

**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:** 167 (1987)

**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](#)

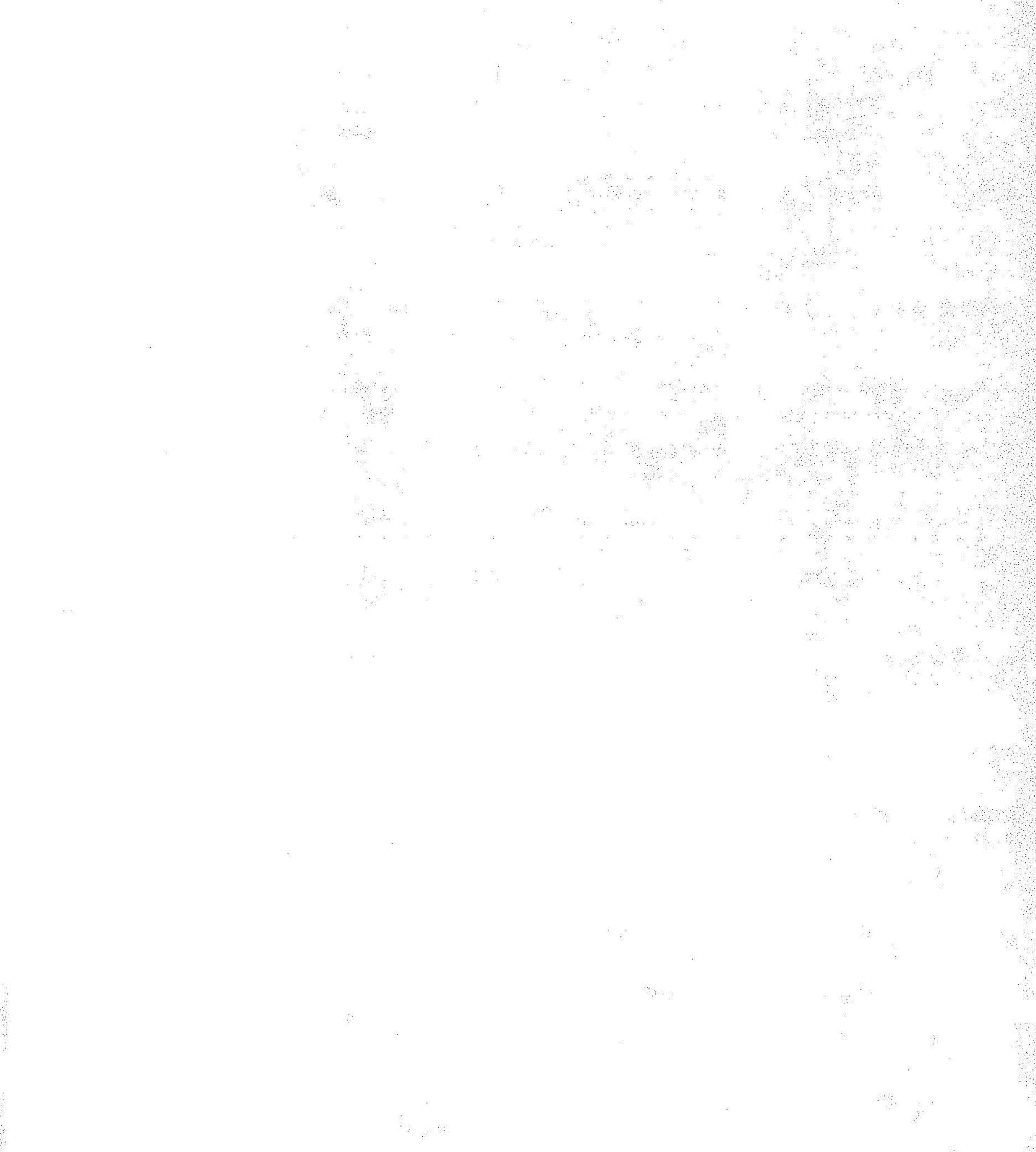
**Download PDF:** 08.02.2026

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

P 8146 : 1987

# Jahrbuch · Annuaire · 1987

Administrativer Teil · Partie administrative

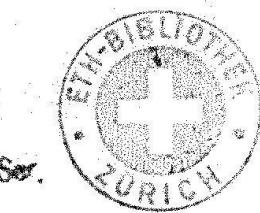


Schweizerische Naturforschende Gesellschaft  
Société Helvétique des Sciences Naturelles  
Società Elvetica di Scienze Naturali  
Società Elveca da Scienze Naturalas  
Swiss Academy of Sciences

Hirschengraten 11, 3001 Bern



P 8746 : 1987



Ser.

- 3. MÄRZ. 1989



JETTISON - ATTITUDE - 1987

ATTITUDE

## INHALTSVERZEICHNIS

### Mitgliedgesellschaften

Fachgesellschaften	1
Kantonale und regionale Gesellschaften	7

### Ehrenmitglieder und Kollektivmitglieder

### Organe der Gesellschaft

Senat	12
Zentralvorstand	13
Sektionen	15
Kommissionen	18
Landeskomitees und Verantwortliche für Kontakte mit nichtstaatlichen internationalen Organisationen	23
Ständige Delegierte	26
Archivar und Bibliothekar	28
Generalsekretariat	28
Kontrollorgan	28

### Bericht des Zentralvorstandes

### Bericht über die 167. Jahresversammlung in Luzern

### Berichte der Kommissionen

Astronomie	48
Biologische Sicherheit SKBS	49
Claraz-Schenkung, Georges und Antoine	50
CSRS: Forschungsstation an der Elfenbeinküste	51
Denkschriften	54
Ethik	55
Euler	56
Experimentelle Biologie	57
Forschungskommission	58
Geobotanik	59
Geodäsie	60
Geographie	62
Geologie	64
Geophysik	65
Geotechnik	68
Giacomi, Dr. Joachim de	69
Gletscher	70
Hydrobiologie	72

Hydrologie	73
Jungfraujoch: Hochalpine Forschungsstation	74
Klima- und Atmosphärenforschung (CCA)	75
Kryptogamenflora	77
Molekularbiologie	77
Nationalpark	78
Ozeanographie und Limnologie	80
Paläontologie	81
Polarforschung	82
Publikationskommission SNG/SAGW	83
Quartärforschung	83
Reisestipendium	84
Schläfelpreis	84
Speläologie	85
Umweltfragen (SKUF)	86
Weltraumforschung	88

Berichte über die Mitarbeit in internationalen Unionen und Projekten

CASAFA	(Commission on the Application of Science to Agriculture, Forestry and Aquaculture)	89
COSPAR	(Committee on Space Research)	92
EPA	(European Photochemistry Association)	92
EPS	(European Physical Society)	93
ESA	(European Space Agency)	93
EUCHEM	(European National Committees for Chemistry)	94
FEBS	(Federation of European Biochemical Societies)	94
FECS	(Federation of European Chemical Societies)	94
FEMS	(Federation of European Microbiological Societies)	94
IAU	(International Astronomical Union)	94
ICL	(Inter-Union Commission of the Lithosphere)	94
ICO	(International Commission for Optics)	95
IFSEM	(International Federation of Societies for Electron Microscopy)	95
IGBP	(International Geosphere-Biosphere Programme)	95
IGCP	(International Geological Correlation Programme)	96
IGU	(International Geographical Union)	96
IHES	(Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette)	96
IMU	(International Mathematical Union)	97
INQUA	(International Union for Quaternary Research)	97
ISC	(International Seismological Centre)	97
IUB	(International Union of Biochemistry)	98
IUBS	(International Union of Biological Sciences)	98
IUCN	(International Union for Conservation of Nature and Natural Resources)	98
IUCr	(International Union of Crystallography)	98
IUFOST	(International Union of Food Science and Technology)	99
IUGG	(International Union of Geodesy and Geophysics)	100
IUGS	(International Union of Geological Sciences)	100

IUHPS	(International Union of the History and Philosophy of Science)	101
IUNS	(International Union of Nutritional Sciences)	101
IUPAB	(International Union of Pure and Applied Bio- physics)	101
IUPAC	(International Union of Pure and Applied Chemistry)	101
IUPAP	(International Union of Pure and Applied Physics)	101
IUPHAR	(International Union of Pharmacology)	102
IUPS	(International Union of Physiological Sciences)	103
IUS	(International Union of Speleology)	103
SCAR	(Scientific Committee on Antarctic Research)	103
SCOPE	(Scientific Committee on Problems of the Environment)	103
SCOR	(Scientific Committee on Oceanic Research)	104
URSI	(Union radio-scientifique internationale)	104

Berichte des Archivars und des Bibliothekars 106

Berichte der Fachgesellschaften

Analytische und angewandte Chemie	107
Anatomie, Histologie und Embryologie	108
Anthropologie	109
Astrophysik und Astronomie	109
Biochemie	110
Bodenkunde	111
Botanik	112
Chemie	113
Chemiker-Verband	114
Entomologie	117
Ernährungsforschung	118
Genetik	118
Geographie	119
Geologie	120
Geophysik	121
Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften	122
Instrumentalanalytik und Mikrochemie	123
Klinische Chemie	123
Kristallographie	124
Logik und Philosophie der Wissenschaften	125
Mathematik	127
Mikrobiologie	128
Mineralogie und Petrographie	130
Optik und Elektronenmikroskopie	131
Paläontologie	132
Pflanzenphysiologie	133
Pharmakologie und Toxikologie	134
Physik	134
Physiologie	135
Phytomedizin	136

Umweltforschung (SAGUF)	137
Wildforschung	140
Zell- und Molekularbiologie	142
Zoologie	142

**Berichte der kantonalen und regionalen Gesellschaften**

Aargau	144
Appenzell	144
Basel	145
Baselland	145
Bern	146
Biel	147
Davos	147
Engadin	147
Freiburg	147
Genève (SPHN)	148
Glarus	149
Graubünden	149
Luzern	150
Neuchâtel	150
Oberwallis	151
Schaffhausen	152
Schwyz	153
Solothurn	154
St. Gallen	154
Tessin	154
Thun	156
Thurgau	156
Uri	157
Valais (Murithienne)	157
Vaud	158
Winterthur	159
Zürich	160

**Publikationen der SNG** 161

**Von der SNG unterstützte Publikationen** 162

**Von der SNG verwaltete Fonds**

Aargauerstiftung	166
Claraz-Schenkung, Georges und Antoine	166
Euler	166
Forel François-A. (Fondation)	166
Forel François-A. (Legs)	167
Giacomi, Dr. Joachim de	167
Jenny Daniel	167
"Madame Frida Schmuziger-Landolt" (Legs)	167

Pilatusfonds	167
Rübel E.	167
Schläfli-Stiftung	168
Schweizerische Paläontologische Abhandlungen	168
Zentralfonds	168

**Neue Reglemente und Reglementsänderungen**

Reglementsänderung der Kommission für Astronomie der SNG	169
--	-----

**Verzeichnis der gültigen Statuten und Reglemente** 171

**Jahresrechnung und Bilanz 1987**

Bericht des Zentralquästors für das Jahr 1987	174
Betriebsrechnung für das Jahr 1987	176
Konsolidierte Bilanz auf den 31. Dezember 1987	178
Revisorenbericht	181

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 Lebensmittelwissenschaften, ETH-Zentrum, 8092 Zürich,  
01/256 22 11

Senatsdelegierter: Prof. Jürg Solms, Zürich

Schweiz. Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie  
Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie

Präsident: Prof. Peter Burri, Anatomisches Institut, Bühlstrasse 26, 3012 Bern, 031/65 84 33

Senatsdelegierter: Prof. Tomas Pexieder, Institut d'histologie et d'embryologie, rue du Bugnon 9, 1011 Lausanne,  
021/49 29 00

Schweiz. Gesellschaft für Anthropologie  
Société suisse d'anthropologie

Präsident: Prof. Christian Simon, Dép. d'anthropologie, Université de Genève, 12, rue Gustave-Revilliod 1227 Carouge-Genève, 022/43 69 30

Senatsdelegierte: Liselotte Meyer, Gericht.-med. Institut, Bühlstrasse 20, 3012 Bern, 031/65 84 11

Schweiz. Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie  
Société suisse d'astrophysique et d'astronomie

Präsident: Prof. Harry Nussbaumer, Institut für Astronomie ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 36 31

Senatsdelegierter: Prof. Harry Nussbaumer, Zürich

Schweiz. Gesellschaft für Biochemie  
Société suisse de biochimie

Präsident: Prof. Urs Brodbeck, Institut für Biochemie und Molekularbiologie, Bühlstrasse 28, 3012 Bern, 031/65 41 11

Senatsdelegierter: Prof. Urs Brodbeck, Bern

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz  
Société suisse de pédologie

Präsident: Peter Lüscher, E A F V, Zürcherstrasse 111,  
8903 Birmensdorf, 01/737 23 72

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

Schweiz. Botanische Gesellschaft  
Société botanique suisse

Präsident: Prof. Heinrich Zoller, Botanisches Institut,  
Schönbeinstrasse 6, 4056 Basel, 061/47 87 14

Senatsdelegierter: Prof. Heinrich Zoller, Basel

Schweiz. Chemische Gesellschaft  
Société suisse de chimie

Präsident: Prof. A. Eschenmoser, Laboratorium für  
organische Chemie, ETH-Zentrum, 8092 Zürich,  
01/256 28 93

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

Schweiz. Chemiker-Verband  
Association suisse des chimistes

Vizepräsident: Prof. H.P. Pfander, Institut für organische  
Chemie, Freiestrasse 3, 3012 Bern, 031/65 43 11

Senatsdelegierter: Prof. H.P. Pfander, Bern

Schweiz. Entomologische Gesellschaft  
Société entomologique suisse

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

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

Schweiz. Gesellschaft für Ernährungsforschung  
Société suisse des recherches sur la nutrition

Präsident: PD Dr. Yves Schütz, Institut de physiologie,  
Université de Lausanne, 1005 Lausanne,  
021/49 28 49, 49 28 00

Senatsdelegierter: PD Dr. Yves Schütz, Lausanne

Schweiz. Gesellschaft für Genetik

Société suisse de génétique

Präsident: Prof. Gerald Stranzinger, Institut für Tierproduktion ETH, Tannenstrasse 1, 8092 Zürich,  
01/256 32 56

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

Schweiz. Geographische Gesellschaft

Société suisse de géographie

Präsident: Prof. Walter Leimgruber, Geographisches Institut, Pérrolles, 1700 Freiburg, 037/82 63 11

Senatsdelegierter: Prof. Walter Leimgruber, Freiburg

Schweiz. Geologische Gesellschaft

Société géologique suisse

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

Senatsdelegierter: Prof. Daniel Bernoulli, Geologisches Institut, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 36 70

Schweiz. Gesellschaft für Geophysik

Société suisse de géophysique

Präsident: Dr. Claus Fröhlich, Physikalisch-Meteorologisches Observatorium, Postfach 173, 7260 Davos-Dorf, 083/5 21 31

Senatsdelegierter: Dr. Claus Fröhlich, Davos-Dorf

Schweiz. Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles

Präsident: Prof. Marcel H. Bickel, Pharmakologisches Institut, Friedbühlstrasse 49, 3012 Bern, 031/64 32 81

Senatsdelegierter: Prof. Urs Boschung, Medizinhistorisches Institut, Bühlstrasse 26, 3012 Bern, 031/65 84 86

Schweiz. Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie

Société suisse d'analyse instrumentale et de microchimie

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. Walter Riesen, Zentrallabor, Tiefenau-  
spital, 3004 Bern, 031/23 04 73

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. John Daly, F. Hoffmann-La Roche & Co.  
AG, Grenzacherstrasse 124, 4002 Basel,  
061/27 60 46

Senatsdelegierter: Prof. Dieter Schwarzenbach, Institut de  
cristallographie, B.S.P. Dorigny,  
1015 Lausanne, 021/46 23 49

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

Präsident: Prof. Evandro Agazzi, Séminaire de philoso-  
phie, Université de Fribourg, 1700 Fribourg,  
037/21 94 36

Senatsdelegierter: Prof. Evandro Agazzi, Fribourg

Schweiz. Mathematische Gesellschaft  
Société mathématique suisse

Präsident: Prof. Norbert A'Campo, Mathematisches Insti-  
tut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, 061/25 03 04

Senatsdelegierter: Prof. Norbert A'Campo, Basel

Schweiz. Gesellschaft für Mikrobiologie  
Société suisse de microbiologie

Präsident: PD Dr. Jürg Meyer, Biozentrum, Klingelberg-  
strasse 70, 4056 Basel, 061/25 38 80

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. Hans A. Stalder, Naturhistorisches  
Museum, Bernastrasse 15, 3005 Bern,  
031/43 18 39

Senatsdelegierter: Prof. Hans A. Stalder, Bern

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

Präsident: Prof. Richard Guggenheim, REM-Labor,  
Geologisches Institut, Bernoullistrasse 32,  
4056 Basel, 061/25 94 12 oder 25 25 62

Senatsdelegierter: Prof. Richard Guggenheim, Basel

Schweiz. Paläontologische Gesellschaft  
Société paléontologique suisse

Präsident: PD Dr. Jörn Geister, Geologisches Institut,  
Baltzerstrasse 1, 3012 Bern, 031/65 45 67

Senatsdelegierter: PD Dr. Jörn Geister, Bern

Schweiz. Pflanzenphysiologische Gesellschaft  
Société suisse de physiologie végétale

Präsident: PD Dr. Pierre Schürmann, Laboratoire de  
biochimie, Chantemerle 20, 2000 Neuchâtel 7,  
038/25 64 34

Senatsdelegierter: PD Dr. Pierre Schürmann, Neuchâtel

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

Präsident: Prof. Jean-Louis Schelling, CHUV, Div.  
pharmacologie clinique, Dép. de médecine,  
1011 Lausanne, 021/41 47 52 (41 11 11)

Senatsdelegierter: Prof. Urs A. Meyer, Abt. Pharmakologie,  
Biozentrum, Klingelbergstrasse 70,  
4056 Basel, 061/25 88 48

Schweiz. Physikalische Gesellschaft  
Société suisse de physique

Präsident: Prof. Samuel Steinemann, Institut de physique  
expérimentale, Université de Lausanne,  
1015 Lausanne-Dorigny, 021/46 23 22/23

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. Paul Müller, Physiologisches Institut,  
Bühlplatz 5, 3012 Bern, 031/65 87 14

Senatsdelegierter: Prof. Paul Müller, Bern

Schweiz. Gesellschaft für Phytomedizin  
Société suisse de phytiatrie

Präsident: Siegfried Keller, FAP-Reckenholz, Postfach,  
8046 Zürich, 01/59 13 58

Senatsdelegierter: Siegfried Keller, Zürich

Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung (SAGUF)  
Association suisse pour la recherche sur l'environnement

Präsident: Prof. Frank Klötzli, Geobotanisches Institut,  
Zürichbergstrasse 38, 8044 Zürich,  
01/256 22 11 (256 45 88)

Senatsdelegierter: Prof. Peter Knoepfel, IDHEAP, avenue de  
Provence 22, 1007 Lausanne, 021/24 89 57

Schweiz. Gesellschaft für Wildforschung

Société suisse pour l'étude de la faune sauvage

Präsident: Dr. André Meylan, Station fédérale de re-  
cherches 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. Erhard Stutz, Laboratoire de biochimie  
végétale, Chantemerle 18, 2000 Neuchâtel,  
038/25 64 34

Senatsdelegierter: Prof. Erhard Stutz, Neuchâtel

Schweiz. 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: Dr. Gerold Brändli, Schanzmättelistrasse 27,  
5000 Aarau, 064/50 44 52

Senatsdelegierter: Dr. Peter Ehrensperger, Staufbergstrasse 12,  
5000 Aarau, 064/22 32 20

### 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. Arthur Einsele, Sandoz AG, 4002 Basel,  
061/24 81 22

Senatsdelegierter: Dr. Jost Harr, Sandoz AG 651/155, Agrobio-  
logische Versuchsstation, 4108 Witterswil,  
061/73 30 81, 24 55 34

### Naturforschende Gesellschaft Baselland

Präsident: Karl Martin Tanner, Angensteinerstrasse 31,  
4052 Basel, 061/42 18 86

Senatsdelegierter: Karl Martin Tanner, Basel

### Naturforschende Gesellschaft in Bern

Präsident: Prof. Urs Brodbeck, Institut für Biochemie und  
Molekularbiologie, Bühlstrasse 28, 3012 Bern,  
031/65 41 11

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: Dr. Werner Frey, Eidg. Institut für Schnee-  
und Lawinenforschung, Flüelastrasse 11,  
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 naturelas

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

Senatsdelegierter: vakant

Société fribourgeoise des sciences naturelles

Präsident: Prof. Pierre Sprumont, Institut d'anatomie,  
rue Albert Gockel, 1700 Fribourg, 037/82 64 03

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: Prof. Gérald Goy, observatoire de Genève,  
Université, 1290 Sauverny, 022/55 26 11

Senatsdelegierter: Prof. Gérald Goy, Sauverny

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: Peter Wick, Direktor Gletschergarten, Denkmal-  
strasse 44, 6006 Luzern, 041/51 43 40

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

Société neuchâteloise des sciences naturelles

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

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

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

Präsident: Dr. Joseph Fischer, Oberwalliser Kreisspital,  
Bachstrasse 39, 3900 Brig, 028/23 99 92

Senatsdelegierter: Dr. Joseph Fischer, Brig

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Präsident: Dr. Rudolf Schlatter, Museum zu Allerheiligen,  
8200 Schaffhausen, 053/5 43 08/77

Senatsdelegierter: Dr. Rudolf Schlatter, Schaffhausen

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

Präsident: Dr. Alois Bettschart, Engel-Apotheke,  
Postfach 52, 8840 Einsiedeln, 055/53 27 37

Senatsdelegierter: Dr. Alois Bettschart, Einsiedeln

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Präsident: Prof. Rolf-D. Juppe, Im Gufert 109,  
4523 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. Oskar Keller, Sonderstrasse 22,  
9034 Eggersriet, 071/95 22 25

Senatsdelegierter: Dr. Oskar Keller, Eggersriet

Società ticinese di scienze naturali

Präsident: Ivo Ceschi, Al Matro, 6592 S. Antonio,  
092/62 10 55

Senatsdelegierter: Gabriele Losa, 6653 Verscio,  
093/81 28 37

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Präsident: Dr. Andreas Bürki, Chalet Berna,  
3704 Krattigen, 033/54 48 22 (54 65 55)

Senatsdelegierter: Karl Klenk, Ortbühlweg 35, 3612 Steffisburg,  
033/22 16 16 (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,  
044/4 23 05, 2 25 24

Senatsdelegierter: Karl Oechslin, Altdorf

Société vaudoise des sciences naturelles

Präsident: Prof. Jacques Sesiano, Dép. Mathématiques,  
EPFL Ecublens, 1015 Lausanne, 021/47 25 57

Délégué du Sénat: Daniel Cherix, Musée zoologique, Palais de  
Rumine, 1005 Lausanne, 021/22 83 36

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, Lindenstrasse 11,  
8400 Winterthur, 052/82 64 11 (25 51 39)

Senatsdelegierter: Prof. Peter Sträuli, Pathologisches Institut,  
Schaffhauserstr.443, 8050 Zürich, 01/312 44 56

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

Präsident: Prof. Rolf Nöthiger, Zoologisches Institut,  
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich,  
01/257 48 60

Senatsdelegierter: Dr. Heinrich Bührer, Tannstrasse 33,  
8307 Effretikon, 052/32 75 03

Ehrenmitglieder und Kollektivmitglieder  
Membres d'honneur et membres collectifs  
Membri d'onore et membri colletivi

---

**Ehrenmitglieder**

---

Dr. H. Frey, Bern  
F. Michel, Basel  
Prof. A. von Muralt, Arni  
Prof. G. Dal Piaz, Padova/Italia  
Prof. F. Seitz, New York, N.Y./USA  
L. Van Hove, Genf  
E. Wimmer, Effretikon  
C. Caratsch, Abidjan

**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 Seiten 18ff.

Letzter Präsident des Zentralvorstandes  
Prof. Ernst Niggli, Hangweg 96, 3097 Liebefeld, 031/53 52 27

Jahrespräsident 1987  
Peter Wick, dipl. Naturwissenschaftler, Denkmalstrasse 4,  
6006 Luzern, 041/51 53 40

Jahrespräsident 1988  
Prof. Pierre Hainard, Institut de botanique systématique, Bâtiment de biologie, 1015 Lausanne-Dorigny, 021/46 25 11

Jahrespräsident 1989  
Prof. Erwin Haselbach, Institut de chimie physique, Université de Fribourg, Pérrolles, 1700 Fribourg, 037/82 64 82

---

\*  
Diese Angaben tragen den Mutationen, die uns bis zum Redaktionsschluss bekanntgegeben wurden, sowie den Demissionen und Neuwahlen anlässlich der Senatssitzung 1988 Rechnung.

Les indications nominatives tiennent compte des mutations qui nous ont été signalées jusqu'à la clotûre de la rédaction ainsi que des démissions et des élections lors du Sénat 1988.

Delegierte der Schweiz. Akademie der Geisteswissenschaften  
Prof. Ernest Giddey, Affaires universitaires, rue de la Barre 2,  
1014 Lausanne, 021/44 31 35

Prof. Rolf A. Stucky, Benkenstrasse 44, 4054 Basel, 061/54 10 70

Delegierte der Schweiz. Akademie der medizinischen Wissenschaften  
Prof. Silvio Barandun, Direktor des Instituts für klinisch-experimentelle 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, dipl. Physiker, Rue de Coteaux 1, 2034 Peseux,  
038/31 86 12

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 28 15

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

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

Sektionsdelegierte

Sektion I: Prof. Peter Eberhardt, Physikalisches Institut,  
Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 44 03/04  
(bis 7.5.1988)

Prof. André Maeder, Observatoire de Genève,  
1290 Sauverny, 022/55 26 11 (ab 8.5.1988)

Sektion II: Dr. Ernest Bovay, Albitweg 42, 3028 Spiegel-Bern  
031/53 50 40

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

Sektion IV: Prof. Frank Klötzli, Geobotanisches Institut,  
Zürichbergstrasse 38, 8044 Zürich, 01/256 45 88

Sektion V: Prof. Peter Vogel, Institut de zoologie, Bâtiment  
de biologie, 1015 Lausanne, 021/46 11 11, 46 24 63

Sektion VI: Prof. Peter Burri, Anatomisches Institut,  
Bühlstrasse 26, 3012 Bern, 031/65 84 33

Sektion VII: Prof. Alain Robert, Institut de mathématique,  
Chantemerle 20, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34  
(bis 7.5.1988)

Prof. Henri Carnal, Institut für math. Statistik  
und Versicherungslehre, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern,  
031/65 88 11 (ab 8.5.1988)

Vertreter der kantonalen und regionalen Gesellschaften

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

Bundesvertreter

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

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

## Sektionen

---

### 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  
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. André Maeder, Observatoire de Genève,  
1290 Sauverny, 022/55 26 11

### 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,  
Pérolles, 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)  
ICL (Inter-Union Commission on the Lithosphere)  
IGCP (International Geological Correlation Programme)  
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

Kommission für Quartärforschung

Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnologie

Speleologische Kommission

Schweiz. Kommission für Umweltfragen (SKUF)

IGBP (International Geosphere-Biosphere Programme)

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, Geobotanisches Institut, Zürichbergstrasse 38, 8044 Zürich, 01/256 45 88

Sektion V (Biologie I)

Schweiz. Gesellschaft für Anthropologie

Schweiz. Botanische Gesellschaft

Schweiz. Entomologische Gesellschaft

Schweiz. Gesellschaft für Phytomedizin

Schweiz. Gesellschaft für Wildforschung

Schweiz. Zoologische Gesellschaft

Hydrobiologische Kommission

Kommission für die Kryptogamenflora

IUBS (International Union of Biological Sciences)

Präsident: Prof. Peter Vogel, Institut de zoologie, Bâtiment de biologie, 1015 Lausanne, 021/46 11 11, 46 24 63

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 an Applied Biophysics)  
IUPHAR (International Union of Pharmacology)  
IUPS (International Union of Physiological Sciences)

Präsident: Prof. Peter Burri, Anatomisches Institut,  
Bühlstrasse 26, 3012 Bern, 031/65 84 33

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. Henri Carnal, Institut für mathematische Statistik und Versicherungslehre, Sidlerstrasse 5,  
3012 Bern, 031/65 88 11

### Kommissionen

---

#### Schweiz. Kommission für Astronomie Commission suisse d'astronomie

Präsident: PD Dr. Roland Buser, Astronomisches Institut,  
Venusstrasse 7, 4102 Binningen  
061/22 77 11

#### Kuratorium der "Georges und Antoine Claraz-Schenkung" Commission de la "Donation Georges et Antoine Claraz"

Präsident: Prof. Arthur Meier-Hayoz, Ormissstrasse 78,  
8706 Meilen, 01/923 14 25

#### Kommission für das Schweiz. Forschungszentrum an der Elfenbeinküste Commission pour le Centre suisse de recherches scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS)

Präsident: Dr. J.F. Graf, Ciba Geigy AG 952, 4002 Basel,  
061/696 11 11

#### Denkschriften-Kommission Commission des mémoires

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

#### Euler-Kommission 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. Herbert Fleisch, Pathophysiologisches  
Institut, Murtenstrasse 35, 3010 Bern,  
031/64 25 17

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

Präsident: Prof. Heinz-Rudolf Tobler, Zoologisches Insti-  
tut, Pérolles, 1700 Fribourg, 037/82 63 01

Prof. Renzo Cairoli, Lausanne; Prof. Claude  
Joseph, Lausanne; Prof. Erich Kubli, Zürich;  
Prof. Gerhard Lang, Bern; Prof. Hartmut Leser,  
Basel; Prof. Hans Sticher, Zürich; Prof. Ra-  
phael Tabacchi, Neuchâtel; Prof. Walter Wildi,  
Genève

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. Hans Elsasser, Geographisches Institut,  
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich,  
01/377 44 11

Schweiz. Geologische Kommission  
Commission suisse de géologie

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

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 44 11

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

Präsident: Prof. Max M. Burger, Friedrich Miescher  
Institut, Schwarzwaldallee 215, Postfach 2543,  
4002 Basel, 061/697 68 50

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 50 06

Hydrologische Kommission  
Commission hydrologique

Präsident Dr. Hans Keller, Eidgenössische Anstalt für  
das forstliche Versuchswesen, 8903 Birmensdorf  
01/739 24 70

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: Dr. Claus Fröhlich, Physik.-meteorolog.  
Observatorium, Postfach 173, 7260 Davos-Dorf,  
083/5 21 31

Kommission für die Kryptogamenflora  
Commission pour la flore cryptogamique

Präsident: Dr. Klaus Ammann, Botanisches Institut,  
Altenbergrain 21, 3013 Bern, 031/65 49 37/11

Schweiz. Kommission für Molekularbiologie

Commission suisse pour la biologie moléculaire

Präsident: Dr. Peter Wellauer, Institut Suisse de Re-  
cherches Expérimentales sur le Cancer, Chemin  
des Boveresses, 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 52 82

Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL)

Commission suisse pour l'océanographie et la limnologie (COL)

Präsident: PD Dr. Dieter Imboden, EAWAG, Ueberland-  
strasse 133, 8600 Dübendorf, 01/823 50 37

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

Kommission für Quartärforschung

Commission de recherche sur le quaternaire

Präsident: Prof. Gerhard Furrer, Geographisches Institut,  
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich,  
01/257 51 20

Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und  
erdwissenschaftliche Studien

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

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

Kommission für den Schlafli-Preis

Commission pour le prix Schlafli

Präsident: Prof. Paul-Emile Pilet, Institut de biologie  
et de physiologie végétales, Bâtiment de  
biologie, 1015 Lausanne, 021/46 24 17

Speläologische Kommission

Commission de spéléologie

Präsident: Dr. Jean-Pierre Tripet, Nagra, Parkstrasse 23,  
5400 Baden, 056/22 29 70

Schweiz. Kommission für Umweltfragen (SKUF)

Commission suisse pour la recherche sur l'environnement

Präsident: Prof. Frank Klötzli, Geobotanisches Institut,  
Zürichbergstrasse 38, 8044 Zürich  
01/256 22 11, 256 45 88

Kommission für Weltraumforschung

Commission des recherches spatiales

Präsident: Prof. Hans Balsiger, Physikalisches Institut,  
Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 44 11

### **Interakademische Kommissionen**

getragen von den jeweils angegebenen schweizerischen Akademien:

SAGW: Schweizerische Akademie der Geisteswissenschaften

SAMW: Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften

SANW: Schweizerische Akademie der Naturwissenschaften

SATW: Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften

#### SAMW, SANW, SATW

Schweiz. interdisziplinäre Kommission für Biologische Sicherheit  
im Forschung und Technik

Commission suisse interdisciplinaire pour la sécurité biologique  
dans la recherche et dans ses applications techniques

Präsident: Prof. Ralf Hütter, Mikrobiologisches Institut,  
ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 33 21

#### SAMW, SANW

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

#### SAGW, SANW, SATW

Schweiz. Kommission für Polarforschung (SKP)

Commission suisse de recherche polaire (CSP)

Präsident: Prof. Lucius Caflisch, rue Liotard 67,  
1203 Genève, 022/34 89 50

#### SANW, SAGW

Publikationskommission SANW/SAGW

Commission de publication ASSN/ASSH

Präsident: Prof. Hans-Georg Bandi, Scharnachtalstrasse 12,  
3006 Bern, 031/44 79 62 (SAGW)

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

---

**CASAFA (Interunion Commission on the Application of Science to Agriculture, Forestry and Aquaculture)**

Nicolas Roulet, Bundesamt für Bildung und Wissenschaft, Wildhainweg 9, Postfach 2732, 3001 Bern, 031/61 91 11

**COSPAR (Committee on Space Research)**

Prof. Hans Balsiger, Physikalisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 44 11

**EPA (European Photochemistry Association)**

Prof. Hanns Fischer, Physikalisch-chemisches Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, 01/257 44 21

**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. Bernard Hauck, Institut d'astronomie, 1290 Chavannes-des-Bois, 022/55 26 11

**ICL (Inter-Union Commission on the Lithosphere)**

Prof. Hans Peter Laubscher, Geologisches Institut, Bernoulli-strasse 32, 4056 Basel, 062/25 25 62

**ICO (International Commission for Optics)**

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

IFSEM (International Federation of Societies for Electron Microscopy)

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

IGBP (International Geosphere-Biosphere Programme)

Prof. Hans Thierstein, Geologisches Institut, ETH-Zentrum,  
8092 Zürich, 01/256 36 66

IGCP (International Geological Correlation Programme)

Dr Aymon Baud, Musée géologique, UNIL-BFSH 2, 1005 Lausanne,  
021/46 48 20

IGU (International Geographical Union)

Prof. Walter Leimgruber, Geographisches Institut, Perolles,  
1700 Freiburg, 037/82 63 11

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

Prof. André Haefliger, Chemin de Trembley 48, 1197 Prangins,  
022/61 22 88

IMU (International Mathematical Union)

Prof. Norbert A'Campo, Mathematisches Institut, Rheinsprung 21,  
4051 Basel, 061/25 03 04

ISC (International Seismological Centre)

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

IUB (International Union of Biochemistry)

Prof. Urs Brodbeck, Institut für Biochemie und Molekularbiologie,  
Bühlstrasse 28, 3012 Bern, 031/65 41 11/09

IUBS (International Union of Biological Sciences) vakant

IUCr (International Union of Crystallography)

Prof. John Daly, F. Hoffmann-La Roche & Co AG, Grenzacherstrasse  
124, 4002 Basel, 061/27 60 46

IUFoST (International Union of Food Science and Technology)

Dr. Otto Raunhardt, Rossmattenweg 6, 8932 Mettmenstetten,  
01/767 09 95

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

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. Hannes Stähelin, Med.-Geriatrische Klinik, Kantonsspital,  
Spitalstrasse, 4031 Basel, 061/25 25 25

IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics)

Prof. Johan Nomdo Janssonius, Biozentrum, Klingelbergstrasse 70,  
4056 Basel, 061/25 38 80

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, Friedbühl-  
strasse 49, 3010 Bern, 031/64 32 81

IUPS (International Union of Physiological Sciences)

Prof. Paul Müller, Physiologisches Institut, Bühlplatz 5,  
3012 Bern, 031/65 87 11

IUS (International Union of Speleology)

Dr. Jean-Pierre Tripet, Nagra, Parkstrasse 23, 5400 Baden,  
056/22 29 70

SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research)

PD Dr. Bernhard Stauffer, Physikalisches Institut, Sidler-  
strasse 5, 3012 Bern, 031/65 86 11

SCOPE (Scientific Committee on Problems of the Environment)

PD Dr. Ulrich Siegenthaler, Physikalisches Institut, Sidler-  
strasse 5, 3012 Bern, 031/65 44 71

SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research)

PD Dr. Dieter Imboden, EAWAG, Ueberlandstrasse 133,  
8600 Dübendorf, 01/823 55 11

URSI (Union radio-scientifique internationale)

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

## **Ständige Delegierte der SNG**

---

### **Delegierte des Senats**

**Delegierte in der Abgeordnetenversammlung der SAGW**  
Prof. André Aeschlimann, Neuchâtel, 038/25 64 34  
Luc Tissot, Le Locle, 039/31 83 22

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

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

**Delegierter im Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung**  
Prof. Gérard de Haller, Genève, 022/20 93 33

**Delegierter im Rat der Schweizerischen Stiftung für das Forschungs-institut für Gebirgsklima und Medizin in Davos**

Prof. Claude Jaccard, Davos, 083/5 32 64

**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 im Stiftungsrat Amrein-Troller Gletschergarten Luzern**  
Prof. Walter Nabholz, Bern, 031/65 87 57

**Delegierte im Stiftungsrat des Schweiz. Nationalfonds**

Prof. Paul Walter, Basel, 061/25 88 48  
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 des Zentralvorstandes**

**Delegierte in der Eidgenössischen Nationalparkkommission**  
PD Dr. Bernhard Nievergelt, Zürich, 01/257 52 82  
Dr. Gerhart Wagner, Bern, 031/51 58 84

**Delegierter im ICSU (International Council of Scientific Unions)**  
Prof. Jean-Paul Schaer, Neuchâtel, 038/25 64 34

Delegierter im Stiftungsrat des International Hightech-Forum  
Prof. André Aeschlimann, Neuchâtel, 038/25 64 34

Delegierte in der Konferenz der Schweiz. Wissenschaftlichen  
Akademien

Prof. Jean-Paul Schaer, Neuchâtel, 038/25 64 34  
Luc Tissot, Le Locle, 039/31 83 22  
Sekretär der Konferenz: Dr. Beat Sitter, Generalsekretär SANW/SAGW

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

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

Delegierter in der Schweizerischen nationalen UNESCO-Kommission  
Prof. Michel Aragno, Neuchâtel, 038/25 64 34

Delegierter des Zentralvorstandes im Rat des Schweizerischen Bundes  
für Naturschutz

Prof. Pierre Hainard, Lausanne, 021/46 25 11

### **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 Universitäts-  
bibliothek, Münstergasse 63, Postfach 58, 3000 Bern 7, 031/22 55 19

### **Generalsekretariat**

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

Dr. Beat Sitter, Generalsekretär (beurlaubt vom November 1986 bis  
Dezember 1987)

Dr. Christina Scherer-von Waldkirch, Stellvertretende General-  
sekretärin

Anne-Christine Clottu Vogel, lic.phil., Wissenschaftl. Adjunktin

Dr. Christoph Gerber, Adjunkt des Generalsekretärs

Sylvia Furrer-Lehmann, Sekretärin

Ines Kalbermatter, Sekretärin (bis 22.5.1987)

Stefanie Gilomen, Sekretärin (ab 1.5.1987)

### **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, Zürich, 01/824 24 24 (Suppleant)

Bericht des Zentralvorstandes

Rapport du Comité central

Rapporto del Comitato centrale

Das Berichtsjahr war gekennzeichnet durch die erfolgreiche Bearbeitung der Spezialprojekte, von denen einige nun in eine entscheidende Phase treten werden. Wir rechnen damit, dass der nächste Senat die Gründung der Stiftung "Schweizerische Ausbildungsstätte für Natur- und Umweltschutz" wird gutheissen können, das das weitere Vorgehen zur Inangriffnahme eines Schweizerischen Klimaforschungsprogrammes und für die Schaffung eines integrierten Umweltbeobachtungsnetzes zu Beginn des nächsten Jahres feststehen werden.

Der Verwirklichung dieser grossen Projekte sehen wir umso zuversichtlicher entgegen, als unser Mehrjahresprogramm 1988-1991 vom Parlament zwar nicht vollumfänglich, aber doch zu einem guten Teil gutgeheissen wurde, so dass auch vermehrt Mittel zur Verfügung stehen werden.

## 1. Wissenschaftspolitik

### 1.1 Mehrjahresprogramm 1988-1991

In der Sommer- und Herbstsession genehmigten die Eidgenössischen Räte die Kredite für die Institutionen der Forschungsförderung in den Jahren 1988-1991. Wurde der von uns ausgewiesene Bedarf an Bundesmitteln von Fr. 15'415'000.-- auch nicht ungebürgt in die Botschaft des Bundesrates aufgenommen, so teilten doch alle vorbereitenden Gremien unsere Auffassung, dass die anstehenden neuen Aufgaben zusätzliche Mittel erforderten. Zur Erläuterung unserer Auffassung führten wir neben den üblichen Kontakten mit dem Bundesamt für Bildung und Wissenschaft auch Gespräche mit Mitgliedern der vorberatenden parlamentarischen Kommissionen und mit Bundesrat Cotti. Dieses erste Gespräch mit dem neuen Vorsteher des Departementes des Innern bot uns Gelegenheit, Ziele, Aufgaben und Arbeitsweise der SNG zu erklären. Auf besonderes Interesse stiessen unsere laufenden Anstrengungen zur Verwirklichung der besonderen Projekte, welche unmittelbar im Dienste der Erhaltung der natürlichen Umwelt stehen. Auch konnten wir auf die rapide abnehmenden Möglichkeiten für den Einsatz des Milizsystems hinweisen, dies als Folge der zunehmenden Beanspruchung der Hochschulangehörigen und der anderen im Berufsleben stehenden Naturwissenschaftler, so dass die wichtigen neuen Aufgaben ohne die Anstellung von wissenschaftlichen Sachbearbeitern nicht zu bewältigen sein werden. Dies gilt ganz besonders für die Durchführung der besonderen Projekte, wo es darum geht, innerhalb eines gegebenen Zeitrahmens ein Konzept aufzustellen und die institutionellen und finanziellen Möglichkeiten zu dessen Verwirklichung zu klären.

In den Jahren 1988-1991 werden der SNG Bundesbeiträge von Fr.

12'400'000.-- zur Verfügung stehen, was im Verhältnis zur vorangegangenen Periode 1984-1987 einer Steigerung um 41 % entspricht. Die für 1988 verfügbaren Mittel werden um 13 % höher sein als im Berichtsjahr, was uns erlauben wird, den Begehrungen der Mitgliedschaften und Kommissionen ohne grosse Kürzungen zu entsprechen und den erhöhten Bedürfnissen für die internationale Zusammenarbeit und die Nachwuchsförderung entgegenzukommen. Die Dachgesellschaft wird ihrerseits in der Lage sein, wenn auch nicht alle neuen, im Mehrjahresprogramm in Aussicht genommenen Aufgaben, so doch einen guten Teil davon zu initiieren, nachdem nun zusätzliche Mittel für den internationalen Austausch und die Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern in Entwicklungsländern, für die Nachwuchsförderung, für Spezialprojekte sowie für die Förderung des Verständnisses der Öffentlichkeit für die Belange der Forschung verfügbar sein werden.

Dass uns diese ausserordentliche Steigerung der Bundesbeiträge zugestanden wurde, werten wir als Bestätigung unserer Forderung, die SNG sei in der nächsten Beitragsperiode durch den Bund schwerpunktmässig zu fördern, wofür den zuständigen Bundesämtern und Politikern zu danken ist.

#### 1.2 Ethik-Kommission für Tierversuche

Die zusammen mit der Schweizerischen Akademie der medizinischen Wissenschaften SAMW bestellte Ethik-Kommission begutachtete einen Organversuch im Unterricht und ein Forschungsprojekt. Auch griff sie die Frage der Herkunft von Versuchstieren auf. Im Bestreben, die reflektiven Grundlagen der Kommissionsmitglieder im Hinblick auf konkrete Entscheide zu fördern, diskutierte die Kommission auch grundlegende ethische Probleme.

#### 1.3 Stellungnahme zur Bundesratsverordnung über das Paul-Scherrer-Institut

Die grundsätzliche Zustimmung der SNG zur geplanten Fusion des Eidgenössischen Instituts für Reaktorforschung (EIR) und des Schweizerischen Instituts für Nuklearforschung (SIN) beruhte vor allem auf der Hoffnung, auf diese Weise freiwerdende Mittel für neue Forschungsaufgaben, etwa im Bereich neuer Technologien, einzusetzen zu können, ohne die Grundlagenforschung zu schmälern, welche die Basis der angewandten Forschung von morgen darstellt. Nach unserem Dafürhalten gehen jedoch die dem neuen Institut zugedachten Forschungstätigkeiten und deren Zielsetzung zu wenig deutlich aus dem Verordnungsentwurf hervor. Unklar bleiben auch Strukturen und Kompetenzen der leitenden Organe. Zudem kommt die notwendige Zusammenarbeit und Koordination mit den kantonalen Universitäten und den Bundeshochschulen zu wenig deutlich zum Ausdruck.

#### 1.4 Forschungspolitische Früherkennung (FER)

Forschungspolitische Früherkennung steht, auch wenn der Begriff aus diesem Umfeld kommt, nicht nur im Dienste von Innovation, Technik und Wirtschaft, sondern hat die ganze Breite der gesellschaftlichen Bedürfnisse miteinzubeziehen. Die Mitarbeit der SNG

an diesem Projekt, das der Wissenschaftsrat im Auftrag des Bundesrates durchführt, ist in diesem Lichte zu sehen und zu gestalten.

Im Berichtsjahr wurde die Studie "Geographie im Jahr 2000" abgeliefert. Die in der Probephase seit 1984 erstellten disziplinbezogenen Studien waren entweder von Einzelexperten, Arbeitsgruppen oder sogar von ganzen Fachgesellschaften erarbeitet worden, wobei das zur Behandlung stehende Fach möglichst nicht auf Spezialgebiete begrenzt werden sollte. Die Erfahrung lehrte uns aber, dass derart breit angelegte Studien ihre Griffigkeit verlieren, und dass es ehrenamtlich eingesetzten Experten angesichts ihrer üblichen beruflichen Verpflichtungen nur sehr beschränkt möglich ist, bereits vorhandene Materialien aus dem Ausland zu sichten oder selber systematische Untersuchungen anzustellen. In Zukunft soll deshalb der Aufwand für die einzelnen Disziplinen erhöht und der untersuchte Bereich auf einen aufgrund der gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Gegebenheiten vermutlich besonders interessanten Aspekt begrenzt werden. Unter Federführung eines Verantwortlichen wird eine kleine fachbezogene Arbeitsgruppe mit der Unterstützung eines temporär anzustellenden wissenschaftlichen Mitarbeiters die neuen Expertisen verfassen. Wir erhoffen uns so ein fundierteres und zügigeres Vorankommen, was wiederum der Motivation der Wissenschafter zur Mitwirkung zugute kommen dürfte. Im Vordergrund werden Schnittstellengebiete stehen; als Beispiel sei das Thema "Ozeanographische Forschung in der Schweiz" genannt. Dann sollen verschiedene methodische Ansätze zur Ermittlung von Forschungspotentialen in den klassischen Fächern erprobt und Indikatoren für die Dynamik einer Forschungsrichtung erarbeitet werden. Für folgende Disziplinen sollen Untersuchungen in Auftrag gegeben werden: Ozeanographie, Chemie, klassische Physik, Biologie. Es kann nicht genug wiederholt werden, dass die FER-Informationen nicht als unmittelbare Entscheidungsgrundlage für die Wissenschaftspolitik gemeint und verwendbar sind, sondern gesichtet und gewichtet werden müssen. Ihr Nutzen liegt vor allem darin, dass sich die beteiligten Wissenschaftler grundlegende Gedanken zur Entwicklung ihres Faches machen und untereinander zur Sprache bringen, und dass die Informationen zusammengetragen und verbreitet werden. Bei unseren föderalistischen Forschungsstrukturen ist eine direkte Umsetzung von Empfehlungen in wissenschaftspolitische Handlungsanweisungen ohnehin nicht möglich. Mit dieser Perspektive wurde, ausgehend von der Expertise zur Astronomie, ein erstes Hearing mit Interessenten aus dem Kreis der Wissenschaft, Verwaltung und Wirtschaft durchgeführt. Weitere Veranstaltungen sollen folgen.

#### 1.5 Tagung "Randbedingungen der Zukunft"

Über die Randbedingungen der Zukunft diskutierten dreissig Wissenschaftler aller Forschungsrichtungen anlässlich der von der Konferenz der schweizerischen wissenschaftlichen Akademien auf der Lenzburg durchgeführten Veranstaltung. Die Gespräche gruppierten sich um die Themen Wirtschaftswachstum, neue Werte, Internationalisierung, Ausbildung sowie Wissenschaft und Forschung. Als erste Bilanz kann festgehalten werden: Die Probleme, denen sich die Wissenschaftler anzunehmen haben, ragen über deren jeweilige Fachbereiche hinaus; es wird notwendig, die Vereinzelung von Gesichtspunkten und Methoden in einer globalen und gemeinsamen Sichtweise aufzuheben, in der Gesellschaft und Umwelt in Rechnung gestellt

werden. In diesem Sinne sind die an der Tagung zum Ausdruck gekommenen Übereinstimmenden Meinungen zu verstehen, die Wirtschaftswachstum per se relativieren wollen, neue Einstellungen und Orientierungen fordern, die Integration in die internationalen Zusammenhänge für unabdingbar halten, Allgemeinbildung bzw. Orientierungswissen aufwerten wollen, Wissenschaft und Forschung – und in besonderem Mass interdisziplinäre – als unverzichtbare Instrumente gesellschaftlicher Problemlösung stärker zu fördern wünschen. Der in unserem Sekretariat redigierte Tagungsbericht wurde Politikern und Medienleuten zugeschickt und kann hier bezogen werden.

