

**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:** 163 (1983)

**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:** 02.02.2026

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



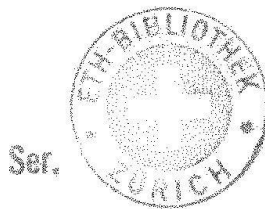
P 8146:

1983



# Jahrbuch · Annuaire · 1983

Administrativer Teil · Partie administrative



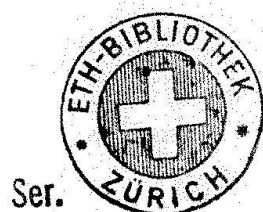
Schweizerische Naturforschende Gesellschaft  
Société Helvétique des Sciences Naturelles  
Società Elvetica di Scienze Naturali  
Società Elvetica da Scienzas Natùralas  
Swiss Academy of Sciences

Hirschengraben 11, 3001 Bern

**+SNG**  
**SHSN**

Journal of the American Chemical Society

P 8146: 1983





# Jahrbuch · Annuaire · 1983

Administrativer Teil · Partie administrative

ETHICS ETH-BIB



00100002597825

ETHICS



## INHALTSVERZEICHNIS

### Mitgliedsgesellschaften

Fachgesellschaften	1
Kantonale und regionale Gesellschaften	7

<u>Ehrenmitglieder und Kollektivmitglieder</u>	10
--	----

### Organe der Gesellschaft

Senat	11
Zentralvorstand	12
Sektionen	14
Kommissionen	17
Landeskomitees und Verantwortliche für Kontakte mit nichtstaatlichen Organisationen	21
Ständige Delegierte der SNG	24
Archivar und Bibliothekar	25
Generalsekretariat	25
Kontrollorgan der SNG	25

<u>Bericht des Zentralvorstandes</u>	26
--------------------------------------	----

<u>Bericht über die 163. Jahresversammlung in Delsberg/Pruntrut</u>	26
---	----

<u>Berichte der Kommissionen</u>	47
----------------------------------	----

Astronomie	47
<sup>14</sup> C-Datierungen und Quartärchronologie	47
Claraz-Schenkung, Georges und Antoine-	48
CSRS: Forschungsstation an der Elfenbeinküste	49
Denkschriften	52
Euler	53
Experimentelle Biologie	54
Forschungskommission	55
Geobotanik	55
Geodäsie	56
Geographie	59
Geologie	59
Geophysik	61
Geotechnik	64
Giacomi, Dr. Joachim de-	65
Gletscher	66
Hydrobiologie	68
Hydrologie	70
Jungfrauoch: Hochalpine Forschungsstation	71
Klima- und Atmosphärenforschung (CCA)	72
Kryptogamenflora	73
Molekularbiologie	74
Nationalpark	75
Ozeanographie und Limnogeologie	85
Paläontologie	86

## II

Publikationskommission SNG/SGG	86
Reisestipendium	87
Schläfli-Preis	88
Speläologie	88
Umweltfragen	90
Weltraumforschung	90

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

COSPAR (Committee on Space Research)	92
EPA (European Photochemistry Association)	92
EPS (European Physical Society)	92
ESA (European Space Agency)	93
EUCHEM (European National Committees for Chemistry)	93
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
ICIPE (International Centre of Insect Physiology and Ecology)	94
IFAC (International Federation of Automatic Control)	95
IFIP (International Federation for Information Processing)	95
IGCP (International Geological Correlation Programme)	97
IGU (International Geographical Union)	97
IHES (Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette)	97
ILP (International Lithosphere Programme)	98
IMU (International Mathematical Union)	98
INQUA (International Union for Quaternary Research)	98
ISC (International Seismological Centre)	99
IUB (International Union of Biochemistry)	99
IUBS (International Union of Biological Sciences)	100
IUCr (International Union of Crystallography)	100
IUFoST (International Union of Food Science and Technology)	100
IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)	101
IUGS (International Union of Geological Sciences)	101
IUHPS (International Union of the History and Philosophy of Science)	102
IUNS (International Union of Nutritional Sciences)	102
IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics)	102
IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)	103
IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics)	103
IUPHAR (International Union of Pharmacology)	104
IUPS (International Union of Physiological Sciences)	104
IUS (International Union of Speleology)	105
SCOPE (Scientific Committee on Problems of the Environment)	105
SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research)	105
TICS (Tables internationales de constantes sélectionnées)	106
URSI (Union radio-scientifique internationale)	107

<u>Berichte des Archivars und des Bibliothekars</u>	108
---	-----

### III

#### Weitere Berichte

Stiftung Amrein-Troller Gletschergarten Luzern	111
--	-----

#### Berichte der Fachgesellschaften

Analytische und angewandte Chemie	112
Anthropologie	113
Astrophysik und Astronomie	114
Automatik (ASSPA)	115
Biochemie	116
Bodenkunde	116
Botanik	118
Chemie	119
Chemiker-Verband	119
Entomologie	122
Ernährungsforschung	122
Genetik	123
Geographie	124
Geologie	126
Geophysik	127
Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften	127
Instrumentalanalytik und Mikrochemie	128
Klinische Chemie	128
Kristallographie	130
Logik und Philosophie der Wissenschaften	131
Mathematik	131
Mikrobiologie	133
Mineralogie und Petrographie	134
Optik und Elektronenmikroskopie	135
Paläontologie	136
Pflanzenphysiologie	137
Pharmakologie und Toxikologie	138
Physik	139
Physiologie	140
Umweltforschung	141
Zell- und Molekularbiologie	142
Zoologie	144

