahresrechnung; danach stehen ca. Fr. 25'000.-- bis 30'000.-- für Zusprachen zur Verfügung. Im letzten Jahr wurden alle in Frage kommenden Dekanate, Institute und SNG-Gesellschaften mit einem Informationsblatt sowie durch eine Veröffentlichung des Textes im SNG-Bulletin informiert. Der Erfolg dieser Aktion zeigte sich im Eingang von über 30 neuen Gesuchen, zu denen noch einige hängige kamen. Insgesamt 8 Gesuche konnten vorab telefonisch erledigt werden, da sie nicht im Rahmen unseres Stiftungsreglementes lagen. Einige weitere Gesuche wurden aus denselben Gründen abgelehnt. Ein Gesuch wurde auf 1985 vertagt.

Die folgenden Beiträge wurden genehmigt:

**Dr. Dusan Simko, Basel:**

Beitrag an die Publikationskosten seiner Dissertation "Strassenverkäufer und die Versorgung der Arbeiterfamilien in Kowloon (Hongkong) im Umfeld der staatlichen Planungspolitik" in den "Basler Beiträgen zur Geographie".

Fr. 4'000.--.

**Prof. Dr. Michel Egloff, Neuenburg:** Beitrag an die Publikationsko-

- Jean-Claude Praz, Saillon:** Kosten seiner "Bibliographie internationale de dendrochronologie".  
Fr. 4'000.--.
- Prof. Dr. Walter Huber, Bern:** Stellt als Präsident der "Murithienne" Antrag auf Beitrag an die Publikationskosten der Arbeit von Michel Desfayes "Flore aquatique du Valais et du bassin du Rhône vaudois" im "Bulletin de la Murithienne".  
Fr. 3'000.--.
- Dr. Ladislav Kucera, Zürich:** Beitrag zu den Kosten eines Mikrocomputersystems, das bei bioakustischen und faunistischen Untersuchungen einheimischer Fledermäuse eingesetzt wird.  
Fr. 5'900.--.
- Dr. Peter Lüps, Bern:** Druckkostenbeitrag an die Publikation seiner Habilitationschrift "Zur Morphologie der Interzellularen Markstrahlen" in der "Vierteljahresschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich".  
Fr. 4'000.--.
- Dr. Hansruedi Steiner, Bern:** Zuschuss zur Durchführung des Projektes "Altersbestimmung von Dachsen anhand von Zahnschnitten (Zählung der Zementringe)".  
Fr. 3'000.--.
- Prof. Dr. Bernard Kübler, Neuenburg:** Beitrag zur Publikation seines Artikels "Les indicateurs des transformations physiques et chimiques dans la diagenèse: température et calorimétrie".  
Fr. 3'500.--.

Der Präsident: Prof. Max M. Burger

## Schweizerische Gletscherkommission

---

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Anschliessend an die Geschäftssitzung fand am Nachmittag des 19. Novembers 1984 in Zürich ein glaziologisches Kolloquium mit 4 Referaten statt, zu dem die Mitglieder der GK und weitere Interessierte eingeladen waren.

Bei den jährlichen Erhebungen über Stand und Veränderungen der Schweizer Gletscher wurden die GK und die Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (VAW) wiederum durch kantonale Forstdienste, Bundesstellen, Kraftwerke und Privatpersonen namhaft unterstützt. Von den 120 Gletscherzungen des Beobachtungsnetzes, deren Längenänderung bestimmt wird, sind im Herbst 1984 insgesamt 95 im Gelände besucht oder durch Vermessungsflüge erfasst worden. Schlechtes Wetter und frühe Schneefälle haben die Beobachtungen erschwert, insbesondere auch die Messungen, die an Pegelnetzen auf rund einem Dutzend Gletschern zur Bestimmung des Massenhaushaltes und der Gletscherbewegung jährlich wiederholt werden. Das Beobachtungsjahr 1983/84 (105. Berichtsperiode) zeichnete sich sowohl durch eine kurze Akkumulations- wie eine kurze Ablationsperiode aus. Bei geringem Massenumsatz herrschte bei den wenigen untersuchten Gletschern ein ausgeglichener Massenhaushalt vor. Nur die Aletschgletscher zeigten deutliche Zunahme, wohl weil in den ausgedehnten hochgelegenen Akkumulationsgebieten auch der reichliche Sommerniederschlag mehrheitlich in fester Form fiel. In der Statistik der Längenänderung war wiederum eine Zunahme der Zahl von vorstossenden Gletschern festzustellen.

### Publikationen

Als Auszug aus dem 104. Bericht der GK ist am 4. Quartalsheft der Zeitschrift "Die Alpen" / Revue "Les Alpes" der traditionelle Gletscherbericht erschienen: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1982/83 / Les glaciers des Alpes suisses en 1982/83 von Peter Kasser und Markus Aellen (Seite/page 192-215). In Gemeinschaftsarbeiten von VAW, GK und Bundesamt für Landestopographie ist eine Karte des Griesgletschers im Massstab 1:10'000, Aufnahme 1961 und 1979, erschienen (1983). An Dr. Hanspeter Holzhauser wurde aus dem Legat A. Forel ein Druckkostenbeitrag an seine Dissertation "Zur Geschichte der Aletschgletscher und des Fieschergletschers" entrichtet. Von Gletscherveränderungen handelt auch ein Artikel von A. Bezinge: Glacier de Findelen; avance rapide et construction d'un nouveau captage sous-glacière (La Houille Blanche No 6/7, 1984, p. 505-514).

### Internationale Beziehungen

Die folgenden Mitglieder der Gletscherkommission übten Funktionen in internationalen Organisationen aus. B. Salm: Vizepräsident der ICSI (International Commission on Snow and Ice, International Association of Hydrological Sciences, International Union of Geodesy and Geophysics). H. Röthlisberger: Präsident der International Glaciological Society (IGS). M. Aellen war Korrespondent für den Per-

manent Service on the Fluctuation of Glaciers (PSFG). B. Salm und der Unterzeichnete übten weiterhin ihre beratende Funktion beim PSFG aus, während die Tätigkeit des Temporary Technical Secretariat for the World Glacier Inventory (TTS) von der GK finanziell unterstützt wurde.

Die Kommissionsmitglieder B. Stauffer und der Unterzeichnete erhielten einen Reisebeitrag an die Teilnahme am "Symposium on Snow and Ice Processes at the Earth's Surface", das vom 2. - 7. September 1984 von der IGS und japanischen Institutionen in Sapporo durchgeführt wurde. B. Stauffer hielt ein Referat am Symposium, H. Röthlisberger am Lanzhou Institute of Glaciology and Geocryology anlässlich der "Field Study Tour of NW China", die im Anschluss an die Tagung in Sapporo stattfand. A. Bezinge war Teilnehmer an der Frühjahrzzusammenkunft der Société Hydrotechnique de France (SHF) am 14./15. März in Paris, wo er ein Referat hielt (s. Publikationen) und einen hektographierten Bericht von M. Aellen und P. Kasser über "Les variations des glaciers suisses en 1982/1983" übermittelte. Im Juli machte er am "tournée glaciologique" mit, das gemeinsam von der "Western Alpine Branch" der IGS und der "Section de Glaciologie" der SHF organisiert wurde.

#### Koordination und Information

Der Präsident nahm an der 63. Sitzung und Herbstexkursion der Schweizerischen Hydrologischen Kommission teil, an der unter seiner Leitung der obere Grindelwaldgletscher besucht wurde. M. Aellen nahm an zwei Sitzungen des "Groupe de travail pour l'hydrologie opérationnelle" (GHO) teil. Er orientierte über die Gletscherbeobachtungen im Sinne einer Landesaufnahme. Ferner ist er Mitarbeiter in den Arbeitsgruppen "Niederschlag" der Schweizerischen Hydrologischen Kommission der SNG und "Schneedecke und Hydrologie" der GHO.

#### Administrative Tätigkeit

Die ordentliche Geschäftssitzung fand am 19. November 1984 in Zürich statt.

#### Personelles

Durch den Rücktritt von drei Mitgliedern und die Neubesetzung der Vakanzen erfuhr die Kommission eine personelle Veränderung. Den zurückgetretenen Mitgliedern sei an dieser Stelle der aufrichtige Dank der Kommission und ihres Präsidenten für ihre Unterstützung während vielen Jahren ausgesprochen. Ganz besonderen Dank schuldet die Kommission Prof. Peter Kasser, der am 19. September des Berichtsjahres das 70. Altersjahr erreicht hat. Unter seiner Leitung sind die Gletscherbeobachtungen wesentlich aufgewertet worden, wobei er bei der Veröffentlichung der Beobachtungsresultate tatkräftig mitwirkte und unermüdlich nach Verbesserungen gesucht und sie auch realisiert hat.

Der Präsident: Prof. Hans Röthlisberger

## Hydrobiologische Kommission

Im Reglement der Hydrobiologischen Kommission, datiert vom 24. Juni 1939, ist die Aufgabe der Kommission umschrieben mit "die planvolle Erforschung unserer Gewässer in hydrobiologischer Hinsicht einzuleiten und durchzuführen".

Seit jener Zeit hat sich die gewässerkundliche Situation in der Schweiz grundlegend verändert. In verschiedenen Hochschulen etablierte sich das Fach Hydrobiologie. Jährlich werden diverse erkenntnistheoretische hydrobiologische Diplom- und Dissertationsarbeiten abgeschlossen. Zu einem Teil bearbeiten diese Projekte bestimmte Oberflächengewässer und zu einem anderen Teil werden allgemeine ökologische Erkenntnisse vermittelt. Diese Arbeiten bilden die Grundlage für eine biologisch-ökologische Beurteilung der Gewässer in unserem Land. Die Finanzierung dieser Grundlagenarbeiten geschieht durch Forschungsgelder der Hochschulen oder durch den Nationalfonds. Die Hydrobiologische Kommission kann, ausser einer moralischen Unterstützung, keine direkte Hilfe leisten.

Die Hydrobiologie war von Anfang an nicht monodisziplinär ausgerichtet, sondern umfasste die Disziplinen Botanik, Zoologie und Bakteriologie. Heute ist nun die Hydrobiologie selber Teil einer multidisziplinären Gewässerwissenschaft, der Limnologie. Viele praktische Forschungsfragen bedingen eine enge Zusammenarbeit zwischen Physikern, Chemikern, Ingenieuren und Hydrobiologen. Voraussetzung für eine erfolgreiche Zusammenarbeit ist eine gute fachliche Ausbildung in der eigenen Disziplin und die Bereitschaft, die anderen Disziplinen zu verstehen.

Angesichts dieser Lage stellt sich für die Hydrobiologische Kommission der SNG die Frage ihrer weiteren Berechtigung und ihrer Aufgabe. Sie betrachtet dabei die Herausgabe der "Schweizerischen Zeitschrift für Hydrologie" als ihren Beitrag zur Förderung der Gewässerwissenschaften in unserem Land. Den Forschern, ob monodisziplinär oder interdisziplinär, soll ein weltweit anerkanntes Publikationsorgan zur Verfügung stehen. Die Artikel sollen durch eine kritische Begutachtung, die internationale wissenschaftliche Auseinandersetzung bestehen. Die Artikel sollen durch eine kritische Begutachtung die internationale wissenschaftliche Auseinandersetzung bestehen. Aus diesem Grunde wurde das Redaktionskollegium erweitert und wurde das Reviewverfahren eingeführt. Den Gewässerwissenschaftern unseres Landes wird der beste Dienst erwiesen, wenn ihre Arbeiten nach einer auswärtigen Rezension mit der Redaktion besprochen werden.

### Publikationen

Vom Band 1984 konnte im Berichtsjahr erst das erste von zwei Heften erscheinen. Zu Beginn des Jahres 1985 erfolgt die Auslieferung des Heftes 2 vom Jahrgang 1984.

Seit diesem Jahr ist aus Kostengründen der Publikationsumfang einer einzelnen Arbeit auf 12 Druckseiten begrenzt. Eine verminderte Attraktivität der Schweizerischen Zeitschrift für Hydrologie scheint

sich wegen dieser Massnahme abzuzeichnen. Vorläufig muss an dieser Beschränkung festgehalten werden. Nicht zuletzt mit der Absicht, die Qualität der Arbeiten durch Konzentrierung auf das Wesentliche zu verbessern. Bei besonders hervorragenden Arbeiten kann den Autoren durch Erhöhung der Druckseiten entgegenkommen werden.

#### Personelles

Auf Ende 1984 ist Prof. Heinz Ambühl als Redaktor und als Mitglied der Kommission zurückgetreten. Prof. Ambühl führte seit 1972 als alleiniger Redaktor die Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie. Er tat dies mit grossem Sachverstand und grossem persönlichem Einsatz. Er pflegte die Details und verstand es, die Zeitschrift auf ein international anerkanntes Niveau zu bringen. Er opferte dabei einen grossen Teil seiner Freizeit der Zeitschrift. Die Hydrobiologische Kommission ist Prof. Ambühl zu grossem Dank verpflichtet und hat Verständnis, wenn er die Geschicke der Zeitschrift in jüngere Hände legen will.

Die Nachfolge tritt ein Redaktionskollegium unter der Leitung des Präsidenten der Hydrobiologischen Kommission an. Als Redaktoren konnten die Herren Dr. P. Bossard, Dr. H. Bührer, PD Dr. D. Imboden und Dr. U. Zimmermann gewonnen werden.

Der Präsident: Dr. Peter Perret

#### Hydrologische Kommission

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Am 2. und 3. Oktober 1984 fand im Berner Oberland die bereits traditionelle wissenschaftlich-administrative Herbsttagung der Kommission statt. Folgende Referate wurden gehalten:

- Dr. Ch. Leibundgut, Bern: Probleme und Möglichkeiten kurzfristiger hydrologischer Untersuchungen im alpinen Raum
- Dipl. Ing. R. Merki, Bern: Die Regulierung des Brienzer und Thunersees; Grundwasserverhältnisse im Aaretal unterhalb Thun.

Anlässlich der Exkursion wurden besichtigt:

- die Anlagen für die Thunerseeregulierung
- der Kanderdurchstich
- die Ultraschall-Messstation Ringgenberg-Interlaken
- der obere Grindelwaldgletscher
- die Funtenenquelle bei Meiringen (Isotopenhydrologie)
- die Wildbachverbauungen des Lammbaches bei Brienz

#### Publikationen

Die Arbeitsgruppe "Niederschlag" hat das von 18 Autoren erstellte Manuskript über "Niederschlag in der Schweiz" fertiggestellt (276 Seiten). Es wird anfangs 1985 als Band Nr. 31 der langjährigen Reihe: Geologie der Schweiz - Hydrologie erscheinen.

### Internationale Beziehungen

Ch. Emmenegger hat weiterhin die schweizerischen Arbeiten in der KHR (Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes) koordiniert, insbesondere Abflussvorhersage und Datenerfassung.

An der 6. Session des PHI (programme hydrologique international) der Unesco war die Schweiz durch Ch. Emmenegger und P. Buttel (je 4 Tage) vertreten um die Verbindungen zur Schweiz während der jetzt laufenden 3. Phase sicherzustellen.

H. Lang und der Sekretär haben in reger Korrespondenz Informationen zur IAHS ausgetauscht und Unterlagen für geplante Aktivitäten vermittelt.

### Ausbildung, Koordination

Die Arbeitsgruppe Niederschlag hat in mehreren Sitzungen Probleme des Niederschlages in der Schweiz diskutiert und in einem publikationsreifen Manuskript festgehalten.

### Administrative Tätigkeit

Die administrative Frühjahrssitzung fand am 29. Mai 1984 in Zürich statt. Es wurden die Finanzen der Kommission besprochen, die Publikationstätigkeit geregelt, internationale Beziehungen gefestigt und über Fachtagungen rapportiert.

Als Nachfolger von Prof. Regamey schlägt die Kommission einstimmig Prof. A. Musy, EPF Lausanne, vor.

Der Präsident: Prof. Daniel Vischer

---

### Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch

---

Die Jungfraujoch-Kommission der SNG hat die Aufgabe, die Interessen der Schweiz, insbesondere des schweizerischen Bundesrates und der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, in der Internationalen Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfraujoch und Gornergrat zu wahren. Im Berichtsjahr musste die Kommission nicht zusammenentreten. Der Fortbestand der Forschungsstation auf Jungfraujoch und der astronomischen Observatorien auf Gornergrat ist für die nächste Zukunft gesichert. Die Mitgliedsländer werden die Mitgliedschaft in der Stiftung und somit auch die jährlichen Beitragsteilungen weiterführen. Der Schweizerische Nationalfonds hat den schweizerischen Unterstützungskredit bis 1986 gesprochen. Die Subvention konnte zwar der Teuerung und der Erhöhung der Sozialleistungen nicht angepasst werden, so dass grössere Renovierungsarbeiten in der Forschungsstation Jungfraujoch und in den Observatorien auf Gornergrat zurückgestellt werden mussten. Wir sind aber überzeugt, dass sich die Finanzierung dieser unbedingt nötigen Vorhaben in der zweiten Hälfte der 80er Jahre regeln lässt.

Die wissenschaftlichen Arbeiten, die im Berichtsjahr auf Jungfraujoch und auf Gornergrat ausgeführt wurden, sind in unserem Tätigkeitsbericht 1984 ausführlich beschrieben. Dieser Bericht kann bei unserer Verwaltung (Sidlerstrasse 5, 3012 Bern) bezogen werden. In der Forschungsstation auf Jungfraujoch haben 21 Wissenschaftsgruppen aus Belgien, Deutschland, England, Frankreich, Holland, Oesterreich und der Schweiz 1299 Arbeitstage geleistet. Die Forschungsprojekte betrafen die Gebiete Astronomie, Astrophysik, Geophysik, Umweltforschung, Glaziologie, Medizin, Biophysik und Materialforschung. Das Observatorium Gornergrat Nord ist weiterhin dem italienischen Consiglio Nazionale delle Ricerche untervermietet. Das Centro per l'Astronomia Infrarossa e lo Studio del Mezzo Interstellare hatte in der Sternwarte ein 1.5 m Teleskop errichtet, das praktisch während des ganzen Jahres für Forschungsprojekte im Gebiet der Infrarot-Astronomie in Betrieb stand. Das Observatorium Gornergrat Süd ist seit dem 1. Januar 1984 der Universität Köln untervermietet. Zurzeit werden die Installation eines 3 m Radioteleskops und der Bau einer neuen Kuppel für 1985 geplant. Das Radioteleskop soll hauptsächlich für Untersuchungen von Molekülwolken im interstellaren Raum eingesetzt werden.

Der Präsident: Prof. Hermann Debrunner

---

Schweizerische Kommission für  
Klima- und Atmosphärenforschung (CCA)

---

#### Sitzungen

Die Kommission hat zweimal getagt. Zu den Traktanden gehörten: Planung eines langfristigen schweizerischen Klimaprogramms, Teilnahme am Klimaprogramm der EG, Vorschlag eines NFP "Globale Kreisläufe, Klima und Umwelt", Symposien 1986 und eventuell 1988, Forschungsbereiche und Zusammensetzung der Kommission; daneben orientierten die Kommissionsmitglieder über die Tätigkeit in ihren Forschungsbereichen.

#### Weitere Aktivitäten

- Durchführung des 2. ALPEX-CH-Kolloquiums anlässlich der SNG Jahressversammlung 1984 in Zürich
- Beteiligung einiger Kommissionsmitglieder am Kurs "CO<sub>2</sub> und Klima" der Weiterbildungszentrale für Mittelschullehrer
- Projektskizze für ein Nationales Forschungsprogramm "Globale Kreisläufe, Klima und Umwelt"
- Unterstützung der Bestrebungen, dass das UNO-Datenzentrum "Global Resource Information Database" (GRID) in der Schweiz eingerichtet werden kann (am 8. Februar 1985 wurde die Universität Genf als Standort bestimmt).
- Kommissionsmitglieder nahmen sodann an mehreren internationalen Symposien auf dem Gebiet der Klima- und Atmosphärenforschung teil.

### Beteiligung der Schweiz am Klimaprogramm der Europ. Gemeinschaft

H. Oeschger nahm an einem Symposium im Rahmen des EG-Klimaprogramms in Südfrankreich teil und orientierte u.a. über schweizerische Klimaprojekte und Möglichkeiten der Zusammenarbeit. Eine Beteiligung der Schweiz am EG-Programm würde sehr begrüßt; auch in formaler Hinsicht scheint diesbezüglich nichts mehr im Wege zu stehen.

Es fanden sodann mehrere Kontakte zwischen CCA-Mitgliedern und Wissenschaftlern, die sich am EG-Programm beteiligten, statt, wobei auch gemeinsame Projekte in die Wege geleitet wurden.

Die offizielle Teilnahme der Schweiz wird es ermöglichen, für wissenschaftlich gut ausgewiesene Projekte auf dem Gebiet der Klimaforschung, die auch für das EG-Programm von Interesse sind, finanzielle Unterstützung zu erhalten. In einem Fall (Chr. Pfister) ist dies schon erfolgt.

### Langfristiges Schweizerisches Klimaprogramm

Die CCA beabsichtigt ein langfristiges schweizerisches Klimaprogramm in Anlehnung an das Weltklimaprogramm auszuarbeiten und durchzuführen. Ähnliche Programme haben die Bundesrepublik Deutschland sowie Frankreich bereits in die Wege geleitet.

Die Kommission ist der Ansicht, dass nur breit angelegte Grundlagenforschung es ermöglichen wird, die komplexen Mechanismen, welche die natürlichen Systeme bestimmen, zu verstehen. Dieses Verständnis ist unabdinglich, will man Reaktionen des Klimas auf anthropogene Eingriffe, wie z. B. die Erhöhung der Konzentration von atmosphärischem CO<sub>2</sub> und von Spurengasen, voraussehen und Grundlagen für Anpassung bzw. Vermeidung schaffen.

Das geplante langfristige Programm soll in einem Dokument (Probleme, Inventar der Forschungsaktivität, schweiz. Zielsetzungen, Durchführungskonzept) dargestellt werden. Diesbezüglich wurde von Mitgliedern der Kommission wichtige Vorarbeit geleistet. Für die endgültige Fassung wurde beim Zentralvorstand die Anstellung eines Sachbearbeiters beantragt.

Die Implementierung und Durchführung des Programms stellt sich die Kommission wie folgt vor:

1. Phase: Förderung der Zusammenarbeit innerhalb der Schweiz und mit europäischen Ländern (s. EG-Klimaprogramm)
2. Phase: Durchführung eines Nationalen Forschungsprogramms "Globale Kreisläufe, Klima und Umwelt", als Starthilfe.
3. Phase: Fortsetzung und Ausweitung des Programms in Richtung Auswirkungen von Klimaveränderungen und Konsequenzen für die Schweiz.

Der Präsident: Prof. Hans Oeschger

### Kommission für die Kryptogamenflora

---

Die Kryptogamenflorakommission hielt im Jahre 1984 zwei Sitzungen ab.

In jener vom 14. Mai 1984 wurden erste Offerten für den Druck des Manuskriptes Zogg vorgelegt und beschlossen, weitere einzuholen.

Die Kryptogamenflora-Kommission möchte in die Sektion V aufgenommen werden. Der Antrag wird anlässlich der Senatssitzung der SNG vom 4. Mai 1985 behandelt werden.

Die Sitzung vom 18. Juli 1984 brachte den Entscheid zugunsten eines Genfer Angebotes zum Druck des Manuskriptes Zogg "Die Brandpilze Mitteleuropas unter besonderer Berücksichtigung der Schweiz".

Der Kommissionsvertrag zwischen der SNG und dem Verlag Flück wurde neu redigiert und die Verkaufspreise einiger Werke der Kommissionsreihe wurden angepasst. Ebenso wurde die Neugestaltung der Serie gutgeheissen.

Das Manuskript zur Checkliste von Schweizer Moosen (P. Geissler und E. Urmí) wurde für den Druck in die Reihe aufgenommen.

Der Präsident: Dr. Klaus Ammann

### Schweizerische Kommission für Molekularbiologie

---

#### Tätigkeit

Die SKMB trat zweimal zu Sitzungen zusammen: 48. Sitzung am 8. Juni 1984 in Bern und 49. Sitzung am 23. November 1984 in Lausanne. Die Einladungen mit der Tagesordnung und die Sitzungsprotokolle wurden der SNG zugestellt.

#### Laborkurse

Im Auftrag und mit der finanziellen Unterstützung der SKMB wurden folgende Laborkurse durchgeführt:

- **M13 Cloning und Sequencing**

Leitung: Dr. O. Hagenbüchle, ISREC, Lausanne, 7.-11. Mai 1984, 12 Teilnehmer.

- **Reconstitution of Membrane Proteins into Liposomes**

Leitung: Dr. M. Solioz und Dr. P. Gazzotti, Laboratorium für Biochemie III, ETH Zürich, 25.-30. Juni 1984, 9 Teilnehmer.

- **Cristallization of Soluble and Membrane Proteins**

Leitung: Prof. J.N. Jansonius, Dr. J.P. Rosenbusch und Dr. R.M.

Garavito, Biozentrum Basel, 10.-14. September 1984, 10 Teilnehmer.

- Chromatin Structure

Leitung: Prof. Th. Koller, Institut für Zellbiologie, ETH-Hönggerberg, 26. September bis 3. Oktober 1984, 12 Teilnehmer.

Arbeitstagungen

Die SKMB unterstützte die beiden Arbeitstagungen

- Phospholipids, Phospholipases, Eicosanoids, and their Biological Functions. 2. April 1984 in Bern. Organisation Prof. P. Zahler, Bern und Prof. A. Jörg, Freiburg.
- Chromatin Structure and Gene Expression. 4./5. Oktober 1984 in Zürich. Organisation Prof. Th. Koller und Prof. R. Parish, Zürich.

Kopien der Kurs- und Tagungsberichte können beim Sekretär der SKMB angefordert werden.

Studienprogramm für das Schweiz. Zertifikat in Molekularbiologie

Gegenwärtig sind 8 Kandidaten für den Lehrgang eingeschrieben. Dr. Christoph Nager (Tutor Prof. T. Bickle, Biozentrum) hat im vergangenen Jahr sein Zertifikat erworben.

Ausbildungsstipendien

Zwei Kandidaten für das Zertifikat wurden durch Stipendien des Schweizerischen Nationalfonds unterstützt.

Der Exekutivsekretär: Dr. Hans Türler

Commission d'études scientifiques au Parc national

1. Administration

La séance de la commission s'est tenue à Berne le 3 décembre 1983. Les activités scientifiques des différentes sous-commissions ont été discutées et approuvées.

Il faut en outre mentionner les points suivants: Deux nouveaux membres ont été nommés: M. le Prof. Dr. H. Flühler, Fachbereich Bodenphysik, Institut für Wald- und Holzforschung, ETH Zürich. M. M.S. Girsperger, Institut für Kristallographie und Petrographie, ETH Zürich. Ces deux élections ont été ratifiées par le Sénat de la SHSN dans sa séance du 5 mai 1984. M. B. Nievergelt a été chargé de présider le groupe de travail "Forschungskonzept Nationalpark". Le président a annoncé son intention de cesser son activité au sein de la commission dès 1985.

Signalons que la nouvelle exposition de la Maison du Parc a été inaugurée officiellement le 10 juillet 1984 lors de la séance de la Commission fédérale du Parc national. Plusieurs membres de notre commission ont apporté leur concours au Dr. R. Schloeth pour la réalisation et la réussite de cet important travail.

Enfin, les nouvelles "Directives pour les collaborateurs scientifiques (Merkblatt für die wissenschaftlichen Mitarbeiter) ont été mises au point.

## 2. Publications (W. Sauter)

Die Arbeit E. Horak: "Die Pilzflora (Macromyceten) und ihre Oekologie in fünf Pflanzengesellschaften der montan-subalpinen Stufe des Unterengadins" ist im Druck. Sie bildet die 6. Lieferung von Band 12 (Oekologische Untersuchungen im Unterengadin) und bringt den botanischen Teil zum Abschluss. Sie enthält u.a. interessante neue Beobachtungen über von Favre aus dem Parkgebiet beschriebene Basidiomyceten.

## 3. Rapport du Musée d'histoire naturelle de Coire concernant les collections scientifiques du Parc national (J.P. Müller)

Die Sammlungsbenützung nahm im Berichtsjahr gegenüber früher ab, da die meistbenützte Sammlung Favre für die Revision ins Conservatoire et Jardin Botanique, Genf, überführt wurde. Alle Sammlungsbenützungen werden im Dossier der betreffenden Sammlung notiert, um vor allem positive und negative Ergebnisse der Ueberprüfung früherer Bestimmungen festzuhalten. Die technische Revision der Sammlungen (Desinfektion) erfolgt in regelmässigem Turnus. Das Sammeln von Publikationen aus dem Nationalpark, welche nicht in den "Ergebnissen" abgedruckt wurden, wurde fortgeführt.

## 4. Rapports concernant l'activité des sous-commissions et le projet Fonds national sur l'éologie de la pelouse alpine

### 4.1 Botanique (H. Zoller)

#### Vegetationskarte

Mit dem Graphiker, Herrn W.J. Lange, wurden die endgültigen Farbtöne nach der Europäischen Farbskala ausgelesen. Von der Landestopographie liegt ein definitives, sehr praktisches Faltmuster vor. Allerdings macht dieses notwendig, dass auch das Gebiet nördlich des Fimbergpasses in die Kartierung einbezogen wird.

#### Pilze

Herr Prof. Dr. E. Horak weilte vom 19.8. - 1.9.84 und Herr Dr. O. Petrini vom 2.9. - 9.9.1984 im Unterengadin. Trotz der für die Entwicklung der Pilze ungünstigen Witterung konnten beide Herren interessante Beobachtungen machen.

Herr Dr. E. Horak hat im Sommer 1984 ein umfangreiches Manuskript über die Oekologie der Agaricales-Boletales im Raum von Ramosch-Plattamala abgeschlossen und an Dr. A. Nadig (Projektleiter der landschaftsökologischen Untersuchungen im Unterengadin) übergeben. Der Druck ist für 1985 vorgesehen.

Dr. O. Petrini plant eine monographische Bearbeitung der Discomyctengattung *Heterosphaeria* und konzentrierte sich beim Sammeln auf Arten dieser Gattung. Dabei konnten auch einige Besonderheiten entdeckt werden, als Neufund für die Schweiz *Phaeocalicium compressum* auf *Alnus viridis*, mehrere interessante *Lophiostoma*-Arten und ein

### seltener Discomycet auf *Pinus sylvestris*: *Therrya pini*.

Wie schon 1983 angekündigt, fand vom 27.8. - 1.9.1984 das 2. Symposium of Arctoalpine Mycology im Hochalpinen Töchterinstitut in Ftan unter der Leitung von Prof. Horak statt, der von Dr. O. Petrini und von Prof. E. Müller, Mikrobiologisches Institut, ETH Zürich, assistiert wurde. Im Rahmen eines Workshops hatten Pilzspezialisten aus 11 Nationen bei 6 Exkursionen Gelegenheit, die alpine Pilzflora im (ausserhalb des SNP liegenden) Arbeitsgebiet von J. Favre persönlich kennen zu lernen. Ein Grossteil des täglich gesammelten und beobachteten Materials wurde von den 27 Teilnehmern sofort mikroskopisch verarbeitet, so dass sich ad hoc direkter Gedankenaustausch und Diskussionsmöglichkeiten ergaben. ISAM 2 war - neutral beurteilt - ein wissenschaftlicher Erfolg, der die Erforschung der arktocalpinen Basidio- und Ascomyceten weiter stimulieren wird.

Auf Anfang 1986 wird ein Symposiumsbericht mit 20 mykologischen Beiträgen publiziert. In diesem Zusammenhang wurde vom Berichterstatter eine monographische Bearbeitung der alpinen Arten von Astrosporina (Agaricales; in Ektomykorrhiza mit Zergweiden und Silberwurz), die u.a. auch auf den Ergebnissen einer kritischen Revision des von J. Favre gesammelten Materials (einschliesslich eigener Kollektionen) basiert, ausgearbeitet.

### Dauerflächen

Herr B. Stüssi arbeitete vom 14. - 30. August 1984 im Nationalpark. Begünstigt vom Wetter konnte in dieser Zeit eine beträchtliche Zahl von Dauerflächen untersucht werden, so in der Region von Alp Stabelchod, von La Schera und in Val Mingèr. Neben zahlreichen Serienflächen kamen u.a. auch drei umfangreiche Grossflächen aus ältester Anlage zur Bearbeitung, so dass in dieser Zeit insgesamt über 500 qm ehemaliger Alprassen auf ihren sukzessionellen Veränderungszustand geprüft worden sind. Die gewonnenen Ergebnisse erwiesen sich als sehr aufschlussreich, sowohl in rein vegetationskundlicher Hinsicht, als auch in Zusammenhang mit der Wildbeweidung.