### 1.6 Programme der Europäischen Gemeinschaft

Im Sommer wurden wir vom Bundesamt für Bildung und Wissenschaft angefragt, ob ein Interesse an der Teilnahme an verschiedenen Programmen der Europäischen Gemeinschaft bestehe. Für die Naturwissenschaftler ist das Programm ERASMUS von Interesse, welches die Verbesserung der Mobilität von Studenten und Dozenten bezweckt. Wir meinen jedoch, dass die oft fehlende Motivation zu Auslandaufenthalten nicht nur eine Folge der mangelnden Information und der fehlenden Mittel ist, sondern ebenso der Angst, während des Auslandaufenthaltes den Einstieg in eine den Qualifikationen entsprechende Laufbahn in der Schweiz zu verpassen. Der in diesem Programm vorgesehene vermehrte Dozentenaustausch ist deshalb umso wichtiger und wird sehr begrüßt, ebenso die Anerkennung von im Ausland erworbenen Diplomen. Das Programm STIMULATION setzt sich die Förderung grenzüberschreitender Forschungsprojekte auf dem Gebiet der Natur- und exakten Wissenschaften zum Ziele. Nach unserer Auffassung sollte die Schweiz auch hier Wege zur Beteiligung finden.

## 2. Öffentlichkeitsarbeit

### 2.1 Jahresversammlung und Forum

Die Jahresversammlung der SNG fand im Herbst in Luzern statt und führte, zahlreicher als sonst üblich, auch viele jüngere Forscher zusammen. Darüber berichtet der Jahrespräsident Peter Wick ausführlich im Jahrbuch. Ihm und seinem Vorstand danken wir herzlich für den gelungenen Anlass, der wegen der hohen Beteiligung besonders arbeitsaufwendig war.

Die als Plattform für spontane Diskussionen zwischen Wissenschaftern und anderen Kreisen konzipierten Foren wurden wiederum erfolgreich durchgeführt. Diesmal ging es um die Naturwissenschaften in den Medien. Mitgewirkt haben Franz Geiser (Redaktor CH-Forschung), Peter Lippuner (Fernsehen DRS), Peter Schulz (Leiter des Medienausbildungszentrums Luzern), Paul Walter (Zentralvorstand SNG) und der Jahrespräsident Peter Wick. Obwohl viele Zuhörer bei der anschliessenden Diskussion über eigene positive und negative Erfahrungen zu berichten wussten, stand man schliesslich doch unter dem Eindruck, dass trotz der Bemühungen der Wissenschaftler der Graben zwischen ihnen und dem breiten Publikum keineswegs kleiner geworden sei. Dieser Sachverhalt veranlasst den Zentralvorstand, der Öffentlichkeitsarbeit in Zukunft noch mehr Gewicht beizumessen.

## 2.2 Die SNG in den Medien

Die Präsenz der SNG in den Medien, vorab in den Tageszeitungen, liess sich, stellt man in Rechnung, dass dieses Jahr keine ausserordentliche Grossveranstaltung wie die Generalversammlung des ICSU vom Vorjahr stattfand, wiederum verbessern. Am meisten Interesse fanden die Beiträge zum Rückgang der Gletscher, worüber in 80 Zeitungen berichtet wurde. Die besonderen Anstrengungen zur Bekanntmachung der Jahresversammlung von Luzern schlugen sich in 36 Artikeln nieder, was dem üblichen Rahmen entspricht. Erstaunlich zahlreich waren die Abdrucke, welche sich mit der doch eher abstrakten Materie der vom Bund für die Forschungsförderung zur Verfügung gestellten Mittel befassen; ohne unser Dazutun erschienen 64 Beiträge. Unsere aktuellste Unternehmung, die Schweizerische Ausbildungsstätte für Natur- und Umweltschutz, brachte es hingegen, trotz eines besonderen Presseversandes, nur auf 32 Meldungen. Insgesamt wurde die SNG in der Presse 315 mal erwähnt; die Stichworte reichen von Atomenergie bis Verantwortung der Wissenschaftler, wobei die Nennung in Verbindung mit der Atomtechnik im Gegensatz zu früher nur noch vereinzelt erfolgte.

Wiederum leisteten wir einen Beitrag an das Pressebulletin CH-Forschung, das einmal im Monat populäre Artikel über wissenschaftliche Forschungen für den Abdruck in Tageszeitungen zur Verfügung stellt.

## 2.3 Arbeitsgruppe "Öffentlichkeitsarbeit"

Die aus Mitgliedern des Zentralvorstandes und des Generalsekretariates bestehende kleine Gruppe lieferte ihren Schlussbericht ab. Sie postuliert einen Ausbau der Informationstätigkeit sowohl gegenüber der breiten Öffentlichkeit als auch intern gegenüber den Einzelmitgliedern. Zudem sollen die Wissenschaftler motiviert und angeleitet werden, die Information der Öffentlichkeit in ihre Tätigkeiten einzubauen. Vorgesehen sind regelmässige Pressegespräche und Pressemitteilungen sowie kurze Bulletins über das aktuelle Geschehen in der SNG zu Handen der Mitgliedsgesellschaften. Die aufzubauende Kontaktstelle wird sich bemühen, persönliche Beziehungen zwischen Wissenschaftlern, Politikern und Medienleuten zu schaffen, welche dann aus aktuellem Anlass zum Tragen kommen können.

## 2.4 Bulletin

Das Bulletin erschien diesmal mit insgesamt 120 Seiten und wurde in einer Auflage von 3'700 Exemplaren an die in Wissenschaft und Politik Tätigen verschickt. Neben kurzen Berichten über aktuelle wissenschaftliche Tagungen und Publikationen enthielt es auch Aufsätze zu wissenschaftspolitischen und kulturellen Themen.

## 2.5 "Klima - unsere Zukunft?"

Die Idee, ein bebildertes und leicht zugängliches Buch über die möglichen Auswirkungen von Klimaänderungen auf Gesellschaft und Umwelt herauszugeben, entstand anlässlich eines Diskussionsforums der Jahresversammlung 1986 in Bern. Als Herausgeberin zeichnet die Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung. Die Schule für Gestaltung in Bern übernahm die graphischen Arbeiten. Der Versuch,

die Sprache der Kunst mit derjenigen der Wissenschaft zu verbinden, scheint uns gelungen zu sein. Der Verlag Kümmerly + Frey, Bern, stellte den aufwendigen Bildband in weniger als einem Jahr und zu sehr günstigen Bedingungen her. Dank dem Einsatz aller Beteiligten, allen voran des Autors Ulrich Schotterer, Mitarbeiter am Physikalischen Institut in Bern, erschien die deutsche Fassung wie geplant zur Jahresversammlung 1987. Das positive Echo von Wissenschaftern und Medien, dann aber auch die ermutigenden Verkaufszahlen belegen den Erfolg der Anstrengungen der SNG, auf wirklich allgemein verständliche Weise aktuelle Probleme darzustellen. Eine französische und eine italienische Fassung werden im Februar 1988 erscheinen, dies dank der grosszügigen finanziellen Unterstützung durch das Nationale Komitee des Europäischen Jahres des Umweltschutzes und den Kanton Tessin.

### 3. Wissenschaftliche Publikationen

In der Reihe *Academica Helvetica* ist Band 3 der Serie "Niederwil - eine Siedlung der Pfyn Kultur" in ganz überarbeiteter Form fertiggestellt und der Druckerei übergeben worden. Das Amt für Archäologie des Kantons Thurgau hat gut anderthalb Jahre an der Redaktion dieses Werkes gearbeitet, welches ohne den Einsatz von Fachleuten nicht hätte zu einem guten Abschluss gebracht werden können.

Der erste Band der **Publikationen der Schweizerischen Natuforschenden Gesellschaft** ist erschienen und enthält die Beiträge und Posters zum Hauptsymposium der Jahresversammlung 1986 über die Umweltverträglichkeitsprüfung UVP. Der zweite Band ist bereits im Druck und wird die Polarforschung in der Schweiz darstellen.

### 4. Spezialprojekte

#### 4.1 Schweizerische Ausbildungsstätte für Natur- und Umweltschutz

Der zum Abschluss der ersten Projektierungsphase von der Arbeitsgruppe vorgelegte Bericht wurde vom Senat gutgeheissen, so dass die Verwirklichung des Unternehmens in die Wege geleitet werden konnte. Die Ausbildungsstätte wird Lehrgänge und Fortbildungskurse im Bereich Natur-, Landschafts- und Umweltschutz anbieten und die bestehenden Lücken im vorhandenen Ausbildungsangebot schliessen. Angesprochen werden vor allem Personen, die ihre Kenntnisse aus beruflichen Gründen erweitern müssen oder wollen. Zur Abklärung der möglichen finanziellen und ideellen Unterstützung des Unternehmens durch Dritte - die SNG ist ja keinesfalls in der Lage, die Ausbildungsstätte alleine zu finanzieren - wurden die ersten Kontakte mit eidgenössischen, kantonalen und im Umweltschutz tätigen privaten Stellen aufgenommen. Bei diesen Besuchen stiess der Zentralpräsident auf ein reges bis sehr reges Interesse. Es steht ausser Zweifel, dass das von uns in Aussicht genommene neue Kursangebot einem echten Bedürfnis entspricht. Für den Standort der Institution erhielten wir Angebote aus Neuenburg, Biel und Solothurn. An allen drei Orten können wir mit Leistungen des jeweiligen Kantons rechnen.

Aufgrund dieser Sachlage stellte die SNG einen Projektbearbeiter an, der die noch zahlreichen hängigen Fragen betreffend Standort, Finanzierung, Organisation u.a.m. zu klären und die Eröffnung der Ausbildungsstätte auf Frühling 1989 vorzubereiten hat.

#### 4.2 Umweltbeobachtung

Als direkte Folge des Berichtes über die Auswirkungen der anthropogenen Luftbelastung, an dem die SNG als Beitrag zur Bekämpfung des Waldsterbens seit 1984 gearbeitet hatte, beauftragte der Zentralvorstand Ende 1986 eine neue Arbeitsgruppe, eine umfassende Analyse der bestehenden langfristigen Umweltbeobachtung in unserem Lande vorzunehmen und einen Vorschlag zu unterbreiten, wie eine über Teilbereiche hinausgehende integrierte Umweltbeobachtung konzipiert werden könnte. Der aus Vertretern der Wissenschaft und der Bundesverwaltung zusammengesetzten Arbeitsgruppe, welche von einem teilzeitlich angestellten Mitarbeiter unterstützt wurde, gelang es, trotz den Schwierigkeiten des interdisziplinären Arbeitens, innerhalb der vorgesehenen Jahresfrist ein fundiertes Programm aufzustellen. Der nun vorliegende Entwurf trägt Erfahrungen aus der Bundesrepublik Deutschland, aus Frankreich, Schweden und Japan Rechnung. Die anlässlich zweier Hearings im September und November mit Wissenschaftern, Politikern und Leuten aus der Verwaltung gemachten Einwände, Anregungen und Ergänzungen wurden im Schlussbericht eingebaut. Aufgrund der in diesem Bericht vorgelegten Bestandesaufnahme, aufgrund zahlreicher Gespräche mit Behörden des Bundes und der Kantone und mit Wissenschaftern aller einschlägigen Disziplinen sowie nicht zuletzt mit Blick auf ausländische Erfahrungen kommt die Arbeitsgruppe zum Schluss, dass wir dank gegenwärtig noch laufenden Anstrengungen schon in naher Zukunft in einzelnen Medien (Luft, Boden, Wasser), in ausgewählten Sonderbereichen (Wald und Flora) und vermutlich auch in der generellen Raumbeobachtung über ein beachtliches nationales Umwelt-Monitoring-System verfügen werden. Allerdings ist die Koordination zwischen diesen Langzeitbeobachtungen mangelhaft. Es fehlen Bestrebungen, die Teilbeobachtungen miteinander zu verknüpfen, eine Voraussetzung, um zu einer Gesamtbeurteilung der Umweltqualität und ihrer Veränderung zu gelangen. Die Arbeitsgruppe kommt daher zum Schluss, dass längerfristig in unserem Lande eine dauerhafte und systematische Umweltbeobachtung eingerichtet werden sollte, deren Ziel darin bestehen würde, namentlich auch unvorhersehbare und unerwartete Langzeitveränderungen zu dokumentieren, auf ihre Ursachen hin zu erforschen und im Hinblick auf notwendige Massnahmen zu interpretieren. Um dies zu verwirklichen, soll dem Senat die Gründung einer nationalen Umweltbeobachtungskommission vorgeschlagen werden, welche das vorliegende Konzept zu vertiefen und die Verwirklichung einer permanenten Koordinations- und Forschungsstelle an die Hand zu nehmen hätte.

Das von der Arbeitsgruppe zusammengetragene Material über die vorhandenen Messnetze und Projekte wird durch das Bundesamt für Umweltschutz veröffentlicht.

#### 4.3 Das Schweizerische Klimaprogramm PROCLIM

Seit Jahresanfang arbeitete ein aus Mitgliedern der Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA) und weiteren Experten zusam-

mengesetzter Ausschuss an der Vorbereitung eines Schweizerischen Klimaprogrammes. Anfangs Juli fand in Gletsch eine Tagung mit Wissenschaftlern aus vielen Fachbereichen statt, welche bei diesen langfristigen Forschungen mitarbeiten könnten. Die Notwendigkeit vermehrter konzentrierter Klimaforschung auch in der Schweiz galt als unbestritten. Die teilnehmenden Forschungspolitiker wurden bei dieser Gelegenheit mit ersten Vorstellungen zur Organisation und Finanzierung dieser langfristigen Grundlagenforschung konfrontiert.

Aufgrund der Gespräche von Gletsch entstand vor Ablauf des Jahres eine Kurzfassung des Forschungsprojektes, das PROCLIM heissen soll. Die anvisierten Forschungsresultate zielen darauf ab, die Auswirkungen der erwarteten Klimaänderung für die Schweiz auf lokaler und regionaler Ebene möglichst frühzeitig abschätzen zu können, um Grundlagen für politisch-ökonomische Entscheidungen zu liefern.

Klimaforschung hat Langzeitcharakter; dementsprechend erfordert sie eine langfristig gesicherte Finanzierung. Noch sind die zur Zeit bestehenden Kanäle der Forschungsförderung nicht dafür konzipiert. Die Problematik ist jedoch erkannt, und eine Lösung muss in Zusammenarbeit mit dem Nationalfonds und dem Bundesamt für Bildung und Wissenschaft erörtert werden. Gespräche haben bereits stattgefunden.

#### 4.4 Stand der Biologie an den schweizerischen Universitäten

Nach gut einjähriger Tätigkeit beendete die Arbeitsgruppe den Schlussbericht zum Stand der Biologie an unseren Universitäten. Dieser definiert die Stellung der Biologie als komplexes System von Disziplinen, gibt Auskunft über bestehende Studienpläne, Forschungsgebiete und verfügbare Forschungskredite. Aufgrund der erarbeiteten Daten - auch ausländische Kollegen wurden, zwecks Nutzung bereits vorhandener Erfahrungen, in die Umfrage miteinbezogen - stellte die Arbeitsgruppe Tendenzen fest, die zu einem Ungleichgewicht zwischen den verschiedenen Teildisziplinen, zu Schwachstellen oder gar Lücken führen können. Sie formulierte Empfehlungen, um die Entwicklung des Gesamtsystems des Faches in der gewünschten Richtung zu fördern. Zur Umsetzung dieser Empfehlungen in die Universitätspraxis will die Arbeitsgruppe der SNG die Gründung einer Kommission für Biologie vorschlagen.

Der Schlussbericht wird Ende März bei den betroffenen Kreisen in die Vernehmlassung gehen und kann von weiteren Interessenten im Generalsekretariat bezogen werden.

### **5. Internationale Zusammenarbeit**

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

Turnusgemäß fand dieses Jahr keine Generalversammlung statt. Prof. Jean-Paul Schaer nahm jedoch als Landesvertreter an der Sitzung des General Committee in Rom teil. Hier wurde berichtet, dass das International Geosphere Biosphere Programme nun klare Formen annimmt. Die Forschungen sollen sich vor allem mit den Veränderun-

gen der Umwelt in den letzten 20'000 Jahren in den vier folgenden Bereichen befassen: Wechselwirkungen zwischen Erde und Atmosphäre, Ozean und Atmosphäre, Vegetation und hydrologischem System sowie Auswirkungen der Klimaänderungen auf die Vegetation. Zur Zeit fehlen noch Beobachtungsstationen in der aequatorialen Zone, so dass die Forschungsstation der SNG an der Elfenbeinküste (CSRS) vielleicht nützliche Dienste leisten könnte.

Prof. André Aeschlimann wurde zum Mitglied des Steering Committee der International Biosciences Networks (IBN) gewählt. Dieses Organ von ICSU hat sich zum Ziel gesetzt, die Ausbildung von Biologen und den Aufbau eigener wissenschaftlicher Infrastrukturen in der Dritten Welt zu fördern.

Die Schweiz ist über die SNG Mitglied von 21 internationalen Unionen. Dazu kommt noch die Mitarbeit in acht Kommissionen von ICSU. Als Verbindungsorgane dienen Landeskomitees. Der Zentralvorstand bemüht sich, den Informationsaustausch mit diesen zu verbessern, damit er seinerseits die Anliegen der Schweizer Wissenschaftler im Rahmen des ICSU besser vertreten kann.

Die nächste Generalversammlung von ICSU wird in der Volksrepublik China stattfinden. Wir glauben, dass Wege gefunden werden müssen, um die wissenschaftlichen Beziehungen mit diesem Land zu verbessern und vermehrt das Interesse von Schweizern an einem Aufenthalt an einer dortigen Forschungseinrichtung zu wecken. Die SNG wird deshalb die Gelegenheit nutzen und mit mehreren Vertretern an die Generalversammlung reisen.

### 5.2 European Science Foundation (ESF)

Die Europäische Wissenschaftsstiftung (ESF) ersuchte mehrmals um Wahlvorschläge für Mitglieder verschiedener Komitees. An der Generalversammlung vertrat uns wiederum Luc Tissot. Der Präsident der ESF, Prof. Eugen Seibold, nahm als Guest an unserer Jahresversammlung teil.

### 5.3 Beziehungen zur Dritten Welt

#### COSTED (Committee on Science and Technology in Developing Countries)

Die im Vorjahr beschlossene Unterstützung eines Seminars über computergestützen Unterricht in naturwissenschaftlichen Fächern auf der gymnasialen Stufe in Nigeria konnte, trotz der geographischen Gegebenheiten, erfolgreich durchgeführt werden. Das von uns gelieferte Material, 10 Personalcomputer, war rechtzeitig am Ort verfügbar. 52 Teilnehmer fanden sich für die viertägige Veranstaltung ein. Aus ihnen soll eine Gruppe von Instruktoren für weitere dezentralisierte Ausbildungsveranstaltungen herangebildet werden. Der Schweizer Botschafter in Lagos unterstützte das Unternehmen in verdankenswerter Weise, so dass das per Luftfracht gesandte Material ohne Schwierigkeiten den Zoll passierte und seinen Adressaten auch tatsächlich erreichte. Seine Anwesenheit an der Eröffnung der Veranstaltung dokumentierte das Interesse unseres Landes, was sehr geschätzt wurde.

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

An der diesjährigen Zusammenkunft der CASAFA in Warschau, wo über den Stand der Technik in den Bereiche Agrikultur, Forstwirtschaft und Aquakultur berichtet wurde, nahm in unserem Auftrag wiederum Dr. Nicolas Roulet teil. An diesen Veranstaltungen geht es um den Erfahrungsaustausch zwischen Wissenschaftern und Entwicklungshelfern. Die Durchführung von ähnlichen Tagungen mit Praktikern der technischen Entwicklungszusammenarbeit, hiesigen Wissenschaftern und solchen aus der Dritten Welt könnte eine Aufgabe der SNG werden.

SWISS METRA

Die mit der Gruppe SWISS METRA in Aussicht genommene Zusammenarbeit im Rahmen eines Bewässerungsprojektes in Sri Lanka liess sich nicht verwirklichen, da die Direktion für Entwicklungszusammenarbeit und humanitäre Hilfe wegen der politischen Lage das Projekt in Sri Lanka fallen liess. Damit wurde auch der wissenschaftliche Austausch mit dortigen Forschern und Ingenieuren hinfällig.

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

Unsere Forschungsstation an der Elfenbeinküste CSRS erhielt im Lauf des Jahres einen neuen Direktor, Peter Lehmann aus Bern, und gedeiht. Über den hängigen Vertrag zur Verstärkung der Zusammenarbeit mit dem Gastland wurde weiter verhandelt und der Wortlaut auf Wunsch der ivorianischen Regierung in zwei Artikeln abgeändert. Der Unterzeichnung sollte nun nichts mehr im Wege stehen. Für die Forschungstätigkeit des Zentrums verweisen wir auf den Bericht des Kommissionspräsidenten.

ICIPE (International Centre of Insect Physiology and Ecology)

Der Bibliothek des ICIPE lieferten wir wiederum eine Anzahl wissenschaftlicher Zeitschriften.

TWAS (Third World Academy of Sciences)

Diese junge Akademie bat uns über den International Council of Scientific Unions (ICSU) um Unterstützung in zwei Bereichen. Zuerst ging es darum, qualifizierte Schweizer Wissenschaftler als Referenten in Länder der Dritten Welt zu vermitteln. Die Kosten für die Aufenthalte würde das Gastland tragen, während die Reisekosten von ICSU übernommen würden. Auf unsere gezielte Umfrage hin stellten sich erfreulich viele Schweizer Wissenschaftler dafür zur Verfügung. Angesichts des breiten Angebots an vorgeschlagenen Themen, welche auch den Problemen der Dritten Welt Rechnung tragen und aus allen Fachrichtungen stammen, erwarten wir zahlreiche Anfragen, dies umso mehr, als die SNG angeboten hat, für die Reisekosten der Schweizer selber aufzukommen.

Im zweiten Projekt sollten Gratis-Abonnements für wissenschaftliche Zeitschriften an Bibliotheken in Dritt-Welt-Ländern vermittelt werden. Dieses Anliegen stiess bei unseren Mitgliedergesellschaften auf grosses Verständnis, und so konnten, auch dank dem Entgegenkommen der Verlagshäuser Birkhäuser und Hans Huber, mit einem relativ bescheidenen SNG-Beitrag 24 Zeitschriftenabonnemente vergeben werden. Die Erfahrung hat gezeigt, dass ein solches Unterfangen vom finanziellen Gesichtspunkt aus verhältnismässig

leicht zu bewerkstelligen ist. Dagegen ist der organisatorische Aufwand recht gross, bis jede Bibliothek die gewünschten Publikationen wirklich erhält. Wir glauben aber, dass sich dieser Aufwand umso mehr lohnt, als wir damit nicht nur Dritt-Welt-Universitäten mit dringend benötigten Informationen versorgen, sondern auch mit-helfen, die Forschungsleistung der Schweiz in der Welt bekanntzu-machen.

#### 5.4 Beziehungen zu ausländischen Akademien

Anlässlich der Jahresversammlung empfingen wir wiederum Abgesandte befreundeter Akademien, nämlich der Akademie der Naturforscher Leopoldina in Halle, DDR, der Heidelberger Akademie der Wissenschaften sowie der Académie des Sciences de l'Institut de France. Seltsamerweise pflegten wir bis dato keine besonderen wissen-schaftlichen Beziehungen mit unserem französischen Nachbarn. Die Generalversammlung des ICSU im Vorjahr hatte die Gelegenheit zu persönlichem Kennenlernen gegeben. Daraus entstand der Wunsch zu regelmässigen Begegnungen, der nun in einem Protocole d'échanges, das anlässlich der Jahresversammlung feierlich unterzeichnet wurde, niedergelegt wurde. Demnach soll einmal im Jahr je ein Wissen-schafter Frankreichs und der Schweiz zu einem Fachvortrag zur anderen Akademie eingeladen werden.

Über den Austausch-Vertrag mit der Österreichischen Akademie weil-ten zwei Schweizer 17 Tage in Österreich, während 5 Österreicher unser Angebot wahrnahmen und zusammen 53 Tage an schweizerischen Forschungsstätten arbeiteten.

### **6. Zusammenarbeit auf nationaler Ebene**

#### 6.1 Konferenz der schweizerischen wissenschaftlichen Akademien

Die Konferenz wurde zu zwei Sitzungen einberufen. Der neue Präsi-dent der SATW, Prof. A. Speiser, löste Prof. H. Ursprung auch in der Akademienkonferenz ab. Prof. A. Aeschlimann, nun auch Präsi-dent des Nationalen Forschungsrates, wird fortan in der Konferenz von Prof. J.-P. Schaer vertreten werden. Prof. Carl Pfaff, der aus dem Vorstand der SAGW ausschied, wird durch den noch zu wählenden Vizepräsidenten der SAGW zu ersetzen sein.

Der ersten eigenen Veranstaltung der Akademienkonferenz, dem Kolloquium "Randbedingungen der Zukunft", das am 16. und 17. März auf Schloss Lenzburg stattfand, war ein guter Erfolg beschieden. Zwi-schen Geistes- und Naturwissenschaftern, Medizinern und Technikern entwickelten sich rege und offene Diskussionen zu grundlegenden Zukunftsfragen, und die vier Akademien überlegen sich, wie die interdisziplinären Gespräche weitergeführt werden können. Ein wei-teres interakademisches Kolloquium, jedoch als geschlossene For-schungstagung zum Thema "Freedom and Responsibility" konzipiert, wird im Herbst 1988 in Gerzensee stattfinden. Im Vordergrund der Veranstaltung wird die Präsentation und Diskussion von Vorträgen namhafter Spezialisten aus der ganzen Welt zur ethischen Verant-wortung der Wissenschaftler stehen.

Für den Ausstellungspavillon "Neugier und Forschung", der im Rahmen der CH-91 in Zug hätte erstellt werden sollen und an dessen Realisierung die Akademienkonferenz zusammen mit dem Nationalfonds und anderen an der Darstellung von Wissenschaft und Forschung interessierten Kreisen mitwirkte, schlug die SNG als Themen aus dem Gebiet der Naturwissenschaften "Global Change" (Klima), "Tierversuche" (Ethik), "Geodäsie", "Gesteine, Boden, Wasser: Erforschen und schützen" und "Wie werde ich Forscher?" vor. Nach den ablehnenden Volksabstimmungen in der Innerschweiz ist zur Zeit offen, ob die Wissenschaft unseres Landes nicht doch in anderem Rahmen, vielleicht in einer permanenten Ausstellung, dargestellt werden soll.

Die Kommission für Polarforschung und die interdisziplinäre Kommission für biologische Sicherheit in Forschung und Technik, beides Organe der Konferenz, an denen die SNG beteiligt ist, entfalteten auch 1987 eine rege Tätigkeit, wie in ihren eigenen Berichten nachzulesen ist.

#### 6.2 Schweizerische Akademie der Geisteswissenschaften

Die langjährige und erfreuliche Zusammenarbeit nahm den gewohnten Lauf. Die finanziellen Anliegen beider Akademien konnten bei Bundesrat und parlamentarischen Kommissionen erfolgreich gemeinsam vertreten werden. Dieses gemeinsame Auftreten wird besonders deutlich beim Bulletin, das wir zusammen produzieren. Beide Organisationen haben in den letzten Jahren neue besondere Projekte, eine Folge veränderter wissenschaftlicher Bedürfnisse, aufgegriffen und deren Verwirklichung vorangetrieben. Dank dem gemeinsamen Sekretariat konnte manche Erfahrung der einen Akademie für die andere nutzbar gemacht werden.

#### 6.3 Bundesstellen und forschungspolitische Instanzen

Am nächsten steht uns das **Bundesamt für Bildung und Wissenschaft**, auf dessen Unterstützung die gute Aufnahme unseres Mehrjahresprogrammes bei Bundesrat und Parlament zurückgehen dürfte. Seinem Direktor, Prof. Urs Hochstrasser, und den mit unseren Geschäften betrauten Beamten möchten wir an dieser Stelle für ihren Einsatz in dieser Sache danken. Mit der **Eidgenössischen Finanzverwaltung und Finanzkontrolle** pflegen wir freundliche geschäftliche Beziehungen.

Durch die von uns in den letzten Jahren bevorzugt geförderten Projekte im Bereich des Umwelt- und Naturschutzes ergab sich eine enge Zusammenarbeit mit dem **Bundesamt für Forstwesen** und dem **Bundesamt für Umweltschutz**, deren Vertreter in unseren Arbeitsgruppen tatkräftig mitwirken.

Die Übernahme der **Schweizerischen geologischen Landesaufnahme und Dokumentationsstelle** durch die Eidgenössische Landeshydrologie und -geologie, die ab 1. Januar 1986 vereinbart worden war, musste im Berichtsjahr bereinigt und im Detail verwirklicht werden. Da die Übertragung der geologischen Dokumentationsstelle bei vielen privaten Einlieferern von Dokumenten auf Widerstand gestossen war, wurde anfangs 1987 der entsprechende Vertrag abgeändert, wodurch die Bedenken der Einlieferer mehrheitlich ausgeräumt werden konn-

ten. Fast 200 von ihnen gaben in der Folge ihr Einverständnis zur Übergabe, während fünf sich auch mit dieser Regelung nicht abfinden mochten. Die von diesen früher eingelieferten Dokumente werden nun ausgeschieden und bis auf weiteres im Bundesarchiv unter Verschluss aufbewahrt, wo die SNG die einzige Zugangsberechtigte ist.

Für die neu zu schaffende Eidgenössische geologische Fachkommission, die zur Beratung des Bundes für kurz- bis mittelfristige Probleme eingesetzt werden soll, schlugen wir mögliche Mitglieder vor.

Die direkte Verbindung zum Wissenschaftsrat pflegen wir über Luc Tissot und Prof. Gérard de Haller. Eine rege Zusammenarbeit ergibt sich mit dem Sekretariat des Rates im Rahmen der forschungspolitischen Früherkennung.

Mit Organen des Schweizerischen Nationalfonds kamen wir zu drei Aussprachen zusammen, welche der Koordination und dem gegenseitigen Einvernehmen dienten. Zur Diskussion standen die Förderung von Aufenthalten junger Schweizer Forscher in Japan und China, wo, allerdings aus ganz unterschiedlichen Gründen, besondere Schwierigkeiten zu überwinden sind. Die Generalversammlung der Europäischen Wissenschaftsstiftung wurde im einzelnen vorbesprochen, setzt sich doch die Schweizer Delegation sowohl aus Vertretern des Nationalfonds als auch der Akademien zusammen. Schliesslich sind Einvernehmen und Absprachen unumgänglich bei der Förderung neuer langfristiger Unternehmungen, besonders wenn diese wie das Klimaprogramm und die Umweltbeobachtung durch aktive Vorarbeiten im Schosse der SNG initiiert und konzipiert werden, sind wir doch keinesfalls in der Lage, selber Forschungsprojekte zu finanzieren, und dafür auch nicht zuständig. Im Herbst wählte der Stiftungsrat des Schweizerischen Nationalfonds Prof. André Aeschlimann zum Präsidenten des Forschungsrates.

#### 6.4 Weitere Institutionen

Unsere Tätigkeit im Bereich des Umwelt- und Naturschutzes führt ganz von selber zu einer engen Zusammenarbeit mit dem Schweizerischen Bund für Naturschutz und dem WWF. Beide beteiligen sich weiterhin an den Vorbereitungen für die Schweizerische Ausbildungsstätte für Natur- und Umweltschutz. Die Zentralvorstandsmitglieder Michel Aragno und Frank Klötzli pflegen die Verbindung zur UNESCO-Kommission. Diese patronierte, zusammen mit anderen, unser Buch "Klima - unsere Zukunft?". Zur Umsetzung des vom Europarat proklamierten Europäischen Jahres der Umwelt in der Schweiz konstituierte sich ein nationales Komitee unter der Leitung von Guy-Olivier Segond, Genf. Die SNG delegierte zur Mitarbeit Anne-Christine Clottu Vogel. Zwei unserer Projekte erhielten das Patronat des Komitees: Die geplante Ausbildungsstätte für Natur- und Umweltschutz und der Bildband "Klima - unsere Zukunft?", dessen französische und italienische Fassung nur durch eine namhafte finanzielle Unterstützung des Komitees, dem wir unseren Dank schulden, möglich wurde.

## 7. Geschäfte und Organe der Gesellschaft

### 7.1 Aufnahmegerüste

Die Entwicklung der Wissenschaft und ihre Umstrukturierung führt zu neuen Zusammenschlüssen der Forscher. So entstehen neue Fachgesellschaften, deren Interessenbereiche ausserhalb des an den Universitäten noch immer gängigen klassischen Fächerkatalogs liegen. Beitragsgerüste reichten die Schweizerische Gruppe für Massenspektrometrie ein, welche sich im Rahmen verschiedener Fächer mit einer wissenschaftlichen Methode beschäftigt, sowie die Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie, welche interdisziplinär arbeitet und sowohl Biologen als auch Mediziner vereinigt.

### 7.2 Beitragsgesuche

Im Rahmen des ordentlichen Verteilplanverfahrens beantragten unsere Beitragsempfänger Subventionen in der Höhe von Fr. 1'172'000.-, 88 % oder Fr. 1'033'000.- davon konnten zugesprochen werden, was gegenüber dem Vorjahr eine Steigerung von 5 % ergibt. Vorherrschend waren Gesuche für Publikationen (52), für Symposien und Kurse (35) und zugunsten der internationalen Zusammenarbeit (26). Darüberhinaus wurden dem Zentralvorstand und dem Ausschuss 36 Einzelgesuche vorgelegt, wovon 29 ganz oder teilweise genehmigt wurden. Die auf diesem Weg verlangten Beiträge beliefen sich auf Fr. 273'500.-; zugesprochen wurden Fr. 162'000.-, was 59 % ausmacht. Bei der Errechnung dieser Gesuchssumme werden neu die Kreditbegehrten zugunsten von Spezialprojekten der Dachgesellschaft nicht mehr mitgezählt, da diese eigentlich nicht Gesuche von Beitragsempfängern sind.

### 7.3 Senat

Die Senatssitzung fand am 2. Mai im Auditorium maximum der Universität Bern statt. Der Jahresbericht, die Rechnung und das Budget sowie die Wahl von Mitgliedern im Zentralvorstand, in Kommissionen und Komitees waren rasch behandelt. Das Landeskomitee für das "International Centre of Insect Physiology and Ecology" (ICIPE) und die Kommission für  $C^{14}$ -Datierungen und Quartärschronologie wurden aufgelöst, die Kommission für Quartärforschung und das Landeskomitee "International Geosphere Biosphere Programme" (IGBP) neu gegründet, und schliesslich der Beitritt der SNG zum "Scientific Committee on Antarctic Research" (SCAR) beschlossen. Einen Entscheid von grosser Tragweite stellte die Wahl eines neuen Vorortes und des Zentralpräsidenten für die Jahre 1989-1994 dar. Der Senat schloss sich dem Vorschlag des Zentralvorstandes einstimmig an, Basel als Vorort und Prof. Paul Walter als Zentralpräsidenten zu wählen. Die geplante Naturschutzausbildungsstätte gab dann doch zu etwas längeren Diskussionen Anlass. Der Antrag des Zentralvorstandes ging dahin, die SNG möge die Initiative zur Gründung ergreifen und die dreijährige Anlaufphase mitfinanzieren. Bei 6 Enthaltungen stimmte der Senat dem Projekt zu. Im Anschluss an die Geschäftssitzung hielt Dr. Fritz Hans Schwarzenbach von der Eidgenössischen Anstalt für das forstliche Versuchswesen in Birmensdorf ein vielbeachtetes Referat zum Thema "Oekologische Probleme - Knacknuss

für die naturwissenschaftliche Forschung der Gegenwart". Damit erhielten die aus allen Bereichen der Naturwissenschaften stammenden Senatoren Gelegenheit, sich wieder einmal mit einem über die einzelne Disziplin hinausgehenden Thema zu beschäftigen.

#### 7.4 Präsidentenkonferenz der kantonalen und regionalen Gesellschaften (KRG)

Die Präsidenten der KRG treffen sich alle drei Jahre, um ihren Vertreter im Zentralvorstand zu wählen. Zum allgemeinen Bedauern der Präsidenten und des Zentralvorstandes war die Amtszeit von Hans Moor abgelaufen. Mit Kopf und Herz hat er sich bemüht, nicht nur den Informationsfluss zwischen der Dachgesellschaft und ihren Mitgliedsgesellschaften zu fördern, - wofür wir ihm besonders danken -, sondern auch das Gespräch über die besonderen Aufgaben der KRG wie die Aufstellung von Inventaren oder die Organisation von Kursen und Exkursionen aufzunehmen. An seine Stelle wurde Pierre Hainard, Professor für Geobotanik an der Universität Lausanne, dem Senat zur Wahl vorgeschlagen.

Im Anschluss an den administrativen Teil wurde das Thema "Umweltveränderung - was sollten die KRG tun?" behandelt. Dr. André Junod, Direktor der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt, referierte über die erwarteten Klimaveränderungen und über deren möglichen Einfluss auf unsere Umwelt. Dann zeigte Dr. Fritz Gassmann, damals noch Mitarbeiter am Eidgenössische Institut für Reaktorforschung in Würenlingen, auf, welche kurz- und langfristigen Folgen die Luftverschmutzung verursacht. In der anschliessenden, von Hans Moor geleiteten Diskussion wurde für eine vermehrte Behandlung dieser Thematik und für einen anschaulicherem Unterricht an den Mittelschulen plädiert. Auf Wunsch der Präsidenten soll in Zukunft vor jeder Senatssitzung eine ähnlich aufgebaute Zusammenkunft mit aktuellen wissenschaftlichen Themen durchgeführt werden.

#### 7.5 Sektionen

Die Sektionssitzungen fanden wie üblich am Jahresanfang statt. Die Bereinigung des Verteilplanes zu Handen des Senats stand verständlicherweise im Mittelpunkt des Interesses, gab jedoch kaum zu Auseinandersetzungen Anlass.

Neben den ordentlichen Geschäften kam die Öffentlichkeitsarbeit zur Sprache, wo nach allgemeinen Erfahrungen die persönlichen Kontakte zu Medienleuten die beste Voraussetzung für die Präsenz wissenschaftlicher Themen in der Tagespresse darstellen. Die Anregung der "Third World Academy of Sciences" (TWAS), Abonnemente von schweizerischen Zeitschriften Forschungsinstitutionen in der Dritten Welt gezielt zu schenken, wurde positiv aufgenommen.

#### 7.6 Zentralvorstand und Ausschuss

Der Ausschuss trat zu sechs, der Zentralvorstand zu fünf Sitzungen zusammen. Die Traktanden einer sechsten Zentralvorstandssitzung wurden auf dem Korrespondenzweg erledigt. Die Amtszeit von Prof. Philippe Küpfer, Delegierter der Sektion V, und von Dr. Hans Moor,

Delegierter der kantonalen und regionalen Gesellschaften (KRG) lief 1987 ab. Ihre Nachfolge im Zentralvorstand übernahmen Prof. Peter Vogel (Delegierter der Sektion V) und Prof. Pierre Hainard (KRG), beide aus Lausanne. Den abtretenden Mitgliedern danken wir für die intensive und angenehme Zusammenarbeit. Prof. Paul Walter wurde als Delegierter der Sektion VI durch Prof. Peter Burri, Bern, abgelöst; er bleibt jedoch als designierter Zentralpräsident weiterhin im Zentralvorstand und gehört neu auch dem Ausschuss an.

Um künftig vermehrt Zeit für Sachfragen zur Verfügung zu haben, hat der Zentralvorstand das Verfahren bei der Beurteilung von Gesuchen gestrafft.

Neben der Behandlung der alljährlich wiederkehrenden, deshalb aber nicht weniger wichtigen Geschäfte wie Budget, Verteilplan und Jahresrechnung, haben sich beide Gremien intensiv mit den Spezialprojekten, auf die oben ausführlich eingegangen wurde, beschäftigt. Deren zunehmende Bedeutung für die SNG widerspiegelt sich nicht nur im wachsenden Budget der Dachgesellschaft, sondern ebenso in der zunehmenden Arbeitslast von Organen und Generalsekretariat.

Am 7. und 8. Mai diskutierten die Ausschussmitglieder anlässlich einer Klausurtagung über grundsätzliche Fragen und Schwerpunkte der Tätigkeit der SNG. Der ungewohnte Rahmen und die Beschaulichkeit der "Abbaye de Fontaine-André" ob Neuenburg luden zu vertieften Gesprächen ein. Zunächst ging es darum, die im Mehrjahresprogramm 1988-1991 in Aussicht genommenen neuen Aktivitäten den absehbaren finanziellen Gegebenheiten anzupassen und die dort enthaltenen Absichtserklärungen zu konkretisieren. So werden im Budget 1988 keine Mittel für die CH-91 eingestellt, auch sollen keine neuen Studien zum Stand einzelner Disziplinen in Angriff genommen werden. Eine erweiterte Mitarbeit in Internationalen Unionen wird ebenfalls nur beschränkt möglich sein. Dagegen sollen zusätzlich der Austausch von Wissenschaftlern, die Nachwuchsförderung, Spezialprojekte, die Öffentlichkeitsarbeit und die Zusammenarbeit mit Forschern aus der Dritten Welt gefördert werden. Für diese letztgenannte Aufgabe wurde die Gründung einer Kommission ins Auge gefasst, welche, ausgehend von der bisher nur punktuellen Zusammenarbeit mit der Dritten Welt, eine kohärente Unterstützungs politik aufzubauen hätte. Was die Auswirkungen der Spezialprojekte auf die Finanzen und die Arbeit im Generalsekretariat betrifft, wurde festgehalten, dass die SNG im Dienste aktueller Bedürfnisse neue Projekte aufgreifen und klären soll, dass sie dann aber Wege und Mittel zu deren Realisierung finden muss, welche die Durchführung ausserhalb der bestehenden Strukturen der SNG sicherstellen. Schliesslich überlegten sich die Teilnehmer, ob das Bild, das sich die Öffentlichkeit von der SNG und ihren Mitgliedergesellschaften macht, der Realität noch entspricht, oder ob wir in unserer Öffentlichkeitsarbeit einen lockeren Stil pflegen und mehr auf Tagesaktualitäten eingehen sollten. Dieser Punkt wurde ausdrücklich verneint, jedoch sollte die Präsenz der SNG in den Medien verstärkt werden und das Generalsekretariat vermehrt die Aufgaben einer Kontaktstelle für Wissenschaftler, Politiker und Journalisten übernehmen.

Sekretariat

Die Arbeit des Sekretariates wurde wegen der Beurlaubung des Generalsekretärs, Dr. Beat Sitter, mit reduzierter Kapazität sichergestellt, wobei allerdings das eine oder andere in Aussicht Genommene vorübergehend ruhen musste. Die gute Zusammenarbeit des Teams, zu dem als Nachfolgerin von Frau Ines Kalbermatter Frau Stefanie Gilomen stiess, erlaubte die Bewältigung der anstehenden Aufgaben gewissenhaft und, trotz der besonderen Situation, guten Mutes. Die im Vorjahr eingeführte Textverarbeitung kam erst jetzt richtig zum Tragen und hat viele mühsame Arbeiten vereinfacht. Im Winter bot sich die Gelegenheit, im Hause weitere Räume zu mieten, welche vor allem von den Bearbeitern besonderer Projekte genutzt werden sollen.

Dank

Viele haben im Berichtsjahr an den Aufgaben der SNG mitgearbeitet und mitgetragen, ehrenamtlich und trotz vieler anderer Verpflichtungen. Wir danken den Mitgliedern des Zentralvorstandes, der Kommissionen und Arbeitsgruppen dafür und allen, die in den Mitgliedergesellschaften ihren Beitrag zur Förderung der Naturwissenschaften in unserem Land leisten. Dank ihnen hat die SNG ihren festen Platz als Gesprächspartnerin in der Forschungsförderung errungen. Den Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen im Sekretariat sei für die kooperative Unterstützung unter ungewohnten Bedingungen ebenfalls herzlich gedankt.

Der Zentralpräsident:

Prof. André Aeschlimann

Die stellvertretende  
Generalsekretärin:

Dr. Christina Scherer-  
von Waldkirch

Berichte der Kommissionen  
Rapports des Commissions  
Rapporti delle Commissioni

---

Schweizerische Kommission für Astronomie

---

Das wichtigste Ereignis des Jahres 1987 war für die Schweizer Astronomen der Beschluss der Europäischen Südsternwarte ESO, das Projekt des "Very Large Telescope, VLT" zu verwirklichen. (Gegenüber der Bedeutung dieses Schrittes verblassste selbst die Supernova 1987A!) Dieses Riesenteleskop, das aus vier einzelnen 8-m Teleskopen besteht und damit die Sammelfläche eines 16-m Spiegels hat, wird bei seiner Vollendung 1998 das grösste optische Teleskop der Welt sein. Europa ist dann - ein halbes Jahrhundert, nachdem es diese Stellung verloren hat - zum ersten Mal wieder in der Lage, an vorderster Stelle astronomische Forschung zu betreiben.

Die Kommission für Astronomie gelangte in ihrer Sitzung vom 11. Juni 1987 zum Schluss, dass das "Very Large Telescope":

- die Untersuchung grundlegender astrophysikalischer Fragen erlaubt und damit von höchstem Interesse ist für die gesamte Astronomie und die Wissenschaft überhaupt;
- auf einem mit sorgfältigen Studien untermauerten Konzept beruht, das minimales Risiko birgt, sich durch Originalität und striktes Kostenbewusstsein auszeichnet, neue Techniken einführt und in seinem Zeitplan der aussereuropäischen Entwicklung einen Schritt voraus zu sein verspricht;
- mit seinem Standort am Boden und in der südlichen Hemisphäre die bestehenden Beobachtungsmöglichkeiten aufs beste ergänzt und erweitert;
- der natürliche nächste Schritt in der Entwicklung der ESO ist und damit die langfristige Vitalität dieser Organisation gewährleistet;
- aus schweizerischer Sicht eine einzigartige Chance darstellt, weil unsere Astronomen damit regulären Zugang erhalten zu dem (bei seiner Inbetriebnahme, aller Voraussicht nach) leistungsfähigsten Teleskop der Welt; und
- sowohl der Industrie wie der Astronomie in der Schweiz Gelegenheit geben wird, ihre erprobten Fähigkeiten und ihre Innovationskraft beim Aufbau und der wissenschaftlichen Nutzung eines technologisch an vorderster Front stehenden, internationalen Grossprojekts weiter zu entwickeln.

Die Kommission unterstützte daher das Projekt für ein "16-m Very Large Telescope" einstimmig.

In ihrer Sitzung hat die Kommission auch davon Kenntnis genommen, dass die Schweizer Astronomen die bestehenden ESO Teleskope voll ausnützen. In der Tat haben Schweizer Astronomen seit dem Beitritt unseres Landes zur ESO, anno 1982, auch Arbeiten in Gebieten wie

hochauflösender Spektroskopie durchgeführt; sie haben somit sehr rasch neue Forschungsmöglichkeiten aufgenommen, zu denen sie dank unserer Mitgliedschaft bei ESO nunmehr Zugang haben.

Die Kommission für Astronomie wurde auch über das "European Astrophysical Doctoral Network" orientiert, mit dem ein internationaler Austausch von Doktoranden in Astrophysik angestrebt wird. Man stellt erstaunt fest, dass heutige Doktoranden mit Universitäten ausserhalb ihres Studienorts weniger vertraut sind, als dies zur Zeit von Erasmus der Fall war. Oft würde der Zugang zu experimentellen Einrichtungen und Archiven, oder der direkte Kontakt mit Forschern an einem fremden, meist ausländischen Institut, die Arbeit eines Doktoranden erleichtern. Die schweizerischen Astronomen sind daher an diesem Austausch sehr interessiert und haben entsprechend die Aufnahme ausländischer Doktoranden an ihren Instituten angeboten. Während die Finanzierung derartiger (in der Regel einige Monate dauernder) Aufenthalte ausländischer Doktoranden in der Schweiz mit Unterstützung der EG möglich ist, ist der Aufenthalt eines schweizerischen Doktoranden im Ausland vorläufig nur dann möglich, wenn eine geeignete Finanzquelle zur Verfügung steht.

Die Kommission für Astronomie hat seit dem Beitritt der Schweiz zur ESO de facto die Aufgaben eines Landeskomitees für ESO erfüllt: Sie hat die schweizerischen astronomischen Vertreter in den verschiedenen ESO-Komitees bestimmt. Die Kommission hat daher ihr Reglement revidiert. Sie übernimmt in Zukunft formell die Aufgaben des ESO Landeskomitees – und damit ist der SNG die Schaffung eines weiteren Gremiums erspart geblieben!

Die SNG hat durch ihre Kommission für Astronomie wiederum kurze projektbezogene Gastaufenthalte schweizerischer Forscher im Ausland unterstützt und damit der Schweizer Astronomie wertvolle Impulse vermittelt.

Der Präsident: PD Dr. Martin Huber

---

#### Schweizerische Kommission für Biologische Sicherheit (SKBS)

---

Die SKBS/CSSB (Interdisziplinäre Schweizerische Kommission für Biologische Sicherheit in Forschung und Technik / Commission Suisse Interdisciplinaire pour la Sécurité Biologique dans la Recherche et dans ses Applications Techniques / Commissione Svizzera Interdisciplinare per la Sicurezza Biologica nella Ricerca e nelle sue Applicazioni Tecniche) ist ein der SNG, der SAMW und der SATW gemeinsam unterstelltes Organ. Sie befasst sich mit Fragen der biologischen Sicherheit im Zusammenhang mit replizierbarem biologischem Material. Die Zusammensetzung der Kommission (10 Vertreter aus Universitäten, 7 aus der Industrie und 8 aus der Bundesverwaltung) ist die gleiche wie im Jahre 1986. Es wurden zwei Ausschuss-Sitzungen (23.01.1987 und 30.09.1987) und eine Kommisions-Sitzung (26.06.1987) abgehalten.

### Hauptsächliche Aktivitäten

Anfangs 1987 wurden in der ersten Registrierungsrunde 80 Arbeiten mit R-DNA erfasst (Zusammengestellt in "Orientierung über Biologische Forschung mittels in vitro Neukombination von DNA in der Schweiz im Jahre 1986"). Eine neue Registrierungsrunde per Ende 1987 ist in Bearbeitung; sie basiert wie 1986 auf den NIH-Guidelines, ist aber 1987 durch die Kategorie der GILSP nach den OECD-Empfehlungen ergänzt worden. Aus der Industrie wurden 5 Projekte durch verschiedene Kommissions-Mitglieder begutachtet. In Industrie und Universitäten wurde mit dem Aufbau eines BSO-Systems (BSO = Biological Safety Officer) begonnen. Ein Kurs für BSOs ist für Frühjahr 1988 geplant.