#### Berichte der kantonalen und regionalen Gesellschaften

Aargau	146
Appenzell	147
Baselland	147
Baselstadt	147
Bern	148
Biel	149
Davos	150
Engadin	150
Freiburg	150
Genf (SPHN)	151
Glarus	152
Graubünden	152
Luzern	153

## IV

Neuenburg	153
Oberwallis	154
Schaffhausen	155
Schwyz	156
Solothurn	156
St. Gallen	157
Tessin	157
Thun	159
Thurgau	159
Uri	160
Waadt	160
Wallis	161
Winterthur	163
Zürich	163
 <u>Publikationen der SNG</u>	 164
 <u>Von der SNG unterstützte Publikationen</u>	 165
 <u>Von der SNG verwaltete Fonds</u>	
Aargauerstiftung	168
Claraz-Schenkung, Georges und Antoine-	168
Euler	168
Forel François-A. (Fondation)	168
Forel François-A. (Legs)	169
Giacomi, Dr. Joachim de-	169
Jenny Daniel	169
"Madame Frida Schmuziger-Landolt" (Legs)	169
Pilatusfonds	169
Reparationsfonds	170
Rübel E.	170
Schläfli-Stiftung	170
Schweizerische Paläontologische Abhandlungen	170
Zentralfonds	170
 <u>Neue Reglemente und Reglementsänderungen</u>	
Statuten der SNG (Art. 65, al. 2)	171
 <u>Verzeichnis der gültigen Statuten und Reglemente</u>	 172
 <u>Jahresrechnung und Bilanz 1983</u>	
Bericht des Zentralquästors für das Jahr 1983	175
Betriebsrechnung für das Jahr 1983	177
Konsolidierte Bilanz auf den 31. Dezember 1983	179
Revisorenberichte	182



## Mitgliedsgesellschaften

Sociétés membres

Società membri

Fachgesellschaften

Schweiz. Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie

Société suisse de chimie analytique et appliquée

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

Senatsdelegierter: Prof. J. Solms, Zürich

Schweiz. Gesellschaft für Anthropologie

Société suisse d'anthropologie

Präsident: Dr. G. Glowatzki, Gerichtlich-med. Institut, Bühlstrasse 20, 3012 Bern, 031/65 84 11

Senatsdelegierter: Dr R. Menk, Département d'anthropologie, 12, rue Gustave-Revilliod, 1227 Genève-Acacias, 022/43 69 30

Schweiz. Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie

Société suisse d'astrophysique et d'astronomie

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

Senatsdelegierter: Prof. A. Maeder, Sauverny

Schweiz. Gesellschaft für Automatik

Société suisse pour l'automatique

Präsident: Prof. M. Mansour, Fachgruppe für Automatik, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 22 11

Sekretariat: Dr M. Cuénod, 7, place Claparède, 1205 Genève, 022/46 05 65

Senatsdelegierter: Prof. M. Mansour, Zürich

Schweiz. Gesellschaft für Biochemie

Société suisse de biochimie

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

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

Senatsdelegierter: Prof. C. Bron, Epalinges

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz

Société suisse de pédologie

Präsident: Dr J.A. Neyroud, Station fédérale de recherches agronomiques de Changins, 1260 Nyon, 022/61 54 51

Sekretariat: Dr. L.-F. Bonnard, Eidg. Forschungsanstalt für landwirtschaftlichen Pflanzenbau, 8046 Zürich-Reckenholz, 01/57 88 00

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

Schweiz. Botanische Gesellschaft  
Société botanique suisse

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

Senatsdelegierter: Prof. Ph. Küpfer, Neuchâtel

Schweiz. Chemische Gesellschaft  
Société suisse de chimie

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

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

Schweiz. Chemiker-Verband  
Association suisse des chimistes

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

Senatsdelegierter: Dr. H. Stauffer, Schlossmattstrasse 11, 3400 Burgdorf, 034/22 08 10

Schweiz. Entomologische Gesellschaft  
Société entomologique suisse

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

Senatsdelegierter: W. Marggi, Rütliweg 3A, 3608 Thun-Allmendingen, 033/36 35 30

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

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

Sekretariat: Dr. Y. Schutz, Institut de physiologie, 7, rue du Bugnon, 1011 Lausanne 11, 021/22 92 74

Senatsdelegierter: Prof. H. Bickel, Zürich

Schweiz. Gesellschaft für Genetik  
Société suisse de génétique

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

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

Schweiz. Geographische Gesellschaft  
Société géographique suisse

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

Sekretariat: Dr. R. Amrein, Tulpenweg 4,  
3053 Münchenbuchsee, 031/86 29 56  
Senatsdelegierter: Dr. Ernst A. Brugger, Längenrüppestasse 12,  
3322 Schönbühl-Urtenen, 031/85 13 81 (61 27 91)

Schweiz. Geologische Gesellschaft  
Société géologique suisse

Präsident: Prof. J.-P. Schaer, Institut de géologie,  
11, rue Emile-Argand, 2000 Neuchâtel 7,  
038/25 64 34  
Senatsdelegierter: Prof. A. Matter, Geologisches Institut,  
Baltzerstrasse 1, 3012 Bern, 031/65 87 67

Schweiz. Gesellschaft für Geophysik  
Société suisse de géophysique

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

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

Präsident: Prof. Dr. med. Esther Fischer-Homberger,  
Medizinhistorisches Institut, Bühlstrasse 26,  
3012 Bern, 031/65 84 86  
Sekretariat: Dr. med. A. Gubser, Medizinhistorisches Institut,  
Rämistrasse 71, 8006 Zürich, 01/257 22 98  
Senatsdelegierter: Dr. med. A. Gubser, Zürich