### Ausstellung im NP-Haus

Wie letztes Jahr weilte Herr Prof. Dr. A. Gigon am 2./3. September 1984 in Zernez. Er stellt dazu fest, dass die Arbeiten für den botanisch-ökologischen Teil insgesamt 2 - 3 Wochen in Anspruch genommen haben. Das Geobotanische Institut ETH trägt somit in verdankenswerter Weise einen grösseren Anteil der Personalkosten für den botanisch-ökologischen Teil der Ausstellung.

### 4.2 Hydrobiologie (F. Schanz)

In der Zeit vom 28. - 30. August 1984 organisierte F. Schanz (Mitarbeiter: Ch. Oern, A. Storni) eine Exkursion ins Macun-Seengebiet. Es wurden Algenproben hauptsächlich an den um die Seen gelegenen Sumpfstellen erhoben. Obschon das gesamte Gebiet weitgehend schneefrei war, stellten wir leider fest, dass die Algenentwicklung quantitativ weit unter den Erwartungen lag. Eine Wiederholung der Exkursion Ende September 1985 muss deshalb vorgesehen werden. Die mikroskopische Auswertung der mitgenommenen Proben wird erst im Frühjahr 1985 möglich sein.

Neben den biologischen Probenahmen wiederholten wir das Programm der chemischen Untersuchungen von 1983. Es ging dabei hauptsächlich darum, die Größenordnung der Resultate zu überprüfen und den Import von Schadstoffen zu bestätigen. Wie die folgenden Resultate zeigen, nahm der pH-Wert des empfindlichsten Sees, des Lai Grond, auch 1984 weiter ab:

1980	pH: 7.25	Leitfähigkeit: 3.7 $\mu\text{S cm}^{-1}$
1981	7.0	5.5
1982	5.9	4.1
1983	5.8	4.4
1984	5.6	4.05

Wie oben erwähnt, ist eine Wiederholung der biologischen Untersuchungen im Jahre 1985 geplant. Außerdem soll das chemische Datenmaterial ergänzt werden.

#### 4.3 Meteorologie (G. Gensler)

Das hydrologische Jahr 1983/1984 (Oktober - September) zeigt als Merkmal die Trockenheit mit einem Niederschlagsdefizit zwischen 10 und 25 %, verbunden mit einem leichten Besonnungsüberschuss (um 5 %) bei normalen, nördlich des Bernina- Ofenpasses leicht unternormalen (um 0.2 Grad) Temperaturen.

Als Ergänzung der Haupttabelle sind hier noch die Werte einiger benachbarter Messorte für dieselbe Zeitspanne zu finden, in Klammern die neuesten mehrjährigen Normalwerte.

Station	Höhe (m)	Temp. °C	Sonne (Std.)	Nied. (mm)
Corvatsch	3315	-6.4 (-6.3)	2201 (2050)	665 ( 775)
Weissfluhjoch	2690	-3.5 (-3.2)	1854 (1846)	1424 (1161)
Robbia-Poschiavo	1078	+6.1 (+6.1)	1549 (1534)	837 (1056)

Der Spätherbst 1983 schenkte uns eine ungewöhnlich lange und milde Schönwetterlage. Eine damit verbundene Trockenperiode von 39 Tagen Dauer (18.10. - 24.11.) ist nur etwa alle 30 Jahre einmal zu erwarten. Dadurch kam es mit dem 25.11.83 zum spätesten Einschneitermin oberhalb 2500 m ü.M. seit über 40 Jahren.

Der Winter 83/84 wurde etwas zu kalt. Der Dezember und Februar brachten ordentlich Schnee, jedoch auch recht viel Sonne; der Januar war dagegen zwar trockener, aber eher trüb. Die grösste Winterkälte wurde mit -28 bis -31 am 11. Januar und 17./18. Februar in den höher gelegenen Talsohlen gemessen; für die Berglagen trat sie jedoch erst am 9. März mit -22 auf 2700 m und -24 auf 3300 m auf, was nur gemässigten Kältegraden entspricht. Mit 115 cm Schneehöhe in Buffalora im Februar und März wurden etwa normale Winterwerte erreicht.

Der Frühling 84 (März - Mai) führte zu einem Wärmemanko von gegen 2 Grad, obwohl der März und April bei geringen Schneefällen sonnenreich ausfielen. Ungewöhnlich trüb und 2 - 3 Grad zu kalt gestaltete sich bei hohen Niederschlagsmengen der Mai. Seit Beginn der Sonnenscheinmessungen 1886 in Davos und Lugano kamen noch nie so wenig Sonnenstunden in einem Mai zusammen wie 1984. Aussergewöhnlich spät

## Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im hydrologischen Jahr 1983/84

wurde dadurch die maximale Schneehöhe des Winters 83/84 gemessen, nämlich erst am 7. Mai mit 122 cm in Buffalora und 275 cm auf dem Berninapass. Dadurch aperte auf ebener Fläche die Winterschneedecke auf 2000 m erst am 20. Mai und auf 2300 m erst um den 20. Juni aus, was einer Verzögerung um 3 - 4 Wochen entspricht.

Der Sommer 84 begann endlich wettermässig am 10. Juni, der in der Folge recht viel Sonne, aber auch eine dauerhafte Trockenheit auslöste, die besonders in den Südtälern das bereits verspätet eingesetzte Graswachstum fast unterband; lediglich im Alpweidenbereich wurde dies dank Schmelzwasserreserven gemildert. Obwohl die Besonnung im Juni normal und im Juli sogar etwas überdurchschnittlich ausfiel, erreichte die Sommerwärme infolge des unbeständigen Augusts nur knapp den Sollwert. Eine kurze Südwindphase mit Zufuhr von Saharastaub liess am 11. Juli das Sommerwärmemaximum auf +11 in 3300 m, +25 in 2000 m und +32 Grad auf 1300 m ü.M. steigen.

Der Herbst beendete anfangs September die Trockenzeit und bereits am 6. fiel Schnee bis in die Täler. Mit dem 7. Oktober begann ein schönes Herbstwetter, das erst Mitte November zu Ende ging. Der unzeitgemässes Septemberschnee wich dadurch in Schattlagen bis an die Waldgrenze, in der Sonne bis gegen 3000 m ü.M. zurück.

#### 4.4 Erdwissenschaften (G. Furrer)

B. und M. Gamper haben auf Solifluktions am Munt Chavagl mehr als 90 Messmarken ausgegraben. Die erhaltenen Resultate erlauben es, zusammen mit den Ergebnissen der Temperatur- und Oberflächenbewegungsmessungen, die solifluidalen Bewegungen während den letzten 5 Jahren bis in eine Tiefe von 90 cm zu analysieren. Die Messanlage am Munt Chavagl wurde mit einem Windrichtungs- und Windgeschwindigkeitsmessgerät sowie einem Messfühler für die Bodenfeuchtigkeit (inkl. Solarzellen für die Energieversorgung) weiter ausgebaut.

K. Graf hat Pollenproben von verschiedenen Höhenlagen und aus solifluidal überflossenen Bodenhorizonten entnommen, während G. Furrer seine alten Solifluktions-Testflächen besuchte. M. Fries schloss seine Dissertation über "Bodenkundliche Studien unter einem caricetum firmae auf dem Munt la Schera" ab.

B. Trümpy widmete sich Mittel-Profilen bei Buffalora, H. Furrer führte stratigraphische Untersuchungen durch und arbeitete an der Fertigstellung des geologischen Teils der Ausstellung im Nationalpark-Haus. B. Aemissegger beendete die Felduntersuchungen im Hauptdolomit der Engadiner Dolomiten, S. Frank schloss die Feldaufnahmen in den Raibler Schichten mit Untersuchungen im Ofenpass-Gebiet ab.

Die Druckvorbereitungen der Geologischen Karte sind am Geologischen Institut ETHZ in vollem Gange (H. Furrer und R. Dösegger).

#### 4.5 Zoologie (A. Meylan)

Huit chercheurs, certains accompagnés de leurs élèves ou assistants, se sont rendus au Parc et en Basse-Engadine pour y poursuivre leurs investigations. Certains y ont passé plusieurs jours alors que d'autres se sont limités à de brèves visites. Il est cependant

réjouissant de voir que l'intérêt pour le Parc se développe, même si cette évolution n'est encore que modeste. Si les travaux entrepris ne sont pas toujours spécifiques à cette région protégée, cette dernière est pour plusieurs scientifiques une source de matériel de comparaison pour des études plus vastes portant sur l'arc alpin. Plusieurs publications faisant état de découvertes faites au Parc ou se référant à des observations ou du matériel récoltés dans son périmètre sont parues en 1984, d'autres sont sous presse ou prévues dans un proche avenir.

Durant 10 jours en juillet, C. Cuendet a séjourné au Parc pour y poursuivre ses recherches sur les Lombriciens. Ses prospections ont porté principalement sur la présence de ces vers sous et dans les bouses de vaches. Sur 152 bouses prélevées, 82 ont fait l'objet d'un tri quantitatif. Des observations complémentaires ont été conduites sur le flanc sud du Piz Daint et dans la région de la Flüela. De plus, les observations sur le développement larvaire des cocons mis en cage ont pu être poursuivies.

Un premier travail sur les peuplements lombriciens des pelouses de la Schera a été publié; en second, sur la répartition de ces animaux au Parc et dans les régions avoisinantes est sous presse.

1984 fut, pour C. Bader, la trentième année d'étude des Hydracariens du Parc. Ses recherches d'ordre systématique au départ ont évolué vers des observations suivies sur l'écologie de ces organismes. C. Bader a effectué deux séjours en juillet-août et en septembre-octobre de respectivement 18 et 10 jours consacrés au prélèvement de matériel au niveau d'un ruisseau à Il Fuorn et à la recherche d'autres sources helocrènes comme au contrôle annuel à l'Ova dals Buogls et à la prospection d'espèces rares.

Parmi les résultats enregistrés au cours de l'année, fondés tant sur l'étude de matériel prélevé antérieurement que sur les échantillons nouveaux, il faut signaler la découverte d'une espèce nouvelle, appartenant à un genre nouveau, Charoelia schloethi, fait rare dans ce groupe relativement bien étudié sur le plan européen. A Il Fuorn, où les prélèvements ont été effectués pour la dernière fois avant la publication des résultats relatifs à cette station, trois espèces ont été mises en évidence pour la première fois, Pseudofeltria scourfeldi, Ljania bipapillata et Wandesia thori.

Une nouvelle localité pour Partnunia raetica, espèce décrite pour la première fois en 1954, a été trouvée à Murteras del Stabelchod. De nouveaux milieux holocrènes ont été découverts et enfin, le 8ème échantillonnage d'automne à l'Ova dals Buogls a fourni quelque 3000 Hydracariens permettant de suivre l'évolution de ce site et les modifications chez les espèces dominantes.

Si Mme H. Günthart n'a récolté du matériel que durant 2 jours en septembre en trois régions du Parc, elle a consacré quelque 500 heures à l'analyse des nombreux échantillons déjà prélevés et à la détermination des Cicadelles. Actuellement, le nombre d'espèces trouvées en Suisse s'élève à 427, dont 217 sont présentés dans le Parc et ses environs immédiats et 189 en Basse-Engadine. Diverses communications ont été présentées lors de réunions scientifiques,

en particulier lors du "Fifth Auchenorrhyncha Meeting" qui a eu lieu à Davos à fin août. Ce congrès international a été suivi d'une excursion au Parc et en Basse-Engadine.

A. Nadig s'est limité à refaire des mesures de l'humidité de l'air et de la température dans la région d'étude de Basse-Engadine et il a terminé le manuscrit relatif aux recherches sur les Orthoptères conduites dans cette région.

Au cours de 2 journées en mai, P. Bovey est allé relever les attrapes permettant de suivre le développement de Scolytidés. Il a en outre terminé le catalogue des Scolytidés du Parc et de ses environs, dont le nombre d'espèces s'élève à 40.

Suite à la rédaction de sa thèse de doctorat, W. Geiger a repris ses recherches sur les Limoniidés. Mais les 5 jours de septembre passés au Parc ne lui ont permis de récolter des spécimens que dans les régions les plus basses, vu les mauvaises conditions météorologiques. Plusieurs articles contenant des données relatives au Parc sont sous presse.

D. Cherix a passé 8 jours au Parc en juillet, accompagné de deux élèves, Mles B. Seeger et D. Agosti. Ils ont procédé au recensement des Fourmis du genre Formica, sous-genre Coptoformica dans trois zones du Parc où a été découverte la présence de Formica exsecta. Deux zones ont fait l'objet d'une cartographie précise des nids. Grâce au matériel vivant prélevé, des tests de transport de cocons permettant de préciser le statut des espèces du groupe ont été effectués, les insectes étant ensuite remis sur le terrain. Les résultats accumulés seront intégrés à un travail de diplôme et à une thèse de doctorat.

Un autre assistant de D. Cherix, M. Sartori, s'est rendu deux fois au Parc et dans ses environs, soit 5 jours en juillet et 4 en août, pour y récolter les larves d'Ephéméroptères. Il a en outre prospecté la région pour trouver des stations propices à l'élevage en nature et a procédé à l'élevage en laboratoire de quelques spécimens. Le matériel en cours d'étude sera intégré à son travail de thèse sur les Ephéméroptères des Alpes.

Enfin Mme N. Doneux-Stiernet a séjourné 12 jours au Parc en juillet afin d'y récolter des larves des différentes espèces du genre Aphodius. C'est par l'élevage des larves de ces Scarabéidés coprophages qu'il est possible d'en décrire les différents stades qui, pour les espèces d'altitude, ne sont pas connus. De plus, de premiers essais de piégeage d'individus vivants ont été effectués afin de mettre au point une méthode de capture. Plusieurs travaux sont sous presse ou en voie de rédaction.

Annexe: C. Bader - Dreissig Jahre Wassermilbenforschung im Schweiz.  
Nationalpark

Im Sommer 1954 begann ich meine Untersuchungen im Nationalpark, Professor Dr. Jean G. Baer erteilte mir den Auftrag, die Wassermilben des Parks zu erforschen. Rückblickend kann ich feststellen, dass ich auf Grund eines reichhaltigen Sammelmaterials die mir gestellte Aufgabe im systematisch-faunistischen Bereich zu einem ge-

wissen Abschluss bringen konnte, ich verweise diesbezüglich auf meine 4 Publikationen. In den letzten Jahren führten mich indessen meine Forschungen in den heute so aktuellen ökologischen Bereich. Die jahreszeitlichen Untersuchungen von zwei alpinen Quellen (1970/1971) ergaben Resultate grundlegender Bedeutung. Das Hauptgewicht meiner jetzigen Arbeit hat sich daher in das ökologische Gebiet verlagert. In vier geplanten Publikationen soll darüber in absehbarer Frist berichtet werden:

1. Die Hydracarinenfauna eines alpinen Quellbaches. Diese Arbeit steht vor ihrem Abschluss. Sie behandelt die Vorgänge am Nadig'schen FWQ1-Bach bei Il Fuorn, der in Folge des Kraftwerkbaues versiegte, in den letzten Jahren wieder zum Fliessen kam. Er weist heute eine andere Faunenzusammensetzung auf. Die früher recht häufige Protzia alpina ist z.B. nicht mehr in Erscheinung getreten.
2. Die Hydracarinenfauna alpiner Helokrenen (Sumpfquellen). Bis vor kurzem wurden die Helokrenen nur wenig beachtet. Ihre Untersuchung ist sehr zeitaufwendig, pro Fang und Tag ergeben sich im besten Fall 1 - 2 Dutzend Tiere. Unter diesen fanden sich in den letzten drei Jahren 8 für die Schweiz neue Arten! Es handelt sich dabei um Spezies, die im übrigen Europa entweder nur vereinzelt (Endemiten) oder aber nur auf engbegrenzte Gebiete beschränkt sind wie z.B. Skandinavien, Ostpreussen, Schwarzwald, Ungarn oder Rumänien.
3. Zur Ökologie alpiner Hydracarinen. Es liegen zahlreiche Einzelbefunde vor, die später gestatten werden, die ökologischen Ansprüche der dominanten Arten des Alpengebietes festzulegen. Die Faunenzusammensetzung der Quellen und deren Quellbäche erweist sich als streng abhängig von Höhenlage, Orientierung, Biotop etc.
4. Grundwassermilben. Die Grabungen im hyporheischen Bereich der alpinen Bäche und Flüsse dürften zu überraschenden Erkenntnissen führen.

#### 4.6 Etude écologique et biocénétique d'une pelouse alpine au Parc national suisse. (Projet Fonds national 3.600-0.79) (W. Matthey)

Le soutien du Fonds national au projet "La Schera" a cessé au 31 mars 1984, après huit ans. Sur le plan administratif, cette longue aventure est donc terminée. Dans la pratique, elle le sera quand toutes les thèses seront publiées et qu'une synthèse générale aura été réalisée. Onze chercheurs ont participé directement aux travaux, dont six doctorants. A ce jour, trois thèses ont été soutenues (MM. M. Dethier, M. Fries et P. Galland), et 26 publications ont paru dans seize revues ou recueils de travaux différents.

Etant donné que ces lignes constituent le dernier rapport sur le projet "La Schera", j'évoquerai brièvement les principaux résultats obtenus:

##### **1. Aspects faunistiques**

La grande intensité de la prospection est démontrée par le fait que près de 250 espèces nouvelles pour le Parc national, et 19 pour la science, ont été découvertes sur un total approximatif

(36 familles de Diptères doivent encore être travaillées!) de 500. Ces identifications ont nécessité la collaboration de près de 30 spécialistes européens.

A partir de cette longue liste, les espèces caractéristiques et/ou importantes ont été reconnues.

Aussi bien les Phanérogames que les Invertébrés sont représentés dans notre écosystème par un petit nombre d'espèces très abondantes et un grand nombre d'espèces moins bien représentées. Cette structure de peuplement est caractéristique des milieux extrêmes.

## 2. Conditions de vie

Le milieu étudié est très contraignant pour les organismes qui y vivent: saison favorable très courte, grands écarts de température, risques de gel en toute saison, vents violents, sols rapidement inondés ou desséchés, etc. Ces organismes présentent à divers degrés des adaptations à ces conditions: plantes en touffes, tissus végétaux morts restant sur la plante jusqu'à leur incorporation au sol, reproduction végétative importante, grand nombre d'oeufs pondus chez les Arthropodes, cycles de durée variable au sein des espèces, adaptation des régimes alimentaires.

## 3. Structure et organisation de la biocénose

La production I est faible: 150 g mat. s./m<sup>2</sup>/an. Aussi les phytophages sont-ils rares; ils complètent leur alimentation par un régime phytosaprophage (23 ind./m<sup>2</sup>/an pesant 1,7 g). La biocénose se caractérise par un nombre considérable (par comparaison aux herbivores) d'Arthropodes prédateurs (25 ind./m<sup>2</sup>/an pesant 2,3 g) dont les populations survivent grâce à un apport d'Insectes migrateurs ou amenés par le vent dans le C. firmae. Celui-ci est donc typiquement un écosystème subventionné.

De la faible productivité végétale, qui entraîne une quasi absence de litière (environ 50 g/m<sup>2</sup>/an), découle la rareté des Macroarthropodes strictement détritivores. Ce compartiment trophique est occupé avant tout par les Microarthropodes du sol (Collemboles et Oribates).

## 4. La vie dans les sols est étonnamment dense: de 77.000 (juillet) à 276.000 (décembre) Microarthropodes/m<sup>2</sup> dans le Caricetum firmae typicum. D'intéressantes données ont été obtenues grâce à des échantillonnages hivernaux, pratiqués pour la première fois à cette altitude dans les Alpes.

## 5. L'écologie des Oribates, groupe considéré comme représentatif de l'ensemble de la pédofaune, celle des Scarabéides, des Vers de terre, de quelques Araignées et Coléoptères caractéristiques de la pelouse alpine, ont fait l'objet de recherches poussées, et leur rôle dans la biocénose a été précisé.

## 6. L'examen du sol et des effets des diverses érosions, la lenteur

de la croissance des végétaux et la faible productivité primaire, les nombreux exemples d'adaptation chez les animaux suggèrent que cet écosystème est relativement ancien, et qu'actuellement, il n'est en tous cas pas dans une phase d'expansion; un écosystème semblable situé hors du Parc montrerait une grande sensibilité (fragilité) vis-à-vis des interventions venues de l'extérieur.

Nous tenons encore à remercier ceux qui ont aidé au bon déroulement du projet, soit en facilitant le travail des chercheurs sur le terrain, soit en leur fournissant des places de travail dans leurs instituts:

Dr R. Schloeth, Directeur du Parc national, et ses gardes;  
 Dr C. Bader, Musée d'Histoire naturelle de Bâle;  
 Prof. G. Furrer, Institut de géographie de l'Université de Zurich;  
 Prof. C. Jeuniaux et †Dr M. Desière, Institut de zoologie de l'Université de Liège;  
 Prof. C. Rowell, Institut de zoologie de l'Université de Bâle.

#### 5. Bericht der Arbeitsgruppe "Forschungskonzept Nationalpark)" (B. Nievergelt)

Bereits in der Sitzung am 18.12.82 mit dem Präsidenten der WNPK, W. Matthey, war festgestellt worden, dass sich eine allfällige Datenbank nur sinnvoll planen lässt, wenn ein Forschungskonzept vorliegt.

In einer Zusammenkunft am 16.5.84 (R. Schloeth, O. Hegg, O. Wildi, B. Nievergelt) versuchten wir zunächst, mögliche generelle Forschungsziele zu formulieren. Als hauptsächlichen Vorschlag sahen wir: Das Verfolgen und Analysieren der langfristigen Entwicklung der Lebensgemeinschaften in diesem vom Menschen möglichst wenig beeinflussten Gebiet samt Vergleichen zu ähnlichen aber durch den Menschen genutzten Räumen.

Dabei stellte sich die Frage nach der Ausgangssituation bzw. nach der menschlichen Nutzung der verschiedenen Flächen vor der Parkgründung. Da der Park bereits seit einem mittleren Menschenalter besteht, beschlossen wir, noch im laufenden Sommer eine Vorstudie durchführen zu lassen. Eine geeignete von Herrn Schloeth zu findende und zu betreuende Person würde den Auftrag erhalten, im Rahmen etwa eines Mannmonates möglichst alles unter den ältesten Einwohnern der Region noch vorhandene Wissen über die frühere Nutzung zusammenzutragen. Angesichts des bereits hohen Alters aller möglichen Auskunftspersonen und im Vertrauen darauf, dass via ENPK, WNPK oder aber SBN sicher Mittel in der Größenordnung von 4'000 - 6'000 Franken bewilligt würden, beschlossen wir, die Sitzung der WNPK nicht abzuwarten, und die Vorstudie noch in diesem Sommer durchführen zu lassen.

Le président: Prof. Willy Matthey

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie

---

Es liegt kein Bericht vor.

Kommission für die  
Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen

---

Am 21. November 1984 kam die Kommission in Basel zu ihrer einzigen Sitzung zusammen.

Zunächst wählte sie aus ihrer Mitte Dr. Burkart Engesser zum künftigen Redaktor der Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen. Er tritt die Nachfolge des aus Altersgründen zurückgetretenen Prof. Dr. Hans Schaub, der die Zeitschrift während vieler Jahre redigiert hatte, an. Herrn Prof. Dr. Hans Schaub und Frau Doris Grönhagen, die ihn bei der redaktionellen Arbeit tatkräftig unterstützt hatte, soll auch an dieser Stelle für geleistete grosse Arbeit gedankt werden.

Anschliessend befasste sich die Kommission mit der finanziellen Lage und mit dem Druckprogramm für die nächsten Jahre. Nachdem über einige Jahre hinweg kein für den Druck in der Zeitschrift geeignetes Manuskript eingereicht worden war, konnte im Berichtsjahr wieder ein Band (Vol. 107: B. Engesser, N. Mayo & M. Mayo: "Nouveaux gisements de mammifères dans la molasse subalpine vaudoise et fribourgeoise") gedruckt werden.

Zur Zeit liegen der Kommission mehrere Manuskripte vor, die zum Druck eingereicht wurden. Die Kommissionsmitglieder beschlossen, dass nach der eingehenden Prüfung der zum Teil umfangreichen Manuskripte im Frühjahr 1985 an einer zusätzlichen Sitzung über Annahme der eingereichten Manuskripte zum Druck oder deren Ablehnung sowie über allenfalls notwendige Änderungen entschieden werden soll.

Nach Abschluss der Revision der "Instruktion für die Autoren der Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen" erschien davon Ende 1984 eine deutsche und eine französische Fassung.

Der Präsident: Prof. Hans Rieber

Commission suisse de recherche polaire (CSP)

---

Organe commun de la SHSN et de la SSSH, la CSP a été établie en vue d'attirer l'attention des milieux scientifiques et autres en Suisse sur l'importance des régions polaires (Arctique et Antarctique).

Dans ses premières réunions, cette commission, qui a un caractère interdisciplinaire, s'est attachée à définir les moyens par lesquels elle compte atteindre le but visé, à savoir: 1) dresser l'inventaire des recherches polaires suisses exécutées ou en cours, ainsi que des publications de chercheurs suisses dans ce domaine;

2) établir des contacts entre les savants suisses ainsi qu'avec les milieux industriels intéressés; 3) servir d'interlocuteur de la communauté scientifique aux autorités politiques suisses; 4) sensibiliser la communauté scientifique et l'opinion publique suisses au moyen de publications ou de manifestations tels que des colloques; 5) encourager l'étude scientifique des régions polaires et assurer la présence de la SHSN et de la SSSH au sein du Comité arctique international; et 6) prendre contact avec des organismes étrangers poursuivant des buts similaires.

Vu sa fondation récente en 1984, la CSP n'en est qu'à ses débuts. Elle est en train de renforcer la présence suisse au Comité arctique international. Elle a établi un premier contact avec les autorités politiques suisses. Elle s'emploie à dresser un inventaire des activités scientifiques suisses, passées autant que présentes, consacrées aux régions polaires; une bibliographie des ouvrages suisses portant sur ce domaine est également en préparation. Pour l'année à venir, la CSP entend achever cette tâche.

Le président: Prof. Lucius Caflisch

#### Publikationskommission SNG/SGG

---

Erfreulich zügig erfolgte im Berichtsjahr mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds die Drucklegung des zweibändigen Werkes von Christian Pfister "Das Klima der Schweiz von 1525 bis 1860 und seine Bedeutung in der Geschichte der Bevölkerung und Landwirtschaft". Die Arbeit fand grosse Beachtung sowohl unter Wissenschaftern als auch beim interessierten Publikum. Ebenfalls ausgeliefert wurde Band 1 der St. Lorenz-Insel-Studien: "Allgemeine Einführung und Gräberfunde bei Gambell am Nordwestkap der St. Lorenz Insel, Alaska". Die Fortsetzung des auf fünf Bände angelegten Werkes ist in Bearbeitung. Der nun lektorierte Band 3 der Veröffentlichung zu den Niederwiler Ausgrabungen liegt beim Verlag zur Kalkulation, was angesichts der Komplexität des Manuskriptes keine leichte Sache ist. Dies hat uns gelehrt, dass in Zukunft unbedingt schon bei der Manuskriptbearbeitung an die Drucklegung zu denken ist, sollen die Kosten nicht unverhältnismässig steigen. Band 4 über dieselbe Ausgrabung wird noch lektoriert.

Die Erfahrung der letzten Jahre, dass interessante und wichtige Manuskripte oft noch gründlicher Ueberarbeitung bedürfen, bis sie druckreif sind, hat die Kommission bewogen, sich ausführlich mit der Arbeitsweise auseinanderzusetzen. In Zukunft soll nur noch auf druckfertige Manuskripte eingetreten werden, welche zunächst einmal einem auswärtigen Experten zur Begutachtung vorgelegt werden. Die Herstellung des satzreifen Manuskriptes wäre zwar schon immer Sache des Autors gewesen, blieb jedoch, wie die Erfahrung lehrt, dann meistens schliesslich am Sekretariat hängen, das seinerseits die entsprechende Arbeit nur mit beträchtlicher Verzögerung bewältigen konnte. In diesem Stadium festgestellte Mängel waren dann jeweils nur mit grossen Schwierigkeiten zu beheben und führten auch für den

Autor zu unerfreulichen Situationen. In Zukunft soll der Autor für die Manuskriptverbesserung selber verantwortlich sein, und die Kommission wird mit der nötigen Konsequenz unbefriedigende Manuskripte nach zweimaliger Rückweisung endgültig ablehnen. Die Kommission hofft, so zwischen Autor und ihr selber klare Verhältnisse zu schaffen und die Zeitspanne zwischen Aufnahme in die Serie und Drucklegung wesentlich zu verkürzen.

Der Präsident: Hans-Georg Bandi

Commission pour les bourses de voyages d'études  
concernant la botanique, la zoologie et les sciences de la terre

Séance de la commission à Neuchâtel, sous la présidence du professeur Villy Aellen, le 20 février 1984. Les bourses suivantes ont été attribuées (montant total fr. 34'900.--):

J. Frey & T. Latscha, Institut de zoologie de l'Université de Bâle: étude de diptères dans le sud de l'Europe, fr. 3'500.--.

M. Genoud, boursier du Fonds national suisse de la recherche scientifique: étude du régime alimentaire des chauves-souris, au Panama, fr. 2'000.--.

M. Sartori, Musée zoologique de Lausanne: étude des éphéméroptères dans le sud de l'Europe, fr. 3'800.--.

A. Studer, collaboration avec le professeur Vielliard, Université de Campinas, São-Paulo, Brésil: études de groupes d'Ictéridés et de Furnaridés (Aves) au Brésil, fr. 2'000.--.

R. Schenker, British Antarctic Survey, Cambridge, G.B.: étude d'anciens dans l'antarctique, fr. 4'000.--.

K. Urbanska, Geobotanisches Institut, Stiftung Rübel, ETH Zürich: étude sur le genre Antenaria, dans les Montagnes rocheuses, fr. 4'000.--.

M. Bolliger, Institut de botanique de l'Université de Berne: étude sur le genre Odontites en Espagne, fr. 3'000.--.

K. Kelts, Institut de géologie, ETH Zurich: étude paléoclimatique sur le plateau tibétain, Chine, fr. 5'000.--.

C. Böhm, B. Hofmann & M. Soom, Institut de minéralogie et de pétrographie de l'Université de Berne: études géologiques au Groenland: fr. 7'600.--.

Le président: Prof. Villy Aellen

### Kommission für den Schläfli-Preis

Für das Jahr 1984 hat die Kommission folgende Arbeiten durch je einen halben Schläfli-Preis ausgezeichnet:

**Dr. Paolo Crivelli, Breganzone (TI):**

"Ueber die heterogene Ascomyceten-Gattung Pleospora Rabenh.; Vorschlag für eine Aufteilung".

Es handelt sich hier um die systematische und ökologische Darstellung von 110 Pilzarten, welche nach dem Vergleich ihrer Morphologie und ihres Verhaltens in Reinkultur auf verschiedene bestehende Gattungen verteilt werden mussten.

**Dr. Jean Pierre Berger, Freiburg:**

"La transgression de la molasse marine supérieure (OMM) en Suisse occidentale".

Dank einer detaillierten Erhebung der Fossilien in der oberen Meeressmolasse der Westschweiz konnte der Autor die Abfolge der Schichten klar darstellen.

**Frau Dr. Monika Steinmann-Zwicky, Zürich:**

"The role of the x-chromosome in sex determination and dosage compensation in Drosophila melanogaster".

Die Arbeit befasst sich mit der komplexen genetischen Steuerung der Geschlechtsbestimmung bei Drosophila melanogaster (Taufliege). Es gelang, die für die Geschlechtsbestimmungen wichtigen Abschnitte des x-Chromosomes festzulegen und damit den Weg für eine molekulargenetische Analyse zu eröffnen.

Die Uebergabe der Preise erfolgte anlässlich der Jahresversammlung der SNG am 6. Oktober 1984 in Zürich.

Der Präsident: Prof. Emil Müller

### Commission de spéléologie

#### Activités scientifiques

M. V. Aellen a participé au colloque de la Société de biospéologie en juillet, à Dijon.

M. I. Müller a poursuivi ses recherches concernant l'application des méthodes géophysiques à la prospection des discontinuités dans les calcaires et des cavités karstiques.

M. J.-P. Tripet assure la coordination de l'élaboration des inventaires spéléologiques, M. M. Audétat travaille à l'inventaire du Nord-vaudois (voir point 3 ci-dessous).

Par l'intermédiaire de M. V. Aellen, la commission a adressé aux instances compétentes des recommandations concernant la protection

de quelques cavités karstiques du Jura neuchâtelois.

En temps que responsable de la bibliothèque de la Société suisse de spéléologie (SSS), M. J.C. Lalou entretient les contacts nécessaires avec la bibliothèque de la ville de La Chaux-de-Fonds, laquelle accueille et gère la collection d'ouvrages de la SSS.