Mit der "Koordinationsstelle der Bewilligungsverfahren für die Anwendung von R-DNA-Organismen" (Sekretariat E. Joseph, BLW) wurde eine Zusammenarbeit speziell auf dem Gebiete der Verordnungs- bzw. Gesetzesfragen initiiert. Mehrere Anfragen aus der Öffentlichkeit wurden beantwortet, und die Meinung der SKBS/CSSB zu parlamentarischen Motionen und Interpellationen wurde dem BBW und der Koordinationsstelle übermittelt.

Zusammen mit dem BBW wurde die "Studie über das Risiko der Freisetzung gentechnologisch veränderter Organismen" an Prof. P. Lüthy in Auftrag gegeben, die der Kommission Entscheidungsgrundlagen bei Fallstudien über "Deliberate Release" liefern soll.

Im Sekretariat wurde mit dem Aufbau einer Sammlung von Büchern und Artikeln über Fragen der biologischen Sicherheit begonnen. Ein Katalog, der die Ausleihe dieser Publikationen ermöglichen soll, wird demnächst herausgegeben.

### Teilnahme an Tagungen und Vorträgen

Herr Dr. M. Ingold nahm im Auftrag der SKBS/CSSB am NATO Advanced Research Workshop "Risk Analysis Approaches for Environmental Releases of Genetically Engineered Organisms" in Rom (6.-10.6.1987) teil. Herr Prof. R. Hütter hielt an der Tagung des Instituts für Sozialethik der Universität Zürich: "Genetische Testmöglichkeiten - eine ethische und rechtliche Standortbestimmung" (Zürich, 27.-28.8.1987) ein Einführungsreferat. Prof. K. Timmis sprach am SCOPE/COGENE Symposium: "Genetically Designed Organisms in the Environment" in Bellagio (18.-22.9.1987). Dr. M. Küenzi nahm am "1st International Symposium on Large-Scale Bioprocessing Safety: Worker and Community Safety and Health Considerations" der ASTM in Washington (06.-08.10.1987) teil. Prof. R. Hütter sprach am Kolloquium für Chefbeamte des Bundes (Montreux, 14.-16.11.1987) über "Wichtige Aspekte der Schweizerischen Gesundheitspolitik".

Der Präsident: Prof. Ralf Hütter

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

---

Kein Bericht

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

---

Allgemeines und Kommissionstätigkeit

Die Kommission bestand 1987 aus den Herren: A. Aeschlimann (Universität Neuenburg), M.R. Bachmann, Präsident (ETH Zürich), G. Furrer (Universität Zürich), H.J. Huggel (Universität Genf), R. Leuthold, Sekretär (Universität Bern), J.-F. Graf, Vice-Präsident (Ciba-Geigy, Basel), H. Meier (Universität Freiburg), U. Rahm (Universität Basel), P. Vogel, Trésorier (Universität Lausanne), R. Spichiger (Universität Genf), und den Ehrenmitgliedern Cl. Favarger (Universität Neuenburg), E. Wimmer, Effretikon.

Im Verlaufe des Jahres reichte A. Aeschlimann den Rücktritt ein, da er als Präsident des Nationalfonds und Zentralpräsident der SNG nicht gleichzeitig auch einer Forschung betreibenden Institution angehören kann. Die Kommission wird an ihrer nächsten Sitzung die Demission zur Kenntnis nehmen und über einen Nachfolger befinden.

Zur regulären, jährlichen Sitzung trat die Kommission am 18. Februar 1987 zusammen. Am 10. Juni trafen sich die Mitglieder des Büros sowie die neuen Kommissionsmitglieder, Prof. Spichiger und Prof. Furrer, zu einer Sitzung, an welcher der Präsident über den Stand der Verhandlungen mit der Republik Elfenbeinküste, die Einarbeitungsphase des neuen Direktors des CSRS und über grössere Neuanschaffungen für das CSRS orientierte. Die Sitzung diente ebenfalls der Vorbereitung der Wahl eines neuen Kommissionspräsidenten, die im Februar 1988 fällig wird.

Ein besonderes Anliegen des Präsidenten während des vergangenen Jahres waren die Sammlung und Zusammenstellung von Informationen über AIDS. Im Bestreben, unsere Forscher um jeden Preis vor Ansteckung zu schützen, wurden einerseits Weisungen an den Direktor und anderseits eine Dokumentation zu Handen aller Forscher ausgearbeitet.

Mit ziemlich grosser Verspätung, die durch den bedauerlichen Hinschied von Prof. Bocquet, Genf, verursacht wurde, erschienen die Rapports d'activité 1984/85 erst im vergangenen Jahr. Es sollte das letzte Mal sein, dass sie in der traditionellen Form von persönlichen Kurzberichten erscheinen. Auf Weisung der Kommission erstellte der Präsident ein Merkblatt zur Abfassung der jährlichen Berichte der Forscher in Form von wissenschaftlichen Kurzpublikationen. Die Kommission hofft, mit der Vereinheitlichung und der wissenschaftlicheren Gestaltung der Berichte das Interesse an den Rapports d'activité zu mehren.

Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Rahmen von sieben verschiedenen Projekten arbeiteten im Berichtsjahr 15 Forscher, darunter ein Ivorianer, am Centre Suisse. Wie in den vorhergehenden Jahren bestand die Forschungstätigkeit schwergewichtsmässig aus den klassisch-biologischen Disziplinen wie Taxonomie, Pflanzensoziologie und -ökologie, Wirbeltierbio-

logie, Ethologie und Parasitologie sowie aus der technischen Disziplin Lebensmittelwissenschaft. Bei allen diesen Arbeiten handelt es sich um langfristige Forschungsvorhaben. Im Zusammenhang mit dem Schimpansenprojekt wurde im Reservat Tai erstmals eine archäologische Arbeit durchgeführt.

Über die 1987 durchgeführten Forschungsarbeiten liegt einerseits ein detaillierter Bericht von Herrn P. Lehmann, Direktor des CSRS, vor, anderseits haben die Forscher auf Jahresende ihre wissenschaftlichen Berichte eingereicht.

Im Berichtsjahr konnte ein neues, vom Nationalfonds finanziertes, vom Conservatoire et Jardin botaniques de Genève und dem Institut für Lebensmittelwissenschaft der ETH Zürich gemeinsam ausgeführtes Forschungsprojekt in Angriff genommen werden. Von einer Botanikerin und einem Agronomen wird bei diesem Forschungsprojekt die Bedeutung der Sammelpflanzen für die menschliche Ernährung in der Gegend von Lamto untersucht. Es wäre wünschbar, wenn in Zukunft vermehrt solche interdisziplinäre Forschungen durchgeführt würden.

#### Wissenschaftliche Besucher

Der Kommissionspräsident verbrachte im Rahmen seines Sabbaticals mehrere Monate am CSRS. Er verwendete diese Zeit vorwiegend für die Überwachung und Vorbereitung von Forschungsprojekten, die Verhandlungen mit den Repräsentanten der Republik Elfenbeinküste über ein Protocole d'Accord und die Einführung des neuen Direktors des CSRS in seine Tätigkeit.

Prof. Michel Lepage, ENS, Paris, besuchte das CSRS, um die Möglichkeiten einer Zusammenarbeit mit einem ivorianischen Forscher im Rahmen des Termitenprojektes zu erörtern.

#### Öffentlichkeitsarbeit

Im Rahmen eines grossen Festes, an welchem zahlreiche Freunde und Angehörige der Mitarbeiter des CSRS, eine Delegation des Arbeitsministeriums sowie sämtliche Forscher und Angestellte teilnahmen, wurde dem langjährigen Mitarbeiter Porgo Boukary die Goldmedaille für 35 Jahre treue Dienste überreicht.

Im Rahmen eines Tages der offenen Tür stellte das CSRS dem Schweizer Botschafter und allen Mitgliedern der Schweizer Kolonie seine Forschungstätigkeit vor.

Anlässlich eines Besuches einer Delegation des ivorianischen Wissenschaftsministeriums konnten Geschichte, Zielsetzung, aktuelle Forschungsschwerpunkte und Infrastruktur des CSRS der Regierungsstelle im Detail präsentiert werden. Drei Forscher vertraten in der Folge das CSRS in zwei Programmkommissionen des ivorianischen Wissenschaftsministeriums.

#### Verwaltung und Infrastruktur

##### Leitung

Am 1. Juli ging die Leitung des CSRS von Dr. Felix Naeff an Herrn

Peter Lehmann über. Herr Peter Lehmann war seit Januar Assistent des Direktors und hatte Gelegenheit, sich in Verwaltung und Vertretung des CSRS gegen aussen einzuarbeiten. Diese erstmals praktizierte sechsmonatige Übergangszeit bewährte sich bestens. Die Begleiterin von Herrn P. Lehrmann, Frau Barbara Locher, unterstützt den neuen Direktor tatkäfig in den Bereichen Unterhalt und Verwaltung der Gebäude, Rechnungswesen, Buchhaltung und Bibliotheksverwaltung.

#### **Wohnhäuser**

Mit Ausnahme des Labors erfuhren im Berichtsjahr sämtliche Gebäude kleine oder grössere Aussen-, bzw. Innenrenovationen. Drei der vier Wohnhäuser wurden zudem im Rahmen eines neuen Sicherheitsdispositives des ORSTOM an ein Telefonnetz angeschlossen. Drei neue Telefonlinien sollen zudem die telefonische Verbindung des CSRS Adiopodoumé mit der Stadt verbessern. Die betreffenden Kosten werden bedeutend sein, doch werden sie sich im Hinblick auf einzusparende Fahrten nach Abidjan bezahlt machen. In den kommenden Jahren wird eine systematische Erneuerung der Haushaltapparate (Kühlschränke, Kochherde, Klimageräte, etc.) notwendig werden. Viele dieser Geräte sind überaltert, leistungsschwach und unökonomisch.

#### **Bibliothek**

Die Bibliothek wurde gemäss einem im Februar 1987 entwickelten Konzept von Frau Barbara Locher gesichtet, geordnet, katalogisiert und wird nun von ihr verwaltet. Dieser Bibliothek wird in Zukunft ebenfalls vermehrt Aufmerksamkeit geschenkt werden müssen, da sich die nahe gelegene ORSTOM-Bibliothek immer mehr in gewissen engen Fachrichtungen (z.B. Zell-, Molekular- und Mikrobiologie sowie Biotechnologie) spezialisiert. Klassische Abteilungen wie Botanik, Zoologie und Oekologie werden nebst den zugehörigen Bibliotheken leider aufgehoben.

Im Laufe des Jahres konnte die Infrastruktur des CSRS mit einem IBM Personal Computer ergänzt werden. Der Präsident der Kommission sorgte für die Beschaffung eines geeigneten, mit den meisten an schweizerischen Universitäten vorhandenen System kompatiblen Gerätes und für die Einführung und Schulung der vorhandenen Forscher durch einen Angehörigen des Institutes für Lebensmittelwissenschaft der ETH.

#### **Wagenpark**

Dem Zentrum standen 1987 fünf Motorfahrzeuge zur Verfügung. Eines davon ist nahezu neunjährig, weist über 220'000 Fahrkilometer auf und muss dringend ersetzt werden. Eine Analyse der Fahrten ergab, dass ca. 1/4 aller Fahrten weniger als fünf Kilometer weit führen. Aus diesem Grunde wurde auf Ende Jahr ein Motorfahrrad und ein Fahrrad angeschafft. Dies wird die unnötige Blockierung von Fahrzeugen für Kurzfahrten vermindern.

#### **Auslastung der Infrastruktur**

15 Schweizer Forscher, der Kommissionspräsident, ein Computerfachmann und drei Forscher des Centre Néerlandais benutzten im Berichtsjahr die Wohngelegenheiten, bzw. die gesamte Infrastruktur der Station. 20 zusätzliche Personen logierten während insgesamt

221 Tagen als Gäste im Centre. Der Wohnraum war damit im Mittel zu 65 %, die Arbeitsplätze zu 50 % belegt. Die im Vergleich zum Vorjahr etwas geringere Auslastung ist zufällig, ein Trend lässt sich daraus nicht ableiten.

#### Personal:

Im Berichtsjahr arbeiteten im CSRS fünf Festangestellte sowie der vom CSRS bezahlte Hausangestellte des Stationsleiters. Die drei bisher beschäftigten Hilfswächter mussten im Rahmen der Neukonzeption des Sicherheitsdispositives der ORSTOM, in welches das CSRS eingeschlossen ist, entlassen werden. Die Nachtbewachung wird seit 15. Mai von einer professionellen Gesellschaft ausgeführt, welche für das ganze Areal 25 Wächter einsetzt.

Neben den üblichen Sozialleistungen und Kostenvergütungen für Medikamente konnte im vergangenen Jahr für die Festangestellten eine Spitalversicherung abgeschlossen werden.

#### Schlussbemerkungen

Das Centre Suisse verlebte 1987 ein bewegtes Jahr. Auf Jahresbeginn trat der erste CSRS-Angestellte nach 35 Dienstjahren in den Ruhestand. Mitte Jahr übernahm ein neuer Direktor die Geschicke der Station und während des ganzen Jahres herrschte nicht unbedeutende Spannung wegen dem erwarteten Abschluss des schon lange geplanten Protocole d'Accord und wegen weit ausholenden Plänen, das ORSTOM und die beiden Forschungsstationen Centre Suisse und Centre Néerlandais in ein internationales Forschungszentrum umzuwandeln. Bis ein solches Gebilde geboren sein wird, braucht es erfahrungsgemäß aber noch Zeit. Die SNG wäre daher gut beraten, wenn sie den Abschluss des längst fälligen Protocole d'Accord nun tatkräftig vorantreiben würde.

Der Präsident: Prof. Marc Bachmann

#### Denkschriftenkommission

#### Publikationen

Im Berichtsjahr erschienen im Kommissionsverlag (Birkhäuser, Basel) zwei Denkschriften:

DSNG Band 100: M.M. Duckert-Henriod et C. Favarger: "Contribution à la cytotoxicomie et à la cytogéographie des Poa (Poaceae = Graminae) de la Suisse"

DSNG Band 101: Conradin A. Burga: "Gletscher- und Vegetationsgeschichte der Südrätischen Alpen seit der Späteiszeit (Puschlav, Livigno, Bormiese)"

Zur Publikation als Denkschriften werden naturwissenschaftliche Arbeiten bevorzugt, die eine thematische Beziehung zur Schweiz haben. Gerade für umfangreiche Arbeiten, die kaum in einer Zeitschrift untergebracht werden können, bietet sich hier eine Publicationsplattform.

### Personelles

Neben dem Präsidenten, Prof. H. Gloor (Zoologie, Genf), sind zwei weitere Mitglieder, Prof. A. Matter (Geologie, Bern) und Prof. K. Theiler (Anatomie, Zürich), zurückgetreten. Als neue Mitglieder wurden die folgenden Herren gewählt: Dr. K. Ammann (Botanik, Bern), Dr. H.P. Funk (Geologie, Zürich), Prof. H.-R. Hohl (Botanik, Zürich) und Dr. A. Meylan (Zoologie, Nyon). In der Kommission bleiben weiterhin Prof. V. Aellen (Zoologie, Genf) und Prof. H. Zoller (Botanik, Basel).

### Administrative Tätigkeit

Die Publikation der DSGN Bände 100 und 101 wurde via Korrespondenz mit den Autoren, den Kommissionsmitgliedern, dem Birkhäuser Verlag, dem Generalsekretariat, der Schweizerischen Treuhandgesellschaft in Basel sowie dem Nationalfonds vorbereitet. Es fand keine Sitzung statt.

Der Präsident: William A. Liebi

### Ethik-Kommission für Tierversuche

### Prüfung von Forschungsgesuchen

Auf Anfrage des Nationalfonds befasst sich die Kommission eingehend mit einem Forschungsgesuch. Zu prüfen waren folgende Aspekte: Die Frage nach der Dienlichkeit des Projektes bzw. des vorgesehnen Tierversuchs für die menschliche Gesundheit; die Frage des Umgangs mit dem Leiden der Versuchstiere; die Frage der Versuchsanordnung sowie auch diejenige der Zahl der Versuchstiere. Im Anschluss an die Expertise der Kommission ergab sich ein schriftlicher Austausch weiterer Gesichtspunkte mit dem Nationalfonds.

### Prüfung von Vorschriften und Richtlinien

Im Schreiben an den Nationalfonds sowie an die SNG griff die Kommission die Frage der Herkunft von Versuchshunden und -katzen auf. Insbesondere ging es um die Frage, wie die Verwendung von Tieren unbekannter Herkunft zu unterbinden sei; die Ethischen Grundsätze und Richtlinien weisen auf jeden Fall alle in der Schweiz tätigen Wissenschaftler an, Versuchstiere in der Regel aus Versuchszuchten zu beziehen. Gemäss den Informationen der Kommission werden an Universitäten Hunde (aber auch Katzen) vom Händler zugekauft. Es gibt Argumente, die für dieses Vorgehen sprechen: für chirurgische Eingriffe die Grösse, ferner die Erhältlichkeit und der Preis (Fr. 240.- bis 300.- beim Händler gegenüber Fr. 600.- bis 800.- oder mehr bei Bezug vom Züchter). Es gibt Argumente, die gegen dieses Vorgehen sprechen: Die Tierkosten stellen nur einen kleinen Teil des Gesamtaufwandes für ein Experiment dar; die Assoziation, die in der Öffentlichkeit herrscht, die Tiere seien gestohlen; die unterschiedliche und wenig vergleichbare Herkunft; der unterschiedliche Gesundheitszustand; der einschneidende Wechsel der Umwelt und der sozialen Beziehungen bei den in Freiheit aufgewachsenen

Tieren sowie die unterschiedlichen Wege vom Züchter respektive Bauernhof bis zum Experimentator.

Herz/Organversuch im Rahmen des physiologischen Praktikums.  
Anfrage der Vereinigung "Ärzte gegen Tierversuche"

Mit dem Brief vom 2.7.1986 ersuchte die genannte Vereinigung um eine Stellungnahme der Kommission zum sogenannte Froschversuch im Rahmen des physiologischen Praktikums an der Universität Bern. Nach Meinung der Fragesteller verstösst dieser Versuch sowohl gegen Art. 14 des Eidg. Tierversuchsgesetzes wie gegen die "Ethischen Grundsätze und Richtlinien". Die Kommission widmete dieser Anfrage eine Reihe von Sitzungen. Unter anderem nahm die ganze Kommission an den entsprechenden Versuchen an der Universität Bern teil. Die Ergebnisse der Beratungen wurden der Vereinigung "Ärzte gegen Tierversuche" zusammengefasst wie folgt mitgeteilt:

Die Organversuche sind keine bewilligungspflichtigen Tierversuche, wohl aber sind sie meldepflichtig.

Vor dem Hintergrund der Kommissionsmeinung, wonach die Studierenden der Medizin die Komplexität von Lebensprozessen verstehen sollen und Experimente an überlebenden Organen von Wirbeltieren vertretbar sind, befürwortet die Kommission Anstrengungen

- zur Reduktion von Organversuchen;
- zur stärkeren Berücksichtigung von Selbstversuchen;
- zur Optimierung der Rahmenbedingungen im Praktikum, damit die vom Organversuch erwarteten Lern- und Bildungsziele möglichst erweitert werden können;
- zur Evaluierung des Erreichens der Lernziele. Dabei wäre es besonders wichtig, bei einer bestimmten Versuchsanwendung die Lehrwirkung von Organversuchen mit derjenigen anderer Unterrichtsmethoden wie Filmen, computergesteuerten Systemen u.a. zu vergleichen.

Grundsatzdebatte

In zwei Sitzungen diskutierte die Kommission aufgrund einer Vorlage des Präsidenten "Tierversuche. Ethische Modelle einer Konfliktlösung". Im Zentrum stand die Frage nach den grundlegenden Werten und Normen sowie nach den Argumenten für die Lösung bei Konflikten zwischen gerechtfertigten Normen und Werten.

Der Präsident: Prof. Hans Ruh

Euler-Kommission

Publikationen Leonhardi Euleri Opera Omnia

Band II/24 (Sol et luna II), bearbeitet von Ch. Blanc. Die typographischen Probleme des im Satz befindlichen Bandes konnten noch nicht vollständig gelöst werden. Der Band soll aber 1988 erscheinen.

Band II/31, bearbeitet von E.J. Aiton. Das Manuskript konnte im wesentlichen fertiggestellt werden.

#### Internationale Beziehungen

G.K. Mikhailov hat während seines zweiwöchigen Arbeitsaufenthaltes im Dezember 1987 in Basel die Editionsarbeit am Band IV A2/3 (Korrespondenz Eulers mit der Dynastie Bernoulli) vorantreiben können.

#### Administrative Tätigkeit

Die Eulerkommission ist zu zwei Sitzungen in Basel zusammengetreten am 22.02.1987 und am 14.11.1987.

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 sechs Fachgesellschaften zusammengefasst: die schweizerischen Gesellschaften für Biochemie, Physiologie, Pharmakologie und Toxikologie, Zell- und Molekularbiologie, Genetik sowie Anatomie, Histologie und Embryologie.

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

##### **Symposien**

Die Jahrestagung der USGEB fand am 26. und 27. März 1987 im Collège propédeutique der Université de Lausanne in Dorigny-Lausanne statt. Sie stand unter dem Thema "Regulation of cell growth and differentiation" und wurde von rund 900 Teilnehmern besucht. An den vier Hauptreferaten sprachen I.B. Weinstein über "Molecular mechanisms of multistage carcinogenesis", S. Prusiner über "Prions - novel infectious pathogens causing brain degeneration", H. Thoenen über "Developmental neurobiology: from descriptive evaluation to molecular analysis" und G. Blobel über "Protein translocation across membranes".

Zudem fanden 15 Symposien unter folgenden Titeln statt: "DNA transposition", "Growth factors and signal transduction", "Excitatory amino acids, a rapid growth area in neurosciences", "Organelle biogenesis", "Tumor promoters and cancer genes", "Molecular approaches to plant development", "Slow diseases of the nervous system", "Control of gene expression during early development and cell differentiation", "Developmental neurobiology: cellular aspects", "Phagocytes", "Eucariotic chromosome replication", "Lymphocyte differentiation", "Control of gene expression by steroid

hormone", "Developmental neurobiology: integrated systems" und "Nutrition and metabolism during growth".

Die verschiedenen Referate wurden von rund 60 eingeladenen Vortragenden, die zum Teil aus dem Ausland kamen, gehalten. Zudem waren 518 Posters angemeldet. Die Tagung stand unter der versierten Leitung der Herren P. Cerruti und W. Wahli, unterstützt von einem Organisationskomitee bestehend aus den Herren K. Geering, P. Honegger, L. Kühn, J. Tschopp und R. Wittek. Die Zusammenkunft verlief sehr erfolgreich.

#### Tagungen

Arbeitstagungen unter dem Patronat der USGEB, mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung:

- "Workshop on prokaryotic genetics"  
(Organisator: J.C. Piffaretti, Lugano)
- "Fifth Annual Swiss Trypanosomatid Meeting"  
(Organisator: C. Bordier, Crissier-Lausanne)
- "Workshop on molecular biology of differentiation"  
(Organisator: H. Tobler, Fribourg)

#### Publikationen

Die Zusammenfassungen (Abstracts) der wissenschaftlichen Beiträge der Jahresversammlung 1987 in Lausanne wurden wiederum in der Zeitschrift Experientia veröffentlicht.

#### Ausbildung, Koordination und Information

##### Fonds der USGEB zur Förderung junger Forscher

Aus allfälligen, an Jahrestagungen entstandenen Überschüssen wurde ein Fonds zur Förderung junger Forscher durch Beiträge an die Reisekosten zum Besuch wissenschaftlicher Tagungen geschaffen. Dieser Fonds wird 1988 erstmals Stipendien ausrichten.

#### Administrative Tätigkeit

Im Jahre 1987 zählte die USGEB insgesamt 1767 Mitglieder; ein neues Mitglieder-Verzeichnis wird im Laufe des Jahres 1988 herausgegeben.

Der Präsident: Prof. Herbert Fleisch

#### Forschungskommission für den Schweizerischen Nationalfonds

---

Mitglieder der Forschungskommission der SNG für den Schweizerischen Nationalfonds waren die Professoren G. Benz (ETHZ, Präsident), J. Descloux (EPFL), C.H. Eugster (Uni Zürich), C. Joseph (Uni Lausanne), G. Lang (Bern), H. Leser (Basel), R. Tabacchi (Neuchâtel), H. Tobler (Freiburg) und W. Wildi (Genf).

Die Gesamtkommission trat nur einmal, am 28.11.87, in Bern zur

Jahressitzung zusammen. Bei dieser Gelegenheit wurden den Herren G. Benz, H. Descloux und C.H. Eugster, die auf das Ende des Berichtsjahres ihre Demission eingereicht hatten, der Dank der Kommission für die der Forschungskommission während 12 Jahren geleisteten Dienste ausgesprochen. Es wurde beschlossen, die Professoren Renzo Cairoli (Mathematik, EPFL), Erich Kubli (Zoolog. Institut Uni Zürich) und Hans Sticher (Bodenchemie, ETHZ) der SNG als Nachfolger für die zurücktretenden Mitglieder vorzuschlagen. Damit sind weiterhin alle Hochschulen und die gleichen Fachgebiete in der Kommission vertreten. Prof. H. Tobler wurde zum neuen Präsidenten bestimmt.

Vier Stipendiate wurden für ein zweites Jahr unterstützt. Die Kommission nahm im Berichtsjahr Stellung zu fünf Forschungsgesuchen, zu einem Tagungsbeitragsgesuch und zu einem Stipendium für fortgeschrittene Forscher. Letzteres sowie ein Forschungsgesuch wurden zur Ablehnung empfohlen, die restlichen Gesuche befürwortet. Insgesamt war die Forschungskommission 1987 weniger stark belastet als in anderen Jahren.

Der Präsident: Prof. Georg Benz

#### Commission de géobotanique

##### Activités scientifiques

L'activité de l'Office central suisse de cartographie floristique se transfère dans le réseau floristique suisse qui se met en route actuellement sous la responsabilité du Prof. Ammann et de divers collaborateurs. La cartographie floristique et écologique de la Suisse a vu sa publication (Cl. Béguin, O. Hegg, H. Zoller: "Atlas schutzwürdiger Vegetationstypen der Schweiz") repoussée en 1988.

Les recherches sur le terrain, soutenues par la Commission, se répartissent, selon leurs Universités de base, de la manière suivante: Bâle, Berne, Lausanne (C. Neet, Pin Sylvestre; J.-F. Giugni, Chablais; J. Droz, Derborence; R. Testaz et Krayenbuhl, Bois-de-Chênes; P. Baroni et D. Calderari, Tessin; S. Rometsch, Vignes; C. Le Nédic, Bursins), Neuchâtel, Zurich (Marti, Grossgenrieder).

##### Publications

R. Waldis: Unkrautvegetation im Wallis. Pflanzensoziologische und chronologische Untersuchungen. Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse No 63, 1987, Teufen, 348 pages et annexes, grand tableau.

##### Coordination et information

La liste des travaux géobotaniques en cours à fin 1986 a été établie selon le processus habituel.

### Activités administratives

La commission s'est réunie le 28 novembre 1987. Elle a enregistré la démission du Prof. Jean-Louis Richard dont le poste sera soumis à réélection à la prochaine échéance.

L'exercice financier présente un léger bénéfice. Une réunion de printemps est fixée au 23 avril et la réunion plénière au 26 novembre 1988.

Le président: Prof. Pierre Hainard

### Schweizerische Geodätische Kommission

---

### Tagungen

Das geodätische Hauptereignis von 1987 war die Generalversammlung der Internationalen Assoziation für Geodäsie (IAG) im Rahmen der XIX. Generalversammlung der Internationalen Union für Geodäsie und Geophysik (IUGG) vom 9.-22.08.1988 in Vancouver, Kanada. Die Schweiz beteiligte sich mit einigen Vertretern der Hochschulen und des Bundesamtes für Landestopographie (L+T) an den Arbeiten in den fünf Sektionen, mehreren Kommissionen und Spezialstudiengruppen sowie an den interdisziplinären Symposien.

### Forschungsprojekte

#### **Nationales Forschungsprogramm 20 (NFP 20)**

Im "Geodäsie-Projekt" zum NFP 20 kamen 1987 folgende Arbeiten zur Ausführung: Die Global Positioning System(GPS)-Kampagne "GRANIT", das Präzisionsnivelllement Visp - Zermatt (durch die L+T) sowie GPS-, Zenitkamera-, gravimetrische und terrestrische Messungen im Polygonzug Visp - Zermatt (im Rahmen des Diplomvermessungskurses des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie (IGP) der ETH Zürich). Dank der ausgezeichneten Zusammenarbeit der verschiedenen an der "GRANIT"-Kampagne beteiligten Institute aus Deutschland, Österreich und der Schweiz verlief diese sehr erfolgreich und erbrachte bereits erste gute Resultate.

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

Die am Laser-Telemeter angebrachte Verbesserung der Winkelgeber-nachführung und der Stationsautomation sowie die Stabilisierung der Laserpulsleistung hatte eine Verdoppelung der Beobachtungseffizienz und eine deutlich erhöhte Anzahl von beobachteten Satelli-tendurchgängen zur Folge.

In der Entwicklung der Theorie und der Software für die Auswertung radiointerferometrischer Beobachtungen der GPS-Satelliten wurden am Astronomischen Institut der Universität Bern (AIUB) weitere Fortschritte erzielt. Mit dieser Berner GPS-Software wurden bis heute 13 GPS-Kampagnen in Kanada, USA und Europa ausgewertet.

#### **SLR-Messkampagnen (Satellite Laser Ranging)**

Das AIUB beteiligte sich auch 1987 intensiv am internationalen

Projekt WEGENER/MEDLAS und beobachtete in Zimmerwald von April bis November insgesamt 181 Durchgänge der Satelliten LAGEOS, STARLETTE und AJISAI.

#### GPS-Testnetz Turtmann (Global Positioning System)

Die umfangreichen terrestrischen Messungen von 1985 und 1986 wurden in der L+T einer gründlichen Auswertung und Ausgleichung unterzogen, wodurch räumliche Punktgenauigkeiten von wenigen mm gegenüber einem zentralen Bezugspunkt erreicht wurden. Der genaue Strahlverlauf bei den Distanzmessungen mit dem Mekometer wurde im IGP in enger Zusammenarbeit mit dem Laboratorium für Atmosphärenphysik der ETH Zürich (LAP-ETH) aufgrund der Flugzeug-Meteodata längs der Messstrahlen berechnet. Zudem wurden differentialgeometrische Untersuchungen zum Verlauf der Wellenstrahlen angestellt. Am AIUB wurden die bisherigen GPS-Kampagnen von Turtmann mit der neuesten Berner GPS-Software ausgewertet, wobei eine differentielle Modellierung der Troposphäre zwischen der höchsten und der tiefsten Station die besten Resultate im mm-Bereich lieferte. Im Oktober fand noch eine dritte GPS-Kampagne statt, an der Empfänger vom Typ Wild-Magnavox WM101 und Trimble 4000SX/SL (vom Landesvermessungsamt Niedersachsen) beteiligt waren. Dazu wurden am IGP Antennen von GPS-Empfängern systematisch untersucht.

#### RETrig (Réseau Européen Trigonométrique)

Die Subkommission RETrig der IAG hielt im Frühjahr in Paris eine Sitzung ab. Die für Vancouver vorbereitete Lösung war noch nicht endgültig. Die mit Satellitenmessungen bestimmte Basis Zimmerwald - Monte Generoso ergab jedoch mit den RETrig-Daten eine wesentlich bessere Übereinstimmung als mit den offiziellen Landeskoordinaten.

#### Landesnivelllement und REUN (Réseau européen unifié de nivelllement)

Mit der Neumessung der Nivellementslien Vuiteboeuf - Yverdon-les Bains - Fribourg und Bellinzona - Locarno - Brissago setzte die L+T ihr Messprogramm planmäßig fort. Gleichzeitig wurden auch Schwerewerte längs dieser Linien gemessen.

#### Gravimetrie

Die absoluten Schweremessungen von 1980 in einer Station des Gotthard-Strassentunnels konnten mit einer verbesserten Apparatur des Istituto di Metrologia "G. Colonnetti", Turin, wiederholt werden. Zur gravimetrischen Geoidbestimmung wurden weitere Untersuchungen durchgeführt.

#### Publikationen

- Max Schürer: Ausgleichung des Basisvergrösserungsnetzes. Arbeiten der Bodenseekonferenz, Basismessung Heerbrugg 1959, Astronomisch-geodätische Arbeiten in der Schweiz, 30. Band, Teil VI, Bern 1987.
- Report on the Geodetic Activities in the years 1983 to 1987, Vancouver, August 1987, Zürich 1987
- Protokoll der 137. Sitzung der SGK, Kloten 1987.

### Internationale Beziehungen

Neben der bisherigen Mitarbeit in Gremien der IAG wirken seit Vancouver Prof. H.-G. Kahle und Herr B. Bürki in der neuen Kommission XII, International Geoid Commission, PD Dr. G. Beutler in der neuen Subkommission GPS der Kommission VIII sowie Mitglieder der SGK und Mitarbeiter derselben in sieben der 24 neu etablierten Spezialstudiengruppen (SSG).

### Ausbildung, Koordination und Information

Der wissenschaftliche Teil der 137. Sitzung wurde wiederum öffentlich durchgeführt. Mehrere Referate zum sehr aktuellen Thema "GPS-Testnetz Turtmann: Messungen und Resultate" legten Zeugnis ab von den umfangreichen Arbeiten und hervorragenden Resultaten in diesem bereits international beachteten Testnetz. Die Diskussionen innerhalb der Arbeitsgruppe GPS konnten damit in der Öffentlichkeit weitergeführt werden. Die Geodäten beteiligten sich ferner am Symposium des NFP 20 in Bad Ragaz (18.-20.5.1987) mit einem Vortrag von B. Wirth: Astrogeodätische Lotabweichungen in der Osttraverse, sowie am Besuchstag des NFP 20 in Zermatt (28.-29.9.1987) mit einem Vortrag von E. Gubler: Präzisionsnivelllement und Satellitengeodäsie im Bereich der Westtraverse.

### Administrative Tätigkeit

Die 138. Sitzung fand am 14. November 1987 im Bundesamt für Landestopographie in Wabern bei Bern statt.

Der Präsident: Prof. Hans-Gert Kahle

### Schweizerische Geographische Kommission

---

### Wissenschaftliche Tätigkeit

#### Tagungen

Wie bisher konnte die SGgK eine Reihe von Veranstaltungen unterstützen:

- "Naturhaushalt und Planung", Symposium im Rahmen der Jahresversammlung der Schweizerischen Gesellschaft für Angewandte Geographie (SGAG) am 25./26.9.1987 in Basel. Leitung: PD Dr. Th. Mosimann, Basel. Beitrag: Fr. 2'000.-. Publikation: Geographica Helvetica 1988.
- ""Die sozio-kulturelle Dimension in der Raumplanung", durchgeführt als internationale Seminarveranstaltung vom 21.-24.10.1987 in Waltenburg/GR. Leitung: Prof. H. Elsasser und Dr. H. Leibundgut. Beitrag: Fr. 3'000.-. Publikation 1988.
- "Massstabs- und Methodikprobleme geomorphologischer Auswertungskarten", durchgeführt als 13. Basler Geomethodisches Kolloquium vom 3./4.12.1987. Leitung: Prof. H. Leser, Basel. Beitrag: Fr. 2'000.-. Publikation in Geomethodica 14, 1988/89.

- Seminar "Praktische Umsetzung zugunsten der Nachwuchsförderung der SGAG", durchgeführt am 23./24.2.1988 in Zürich. Leitung: Prof. H. Elsasser. Beitrag: Fr. 1'000.-, (analoges Seminar in Lausanne, 2./3.5.1988; Fr. 1'000.-).

#### Publikationen

##### **Fachzeitschriften**

- Die Ergebnisse des 12. Basler Geomethodischen Kolloquiums wurden gedruckt in: Geomethodica, Band 13, 1987/88. Druckbeitrag: Fr. 3'000.-.
- "Les Alpes dans le temps et dans l'espace". Spezialnummer der Zeitschrift "Le Globe" de la Société de Géographie de Genève. Beitrag: Fr. 2'000.-.
- Die Empfehlungen des Geographentages vom 8./9.5.1987 in Freiburg wurden unter dem Titel "Leitbild Geographie Schweiz" publiziert in: Geographica Helvetica 42/1987, Heft 3, S. 234. Der Gesamttext wird in der Geographica Helvetica 43/1988, Heft 1, publiziert.

##### **Einzelpublikationen**

- Bibliographie geographischer Manuskriptarbeiten 1986. Zusammenstellung durch Prof. H. Elsasser, 1986/87. Druckbeitrag von Fr. 739.-.
- Mitarbeit an der "Bibliographia scientia naturalis helvetica", Vol. 62, 1986, Bern: Schweizerische Landesbibliothek.

#### Internationale Besprechungen

Verschiedene Mitglieder der Kommission pflegten auf ihrem Fachgebiet intensive Beziehungen zu internationalen Organisationen. Der Präsident und der Kassier besuchten den Deutschen Geographentag in München (12.-16.10.1987).

#### Ausbildung, Koordination, Information

Die Kommission führte mit der Schweizerischen Geographischen Gesellschaft und den geographischen Hochschulinstituten sowie den geographischen Fachgesellschaften einen weiteren Schweizerischen Geographentag zum Thema "Die Rolle der Geographie in der Gesellschaft" durch. Die Tagung fand am 8./9.5.1987 in Freiburg statt und führte die 1986 begonnene Arbeit so weit, dass nach der Bereinigung durch eine Arbeitsgruppe das "Leitbild Geographie Schweiz" im Dezember gutgeheissen werden konnte. Die Realisierung der Vorschläge wird für die Kommission die wesentliche Aufgabe für die nächsten Jahre bilden.

Die Kommission beendete die Arbeit an der Forschungspolitischen Früherkennung (FER) Geographie: "Geographie im Jahre 2000" und reichte sie am 7.12.1987 der SNG ein. Der Text wird zusammen mit dem "Leitbild Geographie Schweiz" in der Geographica Helvetica im Jahre 1988 publiziert.

Die SGgK beteiligte sich an folgenden Vernehmlassungen:

1. zuhanden des Eidg. Departementes des Innern:  
Volks-, Wohnungs- und Gebäudezählung 1990;

2. zuhanden der Eidg. Vermessungsdirektion:  
Reform der amtlichen Vermessung (RAV);
3. zuhanden der Schweiz. Akademie der Geisteswissenschaften:  
Gründung einer Stiftung für ein Dokumentations- und Informationszentrum für die Sozialwissenschaften in der Schweiz (befürwortende Stellungnahme).

#### Administrative Tätigkeit und Öffentlichkeitsarbeit

Die SGgK versammelte sich dreimal in Bern (13.2., 12.6., 20.11.1987).

Unter dem Titel "Geographie im Wandel unserer Zeit" hatte die SGgK Gelegenheit, in der Rubrik "Zeitfragen" der Neuen Zürcher Zeitung einen international beachteten Beitrag zur Geschichte, den aktuellen Problemen und der weiteren Entwicklung des Faches zu publizieren (NZZ 21./22.2.1987, Nr. 43).

Mitglieder der SGgK trugen in wesentlichen Teilen die Jahresversammlung der SNG, die unter dem Thema "Eiszeitforschung" stand. Die Veranstaltung bezog viele internationale Referenten ein und wurde mit grossem Erfolg in Luzern durchgeführt.

Der Präsident: Prof. Klaus Aerni

#### Commission suisse de géologie

La Commission géologique s'est réunie à deux reprises les 27 février et 28 novembre.

#### Activités administratives

En accord avec les sociétés de Géologie, de Minéralogie, de Paléontologie et les commissions de Géotechnique, il a été décidé de supprimer le Comité national de Géologie en tant qu'organe indépendant. Les tâches de ce groupe sont reprises de 1988 par la Commission géologique. Pour assurer à ce niveau une représentation des diverses tendances des Sciences de la Terre, il a été procédé à l'élargissement de la Commission par la nomination de MM H. Fur rer, paléontologie, C. Schindler, géologie de l'ingénieur. M. Wildi pour sa part a été nommé pour remplacer M. Chessex de Genève et assurer un rajeunissement.

Un groupe de travail a été désigné pour élaborer de nouveaux statuts.

#### Contacts avec le Service hydrologique et géologique national

A la demande du Service géologique national, la Commission géologique joue le rôle de Conseiller scientifique du Service lorsque cela semble nécessaire. Au cours de l'année écoulée, deux actions peuvent être signalées: expertise pour la publication de notes scientifiques qui feront l'objet de publication du Service - projet européen pour la publication d'une Synthèse de l'Europe.

Ce vaste projet par faute d'accord et de soutien de Services géologiques national s'est transformé en un petit projet visant à montrer l'importance de la géologie dans les grands projets d'aménagement et d'environnement.

Comme par le passé, la Commission assure une information sur la poursuite des travaux scientifiques qui sont effectués dans les Instituts universitaires suisses (travaux de diplômes - thèses).

#### Activités scientifiques

Poursuite de l'établissement d'une carte où sont figurées les iso-hypses du mur des formations quaternaires. Ce travail devrait couvrir l'ensemble de la Suisse d'ici 1989.

Etablissement de la bibliographie géologique pour les besoins de la Bibliothèque nationale.

Participation aux derniers travaux pour la publication du Lexique stratigraphique, volume Molasse, qui a été publié par les soins du Service national.

Des projets visant à une coordination des recherches sur la nomenclature, la cartographie au niveau du Tertiaire et du Quaternaire sont mis sur pied.

Le président: Prof. Jean-Paul Schaefer

#### Schweizerische Geophysikalische Kommission

---

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

##### Vorträge

Zusammen mit der Nationalen Schweizerischen UNESCO-Kommission und dem "Département de minéralogie" der Universität Genf sowie dem Institut für Geophysik der ETH Zürich wurde im November/Dezember 1987 eine Vortragsreihe mit dem Thema "La prévention des catastrophes naturelles" organisiert. Die Referenten waren Dr. C. Dan Miller vom Cascades Volcanological Observatory, Vancouver (Washington, USA) und Prof. R. Schick vom Institut für Geophysik der Universität Stuttgart (BRD).

##### Forschungsprojekte

##### Gravimetrie

Im zentralen Bereich des Jura wurden zwischen der Linie Grenchen (SO) - St. Blaise (NE) und dem Doubs-Tal detaillierte Schwermessungen an 226 Messpunkten ausgeführt. Die Stationsdichte in diesem regionalen Netz erhöht sich damit auf rund eine Station pro 4 km<sup>2</sup>. Das vermessene Gebiet schliesst die magnetische Anomalie des Chasseral (ca. 100 nT) ein, die bei dieser Messkampagne ebenfalls genauer kartiert wurde.

Zur Ermittlung der Quartärfüllung von Tälern im Südtessin (bei Chiasso) wurden drei Schwerprofile mit sehr geringen Stationsabständen vermessen.

#### **Erdmagnetismus**

In Ergänzung zu den aeromagnetischen Messungen des Nationalen Forschungsprogrammes "Geologische Tiefenstruktur der Schweiz" (NFP 20) wurden vier Profile in den Seitentälern des Simmentals aufgenommen. Weiterhin wurden in der Region der Broye ca. 1'000 km Profilstrecken in niedriger Höhe beflogen, um Aufschluss über die dort existierende "Blindzone" zu erhalten.

Die Bodenmessungen im Bereich der Marchairuz-Anomalie wurden abgeschlossen; es gibt Anzeichen dafür, dass es sich dabei um eine Fortsetzung der grossräumigeren Jorat-Anomalie handelt. Daneben wurde die vollständige Aufnahme der Chasseral-Anomalie - im Rahmen der detaillierten Schwermessungen - durchgeführt.

Ausgehend von den Beobachtungen des MAGSAT-Satelliten wurde eine einfache mathematische Beziehung ermittelt, die es erlaubt, die säkularen Änderungen der magnetischen Deklination in der Schweiz und den angrenzenden Gebieten seit der letzten Landesaufnahme (1978.0) auf die vergangenen 10 Jahre und darüber hinaus auf die kommenden Jahre zu extrapoliieren.

Der automatisierte Betrieb der geomagnetischen Referenzstation AMOS bei Neuchâtel verlief auch 1987 reibungslos. Mit den Beobachtungen war es möglich, zahlreiche Anfragen prompt zu beantworten.

#### **Elektromagnetische Tiefensondierungen**

Zur Ergänzung der Messungen im Rahmen des NFP 20 sind entlang der Westtraverse elektromagnetische Tiefensondierungen vorgesehen. Wegen der im Raum Biel-Bern zu erwartenden Störungen muss das geplante Profil etwa 20 km nach Westen verschoben werden.

Die Entwicklung neuer theoretischer Verfahren sollte es ermöglichen, auch Daten, die von komplizierten geologischen Strukturen beeinflusst sind, numerisch auszuwerten. In einem ersten Schritt werden die im Gasterntal 1985/86 ausgeführten Untersuchungen mit der neuen Methode interpretiert werden.

2.2.3

#### **Geothermik**

Die Entwürfe für die detaillierten "Geothermischen Karten der Nordschweiz" (1:100'000) liegen vor. Nebst einer Karte des terrestrischen Wärmeflusses an der Erdoberfläche wurden Isolinienkarten des Temperaturfeldes in verschiedenen Tiefen (500 m, 1000 m, 2000 m) konstruiert. Auf all diesen Karten zeichnet sich eine stark positive Anomalie im Bereich des Permokarbon-Troges der Nordschweiz ab.

#### **Radiometrie**

Wie in den letzten Jahren lag auch 1987 das Schwergewicht der Kommissionsaktivitäten auf der "Aeroradiometrischen Kartierung der Schweiz" (1:500'000). Ziel des Projektes ist die Ermittlung des natürlichen Pegels der terrestrischen Gammastrahlung im Lande. Im vergangenen Jahr wurden ca. 1'400 km systematisch mit Helikoptern der Armee und der Heliswiss im Wallis beflogen.

Grosse Anstrengungen wurden bei der Entwicklung einer raschen und rationellen Datenverarbeitung unternommen. Ein integriertes Programmpaket zur Qualitätskontrolle sowie zur Schnellauswertung der Flugaufnahmen mit einem "Personal Computer" steht nun für den Feld- und Laboreinsatz zur Verfügung.

#### **Seismik**

Die Hauptaktivität konzentrierte sich 1987 auf reflexionsseismische Messungen entlang der Westtraverse des NFP 20, die sich von Zweisimmen (BE) bis Zermatt (VS) erstreckten. Ergänzt wurden diese Aufnahmen durch eine refraktionsseismische "Verbindungsspange" zwischen der West- und Osttraverse des NFP 20 im Streichen des Helvetikums und der Vorlandmolasse (Jaun-Pass bis Säntis).

Eine überarbeitete Karte der Krustenmächtigkeit in der Schweiz ist seit kurzem für weitergehende Untersuchungen im Rahmen der Landeskartierung verfügbar. Die synoptische Auswertung aller in der Nordschweiz gesammelten seismischen Daten steht kurz vor dem Abschluss.

#### **Petrophysik**

Die wichtigsten physikalischen Parameter neuer Gesteinsproben aus der Ivrea-Zone wurden im Labor der Universität Genf gemessen. Es handelt sich dabei um die Gesteinsdichte, die magnetische Suszeptibilität sowie die Kompressionswellengeschwindigkeit (bis zu Drucken von 400 MPa). Als nächster Schritt sind Messungen an Kernproben der NAGRA-Tiefbohrungen in der Nordschweiz geplant. Alle Resultate werden in einer Datenbank gespeichert.

#### **Sammlung von seismischen Geschwindigkeitswerten**

Die systematische Durchsicht von verfügbaren Daten für die Ausbreitungsgeschwindigkeiten elastischer Wellen in Gesteinen der Schweiz stützt sich primär auf die Feldaufnahmen der Erdölindustrie und der NAGRA. Daneben werden auch die Ergebnisse der Kurzprofil-Refraktionsseismik miterangezogen. Ein erster Überblick über das Ergebnis dieser Datensammlung sollte in der zweiten Jahreshälfte 1988 möglich sein.

#### **Publikationen**

Die Schweizerische Geophysikalische Kommission hat an der Herausgabe der folgenden Veröffentlichungen mitgewirkt:

- (1) "Erdbeben - Risikoerfassung, Schadenminderung, Hilfe" "Tremblements de Terre - Evaluation du risque, mesures de prévention et d'aide". Beiträge zum Internationalen Symposium in Brig (7.-10.4.1986). Nationale Schweizerische UNESCO-Kommision und Schweizerische Geophysikalische Kommission, 610 Seiten (1987).
- (2) "Das Erdbeben von Basel 1356 - Teil 1: Historische und kunsthistorische Aspekte" von W. Wechsler. Publikationsreihe des Schweizerischen Erdbebendienstes, Nr. 102, 128 Seiten (1987).

#### **Internationale Beziehungen**

Die Kontakte im Rahmen der gegenwärtig laufenden internationalen Gemeinschaftsprogramme (wie ILP, EGT, KTB, etc.) boten die Mög-

lichkeit, über Probleme der "Geophysikalischen Landesaufnahme" und der grenzüberschreitenden Verbindungsmessungen ausführlicher zu sprechen. Konkrete Pläne für eine Zusammenarbeit eröffneten sich dabei im Zusammenhang mit der Fortsetzung des NFP 20-Westprofils bis ins Aosta-Tal sowie der für Herbst 1988 geplanten reflexionsseismischen Traversen im Bereich des Oberrheingrabens.

#### Administrative Tätigkeit

Die 17. ordentliche Jahresversammlung fand am 20. März 1987 in Genf statt. Die Sitzung wurde mit einem Referat über die "Geologische Tiefenstruktur der Schweiz mit ersten Resultaten aus dem Nationalen Forschungsprogramm 20" von Dr. P. Lehner, dem Projektleiter des NFP 20, eröffnet. Anschliessend informierte der Präsident der Schweizerischen Geologischen Kommission über die geplante westeuropäische Koordination auf dem Gebiet der Erdwissenschaften, wovon auch die Geophysik in der Schweiz betroffen ist.

Der Präsident: Prof. Stephan Müller

---

#### Schweizerische Geotechnische Kommission

---

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

##### **Tagungen**

Mitarbeiter des Büros haben an Tagungen der SASTE, der SGHB sowie Tagungen über In-Situ-Messungen in der Ingenieurgeologie und über sicherheitspolitische Aspekte der Rohstoffgewinnung teilgenommen.

##### **Forschungsprojekte**

19 freie Mitarbeiter waren auf verschiedenen Gebieten der Landesaufnahme tätig.