Schweiz. Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie

Präsident: Prof. J.T. Clerc, Pharmazeutisches Institut,  
Baltzerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 41 71  
Senatsdelegierter: Prof. J.T. Clerc, Bern

Schweiz. Gesellschaft für Klinische Chemie  
Société suisse de chimie clinique

Präsident: Dr. A. Doem, Laboratoire central de chimie clinique,  
Hôpital cantonal universitaire,  
1211 Genève, 022/22 75 86  
Sekretariat: Dr. J. Bierens de Haan, Laboratoires Riotton SA,  
16, bd des Tranchées, 1206 Genève,  
022/46 89 33  
Senatsdelegierter: Prof. D.J. Vonderschmitt, Chemisches Zentrallabor,  
Universitätsspital, 8091 Zürich,  
01/255 22 60

Schweiz. Gesellschaft für Kristallographie  
Société suisse de cristallographie

Präsident: Dr. H.P. Weber, Sandoz AG, 503/1208,  
4002 Basel, 061/24 11 11  
Sekretariat: Prof. W. Petter, Institut für Kristallographie  
und Petrographie, ETH-Zentrum, 8092 Zürich,  
01/256 37 52

Senatsdelegierter: Prof. E. Parthé, Laboratoire de cristallographie, 24, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4, 022/21 93 55

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

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

Senatsdelegierter: Prof. E. Engeler, Zürich

Schweiz. Mathematische Gesellschaft  
Société mathématique suisse

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

Sekretariat: Prof. N. A'Campo, Mathematisches Institut, Rheinsprung 21, 4051 Basel, 061/25 03 01

Senatsdelegierter: Prof. H. Carnal, Bern

Schweiz. Gesellschaft für Mikrobiologie  
Société suisse de microbiologie

Präsident: Prof. A. Fiechter, Institut für Biotechnologie, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 20 83

Sekretariat: Dr J.D. Piguet, Institut d'hygiène, case postale 109, 1211 Genève 4, 022/28 75 11

Senatsdelegierter: Dr J.D. Piguet, Genève

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

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

Sekretariat: Prof. St. Graeser, Naturhistorisches Museum, Augustinergasse 2, 4051 Basel, 061/25 82 82

Senatsdelegierter: Prof. B. Kübler, Neuchâtel

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

Präsident: Prof. J.R. Günter, Institut für anorganische Chemie, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, 01/257 46 46

Sekretariat: Elektronenmikroskopie: PD Dr. R. Guggenheim, Geologisches Institut, Bernoullistrasse 32, 4056 Basel, 061/25 94 12

Sekretariat: Optik: Dr. E. Mathieu, Wild Heerbrugg AG, 9435 Heerbrugg, 071/70 35 82

Senatsdelegierter: Prof. J.R. Günter, Zürich

Schweiz. Paläontologische Gesellschaft  
Société paléontologique suisse

Präsident: Prof. Michèle Caron, Institut de géologie, Pérolles, 1700 Fribourg, 037/82 63 82

Sekretariat: Dr. H. Schaefer, Naturhistorisches Museum, Augustinergasse 2, 4051 Basel, 061/25 82 82

Senatsdelegierter: Dr. H. Schaefer, Basel

Schweiz. Pflanzenphysiologische Gesellschaft

Société suisse de physiologie végétale

Präsident: PD Dr. Ch. Brunold, Botanisches Institut,  
Altenbergrain 21, 3013 Bern, 031/65 49 16

Sekretariat: Dr. Silvia Frosch, Laboratoire de physiologie  
végétale, 3, place de l'Université,  
1211 Genève 4, 022/20 93 33

Senatsdelegierter: PD Dr. Ch. Brunold, Bern

Schweiz. Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie

Société suisse de pharmacologie et de toxicologie

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

Senatsdelegierter: Prof. M. Bickel, Bern

Schweiz. Physikalische Gesellschaft

Société suisse de physique

Präsident: Prof. J. Kern, Institut de physique, Pérolles,  
1700 Fribourg, 037/82 61 11

Sekretariat: Dr. B. Vaucher, Institut de physique, Pérolles,  
1700 Fribourg, 037/82 61 11

Senatsdelegierter: Prof. M. Martinoli, Institut de physique,  
1, rue A.-L. Breguet, 2000 Neuchâtel,  
038/25 69 91

Schweiz. Gesellschaft für Physiologie

Société suisse de physiologie

Präsident: Prof. J.-J. Dreifuss, Centre médical universi-  
taire, 1, rue Michel-Servet, 1211 Genève 4,  
022/47 33 00

Senatsdelegierter: Prof. J.-J. Dreifuss, Genève

Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung

Association suisse pour la recherche sur l'environnement

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

Senatsdelegierter: Prof. P. Fornallaz, Langenbruck

Schweiz. Gesellschaft für Wildforschung

Société suisse pour l'étude de la faune sauvage

Präsident: Prof. W. Huber Naturhistorisches Museum,  
Bernastrasse 15, 3005 Bern, 031/43 18 39

Senatsdelegierter: Prof. C. Mermod, Institut de zoologie,  
22, Chantemerle, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34

Schweiz. Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie

Société suisse de biologie cellulaire et moléculaire

Präsident: Prof. B. Mach, Département de microbiologie,  
64, avenue de la Roseraie, 1205 Genève,  
022/47 47 37



Senatsdelegierter: Prof. B. Mach, Genève

Schweiz. Zoologische Gesellschaft

Société suisse de zoologie

Präsident: Prof. H.-R. Tobler, Institut de zoologie,  
Pérolles, 1700 Fribourg, 037/82 63 02

Senatsdelegierter: Prof. E. Binder, 5, chemin Castoldi,  
1208 Genève, 022/36 60 20