#### Publications

Les actes du 7ème Congrès national suisse de spéléologie sont parus en janvier, sous l'impulsion du secrétariat de la commission. Ce congrès s'était déroulé à Schwyz en septembre 1982.

Le fascicule 22 du Bulletin bibliographique spéléologique (Speleological Abstracts) est paru en juin. Il contient 128 pages et 2920 analyses. Le rédacteur en est M. R. Bernasconi et l'administrateur M. J.Cl. Lalou, tous deux membres de la commission. Cette publication périodique représente un outil de travail unique d'un niveau international incontesté.

#### Inventaires spéléologiques

##### **Canton du Jura et Jura bernois**

En raison d'une surcharge de travail du collaborateur principal, le calendrier prévu (achèvement du manuscrit en 1984) n'a pu être tenu. D'autre part, au cours de l'élaboration des données, il est apparu que des travaux de terrain complémentaires étaient nécessaires pour le Jura sud. Par conséquent, une publication de l'inventaire en deux parties a été jugée judicieuse. MM. O. Orlandini et R. Wenger travailleront au manuscrit de la partie "Canton du Jura" avec pour but une publication en 1986. La date de la publication de la partie "Jura bernois" sera fixée en temps opportun.

##### **Nord-vandois**

Sous la direction de M.M. Audétat, l'élaboration du manuscrit devrait être achevée fin 1985 - début 1986.

##### **Préalpes vaudoises et Plateau vaudois**

La récolte des données a été entreprise par M. P.J. Baron et s'est poursuivie en 1984.

##### **Tessin**

Travaux momentanément suspendus faute de temps et de collaborateurs.

##### **Bâle et Laufonais**

Un important travail de récolte de données a déjà été réalisé par M. Th. Bitterli. En 1984, les limites de cet inventaire ont été définies, de sorte que les travaux peuvent maintenant se poursuivre dans le but d'une publication dont la date sera fixée en temps opportun.

#### Relations internationales

M. R. Bernasconi poursuit son activité dans le cadre de l'Union internationale de spéléologie (UIS) en temps que secrétaire adjoint et président de la commission de bibliographie.

Comme précédemment, M. M. Audétat participe aux travaux du Départe-

ment enseignement spéléologique de l'UIS et M. I. Müller à ceux de la commission de physio-chimie et d'hydrogéologie du karst de l'UIS.

#### Administration

Une séance de travail a eu lieu le 22.9.84 entre MM. J.P. Tripet (président), V. Aellen (président sortant) et J.Cl. Lalou (secrétaire).

La commission a tenu sa séance annuelle le 9.11.1984 à l'Institut de géologie de l'Université de Neuchâtel. M. D. Salathé a été accueilli en temps que nouveau membre.

Le président: Dr Jean-Pierre Tripet

#### Schweizerische Kommission für Umweltfragen

Siehe Bericht der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung, Seite 146

#### Kommission für Weltraumforschung

##### Wissenschaftliche Tätigkeit

Für die Schweizerische Weltraumforschung besonders wichtige Reisen wurden von der Kommission finanziell unterstützt: Frau Dr. K. von Burg und Dr. W. Schultz zur Teilnahme am Saas-Fee-Kurs 1984; Prof. J. Geiss für die Reise vom 12./13.3.1984 an die Sitzung des ESA Science Programme Committee in Paris; PD Dr. M.C.E. Huber konnte an der Tagung "Space-ultraviolet Fourier Transform Spectrometers" in Cambridge, Mass., vom 12. - 18.9.1984 teilnehmen; Prof. M. Mayor besuchte einen Vortrag am IAU-Kolloquium No. 88 "Stellar Radial Velocities" in Schenectady vom 24. - 27.9.1984.

Im Herbst 1984 fand in Lausanne der 35. Kongress der International Astronautical Federation unter dem Direktorat von Herrn M.E. Müller, Bern, statt. Die besonders von industrieller Seite gewünschte Ausstellung durch schweizerische Weltraumwissenschaftler stand unter der Leitung von Herrn M. Ecabert. Die Kommission unterstützte finanziell die Ausstellung des Physikalischen Instituts der Universität Bern.

Die Kommission war durch zwei Mitglieder im Redaktionskomitee für die Abfassung der Schrift "Raumfahrt und die Schweiz" ("Muheim-Bericht") vertreten, die von der Eidgenössischen Beratenden Kommission für Weltraumfragen herausgegeben wurde.

#### Internationale Beziehungen

Ein wesentlicher Teil der Kommissionsarbeit betrifft die Vertretung der schweizerischen Weltraumforschungs-Interessen in der ESA. Auf

mehreren beschlossenen und geplanten ESA-Satelliten haben schweizerische Wissenschaftler Experimente durchgeführt. Dr. M.C.E. Huber war Präsident der Solar System Working Group (SSWG) und Mitglied des Space Science Advisory Committee (SSAC). Der Unterzeichnete vertrat die Schweiz zusammen mit den Bundesvertretern im Science Programme Committee (SPC); ausserdem war er Mitglied im Space Telescope Advisory Team (STAT).

Mitglieder der Kommission verfassten einen Appell an 50 europäische Weltraumforscher, sich für die Erhöhung des Wissenschaftsbudgets der ESA einzusetzen. Die tatsächliche Erhöhung dieses Budgets an der Ministerkonferenz in Rom im Januar 1985 wurde von der Kommission mit Befriedigung zur Kenntnis genommen.

Mitglieder der Kommission hielten zahlreiche wissenschaftliche Vorträge im Ausland. Ausländische Weltraumwissenschaftler hielten sich zu Vorträgen in der Schweiz auf, ohne dabei die Kommission finanziell zu belasten.

1984 fand eine COSPAR-Plenarversammlung in Graz statt. Die Schweiz wurde durch Dr. C. Fröhlich vertreten.

Prof. Geiss amtete weiterhin als Präsident der Space Research Commission der European Science Foundation.

#### Administrative Tätigkeit

Eine Sitzung der Kommission fand am 5. Mai 1984 in Bern statt.

Der Präsident: Prof. Gustav A. Tammann

Bericht über die Mitarbeit in internationalen  
Unionen und Projekten

Rapports sur la collaboration  
dans des unions et projets internationaux

Rapporti sulla collaborazione  
in unioni e progetti internazionali

COSPAR

(Committee on Space Research)

Siehe Bericht der Kommission für Weltraumforschung  
Seite 101

EPA

(European Photochemistry Association)

Wissenschaftliche Tätigkeit

Vom 22. bis 27.7.84 fand in Interlaken das 10. IUPAC Symposium für Photochemie statt, für dessen lokale Organisation die EPA-Schweiz mit PD Dr. A.M. Braun, Lausanne (Vorsitz), PD Dr. G. Calzaferri, Bern, und ihren beiden Arbeitsgruppen, sowie PD Dr. H. Heimgartner, Zürich, und Dr. N. Bühler, Marly, grosse Arbeit leistete. Dem Kongress war ein grosser Erfolg beschieden, wurde doch mit rund 500 Teilnehmern und 280 Postern das entsprechende Ergebnis von Pau im Jahre 1982 nochmals um 25 % übertroffen. Im Vorfeld des Symposiums sind verschiedene Publikationen erschienen, in denen die wachsende Bedeutung dieses Spezialgebiets für Forschung und industrielle Anwendung beschrieben wird (Industrielle Photochemie. Eine Chemie im Umbruch? Gespräch mit H.-J. Hansen und K.-H. Pförtner, Basel, im Vorfeld des Xth IUPAC Symposiums on Photochemistry (22. bis 27. Juli 1984, Interlaken). SWISS CHEM 6 (1984) Nr. 6, 45-53; Pförtner K.-H., Photochemie - eine Uebersicht für Nichtspezialisten. SWISS CHEM 6 (1984) Nr. 6, 54-56). Die seither erschienenen Berichte beurteilen das wissenschaftliche Programm des Symposiums und die lokale Organisation als grossen Erfolg (Frei, B., Photochemie. Bericht über das 10. IUPAC-Symposium in Interlaken. SWISS CHEM 6 (1984) Nr. 10, 35-40). Am Rande des 10. IUPAC Symposiums hat auch die alle zwei Jahre stattfindende Generalversammlung der EPA stattgefunden, an der für den zurücktretenden Präsidenten Prof. F.C. de Schryver, Leuven, neu Prof. F. Wilkinson, Loughborough, gewählt wurde.

Die EPA-Schweiz hat im Berichtsjahr den Fonds für den genannten Preis vom Stifter, Dr. P. Grammaticakis, Paris, übernommen. Der Preis, der alljährlich oder alle zwei Jahre einem jüngeren Forscher für seine hervorragenden Arbeiten auf den Gebieten der Photochemie, der Photophysik oder der Spektroskopie zuerkannt werden soll, wird von einem Komitee verwaltet, das unter dem Vorsitz des jeweils zurücktretenden Präsidenten der EPA-Schweiz steht. Der erste Preis-

träger soll an der 4. Tagung der EPA-Schweiz ausgezeichnet werden.

Publikationen

Im Jahre 1984 sind wiederum 3 EPA-Newsletter (erschienen im Februar, Juli und November) sowie die X. EPA-Mitgliederliste herausgegeben worden. Der Inhalt entspricht den in den früheren Berichten angegebenen Themenkreisen. Die Rapporte über Photochemielaboratorien wurden fortgesetzt mit Beschreibungen der photochemischen Forschungen in Schweden, Spanien, der DDR und Italien.

Internationale Beziehungen

An der EPA Generalversammlung wurde PD Dr. J. Wirz, Basel, als Treasurer der EPA-International bestätigt. Dr. Wirz vertritt zusammen mit Dr. Braun die EPA-Schweiz im Standing Committee der EPA-International.

Der Präsident: Dr. André Braun

EPS

(European Physical Society)

Siehe Bericht der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft  
Seite 144

ESA

(European Space Agency)

Siehe Bericht der Kommission für Weltraumforschung  
Seite 101

EUCHEM

(European National Committees for Chemistry)

Siehe Seite 113

FEBS

(Federation of European Biochemical Societies)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie  
Seite 122

FECS

(Federation of European Chemical Societies)

Siehe Seite 113

FEMS

(Federation of European Microbiological Societies)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie

Seite 138

IAU

(International Astronomical Union)

Das Schweizerische Landeskomitee für die IAU hat im Jahre 1984 mit den Vorbereitungen für den im November 1985 in New Delhi (Indien) stattfindenden Dreijahreskongress der IAU begonnen. Es handelte sich vor allem darum, die Gesuche von Schweizer Astronomen für die Mitgliedschaft der IAU durchzusehen und zu besprechen. Dies konnte schriftlich und telephonisch unter den Mitgliedern des Landeskomitees durchgeführt werden, so dass keine spezielle Sitzung stattfinden musste. Das Landeskomitee wird an der Generalversammlung in New Delhi zehn Schweizer Astronomen als neue Mitglieder der IAU vorschlagen. Diese erfreulich hohe Zahl zeigt, dass der astronomische Nachwuchs in der Schweiz gut ist und dass es an den verschiedenen schweiz. astronomischen Instituten aktive junge Astronomen gibt, deren Arbeiten auch schon international bekannt sind.

Mehrere Schweizer Astronomen nahmen im Laufe des Jahres an verschiedenen von der IAU organisierten Symposien oder Kolloquien teil, sei es dass sie zum Organisations-komitee gehörten, sei es dass sie Vorträge über ihre Forschungsergebnisse hielten oder eine Session präsidierten.

Die Präsidentin: Prof. Edith A. Müller

ICIPE

(International Centre of Insect Physiology and Ecology)

Nachdem die SNG Ende 1983 aus der "International ICIPE Foundation" austrat, erlosch auch das Mandat des LK-Präsidenten im Vorstand (Board) der Foundation. Einzige Aufgabe des LK blieb die Unterstützung der Bibliothek der ICIPE Company in Nairobi. Um Geld zu sparen, wurde "Nature" nicht mehr via die Buchhandlung Stäheli Zürich bestellt, sondern via eine amerikanische Agentur. Da die Preise, besonders der englischen und amerikanischen Zeitschriften, sehr viel teurer geworden sind, sollen in Zukunft mehr Zeitschriften direkt beim Verlag bestellt werden. Mangels Traktanden wurde keine

Sitzung abgehalten.

Der Präsident: Prof. Georg Benz

ICO

(International Commission for Optics)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für  
Optik und Elektronenmikroskopie, Seite 140

IGCP

(International Geological Correlation Programme)

Le comité s'est réuni le 21.6.1984 à Berne. Sa composition a été confirmée. Le comité a entendu avec grand intérêt le Dr. K. Kelts (ETH Zurich) présenter son nouveau projet (no 219) sur les dépôts lacustres de vaste extension, projet qui a été adopté par le Conseil du PICG. La Suisse est intéressée à plus d'un titre par ce projet puisque d'une part son territoire recelle des dépôts lacustres importants apparus au cours de plusieurs périodes géologiques, et que d'autre part des chercheurs suisses travaillent sur ce thème. En ce qui concerne les autres projets, la participation suisse a été très active avec plus de 50 chercheurs oeuvrant dans le cadre de 22 projets.

Les bénéficiaires de subsides ont augmentés: ils sont cette année au nombre de 5 et les demandes de crédit pour 1985 et 1986 vont en croissant.

Signalons enfin la contribution importante du groupe de travail suisse du projet no 5 qui a été publiée sous forme de 7 articles dans le vol. 63/2-3 du Bulletin suisse de minéralogie et pétrographie.

Le président: Aymon Baud

IGU

(International Geographical Union)

Siehe Bericht der Schweizerischen Geographischen Gesellschaft  
Seite 129

IHES

(Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette)

Das Institut des Hautes Etudes Scientifiques in Bures-sur-Yvette war auch im vergangenen Jahr ein aktives Zentrum und eine Arbeits-

stätte für viele Mathematiker und theoretische Physiker aus der ganzen Welt. Die Konstanz seines Wirkens lässt sich aus folgenden Zahlen ablesen:

	1974	1983
<b>Permanente Professoren:</b>		
Mathematik	3	4
Theoretische Physik	2	3
<b>Gastforscher:</b>		
Mathematik	100	121
Theoretische Physik	55	39
Durchschnittlicher Aufenthalt (Monate):	2.3	3.2

Über die wissenschaftliche Arbeit geben die Jahresberichte im Detail Auskunft - sie können beim Unterzeichneten zur Einsicht verlangt werden.

Besonders zu verzeichnen sind im Berichtsjahr: der Rücktritt von Prof. Pierre Deligne (Mathematik), der einen Ruf an das Institute for Advanced Study in Princeton angenommen hat, sowie die Nomination von Prof. Marcel Berger (Paris), der 1985 die Nachfolge von Prof. Nicolaas H. Kuiper als Direktor des IHES antreten wird.

Der Präsident: Prof. Walter Hunziker

#### ILP

(International Lithosphere Programme)

Wichtigstes Ereignis war die Informationstagung über CHILP und das Nationale Forschungsprogramm 20 "Geologische Tiefenstruktur der Schweiz" vom 5./6. März 1984 in Einsiedeln. Die Tagung wurde sehr gut besucht und gab Gelegenheit, während der Essenspausen und am Abend, zu intensiver Aussprache zwischen allen beteiligten Erdwissenschaftlern. Der Anlass fand ein positives Echo und soll bei Gelegenheit wiederholt werden. Sie hat sicher die interdisziplinäre und inter-institutionelle Zusammenarbeit gefördert.

Es fanden zudem verschiedene internationale Kongresse und Symposien statt, an denen CHILP mitbeteiligt war. Am internationalen Geologenkongress in Moskau wurde das Landeskomitee durch J.P. Schaefer vertreten, am "International Symposium on deep structure of the continental crust: Results from reflexion seismology" an der Cornell University durch J.J. Wagner, am Symposium "Geodesy and physics of the Earth" in Magdeburg, an den "Journées Luxembourgeoises de géodynamique" in Luxembourg, an der Jahrestagung des Exekutivkomitees der "International Association for Geodesy" in Paris durch H.G. Kahle und am "Workshop for the European Geotraverse, southern branch" in Rom durch St. Müller und H. Laubscher. Außerdem hat H. Laubscher (in Begleitung von D. Bernoulli) die AGIP in Mailand besucht, dort Vorträge gehalten und Gespräche geführt und als Gegenleistung Einblick in die seismischen Linien der AGIP erhalten, die

sowohl für das Internationale Lithosphärenprojekt als auch für die European Geotraverse von grosser Bedeutung sind. Wir dürfen mit dem weiteren Goodwill der AGIP rechnen.

Für die übliche Herbstsitzung konnte auf Jahresende kein den Komiteemitgliedern genehmer Termin gefunden werden, die Sitzung musste auf den 4.2.1985 vertagt werden.

Der Präsident: Prof. Hans Peter Laubscher

#### IMU

(International Mathematical Union)

Siehe Bericht der Schweizerischen Mathematischen Gesellschaft  
Seite 136

#### INQUA

(International Union for Quaternary Research)

Die Sitzung am 5.12.1984 in Bern war der Vorbereitung der SNG Jahressversammlung 1987 in Luzern gewidmet ("200 Jahre Eiszeitforschung in der Schweiz").

#### Teilnahme an Tagungen im Ausland

- G. Furrer: Teilnahme an der Tagung des Deutschen Geomorphologischen Arbeitskreises in Darmstadt 4./5. Oktober 1984 und der anschliessenden Exkursion in Sardinien (6. - 14. Oktober).
- B. Messerli: Teilnahme an der Tagung "Arbeitskreis Geomorphologie" in Darmstadt vom 4./5. Oktober 1984.
- S. Wegmüller: Teilnahme XIème réunion internationale des botanistes européens du quaternaire (28. Juni - 5. Juli 1984, Lyon - Marseille).
- Subcommission on European Quaternary Stratigraphy (INQUA). Tagung und Exkursion: Dynamical and chronological relations between glacial and periglacial deposits (13. - 19. September 1984, Strasbourg - Besançon - Lyon).

Der Präsident: Prof. Gerhard Furrer

#### ISC

(International Seismological Centre)

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Den internationalen Gepflogenheiten folgend hat der "Schweizerische Erdbebendienst (SED)" wie in all den vorangegangenen Jahren

die im SED-Stationsnetz registrierten und global beobachteten, wie auch die regional und lokal ermittelten seismischen Ereignisse dem ISC uneingeschränkt zur Auswertung übermittelt.

Als Gegenleistung dafür erhielt der SED sämtliche Publikationen des ISC, die im Jahre 1984 erschienen sind:

- "Bulletin of the International Seismological Centre" (November 1981 bis Dezember 1982).
- "Regional Catalogue of Earthquakes" (Juli 1981 bis Dezember 1982).
- "Felt and Damaging Earthquakes" (1981).
- "Bibliography of Seismology" (1983 bis 1984).

Wie bisher stehen allen an der Seismologie Interessierten die umfangreichen Datenarchive des ISC für wissenschaftliche Arbeiten zur Verfügung.

#### Internationale Beziehungen

Am 4./5. Februar 1984 fanden in London Sitzungen des ISC-Bureaus statt. In der Zeit vom 24. - 27. Mai tagte in London und Newbury, Berkshire, das "ISC Executive Committee". Wichtigste Traktanden waren das umfangreiche, mit steigenden Kosten verbundene Publikationsprogramm des ISC sowie eine mehr permanente räumliche Unterbringung des Zentrums im Grossraum London.

Der Präsident: Prof. Stephan Müller

#### IUB

(International Union of Biochemistry)

Das Landeskomitee hat sich 1985 in der Schweiz nicht getroffen, und da auch keine internationale Tagung durchgeführt wurde, verzichte ich darauf, einen Jahresbericht zu verfassen, verweise aber auf jenen der Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie, Seite 122.

Der Präsident: Prof. Paul Walter

#### IUBS

(International Union of Biological Sciences)

Sur les 49 congrès et symposia internationaux organisés par l'IUBS, et partiellement subventionnés, neuf au moins ont connu une participation active de chercheurs suisses. Ceci concerne essentiellement les disciplines de: Biophysique, Biotechnologie, Biologie cellulaire, Biologie du développement, Entomologie, Histo chimie, etc.

Parmi les publications, il faut mentionner une nouvelle édition des "Règles de nomenclature des espèces", œuvre fondamentale pour l'ensemble des sciences biologiques, y compris la Paléontologie et la

### Palynologie.

La collaboration avec l'OMS se poursuit et concerne les possibilités de contribution des organisations non-gouvernementales (IUBS) sur la santé du monde (Parasitologie et désertification pour l'IUBS). Un groupe de chercheurs suisses au Togo a pu être soutenu administrativement dans ses recherches sur l'anémie falciforme et le diabète.

Le président: Prof. Hansjörg Huggel

### IUCr

#### (International Union of Crystallography)

In die Berichtsperiode fallen der 13. Kongress der IUCr in Hamburg, Bundesrepublik Deutschland. Etwa 50 schweizerische Kristallographen nahmen am Kongress teil, meist mit eigenen Beiträgen in Form von Postern und Kurzvorträgen. J.D. Dunitz, ETH Zürich, hielt einen der 16 Plenarvorträge zum Thema: "From Crystal Statics to Chemical Dynamics."

An der 13. Generalversammlung der Union wurde die Schweiz durch D. Schwarzenbach und H.B. Bürgi vertreten. Vor drei Jahren war beschlossen worden, den Schweizer Franken als Verrechnungswährung für die Finanzen der Union zu wählen. Seither hat sich die finanzielle Situation bedeutend gebessert, so dass die Jahresbeiträge für 1984 bis 1987 auf dem Niveau von 1981, nämlich bei Sfr. 2'670.-- belassen werden können.

Die 14. Generalversammlung wird vom 12. bis 20. August 1987 in Perth, Australien, stattfinden.

Der Sekretär: Prof. Hans-Beat Bürgi

### IUFOST

#### (International Union of Food Science and Technology)

Das Landeskomitee für IUFOST hat ausnahmsweise bereits Mitte Dezember 1983 seine Jahressitzung für 1984 abgehalten. Deshalb fand 1984 keine Sitzung statt. Das Komitee erfuhr grössere personelle Änderungen sowohl hinsichtlich der Vertreter der Mitgliedsgesellschaften als auch des Vorsitzes. Verschiedene Fragen wurden schriftlich behandelt.

Ein für die Zukunft ungeklärtes Problem ist der Mitgliederbeitrag an die IUFOST, der auf 1984 verdoppelt worden ist: die finanziellen Mittel der SNG erlauben nur die Uebernahme von etwa der Hälfte des Beitrages für zwei Delegierte. Die Jahresversammlung im Dezember 1983 hat einstimmig das Festhalten an zwei Delegierten beschlossen unter Uebernahme des von der SNG nicht gedeckten Betrages zu gleichen Teilen durch die Mitgliedsgesellschaften im Landeskomitee.

Die 1982 begonnenen Aktivitäten für einen regionalen Zusammenschluss in Europa für Lebensmittelwissenschaft und -technologie wurden 1984 verstärkt fortgesetzt. Unsererseits waren verschiedene Vorschläge für die Statuten eingebracht worden. Anfang Mai 1984 fand in Löwen (Belgien) eine Sitzung statt, an der die Schweiz durch Prof. J. Solms vertreten war. Eine weitere Besprechung (ohne Schweizer Beteiligung) folgte im Juni in London. Dabei wurde ein Interimkomitee mit Sitz in London gebildet (Vorsitz R.L. Stephens (UK), dem als Mitglied u.a. als Beisitzer Dr. O. Raunhardt angehört. Die offizielle Gründung der "European Federation for Food Science and Technology (EFFoST) ist vorgesehen anlässlich des Kongresses "Cereals in a European Context", 1. - 3. Juli 1986 in Bournemouth. Finanzielle Beiträge an die EFFoST sind nicht geplant, doch fallen Reisespesen für einen allfälligen Delegierten an die Versammlungen (alle 2 Jahre) an, deren Uebernahme noch geklärt werden muss.

Der Präsident: Dr. Otto Raunhardt

#### IUGG

(International Union of Geodesy and Geophysics)

Das Jahr 1984 hat eine beträchtliche Rotation der Mitgliedschaft gebracht, die teilweise noch durch die kommende Senatssitzung der SNG bestätigt werden muss. Durch die bereits erfolgte Ersetzung einiger Mitglieder, welche bereits die Hälfte ihrer 2. sechsjährigen Amtsperiode hinter sich hatten, wurde verhindert, dass in 3 Jahren fast das ganze Komitee erneuert werden musste, womit die Kontinuität verloren gehen könnte.

Mitglieder des Landeskomitees und andere Schweizer Wissenschaftler nahmen im Berichtsjahr an dem von der Internationalen Ozonkommision (IAMAP) organisierten Ozonsymposium in Thessalonike in Griechenland teil, sowie an einer regionalen Tagung der IASPEI in Hyderabad. Ueber beide Tagungen sind der SNG Spezialberichte eingereicht worden.

Der Präsident: Prof. Hans Ulrich Dütsch

#### IUGS

(International Union of Geological Sciences)

Das Hauptereignis des Berichtsjahres war der 27. Internationale Geologenkongress, der vom 4. - 14. August 1984 in Moskau stattfand. Die Besucher - es waren 5600 Geologen aus aller Welt - hatten zudem die Möglichkeit, an einer der zahlreichen Exkursionen teilzunehmen. Die Schweiz war mit rund 20 Wissenschaftern vertreten (offizielle Delegierte unseres Landes: Prof. J.-P. Schaer und Dr. L. Hauber).

Zur Behandlung der laufenden Geschäfte hielt das "Landeskomitee für

"Geologie" am 5. Mai 1984, im Anschluss an die Senatssitzung der SNG, eine Sitzung ab (Nomination von Vertretern in Kommissionen und Arbeitsgruppen etc.). Im übrigen werden die Mitglieder des Landeskomitees IUGS, welche die erdwissenschaftlichen Kommissionen und Fachgesellschaften vertreten, regelmässig durch das vierteljährlich erscheinende IUGS-Bulletin "Episodes", über die internationalen Aktivitäten orientiert.

Der Präsident: Prof. Walter Nabholz

Der Sekretär: Dr. Hermann Fischer

#### IUHPS

(International Union of the History and Philosophy of Sciences)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften, Seite 136

#### IUNS

(International Union of Nutritional Sciences)

Über die Arbeiten der IUNS und unseres Komitees wurden die Mitglieder mit mehreren Zirkularbriefen orientiert. Ferner erhielten sie das Programm und die Anmeldungsformulare des XIII. Internationalen Ernährungskongresses (8. - 23. August 1985 in Brighton) sowie den IUNS-Newsletter No 11, welcher über die wichtigsten Arbeiten der IUNS orientierte.

Anlässlich des erwähnten Kongresses wird der neue Vorstand der IUNS gewählt. Im sogenannten "Nominating Committee", welches die diesbezüglichen Vorschläge ausarbeitet, ist auch die Schweiz vertreten.

Die Jahressitzung 1984 unseres Komitees fand am 29. Januar 1985 in Bern statt. Prof. Dr. med. H. Stähelin, Basel, wurde zum neuen Mitglied unseres Komitees gewählt.

Das Komitee besteht zur Zeit aus 11 Mitgliedern, die die verschiedenen Fachrichtungen der Ernährungswissenschaft (Ernährung des Menschen im allgemeinen, Kinderernährung, klinische Ernährung, Gemeinschaftsverpflegung, Tierernährung, usw.) vertreten.

Der Präsident: Prof. Johannes-Carl Somogyi

#### IUPAB

(International Union of Pure and Applied Biophysics)

Im Berichtsjahr 1984 fand eine Sitzung des Landeskomitees statt, in der die Vertretung an der Generalversammlung der IUPAB in Bristol im August 1984 bestimmt wurde (Prof. N. Jansonius) und allgemein das Verhältnis zu den Internationalen Organisationen, insbesondere

IUPAB-EBSA aus der Schweizer Sicht reevaluiert wurden. An der IUPAB-Generalversammlung wurde der Unterzeichnete zum Vizepräsident der Union gewählt, so dass das Schweizerische Komitee weiterhin in der Leitung der IUPAB vertreten sein wird.

Der Präsident: Prof. Kurt Wüthrich

---

IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)  
 EUCHEM (European National Committees for Chemistry)  
 FECS (Federation of European Chemical Societies)

---

Die ausserordentliche Delegiertenversammlung wurde am 10. Februar in Bern abgehalten.

Als Berichtsperiode wurde vom Vorstand neu 1. September bis 31. August festgelegt. Infolgedessen umfasst der Jahresbericht lediglich die Periode vom 1. Januar - 31. August 1984.

#### Internationale Beziehungen

Aktivitäten der Federation of European Chemical Societies (FECS), an denen sich Schweizer Delegierte beteiligten, waren Generalversammlung am 14./15. Juni in London (Prof. H. Dutler und Dr. J.-J. Salzmann); Advisory Board am 22./23. März in Athen und am 14. Juni in London (Dr. J.-J. Salzmann); Working Party on Professional Affaires am 12./13. April in München (Dr. J.-J. Salzmann); Working Party on Food Chemistry am 27. März in Reading (Dr. R. Battaglia).

Im Zusammenhang mit der Arbeit der Working Party on Food Chemistry der FECS fand am 27. März eine Sitzung der Association of Official Analytical Chemists in Europe (AOAC-Europe) und ein Seminar über "Challenges to Contemporary Dairy Analytical Techniques" vom 28. - 30. März in Reading statt. An beiden Veranstaltungen nahm Dr. R. Battaglia teil. Die EUCHEM-Konferenz "Stereochemistry" auf dem Bürgenstock fand unter der Leitung von Prof. L. Ghosez statt (29.4. - 4.5.).

#### Nationale Koordinationstätigkeit

Die Kommission für Oeffentlichkeitsarbeit (Dr. A. Fürst) war hauptsächlich damit beschäftigt, die CSC-Veranstaltung an der Ilmac 84 (7. Basler Treffen für chemische Technik, 11. bis 14. September 1984) vorzubereiten. Diese Veranstaltung trägt den Titel "Moderne Werkzeuge des Chemikers: Der Computer". Die Kommission für Unterrichtsfragen (Prof. H. Dahn) hat ihre ausgedehnte Arbeit im Bereich der "Hochschule" (Prof. G. Wagnière) in einem umfassenden Bericht zusammengefasst. Es ist vorgesehen, eine gekürzte Fassung dieses Berichtes in der Chimie zu publizieren. Im Bereich der Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft (Prof. P. Schindler) bestand die Tätigkeit hauptsächlich in der Teilnahme (in Vertretung von Prof. A. Dreiding) an den Sitzungen des Zentralvorstandes.

Der Sekretär: Prof. Hans Dutler

IUPAP

(International Union of Pure and Applied Physics)

Le IUPAP a passé une année mouvementée à la recherche des fonds pour paiement de ses cotisations, et les efforts furent couronnés de succès.

Le comité avait également une séance très intéressante avec l'assemblée générale IUPAP à Trieste.

Pour l'avenir, un "involvement" plus actif du comité serait souhaitable:

- Y aura-t-il un membre suisse du comité IUPAP?
- Y aura-t-il une assemblée générale en Suisse?

Je souhaite bonne chance à la nouvelle présidente du comité, Mme Zschokke, professeur de physique à l'Université de Bâle et ancienne présidente de la Société suisse de physique, et je remercie cordialement les membres du comité de leur active et loyale participation dans une période difficile.

Le président: Prof. Martin Peter

IUPHAR

(International Union of Pharmacology)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie, Seite 143

IUPS

(International Union of Physiological Sciences)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Physiologie, Seite 145

IUS

(International Union of Speleology)

Siehe Bericht der Speläologischen Kommission, Seite 99

SCOPE

(Scientific Committee on Problems of the Environment)

Das Landeskomitee hielt am 9. November seine Jahressitzung ab. Im Vortragsteil wurden in drei Beiträgen Arbeiten vorgestellt, die an chemischen Instituten in Genf und Bern im Gebiet "Chemie natürli-

cher Gewässer" durchgeführt. Ebenfalls wurde eine Zusammenfassung zum Thema "Umweltfolgen eines grossen Nuklearkrieges" gegeben.

Die internationalen SCOPE-Aktivitäten werden von uns mit Interesse verfolgt. Besonders zu erwähnen ist das ICSU-SCOPE-Projekt "Environmental Consequences of Nuclear War", das international sehr aktiv betrieben wird; es sind jedoch keine Schweizer Wissenschaftler direkt daran beteiligt. Wie bei allen SCOPE-Projekten sollen die Ergebnisse in Buchform publiziert werden; der Bericht wird 1985 verfasst.