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

Die Zusammenstellung der Kohle- und Goldvorkommen im Kanton Luzern wurde abgeschlossen. Für die Rohstoffkarte der Schweiz, 1:500'000 mit Teilblättern 1:200'000, wurde ein Pilotprojekt "Südtessin" mit Karte und Erläuterungen ausgearbeitet. Die Daten dazu wurden auf EDV-Basis erfasst, einzelne, ungenügend dokumentierte Vorkommen wurden beprobt und neu kartiert.

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

Blatt Biel: Die hydrogeologische Flächendarstellung des Blattes liegt vor. Die Deckpause mit den hydrogeologischen Angaben wurde ergänzt, der Erläuterungstext ist in Bearbeitung.

Blatt Basel: Der schweizerische Anteil liegt im Massstab 1:50'000 vor. Die Ausland-Anteile werden weiter ergänzt und angepasst.

Blatt Toggenburg: Die hydrogeologische Flächendarstellung ist zu einem grossen Teil abgeschlossen. Für einzelne Gebiete liegen auch Deckpausen der hydrogeologischen Verhältnisse sowie zum Teil Textentwürfe vor. Der österreichische Anteil wird ebenfalls bearbeitet.

Radioaktivitätsmessungen, radiometrische Anomalien und Uranvorkommen in den Schweizer Alpen

Das Manuskript der Erläuterungen zur Urankarte 1:500'000 wurde vom Autor überarbeitet und zwei Begutachtern vorgelegt. Es wird 1988 in den Druck gehen.

#### Radiometrische Messungen

Es wurden Messungen an folgenden Orten durchgeführt: BLS-Bahntunnel Mittal, Druckstollen Ilanz und Tiefencastel-Filisur, Freispielstollen Chriegalp und Saflisch und Strassentunnel Ascona.

#### Kleinere Untersuchungen

Das Büro gab zahlreiche Auskünfte und führte kleinere Untersuchungen in bezug auf Wärmespeicherungsverhalten von Lavezsteinen und Verwendung von Natursteinen für verschiedene Anwendungszwecke durch.

#### Publikationen

##### Beiträge zur Geologie der Schweiz, geotechnische Serie

Lief. 70 F. Keller, H. Wanner, T.R. Schneider: Geologischer Schlussbericht Gotthard-Strassentunnel, Zusammenfassung.

Lief. 71 Th. Mumenthaler, Tj. Peters, R. Iberg: Kiesschlammverwertung, ein Beitrag zur Nutzbarmachung und Bewirtschaftung stark verlehmter Kiesvorkommen.

Lief. 72 R. Woodtli, F. Jaffé, J. von Raumer: Prospection minière en Valais: le projet Uromine (im Druck).

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

Nr. 78 J. Mullis, H.A. Stalder: Salt-poor and salt-rich fluid inclusions in quartz from two boreholes in northern Switzerland

Nr. 79 T.P. Labhart: Die Gesteine des Parlamentsgebäudes.

Nr. 80 D. Staeger: Baugrundkarte der Stadt Bern und Umgebung 1:10'000 mit Erläuterungen (im Druck).

#### Information

Die Klassierung der Neuerscheinungen in mineralogisch-petrographischer Richtung wurde im Auftrag der Kommission übernommen.

#### Administration

Am 28.1.1987 fand in Zürich die jährliche Sitzung der Kommission statt.

Der Präsident: Prof. Conrad Schindler

Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi

---

Die Jahressitzung unserer Kommission fand am 30. Mai 1987 in Les Brenets (Kanton Neuenburg) statt. Herr Prof. O. Huber (Zürich) ist zurückgetreten. Er wurde jedoch gebeten, an der nächsten Sitzung

noch teilzunehmen, damit ein guter Nachfolger gefunden werden kann.

Der Präsident kommentierte Jahresrechnung und Budget. Da die Rendite des Vermögens erneut zurückgegangen ist, wird erwogen, kleinere Fonds zusammenzulegen.

Zwei Gesuche mussten schon vorgängig der Sitzung abgelehnt werden, da es sich um Saläre handelte und die Stiftung grundsätzlich keine Saläre übernehmen kann. Ein weiteres Gesuch musste, da es nicht statutengemäss war, ebenfalls abgelehnt werden.

Die folgenden Beiträge konnten unter Beizug positiver Gutachten genehmigt werden:

**Dr. Martin Schärer, Bern:**

Beitrag für Material zur Untersuchung der Wachstumsgeschwindigkeit spezieller Algen im Moossee bei Bern. Fr. 2'000.-.

**Hans Moor, Auenstein:**

Beitrag an die Publikationskosten seiner Dissertation "Untersuchungen über den Verlauf der Massenvermehrung des achtzähnigen Fichtenborkenkäfers (*Ips typographus L.*) 1983-1985 im Kanton Aargau und Erhebungen über den Erfolg der getroffenen Abwehrmassnahmen". Fr. 7'000.-.

**Ariane Pedroli-Christen, Neuchâtel:**

Beitrag an die Teilnahme am 7. Myriapodologie-Kongress (19.-24.7. 1987) in Vittorio Veneto und an die Reisekosten im Zusammenhang mit ihren Untersuchungen. Fr. 2'500.-.

**Prof. Dr. Jürgen F. von Raumer, Freiburg:**

Beitrag an die Druckunkosten für die Dissertation von Christian Marro zum Thema der Genese von Granitoiden im Mont-Blanc-Massiv. Fr. 1'500.-.

**Prof. Dr. Ph. Küpfer, Neuchâtel:**

Beitrag an die Druckunkosten der Dissertation von Nicole Galland über die Mikroevolution der nordafrikanischen Bergflora. Fr. 4'000.-.

Für die Expertisen, die als Entscheidungsgrundlage für die angenommenen Gesuche gebraucht wurden, möchten wir den Experten an dieser Stelle bestens danken.

Der Präsident: Prof. Max M. Burger

---

Schweizerische Gletscherkommission

---

**Wissenschaftliche Tätigkeit**

Vom 30. März bis 3. April 1987 fand in Bern das Symposium on Ice-Core Analysis der International Glaciological Society statt, das am Institut für Exakte Wissenschaften durchgeführt wurde. Die Ta-

gung wurde von rund 90 Teilnehmern aus 14 Ländern besucht, wobei ausser Afrika alle Erdteile vertreten waren. Ein Grossteil der Vorträge wird mit Unterstützung der SNG in Band 10 der Annals of Glaciology veröffentlicht, welcher demnächst erscheint. Kommissionsmitglieder waren bei der Organisation und als Teilnehmer beteiligt.

Am Workshop in Gletsch der Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung über ein Schweizerisches Klimaprogramm nahm von der Kommission C. Jaccard teil. An der Jahresversammlung der SNG in Luzern amtierte P. Wick als Jahrespräsident, ferner war die Kommission unter den Teilnehmern gut vertreten.

Die jährlichen Erhebungen über Stand und Veränderung der Gletscher sind im üblichen Rahmen durchgeführt worden mit Unterstützung durch kantonale Forstdienste, Bundesstellen, Kraftwerke und Privatpersonen. Von den 120 Gletscherzungen des Beobachtungsnetzes sind im Herbst 1987 insgesamt 104 im Gelände beobachtet oder aus der Luft aufgenommen worden. Im Beobachtungsjahr 1986/1987 hat sich der Anteil der vorstossenden Gletscher (rund ein Drittel der Stichprobe) gesamthaft wenig verändert. Die Schwundtendenz der Gletscher hat sich entsprechend den klimatischen Gegebenheiten und im Gegensatz zum Vorjahr in den südlichen Regionen der Schweizer Alpen verstärkt, in den nördlichen eher abgeschwächt. Die Ergebnisse der Massenhaushaltsbestimmungen und Bewegungsmessungen an einzelnen Gletschern (ausgeführt durch die VAW/ETHZ) bestätigen diesen Befund. Offensichtlich hat auch der 1980er-Vorstoss den säkularen Gletscherschwund noch nicht beendet, sondern wie die übrigen Vorstösse der letzten 100 Jahre lediglich unterbrochen.

#### Publikationen

Als Auszug aus dem 107. Bericht der GK ist im 4. Quartalsheft der Zeitschrift "Die Alpen" /Revue "Les Alpes" der traditionelle Gletscherbericht erschienen: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1985/86 - Les glaciers des Alpes suisses en 1985/86, von Markus Aellen (Seiten/pages 196-220).

Der 100. Gletscherbericht in der Serie "Die Gletscher der Schweizer Alpen" ist als Jubiläumsband des glaziologischen Jahrbuchs in einer von 850 auf 1000 Exemplare erhöhten Auflage herausgegeben worden. Die meisten (132) der zusätzlich gedruckten Exemplare sind im Rahmen des Hauptsymposiums "Eiszeitforschung" an der Jahresversammlung der SNG in Luzern verteilt worden.

#### Internationale Beziehungen

Während der 19. Generalversammlung der IUGG in Vancouver, B.C. wurde B. Salm zum Sekretär der International Commission of Snow and Ice (ICSI) gewählt. H. Röthlisberger war bis zur Jahresversammlung der International Glaciological Society (IGS) vom 11. September Präsident der Gesellschaft, bleibt aber als "Immediate Past President" im Vorstand. Auch C. Jaccard ist weiterhin Vorstandsmitglied der IGS. M. Aellen hat als Korrespondent dem "World Glacier Monitoring Service" (WGMS) die Daten aus der Schweiz für Band V der Fluctuations of Glaciers (1980 - 1985) abgeliefert. Dem

WGMS wurde aus dem Budget der GK der traditionelle Beitrag entrichtet.

B. Stauffer ist aktiv an glaziologischen Projekten beteiligt, die direkt die Schweizerische Polarkommission betreffen als die GK: SCAR, International Ice Core Forum und Eurocore. An der SCAR-Tagung (Fourth International Symposium on Antarctic Glaciology) in Bremerhaven nahmen die Herren Röthlisberger und Stauffer teil.

#### Administration

An den Geschäftssitzungen vom 6. Februar und 18. November 1987 wurden die Jahresabschlüsse 1986 und 1987 besprochen, ferner die laufenden Arbeiten und Geschäfte sowie Zukunftsfragen diskutiert. An der Herbstsitzung wurde das Büro der GK neu konstituiert: C. Jaccard wird die Präsidentschaft übernehmen, B. Salm wird Vizepräsident, Prof. Peter Kasser ist zum Ehrenmitglied der GK ernannt worden.

#### Ausbildung, Information

An der jährlichen Zusammenkunft der "Section de Glaciologie de la Société Hydrotechnique de France" in Grenoble (12./13.3.1987) haben M. Aellen und A. Bezinge als Referenten, ferner H. Röthlisberger, teilgenommen. An der Informationstagung der Landeshydrologie und -geologie mit den Geokommissionen der SNG vom 5.5.1987 war die GK durch den Präsidenten vertreten. A. Bezinge nahm an einer Exkursion der Section des Alpes Occidentales (IGS) nach Westgrönland teil; ausserdem war er aktiv an Unterrichtsveranstaltungen der Universitäten von Grenoble und Lausanne beteiligt.

Der Präsident: Prof. Hans Röthlisberger

#### Hydrobiologische Kommission

Die Tätigkeit der Hydrobiologischen Kommission konzentrierte sich im Jahre 1987 ganz auf die Redaktion und die Förderung der "Schweizerischen Zeitschrift für Hydrologie".

Nachdem nun eine Fachgesellschaft - die Schweizerische Gesellschaft für Limnologie (SGL) - die Grundlagenforschung in Limnologie und deren Anwendung in der Praxis wahrnimmt und darin aktiv geworden ist, besteht die Aufgabe der Hydrobiologischen Kommission vollauflich darin, den schweizerischen Kollegen eine international anerkannte Fachzeitschrift zur Verfügung zu stellen. Zum Auftragsverständnis der Kommission gehört auch eine fachliche Unterstützung der von unseren Kollegen erarbeiteten wissenschaftlichen Publikationen. Deshalb werden die der Zeitschrift zur Veröffentlichung eingereichten Arbeiten besonders sorgfältig bearbeitet.

Trotz den Anstrengungen für eine qualitative Verbesserung dieser Zeitschrift hat die Redaktion Schwierigkeiten, genügend und gute Arbeiten zu erhalten. Zwischen dem Birkhäuser Verlag und der Hy-

drobiologischen Kommission fanden deshalb Gespräche statt, um die existenzbedrohende Entwicklung zu verbessern. Man einigte sich auf ein stufenweises Vorgehen. Zuerst soll die Zeitschrift innerlich und äußerlich modernisiert werden und anschliessend soll eine breite Abonnentenwerbung die wirtschaftliche Grundlage verbessern. Die einzelnen Aktionen sind zur Zeit in Vorbereitung und Abklärung. Zur Diskussion stehen eine kürzere Erscheinungsweise, eine Änderung des Titels und die Schaffung eines internationalen Advisory Boards. Die Hydrobiologische Kommission hofft, die Realisierung bald in die Hände nehmen zu können.

#### Publikationen

Dank einer grosszügigen Unterstützung durch die Internationale Latsis-Stiftung war es möglich, auch im Jahre 1987 drei Hefte der Schweizerischen Zeitschrift für Hydrologie erscheinen zu lassen. Die Stiftung ermöglichte die Veröffentlichung der Fachvorträge der "International Conference on Lake Restoration" vom 3./4. November 1986 in einem eigenen Heft. Im Volume 49 erschienen auf 396 Seiten 30 Artikel. Darunter befanden sich 10 Arbeiten von Schweizer Autoren oder Koautoren.

Die Zusammenarbeit zwischen dem Verlagshaus Birkhäuser und der Redaktion verlief ausgezeichnet. Die Hydrobiologische Kommission findet bei Birkhäuser eine breite Unterstützung ihrer Bemühungen zur Verbesserung der Zeitschrift.

Der Präsident: Dr. Peter Perret

#### Hydrologische Kommission

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Am 15./16. Oktober fand in den Kantonen Freiburg und Waadt die traditionelle wissenschaftlich-administrative Herbstsitzung der Kommission statt. Sie wurde von 25 Personen besucht. In Exkursionsreferaten wurden folgende Themen behandelt: "Endiguement de la Trême" von dipl.Ing. H. Getaz und dipl.Forsting. P. Castella; "Die Anlagen des Kraftwerkes Hongrin" von P. Dawans; "Die Gletscher am Diablerets, Pierredar und Tsanfleuron" von Prof. H. Röthlisberger; "Travaux de stabilisation du glissement d'Arveyes" von dipl.Forsting. M. Huk; "Correction de la Haute Gryonne" von dipl.Ing. M. Boussekine.

Das Symposium und die Ausstellung "125 Jahre Hydrometrie in der Schweiz" wurde im Detail organisiert und vorbereitet. Die Veranstaltung hat am 6. Mai 1988 stattgefunden.

Die Kommission hat sich aktiv am Workshop der SNG "PROCLIM Klimaprogramm Schweiz" beteiligt (2.-4.7.1987 in Gletsch).

#### Publikationen

Wie üblich wurde die jährliche 'Hydrologische Bibliographie der Schweiz' zusammengestellt und publiziert.

### Internationale Beziehungen

Die aktive Mitarbeit in der Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes (KHR) dauert an (Ch. Emmenegger, M. Spreafico). Die General Assembly der IUGG und die Symposia der International Association for Hydrological Sciences in Vancouver wurde von mehreren Kommissionsmitgliedern unter aktiver Teilnahme besucht. M. Spreafico hat die Interessen der Schweiz im IHP der UNESCO vertreten.

### Administrative Tätigkeiten

Die Vorbereitungen des Projektes über eine Realisierung des 'Hydrologischen Atlas der Schweiz' wurden fortgesetzt. Für die Erneuerung der überalterten Kommission wurde ein Comité de nomination bestellt mit dem Auftrag, Vorschläge für die personelle Erneuerung der Kommission auszuarbeiten.

Folgende Herren haben auf Frühjahr 1988 ihren Rücktritt erklärt: Dr. H.W. Courvoisier, Dr. H. Schweizer, Prof. E. Trüeb, Prof. D. Vischer.

Der Präsident: Prof. Daniel Vischer

---

Schweizerische Kommission für die  
Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch

---

### Kommissionstätigkeit

Die Jungfraujoch-Kommission der SNG hat die Aufgabe, in der Internationalen Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfraujoch und Gornergrat die Interessen der Schweiz, insbesondere des Schweizerischen Bundesrates, der SNG und des Schweizerischen Nationalfonds zu wahren. In der Berichtsperiode hat sich die Kommission am 14.9.1987 zu einer ordentlichen Sitzung und am 23./24.10.1987 im Rahmen der Stiftungsratssitzung versammelt. Der Betrieb und Unterhalt der Forschungsstation auf Jungfraujoch und der Astronomischen Observatorien auf Gornergrat sind für die nächste Zukunft gesichert. Bei der Langzeitplanung muss in Rechnung gestellt werden, dass das 76 cm Teleskop, das 1969 im Sphinx Observatory auf Jungfraujoch errichtet worden ist, ersetzt werden muss (Präzision der Mechanik, Elektronik) und dass im Sphinxgebäude vermehrt Platz für Projekte der Umweltforschung zur Verfügung zu stellen ist.

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die wissenschaftlichen Arbeiten, die im Berichtsjahr auf Jungfraujoch und Gornergrat ausgeführt wurden, sind in unserem Tätigkeitsbericht 1987 ausführlich beschrieben. Dieser Bericht kann bei unserer Verwaltung, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, bezogen werden. Wiederum wurde von den Forschungsmöglichkeiten, die wir anbieten können, rege Gebrauch gemacht. In der Forschungsstation auf Jungfraujoch haben 20 Wissenschaftlergruppen aus Belgien, Deutschland,

Frankreich, Österreich und der Schweiz insgesamt 1056 Arbeitstage geleistet. Die Forschungsgebiete waren Umweltwissenschaften, Astronomie, Astrophysik, medizinische Physik und Materialwissenschaften. Im Observatorium Gernergrat Nord, das dem italienischen Consiglio Nazionale delle Ricerche vermietet ist und ein 1.5 m Infrarot Teleskop beherbergt, wurden die 1982 begonnenen Arbeiten über galaktische und extragalaktische Infrarotastronomie erfolgreich weitergeführt. Im Observatorium Gornergrat Süd hat das 1. Physikalische Institut der Universität zu Köln das neue 3 m Radioteleskop in Betrieb genommen. Die erzielten Resultate über die Linienemission interstellarer Molekülwolken zeigen bereits, dass der neuartige Detektor uns einen vertieften Einblick in die Entstehungsorte neuer Sterne in unserer Milchstrasse gewähren wird.

Der Präsident: Prof. Hermann Debrunner

Schweizerische Kommission für Klima- und  
Atmosphärenforschung (CCA)

Wissenschaftliche Tätigkeit und Publikationen

Die Tätigkeiten der Kommission konzentrierten sich im Jahre 1987 auf die Publikation eines Klimabuches und die Ausarbeitung eines schweizerischen Klimaprogrammes. Die Sorge um die zu erwartenden globalen Klimaänderungen und das Bewusstsein, dass nur noch wenig Zeit zur Reaktion bleibt, haben die Kommission dazu geführt, Schritte zu unternehmen, um möglichst rasch die schweizerische Klimaforschung durch ein nationales Programm zu verstärken und mit einem allgemeinverständlichen Buch die Klima-Problematik einer breiten Öffentlichkeit zu vermitteln.

Das Buch "Klima - unsere Zukunft?" wurde bei Kümmerly + Frey verlegt und ist im Oktober 1987 herausgekommen. Die neuartige, enge Verbindung von wissenschaftlichen Darstellungen mit künstlerischer Gestaltung hat ein sehr gutes Echo gefunden. Auch eine französische und italienische Ausgabe ist in Vorbereitung. Für die künstlerische Gestaltung wurde mit der Schule für Gestaltung in Bern ein idealer und motivierter Partner gefunden. Dem unermüdlichen Einsatz aller Beteiligten ist es zu verdanken, dass das Buch in so kurzer Zeit realisiert werden und noch rechtzeitig auf die Jahresversammlung der SNG in Luzern herauskommen konnte.

Zur Planung des schweizerischen Klimaprogrammes wurde im Juli ein Workshop organisiert, an dem fast 50 Wissenschaftler aus den verschiedensten, mit Klimaforschung im weitesten Sinne verbundenen Instituten teilnahmen. Es ging darum, einerseits eine Standortbestimmung der schweizerischen Klimaforschung aufzunehmen und andererseits Lücken aufzudecken und mögliche Stossrichtungen für ein nationales Programm vorzuschlagen. Aus den Resultaten entstand dann in mehreren Näherungen in Sitzungen des Ausschusses, der Kommission und ad-hoc Gremien die Broschüre "PROCLIM, das Klimaprogramm der Schweiz", worin der Forschungs- und Zeitplan für das

schweizerische Klimaprogramm, PROCLIM (PROgramme CLIMatique) dargestellt wird. Das Ziel von PROCLIM ist die Vorhersage der Folgen der erwarteten globalen Klimaänderung in der Schweiz, die mit ihrer komplexen Topographie nicht nur in atmosphärisch-physikalischer Sicht auf ihre Art auf die globalen Veränderungen reagieren wird, sondern auch mit ihrer ökologischen Vielfalt und volkswirtschaftlichen Struktur einen, z.B. mit anderen europäischen Staaten schwer vergleichbaren Fall darstellt. Letzteres sind auch wichtige Gründe für ein eigenes, schweizerisches Programm; die anderen nationalen, wie auch das Weltklimaprogramm, mit denen PROCLIM zwar verbunden ist, können unsere spezifischen Probleme nicht lösen. Der Forschungsplan sieht neben der von PROCLIM unabhängigen, aber koordinierten Weiterführung der bestehenden Forschungsrichtungen eine Konzentration auf drei Schwerpunkte vor:

- Verbesserungen der Grundlage des Klimaverständnisses - global, regional und lokal;
- Rekonstruktion von Klimaabläufen u.a. mit detailliertem Vergleich von Archiven;
- Klimaökologische Alpentraverse zur Untersuchung der spezifischen Reaktionen auf globale Änderungen.

Eine Programmkommission zusammen mit einem Ausschuss und einem Programmleiter wird PROCLIM leiten. Zur Wahrnehmung der sehr wichtigen Öffentlichkeitsarbeit wird ein zusätzlicher Wissenschaftler die Programmleitung unterstützen. Die PROCLIM Broschüre ist inzwischen dem BBW zugestellt worden, und Abklärungen innerhalb der Bundesverwaltung zur Finanzierung von PROCLIM sind im Gange. Es ist vorgesehen, dass das Programm unter der Schirmherrschaft der SNG läuft, wo auch das Sekretariat angegliedert ist. Der Betrieb soll im Oktober 1988 aufgenommen werden und bis 1992 allmählich auf den vollen Umfang anwachsen.

#### Internationale Zusammenarbeit

Die CCA pflegt sehr enge, internationale Kontakte und Zusammenarbeit, einerseits durch die persönlichen Kontakte ihrer Mitglieder und andererseits durch die offiziellen Kanäle für internationale Projekte bzw. Programme wie z.B. EG-Programme, Weltklimaprogramm, IGBP, ESF-Programm, ALPTRAC und EUROTRAC.

#### Administratives

Auf Ende 1987 ist H.U. Dütsch altershalber aus der Kommission ausgeschieden und wird durch P. Jeannet, SMA, Payerne, ersetzt werden. Weiter wird H. Davies, LAPETH, Zürich, als Mitglied der Kommission dem Senat zur Wahl vorgeschlagen. Im Frühjahr hat H. Oeschger, Universität Bern, das Präsidium der Kommission an C. Fröhlich, PMOD/WRC, Davos, übergeben. Er verbleibt weiter in der Kommission und ist als Past-Präsident auch Mitglied des Ausschusses. Der Ausschuss wurde zudem durch M. Winiger erweitert, der als Sekretär der CCA amtet.

Der Präsident: Dr. Claus Fröhlich

### Kommission für Kryptogamenflora

Der Kommissionsvertrag mit Flück, Teufen, wurde in der neuen Version, d.h. als Verlängerung ab Datum der Unterzeichnung 17.9.1987 bis Ende 1992, unterzeichnet von F. Flück für den Verlag und von Frau Dr. Chr. Scherer-von Waldkirch und dem Zentralpräsidenten Prof. A. Aeschlimann.

Der Band 16 der neugestalteten CRYPTOGAMICA HELVETICA ist wiederum relativ gut verkauft worden, was sich günstig in der Jahresrechnung niederschlägt. Der Kontostand der Kommission beträgt Fr. 60'000.-.

Der Diatomeenband Hintz ist mittlerweile druckreif und wird nächstens in Druck gehen.

Der Präsident: Dr. Klaus Ammann

### Schweizerische Kommission für Molekularbiologie

#### Tätigkeit

#### Sitzungen

Die SKMB hielt zwei Sitzungen ab. Einladungen und Sitzungsprotokolle wurden der SNG zugestellt.

#### Laborkurse

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

Gene Transfer into Mammalian Cells, Leitung: Dr. G. Schaffner und Dr. S. Rusconi, Institut für Molekularbiologie II, Universität Zürich, Hönggerberg, 30.3.-3.4.1987. 10 Teilnehmer, davon 2 aus der Industrie.

Tissue-Specific in vitro Transcription, Leitung: Prof. U. Schibler, Département de Biologie moléculaire, Université de Genève, 21.-25.9.1987. 12 Teilnehmer.

Electron Microscopy of Supramolecular Structures, Leitung: Dr. M. Wurtz, Biozentrum Basel, 28.9.-16.10.1987. 12 Teilnehmer.

Computer-Aided Molecular Design, Leitung: PD W. Braun, Institut für Molekularbiologie und Biophysik, ETH-Hönggerberg, Zürich, 5.-9.10.1987. 13 Teilnehmer.

Purification, Chemical and Physical Characterization of Proteins, Leitung: Prof. A. Azzi und Prof. E. Rickli, Interfakultäre Biochemie, Universität Bern, 19.-24.10.1987. 13 Teilnehmer, davon 4 aus der Industrie.

(Kopien der Berichte dieser SKMB Kurse können beim Sekretär angefordert werden.)

#### Lehrgang für das Schweizerische Zertifikat in Molekularbiologie

Im vergangenen Jahr hat Eric Lagasse (Tutoren Prof. J. Nüesch und Dr. R. Clerc, Ciba-Geigy AG, Basel) seinen Lehrgang mit der Zertifikatsprüfung abgeschlossen. Ende 1987 waren 9 Kandidaten für den

### **Lehrgang angemeldet.**

Nach den Diskussionen mit Frau Dr. Scherer-von Waldkirch (54. Sitzung, 1.7.1987) und mit Herrn Dr. Winkler (Sektion III des NF) hat die SKMB an ihrer 55. Sitzung am 25.11.1987 beschlossen, keine neuen Zertifikatsanwärter mehr anzunehmen und den Zertifikatslehrgang aufzugeben. Die eingeschriebenen Kandidaten können ihren Lehrgang normal abschliessen.

### **Ausbildungsstipendien**

Manuel Glauser, dipl.chem. (Tutoren Dr. W. Leupin und Prof. K. Wüthrich, ETH Zürich) erhielt eine einjährige Verlängerung seines Nachwuchsstipendiums.

Richard Schindler, dipl.chem. (Tutoren Dr. J.P. Rosenbusch, Biozentrum) wurde vom Nationalfonds ein einjähriges Stipendium zugesprochen.

Für 1988 liegen keine neuen Gesuche vor. Mit der Aufgabe des Zertifikatslehrgangs wird es keine neuen Anträge mehr geben.

### **Weitere Tätigkeit der SKMB und Verhältnis der SKMB zur SNG**

Auf Ersuchen von Frau Dr. Scherer-von Waldkirch hat die SKMB ihre weitere Tätigkeit, ihre Finanzierung (Kurse und Kommissionsarbeiten) und ihre weitere Zugehörigkeit zur SNG diskutiert. Die definitiven Absprachen mit Nationalfonds und SNG und die Ausarbeitung eines neuen SKMB Reglementes dürften voraussichtlich bis Mitte 1988 abgeschlossen sein.

### **Subventionen**

Die SKMB erhielt für ihre Tätigkeiten im Jahre 1987 die folgenden finanziellen Beiträge:

von der SNG für die Kommissionsarbeiten,

Buchhaltung und Sekretariat Fr. 4'000.-

vom Nationalfonds den Restbetrag

unseres Kredits 3.388-0.83 Fr. 34'306.20

### **Personelles**

Im Laufe des Jahres hat Prof. M. Birnstiel wegen seines Wegzugs nach Wien seinen Rücktritt als SKMB Mitglied bekannt gegeben. Für seine Nachfolge wurde Prof. W. Schaffner, Institut für Molekularbiologie II, Universität Zürich gewählt.

Der Exekutivsekretär: Dr. Hans Türler

---

Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des  
Nationalparkes

---

### **Wissenschaftliche Tätigkeit**

#### **Botanik**

1987 war für die Botanische Subkommission ein ausgeprägtes Jahr der Auswertung der gesammelten Daten und der Vorbereitung zukünftiger Arbeiten.

tiger Forschung, die zusammen mit den übrigen Subkommissionen intensiv diskutiert wurde. Besonderes Gewicht liegt bei den Dauerflächen.

Die Vegetationskarte des Nationalparks wurde von Herrn Zoller zur Drucklegung weiter vorbereitet.

#### **Hydrobiologie**

Im Jahre 1987 konnten vier Probenahmen im Macun-Gebiet durchgeführt werden. Bei einer Untersuchung über die Kieselalgen-Populationen des Aufwuchses werden Hinweise auf die Versauerungstendenz der Seen erwartet, da die Artenzusammensetzung der Kieselalgen abhängig ist vom pH-Wert.

#### **Meteorologie**

Jahresübersicht 1987 von G. Gensler: Wie die drei Vorjahre 1984-86 wies auch 1987 eine zu kühle erste und eine deutlich zu warme zweite Jahreshälfte auf. Es zeigte erhebliche Ausschläge im Wetterverhalten beidseits des Üblichen: grosse Kälte im Januar und März, viel Wärme im Herbst und Frühwinter, ergiebige Regenfälle im Juni und Juli, örtlich auch im August und September. Im hochalpinen Bereich begann der Abbau der Winterschneedecke erst nach dem 20. Juni, dafür entstand auch dort erst während der zweiten Novemberhälfte eine bleibende Schneeauflage. Das ganze Jahr wurde mäßig zu warm, etwas zu nass und zu trüb.

#### **Erdwissenschaften**

In seiner Dissertation untersucht P. Jäger die Landschaftsveränderungen im Nationalpark seit der Gründung im Jahre 1909. Erste Resultate sind mit einem geographischen Informationssystem erzielt worden.

Die langfristigen Messungen an Solifluktionsdecken am Munt Chavagl (Klimastation und Bodenbewegungsmessungen) wurden von B. und M. Gamper weitergeführt.

Die Arbeitsgruppe am Geologischen Institut der ETH Zürich war diesen Sommer auch recht aktiv. H. Furrer und R. Bleiker nahmen die 1985 unterbrochenen Untersuchungen zur Stratigraphie und Fazies der Mitteltrias-Gesteine in den Engadiner Dolomiten wieder auf. Dazu wurden wichtige Detailprofile im Val S-charl und im Raum Punt la Drossa - Buffalora aufgenommen. N. Froitzheim führte geologisch-tektonische Kartierungen und Profilaufnahmen im Ofenpassgebiet und im Val Trupchun durch.

#### **Zoologie**

Von neun Forschern wurden Untersuchungen über Wasser- und Bodenmilben, Ameisen und Zikaden, Regenwürmer, Vogelwelt und Rothirsch durchgeführt.

Ausführlichere Informationen können Sie dem Jahresbericht entnehmen, der gemeinsam mit der Eidgenössischen Nationalpark-Kommission entstanden ist. Er ist bei der Stiftung Schweizerischer Nationalpark, Laupenstrasse 20, Postfach 1987, 3001 Bern erhältlich.

#### **Publikationen**

In der Reihe 'Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen im Schweizerischen Nationalpark' sind 1987 erschienen:

Bd. XIII, Lieferung 12: Heidi Günthart: Zikaden (Auchenorrhyncha)  
Bd. XVI, No. 82: Peter Voser: Einflüsse hoher Rothirschbestände auf die Vegetation im Unterengadin und im Münstertal, Kanton Graubünden.

In der Reihe 'Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung' sind erschienen:

Verzeichnis der ornithologischen Arbeiten im Schweizerischen Nationalpark, G. Ackermann und H. Jenny, März 1987;  
Materialien zur bisherigen und zukünftigen Nationalparkforschung, zusammengestellt von T. Scheurer, Juni 1987;  
Methodik und Forschungsfragen zur Langzeitbeobachtung; Zusammenfassung der Ergebnisse der Klausurtagung, B. Nievergelt und T. Scheurer, Oktober 1987.

#### Ausbildung Koordination und Information

Mit der Klausurtagung, die vom 7. bis 9. Juli 1987 in der Gegend Il Fuorn stattfand, traten die Arbeiten am Forschungskonzept in eine neue Phase.

Bisher war es für uns vordringlich darum gegangen, im Nationalpark erhobene Daten zu sichern und uns eine möglichst umfassende Übersicht über die in der über 70-jährigen Parkgeschichte geleisteten wissenschaftlichen Untersuchungen zu erarbeiten. Das Resultat dieser Arbeit zeigt sich vor allem in den von Dr. Thomas Scheurer verfassten Arbeitsberichten "Dauerbeobachtungsflächen im Gebiet des Schweizerischen Nationalparks" und "Materialien zur bisherigen und zukünftigen Nationalparkforschung". Ausgehend von dem auf das Verfolgen und Analysieren der langfristigen Entwicklung der Lebengemeinschaften formulierten Ziel wurden an der Klausurtagung die heute prioritären Forschungsfragen herausgeschält und die methodische Umsetzung diskutiert. Durch mit Stichworten wie natürliche Stabilität, Schadstoffbelastung, Huftierbelastung, touristische Nutzung, Waldfunktionen angesprochene Forschungsfragen zeigte es sich, dass in Ergänzung zu den bisherigen, fachspezifisch zusammengesetzten Subkommissionen auf diese Fragen ausgerichtete fachübergreifende Arbeitsgruppen gebildet werden müssen.

#### Administrative Tätigkeit

Die ordentliche Jahressitzung fand am 16.1.1988 in Bern statt, eine vorberatende Sitzung mit den Präsidenten der Subkommissionen, dem Nationalpark-Direktor, Konservator, Redaktor und Kassier am 30.11.1987 in Zürich.

Der Präsident: PD Dr. Bernhard Nievergelt

#### Commission suisse pour l'océanographie et la limnologie

Durant l'année 1987, la Commission a tenu quatre séances. Grâce à l'augmentation du nombre de ses membres et à la réorganisation de 1986, la COL a amélioré son impact au sein de la communauté scientifique suisse.

### Périodique

Le bulletin OCEANOGRAPHIE-CH est actuellement distribué à près de 300 exemplaires. Dans les trois numéros parus en 1987, l'information a porté sur:

- le nouveau règlement relatif aux stages dans les stations marines subventionnées par la COL, les facilités offertes par les différentes stations, les stages et les conditions de participation;
- une description de l'activité poursuivie par divers groupes de recherches suisses et des offres d'emploi;
- des rapports sur les réunions internationales auxquelles la COL a été représentée et sur l'évolution des programmes internationaux (ODP, CRESP, SDP);
- l'annonce de symposia et de conférences.

L'édition de ce Bulletin, qui matérialise l'activité de la COL, permet d'assurer une liaison efficace entre institutions. Il est également diffusé auprès de plusieurs organisations internationales (COI, CIESM, SCOR). L'augmentation de son volume et les frais de distribution posent cependant un problème d'ordre financier: la parution d'un numéro est estimée à Fr. 700.-, et la prise en charge de l'impression et de la distribution par l'EAWAG en 1987 doit être considérée comme une solution transitoire.

### Symposium

La COL a organisé son second symposium le 31 octobre sur le thème "Des lacs à l'Océan". Ce symposium s'est tenu à Neuchâtel et a réuni une soixantaine de participants, dont une part réjouissante de jeunes chercheurs. La complémentarité des approches "marines" et "lacustres" a clairement été mise en évidence par trois exposés de synthèse:

- a) La chimie de la colonne d'eau et des sédiments
- b) Recherches écologiques: Méditerranée et lac de Zurich
- c) Application des nouvelles technologies à l'étude des lacs et de l'Océan.

L'après-midi a été consacré à deux tables rondes portant respectivement sur le rôle de la matière en suspension (aspects biologiques, physiques et chimiques) et sur les changements de climat en relation avec le système océanique. Ces ateliers ont permis de faire le point sur les recherches en cours dans les différentes institutions suisses, illustrées par une vingtaine de posters. Les résultats de ces discussions serviront de base de réflexion pour l'activité de la Commission durant l'année 1988.

Le secrétaire: PD Dr François Nyffeler

---

### Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen

---

Nach mehreren Sitzungen konnte endlich Mitte 1987 mit Birkhäuser ein neuer Verlagsvertrag für den Druck und für das Verlegen der

Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen (SPA) abgeschlossen werden.

Die zum Zweck der Reduzierung der Lagerbestände vom 1. September 1986 bis 28. Februar 1987 durchgeführte einmalige Aktion, im Rahmen derer ältere Bände und Teilbände der SPA zu stark reduzierten Preisen angeboten wurden, verlief erfolgreich.

An ihrer letzten Sitzung vom 10. Dezember 1987 besprach die Kommission die finanzielle Lage und beriet über die zahlreichen eingegangenen Anfragen, die die Publikation von zum Teil sehr umfangreichen Arbeiten in den SPA betreffen. Ausserdem wurde mit den Vertretern von Birkhäuser eine Berechnungstabelle zur Festlegung des Verkaufspreises der SPA entworfen. Sie ist in der Zwischenzeit von den Beteiligten angenommen worden.

Im Berichtsjahr erschien Band 110 der Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen mit den Arbeiten: Die Triasfauna der Tessiner Kalkalpen XXVI (*Lariosaurus lavizzarii* n.sp. (Reptilia, Sauropterygia) 24 S., 11 Abb., 7 Tab.) von Emil Kuhn-Schnyder; Die Lutrinen (Carnivora, Mammalia) aus dem "Grosseto-Lingit" der Toscana (S. 25-48, 10 Abb.) von Johannes Hürzeler.

Der Präsident: Prof. Hans Rieber

#### Commission suisse de recherche polaire (CSP)

Au cours de l'année 1987, les activités de la Commission suisse de recherche polaire (CSP) ont porté sur la suite à donner au colloque tenu à St-Gall les 3 et 4 décembre 1986, sur la coopération internationale et sur les futures activités scientifiques de la Commission.

La CSP a décidé de publier les contributions au colloque de St-Gall sous le titre "Les régions polaires et les chercheurs suisses". Ce volume, qui s'insérera dans les Publications de la SHSN, devrait voir le jour au printemps 1988. Outre une introduction, il comprendra une partie analysant le statut juridico-politique des régions arctiques et une partie consacrée aux travaux effectués par des chercheurs suisses dans ces régions.

Sur le plan international, la Commission a poursuivi sa collaboration avec le Comité arctique international et la European Science Foundation. Dès 1987, elle représente la SHSN au sein de la Commission scientifique pour la recherche en Antarctique (SCAR), organisme de l'ICSU qui, par ses activités scientifiques, joue un rôle important dans la mise en oeuvre du Traité de 1959 sur l'Antarctique.

La CSP a l'intention de poursuivre son activité scientifique en organisant un nouveau colloque à la fin 1988 ou au début 1989.

Le président: Prof. Lucius Caflisch

Publikationskommission SNG/SAGW

Die für die Herausgabe der ACADEMIA HELVETICA verantwortliche Publikationskommission hat 1987 zusammen mit dem Generalsekretariat der SNG/SAGW folgende Publikationen betreut und gefördert:

1. "Niederwyl, eine Siedlung der Pfyn Kultur" (herausgegeben von H.T. Waterbolk und W. van Zeist, Groningen): im Gegensatz zu der Mitteilung im Jahresbericht 1986 verliefen nun doch die Vorbereitungen für Band III "Naturwissenschaftliche Untersuchungen" rascher als jene für Band IV "Holzartefakte und Textilien". Dies ist darauf zurückzuführen, dass die Überarbeitung des Manuskriptes von Band III durch A. Hasenfratz im Auftrag des von J. Bürgi geleiteten Amtes für Archäologie des Kt. Thurgau sehr effizient verlaufen ist. Alle Unterlagen befinden sich bereits in der Druckerei, wo zunächst ein Kostenvoranschlag erstellt wird, der dem Schweizerischen Nationalfonds im Rahmen eines Gesuches um einen Druckkostenbeitrag unterbreitet werden soll. Mit der Drucklegung darf für 1988 gerechnet werden. Inzwischen ist auch das Manuskript für Band IV praktisch fertiggestellt worden, so dass auch hier eine baldige Veröffentlichung zu erwarten ist.
2. "Rislisberghöhle, Archäologie und Oekologie einer Fundstelle aus dem Spätmagdalénien bei Oensingen im Solothurner Jura" (herausgegeben von H.R. Stampfli): die Überarbeitung der archäologischen Funde in Hinsicht auf ihre Veröffentlichung in Band II durch J. Sedlmeier hat wesentlich mehr Zeit beansprucht, als erwartet wurde. Sie ist nun abgeschlossen, aber die Abfassung des Manuskriptes kann von J. Sedlmeier erst nach Abschluss seiner Promotion in Angriff genommen werden. Die Drucklegung wird deshalb frühestens im Jahr 1989 erfolgen können.
3. "St. Lorenz Insel Studien" (herausgegeben von H.-G. Bandi): im Berichtsjahr erschien der von Anna-Barbara Hofmann-Wyss verfasste Band II "Prähistorische Eskimogräber an der Dovelavik Bay und bei Kitnepaluk im Westen der St. Lorenz Insel, Alaska". Die Drucklegung wurde durch einen Beitrag des Schweizerischen Nationalfonds ermöglicht. Der Nationalfonds bewilligte auch einen Kredit, welcher die durch den Tod von Roland Menk notwendig gewordenen Neubearbeitung des anthropologischen Materials aus den prähistorischen Eskimogräbern auf der St. Lorenz Insel für Band III ermöglicht. Zuvor wird aber voraussichtlich Band V "Die Eskimo der St. Lorenz Insel: Oekonomie und Akkulturation" von H.R. Wicker erscheinen, da dieses Manuskript bereits vorliegt. In bezug auf die Vorbereitung von Band IV "Siedlungsreste" hat sich 1987 nichts verändert.

Der Präsident: Prof. Hans-Georg Bandi

Kommission für Quartärforschung

siehe INQUA, Seite 97

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

---

Dans sa séance du 9 février 1987, la Commission, sous la présidence de Ph. Küpfer, a examiné 24 candidatures; six s'inscrivaient dans le cadre de la Botanique, cinq dans celui des Sciences de la Terre et treize dans le domaine de la Zoologie. Le montant global des requêtes s'élevait à Fr. 113'322.50. Dix bourses ont été allouées pour un montant de Fr. 38'012.-.

Quentin DEVILLE, Département de Géologie, Université de Genève: étude de phénomènes sédimentologiques actuels au Maroc et en Espagne, Fr. 2'220.-.

Kurt GRAF, Geographisches Institut, Zürich-Irchel: étude de l'évolution récente de la végétation dans les Andes de Bolivie, Fr. 2'992.-.

Eva-Maria KLAPER, Geologisches Institut der ETH, Zürich: Petrofabrics in thrust zones: the Jotun nappe complex, Norway, Fr. 1'900.-.

Maurice KOTTELAT, Delémont: étude des poissons d'eau douce de Sulawesi (Célèbes), Fr. 7'500.-.

Tiziano MADDALENA, Institut de Zoologie, Lausanne: étude du genre Crocidura au Sahel, Fr. 2'600.-.

Daniel MASSON, Conservatoire et jardin botaniques de Genève: étude du genre Silene en Afrique du Sud, Fr. 8'000.-.

Christian MEISTER, Lausanne: étude paléontologique et paléobiogéographique en Angleterre, Fr. 2'000.-.

Béatrice MICHEL, Ethologische Station Hasli, Bern: Sozialstruktur der Eselgruppe auf "Tour de Brau", France, Fr. 4'000.-.

Heinz MÜLLER, Zoologisches Institut, Basel: étude de l'interaction entre insectes phytophages et leurs plantes hôtes (Autriche, Hongrie), Fr. 3'500.-.

Claude VAUCHER, Muséum d'Histoire naturelle de Genève: étude zoologique au Paraguay, Fr. 3'300.-.

Le président: Prof. Philippe Küpfer

---

Commission du Prix Schläfli

---

A défaut de travaux scientifiques d'une certaine envergure, il n'y avait pas de prix à remettre.

Le président: Prof. Paul E. Pilet

Commission de spéléologie

Activités scientifiques des membres

M. V. Aellen: comme précédemment, président du Comité scientifique du Centre national suisse de coordination pour l'étude et la protection des chauves-souris. Participation aux Journées de la Société de Biospéologie à St Amand-Montrond (Cher), Sept. 1987.

M. M. Audébat: réalisation de maquettes scientifiques à l'intention du public des grottes touristiques de la source de l'Orbe (Vallorbe). Comme précédemment, participation à l'élaboration des inventaires spéléologiques du Jura vaudois (voir ci-dessous, point 3).

M. R. Bernasconi: étude biospéologique de l'exutoire du réseau karstique Schrattenfluh-Sieben Hengste. Participation à un symposium de karstologie en Géorgie, URSS.

M. R. Glutz: reconnaissance dans une ancienne mine d'or de l'époque romaine au Portugal, recoupant des réseaux karstiques et préparation d'un projet de relevé topographique.

M. J.C. Lalou: participation à une réunion de l'Association française de Karstologie sur les karsts pyrénéens et sur l'étude des remplissages souterrains.

M. J. Meia: observation de remplissages crétacés de paléokarsts à l'occasion de percement des tunnels de la route nationale 5 pour le contournement de Neuchâtel.

M. I. Müller: participation au congrès de l'Association Internationale des Hydrogéologues à Rome ("Hydrogéologie pour le développement", avril 1987) et présentation de ses études géophysiques par méthode VLF-R appliquées à un karst côtier du Péloponèse oriental, Grèce.

M. J.P. Tripet: nomination en qualité de membre du comité national suisse du Programme international pour la Géosphère et la Biosphère (IGBP).

D'autre part, la plupart des membres de la Commission ont participé au 8ème congrès national suisse de spéléologie (Vallée de Joux, VD, septembre 1987).

Publications

Le fascicule 25 du Bulletin Bibliographique spéléologique (Speleological Abstracts) a paru en automne 1987. Ce numéro contient 198 pages et 3885 analyses, ce qui dépasse largement l'étendue des numéros précédents. Le rédacteur en est M. R. Bernasconi et l'administrateur M. J.C. Lalou, tous deux membres de la Commission de spéléologie. Cette publication périodique représente un outil de travail unique, fruit d'une intense collaboration internationale.

### Inventaires spéléologiques

#### **Nord-vaudois**

Poursuite de l'élaboration du manuscrit.

#### **Jura vaudois occidental**

Récolte des données en cours par M. M. Audétat.

#### **Préalpes vaudoises**

Grâce à un effort de coordination entre la Commission et les spéléologues intéressés, un nouvel élan a été donné à la récolte de l'information.

#### **Bâle et Laufonnais**

Les recherches de terrain sont conduites par M. Th. Bitterli et se sont poursuivies en 1987.

### Relations internationales

M. V. Aellen est membre du conseil scientifique de la revue "Mémoires de Biospéleologie" (publication de la Société française de Biospéleologie) et du Comité de lecture de la revue "International Journal of Speleology" (éd. UIS, Rome).

M. M. Audétat, membre d'honneur du Bureau de l'Union Internationale de Spéléologie (UIS), participe en compagnie de M. J.C. Lalou aux travaux du Département Enseignement Spéléologique de l'Union. De son côté M. I. Müller est membre de la commission de physico-chimie et d'hydrogéologie du karst de la même organisation.

M. R. Bernasconi poursuit son activité dans le cadre de l'UIS en temps que Secrétaire adjoint et Président de la commission de Bibliographie. Il a participé à une réunion du Bureau de l'UIS en Géorgie (URSS) et a présidé une séance de la Commission de Bibliographie dans le Jura vaudois.

### Administration et activités diverses

La Commission s'est chargée du conseil scientifique du 8ème Congrès national suisse de spéléologie. D'autre part, elle a décidé l'organisation d'un Symposium en 1989. Le thème choisi porte sur l'étude des remplissages des cavités karstiques et leur signification pour l'étude du Quaternaire. Des contacts préliminaires ont déjà été pris dans ce but.

La Commission a tenu sa séance annuelle le 13.11.1987 à Berne.

Le président: Dr. Jean-Pierre Tripet

---

### Schweizerische Kommission für Umweltfragen

---

Die Schweizerische Kommission für Umweltfragen (SKUF) arbeitet in enger Zusammenarbeit und teilweise in Personalunion mit der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung (SAGUF). Die SKUF profitiert von dieser Zusammenarbeit in dem Sinne, dass

gewisse Aufgabenbereiche wie die Administration und Sekretariatsaufwendungen direkt von der SAGUF betreut werden.

Der Hauptschwerpunkt der Tätigkeiten der SKUF lag nach wie vor im Unterhalten und Ausbauen von Beziehungen mit in- und ausländischen Institutionen. So konnten durch die Mitglieder der SKUF zahlreiche Kongresse und Symposien im Ausland besucht werden und im Jahr 1987 vor allem die personellen Kontakte zu staatlichen Organisationen in den USA verbessert werden.

Über die besuchten Kongresse und Symposien sowie die kontaktierten Personen liegen Reports und Interview-Aktennotizen vor. Diese können beim Sekretariat bezogen werden.

E. Merian besuchte eine BGA-Veranstaltung (Berlin) über Schwermetalle in der Umwelt, eine ILSI-GSF-Konferenz über die Interpretation von Inhalationsstudien und Risk Assessment in Hannover (BRD), eine IPRE-Tagung über Computeranwendungsmöglichkeiten im Umweltschutz in Luxembourg, das 17. IAEAC-Symposium über die Analytische Chemie von Umweltbelastungen und einen Workshop über Metal Speciation in Jekyll Island (Georgia, USA), verschiedene amerikanische Institutionen (v.a. in Washington DC, Argonne bei Chicago, Las Vegas), um weitere Informationen für das SAGUF-Forschungsprojekt (im Auftrage des Schweizerischen Wissenschaftsrates) "Früherkennung von Umweltschadstoffen" zu erhalten. Weiter besuchte E. Merian die Konferenz über Spurenstoffe in St. Louis, Missouri, den EEMS-Kongress über Mutagenese in Zürich, eine weitere Konferenz über Spurenstoffe in Odense (Dänemark), den CEP-Kongress über Schwermetalle in der Umwelt in New Orleans (Louisiana), das 7. Symposium über chlorierte Dioxine und verwandte Verbindung in Las Vegas (Nevada), den 5. IAEAC-Workshop über Ionen-Chromatographie in Sils-Maria, einen IAEAC-Workshop über die Analytik, die chemische Verbreitung und Wirkungen von Organophosphorverbindungen in Barcelona, und ein SECOTOX-Symposium in München-Neuherberg.