## Kantonale und regionale Gesellschaften

### Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Präsident: P. Ehrensperger, Staufbergstrasse 12,  
5000 Aarau, 064/22 93 68  
Senatsdelegierter: A. Mastrocola, Zurlindenstrasse 4, 5000 Aarau,  
064/22 46 24

### Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

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

### Naturforschende Gesellschaft Baselland

Präsident: Dr. H.J. Müller, Arboldswilerstrasse 15,  
4435 Niederdorf, 061/97 94 29  
Senatsdelegierter: Dr. H.J. Müller, Niederdorf

### Naturforschende Gesellschaft in Basel

Präsident: PD Dr. U. Séquin, Institut für organische Chemie,  
St. Johannis-Ring 19, 4056 Basel,  
061/57 60 60  
Senatsdelegierter: PD Dr. R. Guggenheim, Geologisches Institut,  
Bernoullistrasse 32, 4056 Basel, 061/25 94 12

### Naturforschende Gesellschaft in Bern

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

### Naturforschende Gesellschaft Biel

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

### Naturforschende Gesellschaft Davos

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

### Societad engiadinaisa da ciencias natürelas

Präsident: Dr. H. Schmid, Chesa Sur Promulins,  
7350 Samedan, 082/6 55 46  
Senatsdelegierter: vakant

### Société fribourgeoise des sciences naturelles

Präsident: Prof. M. Maggetti, Institut de minéralogie,  
Pérolles, 1700 Fribourg, 037/82 61 11  
Senatsdelegierter: Dr med. J. Dubas, Fort-St-Jacques 17,  
1700 Fribourg, 037/24 15 15

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

Präsident: Prof. R. Chessex, Section sciences de la terre,  
13, rue des Maraîchers, 1211 Genève 4,  
022/21 93 55

Senatsdelegierter: Prof. R. Chessex, Genève

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

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

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

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

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

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

Naturforschende Gesellschaft Luzern

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

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

Société neuchâteloise des sciences naturelles

Präsident: Prof. P.-A. Siegenthaler, Laboratoire de  
physiologie végétale, 20, Chantemerle,  
2000 Neuchâtel, 038/25 64 34

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

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

Präsident: Dr. P. Bumann, Gliserallee 27, 3902 Brig-Glis,  
028/23 40 20

Senatsdelegierter: Dr. P. Bumann, Brig-Glis

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Präsident: Dr. H. Hübscher, Ungarbühlstrasse 34,  
8200 Schaffhausen, 053/5 17 39

Senatsdelegierter: Dr. H. Hübscher, Schaffhausen

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

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

Senatsdelegierter: Dr. A. Bettschart, Einsiedeln

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

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

Senatsdelegierter: Dr. F. Wyss, St. Urbangasse 33, 4500 Solothurn,  
065/22 16 35



St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

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

Senatsdelegierter: Dr. Renate Schmid, St. Gallen

Società ticinese di scienze naturali

Präsident: Dr. G. Losa, 6653 Verscio, 093/81 28 37

Senatsdelegierter: Rev. don A. Toroni, parrocchia cattolica,  
6933 Muzzano, 091/56 37 05

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Präsident: P. Jaggi, Strättlihügel 30, 3645 Gwatt,  
033/36 33 83 (36 69 33)

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

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

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

Senatsdelegierter: Dr. J. Vetterli, Frauenfeld

Naturforschende Gesellschaft Uri

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

Senatsdelegierter: K. Oechslin, Altdorf

Société vaudoise des sciences naturelles

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

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

Société valaisanne des sciences naturelles LA MURITHIENNE

Präsident: J.-Cl. Praz, 1913 Saillon, 026/6 29 47

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

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

Präsident: Prof. L. Ibscher, Bachtelstrasse 6,  
8400 Winterthur, 052/23 12 81

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

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

Präsident: Prof. H. Dargel, Kantonsschule Rämibühl,  
Rämistrasse 56, 8001 Zürich, 01/251 21 37

Sekretariat: Heidi Stolz-Spring, Bundtacherstrasse 5,  
8127 Forch, 01/980 07 80

Senatsdelegierter: Dr. H. Bühner, EAWAG, Ueberlandstrasse 133,  
8600 Dübendorf, 01/823 51 85

Ehrenmitglieder  
 Membres d'honneur et membres collectifs  
 Membri d'onore e membri collettivi

---

Ehrenmitglieder

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

Kollektivmitglieder

Acquisition Department, University Library of California,  
 Davis, California 95616 USA  
 Balzer Aktiengesellschaft für Hochvakuumtechnik und  
 Dünne Schichten, 9496 Balzers/FL  
 Ciba Geigy AG, Postfach, 4002 Basel  
 Givaudan, Bibliothek, 8600 Dübendorf  
 Givaudan SA, 1214 Vernier GE  
 Migros Genossenschafts-Bund, Limmattstrasse 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 17ff.

Präsident des abgetretenen Zentralvorstandes

Prof. E. Niggli, Hangweg 96, 3097 Liebefeld

Jahrespräsident 1983

Dr M. Ribeaud, 18, rue des Clarins, 2800 Delémont (bis 31.12.1983)

Prof. R. Wehner, Zoologisches Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich (ab 1.1.1984)

Delegierte der Schweiz. Geisteswissenschaftlichen Gesellschaft

Prof. Th. Gelzer, Alexandraweg 4, 3006 Bern

Dr Micheline Centlivres-Demont, 2, rue de la Serre, 2000 Neuchâtel

\*

Diese Angaben tragen den Mutationen, die uns bis zum 31.5.1984 bekanntgegeben wurden, und den Demissionen und Neuwahlen anlässlich der Senatssitzung 1984 Rechnung.