Der Präsident: Dr. Ulrich Siegenthaler

#### SCOR

(Scientific Committee on Oceanic Research)  
kein Bericht

#### URSI

(Union radio-scientifique internationale)

En automne 1984 s'est tenue à Florence la vingt-et-unième assemblée générale de l'URSI, qui a été une occasion d'échanges d'informations sur les connaissances actuelles dans le domaine sur le plan mondial (un rapport détaillé de cette manifestation a paru dans le bulletin SHSN 1984/3. Le comité national suisse était représenté par les professeurs du Coulon et Gardiol, et par le Dr. Magun. A l'occasion de ce congrès, la brochure "Activities in Radio-Science in Switzerland, 1981 - 1983", préparée par le comité, a été largement distribuée, complétant le fascicule international (très résumé) "Reviews of Radio Science, 1981 - 1983".

La séance annuelle du comité national s'est tenue le 7 décembre 1984 à Lausanne. Les décisions prises lors de la XXIème assemblée ont été présentées et commentées. Il a été remarqué que le très grand nombre et la diversité des communications scientifiques ont donné lieu à une qualité très variable. Il y aurait lieu de réduire le nombre et d'augmenter la qualité. L'URSI devrait fournir un forum de très haut niveau, où des experts feraient le point de la technique. Actuellement, ce n'est qu'un congrès similaire à beaucoup d'autres. Le comité a également passé en revue la participation à des actions en Suisse: Symposium international de comptabilité électromagnétique (commission E), chapitre de l'IEEE sur l'électromagnétisme et les hyperfréquences (commission B), ainsi que la possibilité de mettre en route une rencontre spécialisée traitant de la propagation (commission F).

Le président: Prof. Fred-E. Gardiol

Berichte des Archivars und des Bibliothekars  
 Rapports de l'archiviste et du Bibliothécaire  
 Rapporti dell'Archivista e del Bibliotecario

---

Archivar

Mein zwölfter Jahresbericht soll den Anfragen gelten. Manchmal erfordert ein langer Brief eine kurze Antwort und umgekehrt. Am häufigsten wird nach Einstein-Handschriften gefragt. Das Archiv besitzt keine, da die Empfänger seine Briefe zurückhielten. Viele Auskünfte stehen in den "Verhandlungen" gedruckt. Leider fehlt deren Register von 1941 an immer noch. Nützliche Hinweise gibt das "Repertorium der handschriftlichen Nachlässe in den Bibliotheken und Archiven der Schweiz" von Anne-Marie Schmutz-Pfister (Benteli, Bern-Bümpliz 1967).

Nicht selten wird vom Archiv zuviel erwartet. Ich verweise auf die Bestandesübersicht von Dr. Heinrich Frey in den Verhandlungen 1952. Zahlreiche Akten sind nie abgeliefert worden. Die Jahre 1946 - 1954 sind kaum belegt. Vorbildlich war die Aktenabgabe des Genfer Zentralvorstandes unter Augustin Lombard (1971 - 1976) und die der Denkschriftenkommission unter Hans Nüesch.

Beim Suchen muss man die richtige Spur finden. Davon möchte ich abschliessend ein Beispiel erzählen: Vor der Adventszeit fragte ein sorgfältiger Brief nach dem Verbleib der 150 handgemalten Molluskentafeln, die der Neuenburger Paul Godet an der Jahresversammlung 1907 den Zoologen vorgelegt hatte. Obschon sie mir hätten aufgefallen sein müssen, stöberte ich zwei Stunden danach. Bevor ich die Burgerbibliothek erfolglos verliess, suchte ich deren Direktor, Dr. Hans A. Haeberli, in seinem Zimmer auf und fragte ihn nach den Tafeln. Er ergriff hinter sich den dritten Band des Historisch-Biographischen Lexikons der Schweiz, warf bei Godet einen Blick hinein und las vor, die Sammlung liege im Naturhistorischen Museum Neuenburg. In einer Minute war das Rätsel gelöst.

Der Archivar: PD Dr. Heinz Balmer

Bibliothekar

Allgemeines

Es wurde eine neue Kartei der Tauschpartner der SNG erstellt. Die Gesellschaft verfügt im Berichtsjahr über rund 600 eingeschriebene Partner; meist handelt es sich dabei um Akademien und regionale naturforschende Gesellschaften. Partner, deren Tauschzeitschriften oder -Reihen unregelmässig eintrafen, wurden in einer Mahnungsaktion ein- bis zweimal angeschrieben.

Um künftig nur jene Tauschgeschäfte weiterzuführen, die dem aktuellen Benutzerbedürfnis entsprechen und die Gewähr bieten, dass

der Tauscheingang zuverlässig und lückenlos erfolgt, wurde der SNG-Schriftentausch nach folgenden Kriterien revidiert:

- Eingang mangelhaft
- Schwer zugängliche Sprache
- Nur lokale Bedeutung

Die Tauschgaben wurden wenn nötig am Standort auf Sprache und Bedeutung hin überprüft. Als Resultat ergab sich eine Liste jener Tauschtitel, die künftig nicht mehr getauscht werden sollen. Eine systematische Kontrolle zeigte, dass die aufzuhebenden Titel meistens in anderen schweizerischen Bibliotheken (zB. der ETH Zürich) vorhanden sind.

Werten wir die Revision der Tauschgeschäfte summarisch aus, erhalten wir das nachstehende Bild:

- Ein Viertel mit mangelhaftem Eingang
- Ein Viertel in schwer zugänglicher Sprache oder von lokaler Bedeutung (oft nur wenige Hefte vorhanden)
- Hälfte interessant

Die Tauschzeitschriften der letztgenannten Kategorie stammen vorwiegend aus den Nachbarländern oder den USA; die Publikationssprachen sind deutsch, englisch, französisch, italienisch und spanisch.

Gegen Ende Jahr haben mit dem Generalsekretariat der SNG Verhandlungen begonnen, wie der Tausch künftig zu gestalten sei.

Herr Andreas Lothamer und Herr Stefan Naef haben sich durch ihren unentwegten Einsatz den Dank der Gesellschaft verdient. Wir danken auch die zahlreich eingetroffenen Geschenke.

#### Tauschverkehr

Wir erhalten:

1. gegen Jahrbuch: 697 Titel (Vorjahr: 729)  
eingegangene bibliographische Einheiten: 984 (Vorjahr: 1278)
2. gegen Denkschriften: 248 Titel (Vorjahr: 253)  
eingegangene bibliographische Einheiten: 252 (Vorjahr: 216)

#### Geschenke

Wir erhielten insgesamt 44 bibliographische Einheiten (Vorjahr: 27) davon 12 Karten (Vorjahr: 16), 26 Bände (Vorjahr: 4) und 6 Broschüren (Vorjahr: 7).

Der Bibliothekar: Willi Arthur Liebi

## Weitere Berichte

Autres rapports

Altri rapporti

**Stiftung Amrein Troller-Gletschergarten Luzern**Sitzungen

Der Stiftungsrat erledigte die Geschäfte in 2 Sitzungen.

Naturdenkmal, Museum, Oeffentlicheitsarbeit

Am 28. Mai 1984 wurde die Aufnahme des Gletschergartens in das Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung durch den Bundesrat veröffentlicht.

Im Winter 1983/1984 wurden diverse Renovationsarbeiten ausgeführt. Vom Natur-Museum Chur wurden ein Moschusochse und ein Rentier erworben. Durch die Anschaffung eines IBM-Schreibsystems mit Anwendungsprogrammen kann viel Arbeit eingespart werden.

Mit 166'520 zahlenden Personen wurden 5.9 % mehr Besucher registriert als im Vorjahr. Zusammen mit den 1665 Gratiseintritten besuchten 168'185 Gäste den Gletschergarten. Das ist die zweithöchste bisher erreichte Besucherfrequenz. Auch für den Gletschergarten ist das Kombi-Ticket mit dem Panorama Luzern zu einem Erfolg geworden.

Sonderausstellung

Am 12. Dezember 1984 wurde die Sonderausstellung "Der Reuss-Gletscher", vom Gotthard bis ins Mittelland, eröffnet. Diese Fotoausstellung und Tonbildschau ist eine Produktion des Gletschergartens Luzern in Zusammenarbeit mit der Gruppe MONTARAMA der SAC Sektion Pilatus. Die Ausstellung dauert bis 1. Juni 1985. Den Spuren des eiszeitlichen Reuss-Gletschers, der im Verlauf der vergangenen 2 Millionen Jahren mehrmals das zentralschweizerische Mittelland bedeckte, begegnet man auf Schritt und Tritt. Rundhöcker und Drumlins Mulden mit wertvollen Feuchtbiotopen, idyllischen Grundmoränenlandschaften, landwirtschaftlich intensiv genutzten Schotterfelder, breite Talsohlen, markante Moränenwälle, unsere Mittellandseen sowie kleine Karseen im Gebirge, Gletscherschliffe, Bergstürze und viele bekannte und verborgene landschaftliche Schönheiten verdanken ihre Entstehung der Wirkung von eiszeitlichen Gletschern. Packende Einzelbilder und eine grosse Tonbildschau bieten dem interessierten Besucher eine Fülle von Informationen.

Der Präsident: Dr. Urs Petermann

Berichte der Fachgesellschaften  
 Rapports des Sociétés spécialisées  
 Rapporti delle società

Schweizerische Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie

Gegründet 1887

Tagungen

Die Gesellschaft hielt am 21./22. September ihre 96. Jahresversammlung in Solothurn ab. Unter dem Hauptthema "Physikalische Methoden der Haltbarmachung von Lebensmitteln" referierten Prof. Dr. E.H. Kampelmacher, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne, Bilthoven, (NL) über "Lebensmittelbestrahlung" und Prof. Dr. F. Emch, ETH Zürich, über die "Aseptische Verpackung" von Lebensmitteln. Die Hauptvorträge wurden durch 2 Kurvvorträge zum Thema und 2 weitere Beiträge ergänzt.

In Zusammenarbeit mit der Schweiz. Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie wurde anlässlich der ILMAC eine gemeinsame Tagung mit dem Thema "Voraussage analytisch relevanter Eigenschaften aufgrund der chemischen Struktur" durchgeführt, die von sechs Referenten aus dem In- und Ausland bestritten wurde.

Publikationen

Die Gesellschaft hat die Herausgabe der "Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene" weitergeführt in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Gesundheitswesen. In der Berichtsperiode sind 4 Hefte der Zeitschrift (Band 74/75) erschienen.

Internationale Beziehungen

Durch seine Mitarbeit im Schweizerischen Komitee für Chemie nimmt die SGAAC teil an der internationalen Zusammenarbeit im Rahmen der International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), der Federation of European Chemical Societies (FECS) und angeschlossenen Organisationen. Als Mitglied des Schweiz. Komitees für IUFoST (International Union of Food Science and Technology) besteht eine Beziehung zum Lebensmittel-Sektor und den entsprechenden internationalen Tätigkeiten.

Administrative Tätigkeit

Der Vorstand widmete sich während vier Sitzungen den laufenden Geschäften der Gesellschaft.

Der Präsident: Prof. Jürg Solms

## Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie

Gegründet 1920

Am 13. Februar 1984 trat das neu gewählte Präsidium der SAG erstmals in Bern zusammen, um die Arbeit für das Jahr vorzubereiten, und zwar mit folgenden Schwerpunkten: 1) Mitgliederwerbung, 2) Aktivierung der Feldstudien, 3) Herbsttagung in Zürich.

Am gleichen Tag fand in Bern die Konstituierung der "Arbeitsgruppe Historische Anthropologie der Schweiz (AGHAS)" statt, einer Untergruppe der SAG. Dabei wurde ein Konzept erstellt, um die Zusammenarbeit mit den Archäologischen Diensten der Kantone zu ermöglichen. Das Konzept kam bereits im November d.J. zum Tragen, und zwar dadurch, dass 3 Mitglieder der AGHAS an der Grabung in St. Peter in Stans (NW) teilnahmen (diese Zusammenarbeit wird z. Z. noch weitergeführt).

Am 22. Juni kam es in Liestal BL zu einem Treffen des Präsidiums der SAG mit dem Präsidenten der Gesellschaft für Anthropologie und Humangenetik, Herrn Prof. Dr. Gerfried Ziegelmayer, Anthropologisches Institut der Universität München. Dabei wurde die Zusammenarbeit beider Gesellschaften in der Gestaltung der jeweiligen Kongresse und Tagungen beschlossen, die erstmals im Herbst 1985 zum Tragen kommen soll.

Durch den Tod des früheren Herausgebers des Gesellschafts-Fachorganes "Archives suisses d'anthropologie générale" (ASAG), Herrn Prof. Dr. h.c. Marc-R. Sauter (Genf), im Dezember 1983, waren wegen der zukünftigen Gestaltung der ASAG verschiedene Zusammenkünfte zwischen dem Redaktor (der SAG), Herrn Dr. Roland Menk (Genf) und dem unterzeichnenden Präsidenten der SAG notwendig, teils in Bern, teils in Genf.

Am 4. und 5. Oktober 1984 fand die Jahrestagung der Gesellschaft in den Räumen des Anthropologischen Instituts der Universität Zürich statt, die neben einer Mitgliederversammlung interessante Fachreferate und Führungen zu Traktanden hatte.

Die Gesellschaft verlor 2 Mitglieder durch den Tod. Anlässlich der Jahrestagung in Zürich wurden 7 neue Mitglieder aufgenommen.

Der Präsident: Dr. Georg Glowatzki

## Société suisse d'astrophysique et d'astronomie

Fondée en 1969

### Activités scientifiques

"Le soleil et le système solaire" fut pris pour thème de notre session scientifique qui s'est tenue le 4 octobre 1984 lors de l'Assemblée générale à Zurich. Les participants ont pu apprécier à quel point ce domaine de recherches astrophysiques est actif en Suisse.

Des travaux de valeur sont réalisés sur les champs magnétiques du soleil, les oscillations solaires (héliosismologie) et les abondances moléculaires dans le soleil. Des observations dans les domaines radio et micro-ondes sont effectuées pour étudier l'activité coronaire du soleil. Les résultats de la recherche spatiale ont aussi été présentés, en particulier les études sur les isotopes des gaz rares dans les météorites et les roches lunaires qui nous renseignent sur l'origine du système solaire. La nécessité de développer les mesures de laboratoire (physique atomique et moléculaire) en vue de la recherche spatiale a été soulignée.

En liaison avec le thème de notre session scientifique, le cours avancé de la Société a été consacré en 1984 au sujet "Planets, their origin, interior and atmosphere". Ce 16ème cours eut lieu à Saas-Fee et fut organisé avec succès par P. Bartholdi. Les cours et le livre qui en résultent connaissent un écho international toujours croissant qui nous encourage à poursuivre cette entreprise.

#### Relations internationales

Il est clair que l'activité scientifique de nos membres s'exerce principalement au niveau international. A cet égard, la participation de la Suisse au journal européen "Astronomy and Astrophysics", grâce au soutien financier de la SHSH, est très importante. C'est dans cette revue de haut niveau que les chercheurs suisses publient principalement.

Plusieurs de nos membres sont appelés à des responsabilités diverses dans le cadre de l'Agence spatiale européenne (ESA) et du "European Southern Observatory" (ESO): projets de satellites, commission de sélection des programmes, etc. L'importance toujours croissante de ces organisations internationales dans la recherche astrophysique nous incite à attacher une attention particulière à une présence active au sein de ces organisations.

#### Effets dans le domaine de la formation

On constate avec plaisir un intérêt soutenu du public pour l'Astronomie, intérêt auquel nous avons largement répondu par des expositions, conférences et cours de recyclage. Signalons l'existence, dans certaines universités, de cours d'astronomie ouverts au public, qui connaissent un grand succès. A Genève, par exemple, le cours "A la découverte de l'Univers" est suivi chaque année par 200 personnes environ.

Le président: Prof. André Maeder

Société suisse de biochimie

Fondée en 1958

Activités scientifiques

La réunion scientifique annuelle de la SSB a eu lieu dans le cadre de la 16e rencontre annuelle de l'Union des Sociétés suisses de biologie expérimentale (USSBE) à Zurich les 29 et 30 mars 1984. Deux symposiums furent organisés par notre société, le premier intitulé "Dynamics of enzyme catalysis", le second "Metals in biology". Comme par le passé, environ 90 communications orales ou sous forme de "posters" furent présentés par nos membres.

Les diverses sections de notre société (biophysique, bioénergétique et biomembrane) ont également des rencontres spécialisées ou des cours post-gradués.

Le prix F. Miescher 1984 de la Société suisse de biochimie a été décerné au Dr. Philippe Halban, de la division de biochimie clinique de l'Université de Genève, pour ses travaux sur les modalités de la sécrétion insulinaire et de son contrôle.

Publications

Les résumés des communications scientifiques de la société présentées dans le cadre des journées de l'USSBE à Zurich ont été publiées dans la revue *Experientia*, vol. 40, No 6, 1984.

Relations internationales

Le Prof. A. Jakob, secrétaire de la SSB a représenté notre société au conseil de la Fédération européenne des sociétés de biochimie (FEBS) lors de ses assises à Moscou du 25 au 30 juin 1984.

Le président: Prof. Claude Bron

Société suisse de pédologie

Fondée en 1975

Journées scientifiques

L'assemblée générale/séance scientifique a eu lieu le vendredi 9 mars 1984 à Wädenswil, Station de recherches agronomiques.

L'AG a reconduit tous les groupes de travail dans leur activité, elle a décidé de former un nouveau groupe de travail sur "L'information et la formation". Elle a accepté le règlement du Fonds d'encouragement aux jeunes. Elle a discuté de problèmes de budget, car de gros frais sont prévisibles entre 1984 et 1986: un budget d'ensemble a été adopté.

La séance scientifique a été entièrement consacrée à des exposées de membres du groupe de travail sur la classification des sols: l'horizon-diagnostic dans les divers systèmes de classification, l'

horizon cambique du système US, la classification des formes d'humus, et les possibilités d'application de la classification numérique.

Plusieurs de nos membres ont également été appelés à donner le point de vue de notre société dans divers exposés.

Nos groupes de travail ont été très actifs, chacun dans son domaine. De plus, la SSP a réalisé un rapport de prospective sur les développements prévisibles de la pédologie d'ici 20 ans, à la demande de la SHSN.

La SSP publie son bulletin annuel. Dès 1984, la livraison annuelle est complétée par des publications spéciales, intitulées document No X. Le document 1 traite de l'"Exploitation du gravier et agriculture". Un document 2 est sur le point de sortir. Une exposition ambulante d'une quarantaine de panneaux sortira pour marquer les 10 ans d'existence de la SSP.

#### Relations internationales

Les contacts avec la société-soeur autrichienne sont maintenus. Une excursion pédologique commune A-CH est en préparation, dans le cadre du congrès 1986 de l'Association internationale pour l'étude du sol, dont la SSP fait partie.

#### Efforts dans les domaines de l'enseignement et de la formation

La création d'un groupe de travail spécialisé dans ce domaine montre nos préoccupations. Des collections de diapositives sont en préparation. De plus, nous tentons d'intéresser et d'intégrer les jeunes universitaires aux travaux pédologiques.

#### Activités administratives

Le comité a tenu trois séances en 1984. De plus beaucoup de problèmes de détail ont été réglés par voie téléphonique.

Le président: Dr. Jean-Auguste Neyroud

#### Société botanique suisse

Fondée en 1889

Deux excursions ont été proposées aux membres de la Société botanique suisse. La première (9 au 15 juillet) a conduit une trentaine de participants dans les alpes austro-occidentales. Après un transect à travers le Ventoux, de la sapinière du versant nord aux pelouses écorchées du versant sud, l'excursion s'est déplacée vers la périphérie, puis dans le périmètre du parc national du Mercantour. La collaboration de collègues français, l'appui des autorités communales de St.-Martin d'Entraunes ainsi que de la direction et des gardes du parc ont permis de travailler dans les meilleures conditions. La Société a assumé la moitié des frais des partici-

pants "étudiants".

Les 21 et 22 juillet, la Société s'est rendue dans la région de Rothenthurm. Sous la conduite de MM. A. Bettschart et F. Klötzli, une cinquantaine de participants parcoururent les zones qui seront aménagées pour la place d'armes et celles qui seront épargnées. Si les opinions divergeaient sur la démarche à suivre pour obtenir les meilleures garanties quant à l'avenir de ces marais, tous s'accordaient pour reconnaître l'intérêt incontestable du paysage et de la flore et la nécessité d'en préserver l'essentiel. Deux autres objectifs furent visités, à savoir les marécages situés au sud du lac de Sihl et une forêt sur lapiez dans le Muotatal, d'une richesse exceptionnelle en Ptéridophytes.

Dans le cadre de l'Assemblée annuelle de la SHSN, la Société botanique suisse a organisé trois manifestations. Le jeudi 4 octobre, conjointement avec la Société suisse de physiologie végétale, 7 conférenciers, suisses et étrangers, ont animé un symposium tenu sur le thème "produits végétaux secondaires: interactions naturelles et incidences culturelles". Le vendredi 5 octobre, les membres de la société ont été conviés à une matinée d'information à l'Institut fédéral de recherches forestières de Birmensdorf sur le "dépérissement des forêts, réalités et perspectives". Enfin, le samedi 6 octobre, outre l'assemblée générale au cours de laquelle le comité a été renouvelé pour une période de 3 ans, 12 orateurs ont présenté les résultats de leurs dernières recherches.

Dans un format et une présentation plus moderne, 432 pages de travaux scientifiques originaux ont été publiées dans *Botanica Helvetica* (fasc. 94/1 et 94/2). La collaboration ébauchée en 1983 avec la maison d'édition Birkhäuser Verlag de Bâle s'est développée au bénéfice des deux parties.

Le comité s'est réuni deux fois à Neuchâtel pour expédier les affaires courantes et prendre connaissance des travaux en vue de la création du réseau suisse de données floristiques. Un nouveau bureau, dont le siège sera à Berne, présidé par le professeur K. Erisman entrera en fonction au premier janvier 1985.

Le président: Prof. Karl H. Erismann

### Schweizerische Chemische Gesellschaft

Gegründet 1901

#### Tätigkeit

Die Gesellschaft führte im Berichtsjahr zwei wissenschaftliche Veranstaltungen durch. Die Frühjahrsversammlung fand am 23. März 1984 im Zentrum für Lehre und Forschung, Kantonsspital Basel, statt. Mit fünf Vorträgen wurde ein "Werner Kuhn-Symposium" abgehalten. Die Herbstversammlung fand am 19. Oktober 1984 in Bern statt. In 10 Gruppen wurden 72 Kurzmitteilungen sowie 1 Vortrag eines Werner-Preisträgers 1984 vorgetragen. In einem Symposium über "Beeinflus-

sung von Metallzentren durch synthetische und biologische Ligand Systeme" wurden 4 Hauptvorträge, darunter ein weiterer Preisträger-Vortrag, gehalten. Für die am Nachmittag durchgeführte Poster-Session standen 37 Posters zur Verfügung.

#### Publikationen

Die Gesellschaft hat die Herausgabe der Helvetica Chimica Acta weitergeführt. Im Band 67 wurden 267 Originalmitteilungen veröffentlicht.

Der Präsident: Prof. Tino Gäumann

#### Schweizerischer Chemiker-Verband

Gegründet 1920

Die vom Chemiker-Verband im Jahre 1984 organisierten Veranstaltungen waren erfolgreich und erfreuten sich grosser Beteiligung. Dem Vorstand war mit Vorbereitung und Durchführung von Wintertagung, Makromolekularem Symposium ILMAC und Kolloidchemischem Symposium sowie Verlagswechsel der CHIMIA zur Birkhäuser AG und Umstrukturierung der Redaktion ein grosses Mass an Arbeit aufgebürdet. Die Grenze für die Bewältigung solcher Aufgaben im Milizsystem wurde deutlich.

Die Wintertagung fand in der Papierfabrik Balsthal, Werk Niederbipp, statt. Hierbei haben die sehr instruktiven Einführungsreferate und die anschliessende Besichtigung der Produktionsanlagen tiefen Eindruck gemacht. Es darf auch nicht unerwähnt bleiben, dass der Organisator der Tagung, PD Dr. Hp. Pfander, Anerkennung verdient. Seine Idee, mit einer kurzen nostalgischen Bahnfahrt und Verpflegung in einem altmodischen Speisewagen Vergangenheit und Gegenwart zu verknüpfen, hat grossen Anklang gefunden.

Das Protokoll der Generalversammlung vom 30.3.84 wurde in der CHIMIA 38 (1984) 178 publiziert. Daraus soll hervorgehoben werden: die Anerkennung der Leistung von Prof. Dr. H. Nitschmann als CHIMIA-Redaktor während 25 Jahren durch die Verleihung der Ehrenmitgliedschaft im Chemiker-Verband, die Vergabe von zwei Preisen des Chemiker-Verbandes an Dr. G. Bodenhausen und Dr. O. Ghisalba sowie die Ueberreichung des Max-Lüthi-Preises an die Herren A. Dobmann und M. Paolucci.

Das Makromolekulare Symposium fand zum achten Male statt und setzte im Hinblick auf die Referenten als auch auf die Teilnehmerzahl eine gute Tradition fort. Das Echo hat die Organisatoren bewogen, für 1987 ein weiteres Symposium dieser Reihe zu planen.

Das International Symposium on Colloid and Surface Science war ein Erstling. Prof. Dr. H.-F. Eicke ist es gelungen, erstklassige Referenten aus USA, Japan, Australien und Europa zu gewinnen. Die Qua-

lität der Vorträge hätte ein grösseres Publikum verdient. Die demnächst zusammengefasst im Druck erscheinenden Referate werden sicherlich dazu beitragen, dass das für 1988 geplante nächste Symposium zu dieser Thematik ein gesteigertes Interesse finden wird.

Das geplante Symposium mit mehr technischer Orientierung "Produktion und Analytik: ein Kommunikationsproblem?" musste aus organisatorischen Gründen auf das Frühjahr 1985 verschoben werden.

Die ILMAC wie auch das Basler Treffen für Chemische Technik haben in jeder Beziehung die Erwartungen sogar übertroffen. Sowohl die Aussteller als auch die Besucher haben sich sehr positiv dazu geäußert. Die Fachtagungen erfreuten sich grosser Beteiligung. Eine besondere Attraktion waren die von den Schweizerischen Höheren Technischen Lehranstalten, der Universität Fribourg, der ETH Zürich und der ETH Lausanne organisierten Experimental- und Informationsstände. Die Darstellung des Werdeganges zum Chemiker HTL sowie zur akademischen Ausbildung über Berufslehre und HTL fand sehr grosses Interesse. Für seine grossen Verdienste um die ILMAC wurde Dr. F. Walthard, Generaldirektor der Schweizer Mustermesse Basel, mit der Max-Lüthi-Medaille geehrt.

Die CHIMIA hat von allen Beteiligten im Vorstand, in der Redaktion und in der Druckerei besondere Leistungen erfordert. Der Vorstand ist zuversichtlich, dass mit der anfangs 1984 notwendig gewordenen Drucklegung bei Birkhäuser AG und den Vorbereitungen zur Anstellung eines vollamtlichen Redaktors der richtige Weg eingeschlagen wurde. Mit Dr. O. Smrekar konnte für die CHIMIA ein bestausgewiesener Redaktor verpflichtet werden. Dem bisher tätigen Redaktionsteam wurde persönlich wie auch öffentlich in der CHIMIA der wohlverdiente Dank zum Ausdruck gebracht. Ab 1.1.1985 wird die CHIMIA im Inhalt und im Layout einige Änderungen erfahren, ohne vom Altbewährten allzu weit abzuweichen.

Im Berichtsjahr waren von 474 Seiten 199 der Rubrik Forschung und Wissenschaft, 152 Seiten der Rubrik Angewandte Chemie und Ingenieurwesen und der Rest der Chronik, Buchbesprechung etc. gewidmet.

Der Präsident: Dr. Paul Rhyner

#### Société entomologique suisse

Fondée en 1858

#### Activités scientifiques

L'année 1984 de la SES a été marquée par trois manifestations:  
**L'assemblée annuelle de la SES:** Elle s'est tenue les 24 et 25 mars 1984 à Neuchâtel, dans le grand auditoire des Instituts de biologie de la faculté des sciences de l'Université. La journée du 24 fut consacrée à un symposium sur le thème de l'entomologie alpine. 15 exposés y furent présentés, tandis que le lendemain, la traditionnelle session scientifique en comporta 7. 71 personnes participèrent à ces deux journées qui connurent un plein succès.

**5ème réunion sur les auchenorrhynques:** Organisée, sous le patronage de la SES, par Madame et Monsieur Dr. H. et G. Günthart, cette réunion s'est tenue à Davos du 27 août au 1er septembre 1984. Une soixantaine de spécialistes, provenant de 19 pays, purent y procéder à de fructueux échanges d'informations sous la forme d'exposés, de présentations de posters, de symposiums, de visites et d'excursions.

**Symposium sur le comportement des arthropodes:** Organisé par M. le Prof. Dr. G. Benz, dans le cadre de l'assemblée annuelle de la SHSN, du 4 au 7 octobre 1984 à Zurich, ce symposium réunit, le 6 octobre, environ 85 personnes. Les participants y entendirent 4 exposés et eurent l'occasion de prendre connaissance de 6 travaux présentés sous forme de posters.

#### Publications

En 1984, le bulletin de la Société entomologique suisse (Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft) tome 57, a totalisé 456 pages réunies en 2 fascicules groupant chacun 2 numéros.

#### Efforts dans les domaines de l'enseignement et de la formation, de la coordination, de l'information

Comme les années précédentes, la revue "Entomology Abstracts" a été mise en circulation parmi les membres intéressés. Cette publication permet de se tenir au courant des plus récents travaux dans le domaine de l'entomologie.

#### Activités administratives

Dans le cadre de l'assemblée annuelle, le comité de la SES s'est réuni en séance à Neuchâtel, dans la soirée du 24 mars 1984. L'assemblée générale des membres s'est tenue le lendemain matin.

Le président: Dr. Denis Bassand

#### Schweizerische Gesellschaft für Ernährungsforschung

Gegründet 1953

#### Tagungen

31. Wissenschaftliche Tagung der SGE im Rahmen der 16. Jahresversammlung der USGEB in Zürich, 30. März 1984: "The Role of Fat in Nutrition" (1 Hauptvortrag, 6 Kurzreferate, 10 Posterbeiträge); ca. 50 Teilnehmer. 6. Dreiländertagung DGE-OGE-SGE in St. Gallen, 27./29. September 1984: "Die Verwertung der Nahrungsenergie durch Mensch und Tier" (9 Hauptvorträge, 10 Kurzreferate, 10 Posterpräsentationen von Teilnehmern aus D, A, NL, GB, USA, CH); ca. 300 Teilnehmer.

Symposium "Nutrition, Neurotransmitter Function and Behaviour" im Rahmen der 164. Jahresversammlung der SNG in Zürich, 4. Oktober

1984, (6 Referate); ca. 30 Teilnehmer.

#### Publikationen

Unterstützung der "Internationalen Zeitschrift für Vitamin und Ernährungsforschung", Verlag Huber, Bern; Publikation der Kurzfassung der Originalbeiträge der 31. Wissenschaftlichen Tagung in Form von "Research Notes" in der genannten Zeitschrift: Intern.J.Vit.Nutr. Res., 54, 267-284 (1984).

#### Koordination

Der Präsident vertrat die Gesellschaft an der Gründungsversammlung der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Enterale und Parenterale Ernährung (SAEPE), in Luzern, 29. Januar 1984 und regte an, dass die SAEPE Kollektivmitglied der SGE wird; Koordination der SGE-Tätigkeit mit derjenigen der Schweizerischen Vereinigung für Ernährung (SVE) im üblichen Rahmen, insbesondere durch Einsatz von SGE-Vorstandsmitgliedern im Vorstand der SVE.

#### Administrative Tätigkeit

Die Generalversammlung der SGE fand am 30. März 1984 in Zürich statt. Der Vorstand führte drei Sitzungen durch. Das Organisationskomitee der Dreiländertagung versammelte sich achtmal und wurde wesentlich durch das Sekretariat des Institutes für Tierproduktion, Gruppe Ernährung, ETH Zürich, unterstützt.

Der Präsident: Prof. Hans Bickel

### Société suisse de génétique

Fondée en 1941

#### Activités scientifiques

Dans le cadre de la réunion annuelle de l'USGEB à Zurich la SGG a organisé deux symposia intitulés "Gene expression, Mutagenesis and Modification" et "The Impact of Gene Technology on Human Genetics".

#### Relations internationales

Le Dr H.-J. Müller, Bâle, a représenté la SGG au Congrès international de génétique qui a eu lieu à New Delhi, ainsi qu'à la réunion de la International Genetics Federation qui a eu lieu pendant ce congrès.

#### Activités administratives

La réunion annuelle de la société a eu lieu à Zurich le 30 mars 1984 dans le cadre de la réunion annuelle de l'USGEB. Le comité s'est occupé des affaires courantes et s'est réuni le 7 décembre 1984.