Berichte liegen wiederum vor und können beim SAGUF-Sekretariat bezogen werden. Weitere Beziehungen wurden unter anderem innerhalb der European Society of Toxicology, der International Association of Environmental Analytical Chemistry und mit der GSF München-Neuherberg (Dr. Fr. Schmidt-Bleek) gepflegt.

Neben Dr. E. Merian wirkte auch der Präsident der SKUF, Prof. Dr. F. Klötzli, bei internationalen Institutionen mit:

- XIVth International Botanical Congress als Co-Organisator des Symposiums über "Restoration of Endangered Plant-Communities" in Berlin (29.7.-1.8.87);
- Delegierter der Schweiz (UNESCO, BBW) an der 24. General-Konferenz der UNESCO in der Kommission III (umweltrelevante Grossprogramme) und Gespräche in der Ecology Division der UNESCO (Leiter: Dr. B. von Droste) sowie Kontakte zu 20 Europ. Delegierten aus dem Fachbereich der Umweltwissenschaften (Paris, 1.-9.11.87);
- Beteiligung am ORF "Club 2"-Gespräch über die Hochwasser-Katastrophen in Wien.

Dem Gremium Europäische Akademie für Umweltfragen stand Prof. H. Mislin (Ausschussmitglied) Gevatter; ebenso wurde dieses Jahr der Präsident der SKUF aufgenommen.

Der Präsident: Prof. Frank Klötzli

## Kommission für Weltraumforschung

---

### Wissenschaftliche Tätigkeit

#### **Delegationen, Reisen**

Von der Kommission finanziell unterstützt wurden folgende Reisen, die für die schweizerische Weltraumforschung von grosser Bedeutung sind:

- Prof. Geiss: Teilnahme an der Jahrestagung der International Astronomical Federation und der International Academy of Astronautics in Brighton
- Prof. Balsiger: Besuch der japanischen Weltraumagentur ISAS

#### **Sommerschule in Alpbach**

Zwei Dozenten (Prof. Geiss und Prof. Tammann) und sechs Studenten nahmen an der internationalen Sommerschule in Alpbach (A) teil, wobei sie von der Kommission finanziell unterstützt wurden.

#### **Öffentlichkeitsarbeit**

Die Beteiligung der Uni Bern an der Weltraumausstellung des Technoramas wurde teilweise von der Kommission finanziert.

### Internationale Beziehungen

Im Rahmen der European Space Agency (ESA): Ein wesentlicher Teil der Kommissionsarbeit betrifft die Vertretung der schweizerischen Weltraumforschungsinteresse in der ESA. Prof. Balsiger konnte als Präsident des Space Science Advisory Committee (SSAC) amten, im Science Program Committee (SPC) war die Schweiz durch Prof. Geiss und Dr. Ruder vertreten.

Im Rahmen der COSPAR: Als Landeskomitee der COSPAR führte die Kommission die Korrespondenz mit deren Generalsekretariat und mit anderen Landeskomitees.

Andere: Im Frühling war eine Delegation der russischen Wissenschaftsakademie in Genf, Bern und Zürich zu Besuch. Die Kommission hat dabei einen finanziellen Beitrag geleistet. Zwei ausländische Wissenschaftler (Prof. Möbius in Bern, Frau Prof. Horneck in Zürich) wurden auf Kosten der Kommission zu einem Kolloquiumsvortrag eingeladen.

### Administrative Tätigkeit

Die Kommission hielt drei Sitzungen ab (im Januar, Mai und November). Diejenige im Januar war wegen Terminschwierigkeiten von Ende 86 auf Anfang 87 verschoben worden. Prof. Tammann und Dr. Trefzger demissionierten, als neuer Präsident wurde Prof. Balsiger gewählt. Als Sekretär und Quästor amtete Frau Dr. Katrin Altwegg.

Der Präsident: Prof. Hans Balsiger

Berichte über die Mitarbeit in internationalen  
Unionen und Projekten

Rapports sur la collaboration  
dans les unions et projets internationaux

Rapporti sulla collaborazione  
in unioni e progetti internazionali

---

CASAFA

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

Session technique

Le meeting annuel de CASAFA a eu lieu à Varsovie, du 30 août au 3 septembre 1987. L'Académie polonaise des sciences s'est donnée beaucoup de peine pour la préparation de la série d'exposés. Trois sujets étaient particulièrement intéressants:

- a) La structure agricole de la Pologne caractérisée par A. Rutkowski. Environ les 3/4 de la terre arable semble être entre des mains privées, c'est-à-dire des petits paysans avec une exploitation de 4-6 ha.
- b) Le développement en Pologne du triticale (croisement blé et seigle). Le triticale tend à remplacer le seigle en Pologne. L'avenir dira si les conséquences de cette évolution seront heureuses. Le triticale est pour le moment surtout destiné à l'alimentation du porc et du poulet. Il est plus exigeant que le seigle et son rendement est inférieur au blé.
- c) Recherche sur le Krill dans l'Antarctique. Le krill (*Euphausia Superba*) est un crustacé des eaux antartiques de moins de 7 cm. Il constitue une base alimentaire essentielle des baleines. M. Z.S. Karnicki a exposé avec précision et conviction l'intérêt que représente le krill pour le marché en Union soviétique et en Pologne ainsi que la technologie de pointe que suppose sa capture et son traitement. L'Océan Antarctique est d'ailleurs sillonné par des navires de pêche spécialisés pour le krill, battant pavillon russe, polonais, DDR, Corée du Nord et Japon. Après avoir pratiquement éliminé la baleine, la ruée sans remords vers le krill semble possible. Pourtant les scientifiques dans le domaine se donnent beaucoup de mal pour définir le TAC (Total available Cash). Le chiffre obtenu pour le TAC permet de définir le plafond autorisé pour la pêche. En fait, après la triste expérience de la baleine, plusieurs participants à ce meeting doutent que les limites pour le krill, à supposer qu'elles soient une fois fixées, soient effectivement respectées.

Sessions affaires

**Séminaires CASAFA**

Le symposium "Sustainable agriculture" conçu par CASAFA à la sé-

ance de Berlin (voir rapport du soussigné de novembre 1986) fut réalisé à Manille du 25 au 29 mai 1987. Près de 100 personnes y participèrent provenant d'Asie, d'Afrique, d'Australie, d'Amérique et du Sud et du Nord. Il en est résulté une amélioration de la coordination "interdisciplinaire et intercontinentale" dans le domaine. Le but fut ainsi atteint. C'est un exemple concret de ce que peut faire CASAFA.

Un autre thème a vu le jour durant la séance: "Control of the Perennial grass weed in tropical crop production". C'est une rencontre entre la physiologie végétale fondamentale et l'agriculture pratique. A supposer qu'une demande d'appui soit adressée à la SHSN, je recommande un soutien ne serait-ce que symbolique.

#### L'Aquaculture "state of the art"

M. I. Pritchard du Canada a brossé un tableau critique de la situation. Pour l'an 2000, les besoins mondiaux sont estimés à 100 millions de tonne/an. Actuellement, la production annuelle totale (pêche libre et aquaculture) est de l'ordre de 80 millions de tonne. La différence ne pourra que très partiellement être couverte par la pêche libre, les ressources étant déjà exploitées au maximum. C'est donc l'aquaculture qui devra répondre à cette augmentation de besoin. Durant les 10 dernières années, la production en aquaculture s'est développée au point de produire 10 millions de t/an. Cette production est cependant concentrée au nord (par ex. le saumon) et les populations sous-alimentées de la planète ne pourront en bénéficier.

Un grand effort de recherche et de développement est donc nécessaire, soutenu par des "sponsors" qui pour ce secteur de production sont encore rares.

#### Foresterie

Le point de départ des discussions fut the "Statement of the Bellagio strategy meeting on tropical forestry" (1-2.7.1987).

La situation se dégrade actuellement à grand rythme (1 ha de forêt tropicale disparaît toutes les 4 secondes. A titre de comparaison, le sol suisse disparaît au rythme de 1 m<sup>2</sup>/sec). Ce rythme de dégradation est en augmentation et contraste avec la lenteur de la réaction humaine. Le mérite de cette réunion de Bellagio est de mettre ensemble des différents facteurs qui devraient intervenir pour freiner ou même inverser ce processus; (facteurs politiques, administratifs, scientifiques et financiers).

#### Le rôle des unions et sociétés scientifiques

Le dynamisme de certaines unions ou sociétés scientifiques dans le problème qui nous préoccupe est frappant. En particulier l'ISSS (International Society of Soil Science), l'ISPP (International Society of Plant Pathology) et l'IUBS (International Union of Biological Sciences). M. T. Younes de l'IUBS présentait le IBN (International Biosciences Networks). Le but consiste à développer une coordination régionale de la recherche, au Moyen Orient, en Afrique et en Amérique du Sud, sur une grande variété de sujets comprenant la biologie végétale (par ex. l'équilibre biologique dans la savanne; la physiologie des plantes d'altitude dans les tropiques), la biologie des sols tropicaux (faune et microbes), la biologie des fermentations (en incluant la dimension technique). Si l'exemple d'IBN qui opère pour ces "networks" avec un budget

annuel de l'ordre de US \$ 500'000 était systématiquement suivi par les autres sociétés et unions, le décollage scientifique et technique des pays du Sud aurait des chances de devenir une réalité.

#### **Les comités nationaux**

En 1985, les Pays-Bas ont créé en grande pompe un comité national CASAFA. Ce comité est en diapositive, selon le terme de M. Sombroek, le rapporteur. La même année, M. Bushuk a créé un comité national canadien. Ce comité est opérationnel et vise les mêmes objectifs que ceux que nous avions esquissés pour le forum suisse dans nos rapports de 1985 et 1986. Le comité canadien fonctionne à l'aide d'un petit groupe de personnes convaincues.

#### Quelques entretiens hors séance

Il me semble utile ici d'informer de deux tendances perçues dans plusieurs entretiens informels.

#### Nouvelles structures internationales.

M. N. Collins de la Ford Foundation a l'impression que le système de la CGIAR (Consultative group on International Agricultural Research) ne suffit plus à remplir les besoins actuels. Les centres de la CGIAR sont toujours essentiels et remplissent une fonction précise comme par exemple le riz, la pomme de terre, la production animale. Cependant les problèmes qui se posent maintenant résultent de plus en plus de la difficulté de combiner les divers facteurs de production entre eux et d'intégrer ceux-ci dans l'économie régionale et mondiale. Ceci n'est plus le mandat de la CGIAR, quelque chose devrait donc être inventée. Il vaudrait la peine de vérifier cette thèse et en cas de confirmation de dégager une solution possible.

#### "Common property resource management"

C'est le sujet de préoccupation de M. J. Gritzner de BOSTID (Board on Science and Technology for International Development, USA). Le problème posé se résume comme suit. L'analyse systématique des civilisations non industrielles conduit à la conclusion qu'elles ont su, à quelques exceptions près, gérer efficacement les ressources de propriété commune, et ceci même avec une forte densité humaine. Par ailleurs, la civilisation industrielle contemporaine s'en avère incapable et ceci même pour des ressources fondamentales telles que la mer, le sol et l'air. Certes les tentatives pour y remédier ne manquent pas mais les résultats obtenus sont négligeables.

#### Visites techniques

L'Académie des sciences a organisé plusieurs visites qui ont donné un aperçu impressionnant de la capacité imaginative des Polonais qui est en équilibre avec leur sens des valeurs traditionnelles et leur persévérance. L'exemple le plus frappant se situe dans un domaine de la zootechnie, en particulier l'élevage des pur-sang arabes qui en Pologne remonte depuis les guerres contre les Turcs au 17ème siècle. Cet élevage et les registres furent décimés durant la guerre de 14-18, reconstitués puis détruits à nouveau durant la deuxième guerre mondiale. A partir des chevaux rescapés,

Pologne. Un étalon arabe des élevages polonais peut valoir jusqu'à 1 à 2 millions de US \$. Le succès de l'élevage de la ferme Janow Podlaski, située sur la rivière Bug à la frontière soviétique est dû à plusieurs raisons, en particulier la sécheresse du climat, le sol sableux et surtout l'engagement continu des deux responsables techniques, M. Andrzej Kryształowicz et Mlle Izabella Zawadzka.

Conclusions

Depuis deux ans que j'observe CASAFA, je constate que cette commission s'affirme dans sa fonction d'échangeur d'informations dans les multiples dimensions et comme moyen d'expression libre hors des pressions idéologiques et politiques.

De plus cette commission s'est montrée apte à initier des réflexions sur des sujets précis, importants et non conventionnels.

Le délégué: Nicolas Roulet

COSPAR

(Committee on Space Research)

Siehe Bericht der Kommission für Weltraumforschung

Seite 88

EPA

(European Photochemistry Association)

Im Jahr 1987 hat sich die Schweizerische Gesellschaft für Photochemie und Photophysik, European Photochemistry Association-Sektion Schweiz, auf Beschluss ihrer Mitglieder als Verein nach Artikel 60ff des ZGB mit Sitz in Zürich etabliert. Vereinszwecke sind die Förderung von Forschung, Lehre und Anwendung auf den Gebieten der Photochemie und Photophysik, die Verwaltung des Kapitals der Grammaticis-Neumann Stiftung und die Vertretung der EPA in der Schweiz. Gegenwärtig zählt die Gesellschaft etwa 80 Mitglieder aus Hochschulen und Industrie.

Besonderes Ereignis war die Veranstaltung einer gemeinsamen Jahrestagung mit der Gruppe Italiano di Fotochimica als Internationale "Conference on Photochemistry", die vom 14.-16.9.1987 in Como stattfand. Sie wurde von etwa 100 Teilnehmern besucht, davon etwa je 40 aus den Veranstalterländern. Das Programm umfasste 5 Hauptvorträge (V. Balzani, Bologna; M. Demuth, Mülheim, C. Koneko, Sendai; T. Oppenländer, Basel; P. Suppan, Fribourg), 19 Kurzvorträge und 33 Poster aus praktisch allen Teilgebieten der Photochemie. Herr Dr. M. Demuth wurde der Prix Grammaticis-Neumann für hervorragende photochemische Arbeiten verliehen. Die Tagung hatte bestes internationales Niveau. Besonders erfreulich waren hohe Teilnehmerquoten an Industriechemikern und Doktoranden.

Auf dem Gebiet der internationalen Zusammenarbeit sind Beiträge zum Newsletter der EPA und Mitarbeit in deren Vorstand zu erwähnen. Für 1989 wird eine internationale Sommerschule über Pharmaceutical Photochemistry in der Schweiz vorbereitet.

Der Präsident: Prof. Hanns Fischer

EPS  
(European Physical Society)

Die Tätigkeit der EPS (European Physical Society) im Jahre 1987 wurde durch zwei Hauptereignisse gekennzeichnet. Die im Vorjahr gegründete Zeitschrift "Europhysics Letters" nahm einen ungeahnten Aufschwung. Die Anzahl der eingereichten wissenschaftlichen Beiträge war so gross, dass trotz der eher strengen und konsequent angewandten Publikationsbedingungen die Zahl der vorgesehenen Seiten beinahe verdoppelt werden musste. Das daraus entstandene Finanzierungsproblem wurde durch eine Erweiterung der Partnerschaft gelöst. Den ursprünglichen Partnern, bestehend aus den nationalen Physikalischen Gesellschaften aus Frankreich, Grossbritannien und Italien, haben sich die Gesellschaften aus weiteren 13 Ländern (darunter die Schweiz) angeschlossen, wobei die EPS weiterhin für die wissenschaftliche Organisation verantwortlich ist.

Ein weiteres Grossereignis war die 7. EPS Generalkonferenz "Trends in Physics", die im August in Helsinki stattfand. Unter den mehr als 700 Teilnehmern befanden sich 155 Physikstudenten, die aus einem von der EPS und den lokalen Organisatoren geäufneten Solidaritätsfonds Reisebeiträge erhielten. Über den hohen wissenschaftlichen Gehalt dieser dreijährlichen Konferenz kann man sich ein Bild machen, wenn man die Plenarvorträge der schweizerischen Wissenschaftler, J. Geiss, K.A. Müller und H. Rohrer erwähnt.

In den verschiedenen Fachbereichen wurden in 1987 elf internationale Konferenzen organisiert, zwei davon in der Schweiz (Oberflächenphysik in Luzern und Kontrollsysteme in Experimentalphysik in Villars-sur-Ollon).

Besondere Beachtung fanden die Veröffentlichung der Tagungsberichte der Seminare über den Arbeitsmarkt der Physiker in Europa sowie über die wissenschaftlichen Aspekte der Auswirkungen eines nuklearen Winters.

Die EPS hat Vorbereitungen für die Feier des 20jährigen Bestehens (1968-1988) getroffen.

Der Exekutiv-Sekretär: Géro Thomas

ESA  
(European Space Agency)  
Siehe Bericht der Kommission für Weltraumforschung  
Seite 88

EUCHEM  
(European National Committee for Chemistry)  
Siehe Bericht  
IUPAC/FECS/EUCHEM  
Seite 101ff.

FEBS

(Federation of European Biochemical Societies)  
Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie  
Seite 110

FECS

(Federation of European Chemical Societies)  
Siehe Bericht  
IUPAC/FECS/EUCHEM  
Seite 101ff.

FEMS

(Federation of European Microbiological Societies)  
Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie  
Seite 128

IAU

(International Astronomical Union)

Durant la période écoulée, notre Comité a été amené à se pencher sur deux projets d'utilisation de l'espace: un anneau lumineux pour marquer le centenaire de la Tour Eiffel et l'envoi d'urnes funéraires réfléchissant la lumière solaire! Alors que la pollution lumineuse des villes rend de plus en plus difficile les observations astronomiques, il nous a paru nécessaire de nous élever énergiquement contre ces deux projets et de soutenir l'action entreprise par le Secrétaire général de l'IAU.

Der Präsident: Prof. Bernard Hauck

ICL

(Inter-Union Commission on the Lithosphere)

Wie in den vergangenen Jahren wurden die meisten Mitglieder des Landeskomitees vollkommen absorbiert durch Sitzungen und Projektbearbeitungen des NFP 20. Wie schon früher bemerkt, ist NFP 20, aus dem CHILP (Name des schweizerischen Komitees des ICL) hervorgegangen, zum "tail that wags the dog" geworden. Was die Schweiz gegenwärtig für das ILP zu bieten hat, ist fast vollständig eingeschlossen in das NFP 20. Die Tätigkeiten von CHILP waren deshalb in den vergangenen Jahren stark eingeschränkt. Der Schreibende wollte eine Reaktivierungsphase einleiten, mit der Absicht, die Resultate des NFP 20 und eventueller Nachfolgeprojekte in die internationalen ILP-Unternehmungen einzufliessen zu lassen. Die Komitee-Mitglieder waren aber wenig begeistert. Im Anschluss an eine NFP 20 Sitzung wurde beschlossen, das Komitee zu verjüngen; ausserdem nahm der Präsident seinen Rücktritt. Der Abtretende machte dem Komitee den Vorschlag, die neu zu bestellende Kommission gemischt zusammenzustellen, d.h. Vertreter des NFP 20, z.T. mit

langjähriger internationaler Erfahrung, nebst jüngeren Mitgliedern zu integrieren.

Eine Enttäuschung bereitete dem Präsidenten die Abfuhr durch die SNG hinsichtlich eines vorangemeldeten Kreditbegehrens für eine internationale Tagung in Bologna über die Alpen-Apenninen im Rahmen des ILP. Diese war ursprünglich für 1988, dann 1989 vorgesehen. Sie wird trotzdem durchgeführt werden, die Italiener haben sich zur Finanzierung bereit erklärt. Ausserhalb des finanziellen Rahmens des CHILP waren Schweizer Erdwissenschaftler international eifrig tätig. Der Schreibende organisierte mit seinen Mitarbeitern die Jahrestagung der Geologischen Vereinigung in Basel. Als für das Lithosphärenprojekt grundlegendes Thema wählte er "Detachment and shear"; das Schicksal der oberflächen-nahen Späne und Häute der Lithosphäre, die im Gegensatz zu den tieferen Teilen abgeschält, obduziert und zu Gebirgen angehäuft werden, sind für uns an der Oberfläche wohl einer der aufregendsten Aspekte der Lithosphären-Dynamik. Wegen grosszügiger Spenden aus Industrie, Staat und Wissenschaft konnte eine grössere Anzahl namhafter internationaler Wissenschaftler zu Vorträgen und zu einer anschliessenden Exkursion durch den Jura eingeladen werden, wobei die internationalen Kontakte in erfreulichem Masse gepflegt und ein reger Gedankenaustausch durchgeführt werden konnte. Die Zürcher Kollegen waren intensiv mit der Planung und Durchführung des 4. EUG-Treffens in Strassburg beschäftigt. Prof. Stephan Müller vertrat die Schweiz.

Der Präsident: Prof. Hans Peter Laubscher

ICO

(International Commission for Optics)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für  
Optik und Elektronenmikroskopie

Seite 131

IFSEM

(International Federation of Societies for Electron Microscopy)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für  
Optik und Elektronenmikroskopie

Seite 131

IGBP

(International Geosphere Biosphere Programme)

Die konstituierende Sitzung hat am 10.9.1987 mit einer Vorstellung der Mitglieder und ihrer Tätigkeitsbereiche stattgefunden. Eine weitere Sitzung wurde für den 4.12.1987 einberufen und eine erste, provisorische Liste IGBP-relevanter Aktivitäten und Projekte auf nationaler Ebene ist bereits zusammengestellt worden.

Der Präsident: Prof. Hans Thierstein

IGCP

(International Geological Correlation Programme)

Le Comité s'est réuni le 30.6.1987 à Berne. Les prof. Tromsdorff et Engesser ainsi que le sous-signé ont été réélus par le Sénat de la SHSN. Les nouveautés du programme international de corrélation géologique ainsi que les activités des chercheurs suisses ont fait l'objet d'un deuxième bulletin d'information qui a été largement distribué.

En ce qui concerne le projet 219 dirigé par le Dr K. Kelts (Zürich), une réunion a été organisée en Suisse à Kehrisiten et a connu un vif succès. Elle a bénéficié d'une partie du crédit annuel 1987. Le solde du crédit a été alloué à 3 chercheurs pour frais de voyage et participation à des réunions de terrain IGCP.

Le président: Dr. Aymon Baud

IGU

(International Geographical Union)

Im Berichtsjahr fand kein offizieller Anlass der IGU statt. Hingegen führten die Kommissionen, Arbeits- und Studiengruppen der IGU ihre regelmässigen Symposien durch, die auch von Schweizer Geographen besucht wurden. Die Aktivitäten des Landeskomitees waren rein administrativer Natur: Kontakte zum Generalsekretariat der Union sowie zu verschiedenen andern Landeskomitees und zu einzelnen Kommissionen, Arbeits- und Studiengruppen. Daneben wurden erste Vorbereitungen für den Internationalen Geographenkongress von 1988 in Sydney (Australien) getroffen: die Ausarbeitung einer Adressenliste (Who is who?) für den Kongress (und für die Schweizer Geographen) wurde an die Hand genommen, und 300 Expl. des Heftes 2 der Zeitschrift GEOGRAPHICA HELVETICA wurden nach Sydney versandt. Sie sollen den Delegationsleitern abgegeben werden.

Der Präsident: Prof. Walter Leimgruber

IHES

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

L'Institut des Hautes Etudes Scientifiques à Bures-sur-Yvette est un centre de recherches de pointe en mathématique et physique théorique. Soutenu par plusieurs organismes européens, il accueille chaque année plus d'une centaine de spécialistes du monde entier qui y trouvent un cadre idéal pour leurs recherches. Situé dans la banlieue parisienne, l'Institut peut ainsi profiter d'un potentiel intellectuel exceptionnel. Ses sept membres permanents sont des pionniers dans des domaines en plein développement. Les activités ont été particulièrement intenses en géométrie différentielle, en théorie des algèbres d'opérateurs, en systèmes dynamiques et en théorie des cordes où l'interaction entre physiciens et mathématiciens est très efficace. Plusieurs chercheurs suisses

ont pu profiter l'année dernière des excellentes conditions de travail qu'offre l'IHES.

Der Präsident: Prof. André Haefliger

IMU

(International Mathematical Union)

Siehe Bericht der Schweizerischen Mathematischen Gesellschaft  
Seite 127

INQUA

(International Union for Quaternary Research)

Das Landeskomitee für die Beziehungen zur Internationalen Quartärunion wurde auf Ende 1987 aufgelöst. An seine Stelle tritt neu die Kommission für Quartärforschung.

Es führte, zusammen mit der Naturforschenden Gesellschaft Luzern, dem Geographischen Institut der Universität Zürich und dem Gletschergarten Luzern die 167. Jahresversammlung der SNG durch. Das Hauptsymposium, an dem sich zahlreiche Fachgesellschaften der SNG sowie der Deutsche Geomorphologische Arbeitskreis und die Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Urgeschichtsforschung beteiligten, war dem Thema "Eiszeitforschung" gewidmet. Vor und nach der Tagung wurden ein- und mehrtägige Exkursionen ins Rhein- und Rhonegletschergebiet mit internationaler Beteiligung durchgeführt.

Der Präsident: Prof. Gerhard Furrer

ISC

(International Seismological Centre)

Wissenschaftliche Tätigkeit

Der Schweizerische Erdbebendienst (SED) hat wie in den zurückliegenden Jahren auch 1987 seine Verpflichtungen gegenüber dem "International Seismological Centre" (ISC) vollumfänglich erfüllt und alle im SED-Stationsnetz registrierten und lokalisierten, insbesondere auch die regional und lokal beobachteten seismischen Ereignisse dem ISC zur endgültigen Auswertung übermittelt.

Als Gegenleistung dafür erhielt der SED sämtliche ISC-Publikationen, die im Jahre 1987 erschienen sind:

- "Bulletin of the International Seismological Centre" (1985)
- "Regional Catalogue of Earthquakes" (1985)
- "Bibliography of Seismology" (Januar 1986-Juni 1987)
- "Felt and Damaging Earthquakes" (1984)

Daneben werden den ISC-Mitgliedsländern die verfügbaren Daten auf Magnetband kostenlos geliefert. Dem SED stehen seit einiger Zeit die Daten von 1973-1983 zur Verfügung.

### Internationale Beziehungen

Am 7. Mai 1987 tagte in London der ISC Executive Board, und am gleichen Tag fand eine kurze Sitzung mit dem Sekretär des ISC Governing Council statt. Das International Seismological Centre kann seit Bezug der eigenen Räumlichkeiten in Thatcham bei Newbury (Berkshire, England) nun wesentlich effektiver arbeiten.

Am 21.8.1987 fand im Rahmen der 19. Generalversammlung der Internationalen Union für Geodäsie und Geophysik in Vancouver (Kanada) die reguläre Sitzung des ISC Governing Council statt, an der die Schweiz durch den Sekretär des ISC-Landeskomitees vertreten war.

Der Präsident: Prof. Stephan Müller

### IUB (International Union of Biochemistry)

Im Jahre 1987 fand keine IUB-Tagung statt.

Der Präsident: Prof. Urs Brodbeck

### IUBS (International Union of Biological Sciences) kein Bericht

### IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources) kein Bericht

### IUCr (International Union of Crystallography) Siehe Bericht der Schweiz. Gesellschaft für Kristallographie

The Swiss delegates at the 14th General Assembly of the IUCr at Perth, Western Australia (12-20 August 1987) were D. Schwarzenbach and H.D. Flack. The rather voluminous agenda was dispatched in three sessions. The most important points were:

1. Bulgaria has been admitted as a new member in Category I. The Republic of South Africa changed from Category I to Category II.
2. The financial situation of the Union and its Journals is sound. A loss of Fr. 701'888.- over the past three years is due to fluctuations in the rates of exchange. The total assets of the Union have increased gratifyingly. The financial contributions of the member societies of the Union remain unchanged for the next three years.

3. The publication of the Organic Volumes of Structure Reports will be discontinued after publication of volume 52B. Metals and Inorganic Volumes will be continued in a modified format and collaboration with the corresponding data bases is envisaged.
4. The IUCr Commission on Crystallographic Studies at Controlled Pressures and Temperatures has been dissolved. Its activities will be taken care of by other existing commissions. Two new commissions have been created: Modulated Structures (chairman D. Gratiot) and Powder Diffraction (chairman R.A. Young).
5. The 15th General Assembly and International Congress will take place at Bordeaux, France, 19-28 July 1990.
6. Invitations for the 16th General Assembly were received from the Peoples Republic of China and from the USA. The vote decided in favour of Beijing, China, 20-28 August 1993.
7. The new president of the IUCr is M. Nardelli (Italy) and the new editor of Acta Cryst. is C.E. Bugg (USA).
8. Dr. Bernd Schweizer has been elected to the Commission on Crystallographic Data. Dr. H.D. Flack continues on the Commission on Computing, and Prof. E. Kaldis continues to be the IUCr representative on the ICSU Committee on Space Research (COSPAR).

The Swiss delegate: Prof. Dieter Schwarzenbach

IUFOST  
(International Union of Food Science and Technology)

Das Berichtsjahr ist von verschiedenen Aktivitäten gekennzeichnet und hat innerhalb der Union zu einer weiteren Beachtung des Schweizerischen Komitees für IUFOST geführt.

Das Landeskomitee tagte zu Beginn des Jahres. Auf dem Zirkularweg wurden im Verlauf des Jahres die IUFOST-Newsletters verteilt und verschiedene Anfragen zur Diskussion gestellt.

Im April 1987 fand in Zürich das 2. IUFOST-Symposium zum Thema "Chemical Composition and Sensory Properties of Foods and Their Influence on Nutrition" statt. Zusätzlich zu den 28 Referaten von Wissenschaftlern aus 9 Ländern wurden auch Posters gezeigt. Das Symposium war mit rund 150 Teilnehmern gut besucht, unter ihnen befanden sich auch Dr. R.L. Hall, Präsident der IUFOST, und Prof. E. von Sydow, der im Herbst 1987 das Präsidialamt übernahm. Die Proceedings erschienen kurz vor Ende Jahr.

Im Herbst fand in Singapur der 7. IUFOST-Weltkongress mit gegen 1'000 Teilnehmern aus 46 Ländern statt und damit verbunden die 5. Generalversammlung. Aus statutarischen Gründen erfolgten im Executive Committee verschiedene Wechsel; als Präsident war von den Mitgliedern Prof. E. von Sydow (Schweden) gewählt worden und, aus Schweizer Sicht besonders erfreulich, als Kassier PD Dr. F. Escher. Mit ihm ist unser Land erstmals im Executive Committee vertreten.

Die Schweizerische Gesellschaft für Analytische und Angewandte Chemie, Mitgliedsgesellschaft unseres Landeskomitees, feierte Ende

Oktober ihr 100-jähriges Bestehen. Dr. Raunhardt nahm an dieser Feierlichkeit teil, wo er im Namen des Landeskomitees der Gesellschaft für die stets gute und fruchtbare Zusammenarbeit dankte.

Der Präsident: Dr. Otto Raunhardt

IUGG

(International Union of Geodesy and Geophysics)

L'événement marquant de l'année 1987 a été l'Assemblée Générale de l'Union, tenue à Vancouver (9.-21.8.1987). Toutes les associations en ont profité pour tenir, elles aussi, une Assemblée Générale. Des délégués ont été envoyés par la SHSN à toutes ces assemblées, sauf à IAPSO (défection du délégué désigné), mais la Suisse a été présente à Vancouver par au moins 30-40 représentants, sur un total dépassant 4'000. Des rapports peuvent être obtenus du sous-signé.

Le Conseil de l'Union s'est occupé du problème des pays en retard de cotisations. Malgré de nombreux arriérés, les finances de l'Union sont en bonne santé et il n'est pas nécessaire d'augmenter les cotisations. Pour la majorité des pays membres, la chute du US \$ signifie une baisse des cotisations.

L'Union soutient les programmes scientifiques ILP (International Lithosphere Program), IGBP (International Geosphere Biosphere Program) et a lancé un nouveau projet dénommé SEDI (Study of the Earth's Deep Interior) qui couvrira la période du 1.9.1987-30.8.1995. A la tête de SEDI on trouve Eduard R. Benton, USA. La liste complète des membres du Comité Exécutif démontre l'intérêt de SEDI pour les questions touchant à la structure et à la thermodynamique interne du globe, les mécanismes possibles de géodynamo et la tomographie sismique.

L'élection du nouveau Bureau de l'Union s'est faite sans soulever de discussion, le Conseil ayant accepté les propositions du Comité de Nomination avec des "oui" massifs. Pour les quatre ans à venir le nouveau Président de l'Union est le géophysicien russe bien connu, V.I. Keilis-Borok.

Finalement le conseil a accepté l'offre de l'Autriche pour la prochaine Assemblée Générale par 26 voix contre 16 aux Pays-Bas, et a retenu la période du 11 au 24 août 1991.

Pour 1995 l'IGGU a reçu une invitation officielle de la Chine Populaire, dont elle a pris acte sans pour autant prendre déjà des engagements définitifs.

Le président: Prof. Gaston Fischer

IUGS

(International Union of Geological Sciences)  
Voir rapport de la Commission géologique suisse  
à la page 64

IUHPS  
(International Union of History and Philosophy of Science)  
kein Bericht

IUNS  
(International Union of Nutrition Sciences)

Die Mitglieder erhielten einen Bericht über das 24. Council Meeting der IUNS in San Diego (USA) vom 24.-26.4.1987. Dieser Bericht enthält wichtige Informationen über die laufenden Tätigkeiten der IUNS, den "Auditors' Report", über neue Mitglieder und über die Vorbereitungen zum Internationalen Ernährungskongress in Seoul (Korea) im August 1989 (20.-25.8.1989), wo der "2. IUNS International Nutrition Award" vergeben wird.

IUNS berichtete ausserdem über die Tätigkeit verschiedener Arbeitsgruppen und Komitees z.B. "Nutrition and Low-Cost Protein Rich Foods" mit einer Publikation dieser Arbeitsgruppe oder über die Bekanntmachung eines Buches mit dem Titel "Patient Problems in Clinical Nutrition", welches vom Komitee "Nutrition Training in Schools of Medicine, Dentistry and Public Health" erarbeitet wurde.

Der Präsident: Prof. Hannes B. Stähelin

IUPAB  
(International Union of Pure and Applied Biophysics)

Im Berichtsjahr fand die Generalversammlung der IUPAB in Jerusalem statt. Die Vorbereitung der Geschäfte an der Generalversammlung durch das Schweizerische IUPAB-Komitee wurde auf dem Korrespondenzweg erledigt. Herr Prof. K. Hepp hat als Delegierter der Schweiz an der Generalversammlung teilgenommen. Die Schweiz ist für die Periode 1987-1990 im Council der IUPAB durch den Unterzeichneten vertreten.

Das Komitee pflegte im Berichtsjahr auch die üblichen Kontakte mit EBSA und der Biophysiksektion der Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie.

Der Präsident: Prof. Kurt Wüthrich

IUPAC/FECS/EUCHEM  
(International Union of Pure and Applied Chemistry/  
Federation of European Chemical Societies/  
European National Committees for Chemistry)

IUPAC

Dr. D. Wyrsch wurde Präsident des Committee on Chemistry and Industry (COCI). Als nationaler IUPAC-Delegierter wurde vom Schweizerischen Komitee für Chemie (CSC) Prof. A. Fischli gewählt.

Gleichzeitig wurde Prof. Fischli auch Sekretär des COCI.

An der 34. IUPAC Generalversammlung vom 21.-29.8.87 in Boston nahmen Prof. A. v. Zelewsky und Prof. A. Fischli teil.

A. v. Zelewsky besucht auch das Meeting of Chemical Societies Presidents in New Orleans vom 31.8.-1.9.87.

Die IUPAC Commission on Food Chemistry hielt ihre Jahressitzung am 20.-22.10.87 in Zürich ab. Sie wurde von Dr. R. Battaglia organisiert und vom CSC finanziell unterstützt.

Prof. M. Cosandey nahm vom 6.-15.7.87 mit einer Schülermannschaft aus Lausanne an der 19. Internationalen Chemie Olympiade in Veszprém (Ungarn) teil.

#### FECS

Die Generalversammlung fand am 18. und 19. Juni 1987 in Paris statt. Dr. R. Darms nahm als Delegierter des CSC daran teil.

Council Meetings fanden anlässlich der Generalversammlung sowie am 12. und 13. März 1987 in Szirák (Ungarn) statt. Dr. R. Darms wurde vom Council nach Szirák eingeladen, um einen Statusbericht über die Studie "Beziehungen Universität/Industrie" vorzulegen.

Dr. J.-J. Salzmann trat als Chairman der Working Party on Professional Affairs zurück. Als neues Mitglied und Schweizer Vertreter in diese Working Party nominierte das CSC Dr. U. Gruntz.

An der Jahressitzung der Working Party on Food Chemistry vom 21. - 22. September 1987 in Wien nahm Dr. R. Battaglia teil.

#### EUCHEM

An der 26. Tagung des EUCHEM Komitees vom 27. Februar 1987 in Madrid nahm Prof. H. Dutler teil.

Der Präsident: Prof. Alexander von Zelewsky

#### IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics)

#### Administrative Tätigkeit

Das Landeskomitee traf sich anlässlich der Frühjahrestagung der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft am 18.3.87 in Zürich. Vom 29.9. bis 3.10. fand die XIX. Generalversammlung der IUPAP in Washington DC statt. Der schweizerischen Delegation gehörten vier Wissenschaftler an. Unser Antrag, Herrn Dr. H. Rohrer, IBM Rüschlikon, zu einem Vizepräsidenten der IUPAP zu wählen, wurde einstimmig angenommen. Damit ist die Schweiz nach über zehn Jahren wieder im Executive Council der IUPAP vertreten.

Die Präsidentin: Prof. Iris Zschokke-Gränacher

IUPHAR  
(International Union of Pharmacology)

Unter den Auspizien der IUPHAR fand vom 23.-28.8.1987 in Sydney der 10th International Congress of Pharmacology statt, welcher 4'000 Pharmakologen aus 60 Ländern vereinigte und in einem reichhaltigen wissenschaftlichen Programm einen Überblick über den derzeitigen Stand, die Schwerpunkte und Trends der pharmakologischen Wissenschaft vermittelte.

Die Generalversammlung der IUPHAR fand am 26. August in Sydney statt. Sie beschloss einen vierjährigen Turnus für ihre internationalen Kongresse, die Aufnahme der pharmakologischen Gesellschaften von Griechenland, Island und Singapore, ferner Montreal als Sitz der übernächsten Kongresses 1994. Es wurden die Berichte der Kommissionen entgegengenommen und die finanzielle Lage erörtert. Eine neugebildete Expertenkommission wird sich mit den Problemen der internationalen Harmonisierung der pharmakologischen Nomenklatur befassen. Schliesslich wurde das neue Exekutivkomitee wie folgt gewählt: Dollery (UK, Präsident), Lechat (F, Ex-Präsident), Godfraind (B, Generalsekretär), Netter (BRD, Quästor) und die Vizepräsidenten Otsuka (J) und Pletscher (CH).

Der Präsident: Prof. Marcel H. Bickel

IUPS  
(International Union of Physiological Sciences)  
Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Physiologie  
Seite

IUS  
(International Union of Speleology)  
Voir rapport de la Commission de Spéléologie  
page 85

SCAR  
(Scientific Committee Antarctic Research)  
neu ab 2.5.1987

SCOPE  
(Scientific Committee on Problems of the Environment)

Das Landeskomitee beschloss, anlässlich der SNG-Jahresversammlung in Lausanne am 6. Oktober 1988 ein Symposium über "Menschliche Eingriffe in atmosphärische Kreisläufe" zu organisieren. Dabei soll besonderes Gewicht auf die Problematik der komplexen und deshalb oft nicht klaren und eindeutigen Zusammenhänge zwischen menschlichen Tätigkeiten und Auswirkungen auf die Umwelt gelegt

werden. Ferner wurde Dr. R. Schwarzenbach, EAWAG, Mitglied des Landeskomitees, vom U.S. National SCOPE Committee zur Mitarbeit bei der Planung eines neuen SCOPE-Projektes "Grundwasserkontamination" angefragt.

Der Präsident: PD Dr. Ulrich Siegenthaler

SCOR

(Scientific Committee on Oceanic Research)

The Swiss Oceanographical Commission was the host for the 1987 meeting of the SCOR Executive Committee. The meeting took place on October 19 and 20, and Kenneth J. Hsü participated as an Ex Officio member of the Executive Committee. The Swiss Commission gave a reception to members of the Committee and other participants of the meeting, when problems of mutual interests were discussed.

The two main items of business of the SCOR meeting were: Joint Oceanographical Assembly in Mexico, August 1988, and the Joint Global Ocean Flux Study (JGOFS).

The preparation for the JOA was progressing as planned. There was some concern that not sufficient contributions had been volunteered for interdisciplinary symposia.

An international scientific planning committee for JGOFS was established by the SCOR Executive Committee after a North Atlantic Planning Workshop met in Paris. Recommendations on data management, modelling, standards and intercalibration etc. were made.

The progress of the various SCOR working groups was discussed and budgetary provisions were made for 1988. The Executive Committee is, on the whole, satisfied with the present stage of interdisciplinary and international cooperation. A nomination committee to elect new officers was constituted. The next SCOR Executive Committee meeting will meet in August, 1988 during the JOA at Acapulco, Mexico.

Der Präsident: PD Dr. Dieter Imboden

URSI

(Union Radio-Scientifique Internationale)

Le 7ème symposium international de Zürich sur la Compatibilité Electromagnétique a eu lieu du 3 au 5 mars 1987 et a rencontré un grand succès. Ce congrès avec exposition traite des perturbations électriques et des moyens de les éviter. C'est l'événement le plus important qui traite de ce thème en Europe; il se tient tous les deux ans en Suisse, sous l'experte direction du Dr. T. Dvorak et du prof. P. Leuthold de l'ETHZ.

L'événement marquant de l'année a été l'Assemblée Générale de l'URSI, qui s'est tenue du 24 août au 2 septembre à Tel Aviv, Israël, attirant de l'ordre de 800 participants provenant du monde

entier. Trois sessions scientifiques ont été organisées par des scientifiques de Suisse:

Commission B: Planar Antennas, Dr. Mosig, EPFL

Commission C: Analog Sampled Data Circuits, Prof. G. Moschytz ETHZ

Commission D: High Speed Optical Detection, Prof. H. Melchior ETHZ

Le prof. F. Gardiol a été nommé vice-président pour trois ans de la commission B de l'URSI, qui traite des champs et des ondes électromagnétiques. Il présidera également la Commission des finances de l'URSI (ces dernières causent certains soucis, vu la baisse du US \$). La prochaine Assemblée Générale aura lieu en 1990 à Prague.

Un fascicule faisant le point de la recherche Suisse en Radio-Science durant la période 1984-1986 a été édité par le comité et distribué à tous les participants à l'Assemblée Générale. Il est disponible auprès du Secrétaire du Comité Naional Suisse de l'URSI (Dr. P. Kartaschoff, R & D, DG, PTT, Ostermundigenstrasse, 3000 Bern 29).

La séance annuelle du Comité national s'est tenue le 25 Novembre 1987 à Zürich. Le Comité a accueilli le prof. G. Moschytz, nouveau délégué à la Commission C de l'URSI, et a pris note de la démission des Professeurs R. Dessoulavy et H. Melchior. Plusieurs membres atteindront la fin de leur mandat ces prochaines années, ce qui entraînera de profondes modifications du Comité. Il faudra en particulier trouver un nouveau président et un nouveau secrétaire. Des personnalités actives dans le domaine seront pressenties.

Le président: Prof. Frédéric E. Gardiol

Berichte des Archivars und des Bibliothekars  
Rapports de l'Archiviste et du Bibliothécaire  
Rapporti dell'Archivista e del Bibliotecario

---

Archivar

---

Nachdem das Archiv 1986 in übersichtlicher und geschlossener Form seinen definitiven Platz im untersten Geschoss der Burgerbibliothek in Bern erhalten hat, bleibt mir für 1987 nur wenig zu berichten. Ich wäre dankbar für mehr Handschriftenzugänge.

Der Bibliothekar, Herr W.A. Liebi, und das Generalsekretariat haben gelegentlich Sonderdrucke und Archivalien überwiesen. Beiden Stellen sei freundlich gedankt. Mein hochverdienter Vorgänger, der Botaniker Dr. Heinrich Frey, hat am 19. März 1988 in Frische seinen 80. Geburtstag begangen.

Der Archivar: PD Dr. Heinz Balmer

Bibliothekar

---

Die Bibliothek verfügte wie schon letztes Jahr über 571 Tauschpartner. Von den 775 laufenden Titeln (Vorjahr: 796) trafen insgesamt 1004 bibliographische Einheiten ein. (Vorjahr: 945). Es wurde vorwiegend gegen die folgenden SNG-Schriften getauscht:

Jahrbuch	534 laufende Titel (Vorjahr: 564)
Denkschriften	185 laufende Titel (Vorjahr: 179)
Beide	51 laufende Titel (Vorjahr: 49)

Der letzte Teilband des Jahrbuches (wissenschaftlicher Teil) wurde an die Tauschpartner versandt, welche zugleich über die Publikationseinstellung informiert wurden. Die Bibliothek wird daher ab nächstem Jahr nicht mehr mit den 534 laufenden Titeln aus dem Jahrbuchtausch rechnen können. Ebenfalls getauscht wurden die Bände 100 und 101 der Denkschriften. Diese erscheinen wie üblich.

Die Lagerhaltung des Jahrbuches und der Denkschriften verursacht erhebliche Kosten. Dem Generalsekretariat wurde mitgeteilt, dass die Direktion der Stadt- und Universitätsbibliothek Bern vorsieht, künftig nur noch wenige Exemplare dieser Schriften zu lagern. Es fragt sich, ob die überschüssigen Exemplare durch die SNG anderswo gelagert oder an ein Buchantiquariat veräussert werden sollen.

Verschiedenen Donatoren verdanken wir 8 Broschüren, 20 Bände und 7 Karten. Den langjährigen Mitarbeitern der Bibliothek, Herrn Stefan Naef und Herrn Andreas Lothamer, sei herzlich für ihre umsichtige Administration der Tauschverbindungen gedankt.

Der Bibliothekar: Willi Arthur Liebi

Berichte der Fachgesellschaften  
Rapports des Sociétés spécialisées  
Rapporti delle società

---

Schweizerische Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie

---

Gegründet 1887

Wissenschaftliche Tätigkeiten

Die Gesellschaft hat am 22. Oktober ihre 99. Jahresversammlung in Basel abgehalten. Anschliessend fand am 23. Oktober im Rahmen des 8. Basler Treffens für chemische Technik (ILMAC) ein Jubiläumsfest und -Symposium zum 100. Geburtstag der Gesellschaft statt.

Das Symposium zum Thema "Biosphäre und Mensch: Neue Erkenntnisse am Beispiel Stickstoff" umfasste die folgenden Referate: "Ökologische und biotechnologische Bedeutung der N<sub>2</sub>-Fixierung im Stickstoffkreislauf der Natur" von Prof. H. Hennecke, Zürich; "Seneszenz bei Pflanzen und ihre Bedeutung für den Stickstoffhaushalt" von Prof. Ph. Matile, Zürich; "Stickstoff und Stickstoffverbindungen in der Luft und ihre ökophysiologische Bedeutung" von PD Dr. W. Flückiger, Schönenbuch; "Über die Natur des Benzodiazepinrezeptors und seine Interaktionen mit synthetischen und natürlichen Liganden" von Prof. W. Haefely, Basel; "Le rôle des substances azotées dans l'alimentation et le métabolisme de l'homme" von Dr. P.A. Finot, Vevey.

Anlässlich der 167. Jahresversammlung der SNG in Luzern hat sich die Gesellschaft an dem Symposium "Einsatz von Personalcomputern (PC) in der analytisch-chemischen Praxis und im klinisch-chemischen Laboratorium" beteiligt; der Anlass wurde von der Schweiz. Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie und der Schweiz. Gesellschaft für klinische Chemie organisiert.

Publikationen

Die Gesellschaft hat die Herausgabe der "Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmittel-Untersuchung und Hygiene" in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Gesundheitswesen weitergeführt; in der Berichtsperiode sind vier Hefte erschienen. - Das Festsymposium ist in der "Chimia" publiziert worden.

Internationale Beziehungen

Wie im bisherigen Rahmen hat die Gesellschaft an den Arbeiten des Komitees für Chemie und des Schweiz. Komitees der Internationalen Union für Lebensmittel-Wissenschaft und -Technologie teilgenommen.

### Administrative Tätigkeiten

Der Vorstand hat im Berichtsjahr vier Sitzungen abgehalten.

Der Präsident: Prof. Jürg Solms

### Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie

Gegründet 1934

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die wissenschaftliche Tätigkeit der SGAHE als Organ konzentrierte sich im Jahre 1987 auf zwei Tagungen, das 19. Jahresmeeting der USGEB am 26./27. März in Lausanne und die eigene 49. Jahrestagung am 16./17. Oktober in Basel.

In Lausanne war unsere Gesellschaft durch unser Mitglied Dr. P.G.H. Clarke im Organisationskomitee vertreten. Er organisierte ein Symposium mit dem Thema "Developmental Neurobiology: Integrated Systems", das guten Anklang fand.

Die 49. Tagung der SGAHE im Anatomischen Institut in Basel erfüllte wie immer zwei Ziele: einerseits die gegenseitige Information über die in den Instituten betriebene Forschung in Form von Postern und Vorträgen, andererseits aber auch den Meinungsaustausch über aktuelle Probleme der Morphologie in der Studentenausbildung. Der Hauptvortrag der Tagung über "Funktionsbezogene Morphologie des Schultergelenks" wurde von Prof. R. Putz aus Freiburg/Br. gehalten. Anschliessend hatten die Teilnehmer Gelegenheit, unter kundiger Führung das neu eröffnete Anatomische Museum zu besuchen.

### Internationale Beziehungen

Die SGAHE pflegt gute Beziehungen zu ausländischen morphologischen Fachgesellschaften, sei es durch ihre Mitglieder oder als Fachgesellschaft. Zur International Federation of Associations of Anatomists bestehen ebenfalls Kontakte. In der Internationalen Nomenklaturkommission für die Nomina Anatomica ist unsere Gesellschaft durch die Proff. Kubik und Theiler aus Zürich vertreten.