Les indications nominatives tiennent compte des mutations qui nous ont été signalées jusqu'au 31.5.1984, des démissions et des élections lors du Sénat 1984.

Delegierte der Schweiz. Akademie der medizinischen Wissenschaften  
 Prof. S. Barandun, Direktor des Instituts für klinisch-experimentelle Tumorforschung, Tiefenauhospital, 3004 Bern

Prof. A. Cerletti, SAMW, Petersplatz 13, 4051 Basel

Delegierter des Schweiz. Bundes für Naturschutz  
 Dr. M. Boesch, Gellertstrasse 4, 9000 St. Gallen

Delegierte des Bundesrates

Dr. O. Andermatt, Abgeordneter des Ständerates, Frohburgweg 16, 6340 Baar

A. Bochatay, Abgeordneter des Nationalrates, rue de la Plantaud, 1870 Monthey.

Prof. A. Cerletti, SAMW, Petersplatz 13, 4051 Basel

Prof. U. Hochstrasser, Direktor des Bundesamtes für Bildung und Wissenschaft, Wildhainweg 9, 3001 Bern

### Zentralvorstand

#### Ausschuss

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

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

Dr F. Borel, 3, chemin de Torqueil, 2036 Cormondrèche, 038/31 36 28

F. Egger, Direktor, 1, rue des Coteaux, 2034 Peseux, 038/31 86 12

Prof. J.-P. Schaer, Institut de géologie, 11, rue Emile-Argand, 2000 Neuchâtel, 038/25 64 34

Prof. R. Tabacchi, Institut de chimie, 51, avenue Bellevaux, 2000 Neuchâtel, 038/25 28 15

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

Sektionsdelegierte

- Sektion I: Prof. P. Eberhardt, Physikalisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 44 03/04
- Sektion II: Prof. P. Schindler, Institut für anorganische Chemie, Freiestrasse 3, 3012 Bern, 031/65 42 11 (bis 5.5.1984)  
 Prof. A.S. Dreiding, Organisch-chemisches Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, 01/257 42 31 (ab 6.5.1984)
- Sektion III: Dr. L. Hauber, Schlossgasse 26, 4125 Riehen, 061/67 43 46 (bis 5.5.1984)  
 Prof. A. Matter, Geologisches Institut, Baltzerstrasse 1, 3012 Bern, 031/65 87 67 (ab 6.5.1984)
- Sektion IV: Prof. L. Hottinger, Geologisches Institut, Bernoulli-strasse 32, 4056 Basel, 061/25 25 62 (bis 5.5.1984)  
 Prof. F. Klötzli, Pflanzensoziologie, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 38 77 (ab 6.5.1984)
- Sektion V: Prof. Ph. Küpfer, Institut de botanique, 22, Chante-merle, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34
- Sektion VI: Prof. P. Walter, Biochemisches Institut, Vesalgasse 1, 4051 Basel, 061/25 88 48
- Sektion VII: Prof. A. Robert, Institut de mathématiques, 20, Chante-merle, 2000 Neuchâtel 7, 038/25 64 34

Vertreter der kantonalen und regionalen Gesellschaften

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

Bundesvertreter

Prof. G. de Haller, Département de biologie animale, 3, place de l'Université, 1211 Genève 4, 022/20 93 33

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



## Sektionen

### Sektion I (Physik/Astronomie)

Schweiz. Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie  
 Schweiz. Gesellschaft für Automatik  
 Schweiz. Gesellschaft für Kristallographie  
 Schweiz. Gesellschaft für Optik und Elektronenmikroskopie  
 Schweiz. Physikalische Gesellschaft  
 Schweiz. Kommission für Astronomie  
 Schweiz. Kommission für  $^{14}\text{C}$ -Datierungen und Quartärchronologie  
 Kommission für Weltraumforschung  
 COSPAR (Committee on Space Research)  
 ESO (European Southern Observatory)  
 IAU (International Astronomical Union)  
 IFAC (International Federation of Automatic Control)  
 IFIP (International Federation for Information Processing)  
 IUCr (International Union of Crystallography)  
 IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics)  
 URSI (Union radio-scientifique internationale)

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

### Sektion II (Chemie)

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

Präsident: Prof. A.S. Dreiding, Organisch-chemisches Institut,  
 Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, 01/257 42 31

### Sektion III (Erdwissenschaften)

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

ISC (International Seismological Centre)  
 IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)  
 IUGS (International Union of Geological Sciences)

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

#### Sektion IV (Umwelt/Geographie)

Schweiz. Geographische Gesellschaft  
 Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung  
 Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz  
 Geobotanische Kommission  
 Schweiz. Geographische Kommission  
 Kommission für wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks  
 Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie  
 Speläologische Kommission  
 Schweiz. Kommission für Umweltfragen  
 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. F. Klötzli, Pflanzensoziologie,  
 ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 38 77

#### Sektion V (Biologie I)

Schweiz. Gesellschaft für Anthropologie  
 Schweiz. Botanische Gesellschaft  
 Schweiz. Entomologische Gesellschaft  
 Schweiz. Gesellschaft für Wildforschung  
 Schweiz. Zoologische Gesellschaft  
 Hydrobiologische Kommission  
 ICIPE (International Centre of Insect Physiology and Ecology)  
 IUBS (International Union of Biological Sciences)