Le président: Prof. Markus Nabholz

## Schweizerische Geographische Gesellschaft

Gegründet 1881

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Wichtigstes Anliegen der Gesellschaft bildete der an den 25. Internationalen Geographenkongress zu leistende schweizerische Beitrag. Die Veranstaltung galt namentlich den Problemen des alpinen Gebirgsraumes; Organisation aus fünf Staaten - aus unserem Lande die SNG und die SGgG - hatten das Patronat inne. Unser Beitrag äusserte sich einerseits am zentralen Anlass in Paris (27. - 31. August 1984), in aktiver Teilnahme und zum Teil leitender Funktion an den wissenschaftlichen Sitzungen, andererseits an Symposia und Exkursionen, deren schweizerischerseits fünf, resp. zwei durchgeführt wurden. Grosser Dank gebührt der Unterstützung seitens der SNG. Deren Finanzhilfe kam auch dem Buch "Umbruch im Berggebiet" zugute, einem eigentlichen neuen schweizerischen Standardwerk der Geographie.

An der Jahresversammlung der SNG in Zürich bestand der Beitrag der Geographie in einem von der Schweiz. Geomorphologischen Gesellschaft bestrittenen Symposium zum Thema "Geomorphologische Forschung in der Schweiz heute". - Die SGgG hielt ihre Hauptversammlung am 1. Dezember, im Rahmen eines schweizerischen Geographentages, in Bern ab. Frau Prof. E. Lichtenberger (Wien) sprach als Gastreferentin über "Perspektiven zur Entwicklung der Geographie; Korreferate von Prof. L. Bridel und PD Dr. E.A. Brugger sowie eine lebhafte Aussprache fügten sich ihrem Vortrag an.

### Publikationen

Von den vier Ausgaben der Zeitschrift "Geographica Helvetica", für deren Herausgabe die SGgG und die Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich gemeinsam zeichnen, widmete sich die zweite, im Hinblick auf den Internationalen Geographenkongress, Fragen der angewandten Geographie; das vierte, ebenfalls thematisch konzipierte Heft, galt den Beziehungen der Landwirtschaft zu dem sie umgebenden Raum. Für den Druckkostenbeitrag gebührt der SNG aller Dank.

### Internationale Beziehungen

Am zentralen Teil des Geographenkongresses in Paris konnten enge Kontakte zu Fachwissenschaftlern aus aller Welt geknüpft werden. Sie kamen auch zu den Spitzen der Internationalen Geographen-Union (IGU) zum Tragen, deren Delegierte sich zur 16. Generalversammlung vereinigten.

### Koordination, Information

Die SGgG hat sich erneut bemüht, der Tätigkeit ihrer vier fachlichen und sechs regionalen Zweig-Vereinigungen entgegenzukommen. Besserer Koordination dient das nun in Kraft gesetzte neue Organigramm und Organisationsstatut, welches die Funktionsbereiche der SGgG und der Geographischen Kommission der SNG in Einklang bringt.

Die Arbeit soll auch durch ein neues Betriebskonzept erleichtert werden.

#### Administrative Tätigkeit

Die Hauptversammlung vom 1. Dezember wählte den Zentralvorstand für eine neue Amtsperiode. Gemäss einem etwas abgeänderten Rotationsverfahren, das einen fliessenden Uebergang von der alten zur neuen Amtsdauer bezweckt, wurde ein gemischt bernisch-freiburgisches Gremium eingesetzt.

Der Präsident: Dr. Erich Schwabe

#### Société géologique suisse

Fondée en 1881

#### Assemblée - Excursion

L'assemblée annuelle de la Société géologique suisse a été organisée avec l'aide et la participation active du groupe suisse de la géologie de l'ingénieur et du groupe des hydrogéologues. Elle s'est tenue à Zurich les 5 et 6 octobre 1984, dans le cadre de la réunion ordinaire de la SHSH. Le thème des débats scientifiques, géologie appliquée, a attiré une forte affluence qui désirait prendre connaissance des 22 communications centrées sur le thème principal et de 4 exposés touchant à certains aspects de la géologie suisse.

Les relations qui existent entre connaissance géologique et modification de l'environnement ont été au centre de plusieurs présentations qui se rapportaient aussi bien à la gestion des nappes, à l'utilisation thermique du sous-sol, qu'aux dépôts des déchets nucléaires. Les recherches sur la stabilité des versants ont fait ressortir l'intérêt d'une collaboration interdisciplinaire active: elles ont montré que là où elles sont conduites avec soin, elles débouchent souvent sur de nouvelles données qui contribuent de façon substantielle à la connaissance de la géologie régionale. 25 auteurs ont présenté leur recherche se rapportant au thème du jour ou à d'autres sujets, par le moyen de posters. L'accueil réservé à ce moyen d'expression soulève de plus en plus d'intérêt.

L'excursion annuelle de la société a fait suite à l'assemblée. Elle a conduit, sous la direction de C. Schindler, P. Kellerhals, C. Colombi, C. Haefeli, M. Zingg, R.A. Gees, près de 30 participants entre Lucerne et Interlaken. Bénéficiant d'un temps variable, elle a permis d'aborder sur le terrain, dans des conditions excellentes, de nombreux problèmes qui avaient été évoqués les jours précédents: hydrologie, stabilité des versants: le tout intégré parfaitement dans la géologie régionale.

#### Publications

La Société géologique suisse avec l'aide de la Société paléontologique ont publié comme à l'ordinaire trois cahiers de la revue

*Eclogae geologicae Helvetiae.* Des changements de structure au niveau de la maison Birkhäuser ont un peu perturbé la régularité des livraisons.

#### Assemblée administrative

Lors de l'assemblée générale un débat animé a eu lieu à la suite d'une proposition visant à établir dans le cadre de la société un code de déontologie, et à regrouper les géologues en association professionnelle. Sur proposition du comité, l'assemblée montre qu'elle n'est pas hostile à une réglementation professionnelle, mais que cette tâche ne correspond pas au but de la société qui statuairement sont scientifiques. Au sujet du code de déontologie, il est proposé que des discussions soient entreprises au niveau de la SHSN par l'intermédiaire de deux délégués.

#### Relations internationales

Les activités scientifiques internationales deviennent de plus en plus importantes et de nombreux géologues suisses y sont engagés. La coordination devrait se faire au niveau du comité national de géologie. La société de géologie, par la voix de son président, se demande si la structure où ces objets devraient être traités répond encore aux besoins de la communauté suisse.

Jugeant que les buts de la Fédération européenne des géologues sont avant tout professionnels et non pas scientifiques, la société géologique suisse n'est pas disposée à regrouper les géologues suisses qui désirent joindre cette fédération.

#### Activités administratives

Le comité s'est réuni à trois reprises.

Le président: Prof. Jean-Paul Schaeer

#### Schweizerische Gesellschaft für Geophysik

Gegründet 1916

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Vom 10. - 13. September 1984 fand die 22. Internationale "Conference on Radar Meteorology" in Zürich statt, an welcher 131 Vorträge organisiert worden sind.

Mitglieder der SGG (insbesondere Herr Dr. Albert Waldvogel als Vorsitzender des Organisationskomitees) waren an der Organisation und Durchführung der von der SNG unterstützten "22. Conference on Radar Meteorology" beteiligt. Im Rahmen dieser internationalen Tagung, die vom 10. - 13. September 1984 abgehalten wurde, sind 131 Vorträge gehalten worden. Anlässlich der 164. Jahresversammlung der SNG in Zürich wurde am 4. Oktober 1984 das 2. ALPEX-CH Kolloquium mit ca. 20 wissenschaftlichen Beiträgen organisiert (Organisator: Dr.

T. Gutermann).

Die Jahrestagung unserer Gesellschaft wurde am Freitag, den 5. Oktober 1984 mit einem reichhaltigen Programm, das 10 Vorträge umfasste, durchgeführt.

#### Publikationen

Im Jahre 1984 ist das Beiheft 1983 zum Jahrbuch der SNG erschienen. Da jedoch ein mangelndes Interesse an diesem Heft seitens der Bibliotheken festgestellt wurde, musste die Gesellschaft den Entscheid treffen, auf ein weiteres Publizieren dieses Heftes zu verzichten.

#### Internationale Beziehungen

Die internationalen Beziehungen der SGG sind vielseitig. Im Jahre 1984 haben diese Beziehungen im Rahmen der oben erwähnten internationalen Tagungen Ausdruck gefunden. Mitglieder der SGG sind auch an der Organisation eines mehrjährigen, multidisziplinären "Europäische Geotraverse" Projektes stark beteiligt.

#### Administrative Tätigkeit

Die ordentliche Geschäftssitzung der Gesellschaft fand am 5. Oktober 1984 in Zürich statt. Dabei wurde die Jahresabrechnung 1983/84 diskutiert und genehmigt. Die Anzahl der Mitglieder der SGG betrug Ende 1984 total 122 Personen.

Der Präsident: Prof. William Lowrie

---

### Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

---

Gegründet 1921

#### Jahrestagung

Nach zehn Jahren fand der SNG-Kongress, in dessen Rahmen unsere Gesellschaft tagt, wiederum in Zürich statt, und zwar vom 4. bis 7. Oktober. Auf unserem Programm standen 18 Referate, die sich auf Freitag und Samstag verteilten. Den Dr.-Markus-Guggenheim-Schnurr-Gedenkvortrag hielt unser früherer Präsident und Medizinhistoriker Prof. Dr. med. Huldrych M. Koelbing, Zürich, der über die Geschichte der Farbenlehre sprach. Der Henry-E.-Sigerist-Preis entfiel auf die Westschweizer Medizinerin Catherine Ducommun für ihre Dissertation "Paul Dubois - Sa place dans l'histoire de la psychothérapie". Die Arbeit entstand unter der Leitung von Prof. Dr. Chr. Müller, Clinique psychiatrique de Prilly, und wurde bereits in unserer Zeitschrift publiziert (GESNERUS Jg. 41, Heft 1/2, 1984).

#### Gesnerus

Der Jahrgang 41 erschien in den gewohnten zwei Doppelheften im Um-

fang von 372 Seiten.

Die Reihe unserer Monographien konnte 1984 nicht fortgesetzt werden.

#### Vorstand

An der letzten Geschäftssitzung erklärte Prof. Dr. Hans H. Walser seinen Rücktritt aus dem Vorstand per Ende 1984. Herr Walser trat 1974 in den Vorstand ein und übernahm gleichzeitig die Redaktion Gesnerus als Nachfolger von Herrn H. Fischer. In den folgenden 7 Jahren seiner redaktionellen Tätigkeit (Jahrgänge 31 - 37) brachte Herr Walser die Zeitschrift in Zusammenarbeit mit Herrn PD Dr. H. Balmer zu internationalem Ansehen. Zum allgemeinen Bedauern demissionierte er als Redaktor auf Ende 1980, hielt dem Vorstand jedoch noch vier Jahre die Treue, um jetzt seinen Sitz Herrn PD Dr. med. Urs Boschung, Zürich, abzutreten.

Herrn Prof. Dr. med. et phil. Jean Starobinski, Genf, Vizepräsident, gratulieren wir für die Zuerkennung des Balzan-Preises 1984.

Der Sekretär: Dr. med. Alfred Gubser

#### Schweizerische Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie

Gegründet 1953

Im Jahre 1984 hat die Schweizerische Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie zwei Tagungen veranstaltet. Die 32. Hauptversammlung 1984 fand am 8. Mai in den Räumen des Pharmazeutischen Instituts der Universität Bern statt. Vorgängig fand eine Besichtigung der Laboratorien der IKS statt. Die Herbstversammlung fand ausnahmsweise nicht im Rahmen der SNG-Jahresversammlung, sondern im Rahmen des 7. Basler Treffens für chemische Technik anlässlich der ILMAC in Basel statt. Gemeinsam mit der Schweizerischen Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie wurde ein eintägiges Symposium mit dem Thema "Voraussage analytisch relevanter Eigenschaften aufgrund der chemischen Struktur" veranstaltet, das eine erfreulich hohe Zahl von Zuhörern anzog.

Die Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie erfolgt über das gemeinsame Koordinationskomitee und läuft störungsfrei.

Die Gesellschaft hat durch Austritt und Tod 5 Mitglieder verloren. Diesem Verlust stehen 4 Neuaufnahmen gegenüber.

Der Präsident: Prof. Jean Thomas Clerc

Société suisse de chimie clinique

---

Fondée en 1957

La commission scientifique de la SSCC s'est réunie le 21 juin et le 25 octobre 1984. Elle a en particulier approuvé la création d'un groupe de biologie animale au sein de la société, groupe qui sera présidé par le Dr Petermann.

Le groupe de travail "Enzymes" s'est réuni à plusieurs reprises et son travail a abouti à la publication (retardée au début 1985) d'un numéro spécial du bulletin sur les méthodes recommandées pour le dosage de plusieurs enzymes, à savoir: transaminases, LDH, CK.

Le groupe "Formation" a eu l'occasion d'examiner les compétences de plusieurs candidats qui ont pu obtenir le diplôme de spécialisation en chimie clinique. Il s'est également penché sur une refonte de l'examen pour ce diplôme.

Le groupe "Médicaments" s'est réuni avec la Société suisse de pharmacologie et toxicologie pour établir des recommandations quant aux dosages de médicaments à but thérapeutique.

Le groupe "Analyses spéciales" s'est attaqué à la refonte de la liste des analyses spéciales effectuées en Suisse en prévoyant son extension vers d'autres branches paramédicales telles que microbiologie, bactériologie, parasitologie, etc. Le nouveau document est prévu pour 1985.

Nos rédacteurs ont réussi à faire paraître quatre numéros du bulletin, ainsi qu'un numéro spécial de ce bulletin, qui a apporté toute l'information nécessaire aux membres de la société, et ce sur 488 pages.

Le premier cours d'organisation de laboratoires a été donné sous la direction du Prof. D. Vonderschmitt, à Zurich. Il a été suivi par 25 candidats.

En 1984 la SSCC s'est associée à un programme européen d'essai de standardisation à appliquer au niveau national. L'évaluation est actuellement en cours et les résultats devraient paraître en 1985.

Le président: Dr André Deom

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie

---

Gegründet 1968

Im Laufe des Jahres 1984 wurden die folgenden Anlässe durchgeführt:  
Paul Niggli Symposium über geometrische Kristallographie und ihre morphologisch-stereochemischen Anwendungen, 6. - 7. August 1984 an der ETH-Zürich. Die 50 Teilnehmer präsentierten 18 Vorträge und 14 Posters. Das Treffen konnte dank finanzieller Unterstützung durch SNG und Industrie durchgeführt werden.

Die Sektion für Kristallwachstum organisierte informelle Dreiländertreffen (Frankreich, Italien, Schweiz), die unter der Bezeichnung "FICH-workshops" die Zusammenarbeit von Kristallzüchtern, Materialforschern, Chemikern, Physikern und Kristallographen fördern soll.

Die erste dieser Veranstaltungen unter dem Titel "1st FICH-workshop on crystal growth and crystal chemistry" fand an der Uni - Genf (veranstaltet durch H. Schmid) vom 12. - 13. April 1984 statt. Es nahmen daran 32 Wissenschaftler teil, die an den verschiedensten Aspekten der Kristallzüchtung von der anorganischen Chemie bis hin zu den Biowissenschaften interessiert waren.

Der 2. FICH-workshop wurde unter dem Titel: "Werkstoffprobleme der Optoelektronik" in Aussois in Frankreich von J. Zyss von CNET-Bagneux vorbereitet (22. - 24. Oktober 1984). Es nahmen daran etwa 80 Teilnehmer (Chemiker, Kristallographen, Kristallzüchter, Physiker, Werkstoff- und "Devices"-Ingenieure) aus den drei Ländern teil. Das grosse Interesse der Teilnehmer führte zur Empfehlung, eine Veranstaltung zum gegebenen Thema, periodisch zu wiederholen.

Anlässlich der Tagung der SNG in Zürich vom 4. - 6.10.1984 wurde ein Fachsymposium über "Molecular Modeling" veranstaltet, an dem 100 Personen teilnahmen.

#### Internationale Beziehungen

Der "13th International Congress of Crystallography" fand vom 9. - 18. August 1984 in Hamburg statt. Etwa 50 Schweizer Kristallographen nahmen teil. J.D. Dunitz hielt einen der Plenarvorträge. Bei dieser Gelegenheit tagte die Generalversammlung der "International Union of Crystallography". Die Delegierten in diesem Gremium waren Prof. H.-B. Bürgi, Sekretär des Nationalkomitees, und Prof. D. Schwarzenbach. An der Sitzung des "European Crystallographic Committee" (ECC) wurde die Schweiz durch Dr. H.D. Flack vertreten.

Im "International Council of Crystal Growth" war die Schweiz durch Prof. H. Schmid und Prof. H. Arend vertreten.

#### Administrative Tätigkeit

An der Mitgliederversammlung vom 4.10.84 wurde ein neuer Vorstand auf die Dauer von 3 Jahren gewählt. Auch die Sektion für Kristallwachstum wählte einen neuen Vorstand. Der Sektionsleiter ist ex officio Vizepräsident der Gesellschaft.

Der Präsident: Prof. Dieter Schwarzenbach

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

---

Gegründet 1957

Im vergangenen Jahr organisierte unsere Gesellschaft die folgenden Veranstaltungen:

- Vortragstagung "Genetische Epistemologie, Genf, 26. Mai 1984. G. Henriques: Le programme de l'épistomologie génétique et quelques exemples de problèmes actuels envisagés dans sa perspective; J. Sesiano: Sur l'apparition des nombres négatifs; B. Vitale: Genèse des espaces du mouvement et leur simulation. Diese Tagung fand im Rahmen der ordentlichen Generalversammlung der Gesellschaft statt. Teilnehmerzahl ca. 20 - 30, lebhafte und konstruktive Diskussionen folgten.
- Symposium über Denkmodelle aus der Artificial Intelligence. Zürich, 6. Oktober 1984. Die Jahrestagung der SNG stand unter dem Generalthema "Gehirn und Verhalten". Dies war unser Beitrag; er bestand aus Vortragspräsentationen, Computerdemonstrationen und Diskussion. A. Bundy: Computer modelling of mathematical reasoning; A. Sloman: How to build an intelligent actor.

Der Präsident: Prof. Erwin Engeler

**Société mathématique suisse**

---

Fondée en 1910

Journées scientifiques et conférences

La séance du printemps de la SMS a eu lieu à Berne le samedi 12 mai 1984. Les conférences ont été données par les professeurs E. Zehnder de Bochum sur "Fixpunkte masserhaltener Abbildungen" et H.B. Lawson (Stony-Brook, USA) sur "Opérateur de Dirac et courbure scalaire positive".

La séance d'automne a eu lieu à Zurich les 5 et 6 octobre, parallèlement à la réunion de la SHSN. En plus des exposés présentés comme de coutume par les jeunes chercheurs des instituts suisses (12 sur les deux journées), nous avons pour la première fois offert des conférences d'intérêt général sur l'histoire et l'enseignement des mathématiques. Elles ont été données par les orateurs suivants: H.-J. Bentz, Johannesburg: "Neue Gedanken zum Unterricht der Wahrscheinlichkeitsrechnung"; J. Dieudonné, Nice: "Histoire de la topologie algébrique"; F. Pluvinage, Strasbourg: "Influence de l'informatique sur l'enseignement des mathématiques".

Les journées de topologie de la SMS ont réuni 22 chercheurs de 7 instituts de mathématiques aux Cernets-Verrières les 30 novembre et 1er décembre 1984. Les exposés ont été présenté par MM. U. Suter (Neuchâtel), G. Mislin (ETHZ), B. Eckmann (ETHZ), U. Würgler (Berne) et C. Weber (Genève).

Publications

Commentarii Mathematici Helvetici: Vol. 59, 672 pages pour 35 articles; Elemente der Mathematik: Vol. 39, 160 pages pour 15 articles et différentes contributions.

Relations internationales

La SMS a délégué un représentant au Congrès de la CIEM (Commission internationale pour l'enseignement des mathématiques) qui s'est tenu à Adelaide (Australie) du 24 au 30 août 1984. Le voyage de ce délégué, M. P. Cordey de Berne, a été rendu possible grâce à une subvention de Fr. 4000.-- de la SHSN et à l'appui de la Société des maîtres de mathématiques et de physique. Notre participation nous a permis d'établir des liens avec des collègues étrangers, de trouver des conférenciers pour les rencontres de Zurich et pour des manifestations ultérieures.

En outre, notre secrétaire, Norbert A'Campo, a participé à la séance du "European Mathematical Council" les 3 et 4 novembre à Oberwolfach. Il s'agit là avant tout d'échange d'informations sur les activités scientifiques dans les différents pays affiliés.

Enseignement et formation

Comme par le passé, la SMS a bénéficié d'une subvention de Fr. 10'000.-- de la Fondation pour l'avancement des sciences mathématiques. Cela nous a permis de financer les voyages de nombreux jeunes chercheurs en Suisse et à l'étranger.

En ce qui concerne l'enseignement secondaire, nous avons essayé de réanimer la Commission pour l'enseignement des mathématiques que nous sommes tenus d'entretenir pour servir de partenaire à la CIEM. M. A. Robert, qui a bien voulu se charger de ce dossier, a réuni quelques personnes intéressées par le problème et organisé les conférences déjà mentionnées à Zurich.

Activités administratives

Mise à part la rédaction d'un règlement pour la Commission de l'enseignement mentionné plus haut, nous n'avons pas eu de travaux administratifs en 1984. Comme nous le faisons régulièrement depuis quelques années, nous avons publié une liste d'adresses des collaborateurs travaillant dans les instituts mathématiques suisses.

Le président: Prof. Henri Carnal

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie

---

Gegründet 1942

Wissenschaftliche Tätigkeit

**43. Jahrestagung der SGM, Lugano 26. - 28.4.1984**

Die Themenkreise des wissenschaftlichen Programmes befassten sich mit: Indikatoren der Umweltverschmutzung; Mykotoxine in Nahrungs- und Futtermitteln; Importierte Infektionskrankheiten. Die medizinische Mikrobiologie und Virologie umfasste 2 Sessionen von Kurzvorträgen. Die Posterausstellung umfasste 71 Beiträge. Die Round-Tables über Bioenergie und Mykotoxine waren sehr gut besucht. Teilnehmerzahl ca. 350 (was mehr als der Hälfte der SGM-Mitgliederzahl entspricht).

**Forschungsprojekt des NF**

Mikrobielle Methanbildung und Umwandlung von Methan in Methanol (Kommission Bioenergie). Die Kommission hat am 6.11.1984 in Basel ein ganztägiges Symposium zum Thema veranstaltet und dabei die Fortschritte des Projektes dargestellt. Teilnehmerzahl: rund 100.

**Workshops, Fortbildungskurse, etc. (mit Unterstützung der SGM)**

Workshops über Plasmide 7. - 9.6.1984. Neggio (TI). (PD Dr. Piffaretti); Campylobacter-Enteritis. Bulletin 1/2 des Bundesamtes für Gesundheitswesen, 17.1.1985, p. 13; Bericht über eine von der SGM unterstützte Vortragsfolge in Zusammenarbeit mit dem B-Dienst der Armee. 1./2.9.1984. Lenk i.S.; Standardisierte Blättchentests zur Resistenzprüfung von Bakterien. Schweiz. Med. Wochenschr. 114, 1079 - 1086 (1984). Verfasser: Antibiotika-Kommission SGM (Vorsitz: Prof. v. Graevenitz); Fortbildungskurs "Campylobacter-Enteritis" 1./2.9.1984 Lenk i. S. (in Zusammenarbeit mit B-Dienst). (Prof. Bertschinger); 1. Fleisch-Tagung: "Aktuelle Themen der Fleischverarbeitung und des Konsumentenschutzes". 4./5.10.1984, Zürich. (Prof. Untermann).

Publikationen

INFO, Organ der SGM, Nr. XIV, März 1984; Nr. XV, November 1984.  
Wissenschaftlicher Bericht der 43. Jahresversammlung.

Weitere Arbeiten der SGM

Eine wichtige Funktion üben die 8 Kommissionen der SGM aus, die auf allen Gebieten der medizinischen und allgemeinen Mikrobiologie, der Virologie, der Spitalhygiene, der Bioenergie und Biotechnologie tätig sind. Sie organisieren Rundversuche in der medizinischen Mikrobiologie, arbeiten Vernehmlassungen aus, fördern die Qualitätskontrolle und machen Vorschläge zur Verbesserung der beruflichen Ausbildung. Ein Vorschlag zur Schaffung eines Diplomes für Lebensmittelkrobiologen wurde der zuständigen Behörde eingereicht.

Die SGM hat sich im vergangenen Jahr insbesonders für die Koordination zur Förderung der Biotechnologie in der Schweiz eingesetzt und arbeitet in der Europ. Förderation für Biotechnologie mit, wo sie im Vorstand und einzelnen Working Parties vertreten ist.

Sie hat ferner neue Beschlüsse zur Förderung des akademischen Nachwuchses gefasst. Der Förderungspreis im Betrage von Fr. 1000.-- wurde Frau Dr. Elena Buetti, ISREC, Lausanne, zuerkannt.

Ein ausführlicher Bericht findet sich im Organ der Gesellschaft "INFO XVI" (erscheint im März 1985).

Der Präsident: Prof. Armin Fiechter

### Société suisse de minéralogie et de pétrographie

Fondée en 1924

#### Journées scientifiques

Notre société a été invitée par la "Deutsche Mineralogische Gesellschaft" à sa 62ème réunion officielle en même temps que la "Oesterreichische Mineralogische Gesellschaft". Ces journées scientifiques pour les trois sociétés ont eu lieu du 1 au 9 septembre à Freiburg im Breisgau. Elles ont attiré plus de 600 participants, les communications scientifiques se sont déroulées sur quatre jours, soit du lundi 3 au jeudi 6 septembre; 5 thèmes principaux ont été abordés au cours de séances parallèles: il s'agit notamment de minéralogie générale et appliquée, de spectroscopie et des priorités optiques des cristaux, des roches alcalines et de leur genèse, de la pétrologie et de la géochimie des granites, du métamorphisme hercynien et préhercynien d'Europe moyenne, en plus des thèmes libres usuels. Ces sessions ont été précédées de cinq excursions dans les Vosges moyennes et septentrionales, dans les roches alcalines et les carbonatites du Kaiserstuhl, dans les roches volcaniques du Hegau et dans les gîtes d'uranium de Henzenschwand et de fluorine de Gotteslehr. Les excursions post-congrès étaient réservées au cristallin de Forêt-Noire moyenne et méridionale, à la mine de barytine et fluorine Clara à Oberwolfach, au complexe industriel Alusuisse Rheinfelden et Lonza Waldshut et à l'histoire des mines de Forêt-Noire méridionale.

M. W. Wimmenauer, à qui l'on doit l'invitation de notre société à ces journées, a été un organisateur parfait.

La 59ème Assemblée générale a eu lieu à l'occasion de la 164ème Assemblée annuelle à Zurich le vendredi 5 octobre 1984. Comme elle avait été précédée des réunions des trois sociétés à Freiburg im Breisgau, aucune excursion n'a eu lieu.

#### Conférences

Malgré que plusieurs de nos membres avaient présenté des communications à Freiburg im Breisgau, 5 posters et 13 communications orales ont été présentées le vendredi 5 octobre.

#### Publications

Grâce à la diligence de notre rédacteur, M. W. Oberholzer, et de

notre imprimeur, M. Stäubli, un retard important a pu être comblé et nos membres ont reçu comme cadeau de Noël les cahiers 1 et 2 du volume 64 (1984).

### Relations internationales

Le rédacteur a poursuivi ses contacts étroits avec ces collègues européens pour la coordination dans le cadre d'un bulletin européen de minéralogie, géochimie et pétrographie, le secrétaire avec la "Commission on new minerals and minerals names" (Vienne, 20 - 24 août). M. Rolf Schmid a été notre délégué à Moscou pour la "Commission for rock names".

M. Trommsdorff a concrétisé l'invitation officielle de notre société à l'"Oesterreichische Mineralogische Gesellschaft" pour un symposium commun sur le métamorphisme, à Bellinzona en septembre 1985.

### Formation, coordination, information

M. Kübler a assuré la représentation de notre société aux séances du groupe de travail responsable, devant les autorités fédérales, de la gestion des déchets nucléaires. Dans ce but, il a été fait appel à un de nos membres pour jugement de dossiers selon la décision de l'assemblée des membres en 1983.

### Activités administratives

La séance a eu lieu régulièrement le vendredi 5 octobre à 17.00 h. Elle a été consacrée à la discussion du code de déontologie (Berufskodex) et du rapport de notre délégué, M. Tj. Peters; au rapport du président sur son activité au sein du sous-groupe des géologues de l'AGNEB, aux divers actes administratifs habituels (budget, nominations, etc.).

Le président: Prof. Bernard Kübler

## Schweizerische Gesellschaft für Optik und Elektronenmikroskopie

---

Gegründet 1969

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Während die Sektion Elektronenmikroskopie im Rahmen der Jahresversammlung der SNG am 5. Oktober in Zürich tagte, trafen sich die Mitglieder der Sektion Optik am 14. September bei der Firma Gretag in Regensdorf. Beide Sektionsanlässe waren gut besucht.

Zusätzlich zu diesen Tagungen wurde im Berichtsjahr erstmals ein SGOEM-Workshop über "Digitale Bildverarbeitung in der Elektronenmikroskopie" am Biozentrum in Basel durchgeführt. Die Gesellschaft figuriert ferner unter den Sponsoren der Ausstellung "Sehen-Verstehen? Das Rasterelektronenmikroskop und seine Anwendungen" im Naturhistorischen Museum Basel.

### Internationale Beziehungen

Am 8. Europäischen Kongress für Elektronenmikroskopie, 13. - 18.8.84 in Budapest, fand auch eine Delegiertenversammlung des CESEM statt, an welcher zwei Delegierte der SGOEM teilnahmen. Der Besuch dieses Kongresses durch jüngere Gesellschaftsmitglieder wurde durch finanzielle Zuschüsse gefördert.

Die Sektion Optik wurde durch einen Delegierten an der Versammlung der ICO in Sapporo, sowie an den Tagungen der Optical Division der European Physical Society (Nachfolgeorganisation der EOC) in Stuttgart und Amsterdam vertreten. Unser Delegierter ist zugleich Präsident dieser Optical Division.

Beide Sektionen bereiten für 1985 gemeinsame Tagungen mit ausländischen Gesellschaften vor: Optik in Besançon mit der Deutschen Gesellschaft für angewandte Optik und der Société française d'Optique, EM mit den Deutschen und Oesterreichischen Gesellschaften für Elektronenmikroskopie in Konstanz.

### Information

Durch den vierteljährlichen Versand von "SGOEM-Mitteilungen" wurden die Mitglieder über Aktivitäten, Tagungskalender und Buch-Neuerscheinungen, sowie Stellen- und Gerätemarkt regelmässig informiert.

Der Präsident: Prof. John Ralph Günter

### Société paléontologique suisse

Fondée en 1921

### Activités scientifiques

#### 63e assemblée annuelle

Au printemps 1984, notre société s'est rassemblée à Schaffhouse, avec un programme bien diversifié en trois journées (une cinquantaine de personnes étaient présentes). Vendredi 27 avril: Excursion aux alentours de Schaffhouse et visite du musée Allerheiligen (plus spécialement la collection du géologue F. Schalch); Samedi 28 avril: matinée consacrée à la séance administrative, suivie de la séance scientifique avec quatre conférenciers: P. Hochuli, Zurich; K. Hünermann, Zurich; R. Schlatter, Schaffhouse; H. Hantke, Zurich et deux présentations de posters: H. Bolli, Zurich; M. Caron, Fribourg. L'après-midi, R. Schlatter a dirigé une excursion géologique dans la région du Klettgau et du Randen; Dimanche 29 avril: Sous la conduite de Prof. H. Rieber, nous avons découvert la région de la Wutach et du Haut Danube connues pour leur richesse en macrofaunes, principalement en ammonites. Un livret-guide, remis à chaque participant, réunissait les documents de base nécessaires à ces deux excursions, tels que cartes, profils stratigraphiques et listes des faunes.

L'assemblée annuelle de la Société helvétique des sciences naturel-

les à Zurich, les 5 - 6 octobre 1984, n'a pas donné lieu à une manifestation spécialisée de notre société paléontologique, mais de nombreux membres y assistaient.

#### Publications

En novembre 1984, dans le volume 77, fasc. 3 des Eclogae geologicae Helvetiae ont été publiés les textes des communications présentées lors de la 63e assemblée annuelle. L'ensemble comprend 8 contributions, présentées par 11 auteurs, le tout représentant 254 pages, 44 tableaux et figures, 25 planches.

#### Efforts dans les domaines de l'enseignement et de l'information

A plusieurs reprises, à l'occasion des "varia" lors d'une assemblée annuelle, mais aussi en réunions du comité, a été abordée la question de l'ouverture de notre société paléontologique à un public renouvelé: programmes d'excursions adaptés à la participation d'amateurs, séances scientifiques ouvertes aux jeunes universitaires (posters). Un effort de propagande a été chaleureusement recommandé à tous nos membres.