### Administrative Tätigkeit

Im Berichtsjahr fanden eine ordentliche Mitgliederversammlung und eine Vorstandssitzung statt. Als gegen aussen wichtigstes Resultat der Geschäfts-Sitzung darf wohl der Beschluss gelten, einen "Gian-Töndury-Preis zur Förderung der morphologischen Forschung" auszuschreiben. Der Preis ist mit Fr. 3'000.- dotiert und soll erstmals 1988 in Interlaken die besten morphologischen Poster der USGEB-Tagung prämiieren.

Der Präsident: Prof. Peter H. Burri

## Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie

Gegründet 1920

Anlässlich der Jahrestagung der SNG in Luzern führte die SGA auch ihre Jahrestagung mit Mitgliederversammlung am 9. und 10. Oktober 1987 durch. Es kam zur Wahl eines neuen Präsidenten, Prof. Christian Simon, Carouge-Genève.

Die Arbeitsgemeinschaft Historische Anthropologie der Schweiz (AGHAS) beteiligte sich durch einzelne Mitglieder an archäologischen Grabungen mit Bergung von menschlichem Skelettmaterial u.a. in den Kantonen Schaffhausen, Zürich und Bern. Beteilt waren ausserdem die jeweiligen Archäologischen Dienste der genannten Kantone.

### Publikationen

Der "Anthropologische Anzeiger" der SGA 1987, bereits im 45. Jahrgang, erschien viermal.

### Internationale Beziehungen

Die SGA steht mit der Anthropologischen Gesellschaft in Wien in Kontakt, wo der Präsident die Ausstellung "The Human Story" im Naturhistorischen Museum besuchte.

Der Präsident: Dr. Georg Glowatzki

## Société suisse d'astrophysique et d'astronomie

Fondée en 1969

La Société Suisse d'Astrophysique et d'Astronomie compte actuellement 112 membres. Le montant des crédits alloués cette année par le SHSN est d'environ Fr. 47'000.-. Cette somme se répartit en trois postes principaux: organisation du Cours de Saas-Fee, participation suisse à "Astronomy and Astrophysics", et crédits pour la collaboration internationale. Les divers instituts ont largement fait appel à ces fonds puisqu'en 1987 environ Fr. 17'000.- ont pu être alloués.

Le comité a tenu quatre séances téléphoniques. Il s'est occupé en particulier de la préparation du budget 1988, de la gestion des fonds pour 1987, de la préparation de l'Assemblée générale et de divers problèmes liés au Cours de Saas-Fee.

Puisque cette séance est la dernière du comité sortant, permettez-moi quelques réflexions générales. L'astronomie suisse paraît en bonne santé. Notre participation à l'European Space Organisation (ESO), partie de zéro en 1982, est aujourd'hui très satisfaisante. Elle est comparable à celle des autres pays européens.

C'est un point très important à l'heure où une décision sur la participation suisse au Very Large Telescope (VLT) doit être prise.

Par contre, je pense que d'une manière générale notre participation aux expériences de l'European Space Agency (ESA) doit être nettement augmentée, tant sur le plan des réalisations instrumentales que sur le plan scientifique. Un autre virage à bien négocier est la participation des astrophysiciens suisses aux expériences de ce qu'on peut appeler l'astrophysique des particules. Plusieurs expériences de ce type sont actuellement envisagées en Suisse et à l'étranger et il faut que les observatoires s'y intéressent. En résumé, à l'heure où de nombreux projets sont entrepris ou vont être opérationnels, tel le Space Telescope, le VLT, des satellites de l'ESA comme ISO, Lyman, Grasp ou Quasat, ou des expériences d'astrophysique des particules, il importe que les chercheurs de Suisse participent activement à ces projets.

Je conclurai en disant que ces six années passées dans le comité de la SSAA ont été très intéressantes. Je remercie chaleureusement mes collègues, Harry Nussbaumer, Roland Buser et Walter Schuler pour l'excellent esprit de coopération, de soutien mutuel et d'amitié qui a régné dans ce comité.

Le président: Prof. André Maeder

#### Schweizerische Gesellschaft für Biochemie

Gegründet 1958

##### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die Jahrestagung der SGB fand am 26. und 27. März im Rahmen der 19. USGEB-Tagung in Lausanne statt. Wie früher hatten unsere Mitglieder die Möglichkeit, wissenschaftliche Beiträge in Form von Kurzvorträgen und Posters zu fünfzehn meist interdisziplinären Symposien mitzuteilen.

##### Publikationen

Die Zusammenfassung der an der USGEB-Tagung präsentierten Beiträge wurden im Band 43 (1987) der Experientia publiziert.

##### Internationale Beziehungen

Unser Sekretär, Herr Dr. L. Kuehn, vertrat die SGB im Council Meeting der Federation of European Biochemical Societies (FEBS), das anlässlich der 18. FEBS-Tagung 1987 in Ljubljana stattfand. Im Berichtsjahr wurden die Statuten der FEBS so abgeändert, dass nun auch Fachgesellschaften aus zugewandten Ländern als assoziierte Mitglieder aufgenommen werden können, was mit der Biochemischen Gesellschaft Nordafrikas der Fall war.

### Beziehung zum Schweizerischen Komitee für Chemie (CSC)

Neben der Mitgliedschaft in Sektion VI der SNG pflegte unsere Gesellschaft seit ihrem Bestehen auch die Kontakte zu den in Sektion II vertretenen Chemischen Gesellschaften sowie zum CSC. Ein Verbleib in diesem Komitee wurde jedoch nach starker Erhöhung unserer Beitragsleistung grundsätzlich in Frage gestellt. In einer kurz vor Jahresende durchgeföhrten Abstimmung sprach sich eine, wenn auch nur knappe Mehrheit unserer Mitglieder für den weiteren Verbleib im CSC aus und legte so den Grundstein für die Weiterführung der guten Beziehungen zwischen den Chemikern und den Biochemikern auf der Ebene des CSC.

### Ausbildung

Zur Aus- und Weiterbildung jüngerer Mitglieder unserer Gesellschaft wurden 1987 elf Reisestipendien im Betrag von Fr. 8'435.50 ausgerichtet.

### Administratives

Im Berichtsjahr fanden eine ordentliche Mitgliederversammlung und zwei Vorstandssitzungen statt.

Der Präsident: Prof. U. Brodbeck

### Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz

Gegründet 1975

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die Jahrestagung und Generalversammlung fanden am 6. März 1987 in Sissach an der landwirtschaftlichen Schule Ebenrain statt und wurden von 71 Mitgliedern besucht. Thematisch stand die Tagung unter dem Titel "Der Boden als Teil des Ökosystems".

Die wichtigsten Traktanden der Generalversammlung waren die Mandatserneuerungen der Arbeitsgruppen sowie die Wahlen des Vorstandes, des Redaktors und der Revisoren für die kommenden zwei Jahre. Die folgenden vier Arbeitsgruppen bleiben während den nächsten drei Jahren aktiv: Klassifikation und Nomenklatur (M. Müller), Körnung und Gefüge (E. Kramer), Lysimeter (W. Stauffer) und Bodenschutz (H. Bieri).

Die Jahresexkursion wurde am 4./5. September in der Umgebung von Zürich durchgeführt. Themenschwerpunkte bildeten die Vorstellung bodenkundlicher Aspekte auf dem Standort Lägern des Nationalen Forschungsprogramms NFP 14+ (Waldschäden und Luftverschmutzung in der Schweiz) und im "Immissionsökologischen Programm an Dauerbeobachtungsflächen im Wald des Kantons Zürich" (Standort Rafz). Zur Darstellung gelangten auch zwei landwirtschaftliche Projekte.

Ein Fachsymposium unter dem Titel "Immissionsbelastung von Waldböden: Veränderungen und Auswirkungen" führte die BGS anlässlich der

SNG-Jahrestagung in Luzern durch. Die Veranstaltung wurde sehr gut besucht, u.a. auch von Forstpraktikern, und zeigte auf, dass das aktuelle Thema auf ein grosses Interesse stösst.

#### Publikationen

Die Gesellschaft hat im vergangenen Jahr das BGS-Bulletin Nr. 11 mit den Referaten der Jahrestagung in Ebenrain herausgegeben. In Vorbereitung ist ein Dokument Nr. 4, das die Referate zum obenerwähnten Fachsymposium enthalten sowie ein Dokument Nr. 5, das von der Arbeitsgruppe Lysimeter bearbeitet wird.

#### Internationale Beziehungen

Die Kontakte mit den benachbarten Gesellschaften in Deutschland und Österreich wurden gepflegt. Eine Schweizer-Delegation besuchte die Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Bodenkunde in Stuttgart-Hohenheim, und mit Professor Flühler ist eines unserer Mitglieder Kommissionsvorsitzender "Bodenphysik" bei der DGB. Mit der Österreichischen Bodenkundlichen Gesellschaft laufen die Vorbereitungsarbeiten für eine gemeinsame Exkursion 1988 im Grenzraum Österreich/Schweiz.

#### Information und Koordination

Damit Anlässe von verschiedensten Institutionen mit bodenkundlichem Inhalt besser publik werden, bietet die BGS ihr quartalsweise erscheinendes Kalenderblatt (Agenda) an. Der Informationsfluss geht über die Dokumentationsstelle.

Ganz im Zeichen der gegenseitigen Orientierung über Forschungsschwerpunkte soll mit Institutsvorstellungen und Postersessionen die Jahrestagung 88 stehen.

Die bessere Information gegen aussen soll mit einer vom Vorstand vorgelegten Statutenrevision bewerkstelligt werden.

#### Administrative Tätigkeit

Es fanden vier Vorstandssitzungen sowie eine gemeinsame Sitzung des Vorstandes mit den Arbeitsgruppenpräsidenten und dem Redaktor statt.

Die Mitgliederzahl hat sich um 13 erhöht und lag am 1.1.1988 bei 228.

Der Präsident: Peter Lüscher

### Schweizerische Botanische Gesellschaft

Gegründet 1889

Der Mitgliederbestand hat sich gegenüber dem Vorjahr von 694 auf 709 erhöht.

Der Vorstand ist zweimal zusammengetreten. Seine wichtigsten Geschäfte waren auch im Berichtsjahr die Übertragung der "Fortschritte der schweizerischen Floristik" auf EDV, die Organisation

der Sommerexkursion und der Herbsttagungen 1987 und 1988; dazu kam die Nominierung des neuen Vorstands. Insgesamt blieb es ein ruhiges Geschäftsjahr ohne grosse Probleme.

Der Aufbau des obgenannten EDV-Systems zur Erfassung und Verarbeitung der floristischen Daten der Schweiz durch Mitglieder der SBG konnte dank einem grosszügigen Entgegenkommen der Firma SIEBO wesentlich verbessert werden, indem die Firma den im Vorjahr der SBG ausgelieferten Computer und Drucker völlig kostenlos gegen viel leistungsfähigere Modelle austauschte. Durch die damit erzielte Kompatibilität mit den meisten an schweizerischen Hochschulen betriebenen und privaten Geräten ist die Austauschbarkeit der Daten ganz wesentlich grösser. Zusätzlich bietet sich die Möglichkeit, mit dem neuen Laser-Drucker die gesammelten und verarbeiteten floristischen Daten den Mitgliedern mit einem sauberem, professionellen Schriftbild zugänglich zu machen.

Die Jahresversammlung 1987 ehrte drei ihrer Mitglieder (Prof. Cl. Favarger, Neuenburg, für seine grossen Verdienste um die Erforschung der schweizerischen Flora; ferner Dr. H.P. Fuchs, Trin, und Dr. Chr. Heitz, Riehen, für die unermüdliche Sammlung, Bearbeitung und Publikation der floristischen Daten) mit der Ernennung zu Ehrenmitgliedern der Gesellschaft.

Die äusserst interessante und erfolgreiche einwöchige Sommerexkursion 1987 unter der wissenschaftlichen Leitung von Herrn Prof. Ph. Küpfer führte in die italienischen Dolomiten. 36 Mitglieder verschiedener Altersstufen aus der ganzen Schweiz nahmen begeistert daran teil.

Mit namhaften finanziellen Beiträgen ermöglichte die Schweizerische Botanische Gesellschaft im vergangenen Sommer vier jungen Mitgliedern den Besuch des Internationalen Botaniker Kongresses in Berlin und die Präsentation von Vorträgen und Postern daselbst.

Der Präsident: Prof. Karl H. Erismann

### Schweizerische Chemische Gesellschaft

Gegründet 1901

#### Mitgliederbewegung

Die Schweizerische Chemische Gesellschaft verzeichnete am 31.12.1987 1'501 Mitglieder, 35 mehr als im Vorjahr.

#### Vorstand

Der Vorstand setzte sich wie folgt zusammen: Dr. G. Ohloff (Präsident); Prof. A. Eschenmoser (Vize-Präsident); Dr. J. Kalvoda (Schatzmeister); Prof. E. Heilbronner, Dr. K. Heusler, Prof. T. Gäumann (Altpräsidenten); Prof. W. von Philipsborn, Prof. A.E. Merbach, Dr. D. Hauser (Beisitzer); Prof. L. Venanzi, Prof. H.J.

Hansen, Prof. Ch. Tamm, Dr. M.V. Kisakürek (Vertreter des Redaktionskomitees), Dr. E. Sundt (Sekretär); Prof. H. Balli, Dr. P. Zeller (Rechnungsrevisoren).

Der Vorstand behandelte laufende Geschäfte an zwei Sitzungen. Das Preiskomitee tagte nach der zweiten Vorstandssitzung im September.

#### Wissenschaftliche Veranstaltungen

Die Gesellschaft hat im Berichtsjahr zwei wissenschaftliche Veranstaltungen organisiert: 1. Frühjahrsversammlung vom 20. März 1987 in Zürich, in Form des "Leopold Ruzicka Centennial Symposiums", mit der Teilnahme von fünf eingeladenen Rednern (E.J. Corey, D. Aronson, R.U. Lemieux, G. Ourisson und M. Eigen); 2. Herbstversammlung vom 16. Oktober in Bern. Die Vorträge der beiden Werner-Preisträger, Dr. M. Allan und PD Dr. B. Kräutler, sowie Kurzmitteilungen in zehn Gruppen standen auf dem Programm: unter ihnen zum ersten Mal die Sektion für Radiochemie mit 15 Kurzmitteilungen. In einem Minisymposium über "Synthetic Coordination Chemistry" wurden vier Hauptvorträge präsentiert. Für die am Nachmittag durchgeführte Postersession in der Sektion für anorganische und Koordinationschemie standen 46 Poster zur Verfügung.

#### Preise

Der Vorstand hat den Werner-Preis 1987 mit Medaille an Dr. M. Allan, Université de Fribourg, und PD Dr. B. Kräutler, ETH-Zürich, verliehen.

#### Ehrenmitglied

Anlässlich der Frühjahresversammlung in Zürich, am 20. März 1987, wurde Prof. E. Lederer, Gif-sur-Yvette, France, zum Ehrenmitglied ernannt.

#### Schenkungen

Die Gesellschaft hat im Berichtsjahr wiederum namhafte Beiträge von Seiten der Schweizerischen Chemischen Industrie erhalten, wofür auch an dieser Stelle gedankt sei.

Der Präsident: Dr. Günther Ohloff

---

#### Schweizerischer Chemiker-Verband

---

##### Gegründet 1920

Das abgelaufene Jahr wurde durch den plötzlichen Tod unseres Präsidenten Leo Scheck überschattet. Er verstarb am 13. Mai 1987, einen Tag nach seinem 50. Geburtstag, an einem Herzinfarkt. Mit Leo Scheck, der seit 1971 sehr aktiv im Vorstand mitgearbeitet hatte, verlor der SCHV nicht nur seinen Präsidenten, sondern auch einen lieben Freund und Kollegen. Ein Nachruf für Leo Scheck ist in CHIMIA 41, 218 (1987) erschienen.

In fünf Sitzungen behandelte der Vorstand die laufenden Geschäfte, wobei neben den üblichen Traktanden vor allem Probleme im Zusammenhang mit unserer Zeitschrift CHIMIA und die Zusammenarbeit mit verwandten Fachorganisationen behandelt wurden. Zudem mussten strukturelle Fragen der Arbeit innerhalb des Vorstandes gelöst werden, die eine noch stärkere Selbständigkeit der einzelnen Ressorts beinhaltet.

Die Wintertagung vom 27. März 1987 in Bern zum Thema "Online-Datenbanken" wurde von der Radio-Schweiz AG organisiert. Die vier Vorträge von R. Henrich (Radio-Schweiz AG, Bern) "Wie entsteht eine Literaturdatenbank am Beispiel der Chemical Abstracts", von Dr. K. Sorensen (Institut für Biochemie und Molekularbiologie, Universität Bern) "Chemical Abstracts Online", von Frau Dr. C. Laragné (Ciba-Geigy AG, Basel) "Chemical Abstracts - Struktursuche" und von H. Ochsner (Radio-Schweiz AG, Bern) "Data Star heute und Ausblick" wurden durch praktische Vorführungen ergänzt und stiessen auf reges Interesse. Die statutarische Generalversammlung wurde zwischen den Vorträgen und dem Besuch bei Radio-Schweiz AG abgehalten. Das Protokoll der 68. Generalversammlung wurde in der CHIMIA 41, 169 (1987) publiziert.

#### CHIMIA

Im abgelaufenen Jahr wurden 3 CHIMIA-Kommissionssitzungen abgehalten. Diese Kommission ist paritätisch aus Vertretern unseres Vertragspartners Birkhäuser AG und aus Vorstandmitgliedern zusammengesetzt. Ihre Hauptaufgabe besteht darin, die Entwicklung der CHIMIA voranzutreiben, sowohl unter redaktionellen wie auch unter unternehmerischen Gesichtspunkten. Es darf festgehalten werden, dass die CHIMIA unter der redaktionellen Leitung von Dr. O. Smreková ein hervorragendes Niveau erreicht hat. Besonders geschätzt werden die kompetent abgefassten Übersichtsartikel, die gedruckten Vortragsreferate von in der Schweiz abgehaltenen Veranstaltungen und die Columna Analytica, die von Prof. Widmer regelmässig abgefasst wird. Unser Ziel ist es, in Zukunft weitere Kolumnisten zu finden, die ebenso eine Sparte betreuen, die für die schweizerische Chemie von Bedeutung ist. Eine Zeitschrift wie die CHIMIA lebt nicht nur von den Abonnementsbeiträgen alleine. Die Wichtigkeit des Inseratenteils kann nicht genügend unterstrichen werden. Allen unseren Inserenten sei für ihre Treue zu unserem Fachorgan gedankt. Das Forum der Leser weiss solches Vertrauen sehr zu honorieren. Für die kompetente Betreuung des Anzeigengeschäftes danken wir Herrn Direktor Haller von der ASSA besonders. Den Herren Billich und Schaad von Birkhäuser AG kommt das Verdienst zu, dass die anfänglich doch sehr grossen organisatorisch-technischen Schwierigkeiten im vergangenen Jahr weitgehend beseitigt werden konnten. Für diese wertvolle Arbeit möchten wir an dieser Stelle bestens danken. Was sind unsere weiteren Ziele? Ende 1988 läuft der schon 5 Jahre alte Vertrag mit Birkhäuser AG aus, und der Vorstand des Chemiker-Verbandes hat die Absicht bekundet, mit Birkhäuser in neue Verhandlungen einzutreten. Ein weiteres Ziel: Kommission und Vorstand streben an, die CHIMIA in Zukunft zu einem Organ, das die gesamte schweizerische Chemie in ihrer grossen Vielfalt repräsentiert, zu entwickeln. Um diese Absicht verwirklichen zu können, brauchen wir natürlich die volle Unterstützung aller Chemikerinnen und Chemiker in der Schweiz.

### Symposien

Am 10./11. September 1987 hat unter der Leitung von Dr. F. L'Eplattenier (Ciba-Geigy AG, Basel) das 9. Internationale Makromolekulare Symposium stattgefunden, das dem Thema "Polymer Blends" gewidmet war. Es ist das Verdienst von Dr. L'Eplattenier, dass wiederum ausgezeichnete Referenten für dieses Symposium gewonnen werden konnten. Die Teilnahme von mehr als 200 Personen an diesem Symposium zeigt, dass forschungs- und anwendungsorientierte Veranstaltungen einem echten Bedürfnis entsprechen.

### ILMAC

Die ILMAC 1987 hat ihre Tore nach viertägiger Dauer am 23. Oktober 1987 wieder geschlossen. Das grosse Interesse der Besucher an der Messe und an der dazu parallel durchgeführten Fachtagung BASLER TREFFEN FÜR CHEMISCHE TECHNIK manifestierte sich in einer Steigerung der Zahl der verkauften Eintrittskarten auf 28'360 (23 % mehr als 1984).

Die Aussteller zeigten sich sehr befriedigt und betonten, dass die Besucher (80 % stammten aus der Schweiz, 20 % aus dem nahen und fernen Ausland) sehr interessiert und kompetent waren. Auch die Zahl der ausstellenden Firmen hat sich erhöht und die vermietete Fläche stieg gegenüber der letzten ILMAC 84 um rund 20 % an. Generell also ein Erfolg für die ILMAC 87, aber auch für die gleichzeitig durchgeführte IPHARMEX (Apotheker-Fachmesse). Dies führt dazu, dass beschlossen wurde, beide Fachmessen wie bis anhin im Dreijahresturnus weiterzuführen. Die Veranstaltungen des BASLER TREFFENS FÜR CHEMISCHE TECHNIK waren ebenfalls ein grosser Erfolg. Vor allem die vom SChV und der Expertenkommission für Sicherheit in der Chemischen Industrie der Schweiz ESCIS veranstaltete Sicherheitstagung und das mit dem hundertjährigen Jubiläum der Schweizerischen Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie SGAAC verknüpfte Jubiläumssymposium "Biosphäre und Mensch: Neue Erkenntnisse am Beispiel Stickstoff" waren sehr gut besucht. An der nächsten ILMAC 90 sollen deshalb wieder im Rahmen des BASLER TREFFENS FÜR CHEMISCHE TECHNIK solche Fachtagungen durchgeführt werden.

### Mitglieder

Die Mitgliederzahl des SChV betrug am 31.12.1987 1'139 Mitglieder. Neben 24 Neueintritten waren 35 Austritte zu verzeichnen.

### Auszeichnungen

Der Preis des SChV wurde an Dr. Thomas Bally verliehen, in Anerkennung seiner Beiträge zur Methodik der Matrixisolierung instabiler Species.

Der Dr. Max-Lüthi-Preis für hervorragende Diplomarbeiten an Chemieabteilungen an Ingenieurschulen erhielten Peter Aeschlimann (HTL Muttenz), Daniel Claret (HTL Fribourg) und Markus Friedli (HTL Burgdorf).

### Dank

An dieser Stelle sei allen gedankt, die für den SChV im abgelaufenen Jahr grosse Arbeit geleistet haben. Besonders danke ich Frau B. Köchli, welche für die gesamte Organisation der wissenschaftli-

chen Tagungen und der Wintertagung verantwortlich gewesen ist. Herrn P. Kurz danke ich für die Führung und Kontrolle der Verbandsrechnung. Allen Vorstandsmitgliedern sei für die grosse Arbeit in der Führung unseres Verbandes herzlich gedankt.

Der Vizepräsident: Prof. Hanspeter Pfander

### Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Gegründet 1858

#### Wissenschaftliche Tagungen

Die Jahresversammlung der SEG wurde am 20.-21. März 1987 unter der Leitung des Präsidenten in der Aula der Gewerbeschule Schaffhausen durchgeführt. Es nahmen 50 Mitglieder teil. An den wissenschaftlichen Sitzungen für angewandte Entomologie am 20. bzw. allgemeine und systematische Entomologie am 21. März wurden je 10 Mitteilungen präsentiert und ein Film über Waldameisen vorgeführt.

Anlässlich der 167. Jahresversammlung der SNG vom 8.-11. Oktober 1987 in Luzern, führte die SEG gemeinsam mit der Schweiz. Zoologischen Gesellschaft sowie der Schweiz. Gesellschaft für Wildforschung eine wissenschaftliche Sitzung über "Speziation im Zusammenhang mit Klimaschwankungen" und ein Symposium zum Thema "Anpassung an kalte Klimata" durch, wobei PD Dr. J. Zettel (Bern) als Beitrag der SEG über "Kälteanpassungen von Insekten" sprach.

#### Publikationen

Der Band 60 der "Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft" (Bulletin de la Société Entomologique Suisse) wurde in 2 Doppelnummern mit insgesamt 440 Seiten herausgegeben (mit 39 Originalarbeiten und 4 Kurzmitteilungen).

In der Reihe "Insecta Helvetica" erschien Catalogues Band 6: "Coleoptera Scolytidae, Platypodidae" von P. Bovey, 96 pp., 105 Karten.

#### Lesezirkel

Wie alle Jahre liess der Bibliothekar die Zeitschrift "Entomology Abstracts" bei den interessierten Mitgliedern zirkulieren. Diese erlaubt es, sich über die neuen Arbeiten auf dem Gebiete der Entomologie auf dem laufenden zu halten.

#### Administrative Tätigkeit

Der Vorstand der SEG traf sich am 20. März 1987 in Schaffhausen zur jährlichen Sitzung. Die Generalversammlung fand am 21. März am gleichen Ort zwischen den wissenschaftlichen Sitzungen statt. Der Mitgliederbestand erhöhte sich im Berichtsjahr auf 380.

Der Präsident: Prof. Georg Benz

## Société suisse de recherches sur la nutrition

Fondée en 1953

### Activités scientifiques

La réunion scientifique annuelle de la SSRN a eu lieu à Lausanne le 27 mars 1987 dans le cadre de la 19ème rencontre annuelle de l'Union des Sociétés Suisse de Biologie Expérimentale (USSBE).

Un symposium (Symposium USSBE no 12) organisé par notre société sur le thème "Nutrition and Metabolism during Growth" a attiré une centaine de participants. Au programme de ce symposium figuraient deux présentations de synthèse ainsi que quatre communications orales. De plus, six communications affichées, qui n'avaient pas nécessairement de rapport direct avec le thème général, ont été présentées par nos membres.

### Publications

Les résumés ("research notes") des communications scientifiques de la société, présentés dans le cadre des journées de l'USSBE à Lausanne ont été publiées dans la revue "International Journal for Vitamin and Nutrition Research", Vo. 57, p. 336-346, 1987.

### Relations internationales

Une délégation a été envoyée au congrès de nutrition de la "Federation of European Nutrition Society" (FENS). Cette réunion a eu lieu à Varsovie en mai 1987. De plus, des contacts étroits ont été maintenus avec le comité de la société autrichienne de recherche sur la nutrition. Celle-ci organise à Vienne un symposium de nutrition appelé "Dreiländertagung", auquel participent les sociétés de nutrition autrichienne, allemande et helvétique.

### Activités administratives

Le comité de la SSRN s'est réuni à trois reprises au cours de l'année. La dernière séance a eu lieu à Lausanne la veille de la réunion scientifique annuelle. L'Assemblée générale des membres s'est tenue le lendemain.

Le président: PD Dr. Yves Schutz

## Schweizerische Gesellschaft für Genetik

Gegründet 1941

### Tagungen, Kongresse

Mitglieder der Gesellschaft organisierten im Rahmen der 17. Jahrestagung der "European Environmental Mutagen Society" in Zürich ein Symposium über "Gene rearrangements". Das Symposium wurde

durch einen finanziellen Beitrag der SNG ermöglicht.

Der Vorstand war im 4. Quartal mit der Vorbereitung des von COGENE für Januar 1988 in Basel geplanten Symposium "Genetic Experimentation and Evolutionary Change" beschäftigt.

#### Administrative Tätigkeit

Die Vorstandsmitglieder Dres Bernhard, Müller und Skrupsky vertraten die SGG an der Delegiertenversammlung der USGEB in Lausanne. Die ordentliche Geschäftssitzung fand am 27. März anlässlich der USGEB Jahresversammlung in Lausanne statt.

Der Vorstand tagte am 23.12.1987 in Bern. Im Rahmen der Jahrestagung der SNG wird für 1988 ein Symposium "Farm animals with genetic disorders: Biomedical disease models" vorgesehen.

Der Präsident: PD Dr. Hans Peter Bernhard

### Schweizerische Geographische Gesellschaft

Gegründet 1881

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Mit dem Hauptsymposium "Eiszeitforschung" hat die 167. Jahresversammlung der SNG in Luzern viele Geographen angesprochen. Die Schweizerische Geographische Gesellschaft verzichtete deshalb auf die Durchführung eines eigenen Anlasses. Dafür unterstützte sie das Symposium zur Geomorphologie der Alpen und des Alpenvorlandes, das die Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft gemeinsam mit dem Deutschen Arbeitskreis für Geomorphologie veranstaltete. Verschiedene Mitglieder der SGgG beteiligten sich auch an der Organisation der Exkursionen.

#### Publikationen

Von den vier Ausgaben der von der SGgG und der Geographischen-Ethnographischen Gesellschaft Zürich gemeinsam herausgegebenen Zeitschrift GEOGRAPHICA HELVETICA seien die Hefte 2 und 4 besonders hervorgehoben. Das erstere vermittelt einen Querschnitt durch die Quartärforschung in der Schweiz und wurde den Teilnehmern der Jahresversammlung der SNG abgegeben, das letztere war verschiedenen Problemen der Südalpen gewidmet (Vortragszusammenfassungen des Symposiums "Beiträge zur Geomorphologie der Alpen und des Alpenvorlandes").

#### Internationale Beziehungen

Der Präsident vertrat die SGgG am Deutschen Geographentag vom 12. bis 16. Oktober in München. Weitere Beziehungen wurden im Rahmen von Kommissionen, Arbeits- und Studiengruppen der IGU gepflegt (s. Bericht des Landeskomitees IGU).

### Koordination und Information

Wichtigstes Vorhaben der SGgG im Berichtsjahr bildete die Redaktion des "Leitbildes Geographie Schweiz", das in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Geographischen Kommission aus den Diskussionen der zwei Geographentage in Bern (1986) und Freiburg (1987) entstand. Es will die Zusammenarbeit zwischen den Geographischen Instituten und den Geographischen Gesellschaften fördern, die praxisorientierte Seite unseres Faches stärken und seine Rolle in der Gesellschaft besser hervorheben. Leitbild und Geographentag wurden von zwei Arbeitsgruppen in mehreren Sitzungen vorbereitet. Deren Mitgliedern sei hiermit für ihre Arbeit bestens gedankt.

Aus der Arbeit zum Leitbild heraus ergab sich die Notwendigkeit einer Neustrukturierung der Schweizer Geographie: mit einer Statutenrevision, die 1988 stattfinden soll, wird eine Straffung der Organisation und eine effizientere Vertretung nach aussen angestrebt.

### Administrative Tätigkeit

Die Jahresversammlung der SGgG fand am 9. Mai in Freiburg statt. Der erweiterte Vorstand traf sich am 11. April und am 5. Dezember ebenfalls in Freiburg. Der Zentralvorstand, seit dem 1. Januar vollständig aus Freiburger Mitgliedern zusammengesetzt, hielt im Berichtsjahr 4 Sitzungen ab.

An der Jahresversammlung wurde Dr. Erich Schwabe (Muri/BE) zum Ehrenmitglied ernannt.

Der Präsident: Prof. Walter Leimgruber

## Schweizerische Geologische Gesellschaft

Gegründet 1881

### Wissenschaftliche Tätigkeiten

Da mit dem Hauptsymposium der 167. Jahresversammlung der SNG in Luzern über "Eiszeitforschung" in starkem Masse auch die Geologie berührt wurde, schlossen sich die Schweizerische Geologische Gesellschaft und die Schweizerische Paläontologische Gesellschaft diesem Thema mit einem eintägigen Symposium über "Paläoklima und Klimaschwankungen" an.

Die zahlreich besuchten Vorträge stiessen offenbar auf ein breites Interesse, wohnten ihnen doch stets auch eine grösse Zahl nicht unserer Disziplin angehörende Tagungsteilnehmer bei.

Die Untergruppe der Ingenieurgeologen führte am 25. September eine Tagung zum Thema "In-situ Messungen in der Ingenieurgeologie: Methode, Erfahrungen, Nutzen" in Zürich durch. Die Exkursion zu diesem Thema führte am 26.9. in den Kanton Schaffhausen. Die Jahrestagung der Untergruppe der Hydrogeologen fand am 12. Juni in Basel

statt mit dem Thema: "Künstliche Grundwasseranreicherung".

#### Publikationen

Die Schweizerische Geologische Gesellschaft veröffentlichte zusammen mit der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft die Eclogae Geologicae Helvetiae in 3 Heften von total 1126 Druckseiten. Ausserdem wurden zwei Nummern des Informations-Bulletins von total 56 Seiten herausgegeben.

#### Administrative Tätigkeit

Die laufenden Geschäfte der Gesellschaft wurden in drei Sitzungen des Vorstandes behandelt. Die Generalversammlung fand anschliessend an die Fachsitzung in Luzern statt.

Der Präsident: Prof. Albert Matter

### Schweizerische Gesellschaft für Geophysik

---

Gegründet 1916

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die jährliche Fachtagung der Gesellschaft wurde am Freitag, 9. Oktober 1987, im Rahmen der Jahresversammlung der SNG in Luzern abgehalten. Das reichhaltige und interessante Programm umfasste 9 wissenschaftliche Beiträge aus dem Gebiet der Atmosphärenphysik und Meteorologie.

In der anschliessenden, ordentlichen Geschäftssitzung wurde die Rechnung behandelt und genehmigt. Es wurde bemerkt, dass ein Teil des Vermögens für die Einladung von ausländischen Gastreferenten für das von unserer Gesellschaft geplante Symposium "Geotektonik und Mantelstruktur" während der Jahresversammlung 1989 verwendet werden sollte. Dieses Symposium wird vom Vizepräsidenten N. Pavoni in Zusammenarbeit mit der Geologischen Gesellschaft organisiert. Diesem Unternehmen wurde von den anwesenden Mitgliedern zugestimmt. Weiter wurde der Wunsch geäussert, dass die Physik der festen Erde wieder vermehrt auch an den jährlichen Fachsitzungen vertreten sein sollte. Für die Fachsitzung 1988 wurde deshalb vorgeschlagen, dass ein Teil dem Nationalen Forschungsprogramm "Geologische Tiefenstruktur der Schweiz" gewidmet sein soll mit einem entsprechenden Einführungsreferat und freien Beiträgen.

#### Administratives

Wahlen haben keine stattgefunden, d.h. die Zusammensetzung des Vorstandes bleibt für ein weiteres Jahr bestehen. Bei den Mitgliedern wurden keine Mutationen verzeichnet, der Bestand beträgt 127 Personen.

Der Präsident: Dr. Claus Fröhlich

Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin  
und der Naturwissenschaften

Gegründet 1921

Jahrestagung

Am 9./10. Oktober 1987 tagte unsere Gesellschaft im Rahmen der 167. Jahresversammlung der SNG in Luzern. Den Schwerpunkt des Programms bildete das gemeinsam mit der Schweizerischen Gesellschaft für Physiologie vorbereitete und veranstaltete Symposium "Die Entwicklung der Physiologie im 19. Jahrhundert und die Schweiz / L'essor de la physiologie au 19e siècle et la Suisse". Die drei Hauptreferate wurden gehalten von N. Mani, Bonn, G. Legée, Paris, und P. Cranefield, New York. Den Dr. Markus Guggenheim-Schnurr-Gedenkvortrag hielt W.F. Bynum, London, über das Thema 'C'est un malade. Animal models and concepts of human diseases 1860-1920'. Der Henry E. Siegrist-Preis für das Jahr 1987 wurde verliehen an Herrn Dr.med. Daniel Heinrich, Zürich, für seine Dissertation 'Dr.med. Charlot Strasser 1884-1950. Ein Schweizer Psychiater als Schriftsteller, Sozial- und Kulturpolitiker', Juris Verlag, Zürich 1986. Die Arbeit entstand unter der Leitung von Prof. H.H. Walser.

Die Mitgliederversammlung wählte am 10. Oktober 1987 Prof.Dr.med. Nikolaus Mani, Bonn, und Prof.Dr.med. Hans H. Walser, Zürich, in Anerkennung ihrer grossen Verdienste um die Medizingeschichte und um unsere Gesellschaft zu Ehrenmitgliedern.

Gesnerus

Redigiert von Prof.Dr.med. Carl Haffter, Basel, erschien der 44. Jahrgang in zwei Doppelheften im gewohnten Umfang.

Veröffentlichungen

Als Band 40 ist 1987 erschienen: Andreas-Holger Maehle, Johann Jakob Wepfer (1620-1695) als Toxikologe, Verlag Sauerländer, Aarau, 1987, 222 Seiten.

Mitglieder

1987 hat die Gesellschaft 15 neue Mitglieder aufgenommen; fünf Mitglieder sind ausgetreten (303 Mitglieder, davon 10 Ehrenmitglieder).

Vorstand

Auf Ende 1987 ist Dr.med.dent. Roger Joris, Nyon, als Vorstandsmitglied zurückgetreten. Als Nachfolger von Dr. Joris wählte die Mitgliederversammlung am 10. Oktober 1987 für den Rest der Amtszeit bis 1989 einstimmig PD Dr.med. Beat Rüttimann, Zürich.

Der Vorstand hat sich 1987 an zwei Sitzungen u.a. mit der Frage der Neugestaltung des Gesnerus beschäftigt. Er wird darüber 1988 Beschlüsse fassen.

Der Präsident: Prof. Urs Boschung

Schweizerische Gesellschaft für  
Instrumentalanalytik und Mikrochemie

Gegründet 1953

Am 24. April 1987 hielt die SGIM ihre 34. Jahresversammlung, als Gast der Firma Cilag AG in Schaffhausen, ab. Anlässlich dieser Versammlung hatten die anwesenden Mitglieder auch Gelegenheit, sowohl das Zentrallabor der Firma Georg Fischer AG als auch die zu Kontrollen und Analysen dienenden Laboratorien sowie die Produktionsbereiche der Firma Cilag zu besichtigen.

Im Rahmen der 167. Jahresversammlung der SNG organisierte die SGIM, zusammen mit der Schweizerischen Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie SGAAC und der Schweizerischen Gesellschaft für klinische Chemie, ein Symposium unter dem Titel "Anwendung persönlicher Computer in den Laboratorien für analytische und klinische Chemie".

SGIM und SGAAC waren bei der 18. Versammlung der "Working Party on Analytical Chemistry" (FECS/WPAC), welche am 6. September 1987 in Paris im Rahmen der "Euroanalysis VI" stattfand, durch den Unterzeichnenden vertreten. Bei dieser Gelegenheit wurde der neue Präsident der WPAC, Herr Prof. Niinistö (Finnland), für die Amtsperiode 1987-1990 gewählt.

Im Verlauf des Verwaltungsjahres 1986-87 verlor unsere Gesellschaft durch Austritt bzw. Todesfall zwei ihrer Mitglieder. Hingegen konnte sie sechs neue ordentliche Mitglieder aufnehmen. Die SGIM zählte also 184 Mitglieder (Stand vom 24.2.87).

Der Präsident: Prof. Werner Haerdi

Schweizerische Gesellschaft für Klinische Chemie

Gegründet 1957

Wissenschaftliche Tätigkeit, Fortbildung und Ausbildung

Vom 24.-26.9.1987 fand in Sion die 31. Jahresversammlung der SGKC statt. Organisator war H. Küffer vom Institut Central des Hôpitaux Valaisans. Thematisches Schwergewicht der Tagung bildete die "Droge" im weitesten Sinne, ihr Nachweis, ihre quantitative Bestimmung sowie die gesundheitlichen Folgen ihres Missbrauchs. Dabei wurde versucht, die Möglichkeiten und Grenzen der klinischen Chemie im Kampf gegen die "Droge" zu präzisieren.

Weitere Hauptvorträge waren der Diagnose und Therapie von Fettstoffwechselstörungen, den kongenitalen Enzymdefekten sowie dem Speichel als alternativem (zum Blut) Probenmaterial und den mikroanalytischen Methoden gewidmet. Die Tagung wurde von ca. 200 Teilnehmern, davon 18 Ausländern aus Österreich, Frankreich und der BRD, besucht.

Als Fortbildungsveranstaltungen im engeren Sinne wurden in Zürich (Prof. Vonderschmitt, PD Asper) zwei zweieinhalbtägige Kurse über Labor-EDV (25.-27.6.1987) und Labormanagement (21.-23.5.1987) durchgeführt. Im Rahmen der SNG-Tagung in Luzern fand in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie ein Symposium über PC-Anwendung in der analytischen Chemie statt.

Die Fachkommission der SGKC (insbesondere die Arbeitsgruppe Enzyme) hat sich weiterhin mit Empfehlungen zur Enzymanalytik beschäftigt. Bislang sind die Empfehlungen für sechs im Routinelabor häufig analysierte Enzyme publiziert worden (Alanin-Aminotransferase, Aspartat-Aminotransferase, Lactat-Dehydrogenase, Gamma-Glutamyltransferase, Creatin-Kinase, Alkalische Phosphatase). Für die Bestimmung weiterer Enzyme sind Empfehlungen in Bearbeitung.

In Zusammenarbeit mit der Schweiz. Gesellschaft für Hämatologie, der Schweiz. Gesellschaft für Allergologie und Immunologie und der Schweiz. Gesellschaft für Mikrobiologie wurde ein Ausbildungsprogramm, welches insgesamt vier Jahre dauert und mit dem Diplom als Laborleiter abgeschlossen wird, ausgearbeitet. Dieses Regulativ soll bereits im Jahre 1988 in Kraft treten.

#### Publikationen

Im Berichtsjahr erschienen 4 Hefte des "Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Klinische Chemie". Darin sind jeweils die Protokolle der Sitzungen des Vorstands und der Fachkommission der Gesellschaft publiziert. Daneben erscheinen regelmässig wissenschaftliche Arbeiten und Informationen für die Mitglieder, wobei insbesondere die Resultate einer Umfrage über die Verwendung der SI-Einheiten in der Schweiz im Jahre 1987 zu erwähnen sind.

#### Internationale Aktivitäten

Mehrere Mitglieder des Vorstands und der Fachkommission waren während der Berichtsperiode aktiv in internationalen Gremien tätig, und die SGKC hat weiterhin enge Verbindungen zu den entsprechenden Fachgesellschaften der Nachbarländer gepflegt.

#### Mitgliederbestand (Stand 1.1.1988)

599 ordentliche, 75 ausserordentliche und 140 Kollektivmitglieder, total 814 Mitglieder.

Der Präsident: Prof. Walter Riesen

### Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie

Gegründet 1968

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Insere Gesellschaft wurde durch die Verleihung des Nobelpreises für Physik an eines unserer Mitglieder, Dr. G. Bednorz, bedeutend geehrt. Dr. Bednorz hat zusammen mit seinem Kollegen Dr. A. Müller

diesen Preis für die Entdeckung der Supraleitfähigkeit bei hohen Temperaturen in dem sogenannten Zürich Oxid erhalten.

In einem etwas winterlichen Frühling im schneebedeckten Salzburg hat die SGK vom 16.-18. März eine Gemeinschaftstagung mit der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft abgehalten. Die Hauptthemen, Optische Kristallographie und Spektroskopie an Einkristallen, lieferten reichlich Grundstoff für Diskussionen. Anwesend waren 82 Teilnehmer, davon 25 aus der Schweiz. Hauptvorträge wurden von T. Armbruster (Bern), W. Mikenda (Wien) und D. Brinkman (Zürich) gehalten.

#### Internationale Beziehungen

Die XIV. Generalversammlung der "International Union of Crystallography" fand 1987 in Perth, Australien, statt. Die Schweiz wurde durch Prof. D. Schwarzenbach (Lausanne) und Dr. H. Flack (Genf) vertreten. Die Zahl der Teilnehmer aus 49 Ländern war mit 889 Wissenschaftlern, davon 11 aus der Schweiz, unerwartet hoch.

#### Lehre, Koordination und Information

Das Mitteilungsblatt der Gesellschaft wurde 1987 viermal publiziert. Diese Hefte informieren über alle Aspekte der Kristallographie, von relevanten Deckblattzeichnungen bis zu detaillierten Beschreibungen der Aktivitäten ausländischer Schwestergesellschaften.

#### Administrative Tätigkeit

Da unsere diesjährige Tagung im Ausland (Österreich) stattfand, haben wir keine Generalversammlung durchgeführt. Unser neuer Vorstand hat seine Arbeit im Oktober aufgenommen.

#### Mitglieder

Am 4.2.1988 zählte die Gesellschaft 182 Mitglieder, davon 15 Studenten, 11 Kollektivmitglieder und 2 Ehrenmitglieder.

Der Präsident: Dr. John J. Daly

---

### Société suisse de logique et philosophie des sciences

---

Fondée en 1957

#### Activités scientifiques

##### **Journées scientifiques**

Un colloque sur "L'objectivité dans les différentes sciences" a eu lieu les 9-10.5.1987 à l'Université de Fribourg. Les rapporteurs invités étaient: E. Agazzi (Fribourg), G. Andersson (Trier), F. Thom (Paris), Rüttimann (Bern), C. Enz (Genève), B. Kanitscheider (Giessen), G. di Bernardo (Trento) et B. Busino (Lausanne). MM.

Artigas, Ascher, Bianca, Freguglia, Havas, Jasselette, Marcieszewski et Tarozzi ont présenté des communications. Ont pris part au colloque 50 personnes provenant de 9 pays (Belgique, Espagne, France, Hongrie, Italie, Pologne, République Démocratique d'Allemagne, République Fédérale d'Allemagne, Suisse), à côté d'un bon nombre d'étudiants universitaires.

A l'occasion de l'assemblée annuelle de la SHSN, la SSLPS a organisé le 8.10.1987 une table ronde sur "Expérience et théorie dans les sciences" introduite par deux rapports des professeurs H. Scheibe (Heidelberg) et C. Piron (Genève).

Deux journées consacrées au thème "Logique et ontologie" se sont déroulées à Gênes (Italie) les 27 et 28.11.1987 par initiative commune de la Société Philosophique Ligure, de la SSLPS, de l'Institut de Philosophie de l'Université de Gênes. Quatre professeurs d'universités suisses (Agazzi, Bochenski, Mulligan, Mieville) et quatre professeurs italiens (Battegazzore, Berti, Moscato, di Bernardo) ont présenté des rapports, auxquels ont fait suite onze communications présentées par des spécialistes italiens et suisses. Environ 40 personnes ont participé à l'initiative. Les frais de voyage et séjour ont été entièrement couverts par les hôtes italiens.

Une rencontre de jeunes chercheurs s'est tenue à Berne le 12.12. 1987. Après une introduction de E. Specker (ETH Zürich) et de E. Agazzi (Fribourg), 15 jeunes participants ont présenté leurs projets de recherche.

#### Publications

Les actes du colloque de Fribourg sont en train de paraître chez les Editions Universitaires de Fribourg. Les actes de la rencontre de Gênes paraîtront dans la revue Epistemologia.

#### Relations internationales

Le Président de la SSLPS a été rapporteur au Congrès International de Logique et Philosophie des Sciences qui s'est tenu à Moscou du 17 au 23.8.1987 et a participé à l'Assemblée Général de la IDLMP. La participation internationale, qui s'est vérifiée dans les différentes initiatives déjà mentionnées, fait partie d'un programme de rapports internationaux de notre Société qui sont destinés à s'enrichir dans les années à venir.

#### Activités administratives

L'Assemblée Générale a eu lieu à Fribourg le 9.5.1987 et a approuvé le rapport d'activité et le rapport financier, ainsi que quelques modifications statutaires. Le Comité Directeur s'est réuni à Lucerne le 8.10.1987 et à Berne le 12.12.1987.

Le président: Prof. Evandro Agazzi

Société mathématique suisse

Fondée en 1910

Activités scientifiques

**Assemblées**

Comme les années précédentes, la SMS s'est réunie deux fois en 1987. La réunion de printemps a eu lieu le 23 mai 1987 à Fribourg; cette réunion était combinée avec les journées mathématiques.

La réunion d'automne s'est tenue, dans le cadre de l'assemblée annuelle de la SHSN à Lucerne, où nous nous sommes réunis les 9 et 10 octobre 1987. Il y a eu 14 exposés d'une demi-heure faits par les jeunes chercheurs suisses et 3 conférences d'une heure données par les invités suivants: Prof. J.P. Eckmann (Université de Genève) "Les conjectures de Feigenbaum sur le doublage des périodes: une démonstration assistée par ordinateur"; Prof. W. Ballmann (Université de Zürich) "Mannigfaltigkeiten nicht-positiver Krümmung"; Prof. H.H. Storrer (Université de Zürich) "Zur mathematischen Vorbildung der Studienanfänger").

**Journées Mathématiques**

Les Journées mathématiques de la SMS ont été consacrées cette année à l'Analyse Complex. Elles étaient organisées du 22 au 23 mai 1987 par les Professeurs H. Holmann, B. Kaup et H. Rummel de l'Université de Fribourg. Le programme contenait six conférences dans différents domaines concernant les variétés analytiques complexes; les conférenciers étaient Professeurs J.-P. Demailly (Grenoble), O. Forster (Munich), F. Hirzebruch (Bonn), L. Kaup (Constance), H. Kraft (Bâle), T. Vust (Genève). Le financement de ces journées était assuré par des subсидes de la SHSN et de la Fondation pour l'avancement des sciences mathématiques en Suisse; l'aide efficace de l'Institut de Mathématique de l'Université de Fribourg était précieuse pour la réussite de ces journées.

Périodiques

La SMS a publié en 1987 le vol. 62 des "Commentarii Mathematici Helvetici" (4 cahiers, 676 pages) et le vol. 42 des "Elemente der Mathematik" (6 cahiers, 178 pages).

Un changement est intervenu dans le Comité de Rédaction de "Elemente der Mathematik"; suite à la démission de Prof. M. Knus (ETHZ), Prof. H.-C. Im Hof (Bâle) est entré dans le Comité (dès l'automne 1987).

Relations internationales

Les Journées mathématiques et nos deux réunions nous ont permis d'inviter quelques mathématiciens d'autres pays pour faire des conférences dans des domaines importants chez nous. La SMS continue à participer dans les activités de la CIEM (Commission pour l'enseignement des mathématiques). La SMS poursuit sa colla-

boration avec l'European Mathematical Council sur le projet Euro-math qui concerne la création d'un système informatique adapté aux besoins des mathématiciens; un "European Mathematical Trust" a été fondé le 11.9.1987 pour mener les travaux.