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

#### Sektion VI (Biologie II)

Schweiz. Gesellschaft für Biochemie  
 Schweiz. Gesellschaft für Ernährungsforschung  
 Schweiz. Gesellschaft für Genetik  
 Schweiz. Gesellschaft für Mikrobiologie  
 Schweiz. Gesellschaft für Pflanzenphysiologie  
 Schweiz. Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie  
 Schweiz. Gesellschaft für Physiologie  
 Schweiz. Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie  
 Schweiz. Kommission für Experimentelle Biologie  
 Schweiz. Kommission für Molekularbiologie  
 IUB (International Union of Biochemistry)  
 IUFOST (International Union of Food and Science Technology)  
 IUNS (International Union of Nutritional Sciences)  
 IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics)

IUPHAR (International Union of Pharmacology)  
 IUPS (International Union of Physiological Sciences)

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

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

Schweiz. Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Schweiz. Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften

Schweiz. Mathematische Gesellschaft

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

IMU (International Mathematical Union)

IUHPS (International Union of the History and Philosophy of Science)

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



## Kommissionen

Schweiz. Kommission für Astronomie

Commission suisse d'astronomie

Präsident: Prof. P. Wild, Astronomisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, 031/65 85 91

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

Commission suisse pour les datations  $^{14}\text{C}$  et la chronologie quatern.

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

Kuratorium der "Georges und Antoine Claraz-Schenkung"

Commission de la "Donation Georges et Antoine Claraz"

Präsident: Prof. A. Meier-Hayoz, Rechtswissenschaftliches Seminar, Cäcilienstrasse 5, 8032 Zürich, 01/257 30 57

Kommission für das Schweiz. Forschungszentrum an der Elfenbeinküste

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

Präsident: Prof. M. Bachmann, Labor für Milchwissenschaft, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 53 72/69

Denkschriften-Kommission

Commission des mémoires

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

Euler-Kommission

Commission Euler

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

Schweiz. Kommission für Experimentelle Biologie

Commission suisse pour la biologie expérimentale

Präsident: Prof. H.-R. Tobler, Institut de zoologie, Pérolles, 1700 Fribourg, 037/82 63 02

Forschungskommission für den Schweizerischen Nationalfonds

Commission de recherche pour le Fonds national suisse

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

Prof. G. Bocquet, Genève; Prof. J. Descloux, Lausanne; Prof. C.H. Eugster, Zürich; Prof. L. Hottinger, Basel; Prof. C. Joseph, Lausanne; Prof. B. Messerli, Bern; Prof. R. Tabacchi, Neuchâtel; Prof. H.-R. Tobler, Fribourg

Geobotanische Kommission  
Commission de géobotanique

Präsident: Prof. P. Hainard, Institut de botanique systématique, Bâtiment de biologie, 1015 Lausanne-Dorigny, 021/26 24 09

Schweiz. Geodätische Kommission  
Commission suisse de géodésie

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

Schweiz. Geographische Kommission  
Commission suisse de géographie

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

Schweiz. Geologische Kommission  
Commission suisse de géologie

Präsident: Prof. W. Nabholz, Geologisches Institut, Baltzerstrasse 1, 3012 Bern, 031/65 87 57  
 Sekretariat: Dr. H. Fischer, Schweiz. Geologische Kommission, Birmanngasse 8, 4055 Basel, 061/25 53 30

Schweiz. Geophysikalische Kommission  
Commission suisse de géophysique

Präsident: Prof. St. Müller, Institut für Geophysik, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 26 10  
 Sekretariat: Dr. D. Mayer-Rosa, Schweiz. Erdbebendienst, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 26 02

Schweiz. Geotechnische Kommission  
Commission suisse de géotechnique

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

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

Präsident: Prof. M. Burger, Biozentrum, Klingelbergstrasse 7, 4056 Basel, 061/25 38 80

Schweiz. Gletscherkommission  
Commission suisse des glaciers

Präsident: PD Dr. H. Röthlisberger, Versuchsanstalt für Wasserbau, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, 01/256 41 23

Hydrobiologische Kommission  
Commission hydrobiologique

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

Hydrologische Kommission

Commission hydrologique

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

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

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

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

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

Kommission für die Kryptogamenflora  
Commission pour la flore cryptogamique

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

Schweiz. Kommission für Molekularbiologie  
Commission suisse pour la biologie moléculaire

Präsident: Dr. Heidi Diggelmann, ISREC, Boveresses 155,  
1066 Epalinges, 022/33 30 61

Sekretariat: Dr. H. Türlér, Dép. de biologie moléculaire,  
30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4,  
022/21 93 55

Kommission für wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks  
Commission d'études scientifiques au Parc national

Präsident: Prof. W. Matthéy, Institut de zoologie,  
22, Chantemerle, 2000 Neuchâtel, 038/25 64 34

Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie  
Commission suisse pour l'océanographie et la limnogéologie

Präsident: Prof. Katharina Mangold-Wirz, Laboratoire Arago,  
F-66650 Banyuls-sur-mer, 0033-88 00 40

Sekretariat: Prof. L. Hottinger, Geologisches Institut,  
Bernoullistrasse 32, 4056 Basel, 061/25 25 62

Kommission für die Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen  
Commission pour les mémoires paléontologiques suisses

Präsident: Prof. H. Rieber, Paläontologisches Institut,  
Künstlergasse 16, 8006 Zürich, 01/257 23 42/39

Kommission für Forschungen in den Polarregionen  
Commission de recherches sur les régions polaires

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

Publikationskommission SNG/SGG

Commission de publication SHSN/SSSH

Präsident: Prof. H.-G. Bandi, Scharnachtalstrasse 12,  
3006 Bern, 031/44 79 62 (SGG)