La présidente: Prof. Michèle Caron

#### Schweizerische Pflanzenphysiologische Gesellschaft

Gegründet 1963

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die Schweizerische Pflanzenphysiologische Gesellschaft führte 1984 folgende Tagungen durch:

Frühjahrsversammlung vom 31. März 1984 in Neuenburg. Bei dieser Versammlung wurden 8 Kurvvorträge gehalten und 16 Posters präsentiert. Dr. W. Landolt, eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, Birmensdorf, sprach als Gastreferent zum Thema: "Neue Erkenntnisse über Waldschäden in der Schweiz".

Anlässlich der Herbstversammlung der SNG hielten wir gemeinsam mit der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft am 4. Oktober ein Symposium ab zum Thema "Sekundäre Pflanzenstoffe: Wechselwirkungen in Natur und Kultur". Dabei sprachen die folgenden Referenten: Prof. R. Hegnauer, Leiden, NL: Vergleichende Phytochemie und Pflanzen-systematik; Prof. Kubelka, Wien: Herzglycoside; Dr. D. McKey, Basel: Herbivore und sekundäre Pflanzenstoffe; Dr. T.W. Baumann, Zürich: Von Hexen und ihren Pflanzen; Dr. R. Brenneisen, Bern: Psychotrope Wirkungen von sekundären Pflanzenstoffen; Prof. Ph. Matile, Zürich: Subzelluläre Kompartimentierung von Cumarylglycosiden; Dr. A.W. Alfermann, Tübingen, BRD: Produktion von sekundären Pflanzenstoffen mit Zellkulturen.

Besuch der eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, Birmensdorf und Kolloquium über "Waldschäden in der Schweiz". Dieser An-

lass wurde von Herrn Prof. Ph. Küpfer, Präsident der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft, organisiert im Rahmen der Herbsttagung der SNG.

#### Internationale Tätigkeit

Am 4. Kongress der "Federation of European Societies of Plant Physiology" vom 29. Juli bis zum 3. August 1984 war die Schweizerische Pflanzenphysiologische Gesellschaft mit einer Delegation vertreten. Eine erfreulich grosse Zahl von Wissenschaftlern, welche unserer Gesellschaft angehören, nahmen als Referenten oder Präsentatoren eines Posters an diesem Anlass teil. Dank der Unterstützung durch die SNG konnten wir 4 jungen Forschern die Teilnahme am Kongress teilweise finanzieren.

#### Administrative Tätigkeit

Im Berichtsjahr wurden die Bulletins 36 und 37 an die Mitglieder versandt. Es fand eine Sitzung des Vorstandes statt.

Der Präsident: PD Dr. Christian Brunold

---

### Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie

Gegründet 1965

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die 16. Jahrestagung der USGEB fand am 29./30. März 1984 in Zürich statt. Die SGPT beteiligte sich wie üblich, dieses Mal mit den drei folgenden Symposien:

"Genes, drugs, and carcinogenes" (U.A. Meyer); "Electrophysiological analyses of centrally acting drugs" (Haas, Gähwiler); "Trend in developmental pharmacology" (Lichtensteiger).

Die Sektion Toxikologie führte am 19.3.1984 eine Tagung über Cadmium durch und am 3. - 5. April 1984 eine solche über Prüfung und Beurteilung von Haut- und Schleimhautreizung durch Fremdstoffe.

Die Sektion Klinische Pharmakologie hielt am 25.5.1984 in Lausanne ihre Jahrestagung ab.

Das Internationale Symposium on ADP-Ribosylation fand vom 23. - 27. 9.1984 in Vitznau statt.

An der Jahresversammlung der SNG vom Oktober 1984 in Zürich fanden die folgenden 4 Symposien statt: "The hippocampus as a focus of neuropharmacological research" (Olpe und Haas); "Organizing principles in neuroendocrine systems" (Lichtensteiger). "Natural-sleep-inducing compounds" (Borbély); "Circadian rhythms and sleep in vertebrates and invertebrates" (Tobler).

#### Internationale Beziehungen

Der Präsident war an der Delegiertenversammlung der Int. Union of

Pharmacology (IUPHAR) vom 1.8.1984 in London anwesend. Die SGPT erhält von der IUPHAR regelmässig Informationen über Kongresse, Persönlichkeiten und Probleme der Pharmakologie im internationalen Rahmen. Beziehungen wurden insbesondere zur französischen und deutschen Pharmakologischen Gesellschaft gepflegt, dies im Hinblick auf gemeinsame wissenschaftliche Tagungen.

#### Administrative Tätigkeit

Der Vorstand tagte am 4.5.1984 und am 31.1.1985. Behandelt wurden u.a. Probleme im Zusammenhang mit Rotationen im Vorstand, der Unterstützung von Symposien und der Initiative F. Weber ("für die Abschaffung der Vivisektion"). Finanziell unterstützt wurde die Teilnahme jüngerer Kollegen am Int. Pharmakologenkongress. Die Mitglieder wurden laufend über Kongresse, Projekte, Stipendien informiert.

Der Präsident: Prof. Marcel Bickel

#### Société suisse de physique

Fondée en 1908

#### Activités scientifiques

Réunion de printemps à Berne les 5 et 6 avril. Réunion d'automne à Zurich dans le cadre de l'assemblée annuelle de la SHSN. La participation a été importante aux deux réunions.

#### Conférences

Un accent particulier sur la physique des solides et en particulier celle des surfaces a été donné à la réunion de Berne:

- Une table ronde, présidée par le Prof. Y. Baer de Neuchâtel, a réuni les participants suivants: A. Baiker, O. Fischer, M. Illegems, F. Meier et K.H. Rieder. Cette formule nouvelle n'a eu qu'un succès modéré.
- le Prof. G. Toulouse, de Paris, a présenté une conférence sur "Progrès dans la physique des matériaux désordonnés".

Lors de la réunion de Zurich, le Prof. J.L. Olsen, EPFZ, a donné une conférence sur "P.L. Kapitza, Ingenieur und Physiker" pour rappeler l'oeuvre de cet éminent scientifique récemment décédé. Le Prof. C.P. Enz, de Genève, a présenté un court exposé "in memoriam" en l'honneur du Prof. E.C.G. Stückelberg également décédé depuis peu.

#### Publications

Le périodique "Helvetica Physica Acta", Birkhäuser-Verlag, Bâle, éditeur de la SSP.

Pour chacune des réunions, le programme détaillé, contenant les résumés des communications, a été édité et envoyé à tous les membres.

Il a été décidé qu'à l'avenir les contributions devront être présentées sous forme "camera ready", de façon à accélérer la publication dans les *Helvetica Physica Acta*.

#### Relations internationales

La Société européenne de physique, à laquelle tous nos membres sont affiliés, a décidé de lancer un nouveau journal de haut niveau, "Europhysics letters". La SSP a décidé de se joindre à cette entreprise, ce qui impliquera de sa part un engagement financier de frs. 15'000.--.

#### Efforts dans le domaine de l'enseignement, de la formation et de l'enseignement

La SSP a décidé de remettre en chantier le catalogue "La recherche en Suisse" dont la dernière édition date de 1980.

La société a accordé des subventions pour les manifestation suivantes: Reunion de Gwatt; 3 participants à l'EPS general; Condensed Matter Conference à Den Haag.

Le président: Prof. Jean Kern

### Société suisse de physiologie

Fondée en 1969

#### Activités scientifiques

La Société a participé à deux réunions scientifiques en 1984. Lors de la réunion annuelle de l'USSBE, Zurich les 29 - 30 mars, 68 communications de physiologie ont été présentées, la plupart sous forme de "posters". Les résumés ont paru dans *Experientia*. Lors de l'assemblée annuelle de la SHSN, qui s'est tenue également à Zurich, du 4 au 7 octobre, 4 symposia ont été mis sur pied sous l'égide de notre société: Adaptive Plasticity in the CNS (Precht); Experimental Genetics: Brain and Behaviour (Driscoll); Spatial Behaviour (Bättig); Invertebrate Neurobiology (Wehner).

#### Relations internationales

Un congrès de l'IUPS s'est tenu à Jérusalem du 26 au 31 août 1984, en présence d'une dizaine de participants venus de Suisse. Le président y assista en tant que délégué.

La 8ème réunion annuelle de l'European Neuroscience Association s'est tenue en septembre 1984 à La Haye. Le Dr Carlos Matute, de l'Institut de recherches cérébrales de l'Université de Zurich, y a représenté notre société.

#### Coordination, enseignement, information

La préparation de la campagne en vue de la votation populaire sur l'initiative "pour la suppression de la vivisection" a été pour-

suivie, notamment dans le cadre de la commission créée à ce sujet par l'USSBE, et que préside le professeur P. Walter (Bâle).

#### Activités administratives

L'assemblée générale de notre société s'est tenue à Zurich, lors de la réunion annuelle de l'USSBE. A cette occasion, 11 nouveaux membres extraordinaires ont été nommés. Les professeurs Jean Posternak (Genève) et Robert Stämpfli (Hambourg), qui sont maintenant à la retraite, ont été nommés membres d'honneur.

Le Prof. S. Weidmann (Berne) a été nommé membre d'honneur de la Physiological Society (U.K.).

Le Prix Robert Bing 1984 a été attribué au Dr H.-R. Lüscher (Zurich); les Drs H.L. Haas et M. Hulliger (Zurich) ont été parmi les récipiendaires du Prix G.F. Götz 1984 de l'Université de Zurich.

Le président: Prof. Jean-Jacques Dreifuss

#### Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung

Gegründet 1972

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die Schwerpunkte der wissenschaftspolitischen und wissenschaftlichen Tätigkeit lagen im Berichtsjahr auf zwei Ebenen:

- Das POEF-Konzept wurde dem Schweizerischen Wissenschaftsrat und dem SNG-Vorstand zur Stellungnahme vorgelegt und mündlich erörtert. Beide Gremien nahmen in der Folge in eingehender Form Stellung. Sie begrüssen das Konzept und unterstreichen seine Bedeutung für die Umweltforschung. Hingegen lehnen sie die Schaffung von eigenen Forschungsförderungsstrukturen ab. Der Wissenschaftsrat empfiehlt, POEF im Rahmen eines nationalen Forschungsprogrammes zu erproben.
- In Befolgung der erhaltenen Ratschläge hat der Vorstandsausschuss ein POEF-Programm vorbereitet. Als Thema wurde die Problematik des Waldsterbens gewählt. Es ging der SAGUF darum, vernachlässigte wissenschaftliche und forschungspolitische Aspekte hervorzuheben und Vorschläge für praxisorientierte ökologische Forschungsprogramme zu erarbeiten.

Nach eingehenden Vorbereitungen fand am 24. August 1984 in Bern ein Workshop mit vier Arbeitsgruppen statt:

- I Strategien zur Emmissionsreduktion im städtischen Raum
- II Grossräumiger Verkehr im interurbanen Bereich
- III Strategien im ländlichen Raum (Tourismus, Waldwirtschaft)
- IV Technische Innovation zur Reduktion waldschadensrelevanter Emissionen.

Die Ergebnisse des Workshops wurden anlässlich der Jahrestagung der SNG am 4. Oktober 1984 in Zürich vorgelegt. Die SAGUF-Tagung war

sehr gut besucht und stiess auf grosses Interesse.

Die Projekte werden weiterbearbeitet und das Programm soll im Frühjahr 1985 unter dem Titel: "Waldsterben und gesellschaftliches Handeln" vorgestellt werden.

Nach Ansicht der SAGUF haben die bestehenden forschungspolitischen Instanzen den Testfall "Waldsterben" nicht bestanden. Das Waldsterben ist ein typisches POEF-Problem, das zu seiner Lösung interdisziplinärer, betroffenen- und durchsetzungsorientierter Forschungsergebnisse bedarf. Die Forschungsmittel sind wohl fast versechsfacht worden, doch die Forschungsziele sind dieselben geblieben: es werden ausschliesslich naturwissenschaftliche und forstwissenschaftliche Fragen untersucht.

Die Gründe sind naheliegend. Die bestehenden Forschungsinstanzen reagieren entsprechend ihren ureigenen Strukturen - naturwissenschaftliche Gremien fördern naturwissenschaftliche Forschung. Wenn wir praxisorientierte ökologische Forschung wollen, müssen wir praxisorientierte ökologische Forschungsgremien institutionalisieren.

#### Weitere wissenschaftliche Arbeiten

Der Vorstandsausschuss befasste sich auf Anregung einer grossen Industriefirma mit der Erarbeitung eines Früherfassungskonzeptes für Umweltprobleme. Die von der Industriefirma angebotene Finanzierung konnte aber nicht beansprucht werden, da über die Zusammensetzung des Forscherteams mit dem Geldgeber keine Einigung gefunden werden konnte. Wir betrachten dies als weiteren Beweis der Notwendigkeit einer unabhängigen POEF-Finanzierung. Die SAGUF versucht das Projekt auf einer andern Basis zu realisieren.

Der Vorstandsausschuss erarbeitete Stellungnahmen zu drei Vernehmlassungen: Tempo 80/100, umweltgefährdende Schadstoffe und Schadstoffgehalte des Bodens.

#### Administratives

Der VA kam 8 Mal zu halbtägigen Sitzungen zusammen, der erweiterte Vorstand tagte einmal.

Die wissenschaftliche Arbeit konnte dank der finanziellen Unterstützung durch die SNG geleistet werden. Die SAGUF dankt dafür.

Der Präsident: Prof. Pierre Fornallaz

#### Schweizerische Gesellschaft für Wildforschung

Gegründet 1980

Am 19. Mai 1984 fand in Brugg die 5. Jahresversammlung unserer Gesellschaft statt. Die Tagung wurde von 35 Mitgliedern besucht und umfasste in einem ersten Teil die Geschäftssitzung mit sämtlichen durch die Statuten vorgeschriebenen Traktanden. Im Anschluss an die Geschäftssitzung hielt Herr Dr. R. Maurer, Sektion Natur- und Land-

schaftsschutz des kantonalen Baudepartementes einen Lichtbildervortrag über die Naturschutzprobleme im Kanton Aargau sowie über die Reussstalmelioration, über die er auch eine umfassende Dokumentation zur Verfügung stellte. Am Nachmittag fand eine Exkursion ins Reusstal statt unter der Führung von Herrn Pavel Brosz, Leiter des Naturschutzzentrums "Zieglerhaus" in Rottenschwil. Die aufschlussreichen Ausführungen fanden grosses Interesse bei unseren Teilnehmern, und für die wertvolle Hilfe bei der Gestaltung des wissenschaftlichen Teils unserer Tagung sei auch an dieser Stelle beiden Herren herzlich gedankt.

Aus der Geschäftssitzung, die wenig Anlass zu Diskussionen bot, sind einige Geschäfte zu erwähnen, die in der Folge durch den Vorstand weiter behandelt werden mussten:

- Pendent war unser Gesuch um Aufnahme in die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft (SNG). Der Senat der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft hat im Mai 1984 unserem Gesuch entsprochen. Als Vertreter unserer Gesellschaft in der zuständigen Sektion der SNG hat der Vorstand Herrn Prof. Dr. C. Mermod bestimmt.

Die Arbeiten am Atlas der Säugetiere stehen unter der Leitung unserer Vorstandsmitglieder Prof. Dr. U. Rahm und Dr. J. Hauser und wurden programmgemäß weitergeführt. Der Koordinator in der Person von J.-D. Bourquin hat seine Tätigkeit am 2. Januar 1984 aufgenommen, und seit September 1984 trafen in der Koordinationsstelle die ersten Umfragekarten ein, die nun auf den Computer übertragen werden. Es wird notwendig sein, weitere Bearbeiter zu suchen und alle Möglichkeiten zur Beschaffung zusätzlicher Geldmittel zu prüfen.

- Die Funktion des Präsidenten unserer Gesellschaft blieb im Jahre 1984 vakant, weil der im Vorstand vorgeschlagene Kandidat gezwungen war, kurz vor der Jahresversammlung 1984 zurückzutreten. Die Leitung der Gesellschaft wurde in dieser Zeit von Herrn Prof. Dr. W. Huber fortgesetzt. Der Vorstand ist heute in der Lage, einen neuen Wahlvorschlag zu unterbreiten.

Nach der Jahresversammlung in Brugg trat der Vorstand zu drei weiteren Sitzungen zusammen. Sie dienten der Vorbereitung der heutigen Tagung, ausserdem aber auch der Behandlung folgender Geschäfte:

- Zusammen mit SBN und WWF hat unser Vorstand eine Eingabe der Schweizerischen Gesellschaft für Umweltschutz unterstützt betreffend ein Verbot von motorisierten Hängegleitern in der Schweiz. Ultraleichtflugzeuge (Motorgleiter) wurden inzwischen verboten.
- Auf Grund eines Schreibens des Eidg. Departementes des Innern befasste sich der Vorstand mit der Frage einer Verbesserung der Aufklärung der Jugend über die Belange von Jagd und Vogelschutz. In verdankenswerter Weise erklärte sich der Informationsdienst "Wildbiologie" der Dokumentationsstelle für Wildforschung bereit, den gegenwärtigen Stand bei den Erziehungsdepartementen der Kantone abzuklären. Beabsichtigt ist nun die Schaffung einer Unterrichtshilfe über einheimische Wildtiere.

- Aus dem Kreise des Vorstandes stammte der Wunsch, ein kleines vereinsinternes Informationsblatt zu schaffen, um damit auch jene Mitglieder über unsere Tätigkeit zu orientieren, die nicht an der Jahresversammlung teilnehmen können. Diese Information wird künftig in der Publikation "Wildtiere/Wildbiologie" des Informationsdienstes "Wildbiologie" erscheinen im Umfang von 1 - 2 Seiten pro Jahr. Die Sonderdrucke für unsere Mitglieder gehen zu Lasten unserer Gesellschaft.

An pendenteen Arbeiten sind vorzumerken:

- eine allfällige Stellungnahme unserer Gesellschaft zur Wiederansiedlung des Luchses;
- der Ersatz von zwei Vertretern unserer Gesellschaft in der Eidg. Beratenden Jagdkommission;
- die tatkräftige Unterstützung des Atlas der Säugetiere.

Der Präsident: Prof. Kurt Eiberle

### Société suisse de biologie cellulaire et moléculaire

Fondée en 1962

#### Activités scientifiques

La Société suisse de biologie cellulaire et moléculaire a tenu son assemblée annuelle à Zurich le 30 mars 1984, dans le cadre de la réunion annuelle de l'USGEB. La participation des membres de la ZMB à cette réunion a été particulièrement importante, tant au niveau des posters qu'à celui des communications orales. Il a été, en particulier, très encourageant de remarquer le nombre de chercheurs jeunes qui ont présentés des communications.

Les communications scientifiques présentées lors de la réunion annuelle de l'USGEB ont été publiées dans le journal Experientia.

Dans le courant de l'année 1984, les réunions suivantes ont été organisées sous le patronage de la ZMB:

- The Cytoskeleton of Vascular Cells during Physiological and Pathological Conditions. Fifth European Conference on Vascular Biology, Nyon, May 16 - 19, 1984 (organizer: G. Gabbiani, Geneva).
- Seventh International Symposium on ADP-Ribosylation Reactions, Vitznau, September 23 - 27, 1984 (organizer: F.R. Althaus, Zurich).
- Chromatin Structure and Gene Regulation, October 4 - 5, 1984, at the SNG-meeting in Zurich (organizer: R. Parish, Zurich).
- La réunion qui avait été prévue pour 1985 sur le thème "Molecular Genetics of the Immune Response" et pour laquelle un subside de Fr. 10'000.-- avait été demandé a été repoussée à 1986, à la suite d'un accord avec des collègues américains qui organisaient un symposium sur le même sujet en 1985.

De plus, le comité de la ZMB est fréquemment appelé à conseiller le président de l'USGEB pour des demandes de subsides pour l'organisation de congrès ou de symposia.

#### Relations internationales

La ZMB est représentée à l'European Cell Biology Organization (ECBO) et à l'European Developmental Biology Organization (EDBO). Le second congrès international de Biologie Cellulaire aura lieu à Budapest du 7 au 11 juillet 1985.

#### Encouragement aux jeunes chercheurs à participer à des réunions scientifiques et à des cours

Il a été décidé d'encourager la participation de jeunes chercheurs à des réunions scientifiques et à des cours. La société a estimé, en effet, que c'était une des façons les plus valables d'encourager les jeunes scientifiques du pays. En 1984, la société n'a reçu que deux demandes, probablement parce que cette nouvelle opportunité n'était pas encore assez connue. Pour 1985, il y a déjà près d'une dizaine de candidats!

#### Information du public et le financement de la recherche

La ZMB a participé activement, notamment par l'intermédiaire du président sortant, le Prof. R. Parish, à un effort d'information et de sensibilisation des milieux politiques à la cause du financement de la recherche fondamentale en Suisse. Sous l'égide de l'USGEB, une commission, présidée par le Prof. Parish, et comprenant plusieurs membres de la ZMB, s'est réunie deux fois en 1984. Ces efforts ont contribué à obtenir au niveau du parlement que le subventionnement du Fonds national échappe à une réduction linéaire de 10 %, comme cela avait été initialement prévu. D'autres activités dans le même sens sont prévues en 1985 et certains membres de la ZMB vont continuer à participer activement à cet effort d'information.

Le président: Prof. Bernard Mach

#### Schweizerische Zoologische Gesellschaft

Gegründet 1893

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die Schweizerische Zoologische Gesellschaft führte am 3./4. März 1984 in den Gebäuden der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Freiburg ihre traditionelle Jahresversammlung durch. Als Vorsitzender des Jahreskomitees amtete Herr Prof. D. Meyer, als Beisitzer standen ihm die Herren Proff. G. Lampel und J. Schowing zur Seite. Die wissenschaftlichen Sitzungen wurden thematisch gegliedert, indem am Samstag organismen-biologische Aspekte (d.h. Ökologie, Systematik, Ethologie, Evolutionslehre, etc.) und am Sonntag zellbiologische Themen (Cytologie, Zellbiologie, Moleku-

larbiologie, Physiologie, etc.) behandelt wurden. Die sechs Hauptreferate hielten Herr Dr. H.J. Blankenhorn und die Herren Proff. U. Glutz von Blotzheim, H. Remmert, F. Baumann, T. Koller und W. Wahli. Zusätzlich standen zwei wissenschaftliche Sitzungen mit je drei Kurvvorträgen auf dem Programm, das Schwerpunkt wurde jedoch bewusst auf die Postersitzungen gelegt. Insgesamt machten 28 Mitglieder unserer Gesellschaft von dieser modernen Möglichkeit der Wissensvermittlung Gebrauch. Von sämtlichen wissenschaftlichen Mitteilungen wurden Zusammenfassungen gedruckt und vorgängig der Sitzung allen Mitgliedern unserer Gesellschaft zugeschickt. Die ein Jahr zuvor anlässlich der Jahresversammlung in Bern ausgeführte Idee, Führungen durch die verschiedenen Forschungsabteilungen des betreffenden Instituts zu organisieren, wurde auch in Freiburg aufgegriffen und am Sonntagnachmittag durchgeführt. Leider liess der Besuch der Jahresversammlung am Sonntag zu wünschen übrig. Dies musste umso mehr bedauert werden, als das wissenschaftliche Programm interessant und die Tagung ausgezeichnet organisiert war.

An der Jahresversammlung der SNG in Zürich, vom 4. - 7. Oktober 1984, beteiligte sich unsere Gesellschaft mit insgesamt fünf Symposien. Zwei der Symposien, nämlich "Control of Insect Reproduction" (Organisatoren: Prof. P.S. Chen und PD H. Briegel) und "Verhaltensforschung in der Schweiz" (Organisator: Prof. H. Kummer) wurden allein durch unsere Fachgesellschaft veranstaltet. Die übrigen drei Symposien standen unter dem Patronat unserer Gesellschaft wie auch gleichzeitig unter demjenigen einer anderen Fachgesellschaft; nämlich das Symposium "Circadian Rhythms and Sleep in Vertebrates and Invertebrates" (Organisatorin: Frau Dr. I. Tobler) unter dem Patronat der Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie, das Symposium "Invertebrate Neurobiology" (Organisator: Prof. R. Wehner) unter dem Patronat der Gesellschaft für Physiologie und das Symposium "Verhalten von Arthropoden" (Organisator Prof. G. Benz) unter demjenigen der Entomologischen Gesellschaft. Es ist die einhellige Meinung des derzeitigen Vorstandes unserer Gesellschaft, dass auch in Zukunft auf die Durchführung von Symposien im Rahmen der Jahresversammlung der SNG nicht verzichtet werden sollte.

#### Publikationen

Die "Revue suisse de zoologie", das offizielle Publikationsorgan unserer Gesellschaft, veröffentlichte im Berichtsjahr in 4 Heften (Band 91, 1043 Seiten) 61 Arbeiten. Davon stammten 33 von Mitgliedern unserer Gesellschaft. Eine Kommission unserer Gesellschaft diskutierte kürzlich verschiedene Fragen betreffend Kosten, fachliche Orientierung, Verbreitung, Begutachtersystem und wissenschaftliches Niveau der "Revue suisse de zoologie". Konkrete Anträge an die Mitglieder unserer Gesellschaft sind anlässlich der Geschäftssitzung der Jahresversammlung 1986 der SZG zu erwarten.

#### Ausbildung, Koordination, Information

Wie bereits im letzten Jahresbericht mitgeteilt wurde, hat der Vorstand unserer Gesellschaft im Januar 1984 einen Fragebogen an alle Mitglieder unserer Gesellschaft verschickt, um einen Überblick

über die Meinungen ihrer Mitglieder bezüglich der verschiedenen Aktivitäten der SZG wie Durchführung, Organisation und Programm der Jahresversammlungen, Beziehungen zur SNG, USGEB und anderen Gesellschaften sowie betreffend der Koordination der verschiedenen Anlässe zu erhalten. Der Vorstand der SZG hat vom Ergebnis dieser Auswertung Kenntnis genommen; er wird anlässlich der Geschäftssitzung an der Jahresversammlung 1985 in Genf ihre Mitglieder über das Resultat der Umfrage orientieren und ihnen konkrete Vorschläge für eine versuchsweise Neugestaltung der Jahresversammlungen unterbreiten. Mit der Hoffnung, dass die Mitglieder unserer Gesellschaft diesem Vorschlag des Vorstandes zustimmen werden und dass die vorgeschlagene Neuregelung mithelfen werde, unsere Gesellschaft aus einer gewissen Stagnation herauszuführen, möchte sich der Präsident verabschieden, nicht ohne jedoch allen Mitgliedern für das ihm erwiesene Vertrauen zu danken und dem Vorstand, der vorbildlich kameradschaftlich gearbeitet hat, einen besonderen Dank auszusprechen.

Der Präsident: Prof. Heinz-Rudolf Tobler

Berichte der kantonalen und regionalen Gesellschaften

Rapports des Sociétés cantonales et régionales

Rapporti delle Società cantonali e regionali

Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Gegründet 1811

Im Berichtsjahr wurden 10 Vorträge gehalten und 2 Exkursionen durchgeführt. Am 14. März 1984 fand vor der Mitglieder-Jahresversammlung der traditionelle Demonstrationsabend statt, der von einem Mitglied der Gesellschaft gestaltet wird. Herr K. Klingelfuss, Küttigen, sprach über den "Einsatz des Kleincomputers im Chemieunterricht".

Der Vorstand traf sich an 5 Sitzungen. Es wird gegenwärtig geprüft, ob das der Gesellschaft gehörende Aargauische Naturmuseum Aarau auf eine bessere finanzielle Basis, mit vollamtlichem Konservator, gestellt sowie eine gründliche Renovation vorgenommen werden kann. Im Vordergrund steht dabei die Gründung einer Stiftung, zusammen mit dem Kanton AG und der Stadt Aarau als Mitstifter. Zudem wird eine Statutenrevision vorbereitet

Der Präsident: Dr. Peter Ehrensperger

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Gegründet 1958

Im Berichtsjahr wurden 4 Vorträge gehalten und 2 Sommerexkursionen durchgeführt.

Zum Thema "Die Zukunft unseres Gesundheitswesens" fand ein Diskussionsabend mit Podiumsgespräch statt.

Man hat sich im 1984 zu zwei Vorstandssitzungen und einer Generalversammlung getroffen.

Der Präsident: Richard Kunz

Naturforschende Gesellschaft in Basel

Gegründet 1817

Tätigkeit

Unsere Gesellschaft führte im Berichtsjahr 1983/84 dreizehn Anlässe durch. Darin inbegriffen waren zwei Exkursionen sowie die Teilnahmen an der vom Rektorat der Universität Basel und der Euler-Kommision der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft veranstalteten Euler-Gedenkfeier und dem Tag der offenen Tür am Schweizeri-

schen Tropeninstitut. Die Anlässe waren unterschiedlich gut besucht. Auf grosses Interesse stiessen die Vorträge von Prof. Dr. J. Seelig über die Kernspintomographie und von PD Dr. W. Flückiger über den Zustand unserer Wälder.

Die Jahresversammlung fand am 20. Juni 1984 statt. Dabei wurde der bisherige Vizepräsident, PD Dr. Klaus Müller, zum Präsidenten für das Gesellschaftsjahr 1984/85 gewählt. Zum neuen Vizepräsidenten wurde Prof. Dr. Hermann Hecker ernannt.

#### Publikationen

Der Band 94 der "Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel" wurde umfangreicher als üblich. Er erschien etwas verspätet am 31.1.1984 und enthält auf 375 Seiten dreizehn Original- und Übersichtsartikel aus den verschiedensten Wissenschaftsbereichen. Daneben sind wie üblich die Tätigkeitsberichte der Gesellschaft abgedruckt.

In loser Folge berichtete auch dieses Jahr die Basler Presse über die Anlässe der Gesellschaft.

#### Stiftung Emilia Guggenheim-Schnurr

Im Berichtsjahr vom 1. Juni 1983 bis zum 31. Mai 1984 konnte die Stiftung sieben Gesuche mit gesamthaft Fr. 34'761.95 unterstützen. Ein ausführlicher Bericht wird im Band 95 der Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel erscheinen.

Der Präsident: PD Dr. Urs Séquin

#### Naturforschende Gesellschaft Baselland

---

Gegründet 1900

Im Berichtsjahr wurden 9 Vorträge gehalten und 2 Exkursionen durchgeführt sowie eine Ausstellung im Kantonsmuseum Liestal zum 50. Todestag von Dr. Franz Leuthardt, dem bedeutenden Naturforscher und langjährigen ersten Präsidenten der NGBL, veranstaltet.

Es fanden 5 Vorstandssitzungen, davon eine gemeinsam mit der Redaktionskommission, statt.

Der Präsident: Dr. Hans Jörg Müller

#### Naturforschende Gesellschaft in Bern

---

Gegründet 1786

#### Tätigkeit

Im Jahre 1984 wurden unseren Mitgliedern 47 Vortragsveranstaltungen naturwissenschaftlichen und medizinischen Inhaltes angeboten. Darunter figurierten auch die Veranstaltungen im Rahmen der Vor-

tragszyklen "Tierversuche in Biologie und Medizin" (Januar - Februar) und "Tiere im Winter" (Oktober - November), die gemeinsam mit der Volkshochschule Bern durchgeführt wurden.

Die Naturschutzkommision befasste sich neben den üblichen Geschäften wie Einsprachen zu Bauvorhaben mit der Stellungnahme zum Richtplan 84 des kantonalen Raumplanungsamtes und vor allem mit der Heckenkartierung, die mit dem Gymnasium Kirchenfeld durchgeführt worden war. Rund 800 Schüler kartierten in der Region Hecken, Bachläufe, markante Einzelbäume und den Zustand der Waldränder. Das erhobene Datenmaterial wird momentan ausgewertet. Die Aktion hat neben dem naturschützerischen vor allem auch einen erzieherischen Wert. Die Pflege der Naturschutzgebiete durch die freiwilligen Naturschutzaufseher erfolgte im üblichen Rahmen und sei an dieser Stelle bestens verdankt.

#### Exkursion

Die jährliche Exkursion führte im September in das Gebiet der Alten Aare zwischen Aarberg und Lyss und hatte die Naturschutzplanung und die historischen Verkehrswege der Gegend zum Thema. Unter der kundigen Leitung der Herren C. Küchli, M. Coendet, H.P. Schneider und A. Bossert wurden die rund 20 interessierten Teilnehmer bei strahlendem Sonnenschein mit den Problemen konfrontiert, die ein aktiver Naturschutz oft gegenläufig zu den Interessen der in dieser Gegend Erholung suchenden Bevölkerung, der Waldbewirtschaftung, des Autobahnbaues und der Industrie zu lösen hat. Interessant und aufschlussreich war auch der Blick in die Vergangenheit, die uns anhand der historischen Verkehrswege in dieser Gegend lebensnahe vor Augen geführt worden war.