#### Enseignement et formation

Comme membre de l'International Mathematical Union, la SMS participe aux activités de la CIEM (Commission pour l'enseignement des mathématiques). Nous avons organisé la conférence de M. Storrer à la réunion d'automne de la SMS pour informer nos membres sur l'état de préparation mathématique des étudiants débutants dans les Instituts universitaires suisses. Suite à la démission de Prof. A. Robert de Neuchâtel du poste de délégué de la SMS auprès de la CIEM, la Société a nommé les Professeurs Yves Biollay (CMS, EPFL) et J. Hersch (ETHZ) pour prendre la relève.

La SMS continue à chercher une modalité convenable pour pouvoir servir d'intermédiaire utile entre le 3e Cycle Romand de Mathématiques et les mathématiciens des autres instituts suisses désireux de participer à certaines activités du premier. Nous pensons qu'une solution sera trouvée pendant l'année 1988.

La SMS a élu un nouveau comité pour les années 1988 et 1989; il se présente comme suit: Prof. N. A'Campo (Bâle), président; Prof. U. Stammbach (ETHZ), vice-président; Prof. H. Holmann (Fribourg), secrétaire-trésorier.

Le président: Prof. Srishti D. Chatterji

---

#### Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie

---

Gegründet 1942

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die von Prof. H. Koblet organisierte 46. Jahrestagung in Bern stand unter dem Rahmenthema "Beiträge der Molekularbiologie zur Epidemiologie, Pathogenese und Diagnostik von Infektionskrankheiten". Entsprechend befassten sich die drei Hauptvorträge mit molekularbiologischen Aspekten der Epidemiologie (Prof. C. Scholtissek, Giessen), Pathogenese (Prof. M. Horzinek, Utrecht) und Diagnostik (Prof. H. Wolf, München) viraler Erkrankungen. Sechs Symposien (je Epidemiologie, Pathogenese und Diagnostik von bakteriellen und von viralen Infektionskrankheiten), ein Workshop (Streptokokken) und 66 Posterbeiträge ergaben ein reichhaltiges wissenschaftliches Programm. Etwa 300 Personen und 44 Aussteller nahmen an der Jahrestagung teil.

Die SGM unterstützte die Weiterbildungskurse "Identifikation Gram-negativer Stäbchen im klinischen Laboratorium" (Prof. A. von Graevenitz, Zürich) und "Streptokokken" (Prof. V. Bonifas, Lausanne), die Workshops "Umwelt-Biotechnologie" (Kommission für angewandte Mikrobiologie, Zürich) und "Prokaryotic Genetics" (Dr. D. Haas,

Dr. J.C. Piffaretti, Neggio), sowie die 2. Fleischtagung (Prof. F. Untermann, Zürich).

Mit dem Förderungspreis der SGM wurde Dr. B. Sonnleitner (Zürich) für seine biotechnologischen Arbeiten mit thermophilen Bakterien ausgezeichnet.

#### Publikationen

Es erschienen die Nummern 20 und 21 unseres Mitteilungsorgans "INFO" sowie ein Sonderheft mit den Zusammenfassungen der Hauptvorträge, Symposiumsbeiträge und Poster der Jahresversammlung. Die Hauptvorträge erschienen in extenso in Experientia 43, 1185-1201. Eine Einführung in die Tagungsthematik und Ergebnisse der Tagung sind in Beiträgen von H. Koblet erschienen (Swiss Biotech 5 (1) 11-14; Swiss Med 9 (3) 29-30; Swiss Chem 9 (3) 41-42 und 9 (9) 57-60). Ein Bericht über den letztjährigen Fortbildungskurs "Computeranwendung in der Biotechnologie" wurde von K. Schneider in Swiss Biotech 5 (2) 13-21 publiziert. Die Antibiotika-Kommission (A. von Graevenitz et al.) veröffentlichte Indikationen und Methoden zur "Quantitativen Empfindlichkeitsbestimmung für Bakterien" in Schweiz. med. Wschr. 117, 509-517. Unter der Ägide des Bundesamtes für Gesundheitswesen publizierte die Kommission für medizinisch-mikrobiologische Diagnostik den "Leitfaden für diagnostische Methoden in der Bakteriologie".

#### Internationale Beziehungen

Die SGM war am von WHO und ECCLS (European Committee for Clinical Laboratory Standards) organisierten Präsidententreffen von European Societies of Clinical Laboratory Sciences und an der General Assembly of the Virology Division, IUMS, vertreten.

#### Ausbildung, Koordination, Information

Zwei Kurse und zwei methodische Publikationen dokumentieren unsere Bemühungen auf diesem Gebiet. Im Schosse der SAMW-Kommission "Labormedizin" wurde gemeinsam mit Vertretern unserer Schwesterorganisationen ein Anforderungsprofil für Laborleiter erarbeitet. Gegenwärtig werden Ausbildungsmöglichkeiten konkret diskutiert. Anlässlich der Jahrestagung wurden grosse Anstrengungen unternommen, das Tagungsthema in der Tagespresse für Laien verständlich zu machen.

#### Administration

Der Vorstand hat vier Sitzungen abgehalten und dabei rund 40 Geschäfte verabschiedet.

Die Zahl der Einzelmitglieder hat um 23 auf 618, jene der Kollektivmitglieder um 5 auf 61 zugenommen.

Der Präsident: PD Dr. Jürg Meyer

## Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft

Gegründet 1924

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Zentrum der wissenschaftlichen Tätigkeit steht jeweils die Jahrestagung der Gesellschaft, die immer im Rahmen der Herbstveranstaltung der SNG stattfindet. Auf Anregung jüngerer Kollegen von Bern wurde die Jahrestagung am 8. und 9. Oktober etwas anders durchgeführt als bisher. Den wissenschaftlichen Höhepunkt bildeten drei Vorträge eingeladener Mitglieder. Daneben wurden 22 Poster zu kristallographischen, mineralogischen, vor allem aber petrographischen Themen vorgestellt. Allen Besuchern wurde zum "Studium der Poster" reichlich Zeit eingeräumt, was sehr geschätzt wurde.

Vorgängig der Jahrestagung (6./7.10.) fand eine gut besuchte Exkursion (22 Teilnehmer) ins Brunnital, Kt. Uri, statt. Sie stand unter der Leitung von J. Mercalli und R. Oberhänsli (beide Bern).

### Publikationen

In der Berichtsperiode konnten zwei Hefte der "Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Mitteilungen" herausgegeben werden:

Band 66 - Heft 3 - 1986 (227 Seiten)

Band 67 - Heft 1/2 - 1987 (210 Seiten)

Heft 1/2 enthält vorwiegend Arbeiten von Freunden und ehemaligen Schülern von Prof. E. Niggli; die Aufsätze sind ihm zum 70. Geburtstag gewidmet worden. Mit Band 67 wurde vom einspaltigen zum zweispaltigen Druck übergegangen. Der kompaktere Satz bewirkt nicht nur eine wesentliche Platzersparnis, sondern auch ein gefälligeres, moderneres Layout.

1987 wurde nur ein einziges Nachrichten-Heft der SMPG (24 Seiten) publiziert.

### Internationale Beziehungen

Am 12. April wurde in Strassburg (die SMPG war durch zwei Delegierte vertreten) die European Mineralogical Union (EMU) gegründet und damit die frühere Group of European Mineralogists ab- und aufgelöst. Der EMU gehören nun die Fachgesellschaften von 13 Ländern an, wobei unsere Gesellschaft die Schweiz vertritt. Schon kurz darauf beschlossen die Vertreter von Frankreich und Deutschland, ihre Fachzeitschriften zusammenzulegen und im Namen der EMU ein "European Journal of Mineralogy" zu publizieren. Ursprünglich war unsere Gesellschaft ebenfalls eingeladen, an der Herausgabe dieser Zeitschrift mitzuarbeiten. Die Bedingung dazu wäre allerdings die Aufgabe der eigenen Fachzeitschrift (SMPM) gewesen. Im Verhältnis von 2:1 haben die SMPG-Mitglieder diese Offerte aber abgelehnt.

### Administrative Tätigkeit

Der Vorstand hielt 1987 eine einzige Sitzung ab. An der Jahrestagung in Luzern wurde den Mitgliedern Gelegenheit geboten, allgemein über die Organisation und eine Aktivierung der Tätigkeit der

Gesellschaft zu diskutieren. Die finanzielle Lage der SMPG hat sich 1987 durch erfreulich hohe Einkünfte aus dem Verlagsverkauf wesentlich verbessert. Leider werden sich in Zukunft drei Faktoren ungünstig auf die Finanzlage der SMPG auswirken:

1. vermehrte Konkurrenz auf dem Verlagsverkauf durch das neu gegründete "European Journal of Mineralogy" (Erscheinungsjahr 1989);
2. vermehrte Schwierigkeiten bei der Einforderung von Druckbeiträgen bei ausländischen Autoren;
3. Aktivierung der internationalen Beziehungen.

Der Präsident: Prof. Hans A. Stalder

---

### Schweizerische Gesellschaft für Optik und Elektronenmikroskopie

Gegründet 1969

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die beiden Sektionen der SGOEM tagten im Berichtsjahr gemeinsam in der Cité Universitaire Neuchâtel auf Einladung des CSEM. Gleichzeitig fand turnusgemäß die Mitgliederversammlung statt. Neben Neuwahlen in den Vorstand sind als wichtige Punkte die Aufnahme der SGOEM in die SATW (Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften) und der Beitritt zur EUROPTICA zu erwähnen.

Die Sektion Optik organisierte im März 1987 zum zweiten Mal in Engelberg einen Kurs, diesmal unter dem Thema "Messen mit Optik", an welchem über 70 Personen teilnahmen (26 aus Hochschulen/Forschungsinstituten, 41 aus Industrie, 6 aus Behörden/Staat). Die Sektion Elektronenmikroskopie tagte im Januar 1987 in Fribourg gemeinsam mit der SAOG (Schweizerische Arbeitsgemeinschaft "Oberflächen und Grenzflächen") unter dem Titel "Elektronenoptische Methoden zur strukturellen und analytischen Untersuchung von Oberflächen und Grenzflächen". Auch diese Veranstaltung war sehr gut besucht. Die Rasterelektronenmikroskopie-Wanderausstellung "Sehen - Verstehen?" unter dem Patronat der SGOEM wurde 1987 in Schaffhausen und Bern gezeigt.

Daneben wurden die Vorbereitungen für die Tagungen 1988 (getrennte Tagungen der Sektionen), sowie für einen Kurs im Frühjahr 1989 in Engelberg in Angriff genommen.

#### Internationale Beziehungen

Während im Jahr 1987 die IFSEM (International Federation of Societies for Electron Microscopy) und das CESEM (Committee of European Societies for Electron Microscopy) keine Delegiertenversammlungen abhielten, tagten die Delegierten der ICO (International Commission for Optics) anlässlich des 14. Internationalen Optik-Kongresses in Quebec, wo die SGOEM durch ihre Delegierten vertreten war. Die Delegierten der EUROPTICA tagten in Cannes. Die SGOEM war durch den Sekretär der Sektion Optik vertreten. Anlässlich der 23.

Tagung der Deutschen Gesellschaft für EM in Bremen wurde beschlossen, eine zweite "Dreiländertagung" für Elektronenmikroskopie (Deutschland/Österreich/Schweiz) 1989 in Salzburg abzuhalten. Die Vorbereitungen sind im Gange.

#### Informationen

Der vierteljährliche Versand der "SGOEM-Mitteilungen" hat sich in den vergangenen Jahren gut eingespielt und wurde fortgesetzt. Damit werden die Mitglieder regelmässig über kommende Veranstaltungen im In- und Ausland, über Buchneuerscheinungen und andere aktuelle Themen informiert. Ferner wurde die Benutzerliste "Raster-elektronenmikroskope und Mikrosonden" auf den neuesten Stand gebracht.

Der Präsident: Prof. Richard Guggenheim

#### Schweizerische Paläontologische Gesellschaft

Gegründet 1921

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die 66. Jahresversammlung der Gesellschaft wurde auf Einladung des Direktors des Staatlichen Museums für Naturkunde in Württemberg, Prof. B. Ziegler, im neueroeffneten "Museum am Löwentor" in Stuttgart abgehalten. Hierzu waren insgesamt 70 Teilnehmer am Freitag und Samstag, 15./16. Mai 1987, im Museum zusammengekommen. Es wurden am Vormittag des 16. Mai sechs Vorträge gehalten, wobei das Schwergewicht auf den berühmten Fossilfundstätten Württembergs und ihren Ablagerungsbedingungen lag. Daran schloss sich die satzungsmässige Mitgliederversammlung an. Die wissenschaftlichen Vorträge wurden nachmittags durch die Gastgeber mit thematischen Führungen in der berühmten Fossiliensammlung des Museums und durch dessen moderne Labors und Magazine ergänzt. Bei den in der Schausammlung ausgestellten Fossilien standen die Grosswirbeltiere aus Trias, Jura und Pleistozän im Mittelpunkt des Interesses. Am Abend war die Gesellschaft zum Apéro der Stadt Esslingen/Neckar eingeladen, mit anschliessendem Rundgang durch die mittelalterliche Altstadt.

Am Sonntag, 17. Mai, besuchten die Tagungsteilnehmer die frischen Aufschlüsse des unteren Doggers entlang der Autobahnbaustelle Aichelberg bei Kirchheim/Teck (Führung: G. Dietl) und den fossilreichen Posidonienschiefen des Steinbruchs Gotthilf Fischer zu Holzmaden (Führung: M. Urlichs unter Mitwirkung des "Vereins Urweltsteinbruch Holzmaden e.V.").

#### Veröffentlichung

Das Heft 80/3 der Eclogae Geologicæ Helvetiae enthält die Jahresmitteilungen der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft. Sie umfassen 13 Beiträge von insgesamt 310 Seiten mit 8 Tafeln und 106 Abbildungen.

### Administrative Tätigkeit

Der Vorstand führte 1987 drei Sitzungen durch. Diskussionsthemen waren der Zustand der Finanzen, eine Stellungnahme der SPG zur geplanten Fossilschutzverordnung im Kanton Solothurn sowie die Organisation der Jahresversammlung 1987.

Der Präsident: PD Dr. Jörn Geister

### Société suisse de physiologie végétale

Fondée en 1963

### Réunions scientifiques

Notre Société a tenu deux réunions scientifiques, la première au printemps, la seconde en automne. L'assemblée de printemps a été, pour la deuxième fois, organisée dans le cadre de la 19ème réunion annuelle de l'Union des Sociétés suisses de biologie expérimentale, à Lausanne, les 26 et 27 mars 1987. Un symposium intitulé "Molecular Biology approaches to plant development" a été présenté au cours de cette manifestation, en collaboration avec notre Société. D'autre part, une quarantaine de membres de notre Société ont présenté leurs recherches sous forme de posters. Comme de coutume, l'assemblée d'automne a été organisée dans le cadre de l'assemblée générale de la Société helvétique des sciences naturelles à Lucerne, le 8 octobre 1987, en collaboration avec la Société botanique suisse. Sept conférenciers invités nous ont parlé de leurs recherches sur le thème "Ecologie des Lacs". Ce symposium a attiré un nombreux public.

### Relations internationales

Le professeur F. Meins a représenté notre Société au conseil de l'"International Association for Plant Physiology" (IAPP), qui a siégé à Berlin le 27 juillet 1987 à l'occasion du Congrès international de Botanique.

Grâce à des subsides de voyage accordés par la Société helvétique des sciences naturelles et complétés par des fonds de notre Société, 12 jeunes chercheurs, membres de notre Société, sont allés présenter leurs travaux à des congrès internationaux, notamment au congrès botanique de Berlin.

### Activités administratives

L'assemblée générale de notre Société a eu lieu à Lausanne le 26 mars 1987. Le rapport du président et celui du secrétaire-trésorier ont été présentés et approuvés à cette occasion.

Le comité s'est réuni une fois au cours de l'année 1987. Quatre bulletins ont été adressés aux membres de notre Société dans le but de les informer sur les activités scientifiques nationales et internationales.

Le président: PD Dr. Pierre Schürmann

Société suisse de pharmacologie et de toxicologie

Fondée en 1965

En plus de son activité scientifique ordinaire - assemblée annuelle dans le cadre de la réunion de l'USGEB, Congrès international de l'Union internationale des Pharmacologistes - notre société a chargé le Prof. F.E. Würgler d'organiser un symposium sur le thème "Méthodes in vitro en pharmacologie et en toxicologie", qui eut lieu à Ittingen (TG) les 19 et 20 novembre. Lors de ce symposium des exposés furent présentés sur l'Utilisation de ces méthodes en pharmacocinétique, tératogenèse, toxicologie hépatique et neuropharmacologie. Notre comité a créé un groupe de travail, présidé par le Dr L.P. Balant, chargé d'étudier les relations entre l'Université et l'Industrie concernant notamment les carrières scientifiques dans l'industrie pharmaceutique suisse. Une enquête effectuée auprès de représentants de l'Université et de l'Industrie a révélé en particulier que l'information sur les carrières offertes dans l'Industrie devrait être améliorée. Un projet visant à remédier à cet état de chose est en voie de réalisation. La section de Pharmacologie clinique de notre société a défini le statut - formation postgraduée, diplôme - du pharmacologue clinique médecin et prépare un document analogue pour le pharmacologue clinique non médecin.

Le président: Prof. Jean-Louis Schelling

Schweizerische Physikalische Gesellschaft

Gegründet 1908

La Présidence élue lors de la Réunion de printemps est entrée en fonction au début du mois de mai de l'an passé. Elle s'est occupée de plusieurs affaires concernant la Société:

- Dans le cadre d'un "management board", le contrat des sociétaires d'Europhysics Letters a été élaboré. La SSP est désormais "Associate Partner".
- La Société était appelée à se prononcer sur l'avant-projet d'une ordonnance sur le nouvel "Institut Paul Scherrer". Les physiciens des institutions concernées aussi bien que ceux des Hautes Ecoles ont manifesté un grand intérêt pour cette question.
- Lors de la remise du Prix Pohl de la Deutsche Physikalische Gesellschaft à K. Alex Müller et J. Georg Bednorz, une délégation s'est rendue à Bad Honnef. C'est avec joie qu'elle y a transmis les félicitations des physiciens suisses.
- La SSP était co-organisateur du colloque "Physikalische Erkenntnisse und ihre Anwendung" qui s'est déroulé avec succès à Innsbruck du 3 au 5 décembre 1987.

La réunion de printemps à Zurich du 18 au 20 mars 1987, en commun avec les sections de physique des particules, d'astrophysique et de physique nucléaire des Sociétés allemande et autrichienne, a attiré environ 400 participants.

Deux conférences plénierées (B. Wiik "Der Elektron-Proton-Speicherring HERA; Status und Ziele", H. Rohrer "Mikroskopie und Spektroskopie im atomaren Bereich; das Rastertunnelmikroskop") et treize conférences principales étaient inscrites au programme. Mais deux événements ont particulièrement suscité l'intérêt des physiciens, à savoir l'explosion du supernova et les nouveaux supraconducteurs. P. Galleotti a fait un rapport sur la détection de neutrinos et leur interprétation, G. Bednorz a parlé des travaux du laboratoire IBM sur les perovskites et H.R. Ott a montré ces corps "life". Toutes les interventions se sont déroulées sous une forme absolument spontanée.

La réunion d'automne à Lucerne, s'est tenue comme d'habitude dans le cadre de l'Assemblée annuelle de la SHSN. Alex K. Müller a présenté la conférence "Zum Stande der Hochtemperatur - Supraleitung" devant des auditeurs nombreux et attentifs. Quelques jours plus tard, le prix Nobel de Physique 1987 lui fut attribué ainsi qu'à Georg Bednorz; c'est aujourd'hui pour nous une grande joie de leur exprimer nos plus vives félicitations.

La section "physique appliquée" a organisé le symposium "Computing and Physics" avec comme conférence principale celle du Dr. K.G. Reinsch "Der Supercomputer und die wissenschaftliche Erkenntnis". On écoute aussi des exposés plus spécifiques de MM. R. Gruber, A. Baldereschi, B. Humpert, F. Ade, R. Henzi et J.P. Eckmann. En plus des communications s'ajouta au programme de la section "physique théorique" la conférence invitée du Dr. H. Kunz "Invariantes topologiques d'Hamiltoniens quasipériodiques".

Les discussions concernant les "grands projets en physique" se sont poursuivies dans quelques panels. On constate qu'elles ont eu des suites dans certains domaines et que la manière d'agir fixée lors de l'assemblée à Zurich a mené à une meilleure transparence.

Le président: Prof. Samuel Steinemann

### Schweizerische Gesellschaft für Physiologie

Gegründet 1969

#### Wissenschaftliche Aktivitäten

Unsere Gesellschaft hat im üblichen Rahmen der 19. Jahrestagung der Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie USGEB vom 26.-27. März 1987 auf dem Gelände der Universität Lausanne in Dorigny ihre wissenschaftliche Tagung durchgeführt.

Anlässlich der 167. Jahresversammlung der SNG führte unsere Gesellschaft am 9. Oktober gemeinsam mit der Schweizerischen Gesell-

schaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften ein sehr anregendes Symposium mit dem Titel "Die Entwicklung der Physiologie im 19. Jahrhundert und die Schweiz" durch. Die Drucklegung dieses Symposiums im "Gesnerus" ist in Vorbereitung.

#### Internationale Beziehungen

Jungen Forschern wurde der Besuch von Kursen in Frankreich und Holland sowie die aktive Teilnahme an Workshops und Symposien in Marburg, Ulm, Budapest und Bristol, beziehungsweise am 2. World Congress of Neuroscience in New Orleans, ermöglicht.

#### Ausbildungs- und Koordinationsfragen

Im Schoss des erweiterten Vorstandes sind die Planung für regelmässige Arbeitstagungen im Sinne einer institutionalisierten Nachdiplomausbildung weiter vorangetrieben worden.

#### Administratives

Im Sinne einer Verstärkung des Vorstandes hat die Jahresversammlung 1987 beschlossen, die in den Statuten bereits vorgesehene Erweiterung auf 5 Mitglieder zu verwirklichen. Neu in den Vorstand gewählt wurden Prof. E. Koller, Zürich, und PD Dr. C. Bader, Genf. Am Stichtag 31.12.87 zählte die Gesellschaft total 174 Mitglieder.

Der Präsident: Prof. Paul Müller

### Société suisse de phytiairie

Fondée en 1982

La Société exerce son activité au travers de trois organes distincts:

- 1) par son Comité qui gère la société et organise des manifestations intéressant l'ensemble des membres;
- 2) par trois sections spécialisées: herbologie, phytopathologie et généraliste;
- 3) par quatre groupes de travail interdisciplinaires: cultures annuelles, épidémiologie et avertissement, effets secondaires des pesticides et enherbement.

Les sections et groupes de travail gèrent eux-mêmes leurs activités.

#### Activités scientifiques

En 1987, sept journées scientifiques ont été organisées:

- "Vernetztes Denken im modernen Pflanzenschutz", Zurich, 3 avril, Assemblée générale;
- "Begrünung und Einsaaten", Walenstadt, 21 août, section Herborlogie et Groupe Enherbement

- "Diffusion des conseils par les Médias", Berne, 22 septembre, Groupe épidémiologie et avertissement;
- Journée scientifique consacrée aux groupes de travail, Berne, 6 novembre
- "Protection intégrée, Production intégrée, Culture biologique", Berne 27 novembre, Comité;
- "Colloque de phytopathologie", Berne, 6 décembre, section phytopathologie.

En 1987 a débuté un travail de synthèse sur les effets secondaires des pesticides (Groupe effets secondaires des pesticides).

#### Publications

Un manuel sur la protection des plantes en grandes cultures: Integrierter Pflanzenschutz im Ackerbau, 1987. F. Häni, G. Popow, H. Rinhard, A. Schwarz, K. Tanner, M. Vorlet. Verlag Landwirtschaftliche Lehrmittelzentrale, Zollikofen. 333 pages.

La publication des exposés présentés lors de deux réunions scientifiques sont en cours, la parution est prévue pour 1988:

- "Vernetztes Denken im modernen Pflanzenschutz", à paraître dans la Recherche Agronomique en Suisse;
- "La Protection intégrée en Suisse", PARASITIS 86 à Genève, à paraître dans la Revue suisse d'agriculture.

En outre la Société a édité en 1987 trois bulletins internes.

#### Activités administratives

Le Comité s'est réuni trois fois pour gérer les activités de la société: à Berne, les 6.2., 15.5. et 6.11.1987.

Le président: Christian Keimer

---

### Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung

---

Gegründet 1972

#### **Früherkennung**

Im Auftrag des Schweizerischen Wissenschaftsrates SWR erarbeitete eine Arbeitsgruppe (mit einigen Ausschuss-Mitgliedern) im Namen der SAGUF unter ihrem Präsidenten Prof. Tarradellas eine Studie zum Thema Früherkennung von Umweltschadstoffen. Dabei wurden neben einem internationalen Überblick über angewandte Methoden hauptsächlich die Ansätze der chemischen Analytik, der Bioindikation und der sozio-ökonomischen Steuerungen vertieft. Die Synthese der drei Ansätze konkretisiert sich in verschiedenen Empfehlungen an den SWR.

In einer eigens einberufenen Veranstaltung sprach Prof. Schmidt-Bleek aus München zum Thema der Früherkennung.

### Symposium "Ökologie und Landwirtschaft zwischen Forschung und Praxis: Modell für eine ökologische Forschung?"

Prof. Knoepfel organisierte das diesjährige Symposium an der Jahresversammlung der SNG in Luzern. Neben sechs Referaten fand ein Podiumsgespräch statt, dessen Vorsitz der Präsident der SAGUF innehatte.

Die Veröffentlichung der Beiträge ist im Frühjahr 1988 zu erwarten. Für 1988 ist ein Symposium zum Thema "Ökologie städtischer Räume" vorgesehen.

### Organismische Biologie

In Fortsetzung des von der SAGUF unterstützten Berichtes von P. Lehmann zur Situation der organismischen Biologie an den Schweizer Hochschulen führte die von der SNG bestellte Arbeitsgruppe von Prof. Aragno eine vertiefte Analyse von Lehre und Forschung im Fach Biologie an unseren Hochschulen durch. Mitglied in dieser Arbeitsgruppe ist das Ausschussmitglied der SAGUF Dr. K. Ammann. Ausserdem erhielt eine Arbeitsgruppe unter Prof. Bruno Messerli (einschliesslich des Präsidenten der SAGUF) von der Schweizerischen Hochschulkonferenz den Auftrag, die Stellung von Ökologie und allgemeiner Umweltlehre an unseren Hochschulen zu prüfen.

### Interdisziplinäre Kontakte

Die SNG und die Schwesternakademien organisierten eine interakademische Tagung auf der Lenzburg im März, woran zwei Ausschussmitglieder teilnahmen. Themen waren "Wissenschaft und Forschung", "Erziehung und Ausbildung", "Internationalisierung", "Neue Werte" und "Wirtschaftswachstum".

Im Juni rief der SWR und das BBW eine interdisziplinäre Gruppe (unter Einschluss von Industrie, Banken und Verwaltung) in Bern zusammen, die über ökologische Themen, namentlich über Interdisziplinarität, Forschungslücken und Früherkennung beriet (Einsitz des Präsidenten der SAGUF).

An der 2. Interdisziplinären Tagung der "Swiss Metra" nahmen wiederum einige Ausschuss-Mitglieder aktiv teil.

### Neue nationale Gremien

Prof. Knoepfel wurde zum Präsidenten der "Arbeitsgruppe für Umweltbeobachtung" berufen, die von der SNG, dem BFL und dem BUS getragen wird. Ein erster Bericht liegt vor.

Anstelle des NFP über Luftverunreinigung entstand in Zusammenarbeit von SNG und dem Institut für Exakte Wissenschaften der Universität Bern (Prof. Oeschger) das Nationale Klimaprogramm PROCLIM (Vorsitz: Dr. C. Fröhlich). Eine enge Zusammenarbeit von PROCLIM, Sanasilva und anderen Gremien zur Umweltbeobachtung ist vorgesehen bzw. im Aufbau.

Etliche Wirbel lösten die letzten Arbeitsmonate der "EGES", der Expertengruppe für Energieszenarien, aus. Auch hier liegt nunmehr ein zusammenfassender Schlussbericht vor, dem ein vollständiger Ende April folgen wird. In der EGES ist der Präsident der SAGUF vertreten.

### Nationale Forschungsprogramme

Nach gut 3 Jahren im NFP 22 (Boden) liegen Ergebnisse vor aus den Bereichen Bodenökologie, -Ökonomie, -Planung, -Recht, die jetzt wie vorgesehen zur Synthese verarbeitet werden. Auch hier konnte

Gedankengut der SAGUF miteinflussen. Erste Ergebnisse dieser Umsetzungen sind in ca. einem Jahr zu erwarten. In der neuen 6. Serie der NFP, so in NFP 25 "Stadt und Verkehr", NFP 26 "Gesundheit des Menschen", NFP 28 "Staatspolitisches Handeln", konnten Mitglieder der SAGUF oder des POEF-Rates in die Expertengremien berufen werden.

#### POEF-Rat

Nach anfänglichen "Entwicklungsschwierigkeiten" hat der POEF-Rat seine selbständige Arbeit aufgenommen. Er wird zwar von der SNG anerkannt, indessen können aus formalen Gründen nur Einzelmitglieder mit Gutachten zu NFP-Projekten betraut werden. Der Präsident des POEF-Rates, Prof. H.U. Wanner, ist zum Präsidenten der Eidg. Kommission für Lufthygiene ernannt worden.

Der POEF-Rat hat ein generelles und ein spezielles Arbeitsprogramm für 1988 entworfen sowie seine Funktion und Wirkungsmöglichkeiten definiert.

#### Mitwirkung in nationalen Institutionen

Eidg. Komitee für das Europ. Umweltjahr: Über dieses Gremium (Einsitz zweier SAGUF-Ausschussmitglieder) konnten weitere Kontakte geschlossen und nationale Projekte koordiniert sowie in neuartiger Form umgesetzt werden.

Bei den folgenden nationalen und internationalen Institutionen hat die SAGUF mitgewirkt oder sich zu Strukturfragen geäussert: COST, SIN/EIR-Fusion, Beitritt der Schweiz zu IIASA, Société suisse de protection de l'environnement (SSPE), II rencontres romands recherche et écologie (Tagung zum Thema "Déchets", September 87).

#### Administratives

Aus organisatorischen und formalen Gründen wurden die Zweckbestimmungen von SAGUF und SKUF neu überdacht. Vorläufig hält man an dieser Zweiteilung fest, wobei man sich klar ist, dass bei verschiedenen Tätigkeiten eine scharfe Trennung nicht möglich ist (nähtere Angaben im Protokoll der 70. Ausschuss-Sitzung).

#### Internationale Zusammenarbeit

E. Merian besuchte eine BGA-Veranstaltung (Berlin) über Schwermetalle in der Umwelt, eine ILSI-GSF-Konferenz über die Interpretation von Inhalationsstudien und Risk Assessment in Hannover (BRD), eine IPRE-Tagung über Computeranwendungsmöglichkeiten im Umweltschutz in Luxembourg, das 17. IAEAC-Symposium über die Analytische Chemie von Umweltbelastungen und einen Workshop über Metal Speciation in Jekyll Island (Georgia, USA), verschiedene amerikanische Institutionen (v.a. in Washington DC, Argonne bei Chicago, Las Vegas), um weitere Informationen für das SAGUF-Forschungsprojekt (im Auftrage des SWR) "Früherkennung von Umweltschadstoffen" zu erhalten. Weiter besuchte E. Merian die Konferenz über Spurenstoffe in St. Louis, Missouri, den EEMS-Kongress über Mutagenese in Zürich, eine weitere Konferenz über Spurenstoffe in Odense (Dänemark), den CEP-Kongress über Schwermetalle in der Umwelt in New Orleans (Louisiana), das 7. Symposium über chlorierte Dioxine und verwandte Verbindungen in Las Vegas (Nevada), den 5. IAEAC-Workshop über Ionen-Chromatographie in Sils-Maria, einen IAEAC-Workshop über Analytik, chemische Verbreitung und Wirkungen von Orga-

nophosphorverbindungen in Barcelona und ein SECOTOX-Symposium in München-Neuherberg. (Berichte können beim SAGUF-Sekretariat bezogen werden.)

Weitere Beziehungen wurden u.a. innerhalb der European Society of Toxicology, der International Association of Environmental Analytical Chemistry und mit der GSF München-Neuherberg (Dr. Fr. Schmidt-Bleek) gepflegt.

#### Umweltforschungskataloge

Bei der EG hatte man weiterhin finanzielle Engpässe, u.a. bei der Förderung von Umweltforschungsprojekten. Deshalb traten bei ENREP, MDS und der ECHO-Datenbank weitere Verzögerungen ein, die Angaben der Umweltforschungskataloge in die Datenbank einzugeben. Die weitere Erarbeitung von Grundlagen und die Koordination in Luxembourg scheint ernstlich in Frage gestellt zu sein. Sehr erfreulich war dafür die Zusammenarbeit mit Herrn Th. Stadler vom BUS (Bern) und Herrn Dr. L. Eschenfeld von UBA (Berlin), wo nunmehr fast alle schweizerischen Umweltforschungsprojekte in die UMPLIS-Datenbank eingespeichert sind. Der Input musste nochmals genau kontrolliert werden (insbesondere auch die französische Einspeicherung), und es konnten Empfehlungen zur Verbesserung von Strukturierungen und von Deskriptoren (=Schlagwörter) eingebbracht werden. Es werden nun Vorbereitungen für eine vierte SAGUF-Erhebung von Umweltforschungsprojekten diskutiert.

Neben Dr. E. Merian wirkte auch der Präsident der SGUF, Prof. F. Klötzli, bei internationalen Institutionen mit:

- XIVth International Botanical Congress als Co-Organisator des Symposiums über "Restoration of Endangered Plant-Communities" (Berlin, 29.7.-1.8.87).
- Delegierter der Schweiz (UNESCO, BBW) an der 24. General-Konferenz der UNESCO in der Kommission III (umweltrelevante Grossprogramme) und Gespräche in der Ecology Division der UNESCO (Leiter: Dr. B. von Droste) sowie Kontakte zu 20 Europ. Delegierten aus dem Fachbereich der Umweltwissenschaften (Paris, 1.-9.11.87)
- Beteiligung am ORF "Club 2"-Gespräch über die "Hochwasser-Katastrophen" in Wien.

Delegierte in der Europäischen Akademie für Umweltfragen waren das Ausschussmitglied Prof. H. Mislin und, neu dabei, Prof. F. Klötzli.

Der Präsident: Prof. Frank Klötzli

#### Société suisse pour l'étude de la faune sauvage

Fondée en 1980

#### Activités scientifiques

Organisée par M. J.-P. Müller, Dr, Directeur du Musée grison de la Nature à Coire, l'assemblée générale annuelle s'est tenue les 2 et

3 mai 1987 dans les locaux modernes de cette institution. Après la partie administrative, sept communications ont été présentées par des membres de la société puis, sous le titre "L'étude du gibier et la Chasse dans les Grisons", MM. P. Ratti, Ch. Buchli, H. Jenny et G. Ackermann ont exposé les résultats des recherches conduites dans ce canton. En outre, des posters illustraient les projets faunistiques et écologiques du Musée. Le matin de la seconde journée a été consacré à une excursion dans la région de Malix/Bram-brüesch sur le thème "Modifications du paysage et la Faune en montagne".

Notre société a également pris part à l'assemblée annuelle de la SHSN qui s'est tenue à Lucerne du 8 au 11 octobre 1987 en s'associant avec la Société entomologique suisse au symposium mis sur pied par la Société suisse de Zoologie. "Adaptations aux climats froids", tel était le titre de ce symposium qui a réuni quatre conférenciers dont deux venus d'Allemagne et de Norvège et qui a été programmé le vendredi matin.

Concernant l'"Atlas de Mammifères de Suisse" que notre société prépare grâce à l'appui du Fonds national, la publication de premières cartes accompagnées de textes n'a pu se faire comme prévu. En fait, l'assistant-scientifique engagé dans ce projet, réalisé à l'Institut de Zoologie et d'Ecologie animale de l'Université de Lausanne, n'a pu l'être qu'à temps partiel.

#### Enseignement et formation, coordination et information

Lors de l'assemblée 1987, il a été décidé la mise en place d'un groupe de travail chargé d'enquêter sur le sujet préoccupant "Zukunft der Wildbiologie in der Schweiz". Il apparaît clairement qu'en ce domaine, enseignement, formation et recherche répondent de moins en moins aux besoins.

L'assemblée générale a également décidé de créer un prix pour la meilleure communication présentée par un diplômant ou un doctorant lors de notre réunion annuelle.

L'activité de notre société a fait l'objet d'un communiqué dans le numéro 4/1987 de la revue "Wildtiere", suivi des résumés des exposés sur le gibier et la chasse aux Grisons présentés lors de l'assemblée de Coire.

#### Activités administratives

Pour programmer et coordonner les diverses activités de la société, le Comité s'est réuni cinq fois au cours de l'année. Quant à l'effectif des membres, il reste relativement stable avec 137 membres individuels, auxquels il faut ajouter 8 membres collectifs et 2 membres de soutien.

Le président: Dr. André Meylan

## Société suisse de biologie cellulaire et moléculaire

Fondée en 1962

### Activités scientifiques

La société a tenu son assemblée annuelle à Lausanne le 27 mars 1987 dans le cadre de la réunion annuelle de l'USGEB. La participation des membres de la société à cette réunion a été particulièrement importante tant au niveau des présentations orales qu'à celui des posters. La participation active de nombreux jeunes chercheurs a été une grande source de satisfaction et d'espoir pour l'avenir de la société. Les communications scientifiques présentées lors de la réunion de l'USGEB ont été publiées dans le journal *Experientia*.

### Relations internationales

La société est représentée à l'European Cell biology Organisation (ECBO) et à l'European Developmental Biology Organisation (EDBO). Le "Fourth International Congress of Cell Biology" aura lieu à Montréal (Canada) le 14-19 août 1988. La société est représentée à l'International Advisory Committee" de cette réunion par Dr. H. Diggelman (Epalinges).

### Encouragement aux jeunes chercheurs à participer à des réunions scientifiques et à des cours

Ce programme a été initié il y a quelques années déjà et il a rencontré un grand succès parmi les jeunes membres de la société. Le programme est une des façons les plus valables d'encourager la relève dans le pays. Il permet l'octroi des sommes jusqu'à Fr. 500.- au maximum pour couvrir, en partie, les frais occasionnés par l'assistance aux réunions scientifiques internationales des jeunes chercheurs.

Le président: Prof. Thomas A. Bickle

## Société suisse de zoologie

Fondée en 1893

### Assemblée annuelle

L'assemblée générale ordinaire de la Société s'est tenue dans le cadre de la réunion annuelle de la SHSN, à Lucerne. Le président local était le PD Dr B. Bruderer, de la Station ornithologique de Sempach. A la suite de la lecture du rapport du président pour 1986, deux modifications de ce rapport sont demandées par le Dr P. Ingold. Il s'agit du titre de la conférence du Prof. Drent, Groningen, soit "Energieengpässe bei Vögeln", titre modifié après la publication du programme de l'assemblée. Deuxièmement, ce sont 46 communications, sous forme de posters, et non 33 qui ont finalement été présentées par les membres de la Société. Nous prenons acte de cette demande de modification.

La Société suisse d'entomologie et la Société pour l'étude de la faune sauvage se sont jointes à nous pour la partie scientifique de l'assemblée.

Le jeudi, la session était consacrée au thème: Spéciation en relation avec les fluctuations climatiques. Une conférence a été prononcée par le Prof. J. Haffer (Oslo) sur ce thème. Quatre communications sur la spéciation et trois sur les adaptations climatiques ont encore été présentées. Le lendemain était consacré au symposium intitulé "adaptations aux climats froids". Quatre exposés ont été présentés: "Grundsatzreferat zu Fragen der Kälteadaptation, der Thermoregulation und des Energiehaushalts" (G. Heldmaier, Marburg), "Adaptations to arctic conditions" (S. Haftorn, Trondheim), "Anpassungen an alpine Verhältnisse" (U. Glutz von Blotzheim, Bern) et "Kälteanpassungen von Insekten" (J. Zettel, Bern).

En complément, 17 posters sur des sujets divers ont été présentés. Le comité annuel avait organisé une visite de la station ornithologique de Sempach. Une douzaine de participants ont visité la station, bénéficiant d'informations très intéressantes de la part des responsables sur la recherche et le travail général qui se fait en ornithologie dans notre pays.

#### Publications

La Revue suisse de Zoologie a paru en 4 fascicules en 1987. Ce tome 94 comprend 888 pages.

La réorganisation du comité de lecture de la revue est terminée, la liste des membres de ce comité a été approuvée lors de l'assemblée générale. Pour redonner à la RSZ une spécificité propre (Biologie des Organismes), la préférence sera désormais donnée aux publications dans les domaines suivants: Biogéographie, écologie, éthologie, morphologie et physiologie comparée, systématique. Dans un but de promotion, une feuille publicitaire a été diffusée parmi nos membres au printemps.

#### Relations internationales

Le Département fédéral des affaires étrangères nous a prié de signaler à nos membres la tenue d'un congrès de Primatologie à Brasilia, en juillet 1988, ce qui a été fait durant l'assemblée générale.

#### Enseignement, coordination, formation

La nouvelle ordonnance sur la chasse nous a été soumise pour consultation. Après examen du texte par les membres du comité, une réponse et un certain nombre de remarques ont été envoyées à l'Office fédéral concerné.

#### Activités administratives

Il n'y a pas eu de changements au Comité central cette année. L'assemblée annuelle 1988 aura lieu à Lausanne, dans le cadre de la réunion de la SHSN. Un symposium est prévu, organisé en commun avec la Société suisse d'Entomologie et la Société suisse pour l'étude de la Faune sauvage.

A la fin de 1987, le nombre de membres est de 619. On constate une augmentation de 10 unités par rapport à 1986, la première depuis 1983.

Le président: Prof. Claude Mermod

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 zwölf Vortragsabende und zwei Exkursionen organisiert. Der Vorstand traf sich an fünf Sitzungen. Die Zahl der Mitglieder erreichte einen neuen Höchststand von 435.

An der Mitgliederversammlung vom 25. März wurden die vom Vorstand erarbeiteten neuen Statuten angenommen. Wichtigste Neuerungen betreffen die Anpassung des Rechnungsjahres an jenes der SNG, die Aufhebung der Naturschutzkommission (ANK), deren Arbeit heute der Aargauische Bund für Naturschutz (ABN) viel effizienter ausführt, sowie die erforderlichen Anpassungen im Zusammenhang mit der bevorstehenden Gründung der Stiftung Aargauisches Naturmuseum. Ferner wurde ein Patronatskomitee Aargauisches Naturmuseum mit über 120 Persönlichkeiten aus Wissenschaft, Wirtschaft, diversen Institutionen und Politik (Präsident ist Bundesrichter Dr. Thomas Pfisterer, Aarau) gegründet, mit dessen Unterstützung eine erste Geldsammelaktion für die Renovation des Naturmuseums gestartet wurde. Sie verlief sehr erfolgreich, konnten doch bis jetzt fast Fr. 800'000.- zusammengebracht werden.

Der Präsident: Dr. Peter Ehrensperger

---

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Gegründet 1958

Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Berichtsjahr wurden fünf Vorträge und zwei Sommerexkursionen organisiert.

Administrative Tätigkeit

Neben der jährlichen Generalversammlung fanden zwei Vorstandssitzungen statt.

Der Präsident: Richard Kunz

## Naturforschende Gesellschaft in Basel

Gegründet 1817

Der Präsident, Prof. Hansjürg Hansen, übergab sein Amt im Juli 1987 Herrn Dr. Peter Jung. Im Wintersemester veranstaltete die Gesellschaft neun öffentliche Vorträge zu den folgenden Themen: "Die Rheinverschmutzung durch Schadstoffe nach der Brandkatastrophe in Schweizerhalle: Umweltchemische Aspekte und Schädigungen der Fischnährtiere" von Dr. Walter Giger und Fred Stössel, EAWAG, Dübendorf; "Wilde Berggorillas - eine gefährdete Art?" von Jörg Hess, Zoologe, freier Mitarbeiter des Zoologischen Gartens Basel; "Die Grenzen der Atomwirtschaft" von Prof. Bertram Schefold, Institut für Markt + Plan, J.W. Goethe-Universität, Frankfurt a.M.; "Wissenschaft, Politik und Darwinismus im 19. Jahrhundert" von PD Dr. Hanspeter Schreiber, Evangel. Studentenpfarramt, Universität Basel; "Projekt Gewähr (Atommüll-Entsorgung)" von Prof. Hans Laubacher, Geologisches Institut, Universität Basel; "Ozonlöcher - Ursache und Wirkung" von Prof. Paul Crutzen, Max Planck-Institut für Chemie, Mainz; "Streitfragen der Evolutionstheorie" von PD Dr. Olivier Rieppel, Paläontologisches Institut und Museum, Universität Zürich; "Stadtplanung, Wohnqualität und Umwelt" von Prof. Lucius Burckhardt, Gesamthochschule Kassel; "Sana Silva - Eine Hilfe für die Forstwirtschaft" von Dr. Peter Greminger, Eidg. Anstalt für das forstliche Versuchswesen, Birmensdorf.

Der Präsident: Dr. Peter Jung

## Naturforschende Gesellschaft Baselland

Gegründet 1900

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Berichtsjahr wurden zehn Vortagsveranstaltungen organisiert. Gegen Jahresende ist Band 34 "Tätigkeitsberichte der Naturforschenden Gesellschaft Baselland" erschienen. Zudem gab die neu eingesetzte Forschungskommission eine vorläufige Zusammenstellung über "Geplante, laufende und abgeschlossene naturwissenschaftliche Arbeiten aus der Region Basel" heraus.

### Ausbildung, Koordination und Information

Drei Exkursionen wurden durchgeführt. Gute Kontakte konnten mit den grösseren privaten Naturschutzorganisationen des Kantons gepflegt werden. An verschiedenen Orten wurden erste Gespräche betreffend ein zu errichtendes Naturmuseum Baselland geführt.

### Administrative Tätigkeit

Von den fünf Vorstandssitzungen wurde eine gemeinsam mit der Redaktionskommission abgehalten. Die neue Forschungskommission wurde

in diesem Jahr eingesetzt. Auf Ende Jahr konnten die Umstrukturierungsarbeiten in unserer Bibliothek weitgehend abgeschlossen werden. Unsere Periodika und Einzelwerke sind nun in der Kantonsbibliothek als Depositum aufgestellt.

Der Präsident: Karl Martin Tanner

Naturforschende Gesellschaft Bern

Gegründet 1786

Tätigkeit

Den Mitgliedern unserer Gesellschaft wurden im Berichtsjahr 64 Vorträge mit naturwissenschaftlichen resp. naturkundlichen Inhalten angeboten, darunter auch die gemeinsam mit der Volkshochschule Bern durchgeführten Vortragszyklen über "Chemie im Haushalt", "Biochemie und Krankheit" sowie der Zyklus in "Anthropologie".

Die Tätigkeit der Naturschutzkommision bestand insbesondere in Einsprachen, Verhandlungen und Begehungen; grössere Mitarbeit erforderte die See- und Flussuferplanung (Gestaltung des Naturschutzgebietes Eymatt, Wohlensee) und die Einsprache gegen die Verbauung der fossilen Austerbank in Häutlingen, bei der auch Schritte zur kantonalen Unter-Schutzstellung dieses geologischen Objektes von nationaler Bedeutung eingeleitet wurden.

Exkursion

Die jährliche Exkursion führte im August ins Napfgebiet, wo wir von der Lüdernalp zum Naturschutzgebiet Goldbachschwändeli und von dort in den Brandöschgraben wanderten. Die Flora der Gegend wurde uns sachkundig von Frau Röthlisberger erklärt; zur Geographie und Geologie der Gegend sprach Herr Lehmann, und Herr Wittwer, ein Förster, machte uns auf die speziellen Probleme der Waldflege und des Waldsterbens im Napfgebiet aufmerksam. Abgerundet wurde die Exkursion durch die naturkundlichen Betrachtungen von Herrn Häuri, der uns das Naturschutzgebiet Napf und, als besonderes Juwel, das ehemalige Heimetli Goldbachschwändeli vorstellte.

Publikationen

Der 44. Band der "Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern" erschien mit dem Bericht des Naturschutzinspektors und einer Anzahl von Beiträgen naturkundlichen Inhalts. Die Jahresberichte der Berner Botanischen Gesellschaft, der Naturschutzkommision der NGB und der Naturforschenden Gesellschaft schliessen den 44. Band ab, in dem zum ersten Mal auch eine Serie farbig gedruckter Abbildungen aufgenommen werden konnte.

Der Präsident: Prof. Urs Brodbeck

Naturforschende Gesellschaft Biel

Gegründet 1961

Kein Bericht

Naturforschende Gesellschaft Davos

Gegründet 1916

Die Reihe der Vorstellung von wissenschaftlichen Instituten in Davos wurde mit einer Orientierung in der Thurgauisch-Schaffhauserischen Heilstätte fortgesetzt. Neben der geschichtlichen Entwicklung der Sanatorien kamen auch sportmedizinische Aspekte (Swiss Alpine Marathon) zur Darstellung. Weiter orientierten Mitarbeiter des Labors für Experimentelle Chirurgie über verschiedene Mikroskopietechniken und führten praktische Beispiele dazu vor.

Der Präsident: Dr. Werner Frey

Societed engiadinaisa da scienzas natürelas

Fundeda 1937

Veranstaltungen

Folgende Vorträge wurden im Berichtsjahr gehalten: "Brasilien 1986" von Dr. Heiri Schmid, Samedan; "Die ökologische Wirtschaft" von Prof. Pierre Fornallaz, Langenbruck; "Aktuelle Probleme der menschlichen Fortpflanzung" von Prof. P.J. Keller, Zürich; "Taiwan" von Dr. Gerhard Ammann, Aarau; "Edelsteine" von Prof. Max Weibel, ETH-Zürich zum Jubiläum "50 Jahre Societed engiadinaisa da scienzas natürelas". Die Exkursion "Bergbaumuseum Schmelzboden-Silberg, Schmelzboden Bellaluna/Filisur, Alpwirtschaftliche Station ETH-Zürich, Albula-Weissenstein" fand am 13. September 1987 statt.

Der Mitgliederbestand betrug Ende Jahr 190.