Prof. N. Foppa, Bern (SGG); Prof. H. Gloor,  
Genf (SNG); Prof. P. Sträuli, Zürich (SNG);  
Dr. Christina Scherer-von Waldkirch, Bern (Ge-  
neralsekretariat SNG/SGG)

Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und  
erdwissenschaftliche Studien

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

Präsident: Prof. V. Aellen, Muséum d'histoire naturelle,  
route de Malagnou, case postale 434,  
1211 Genève 6, 022/35 91 30

Kommission für den Schläfli-Preis

Commission du prix Schläfli

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

Speläologische Kommission

Commission de spéléologie

Präsident: Dr. J.-P. Tripet, Motor-Columbus AG,  
Parkstrasse 27, 5401 Baden, 056/20 11 21

Schweiz. Kommission für Umweltfragen

Commission suisse pour la recherche sur l'environnement

Präsident: Prof. P. Fornallaz, Schwengistrasse 12,  
4438 Langenbruck, 062/60 14 09

Kommission für Weltraumforschung

Commission des recherches spatiales

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

Sekretariat: Dr. Ch. Trefzger, Astronomisches Institut,  
Venusstrasse 7, 4102 Binningen, 061/22 77 11

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

---

## COSPAR (Committee on Space Research)

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

## EPA (European Photochemistry Association)

Prof. H.-J. Hansen, Hoffmann-La Roche & Co., Grenzacherstrasse 124,  
4058 Basel, 061/27 40 23

## EPS (European Physical Society)

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

## EUCHEM (European National Committee for Chemistry)

Prof. A.S. Dreiding, Organisch-chemisches Institut, Winterthurer-  
strasse 190, 8057 Zürich, 01/257 42 31

## FEBS (Federation of European Biochemical Societies)

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

## FECS (Federation of European Chemical Societies)

Prof. H. Dutler, Laboratorium für organische Chemie, ETH-Höngger-  
berg, 8093 Zürich, 01/377 44 11

## IAU (International Astronomical Union)

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

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

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

## ICO (International Commission for Optics)

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

## IFAC (International Federation of Automatic Control)

Dr M. Cuénod, 7, place Claparède, 1205 Genève, 022/46 05 65

## IFIP (International Federation for Information Processing)

Prof. P.A. Bobillier, IBM Genève, 65, rue du Rhône, 1211 Genève 3,  
022/35 76 41

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

PD Dr. J.R. Günter, Anorganisch-chemisches Institut, Winterthurer-  
strasse 190, 8057 Zürich, 01/257 11 11

## IGCP (International Geological Correlation Programme)

A. Baud, Musée de géologie, Palais de Rumine, 1005 Lausanne,  
021/20 41 76



IGU (International Geographical Union)

Dr. E. Schwabe, Breichtenstrasse 18, 3974 Muri, 031/52 15 49

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

Prof. W. Hunziker, Institut für theoretische Physik, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 34 58

ILP (International Lithosphere Programme)

Prof. H.P. Laubscher, Geologisches Institut, Bernoullistrasse 32, 4056 Basel, 061/25 25 62

IMU (International Mathematical Union)

Prof. P. Gabriel, Mathematisches Institut, Rämistrasse 74, 8001 Zürich, 01/257 24 82/61

INQUA (International Union for Quaternary Research)

Prof. G. Furrer, Geographisches Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, 01/257 51 11

ISC (International Seismological Centre)

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

IUB (International Union of Biochemistry)

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

IUBS (International Union of Biological Sciences)

Prof. HJ. Huggel, Laboratoire d'anatomie et de physiologie comparées, 3, place de l'Université, 1211 Genève 4, 022/20 93 33

IUCr (International Union of Crystallography)

Dr. H.P. Weber, Sandoz AG, 503/1208, 4002 Basel, 061/24 43 43

IUFoST (International Union of Food Science and Technology)

Dr. O. Raunhardt, Rossmattenweg 6, 8932 Mettmenstetten, 01/767 09 95 (042/31 05 31)

IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)

Prof. H.U. Dütsch, Labor für Atmosphärenphysik, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, 01/377 27 60

IUGS (International Union of Geological Sciences)

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

IUHPS (International Union of the History and Philosophy of Science)

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

IUNS (International Union of Nutritional Sciences)

Prof. J.C. Somogyi, Nidelbadstrasse 82, 8803 Rüschlikon, 01/724 06 33

IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics)

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

IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)

Prof. A.S. Dreiding, Organisch-chemisches Institut, Winterthurer-  
strasse 190, 8057 Zürich, 01/257 42 31

IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics)

Prof. M. Peter, Dép. de physique de la matière condensée,  
24, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4, 022/21 93 55

IUPHAR (International Union of Pharmacology)

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

IUPS (International Union of Physiological Sciences)

Prof. J.-J. Dreifuss, Centre médical universitaire, 1, rue Michel-  
Servet, 1211 Genève 4, 022/47 33 00

IUS (International Union of Speleology)

Prof. V. Aellen, Muséum d'histoire naturelle, route de Malagnou,  
case postale 434, 1211 Genève 6, 022/35 91 30

SCOPE (Scientific Committee on Problems of the Environment)

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

SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research)

Prof. L. Hottinger, Geologisches Institut, Bernoullistrasse 32,  
4056 Basel, 061/25 25 62

URSI (Union radio-scientifique internationale)