#### Publikationen

Der 41. Band der "Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern" erschien mit Beiträgen des Naturschutzinspektates und der Berner Botanischen Gesellschaft. Die Beiträge über "Kulturlandschaftswandel und Grundwasserprobleme in einem Bewässerungsgebiet des Mittellandes" und "Der Eiger überlebt - überlebt das Berggebiet?" schlossen sich thematisch an zwei frühere Exkursionen unserer Gesellschaft an und ergänzten so diese Veranstaltungen in willkommener Weise. Eine Reihe weiterer naturkundlicher Beiträge, die hauptsächlich Flora und Fauna von Teilen des Kantons Bern zum Inhalt haben, runden den 41. Band ab.

Der Präsident: Prof. Urs Brodbeck

---

#### Naturforschende Gesellschaft in Biel

---

Gegründet 1961

#### Tätigkeit

Die Vortragsveranstaltungen und Besichtigungen im Vereinsjahr 1984

behandelten das Jahresthema "Waldsterben; seine möglichen Ursachen".

In zwei Veranstaltungen wurde Entwicklung und gegenwärtiger Zustand des Krankheitsbildes unseres Waldes diskutiert.

Zwei weitere Veranstaltungen behandelten das "Schadstoffproblem in Autoabgasen - heute und in Zukunft".

Eine fünfte Veranstaltung gab Auskunft über neuere Erkenntnisse, die die "Heutige Strahlenbelastung aus Umwelt und Technosphäre" betreffen.

Die Naturschutzkommision unserer Gesellschaft hat sich auch im Vereinsjahr 1984 mit vielen Projekten und Verhandlungen für den Erhalt und den Schutz der natürlichen Umwelt mit Erfolg eingesetzt.

#### Koordination

Im Vereinsjahr 1984 haben wir zu sämtlichen Veranstaltungen auch die Mitglieder verwandter Gesellschaften eingeladen (Aerzteverein, Technische Gesellschaft, Astronomische Gesellschaft). Diese Zusammenarbeit ist allseitig sehr begrüßt worden.

#### Administrative Tätigkeit

Ein Organisationskomitee hat die Vorbereitung für die Jahresversammlung 1985 der SNG in Biel (3. - 6. Oktober 1985) aufgenommen.

Der Präsident: Dr. Peter Gerber

### Naturforschende Gesellschaft Davos

Gegründet 1916

Das MAB-Programm im Testgebiet Davos konnte in erstaunlich gut besuchten Vorträgen der Öffentlichkeit vorgestellt werden. Damit ist ein erster Schritt getan, dass die Ergebnisse dieser Untersuchungen auch in die politische und planerische Arbeit in Davos miteinbezogen werden. Für 1985 ist eine abschliessende Veranstaltung unter der Mitwirkung politischer Behörden vorgesehen. Im Rahmen dieser MAB-Vortragsreihe sprachen Dr. K. Ewald, Basel (Einführung, Vegetation), Dr. Th. Günter, Davos/Zürich (Veränderung der Landnutzung), Dr. H.R. Moser, Basel (Lufthygiene) sowie Dr. J.P. Müller und Forstingenieur R. Hefti, Chur (Wald und Wild). Diese Vorträge wurden auch von anderen Organisationen mitgetragen (Bauern- und Waldwirtschaftsverband), Jägerverband, verschiedene Touristikorganisationen).

Weiter wurden Fragen über das "Waldsterben" in der Schweiz in einem öffentlichen Vortrag von Dr. J.B. Bucher, Birmensdorf, behandelt.

Der Präsident: Werner Frey

**Societed engiadinaisa da scienzas natürelas**

Fundedda 1937

Im Berichtsjahr wurden 3 Vorträge zu folgenden Themen organisiert: "Wald und Gesellschaft" (Dr. Ernst Krebs, Winterthur); "Alternative Energien in den Bergen" (Dr. Pater Flurin Maissen, Rumein); "Nepal-Dhaulagiri Schweizer Expedition 1980" (Josef Buholzer, Horw).

Die vorgesehene Exkursion ins Silberbergwerk und Bergbaumuseum Davos-Schmelzboden musste infolge frühen Wintereinbruchs auf Sommer 1985 verschoben werden.

Der Präsident: Dr. Heinrich Schmid

**Naturforschende Gesellschaft Freiburg**

Gegründet 1832 und 1871

**Wissenschaftliche Aktivität**

Im vergangenen Vereinsjahr wurden 12 Vorträge und 2 Exkursionen organisiert. Die Themen waren weitgespannt: Meteorologie in Freiburg, Krebsforschung, Abfalldeponie, Zellbiologie, Bodenkunde, radioaktive Abfälle, Boden und Landwirtschaft, Supertechnologie in der Medizin, Chemie mit Licht, Waldprobleme, Denkmalpflege, Musteliden. Die Vorträge wurden je hälftig auf deutsch und französisch gehalten. Der Schwerpunkt lag eindeutig auf dem Thema Wald, über das zuerst der Kantonsoberförster referierte; mit einer halbtägigen Frühlingsexkursion in die Wälder des Mittellandes und einer ganztägigen Sommerexkursion in die Wälder der Voralpen wurden unseren Mitgliedern die praktischen Aspekte (z.B. Waldsterben) durch die zuständigen Kreisförster vor Augen geführt.

**Publikationen**

Unsere Gesellschaft legte dieses Jahr den Band 72, Hefte 1/2 vor. Die 126-seitige Publikation enthält den Jahresbericht des Präsidenten pro 1981/82, die Jahresberichte des Naturhistorischen Museums Freiburg und des Freiburgischen Bundes für Naturschutz pro 1982, das meteorologische Jahr 1982, vier Vortragszusammenfassungen (z.T. in erweiterter Form) und drei grössere Abhandlungen über neolithische Faunen aus Portalban/Les Grèves, über Goldspuren in Bachsanden aus dem Einzugsgebiet der Broye und über phytosozialistische Aspekte von Pflanzen des Südufers des Neuenburgersees.

**Administrative Tätigkeit**

Das Komitee befasste sich vor allem mit der schlechten finanziellen Lage der Gesellschaft. Die bisherigen Subventionsgeber erhöhten glücklicherweise ihre Beiträge, neue Geldgeber konnten gefunden werden und die Mitglieder stimmten einer Erhöhung des Mitgliederbeitrages von Fr. 15.-- auf Fr. 25.-- zu. Eine Statutenrevision wurde

vorgenommen und die seit längerer Zeit verschollenen Archive der Gesellschaft konnten wieder gefunden und in der Kantonsbibliothek deponiert werden.

Der Präsident: Prof. Marino Maggetti

### Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN)

Fondée en 1790

#### Activités scientifiques

Au cours de l'année 1984, la SPHN a organisé les manifestations suivantes:

- Une conférence public sur la chimie des noyaux donnée par le Prof. Jorgensen (Université de Genève);
- Une excursion botanico-géologique dans le vallon de la Chambotte, en Haute-Savoie, conduite par les Profs. Bocquet et Charollais (Université de Genève);
- Une séance scientifique au cours de laquelle une communication dans le domaine de la géophysique a été présentée;
- Un symposium international en l'honneur du grand savant genevois Abraham Trembley (1710 - 1784), précurseur en biologie expérimentale.

La société a publié en 1984 le volume 37 des archives des sciences et compte rendu de la société dont les deux premiers fascicules (264 pages) sont sortis de presse. Le fascicule 3 (110 pages) est en cours d'impression.

#### Activités administratives

La SPHN s'est réunie une fois en assemblée générale annuelle le 8 février 1984.

Nous devons malheureusement déplorer 2 décès, dont ceux des professeurs E. Stueckelberg et F. de Quervain.

Le président: Prof. Ronald Chessex

### Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

Gegründet 1881 bzw. 1883

#### Vorträge und Exkursionen

- Dr. med. H.P. Schönwetter, St. Gallen: Depressionen, ihre Ursachen und Behandlung - wie verhalten wir uns gegenüber depressiven Mitmenschen.
- Ornithologische Exkursion Biltten-Niederriet-Giessen-Schänis-Bil-

ten zusammen mit Gl. Vogelschutzverein, Leitung J. Marti, E. Bosshard, S. Senn.

- Naturkundliche Exkursion Sackberg-Klöntal "Immissionsbedingte Waldschäden", Leitung F. Marti, J. Walcher.
- Bergvogel-Exkursion, Matt-Weissenberge-Engi-Matt zusammen mit Gl. Vogelschutzverein, Leitung J. Marti, E. Bosshard, S. Senn.
- Besichtigung der Kehrichtverbrennungsanstalt Niederurnen, Leitung R. Bertini, Betriebsleiter.
- Besichtigung der Abwasser-Reinigungsanlage Biltén, Leitung J. Stüssi, Betriebsleiter
- Kolloquium: Dr. Martin Bendel: Willkürbewegung (aus der modernen Hirnforschung). Dr. Peter Müller: Eine neue Sägewespenart im Schwändital. Johannes Mazzolini: Amphibienlaichplatzerfassung im Kanton Glarus (Ergebnisse einer Untersuchung).
- Prof. Dr. Leuthold: Auswirkungen von elektromagnetischen Wellen auf biologische Systeme.

#### Tätigkeit der Naturschutzkommision

- Bearbeitung von Naturschutzprojekten
- Stellungnahmen z. H. Forstdirektion (Natur- und Landschaftsschutz).

#### Administrative Tätigkeiten

Die Hauptversammlung mit Lichtbildervortrag von Forstingenieur J. Walcher zum Thema "Die Borkenkäfer und andere Sekundärschädlinge im Wald" fand am 25. Mai statt.

Der Präsident: Hans Oppliger

#### Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

Gegründet 1825

Die 7 Vorträge, welche im Berichtsjahr stattfanden, wurden sehr gut besucht. Die Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg übernahm die Leitung einer Exkursion in den Talraum des Fürstentums Liechtenstein, die Naturschutzfragen gewidmet war. Der 101. Jahresbericht enthält neben dem geschäftlichen Teil auf 158 Seiten 7 wissenschaftliche Arbeiten. Erstmals veranstaltete die Gesellschaft zugunsten des Natur-Museums ein fröhliches Gönnerfest, das sehr guten Anklang fand.

Der Redaktor: Dr. Jürg P. Müller

## Naturforschende Gesellschaft Luzern

Gegründet 1855

### Vorträge, Exkursionen

Die 8 öffentlichen Vorträge wurden durchschnittlich von 75 Personen besucht. Im Sommerhalbjahr wurden folgende ein- oder halbtägige Exkursionen durchgeführt:

- Naturschutzreservat Altmoos bei Aesch (LU), 40 Personen;
- Naturschutzreservat Laubersmadghack bei Sörenberg, 23 Personen;
- Die penninischen und ostalpinen Klippen der Ibergeregg, 28 Personen
- Abbau des Luzerner Sandsteins und Steinverarbeitung in Root, 18 Personen.

An den beiden 5-tägigen Exkursionen "Bündner Herrschaft - Prättigau - Landschaft Davos - Pizol" nahmen insgesamt 94 Personen teil.

### Forschungsprojekt

Die Floristische Kommission bearbeitet seit 1970 sehr intensiv die Flora des Kantons Luzern. 1984 führte sie rund 60 ganz- oder halbtägige Exkursionen durch. Die Publikation "Flora des Kantons Luzern" erscheint im Herbst 1985.

### Publikation

An Weihnachten 84 erschien der Band XXVIII der "Mitteilungen" der NGL. Er enthält auf 276 Seiten einen geschäftlichen Teil, 3 Nekrologie, das Mitgliederverzeichnis und die wissenschaftlichen Beiträge

- Dr. Joseph Brun-Hool: Bauerngärten im Kanton Luzern

Vom Getreideanbau im Entlebuch vor 200 Jahren. Pfarrer Josef Xaver Schnyders "Kleine landwirtschaftliche Schrift" in heutiger Sicht.

### Administratives

3 Vorstandssitzungen, 3 Sitzungen der Floristischen Kommission, Generalversammlung in Wolhusen.

### Ehrungen

Die Generalversammlung 1983 in Luzern ernannte Dr. Alfred Schifferli, Sempachstadt, für seine Verdienste als langjähriges Vorstandsmitglied (37J.) und seiner erfolgreichen Arbeit als Leiter der Schweizerischen Vogelwarte Sempach und seiner vielfältigen wissenschaftlichen Tätigkeit auf dem Gebiet der Ornithologie zum Ehrenmitglied.

Der Präsident: Dr. Urs Petermann

**Société neuchâteloise des sciences naturelles****Fondée en 1832****Activités scientifiques**

Durant les trois premiers mois de l'année, quatre conférences ont été présentées sur le thème "L'homme et ses problèmes": (1) Bioconversion et valorisation des déchets organiques; (2) La recherche sur les cancers humains dans une région dépourvue de structures universitaires; (3) L'homme et ses problèmes dans le cadre de l'environnement; (4) Protection des avalanches, recherche et développement.

Un nouveau cycle a été organisé pour la saison 84/85 sur le thème général "L'homme et son univers". Quatre conférences ont été données durant les trois derniers mois de l'année: (1) Naissance et évolution de l'Univers cosmique; (2) Données actuelles sur le système solaire; (3) Existe-t-il d'autres civilisations dans l'univers? (4) Origine des hominidés et de l'Homme; elles ont connu un très grand succès.

La traditionnelle séance publique d'été a eu lieu le 16 juin 1984, le matin à Dorigny pour une visite de l'Institut de biologie de l'Université de Lausanne, l'après-midi à la Sarraz où le château et le musée du cheval susciteront le vif intérêt des participants.

**Publications**

L'année 1984 a vu la parution du tome 107 du Bulletin de la SNSN. C'est un respectable volume de 268 pages comprenant 100 figures, 8 planches et 21 tableaux. Vingt-deux travaux originaux y sont publiés, la plupart en zoologie et botanique, un article de géologie et un autre en biotechnologie.

Comme de coutume, le bulletin se termine par les observations météorologiques faites en 1983 par l'Observatoire cantonal de Neuchâtel, ainsi que par les comptes-rendus des séances de 1983/84.

**Relations internationales**

Les échanges du bulletin (environ 300 périodiques) sont assurés par la bibliothèque de la ville de Neuchâtel.

**Efforts dans le domaine de l'enseignement**

La SNSN a discerné 5 prix de Fr. 50.-- aux bacheliers ayant obtenu les meilleures notes en sciences naturelles dans les différentes sections. Ils sont reçus temporairement comme membres de la SHSN.

Le président: Prof. Jean Rossel

**Naturforschende Gesellschaft Oberwallis****Gegründet 1979****Vorträge**

Das Programm umfasste drei Vortragsabende zu den Themen: Unsere Umwelt und wir; Kunst und Medizin; Klimaveränderungen durch Kohlendioxyd.

**Exkursionen**

Die ornithologisch Interessierten trafen sich zu einer ganztägigen Exkursion im Pfynwald und zu zwei halbtägigen Beobachtungstouren in Turtmann und Lalden. Viel Beachtung fand eine botanische Wanderung durch die Walliser Felsensteppe zwischen Mund und Lalden.

**Information und Ausbildung**

Via Rundschreiben und Presseartikel wird versucht, den Kreis der Freunde der NGO zu erweitern. Zusätzlich erfolgte die Gratisabgabe des Bulletins 101 der Murithienne an alle Mitglieder.

**Administrative Tätigkeit**

Dr. Josef Escher, Vizepräsident der NGO, nimmt Einsitz in den kantonalen Kulturrat und vertritt in der "commission des sciences" die NGO.

Die Hauptversammlung wurde bereichert durch ein Referat zur Geschichte des Aletschgletschers.

Der Präsident: Dr. Peter Bumann

**Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen****Gegründet 1822****Vorträge, Exkursionen**

Während des Winters fanden 7 Vorträge statt, am 28.4. die Jahresversammlung. Am 19.5. wurde eine ganztägige Exkursion in die Vogelwarte Sempach und in das Naturlehrgebiet Buchwald bei Ettiswil durchgeführt. Am 18.8. führte Herr Dr. Schlatter eine geologische Exkursion nach Frick/Herznach und Schinznach durch.

**Publikationen**

Im November erschien das Neujahrsblatt Nr. 37/1985 "Die Fledermäuse im Kanton Schaffhausen" von Hans Peter Stutz.

**Administratives**

Im Juli verschied an einem Herzversagen auf einer botanischen Exkursion alt Reallehrer Karl Isler im Alter von 80 Jahren. Als guter

Kenner der einheimischen Pflanzen war er bereits ein eifriger Mitarbeiter Georg Kummers. Er hat deshalb auch bei seiner Pensionierung eine Arbeit in Angriff genommen, die er unter dem Titel "Beiträge 1976 zu Georg Kummers Flora des Kantons Schaffhausen mit Berücksichtigung der Grenzgebiete" in den Mitteilungen veröffentlicht hat. Die Arbeit vollzog sich im Rahmen der Kartierung der Schweizer Flora im Hinblick auf die Herausgabe eines Atlases. Mit einer Akribie sondergleichen und mit enorm grossem Einsatz hat er sehr viel beigetragen zur Erreichung des Ziels.

Der Präsident: Dr. Rudolf Schlatter

### Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

Gegründet 1932

Rund 70 Mitglieder nahmen an einer Exkursion in das Karstgebiet der Silberen-Bödmeren teil. Geologischer Leiter: Prof. R. Hantke, Ornithologischer Leiter: R. Hess, Vegetation: Dr. R. Bettschart.

Eine ganze Reihe von vegetationskundlichen und geologischen Problemen dieser besonderen und sehr ursprünglichen Landschaft wurden im Gelände angesprochen und diskutiert.

Der Präsident: Dr. Alois Bettschart

### Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Gegründet 1823

#### Vorträge

Es wurden deren 6 zu folgenden Themen veranstaltet:

- Erdöl- und Erdgasforschung in der Scheiz (Dr. U.P. Büchi, Dr. P. Lahusen, Zürich)
- Warum sind die Dinosaurier ausgestorben? (Prof. Dr. U. Krähenbühl, Bern)
- Grundgedanken des biologischen Landbaus (Dr. O. Buess, Wenslingen)
- Atmosphärischer CO<sub>2</sub>-Anstieg und Klimaänderungen (PD Dr. U. Siegenthaler, Bern)
- Biotechnologie heute (Prof. Dr. A. Fiechter, Zürich)
- Angepasste Technologien in der Entwicklungszusammenarbeit am Beispiel der biol. Bekämpfung des Maniokparasiten

#### Internationale Beziehungen

Der Austausch der Publikationen fand auch dieses Jahr Fortsetzung.

Administrative Tätigkeit

Der Vorstand befasste sich wie üblich mit dem Tätigkeitsprogramm, die Hauptversammlung diente der Erledigung statutarischer Geschäfte.

Der Präsident: Prof. Rolf-D. Juppe

---

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Gegründet 1819

Vorträge und Exkursionen

Im Winter wurden neun Vorträge, im Sommer deren zwei sowie drei Exkursionen durchgeführt.

Administratives

Es fanden vier Vorstandssitzungen zu den Themen Schutz, Pflege und Pflegeprojekt von Naturobjekten statt.

Die Präsidentin: Dr. Renate Schmid

---

Società ticinese di scienze naturali

Fondata nel 1903

Il consuntivo dell'attività scientifica della Società ticinese di scienze naturali per l'anno 1984 è piuttosto confortante se inquadrato nel contesto finanziario e strutturale del cantone. Due tratti emergono e vanno convenientemente sottolineati: il primo riguarda l'interesse scientifico dei membri che, profilatosi alcuni anni or sono e precisamente in seguito alla decisione di dotare la STSN di una sede stabile, è in continuo rafforzamento. In secondo luogo citerei il garantito pluralismo degli indirizzi scientifici in un frangente nel quale la spinta ecologica è notevole, vista l'attualità di certe problematiche. Riassumendo con una "sintesi dettagliata", se mi è concessa tale formulazione antitetica, l'attività STSN, va sottolineato quanto segue:

- La notevole partecipazione e l'apporto qualitativamente elevato di studi e ricerche presentati (11 comunicazioni orali e 13 comunicazioni poster) durante la sessione scientifica autunnale che è stata organizzata per la prima volta sull'arco di un'intera giornata.
- La pubblicazione di due numeri del bollettino sociale, accompagnata dall'intenzione di assicurare tale frequenza anche nei prossimi anni.
- L'organizzazione del ciclo di conferenza dal tema "Attività scientifiche a servizio della comunità". Detto ciclo ha permesso

di mettere in evidenza che una certa disponibilità ed attitudine al lavoro scientifico esiste in Ticino e in gran parte è riconducibile al merito di membri della STSN. Il rovescio della medaglia è costituito dalla delusione generata da una scarsa partecipazione di membri e del pubblico in generale.

- La redazione di un trattato sui coleotteri nel Ticino da parte di un nostro attivissimo membro, il Dr. Focarile, che permette anche di sottolineare degnamente l'ottantesimo della Società.
- La presa di posizione sul progetto di legge quadro per la cultura e la partecipazione, d'intento con altre associazioni, alla presa di posizione sul progetto d'insediamento nella regione del Dottero.

Motivo di soddisfazione è pure la continua progressione nelle richieste di adesione alla STSN da parte di persone sia di formazione prettamente scientifica, sia di persone che coltivano con passioni e doti scientifiche lo studio della fauna, flora ecc. La presenza di entrambi è per la società di eguale ed incommensurabile importanza. Il futuro dell'attività scientifica e sperimentale della STSN sembra tratteggiarsi favorevolmente in un "mare di nebbie e piogge acide" grazie al contributo di tutti i membri e del comitato a cui esprimo il mio sentito riconoscimento.

Il presidente: PD Dr. Gabriele Losa

#### Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Gegründet 1919

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Wintersemester fanden 6 öffentliche Abendvorträge aus verschiedenen naturwissenschaftlichen Gebieten statt (ca. 100 Zuhörer pro Abend).

Im Sommer konnten 4 Exkursionen botanisch/geologisch/technischer Art durchgeführt werden (ca. 20 Teilnehmer pro Exkursion)

#### Publikationen

Abschluss der Redaktionsarbeiten am Mitteilungsband Nr. 10, der 1985 erscheinen soll.

#### Internationale Beziehungen

Austausch von Publikationen mit einigen wenigen ausländischen naturwissenschaftlichen Gesellschaften.

#### Administrative Tätigkeit

Man traf sich zu 3 Vorstandssitzungen sowie zu einer Hauptversammlung.

Der Präsident: Peter Jaggi

## Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Gegründet 1854

### Vorträge und Exkursionen

Im Sommer wurden 4 Exkursionen organisiert und im Winter 8 Vorträge durchgeführt. Die Beteiligung an diesen Veranstaltungen mit den verschiedensten naturwissenschaftlichen Themen war sehr gut.

### Publikationen

Die Vorbereitungsarbeiten für einen weiteren Band unserer Mitteilungen sind soweit gediehen, dass er 1985 herausgegeben werden kann.

### Internationale Beziehungen

Wir pflegen den Austausch der Publikationen.

### Administration

Man traf sich zu drei Vorstandssitzungen und einer Jahresversammlung.

Der Präsident: Dr. Jürg Vetterli

## Naturforschende Gesellschaft Uri

Gegründet 1911

### Tätigkeit

Im Berichtsjahr wurden 6 Vorträge gehalten (polydisziplinäre Kartierung für Wildbachverbauprojekte, Galileo Galilei als Begründer neuzeitlicher Naturwissenschaft, Alternativenergien, Vulkanismus am Beispiel des aktuellen Ausbruchs in Island, Verpackung und Umwelt, Landschaftsplanung im Urner Reussdelta). Die Teilnehmerzahl belief sich auf zwischen 18 und 50.

Beenden der Arbeiten der Arbeitsgruppe Reussdelta in Zusammenarbeit mit Naturschutz und Urner Fischereiverein: Darstellung der Notwendigkeit des Uferschutzes und Schaffung eines naturnahen Deltas zeigen, wie sich dies mit der Kiesausbeute vertragen kann.

Eingabe an den Regierungsrat zur Vernehmlassung Tempo 80/100.

Diskussionsrunde mit den Urner Vereinigungen im Bio Sektor (Forstverein Uri, WWF, Fischereiverein, Naturschutz, VCS und Ornithologen) wegen Waldsterben: es ist besser, sofort die Luftverschmutzung zu vermindern, anstatt zuerst die "Gesellschaft zu ändern". Denn für letzteres lässt uns die Natur gar keine Zeit mehr.

64 Lesemappen wurden neu in Umlauf gesetzt und naturwissenschaftliche Bücher an die Kantonsbibliothek geliefert.

Messungen erfolgten an 5 Urner Gletscher, alle mit Vorstoss.

## Publikationen

Herausgabe zweier Hefte der Mitteilungen NGU:

- Nr. 12, Urs Wüthrich und Mitarbeiter "Die Reussmündungslandschaft am Urnersee". Das Heft fasst die Unterlagen und Vorschläge zusammen und stellt die bisherige Deltaentwicklung dar. Dieses Heft ist ausser an Tauschbibliotheken auch an alle Mitglieder des Urner Landrates abgegeben worden, da dieser 1985 über die Erneuerung der Konzession für die Kiesausbeute beschliessen muss. In die Vorlage des Regierungsrates sind wesentliche Teile von unseren Vorschlägen eingeflossen.
- Nr. 13, Karl Oechslin "Strichfiguren der Sternbilder". Das Heft stellt die Entwicklung der Sternbilder dar von der Phainomena des Aratos von Soli bis heute und sucht Strichfiguren darzustellen, die dem Beschrieb von Aratos und Ptolemaios nach Möglichkeit entsprechen.

Der Präsident: Karl Oechslin

## Société vaudoise des sciences naturelles

Fondée en 1819

### Activités scientifiques

La Société vaudoise des sciences naturelles a organisé une dizaine de conférences générales et une vingtaine de conférences spécialisées, surtout en chimie et en sciences de la terre. En général, la participation à ces séances a été réjouissante.

La journée de l'Union vaudoise des sociétés scientifiques a été consacrée à la cristallographie.

La traditionnelle excursion annuelle a permis aux participants d'apprécier la faune et la flore, ainsi que des particularités géologiques dans la région du Creux du Van.

Notre société a soutenu financièrement une mission ichtyologique et limnologique au Pérou, ainsi qu'une étude ichtyologique dans le canton de Vaud.

Elle a contribué à un colloque spécialisé organisé par le groupement d'études biologiques sur l'utilisation de la chromatographie en phase liquide.

Enfin, nous avons pu apporter une aide à la mise en valeur du centre information - nature de Champ-Pittet.

### Publications

- Bulletin de la SVSN: volume 77, fascicule 1, juillet 1984; fascicule 2, décembre 1984.
- Mémoire de la SVSN: volume 17, fascicule 4. P. Kissling: Le Mauremont - cartographie phyto-écologique dans l'étage collinéen ju-

rassien.

#### Relations internationales

Nos relations internationales concernent essentiellement l'échange de publications.

#### Enseignement et formation, coordination et information

Deux cours d'information devraient permettre à chacun d'approfondir ses connaissances dans des domaines qui nous semblent devoir présenter quelque intérêt. En avril-mai, un cours sur l'oenologie a suscité beaucoup d'intérêt et en octobre, un cours sur l'agriculture de demain ne connut pas le même succès.

Le président: Prof. Oscar Burlet

#### Société valaisanne des sciences naturelles LA MURITHIENNE

Fondée en 1861

Pendant l'hiver 1983 - 1984, la Murithienne a tenu deux séances pendant lesquelles il a été présenté respectivement "l'étude des prairies sèches du canton du Valais" patronnée par la commission cantonale pour la protection de la nature et "la lutte intégrée". Les excursions habituelles connaissent toujours le même succès avec une participation d'une centaine de membres chaque fois. Les Murithiens ont découvert, en mai les forêts du bas-coteau entre Monthey et Vionnaz ainsi que le site préhistorique et la tourbière de Vionnaz, en juillet la région d'Aletsch et en octobre l'arboretum d'Aubonne.

Les principaux projets de recherche que la Murithienne suit et qu'elle finance partiellement par la fondation Dr. I. Mariétan concernent actuellement: - la biologie de quelques espèces d'oiseaux, - une étude et un inventaire des Chauve-souris, - un inventaire des batraciens, - une étude systématique des marais et de leur flore, - l'étude de la couverture végétale de la région de Finges, - l'élaboration d'un dictionnaire des noms d'oiseaux des langues indo-européennes.

Le bulletin 101 rapportant des activités de l'année 1983 n'a paru qu'en juillet 1984. Il rassemble essentiellement des travaux consacrés à la région d'Aletsch à l'occasion du cinquantenaire de la réserve. Il contient 204 pages et une carte géologique en couleur. Sa publication a été possible grâce à une aide de la Ligue suisse pour la protection de la nature. Le bulletin 102 paraîtra au printemps 1985 avec plus de 200 pages. Sa publication est possible grâce à l'aide de la fondation Dr. I. Mariétan et, pour la publication de l'inventaire de la flore aquatique du Valais, de la fondation Dr. J. de Giacomi.

La Murithienne poursuit ses activités dans le domaine de la protection de la nature, principalement par la participation aux travaux

de la commission cantonale pour la protection de la nature. Les sciences naturelles sont maintenant aussi représentées au Conseil de la culture du canton, ce qui permettra d'obtenir à l'avenir un soutien plus régulier des activités dans ce domaine.

Le président: Jean-Claude Praz

### Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

Gegründet 1884

#### Vorträge und Exkursionen

Im Frühlingsquartal wurden fünf, im Herbstquartal 4 Vorträge veranstaltet, davon ein Experimentalvortrag in der eigentlichen Jubiläumswoche. Im Sommer wurden 11 Kurzexkursionen über verschiedene naturwissenschaftliche und naturschützerische Themen, alle in der näheren Umgebung von Winterthur, angeboten.

#### Ausstellung

Von Oktober 1984 bis Ende Januar 1985 fand in den Naturwissenschaftlichen Sammlungen der Stadt Winterthur unter dem Patronat der NGW eine Temporärausstellung zum Thema "Naturschutz in Winterthur" statt.

#### Jubiläumsveranstaltungen

Am 23. Oktober fand der Experimentalvortrag "Die Entdeckung der elektromagnetischen Wellen" (Hans Moor, Technikum W.) statt. Am 25. Oktober folgte ein Podiumsgespräch "Unser Leben und die Naturwissenschaften" (Fragen von Studenten an Vertreter der Lehre und Forschung) unter Leitung von Peter Sträuli, Universität Zürich. Die eigentliche Jubiläumsfeier vom 27. Oktober, an der die SNG durch den Zentralpräsidenten vertreten war, fand im Vortrag von Rudolf Rüetschi: "Fortschrittsideologie und Naturwissenschaften" ihren Höhepunkt.

#### Publikationen

Nach den Sommerferien erschien - mit zweijähriger Verspätung - das Heft 37 der "Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Winterthur".

#### Administrative Tätigkeit

Man traf sich zu 2 Vorstandssitzungen und einer ordentlichen Generalversammlung.

Der Präsident: Prof. Lutz Ibscher

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

Gegründet 1746

An acht Sitzungen wurden Vorträge über folgende Themen gehalten: Biologie (Einfluss optimaler und fehlerhafter Ernährung der Kulturpflanzen auf die Qualität der Nahrungsmittel); Botanik (Bilder zur Flora und Vegetation von Ladakh); Geophysik (Tiefenstruktur, Dynamik und Entwicklung des Mittelmeer- und Alpenraumes, Natürliche Verformung von Gesteinen der Erdkruste); Hydrobiologie (Sanierung des Lützelsees); Medizin (Der Schlaf: Selbstregulation und Beeinflussung durch Pharmaka. Hormonale Störungen im Wachstumsalter); Oekologie (Die Gefährdung von Wasser, Wald und Luft, eine Folge der Störung hydrogeochemischer Kreisläufe durch unsere Zivilisation). Die Besucherzahl lag zwischen 65 und 120 (Durchschnitt 84).

Die Hauptversammlung fand am 26. Mai 1984 im Hotel Löwen in Kilchberg statt (64 Teilnehmer). Vorher besuchten ca. 140 Personen die hydrobiologisch-limnologische Station der Universität in Kilchberg; Dr. Schanz und seine Mitarbeiter informierten auch während der Seerundfahrt.

Das Neujahrsblatt auf das Jahr 1985 (187. Stück) "Die Plattentektonik und die Entstehung der Alpen" verfasste Prof. Dr. Rudolf Trümpy.

Prof. Dr. E.A. Thomas und Prof. Dr. H.C. Eugster sind nach 24- bzw. 20-jähriger Tätigkeit zurückgetreten. Ihr grosser Einsatz für die Gesellschaft wurde herzlich dankt.

Die Vorstandssitzungen fanden am 7.2., 26.5. und 7.12. 1984 statt.