Der Präsident: Dr. Heiri Schmid

Naturforschende Gesellschaft Freiburg

Gegründet 1832 und 1871

Kein Bericht

## Société de physique et d'histoire naturelle de Genève

Fondée en 1790

### Activités scientifiques

La SPHN a tenu une séance de 3 communications en biologie. Il faut remarquer, à ce propos, une évolution lente mais inexorable: les propositions de communications sont de plus en plus rares. Les auteurs préfèrent publier leurs textes directement dans notre périodique. Ceci est dû, essentiellement, au fait que les articles soumis sont de plus en plus étroitement spécialisés. L'auteur se sent de moins en moins apte à vulgariser son sujet et les auditeurs intéressés sont de plus en plus rares. Cette situation qui me semble maintenant bien établie, devrait nous amener à redéfinir le rôle et le contenu de nos "Archives des Sciences".

### Colloques, conférences, excursions, visites

Trois conférences ont été présentées sur les thèmes suivants: "Le peuplement préhistorique rhodanien" de Alain Gallay (Anthropologie, Genève); "Géologie" de Albert Carozzi (Illinois, USA); "Géologie, Paléontologie, Zoologie, Sciences humaines", Colloque sur le Salève.

Une excursion botanique menait dans la région de Bex, une autre, commémorative du bicentenaire de l'ascension du Mont-Blanc par Horace-Bénédict de Saussure, dans la région de Brévent.

La société organisait en plus deux visites, une de l'Observatoire de Genève à Sauverny, l'autre du site archéologique de St. Pierre.

### Publications

Grâce à la diligence de notre rédacteur, Jacques Deferne, le volume 40 (1987) est sorti avant l'assemblée générale. Le volume et le nombre des articles se maintiennent. Leur qualité également.

Grâce à l'action entreprise par Jacques Naef auprès des enseignants en biologie (collèges et Université), le nombre de nos membres s'est accru de 13 %.

Il serait donc utile de réunir prochainement une assemblée générale extraordinaire dans le but de redéfinir le rôle des "Archives des Sciences". Pour les nouveaux membres, ce rôle n'est peut-être pas évident. Il faut en effet remarquer que tous les professeurs et collaborateurs scientifiques de la faculté des Sciences publient aujourd'hui leurs recherches dans les revues spécialisées au niveau international ou européen.

Cette évolution qui date de la dernière guerre a modifié le comportement des groupes de recherche. De nouvelles habitudes ont été prises et notre revue s'est trouvée un peu marginalisée.

Il me paraît maintenant indispensable d'écouter l'opinion de nos membres et d'en discuter avant 1990. Je suis persuadé qu'une telle

consultation ne peut qu'élargir notre audience et consolider notre présence au sein des milieux scientifiques en général et des chercheurs de l'université d'autre part.

Le 200ème anniversaire, en 1990, pourrait alors être l'occasion de réinsérer notre Société de Physique et d'histoire naturelle dans l'ensemble des disciplines de la Faculté des sciences et des autres institutions scientifiques genevoises comme le Musée d'Histoire naturelle et le Jardin botanique.

Le président: Prof. Gérald Goy

### Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

---

Gegründet 1881 bzw. 1883

#### Vorträge, Exkursionen und Ausstellung

Die Gesellschaft organisierte fünf Vorträge zu folgenden Themen: "Eisenrestriktion: Abwehr gegen Infektion und Tumor" von PD Dr. med. Kaspar Rhyner, Uni Zürich; "Spuren der Urzeit" von Urs Oberli, Präparator, St. Gallen; "Pilzvergiftungen" von Dr. med. René Flammer, St. Gallen; "Der Baum (als Wunder der Natur, seine Bedeutung für die übrigen Lebewesen; der Baum in der Kunst)" von Fridolin Beglinger, Gartenarchitekt, Mollis; "Tiere im Kompost - Nur 10 % sind Würmer!" von Dr. Carl Bader, Biologe, Riehen.

Im weitern wurden 3 Exkursionen ("Kleinkraftwerke im Grosstal, Konzepte für die Wasserkraftnutzung Linthal - Schwanden; Flora und Fauna an den Ufern der Linth", "Weissenberge: Vögel und Bergblumen", "Niederurnertal: Flora, Fauna und Geologie") und eine Betriebsbesichtigung der Firma Fritz und Caspar Jenny AG, Spinnerei und Weberei, Ziegelbrücke, durchgeführt.

In Zusammenarbeit mit der Geologischen Kommission der Schweiz im Freulerpalast in Näfels wurde zum Thema "Geologische Karten: eine Landesaufgabe" ausgestellt.

An der Hauptversammlung der Gesellschaft im März hielt Franco Schlegel, dipl. Bauing. ETH, Mollis, einen Vortrag zum Thema "Das neue Rhein-Linth-Werk: die Chancen für die Landschaft des Glarnerlandes (ein Forschungsprojekt der ETH-Zürich)".

Die Mitgliederzahl betrug Ende Jahr 196.

Der Präsident: Hans Oppliger

### Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

---

Gegründet 1825

Kein Bericht

Naturforschende Gesellschaft Luzern

Gegründet 1855

Vorträge, Exkursionen

Die acht öffentlichen Vorträge wurden durchschnittlich von 80 Personen besucht. Es wurden folgende halbtägige Exkursionen durchgeführt: "Rothenburger-Tobel", "Rüchiflue-Stäldeli-Flühli" und "Neue Ausgrabungen im Wauwilermoos". Die fünftägige Exkursion "Bergün-Albulatal" wurde zweimal abgehalten.

Administratives

Neben der Generalversammlung fanden 3 Vorstandssitzungen statt.

SNG-Jahresversammlung in Luzern (Bericht S. 46)

Jahrespräsident war Peter Wick und Leiter des Hauptsymposiums "Eiszeitforschung" Prof. Gerhard Furrer von der ETH-Zürich. Die Vorträge waren mit bis zu 400 Hörern sehr gut besucht. Zwölf Fachgesellschaften stellten ihr Tagungsthema ebenfalls in den Dienst des Hauptsymposiums. Elf weitere Fachgesellschaften tagten mit eigenem Thema. Insgesamt besuchten ca. 1'300 Personen die Veranstaltungen.

Zur Jahresversammlung erschienen folgende Publikationen: Geographica Helvetica 4/1985: "Gletscher- und Klimageschichte seit dem Hochmittelalter", Geographica Helvetica 2/1987: "Das Quartär der Schweiz seit den letzten 18'000 Jahren", Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Luzern, Band 29/1987: "Eiszeitforschung" mit vierzehn Beiträgen auf 314 Seiten (Preis Fr. 25.-). Das Buch "Klima - unsere Zukunft?", von der Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung herausgegeben, wurde vorgestellt.

Das SNG-Forum hatte "Naturwissenschaften in den Massenmedien / Öffentlichkeitsarbeit der Naturwissenschaften" zum Thema.

Der Präsident: Dr. Urs Petermann

Société neuchâteloise des sciences naturelles

Fondée en 1832

Activités scientifiques

De janvier à mars, quatre conférences ont été présentées sur le thème des "défis": 1) Effets biologiques de la radioactivité légère, un aspect du défi nucléaire (M. Delpoux, Toulouse), 2) Le SIDA, origine et nature d'un nouveau défi (P. Glauser, Lausanne), 3) A la recherche des principes actifs des plantes médicinales (K. Hostettmann, Lausanne), 4) La production industrielle, un défi à l'environnement (J.J. Salzmann, Bâle).

Le début de la saison 1987-1988 a été marqué par deux conférences qui touchaient au thème abordé par l'exposition du Musée d'Histoire Naturelle de Neuchâtel, 5) L'homme et la plante médicinale en médecine anthroposophique (V. Bott, Valbonne), 6) L'utilisation traditionnelle des plantes médicinales (P. Lieutaghi, Paris). Deux autres exposés traitaient de problèmes d'actualité: 7) Agriculture traditionnelle - agriculture biologique: un conflit ou la recherche du plus grand dénominateur commun? (J.M. Besson, Berne), 8) Visite du tunnelier Est. Exposé géologique et visite du chantier de la "Nationale 5" (J. Méia, Neuchâtel). La séance publique d'été a entraîné la Société au Valais (visite de la Fondation Gianadda à Martigny et accueil au Jardin botanique de Champex).

#### Publications

Le tome 110 du Bulletin de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles, paru en 1987, compte quelque 150 pages et planches hors texte comprenant douze articles scientifiques, le rapport d'activité du laboratoire de diagnostic parasitaire, le relevé des observations météorologiques de l'Observatoire cantonale et les rapports statutaires.

#### Relations internationales

Les échanges du Bulletin, avec quelque 300 périodiques, contribuent à la diffusion des travaux de chercheurs affiliés à notre Société et à l'enrichissement des bibliothèques universitaires et publiques.

#### Encouragement aux études

Cinq prix ont été décernés en 1987 aux gymnasiens s'étant illustrés au baccalauréat par leurs résultats en sciences. Chacun des lauréats a, en outre, été invité à nos manifestations (conférences et excursions).

#### Activités administratives

Au cours de son assemblée générale, la Société s'est dotée de nouveaux statuts.

Le président: Prof. Philippe Küpfer

---

#### Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

---

Gegründet 1979

#### Vorträge

Unser Jahresprogramm umfasste fünf Vortragsabende zu folgenden Themen: "Lawinen" von Dr. Hermann Biner; "Was ist Biotechnologie?" von Dr. Hans Kulla, Visp; "Geologie des Aarmassivs bzw. des Lötschentals" von Prof. Theo Hügi, Bern; "Glaube und Naturwissenschaften" von Dr. Heinrich Schwery, Sitten; "Die physikalische Vulkanologie am Beispiel des Aetna" von Prof. Rolf Schick.

### Exkursionen

Insgesamt wurden vier ornithologische Exkursionen durchgeführt. Davon führten drei Halbtägige in den Raum Pfynwald, Visp/Baltschieder und Turtmann/Agarn. Eine Ganztägige fand im Raume Sunegga-Täschalp-Täsch statt. Alle Exkursionen wurden durch Stani Zurbriggen, Sekundarlehrer in Visp, geleitet. Eine botanische Exkursion in der Umgebung von Hohtenn zum Thema "Botanik von der montanen in die subalpine Stufe" wurde von Vreni Chastonay-Schmid, diplomierte Biologin, Brig, geleitet.

### Engagement

Nach bald zehnjährigem Bestehen sind wir mittlerweile in der breiten Öffentlichkeit eine anerkannte Gesellschaft. Zu unseren Vorträgen bzw. Exkursionen werden nicht nur Mitglieder, sondern wird, mittels Zeitungsinseraten, auch die breite Öffentlichkeit eingeladen. Die Mitgliederzahl ist auch im letzten Jahr erneut angestiegen.

### Ehrungen

Herr Stani Zurbriggen, unser ehemaliges Komiteemitglied und unser ornithologischer Exkursionsleiter, wurde im Januar 1988 durch den Staat Wallis geehrt. Ihm wurde ein Preis in Anerkennung seiner Verdienste um die Förderung der Naturkunde und insbesondere der Ornithologie zugesprochen.

### Publikationen

Die redaktionelle Arbeit am Buch über Ignaz Venetz (1788-1859) wurde von unserem ehemaligen Präsidenten Dr. P. Bumann und Herrn Stefan Berchtold fortgesetzt. Die Vernissage des Buches mit einem entsprechenden Vortrag ist für den Herbst 1988 geplant.

### Mitgliederzahl

An der Generalversammlung vom 25.2.88 betrug der Mitgliederstand 312.

Der Präsident: Dr. Josef Fischer

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Gegründet 1822

### Vorträge, Exkursionen

Das Jahresprogramm umfasste neun Vorträge und vier Exkursionen. Die Eröffnung der Ausstellung "Geologische Karten: Eine Landesaufgabe", eine Wanderausstellung anlässlich des 125-jährigen Bestehens der Schweizerischen Geologischen Kommission, sowie die vom Staatlichen Museum für Naturkunde, Stuttgart, gestaltete Ausstellung "Korallen - Kleine Architekten bizarer Bauwerke" wurden ge-

meinsam mit der Naturhistorischen Abteilung des Museums zu Allerheiligen durchgeführt. Im Mittelpunkt des Sommerprogramms stand die einwöchige Jubiläumsveranstaltung "25 Jahre Zugehörigkeit der Sternwarte zur Stadt Schaffhausen." Damit verbunden war die Inbetriebnahme eines Doppelplanetariums aus Mitteln der Naturforschenden Gesellschaft. Dieser Anlass fand reges Interesse in der Bevölkerung.

#### Publikationen

Im Berichtsjahr erschien im November das Neujahrsblatt "Museum Stemmler" (Nr. 40/1988), verfasst von mehreren Autoren. Die Herausgabe dieser Schrift trug wesentlich dazu bei, dass von Seiten der Stadt die dringend notwendigen Restaurationsarbeiten in dem von Carl Stemmler (1882-1971) gegründeten Museums an die Hand genommen wurden.

#### Administratives

Im Herbst verstarb Dr.iur. Erwin Akeret, alt Nationalrat, in Winterthur. Als aktiver Naturschützer wird er uns ein Vorbild bleiben (Nekrolog in der Zeitschrift "Natur + Mensch", Januar 1988).

Der Präsident: Dr. Rudolf Schlatter

### Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

---

Gegründet 1932

#### Veranstaltungen

Die Gesellschaft unternahm im Berichtsjahr zwei Exkursionen, die eine, "Morschach-Sisikon", unter der Leitung von Prof. J. Brun, die andere, "Ibergerklippen", geführt von Dr. A. Bettschart und Dr. O. Lienert. Eine Betriebsbesichtigung des Tages-Anzeiger in Zürich sowie die Besichtigung der Wassermess-Station und Sanasilva-Station in Alphal schlossen das Jahresprogramm ab.

#### Administratives

Eine Generalversammlung wurde abgehalten.

Der Präsident: Dr. Alois Bettschart

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Gegründet 1823

Wissenschaftliche Tätigkeit

An sechs Vortragabenden wurden folgende Themen behandelt: "Einheit und Vielfalt des Naturstoffes Holz" von PD Dr. L.J. Kucera, Institut für Wald- und Holzforschung ETH-Z; "Literatur und Technik" von PD Dr. H.P. Holl, Universität Bern; "Zur Geologie und Tiefenstruktur der Schweizer Alpen" von Dr. P. Heitzmann, Geologisches Institut der Universität Bern; "CERN - die gut funktionierende Europäische Vereinigung für Kern- und Teilchenphysik" von PD Dr. J. Schacher, Laboratorium für Hochenergiephysik, Universität Bern; "Meteorologie und Luftsadstoffausbreitung mit Beispielen aus dem Schweizer Mittelland" von PD Dr. H. Wanner, Geographisches Institut der Universität Bern; "Die Umweltverträglichkeitsprüfung - dargestellt an praktischen Beispielen der Wasserkraftnutzung" von H. Marrer, lic.phil.nat., Büro für Gewässer- und Fischereifragen, Solothurn.

Administrative Tätigkeit

Neben einer Vorstandssitzung wurde eine Hauptversammlung abgehalten.

Mitgliederzahl

Per 31.12.1987 betrug die Mitgliederzahl 344.

Der Präsident: Prof. Rolf-D. Juppe

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Gegründet 1819

Kein Bericht

Società ticinese di scienze naturali

Fondata nel 1903

L'attività della nostra Società è caratterizzata, come vi è noto, dalla pubblicazione dei Bollettini, dall'escursione primaverile, dalla presentazione di studi e ricerche all'assemblea autunnale e da giornate di studio.

Anche durante il 1987 l'attività non si è essenzialmente scostata da questo modello anche se qualche novità, come vedremo poi, è stata pure introdotta.

Qualcuno dei soci potrebbe obiettare, e le sollecitazioni non mancano in questo senso, che si dovrebbe far di più, che occorrono nuove formule, organizzare seminari, giornate di studio, escursioni anche all'estero, visite a musei, ecc. rendersi insomma più attivi nella vita culturale e scientifica del Cantone.

Questi propositi sono indubbiamente validi e possono anche figurare tra gli obiettivi da raggiungere ma la realtà dimostra che per molti motivi non ci è possibile accrescere in modo consistente l'attività complessiva della Società.

Occorre d'altronde assolutamente evitare che per conseguire una maggior efficienza ed un maggior volume d'attività si sacrificasse la qualità e la serietà del lavoro e si provocasse uno scadimento del livello scientifico.

La STSN si è sempre distinta per il suo discreto ma solido contributo a favore delle scienze nel Ticino. A questa linea di condotta essa intende attenersi anche in futuro.

Ma veniamo alle manifestazioni ed alle pubblicazioni dell'annata trascorsa.

L'assemblea autunnale del 15 novembre 1986 è stata contrassegnata da una folta partecipazione di soci e dalla presentazione di un elevato numero di vari ed interessanti temi centrati soprattutto sull'inquinamento delle acque e dell'aria nel nostro territorio. Questo conferma ancora una volta la validità della formula inaugurata da pochi anni.

Grazie all'iniziativa del collega dr. Gabriele Losa ebbe luogo il 25 febbraio a Locarno una giornata di studio dedicata ai problemi dell'alimentazione. Il successo fu notevole grazie all'alto livello scientifico della manifestazione ed alla buona risonanza nei mass-media del tema trattato.

Le relazioni del convegno appariranno nel prossimo numero del Bollettino.

Ottimo esito ebbe pure la tradizionale escursione primaverile in Val Canaria.

Grazie a l'esperta guida del dr. Raffaele Peduzzi e con la collaborazione del geologo dr. Crivelli e dell'ing. forestale David i partecipanti ebbero l'occasione di ammirare, favoriti da una splendida giornata di sole, una tra le valli più interessanti del Ticino, da ogni punto di vista.

Valle che tutti conoscono per sentito dire (trivellazioni NAGRA SA) ma che ben pochi hanno mai visitato.

La novità di cui accennavo all'inizio è rappresentata dalla pubblicazione del primo numero delle Memorie della STSN. La nostra Società inaugura la nuova collana con la monografia "I coleotteri del Ticino" che verrà ufficialmente presentata dopo l'Assemblea, opera del nostro amico e socio dr. Alessandro Focarile.

Per noi questa pubblicazione rappresenta un significativo passo avanti nella divulgazione delle conoscenze sul nostro ambiente naturale, in alcuni settori ancora largamente inesplorati. Anche se per noi può essere uno sforzo non indifferente riteniamo doveroso dare una degna veste tipografica a lavori di ampio respiro e di

originale contenuto scientifico.

Sono quindi particolarmente lieto di poter presentare ai nostri soci questa bella primizia a cui spero farne seguire altre a non troppa lunga scadenza.

Concludo esprimendo ai colleghi di Comitato il mio vivo ringraziamento per il loro sempre stimolante e indispensabile contributo di lavoro ma soprattutto di idee e spunti di riflessione.

Un vivo grazie a voi cari soci per l'interesse e la partecipazione alla nostra attività.

Il presidente: Ivo Ceschi

### Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Gegründet 1919

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Im 1. und 4. Quartal wurden je drei öffentliche Vorträge zu den Themen Urknall, Stammesgeschichte des Menschen, AIDS, Vegetation Griechenlands, Ozonloch sowie Kommunikation bei Mensch/Tier gehalten. Im 2. und 3. Quartal besichtigte die Gesellschaft die Verbandsmolkerei, die Juragewässerkorrektion, das Rotmoos bei Eriz und Lawinenverbauungen am Niesen.

#### Administrative Tätigkeit

Es wurden zwei Vorstandssitzungen und eine Hauptversammlung abgehalten.

Der Präsident: Dr. Andreas Bürki

### Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Gegründet 1854

#### Vorträge und Exkursionen

Wir führten im Sommer drei Exkursionen durch. Im Wintersemester organisierten wir acht Vortragsabende, die gut besucht wurden.

#### Publikationen

Unser Beiheft "Neue Erkenntnisse über den Maikäfer" war ein voller Erfolg, und die Auflage ist schon beinahe vergriffen. Die Arbeiten am Band 48 der "Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft" sind soweit gediehen, dass er Anfang 1988 herausgegeben werden kann.

### Internationale Beziehungen und Kontakte zu anderen Institutionen

Die Publikationen werden regelmässig ausgetauscht. Mit dem Naturmuseum des Kantons Thurgau pflegen wir enge Kontakte.

### Administration

Wir trafen uns zu drei Vorstandssitzungen und einer Jahresversammlung.

Der Präsident: Dr. Jürg Vetterli

### Naturforschende Gesellschaft Uri

Gegründet 1911

### Wissenschaftliche Tätigkeiten

Im Berichtsjahr sind sieben Vorträge zu den Themen "Mittelalterliches Leben nach Archäologischen Befunden", "Gentechnologie", "Parapsychologie", "Chinareise", "Sicherheit von Staumauern", "Afghanistan" sowie "Wildtiere als Bioindikatoren für Umweltschäden" gehalten worden.

Die floristische Kommission hat ihre Sammelstelle eingerichtet und schon eine Pflanzenbestimmungs- und Herbarisierung abgehalten. Nach der Reussüberschwemmung musste botanisch wertvolles Riedareal wieder von Schutt geräumt werden.

56 Lesemappen mit naturwissenschaftlichem Inhalt sind in Umlauf gesetzt worden.

Messungen an acht Urner Gletschern haben je vier Vorstösse und Rückgänge ergeben. Im Mittel haben sich die Gletscher um 2 Meter zurückgezogen.

Der Präsident: Karl Oechslin

### Société valaisanne des sciences naturelles LA MURITHIENNE

Fondée en 1861

La Murithienne a poursuivi en 1987 ses activités habituelles avec les trois excursions, toujours bien fréquentées et riches de contacts multiples.

Lors de la séance tenue au Châble le 20 février, Raphaël Arlettaz a présenté l'inventaire des chauves-souris du Valais. Dans le domaine des sciences naturelles, la présence de la Murithienne se manifeste principalement par les activités des personnes, membres du comité ou non, qui effectuent des observations ou des recherches sur nos valeurs naturelles ou qui s'engagent pour leur

conservation. Dans les régions de basse altitude et en plaine, il est décourageant de voir la flore s'appauvrir chaque année par la destruction des petites surfaces marginales épargnées jusqu'ici. D'un autre côté, l'évolution de cette flore est très dynamique et des espèces réapparaissent à la suite de certains aménagements d'étangs et de gravières, ce qui anime l'intérêt des botanistes. La qualité des eaux et la richesse biologique des rivières et des canaux est un problème très important actuellement. Leur dégradation est préoccupante, provoquée par les rejets divers qui s'y déversent, par des aménagements trop brutaux des berges et par les captations. Les nombreux projets d'extension des concessions hydro-électriques sont une menace supplémentaire qu'il s'agira de bien évaluer.

Les nombreux sondages géologiques effectués dans la plaine du Rhône ont permis de rassembler des bois extraits à différentes profondeurs dans la plaine et de les dater. Les résultats obtenus sont publiés dans ce bulletin.

De nombreuses thèses sont réalisées sur la végétation et la flore du Valais. Nous avons reçu ou demandé pour le bulletin des articles liés à ces thèses. Dans ce bulletin, les travaux de Rolf Waldis, Raymond Delarze et Béatrice Senn-Irlet sont publiés.

La Murithienne s'est rendue en septembre au Jardin Flore-Alpe de Champex, à l'occasion du vingtième anniversaire de la Fondation Jean-Marcel Aubert. Nous avons, à cette occasion tenu à relever les mérites d'Egidio Anchisi, son responsable. Edigio Anchisi participe régulièrement à nos excursions, il publie aussi dans nos bulletins les observations accumulées lors de ses prospections botaniques dans toutes les régions du Valais.

#### Fondation Dr Ignace Mariétan

En 1987, la Fondation a soutenu financièrement les travaux suivants: des recherches géologiques dans le Val d'Illiez, destinées à compléter un travail de diplôme, demande de Raphaël Mayoraz; une étude des Hémiptères aquatiques en Valais, réalisée dans le cadre d'un travail de diplôme effectué au Musée zoologique de Lausanne, demande de Anny Hildebrandt; une étude du Hibou petit-duc et de l'Engoulevent ainsi que des observations sur les Chauves-souris, demande d'Antoine Sierro; la poursuite de la mise au net du travail sur les noms d'oiseaux de Michel Desfayes.

Le président: Jean-Claude Praz

#### Société vaudoise des sciences naturelles

Fondée en 1819

#### Activités scientifiques

La Société vaudoise des sciences naturelles a organisé en 1987 dix conférences générales dont une lors de son assemblée du mois de mars, une conférence académique et dix-huit conférences spécialisées en chimie et en sciences de la terre. En général, la participation à ces séances fut bonne.

La journée de l'Union vaudoise des sociétés scientifiques (UVSS) fut consacrée à la forêt urbaine. Les très nombreux participants se sont familiarisés avec l'ornithologie, la géologie, l'hydrologie, la zoologie, la sylviculture etc. du Jorat, puis ont découvert les problèmes liés à une forêt typiquement urbaine: le Bois Mermet qui, par les constructions de ces dernières années, se trouve à présent enclavé dans la ville.

L'excursion annuelle permit à une vingtaine de personnes de découvrir la mine de sel du Bouillet à Bex, puis la magnifique réserve naturelle des Grangettes, près de Villeneuve.

Notre société a soutenu financièrement la poursuite d'un programme de recherches sur la super-colonie de *Formica lugubris*, une étude paléobiogéographique des Ammonites du Lias alpin, ainsi que les frais occasionnés sur le terrain par un travail de thèse sur la transgression de la Molasse marine supérieure en Suisse occidentale.

#### Publications

Dans la série du Bulletin SVSN, volume 78, les fascicules 3 et 4 sont parus en 1987. Dans la série des Mémoires SVSN, les volumes 17 et 18 sont parus.

#### Activités administratives

Outre l'activité du secrétariat, le Bureau et le Comité de la SVSN se sont réunis cinq fois. Une assemblée générale a eu lieu au mois de mars.

Le président: Prof. Christian Bauchau

### Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

Gegründet 1884

#### Vorträge und Exkursionen

Sieben Vortragsveranstaltungen sowie zwei Exkursionen, eine in den Botanischen Garten Zürich und eine ins Eisenbergwerk Gonzen, wurden durchgeführt.

#### Publikationen

In der Reihe "Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Winterthur" erschien Heft 38, 1984-1986.

#### Administrative Tätigkeit

Drei Vorstandssitzungen und eine Ordentliche Generalversammlung wurden abgehalten.

Der Präsident: Prof. Lutz Ibscher

## Naturforschende Gesellschaft in Zürich

Gegründet 1746

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Berichtsjahr hat unsere Gesellschaft acht Vortragsabende mit aktuellen naturwissenschaftlichen Themen veranstaltet.

Unsere Exkursion führte uns ins Glattal bei Hochfelden und war dem Thema "Vom Menschen geschaffene Naturlandschaft: Zielsetzung und Erreichtes" gewidmet.

### Publikationen

Von der "Vierteljahresschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich" ist der 132. Jahrgang in vier Heften erschienen. Im Neujahrsblatt auf das Jahr 1988 behandelte Prof. Dr. Pierre Tardent das Thema "Hydra".

### Internationale Beziehungen

Wir pflegen den Austausch unserer Pulikationen mit 559 Partnern in aller Welt.

### Administrative Tätigkeit

Es fanden drei Vorstandssitzungen statt.

Der Präsident: Prof. Rolf Nöthiger

Publikationen der SNG  
Publications de la SHSN  
Pubblicazioni della SESN

---

Bulletin SAGW/SNG - ASSH/SHSN. Schweizerische Akademie der Geisteswissenschaften und Schweizerische Naturforschende Gesellschaft - Académie suisse des sciences humaines et Société helvétique des sciences naturelles. Bern 1987, 1,2,3.

Jahrbuch 1986, administrativer Teil - Annuaire 1986, partie administrative.

Die Umsetzung der Umweltverträglichkeitsprüfung in die Praxis: eine Herausforderung für die Wissenschaft - Les applications d'études d'impact sur l'environnement: un défi à la science. Publikation der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, Band 1, Verlag/Editions Paul Haupt Bern und Stuttgart, 1987.

Klima - unsere Zukunft? / Le climat - notre avenir? / Il clima - il nostro futuro? - Ein Bilderbuch zum Nachdenken, herausgegeben von der Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA), Verlag Kümmerly + Frey, Bern, 1987.

Von der SNG unterstützte Publikationen  
Publications subventionnées par la SHSN  
Pubblicazioni sovvenzionate della SESN

---

**Zeitschriften und Reihenwerke**

---

**Fachgesellschaften**

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie

"Anthropologischer Anzeiger", Band 45, 1987. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie

Astronomy and Astrophysics, a European Journal. Springer Verlag, Berlin.

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz

Bulletin BGS 11, 1987. Juris Druck und Verlag AG, Zürich.  
Dokumente BGS, Band 4, 1987. Juri Druck und Verlag AG, Zürich.

Schweizerische Botanische Gesellschaft

Botanica Helvetica, Band 97/1987. Birkhäuser Verlag, Basel.

Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Mitteilungen 58, 1985. Fotorotar AG, Egg ZH.

Schweizerische Gesellschaft für Experimentelle Biologie

Experientia, Band 43, 1987. Birkhäuser Verlag, Basel.  
USGEB-Bulletin 1987, 4 Ausgaben.

Schweizerische Gesellschaft für Ernährungsforschung

Journal for Vitamin and Nutrition Research, Band 56/1986. Hans Huber AG, Bern.

Schweizerische Geographische Gesellschaft

Geographica Helvetica 42, 1987. Fotorotar AG, Egg ZH.

Schweizerische Geologische Gesellschaft

Eclogae Geologicae Helvetiae 80, 1987. Birkhäuser Verlag, Basel.

Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Gesnerus 44, 1987. Sauerländer AG, Aarau.

Schweizerische Mathematische Gesellschaft

Commentarii Mathematici Helvetici 62, 1987. Birkhäuser Verlag, Basel.

Elemente der Mathematik 42, 1987. Birkhäuser Verlag, Basel.

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen 67, 1987. Stäubli AG, Zürich.

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft  
Eclogae geologicae Helvetiae 80, 1987. Birkhäuser Verlag, Basel.

Schweizerische Physikalische Gesellschaft  
Sitzungsberichte der Frühjahrestagung der SPG 1987 in Helvetica  
Physica Acta.

Schweizerische Zoologische Gesellschaft  
Revue suisse de zoologie 94, 1987. Imprimerie Kundig SA, Genève.

#### Kommissionen

Euler-Kommission  
Bände der Serie IV der gesamten Werke von Leonhard Euler.

Schweizerische Kommission für Experimentelle Biologie  
Experientia 43, 1987. Birkhäuser Verlag, Basel. USGEB-Bulletin  
1987.

Schweizerische Geodätische Kommission  
Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz, Band 1.  
Protokoll 1987.

Schweizerische Geographische Kommission  
Geomethodica Vol. 13, 1987/88. Selbstverlag.  
Revue Le Globe 1985, Société de géographie de Genève et  
Département de géographie de Genève.

Schweizerische Gletscherkommission  
Glaziologisches Jahrbuch, 103 (1981/82), 104 (1982/83), 106  
(1984/85). Herausgeber: VAW/ETHZ. Selbstverlag.

Hydrobiologische Kommission  
Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie 48/1 und 49/1,  
1986/1987. Birkhäuser Verlag, Basel.

Kommission für die Kryptogamenflora  
Cryptogamica Helvetica, Band 18, 1987. Kommissionsverlag Flück.

Speläologische Kommission  
Bulletin Bibliographique Spéléologique, no. 26, 1987. Union  
Internationale de Spéléologie et Commission de Spéléologie.

#### Kantonale und regionale Gesellschaften

Naturforschende Gesellschaft in Basel  
Verhandlungen der NFG in Basel, Band 98, 1987. Birkhäuser Verlag,  
Basel.

Naturforschende Gesellschaft in Bern  
Mitteilungen der NGB, Neue Folge 44, 1987. Paul Haupt Verlag, Bern.

Société fribourgeoise des sciences naturelles  
Bulletin 75, 1987. Imprimerie St-Paul, Fribourg.

- Naturforschende Gesellschaft Graubünden      1.1.88  
Jahresbericht der NGG, Band 104, 1987. Bischofberger AG, Chur.      1.1.88
- Naturforschende Gesellschaft Luzern      1.1.88  
Mitteilungen der NGL, Band 29, 1987. Buchdruckerei Willisauer Hof.
- Société de physique et d'histoire naturelle de Genève      1.1.88  
Archives des sciences 39, 1987. Imprimerie Kundig, Genève.
- Société neuchâteloise des sciences naturelles      1.1.88  
Bulletin 110, 1987. Imprimerie Centrale, Neuchâtel.
- Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen      1.1.88  
Neujahrsblatt der NGS, Band 40, 1988. Druckerei Augustin, Thayngen.
- Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun      1.1.88  
Mitteilungsheft der NGT, Nr. 11, 1987.
- Thurgauische Naturforschende Gesellschaft      1.1.88  
Mitteilungen der TNG, Band 48, 1987. Huber & Co. AG, Frauenfeld.
- Società ticinese di scienze naturali      1.1.88  
Bollettino, Volume 74, 1986. Tipografia Grafica SA, Bellinzona.
- Naturforschende Gesellschaft Uri      1.1.88  
Mitteilungen der NGU, Heft Nr. 15, 1987. Repof AG, Gurtnellen.
- Société valaisanne des sciences naturelles La Murithienne      1.1.88  
Bulletin de la Murithienne no 104, 1987. Fiorino et Burgener, Sion.
- Société vaudoise des sciences naturelles      1.1.88  
Bulletin de la SVSN no 78 et Mémoire de la SVSN vol. 104, 1987.  
Imprimerie Héliographia S.A., Lausanne.
- Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur      1.1.88  
Mitteilungen der NGW, Band 38, 1987. Ziegler Druck- und Verlags AG, Winterthur.
- Naturforschende Gesellschaft in Zürich      1.1.88  
Vierteljahresschrift und Neujahrsblatt der NGZ, Jahrgang 132, 1987. OF Orell Füssli, Zürich.

Einzelpublikationen

**Fachgesellschaften**

Schweizerische Gesellschaft für Ernährungsforschung  
Bericht des Symposiums von Lausanne 1986.

Schweizerische Geographische Gesellschaft

Handbuch über geographische Methoden und Ausbildung in der Schweiz.

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung (SAGUF)

SAGUF-Schriftenreihe Nr. 7.

**Kommissionen**

Schweizerische Denkschriftenkommission

Contribution à la cytotaxonomie et à la cytogeographie des Poa de la Suisse. M.M. Duchert-Henriod et C. Favarger. Band 100, 1987. Birkhäuser Verlag, Basel.

Gletscher- und Vegetationsgeschichte der Südrätischen Alpen seit der Späteiszeit. Conradin A. Burga. Band 101, 1987. Birkhäuser Verlag, Basel.

Geobotanische Kommission

Série: Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse. F. Flück-Wirth Verlag, Teufen.

Schweizerische Geophysikalische Kommission

Beiträge zur Geologie der Schweiz - Serie Geophysik, Nr. 25, 1987.

Schweizerische Geotechnische Kommission

Beiträge zur Geologie der Schweiz - Geotechnische Serie, 1987.

Beiträge zur Geologie der Schweiz - Kleinere Mitteilungen, 1987.

Hydrologische Kommission

Beiträge zur Geologie der Schweiz - Hydrologie. 1987.

Commission suisse de recherche polaire

Publication des actes du symposium de St-Gall (Déc. 1986). 1988.

Paul Haupt Verlag, Bern.

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, tél. 031/22 33 75.

Aargauerstiftung

---

Administration: Commission géologique.  
Buts: Subsides (honoraires) ou subsides extraordinaires 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, Ormisstrasse 78, 8706 Meilen, 01/923 14 25.

Euler

---

Administration: Commission.  
Buts: Editions 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.

Llegs François-A. Forel

Administration: Commission des glaciers.

\* Fondation Dr Joachim de Giacomi

Administration: Commission

Buts: Subventions 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 thèse 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, Friedrich Miescher Institut, Schwarzwaldallee 215, Postfach 2543, 4002 Basel, 061/37 29 82, 37 68 50.

\* 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" (Llegs)

Administration: Comité central.

Buts: Non précisés.

Pilatusfonds

Administration: Commission géologique.

Buts: Publications de la carte du Pilatus-Stanserhorn.

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. P.E. Pilet, Institut de biologie et de physiologie végétales, 1015 Lausanne, tél. 021/46 24 17. 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: Publications 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 règlement  
Nuovi regolamenti et modificazioni di regolamenti

---

Modification de règlement de la Commission Suisse d'Astronomie

---

**Art. 1**

La SHSN crée une Commission d'Astronomie. Les membres de la Commission sont élus par le Sénat de la SHSN sur proposition de la Société Suisse d'Astrophysique et d'Astronomie.

**Art. 2**

La tâche de la Commission est

- a) de représenter et de défendre les intérêts de l'astronomie suisse dans des projets et des réalisations fondés sur la collaboration internationale;
- b) de coordonner et d'encourager la recherche et toutes les formes d'enseignement de l'astronomie et de l'astrophysique en Suisse.

**Art. 3**

La Commission travaille en collaboration avec la SSAA.

**Art. 4**

La Commission assure les contacts avec les autorités concernées pour toute question énumérée sous chiffre 2. Il est souhaitable que toute intervention individuelle auprès des autorités soit signalée au président de la Commission.

**Art. 5**

La Commission d'Astronomie assume les fonctions du Comité National de l'Organisation Européenne pour des Recherches Astronomiques dans l'Hémisphère Austral (ESO) en ce qui concerne les comités scientifiques de cette organisation.

- a) En accord avec les directives régulant les comités scientifiques de l'ESO
  - elle nomme le Membre et le Suppléant Suisse du Comité des Programmes d'Observation (OPC),
  - elle désigne un petit nombre d'astronomes Suisses comme candidats au Comité Scientifique et Technique (STC), et
  - elle propose deux candidats Suisses pour le Comité des Utilisateurs (UC).

- b) La Commission est habilitée à soumettre aux Autorités Fédérales les noms de candidats astronomes en qualité de Délégué au Conseil de l'ESO.

**Art. 6**

La Commission se compose de 12 membres au maximum. Pour certains objects particuliers, la Commission peut s'adjoindre un ou plusieurs experts.

**Art. 7**

La Commission, réunie par son président ou sur demande de 3 membres, siège au moins une fois par an. Les membres empêchés peuvent déléguer un représentant de leur choix.

**Art. 8**

La Commission se constitue elle-même. Le mandat du président est de deux ans renouvelable.

**Art. 9**

Les décisions sont prises à la majorité absolue des voix de membres présents.

Cette modification du règlement a été acceptée par le Comité central le 11 septembre 1987 et remplace celui du 29 novembre 1977.

Le président central:

Prof. André Aeschlimann

La secrétaire générale  
suppléante:

Dr. Christina Scherer-von  
Waldkirch

Verzeichnis der gültigen Statuten und Reglemente  
Index des statuts et règlements en vigueur  
Indice dei statuti e regolamenti in vigore

---

Kommissionen

---

Commission Suisse d'Astronomie: Modification de règlement,  
annuaire 1987, page 169.

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 II, 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: JB adm. Teil 1985, S. 183; JB adm.  
Teil 1986, S. 167.

Hydrologische Kommission: Verh. 1977 II, S. 351.

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation 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, S. 342.

Schweizerische Kommission für Molekularbiologie: Verh. 1969 II, S. 235.

Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks: Verh. 1921 I, S. 130; Verh. 1932, S. 185.

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie: Verh. 1970 II, S. 154.

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen: Verh. 1940, S. 356.

Schweizerische Kommission für Polarforschung (SKP): JB adm. Teil 1986, S. 169.

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 Schmuzinger-Landolt":** Legat vom 11. Februar 1974.

**Pilatusfonds:** Protokoll der Sitzung der Geologischen Kommission vom 6. März 1948.

**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

**Reglement betreffend Beiträge für die Teilnahme an Tagungen im Ausland:** JB adm. Teil 1986, S. 171ff.

**Statuten:** Verh. 1974 II, S. 1ff.; 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.

**Prioritätenliste:** Verh. 1975 II, S. 50.

**Publikationen:** Verh. 1976 II, S. 345.

**Delegationen:** Verh. 1976 II, S. 348.

**Merkblatt betreffend Verwendung von Beiträgen:** JB adm. Teil 1984, S. 179.

Jahresrechnung und Bilanz 1987

Compte et bilan 1987

Rapport du trésorier central pour 1987

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

Le rendement net des immeubles de Berne (6,3 %) et de Pratteln (5,2 %) est bon. Une réserve a été constituée pour l'assainissement de notre propriété de Berne.

La vente de titres a rapporté environ Fr. 67'000--. Ce bénéfice et le placement des liquidités ont permis d'augmenter de Fr. 700'000--, en chiffre rond, la valeur comptable totale des titres. La valeur boursière de notre portefeuille est d'environ 12 % inférieure à sa valeur comptable, conséquence des événements boursiers d'octobre 1987. Cette différence est entièrement couverte par la réserve constituée à cet effet au cours des années passées.

Passif

Le montant des passifs transitoires a pu être réduit par la dissolution de réserves antérieures pour des projets terminés et moins coûteux que prévus ou des projets non exécutés.

**2. COMPTE DES PERTES ET PROFITS**

Les recettes s'élèvent à Fr. 2'774'558.62 et dépassent les prévisions d'environ Fr. 32'000-- (1986: Fr. 2'514'900.32).

Les dépenses d'un montant de Fr. 2'771'864.62 sont assez conformes au budget (Fr. 2'743'000--) si l'on tient compte de l'affectation aux réserves et aux passifs transitoires.

Les comptes bouclent avec un excédent de produits de Fr. 2'694-- qui compense à peu près l'excédent de charges de l'exercice précédent (Fr. 2'112.53).

**3. REMERCIEMENTS**

Le bouclement de l'exercice, cette fois encore, nous a été grandement facilité par la discipline et la ponctualité avec lesquelles les sociétés et commissions, à quelques rares exceptions près,

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 et collaborateurs 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, Sergio Taddei et Jürgen Kolb.

Les vérificateurs, MM. Michel Delaloye, Peter Müller et Jean-Jacques Wagner, ont ainsi pu contrôler en une seule journée de travail acharné cette comptabilité très complexe. Nous sommes donc très heureux de pouvoir exprimer à toutes et à tous notre reconnaissance et notre sincère gratitude.

Peseux, le 10 mars 1988

Fritz Egger  
Trésorier central

Betriebsrechnung für das Jahr 1987

**Einnahmen**

Bundessubvention	2'480'000.--
Mitgliederbeiträge	75'288.--
Zinsen	54'202.30
Verkauf von Jahrbüchern	269.--
Rückzahlungen	41'799.32
Auflösung von Reserven	123'000.--
	2'774'558.62
	=====

**Ausgaben**

Periodika:

Sektionen	293'700.--
KR-Gesellschaften	119'800.--

Einzelpublikationen:

Sektionen	93'250.--
KR-Gesellschaften	-
Publikationskommissionen	40'000.--
Serien SNG	21'667.--
Academica Helvetica	3'000.--
Zuwendungen an den Publikationsfonds	-

Symposien, Kongresse:

Sektionen	84'710.80
Jahresversammlung	45'112.10
Zuwendungen an den Kolloquiumsfonds	-
SNG-Kolloquium	10'000.--

Internationale Zusammenarbeit:

Sektionen	129'100.--
Beiträge an Internationale Unionen	94'829.75
ICSU, ESF	25'831.45
Delegationen	35'374.50
Direkte Zusammenarbeit	29'201.72

Langfristige Vorhaben:

Sektionen	62'500.--
-----------	-----------

Forschungsinfrastruktur:

CSRS	205'000.--
Tischmieten Ozeanographie	44'500.--
IHES	100'000.--

Kurse:

Sektionen	21'500.--
-----------	-----------

Übertrag

Fr. 1'459'077.32

<b>Übertrag</b>	<b>Fr. 1'459'077.32</b>
<b>Nachwuchsförderung:</b>	
Reisestipendien	35'000.--
<b>Verschiedene wissenschaftliche Arbeiten:</b>	
Sektionen	42'000.--
KR-Gesellschaften	4'500.--
Spezialprojekte SNG	134'879.10
Akademienkonferenz	4'039.85
Ad hoc - Kommissionen Arbeitsgruppen	52'402.80
<b>Wissenschaftspolitische Aufgaben:</b>	
Öffentlichkeitsarbeit	10'681.45
Bulletin	8'592.25
Planung, Info (FER)	6'000.--
<b>Administration</b>	
Sektionen	76'950.--
Senat, Präsidentenkonferenz	11'274.35
Zentralvorstand	5'880.20
Ausschuss	19'699.55
Sektionssitzungen	1'417.80
Jahrbuch, administrativer Teil	10'874.30
Verwaltungshonorar STG, Basel	51'000.--
Pensionen	25'980.--
Bank- und PC-Spesen	430.55
<b>Generalsekretariat:</b>	
Personalkosten	266'353.55
EVK, AHV (Sonderkosten)	60'674.85
Betriebskosten	34'874.05
Mieten	29'392.85
Reisekosten	2'373.20
Einrichtungen	1'918.80
Bibliothek und Archiv	59.95
Verschiedenes	523.--
Allgemeine Reserve, verschiedene Beiträge	150'014.85
Zuweisung an Rückstellungen	265'000.--
Zuweisung an Transitorische Passiven	
 Betriebsgewinn pro 1987	 <b>Fr. 2'771'864.62</b>
	<b>2'694.--</b>
	 <b>Fr. 2'774'558.62</b>
	<b>=====</b>

Konsolidierte Bilanz auf den 31. Dezember 1987

Aktiven

Kassen	660.73
Postcheckkonti	104'366.57
Bankguthaben	1'601'074.34
Debitoren	100'289.80
Verrechnungssteuerguthaben	37'310.20
Bundeskonto - Sekretariat Bern	720'968.97
Wertschriften	2'214'803.60

Beteiligungen

Liegenschaft Pratteln	566'000.--
Liegenschaft Bern	756'000.--
Liegenschaft-Ertragsanteil Pratteln	51'117.40
Liegenschaft-Ertragsanteil Bern	140'635.45
Stiftung Natinalparkhaus (Fr. 50'000)	1.--
Stiftung Neubau Naturhist. Museum, Chur (Fr. 10'000)	1.--
Mobilien (Speläologische Kommission)	1.--
Lager an Büchern (Euler-Kommission)	1.--
Kommission für das Reisestipendium für Botanik, Zoologie und Erdwissenschaften	858.45
Schweiz. Kommission für Umweltfragen	76.20
Transitorische Aktiven	<u>30'108.85</u>

Fr. 6'324'274.56

=====

Passiven

I	Zentralfonds	1'854'331.80
	Fonds Daniel Jenny	43'236.40
	Fonds "Madame Frida Schmutziger-Landolt"	12'370.80
	Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	68'852.10
	Legat Prof. F.A. Forel	3'625.75
	Rübelfonds der Geobotanischen Kommission	72'084.90
	Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"	619'032.45
	Fonds "Aargauerstiftung"	76'044.35
	Pilatusfonds	22'650.15
	Fonds F.A. Forel pour l'encouragement de la limnologie	Fr. 152'380.40 Fr. 2'924'609.10
II	Denkschriften	60'653.--
	Geobotanische Kommission	138.30
	Gletscherkommission	8'930.70
	Hydrobiologische Kommission	6'625.03
	Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen	358'494.15
	Kommission für die Forschungsstation an der Elfenbeinküste	5'470.50
	Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks:	
	- SNG-Gelder	-.--
	- Stiftungs-Gelder	27'562.75
	Kryptogamenkommission	Fr. 60'056.25 Fr. 527'930.68
	Übertrag	Fr. 3'452'539.78

Übertrag		Fr. 3'452'539.78
III	Eulerkommission	22'548.60
	Hydrologische Kommission	12'723.30
	Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung	1'926.75
	Kommission für Weltraum- forschung	3'903.--
	Schweiz. Geographische Kommission	1'214.85
	Schweiz. Geodätische Kommission	67.--
	Schweiz. Geologische Kommission	4'785.60
	Schweiz. Geophysikalische Kommission	2'044.--
	Schweiz. Geotechnische Kommission	563.90
	Schweiz. Kommission für Astronomie	33.--
	Schweiz. Kommission für Biologische Sicherheit von Forschung und Technik	24'837.30
	Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnologie	997.70
	Schweiz. Kommission für Speläologie	<u>Fr. 4'967.15</u>
		Fr. 80'612.15
IV	Projekt Naturschutz	180'862.04
	Allg. Publikationsfonds	51'731.27
	Spezielle Publikationsfonds	314'661.26
	Allg. Symposiumsfonds	34'927.14
	Spezielle Symposiumsfonds	111'039.45
	Rückstellung Jahresversammlung	43'370.20
	Rückstellung für inter- nationale Zusammenarbeit	203'027.05
	Rückstellung für CSRS	206'566.60
	Spezialprojekte	207'000.--
	Sekretariatsreserve	<u>Fr. 160'517.65</u>
		Fr. 1'513'702.66
V	Diverse Rückstellungen	522'466.65
	Diverse Kreditoren	18'570.20
	Publikationsbeiträge des Nationalfonds	<u>Fr. 60'041.--</u>
		Fr. 601'077.85
VI	Kursreserve auf Wert- schriften	291'000.--
	Transitorische Passiven	384'760.65
	Betriebsüberschuss pro 1987	<u>Fr. 581.47</u>
		Fr. 6'324.274.56
		=====

### 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 1987, geprüft. Geprüft haben wir überdies die nachstehend aufgeführten, auf dasselbe Datum abgeschlossenen Rechnungen:

Betriebsrechnung	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 10. März 1988

sig. M. Delaloye, Revisor

sig. P.M. Müller, Revisor

sig. J.-J. Wagner, 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 1987 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. Die Rechnung der Schweiz. Kommission für Molekularbiologie ist in die Abrechnung ihres Nationalfondskredites integriert.

Folgende Beanstandungen sind vorzubringen:

- Schweizerische Geographische Kommission:  
Das Guthaben des Postcheckkontos konnte nicht nachgewiesen werden, da der Beleg fehlte;
- Schweizerische Kommission für Weltraumforschung:  
Die Bilanz ist mangelhaft;
- Schweizerische Kommission für Speläologie:  
Der Saldoübertrag von 1986 ist nicht ersichtlich;
- Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie:  
Ein Bankbeleg fehlt;
- Schweizerische Geotechnische Kommission:  
Jahresendsaldo 1986 stimmt nicht mit Saldovortrag 1987 überein;
- Schweizerische Kommission für Umweltfragen:  
Jahresendsaldo 1986 stimmt nicht mit Saldovortrag 1987 überein.

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, den 10. März 1988

sig. M. Delaloye, Revisor

sig. P. M. Müller, Revisor

sig. J.-J. Wagner, Revisor

sig. F. Egger, Zentralquästor