Die Sekretärin: Heidi Stolz-Spring

## Publikationen der SNG

Publications de la SHSN

Pubblicazioni della SESN

Bulletin SGG/SNG - SSSH/SHSN. Schweizerische Geisteswissenschaftliche Gesellschaft und Schweizerische Naturforschende Gesellschaft - Société suisse des sciences humaines et Société helvétique des sciences naturelles. Bern 1984, 1, 2, 3.

Jahrbuch 1983, administrativer Teil - Annuaire 1983, partie administrative.

Jahrbuch, wissenschaftlicher Teil - Annuaire, partie scientifique. Birkhäuser Verlag Basel:

1980/2: Osteosynthese und Endoprothese. Ostéosynthèse et endoprothèse. Basel 1984.

Bibliographie der Publikationen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft - Bibliographie des publications de la Société helvétique des sciences naturelles - Bibliografia delle pubblicazioni della Società elvetica di scienze naturali 1941 - 1974.

Academica helvetica SGG/SNG - SSSH/SHSN.

Bandi, H.-G.: Lorenz Insel-Studien. Allgemeine Einführung und Gräberfunde bei Gambell am Nordwestkap der St. Lorenz Insel, Alaska, Bd. 1. Verlag Paul Haupt, Bern und Stuttgart 1984.

Pfister, Chr.: Klimgeschichte der Schweiz 1525 - 1860. Das Klima der Schweiz von 1525 - 1860 und seine Bedeutung in der Geschichte von Bevölkerung und Landwirtschaft, Bd. 1. Verlag Paul Haupt, Bern und Stuttgart 1984.

Pfister, Chr.: Bevölkerung, Klima und Agrarmodernisierung 1525-1860. Das Klima der Schweiz von 1525 - 1860 und seine Bedeutung in der Geschichte von Bevölkerung und Landwirtschaft, Bd. 2. Verlag Paul Haupt, Bern und Stuttgart 1984.

Von der SNG unterstützte Publikationen

Publications subventionnées par la SHSN

Pubblicazioni sovvenzionate della SESN

---

**Zeitschriften und Reihenwerke**

**Fachgesellschaften**

**Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie**

Archives suisses d'anthropologie générale 47, 1984. Imprimerie Kun-dig, Genève.

**Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie**

Astronomy and Astrophysics, an European Journal, 61, 1984. Springer Verlag, Berlin.

**Schweizerische Bodenkundliche Gesellschaft**

Bulletin 8, 1984. Juris Druck und Verlag AG, Zürich.

**Schweizerische Botanische Gesellschaft**

Botanica Helvetica, Band 94/1984. Kommissionsverlag Krypto, F. Flück-Wirth Verlag, Teufen.

**Schweizerische Entomologische Gesellschaft**

Mitteilungen 57, 1984. Fotorotar AG, Egg ZH.

**Schweizerische Gesellschaft für Ernährungsforschung**

Internationale Zeitschrift für Vitamin- und Ernährungsforschung 54, 1984. Hans Huber, Bern-Stuttgart-Wien.

**Schweizerische Geographische Gesellschaft**

Geographica Helvetica 39, 1984. Kümmerly und Frey, Bern.

**Schweizerische Geologische Gesellschaft**

Eclogae geologicae Helvetiae 77, 1984. Birkhäuser Verlag, Basel.

**Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften**

Gesnerus 41, 1984. Sauerländer Verlag, Basel.

**Schweizerische Mathematische Gesellschaft**

Commentarii Mathematici Helvetici 59, 1984. Birkhäuser Verlag, Basel; Elemente der Mathematik 39, 1984. Birkhäuser Verlag, Basel.

**Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft**

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen 64, 1984. Stäubli Verlag AG, Zürich.

**Schweizerische Paläontologische Gesellschaft**

Eclogae geologicae Helvetiae 77, 1984. Birkhäuser Verlag, Basel.

Schweizerische Physikalische Gesellschaft  
Europysics News 15, 1984. Pfister frères SA, Petit-Lancy.

Schweizerische Zoologische Gesellschaft  
Revue suisse de zoologie 91, 1984. Imprimerie Kundig, Genève.

#### Kommissionen

Kommission für Experimentelle Biologie  
Experientia 40, 1984. Birkhäuser Verlag, Basel.

Geobotanische Kommission  
 Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme der Schweiz Nr. 60, 1984.  
 F. Flück-Wirth Verlag, Teufen.

Schweizerische Geodätische Kommission  
 Protokoll der 131. und 132. Sitzung 1983; Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz, Band 36, Zürich 1984.

Schweizerische Geographische Kommission  
 Geomethodica Vol. 9, 1984. Veröffentlichungen des 9. Basler Geometrischen Colloquiums. Selbstverlag.

Schweizerische Geophysikalische Kommission  
 Beiträge zur Geophysik der Schweiz, Serie Geophysik Nr. 23, 1984.

Schweizerische Geotechnische Kommission  
 Beiträge zur Geologie der Schweiz, Geotechnische Serie Nr. 64, 1984.  
 Beiträge zur Geologie der Schweiz, Kleinere Mitteilungen Nr. 75, 1984.

Hydrobiologische Kommission  
 Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie 46, 1984. Birkhäuser Verlag, Basel.

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie  
 Bulletin Jg. 13, 1984. Eigenverlag.

Speläologische Kommission  
 Speleological Abstracts - Bulletin bibliographique spéléologique, tome 23, 1984. Imprimerie de la Vy, Neuchâtel.

#### Kantonale und regionale Gesellschaften

Naturforschende Gesellschaft in Basel  
 Verhandlungen, Band 94, 1984. Birkhäuser Verlag, Basel.

Naturforschende Gesellschaft in Bern  
 Mitteilungen, Neue Folge 41, 1984. Paul Haupt Verlag, Bern.

Société fribourgeoise des sciences naturelles  
Bulletin 72, 1983. Editions universitaires, Fribourg.

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève  
Archives des sciences 37, 1984. Imprimerie Kundig, Genève.

Naturforschende Gesellschaft Luzern  
Mitteilungen, Band 28, 1984. Kommissionsverlag Eugen Haag, Luzern.

Société neuchâteloise des sciences naturelles  
Bulletin 107, 1984. Imprimerie centrale, Neuchâtel.

Società ticinese di scienze naturali  
Bollettino, Band 71, 1983. Grafica SA Bellinzona.

Naturforschende Gesellschaft Uri  
Mitteilungen 12, 13, 1984. Selbstverlag.

Société vaudoise des sciences naturelles  
Bulletin 17, 1984. Imprimerie Héliographia S.A., Lausanne.

## Von der SNG verwaltete Fonds

Les fonds gérés par la SHSN

I fondi amministrati della SESN

La SHSN dispose de nombreux fonds dont elle assure la gestion. Certains sont réservés au financement de travaux de commissions précises; d'autres, marqués d'un \* peuvent servir à soutenir, sur requête, des travaux ou publications scientifiques.

Des informations complémentaires peuvent être obtenues auprès du secrétariat général, tél. 031/22 33 75.

Aargauerstiftung

Administration: Commission géologique.

Buts: Subsides (honoraires) ou subsides extraordinaire destinés à financer les cartes géologiques de la Suisse.

\* Donation "Georges et Antoine Claraz"

Administration: Curatorium.

Buts: Encouragement et soutien de l'enseignement et de la recherche en botanique et en zoologie aux instituts universitaires de zoologie à Genève et à Zurich et de botanique systématique à Zurich. Soutien à des travaux dans le domaine de la biologie, en particulier subventions à des publications ou des expéditions scientifiques.

Les requêtes sont à adresser au président du curatorium, Prof. A. Meier-Hayoz, Rechtswissenschaftliches Seminar, Freiestrasse 36, 8032 Zürich, Tel. 01/257 30 54.

Euler

Administration: Commission.

Buts: Edition des œuvres de L. Euler.

\* Fondation François-A. Forel

Administration: Comité formé du président sortant et du président en charge.

Buts: Encouragement en Suisse de la limnologie.

Légs François-A. Forel

Administration: Commission des glaciers.

\* Fondation Dr Joachim de Giacomi

Administration: Commission.  
Buts: Subventions à des travaux de recherche de membres de la SHSN et contributions à la publication de travaux scientifiques de la SHSN ou de membres de la SHSN.

Les subsides à des travaux de recherche sont versés ad personam à des chercheurs possédant en général un doctorat, ne sont donc pas destinés à une thèse; par contre les contributions de publication peuvent aider à couvrir les frais d'impression de thèses pour autant qu'elles paraissent dans un organe de la SHSN (subventions de l'ordre de frs. 5'000.-- à frs. 10'000.--).

Les requêtes sont à adresser au président de la commission, Prof. M. Burger, Biozentrum, Klingelbergstrasse 70, 4056 Basel, Tel. 061/25 38 80.

\* Fonds Daniel Jenny

Administration: Comité central.

Buts: Favoriser les recherches scientifiques.

Les demandes de subsides sont à adresser au secrétariat général de la SHSN, case postale 2535, 3001 Berne.

Fonds "Madame Frida Schmuziger-Landolt" (Legs)

Administration: Comité central.

Buts: non précisés.

Pilatusfonds

Administration: Commission géologique.

Buts: Publication de la carte du Pilatus-Stanserhorn.

**Reparationsfonds**

**Administration:** Commission géologique.

**Buts:** Remplacement des cartes géologiques détruites lors d'un incendie en 1923.

**Fondation E. Rübel**

**Administration:** Commission géobotanique.

**Buts:** Etudes de géographie botanique.

**Schläfli-Stiftung**

**Administration:** Commission.

**Buts:** Prix annuel honorant un travail scientifique important (p.ex. une thèse) d'un jeune chercheur.

Les travaux devraient, de préférence, être exécutés sous la responsabilité directe d'un Institut universitaire suisse. Les prix de frs. 1'000.-- à frs. 2'500.-- peuvent être soit attribués à une seule personne, soit divisés en deux.

Pour les délais de soumission et les branches reçues s'adresser au président de la commission.

Les travaux soumis doivent être envoyés, dotés "d'un titre fictif ou surnom" et non-signés, par lettre recommandée au président de la commission, Prof. E. Müller, Wieslerstrasse 15, 8702 Zollikon, Tel. 01/65 44 84. Le candidat y ajoute une lettre fermée, portant sur l'enveloppe le titre ou surnom et contenant, à l'intérieur, son nom et son adresse exacts. Cette lettre n'est ouverte par la commission qu'une fois la décision prise sur l'attribution du prix.

**Schweizerische Paläontologische Abhandlungen**

**Administration:** Commission.

**Buts:** Publication des "Mémoires suisses de paléontologie".

**Zentralfonds**

**Administration:** Comité central.

**Buts:** Selon les statuts de la SHSN, art. 4

**Neue Reglemente und Reglementsänderungen**

**Nouveaux règlements et modifications de règlements**

**Nuovi regolamenti et modificazioni di regolamenti**

**Statuten der SNG**

**Art. 19, neuer Absatz 3**

Das Mandat von Mitgliedern der Organe C bis H erlischt mit Vollen-dung des siebzigsten Altersjahres. (Der letzte Satz in Art. 44 Abs. 3 ist gestrichen.)

Le mandat des membres des organes mentionnés sous les lettres C à H expire lorsqu'ils ont atteint l'âge de septante ans révolus. (La dernière phrase de l'art. 44, 3e al. est supprimée.)

**Art. 73, Abs. 4**

Die Zählung der ersten Amts dauer für Mitglieder von Kommissionen und Komitees, für ständige Delegierte der Gesellschaft sowie für die Kontrollstelle beginnt mit dem Datum der ordentlichen Senats-sitzung im Jahre 1976.

Le compte de la durée du premier mandat des membres des commissions et comités, des délégués permanents de la société et de l'organe de contrôle débute à la date de la séance ordinaire du sénat 1976.

Also beschlossen vom 79. Senat der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft vom 5. Mai 1984 in Bern.

Ils ont été approuvés par le 79ème sénat de la Société helvétique des sciences naturelles le 5 mai 1984 à Berne.

**Merkblatt betreffend die Verwendung von Beiträgen der SNG**

1. Die der SNG von der Eidgenossenschaft zur Verfügung gestellten Mittel sind gemäss den Grundsätzen des Bundesgesetzes über den Eidgenössischen Finanzaushalt vom 18. Dezember 1968 und des Bundesgesetzes über die Eidgenössische Finanzkontrolle vom 28. Juni 1967 zu verwalten.
2. Die Beiträge der SNG an Mitgliedsgesellschaften, Kommissionen und Komitees sowie Einzelgesuchsteller sind entsprechend den Angaben der Beitragsgesuche und Krediteröffnungen zweckgebunden.
3. Am Ende eines Jahres nicht aufgebrauchte Mittel sind zurückzuerstatten. Die Rückzahlung hat noch im selben Jahr, für welches die Mittel zugesprochen worden sind, zu erfolgen. Sie ist in der Betriebsrechnung auszuweisen, allenfalls durch Verbuchung in den transitorischen Passiven der Bilanz.
4. Im Rechnungsjahr bereits eingegangene Verpflichtungen, für die jedoch noch keine Ausgaben getätigt wurden, sind der Betriebsrechnung zu belasten und in der Bilanz unter den transitorischen Passiven - unter genauer Angabe des Verwendungszweckes - auszuweisen.
5. Auf begründetes Gesuch hin kann der Zentralvorstand einen Vortrag nicht verwendeteter Mittel auf neue Rechnung zulassen. Dies namentlich dann, wenn Mittel wegen Verzögerung einer Tätigkeit, für die sie vorgesehen waren, noch nicht aufgewendet wurden.

Dieser Beschluss ersetzt das Merkblatt betreffend die Verwendung von Beiträgen vom 20. März 1976.

So beschlossen vom Zentralvorstand der SNG am 7. Dezember 1984.

**Verzeichnis der gültigen Statuten und Reglemente**

**Index des statuts et règlements en vigueur**

**Indice dei statuti e regolamenti in vigore**

**Kommissionen**

**Schweizerische Kommission für 14C-Datierungen und Quartärchronologie:** Verh. 1971 II, S. 148.

**Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung:** JB adm. Teil 1981, S. 177.

**CSRS (Forschungsstation an der Elfenbeinküste):** Verh. 1952, S. 334; Verh. 1955, S. 308.

**Denkschriftenkommission (=Publikationskommission):** Verh. 1973 II, S. 213.

**Euler-Kommission:** Verh. 1932, S. 180; Verh. 1977 II, S. 347.

**Schweiz. Kommission für Experimentelle Biologie:** Verh. 1969 II, S. 237.

**Forschungskommission für den Schweizerischen Nationalfonds:** Verh. 1975 III, S. 301.

**Geobotanische Kommission:** Verh. 1977 II, S. 332.

**Schweizerische Geodätische Kommission:** Verh. 1977 II, S. 335.

**Schweizerische Geographische Kommission:** Verh. 1972 II, S. 240.

**Schweizerische Geologische Kommission:** Verh. 1921 I, S. 117; Verh. 1945, S. 255.

**Schweizerische Geophysikalische Kommission:** Verh. 1977 II, S. 338.

**Schweizerische Geotechnische Kommission:** Verh. 1917 I, S. 101; Verh. 1920 I, S. 140; Verh. 1925 I, S. 136.

**Kommission für die Stiftung Dr. J. de Giacomi:** Verh. 1944, S. 292; rev. 1966 vom Senat; JB adm. Teil 1978, S. 190; JB adm. Teil 1982, S. 160.

**Schweizerische Gletscherkommission:** JB adm. Teil 1979, S. 163.

**Hydrobiologische Kommission:** Verh. 1942, S. 276.

**Hydrologische Kommission:** Verh. 1977 II, S. 351.

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungssation Jungfraujoch: Verh. 1976 II, S. 355.

Schweizerische Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA): JB adm. Teil 1981, S. 184.

Kommission für die Kryptogamenflora: Verh. 1977 II, S. 342.

Schweizerische Kommission für Molekularbiologie: Verh. 1969 II, S. 235.

Kommission für wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks: Verh. 1921 I, S. 130; Verh. 1932, S. 185.

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie: Verh. 1970 II, S. 154.

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen: Verh. 1940, S. 356.

Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und erdwissenschaftliche Studien: JB adm. Teil 1978, S. 188; JB adm. Teil 1981, S. 176.

Kommission für den Schläfli-Preis: Verh. 1917 I, S. 97; Verh. 1921 I, S. 114; Verh. 1936, S. 136.

Kommission für Speläologie: Verh. 1976 II, S. 356.

Schweizerische Kommission für Umweltfragen (SKUF): Verh. 1976 II, S. 353.

Kommission für Weltraumforschung: Verh. 1977 II, S. 345.

#### Landeskomitees

IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics): JB adm. Teil 1981, S. 186.

#### Fonds

Aargauer-Stiftung: Verh. 1925 I, S. 140.

Georges und Antoine Claraz-Schenkung: JB adm. Teil 1981, S. 177.

Euler: Verh. 1932, S. 180; Verh. 1977 II, S. 347.

François-A. Forel (Fondation): Verh. 1961 II, S. 133.

François-A. Forel (Legs): Verh. 1913 I, S. 112.

**Dr. Joachim de Giacomi:** Verh. 1944, S. 292; rev. 1966 vom Senat; JB adm. Teil 1978, S. 190; JB adm. Teil 1982, S. 160.

**Daniel Jenny:** Verh. 1926 I, S. 50.

**"Madame Frida Schmuziger-Landolt":** Legat vom 11. Februar 1974.

**Pilatusfonds:** Protokoll der Sitzung der Geologischen Kommission vom 6. März 1948.

**Reparationsfonds:** Verh. 1930, S. 73.

**E. Rübel:** Verh. 1914 I, S. 43; Verh. 1943, S. 265; Verh. 1948, S. 300.

**Schläfli:** Verh. 1917 I, S. 97; Verh. 1921 I, S. 114; Verh. 1936, S. 136.

**Schweizerische Paläontologische Abhandlungen:** Verh. 1940, S. 356.

**Zentralfonds:** JB adm. Teil 1981, S. 175.

#### SNG

**Statuten:** Verh. 1974 II, S. lff.; JB adm. Teil 1980, S. 165; JB adm. Teil 1982, S. 160; JB adm. Teil 1983, S. 171; JB adm. Teil 1984, S. 178.

**Wahl eines Vertreters der kantonalen und regionalen Gesellschaften im Zentralvorstand:** Verh. 1975 II, S. 291.

**Beiträge:** Verh. 1975 II, S. 293.

**Publikationen:** Verh. 1976 II, S. 345.

**Delegationen:** Verh. 1976 II, S. 348.

**Merkblatt betreffend die Verwendung von Beiträgen:** JB adm. Teil 1984, S. 179.

**Prioritätenliste:** Verh. 1975 II, S. 50.

## Jahresrechnung und Bilanz 1984

Compte et bilan 1984

Conti e bilancio 1984

Rapport du trésorier central pour l'année 1984

Les comptes de la SHSN pour l'exercice écoulé suscitent les remarques suivantes:

1. Bilan

Le bilan consolidé de la SHSN témoigne, à nouveau, de son bon état de santé. Nous sommes à même d'honorer nos engagements sans avoir à craindre de difficultés à court terme.

Actif

Il est à noter que le rendement net des immeubles de Pratteln et de Berne est en légère hausse, ce qui nous a permis de constituer une réserve en vue de l'assainissement de ces maisons (réparations, amélioration de l'isolation thermique).

Le déficit des commissions a pu être sensiblement réduit grâce aux efforts entrepris par les responsables pour respecter les limites budgétaires imposées.

Passif

La réserve de la plupart des fonds est en augmentation, ce qui signifie que ceux-ci sont moins sollicités que ne le permettraient leurs règlements et leurs disponibilités. Comme certains fonds, à fortune modeste, entraînent des frais de gestion très élevés, les vérificateurs invitent le Comité central à en revoir les règlements et à envisager des regroupements.

2. Compte des pertes et profits

Le compte boucle avec un excédent des produits de Fr. 2'431.79.

Les recettes s'élèvent à Fr. 2'170'115.61 et dépassent les prévisions d'environ Fr. 103'000. Cela s'explique par la restitution effective, non budgetée, de crédits alloués mais non épuisés (cf. Rapport du Comité central, point 8.3, dernier alinéa), l'intérêt produit par les placements et la dissolution de réserves.

Les dépenses sont assez conformes au budget, exception faite de quelques rubriques difficiles à estimer, tels les symposiums, les délégations, certaines publications. Mentionnons encore que les frais de personnel et d'administration ont été sensiblement inférieurs aux prévisions.

3. Remarques générales

Le parlement a décidé de ne plus appliquer, dès 1986, la réduction linéaire de 10 % aux contributions fédérales destinées à l'encouragement de la recherche (cf. Rapport du Comité central, point 1.1).

Nous lui en exprimons notre vive reconnaissance. Celle ne signifie nullement que nous allons pouvoir nous atteler à de nouvelles tâches: trop de projets prévus dans la planification à moyen terme ont dû être différés, voire refusés. Les nouvelles dispositions nous permettront de réaliser les plus urgents.

Le bouclement de l'exercice, cette fois-ci, nous a été grandement facilité par la discipline et la ponctualité avec lesquelles les sociétés et commissions nous ont remis leurs comptes annuels. Nous tenons à les en remercier ici très chaleureusement, tout en les invitant à continuer sur cette lancée.

Nous ne pourrions présenter ce rapport, qui s'appuie sur une masse impressionnante d'informations et de documents, sans le dévouement et le travail patient des collaboratrices du secrétariat qui les dépouillent, les classent et les mettent en forme, sans l'aide et les conseils compétents de la Société Fiduciaire Suisse à Bâle, en particulier de MM. Hans-Peter Vögtli et Sergio Taddei. Les vérificateurs, MM. Michel Delaloye, Jacques Deshusses et Peter M. Müller, ont ainsi pu contrôler en une seule journée de travail acharné cette comptabilité très complexe; le trésorier n'eut plus qu'à signer. Nous sommes donc très heureux de pouvoir exprimer à toutes et à tous, sans oublier M. Beat Sitter, notre secrétaire général, notre reconnaissance et notre sincère gratitude.

Peseux, 17 mars 1985

Fritz Egger, trésorier central

**Betriebsrechnung für das Jahr 1984**

---

**Einnahmen**

Bundessubvention	1'926'000.--
Mitgliederbeiträge	67'348.35
Zinsen	53'904.61
Verkauf von Jahrbüchern	48.--
Verkauf von Separata	1'129.--
Rückzahlungen	46'336.90
Entschädigungen	16'500.--
Auflösung von Reserven	58'848.75
	<hr/>
	2'170'115.61
	<hr/>

**Ausgaben****Periodika:**

Sektionen	270'800.--
KR-Gesellschaften	80'000.--

**Einzelpublikationen:**

Sektionen	51'900.--
Publikationskommission	73'000.--
Jahrbuch, wissenschaftlicher Teil	33'810.--
Academica Helvetica	5'025.--

**Symposien, Kongresse:**

Sektionen	97'721.50
Jahresversammlung	44'897.--
SNG-Kolloquium	10'000.--

**Internationale Zusammenarbeit:**

Sektionen	98'700.--
Beiträge an Internationale Unionen	122'715.75
ICSU/ESF	34'700.70
Delegationen	13'312.--
Direkte Zusammenarbeit	48'964.97

**Langfristige Vorhaben:**

Sektionen	54'000.--
-----------	-----------

**Forschungsinfrastruktur:**

CSRS	145'000.--
Tischmieten Ozeanographie	45'000.--
IHES	89'000.--

**Kurse:**

Sektionen	25'384.--
-----------	-----------

Uebertrag

1'343'930.92

	Fr.
<u>Uebertrag</u>	1'343'930.20
<u>Nachwuchsförderung:</u>	
Reisestipendium	33'000.--
<u>Verschiedene wissenschaftliche Arbeiten:</u>	
Sektionen	22'600.--
KR-Gesellschaften	5'000.--
Spezialprojekte SNG	27'778.30
<u>Wissenschaftspolitische Aufgaben:</u>	
Oeffentlichkeitsarbeit	12'124.20
Bulletin	9'579.80
Planung, Koordination	12'164.70
<u>Administration</u>	
Sektionen	62'900.--
Senat	9'320.10
Zentralvorstand	11'400.90
Ausschuss	5'202.55
Sektionssitzungen	2'109.40
Jahrbuch, administrativer Teil	12'866.--
Verwaltungshonorar STG, Basel	42'200.--
Pensionen	26'240.--
Bank- und PC-Spesen	411.50
Personalkosten	237'313.20
EVK - AHV (Sonderkosten)	6'695.95
Betriebskosten	24'662.85
Reisekosten	1'740.50
Miete, Reinigung, Versicherungen	14'225.40
Einrichtungen	5'353.60
Bibliothek und Archiv	185.35
Verschiedenes	422.20
Allgemeine Reserve/verschiedene Beiträge	112'256.40
Zuweisung an Rückstellungen	90'000.--
Zuweisung an Transitorische Passiven	36'000.--
Betriebsüberschuss pro 1984	2'431.79
	<u>2'170'115.61</u>

## Konsolidierte Bilanz auf den 31. Dezember 1984

<u>Aktiven</u>	<u>Fr.</u>
Kassen	784.58
Postcheckkonti	68'189.93
Bank-, Depositen- und Sparheftguthaben	1'806.781.76
Debitoren	37'341.20
Verrechnungssteuerguthaben	32'042.55
Bundeskonto - Sekretariat Bern	661'198.13
Wertschriften und Gold	1'231'833.85
 <u>Beteiligungen</u>	
Liegenschaft Pratteln	520'000.--
Liegenschaft Bern	756'000.--
Liegenschafts-Ertragsanteil Pratteln	10'932.20
Liegenschafts-Ertragsanteil Bern	37'688.10
Stiftung Nationalparkhaus (Fr. 50'000.--)	1.--
Stiftung Neubau Naturhistorisches Museum, Chur (Fr. 10'000.--)	1.--
Mobilien (Speläologische Kommission)	1.--
Lager an Büchern (Euler-Kommission)	1.--
Kommission für die Forschungsstation an der Elfenbeinküste	686.35
Schweiz. Geotechnische Kommission	3.75
Transitorische Aktiven	Fr. 64'943.75
Defizit-Vortrag aus den Vorjahren	11'690.02
Betriebsüberschuss pro 1984	2'431.79
	9'258.23
	5'237'688.38
	=====

<u>Passiven</u>	Fr.	Fr.
I. Zentralfonds	1'640'891.57	
Fonds Daniel Jenny	35'199.90	
Fonds "Madame Frida Schmuziger-Landolt"	8'961.95	
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	61'452.25	
Legat Prof. F.-A. Forel	1'697.25	
Rübelfonds der Geobotanischen Kommission	65'178.60	
Geobotanische Kommission	9'064.27	
Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"	585'231.--	
Fonds "Aargauerstiftung"	67'787.55	
Reparationsfonds der Geologischen Kommission	104.40	
Pilatusfonds	19'923.55	
Fonds François A. Forel pour l'encouragement de la limnologie	<u>133'212.05</u>	<u>2'628'704.34</u>
II. Denkschriftenkommission	81'007.95	
Gletscherkommission	9'934.65	
Hydrobiologische Kommission	17'060.78	
Kommission für das Reisestipendium für Botanik, Zoologie und Erdwissenschaften der SNG	4'886.65	
Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen	188'988.40	
Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks:		
- SNG-Gelder	-.--	
- Stiftungs-Gelder	10'925.70	
Kryptogamenkommission	<u>15'149.60</u>	<u>327'953.73</u>
Uebertrag		
		<u>2'956'658.07</u>

	Fr.	Fr.
<b>Uebertrag</b>		<b>2'956'658.07</b>
<b>III. 14C-Kommission</b>	<b>1'368.50</b>	
Eulerkommission	17'043.30	
Hydrologische Kommission	6'454.03	
Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung	7'455.--	
Kommission für Weltraumforschung	6'853.--	
Schweiz. Geographische Kommission	50.75	
Schweiz. Geodätische Kommission	550.72	
Schweiz. Geologische Kommission	56.15	
Schweiz. Geophysikalische Kommission	54.20	
Schweiz. Kommission für Speläologie	888.25	
Schweiz. Kommission für Astronomie	1'639.90	
Schweiz. Kommission für Umweltfragen	152.60	
Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie	---	42'566.40
<b>IV. Allgemeiner Publikationsfonds</b>	<b>27'459.52</b>	
Spezielle Publikationsfonds	367'626.66	
Allgemeiner Symposiumsfonds	37'285.69	
Spezielle Symposiumsfonds	140'573.10	
Rückstellung Jahresversammlung	40'370.20	
Rückstellung für internationale Zusammenarbeit	183'247.85	
Rückstellung für das CSRS	135'120.--	
DEH-Projekt CSRS	56'475.60	
K.W. Rückstellung	50'258.34	
Diverse Rückstellungen	283'199.--	
Sekretariatsreserve	<u>35'261.85</u>	<u>1'356'877.81</u>
<b>V. Diverse Kreditoren</b>	<b>2'401.35</b>	
Publikationsbeiträge des Nationalfonds	<u>73'671.--</u>	<u>76'072.35</u>
<b>VI. Kursreserve auf Wertschriften</b>	<b>275'500.--</b>	
Transitorische Passiven	<u>530'013.75</u>	<u>805'513.75</u>
	5'237'688.38	=====

### Revisorenbericht

---

An den Senat der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

Sehr geehrte Herren

In Ausführung des uns übertragenen Mandates haben wir die von der Schweizerischen Treuhandgesellschaft, Basel, sowie vom Generalsekretariat SNG in Bern geführten Betriebs- und Liegenschaftsrechnungen, abgeschlossen per 31. Dezember 1984, geprüft. Geprüft haben wir überdies die nachstehend aufgeführten, auf dasselbe Datum abgeschlossenen Rechnungen:

Betriebsrechnungen	Fonds F.-A. Forel pour l'encouragement de la limnologie
Zentralfonds	Denkschriftenkommission
Fonds Daniel Jenny	Geobotanische Kommission
Fonds "Madame Frida Schmuziger-Landolt"	Gletscherkommission
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	Hydrobiologische Kommission
Legat Prof. F.-A. Forel	Kommission für die Forschungsstation an der Elfenbeinküste
Rübel-Fonds der Geobotanischen Kommission	Kommission für das Reisestipendium für Botanik, Zoologie und Erdwissenschaften
Stiftung Dr. Joachim de Giacomi	Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen
Aargauerstiftung der Geologischen Kommission	Kommission für wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks Kryptogamenkommission
Reparationsfonds der Geologischen Kommission	
Pilatus-Fonds der Geologischen Kommission	

Anhand der uns vorgelegten, ordnungsgemäss geführten Buchhaltungen und der uns unterbreiteten Belege haben wir stichprobenweise die Richtigkeit der erwähnten Jahresrechnungen festgestellt. Auf Grund unseres Prüfungsergebnisses beantragen wir Ihnen daher, die erwähnten Jahresrechnungen zu genehmigen und sowohl der Rechnungsführerin als auch dem Zentralquästor Décharge zu erteilen.

Basel, den 14. März 1985

sig. M. Delaloye, Revisor  
sig. J. Deshusses, Revisor  
sig. Dr. P.M. Müller, Revisor

An den Senat der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

Sehr geehrte Herren

In unserer Eigenschaft als Rechnungsrevisoren bzw. Zentralquästor der SNG haben wir die Jahresrechnungen per 31. Dezember 1984 aller Kommissionen mit Spezialquästoren geprüft.

Anhand der uns unterbreiteten Belege haben wir durch stichprobenweise Prüfung die Richtigkeit der uns unterbreiteten Jahresrechnungen - mit Ausnahme der unten erwähnten Kommissionsrechnungen - überprüft.

Die Rechnung der Schweizerischen Kommission für Experimentelle Biologie ist in die Rechnung der Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie integriert und wurde von der Finanzkontrolle des Kantons Basel-Stadt revidiert. Die Rechnung der Schweiz. Kommission für Molekularbiologie ist in die Abrechnung ihres Nationalfondskredites integriert.

Folgende Beanstandungen sind vorzubringen:

- Bei der Schweizerischen Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie stimmt der Vermögensvortrag per 1.1.1984 mit dem Vermögensnachweis per 31. Dezember 1983 nicht überein.
- Bei der Schweizerischen Kommission für Speläologie sowie bei der Kommission für Astronomie fehlen Belege.
- Bei der Schweizerischen Kommission für Umweltfragen fehlen die Zahlungsbelege; die Kennzeichnung weiterer Belege ist verwirrliech.

Der Zentralquästor wird für das Einholen der fehlenden Unterlagen besorgt sein und diese den Revisoren zur Kontrolle unterbreiten.

Auf Grund unserer Prüfungsergebnisse beantragen wir, die für richtig befundenen Jahresrechnungen zu genehmigen und den Spezialquästoren Décharge zu erteilen.

Basel, 15. März 1985

sig. M. Delaloye, Revisor  
sig. J. Deshusses, Revisor  
sig. P.M. Müller, Revisor  
sig. F. Egger, Zentralquästor