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

## Ständige Delegierte

### Delegierte im Stiftungsrat des Nationalfonds

Prof. A. Aeschlimann, Neuchâtel

Prof. J.-P. Schaer, Neuchâtel

### Suppleanten

Prof. M. Aragno, Neuchâtel

Prof. R. Tabacchi, Neuchâtel

### Delegierte in die Abgeordnetenversammlung der SGG

Prof. A. Aeschlimann, Neuchâtel

L. Tissot, Le Locle

### Delegierte im Senat der Schweiz. Akademie der med. Wissenschaften

Prof. A. Aeschlimann, Neuchâtel

Prof. M. Aragno, Neuchâtel

### Delegierter in der Schweiz. nationalen UNESCO-Kommission

Prof. B. Messerli, Bern

### Delegierter des Zentralvorstandes im Rat des Schweiz. Bundes für Naturschutz

Dr. G. Wagner, Bern

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

Dr. F. Borel, Neuchâtel

### Delegierter im Rat der Schweiz. Stiftung für das Forschungsinstitut für Gebirgsklima und Medizin in Davos

Prof. M. de Quervain, Davos

### Delegierte in die Eidg. Nationalparkkommission

Prof. W. Matthey, Neuchâtel

Dr. G. Wagner, Bern

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

Prof. H. Gloor, Genève

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

Prof. R. Tabacchi, Neuchâtel

### Delegierter in den ICSU (Intern. Council of Scientific Unions)

Prof. J.-P. Schaer, Neuchâtel

### Delegierter im Stiftungsrat Amrein-Troller Gletschergarten Luzern

Prof. W. Nabholz, Bern



## Archivar und Bibliothekar

PD Dr. H. Balmer, Archivar, Konolfingen/Zürich  
W.A. Liebi, Bibliothekar, Bern

## Generalsekretariat

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

Dr. Beat Sitter, Generalsekretär SNG/SGG

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

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

Therese Bürki

Jacqueline Oeschger

## Kontrollorgan

Schweiz. Treuhandgesellschaft AG, Basel

Dr. S. Taddei, Stellvertretender Direktor

H.-P. Vögtli, Prokurist

Prof. J. Deshusses, Genève

(Rechnungsrevisor)

Prof. M. Delaloye, Genève

(Rechnungsrevisor)

Prof. J.-Cl. Landry, Genève

(Suppleant)

Dr J.-J. Wagner, Genève

(Suppleant)

Dr. P.M. Müller, Basel

(Suppleant)

## Bericht des Zentralvorstandes

## Rapport du Comité central

## Rapporto del Comitato centrale

Blicken wir auf das vergangene Jahr zurück, stechen zwei Ereignisse aus der reichen Palette der Tätigkeiten unserer Gesellschaft hervor: die Verabschiedung der "Ethischen Grundsätze und Richtlinien für wissenschaftliche Tierversuche" durch den Senat zum einen; die Inkraftsetzung des "Bundesgesetzes über die Forschung" und, damit verbunden, die parlamentarischen Beratungen über die Forschungsförderung des Bundes in den Jahren 1984 - 1987 zum andern.

### 1. Ethik und wissenschaftlicher Tierversuch

Die "Grundsätze und Richtlinien", welche die SNG zusammen mit der medizinischen Schwesterakademie (SAMW) erliess, waren in einer Kommission unter dem Vorsitz von Prof. Ewald Weibel (Direktor des Anatomischen Instituts der Universität Bern) erarbeitet worden. Ihr wichtigstes Ziel liegt darin, allen Forschern, die in ihren Arbeiten Tiere verwenden, die mit solchen Experimenten verbundene Verantwortung vor Augen zu führen und sie auf diese Verantwortung zu binden. Was das Tierschutzgesetz nicht regeln kann: die sittliche Verpflichtung des Forschers im Umgang mit Tieren, greifen die "Grundsätze und Richtlinien" auf; insbesondere verlangen sie vom Wissenschaftler, auch den Zweck, auf den seine Versuche ausgerichtet sind, vor seinem Gewissen zu rechtfertigen. Eben damit reichen die "Grundsätze und Richtlinien" um ein entscheidendes Stück über das geltende Tierschutzgesetz hinaus. Sie bauen im übrigen auf dem von Dr. h.c. Albert Schweitzer entfalteten Grundsatz der Ehrfurcht vor allem Leben auf; wie Schweitzer verschliessen sie sich nicht vor den möglicherweise schweren Konflikten, in welche dieser Grundsatz den handelnden Menschen verstrickt. Sie nötigen den Tierversuche ansetzenden und durchführenden Forscher dazu, solche Konflikte auszutragen und für sich selber verantwortlich zu entscheiden.

### 2. Wichtige forschungspolitische Entscheide auf Bundesebene

Gewichtige forschungspolitische Ereignisse drücken dem Berichtsjahr einen ganz besonderen Stempel auf.

#### 2.1 Das Forschungsgesetz ist verabschiedet

Zehn Jahre sind verflossen, seitdem das Departement des Innern einer ersten Expertenkommission den Auftrag erteilte, ein Gesetz für die Förderung der Forschung durch den Bund zu entwerfen. Langwierige Beratungen waren nötig, bis dem Parlament ein Gesetzesentwurf zugeleitet werden konnte, welcher die Grundlage eidgenössischer Hochschul- und Forschungspolitik abgeben sollte. Das Projekt fand, wie erinnerlich, wohl im Parlament, nicht jedoch vor dem Volk Gnade. Seine die Forschung betreffenden Bestimmungen blieben allerdings unbestritten. So nahm man denn ohne Verzug die Ausarbeitung eines nur der Forschung gewidmeten Erlasses an die Hand. An Hindernissen auf dem Weg zum endgültigen Entwurf fehlte es auch diesmal nicht,

doch konnte das Parlament schliesslich ohne grosse Schwierigkeiten einen Gesetzesvorschlag beraten und, mit wenigen Abänderungen, im Herbst 1983 verabschieden: das "Bundesgesetz über die Forschung" (FG) vom 7. Oktober 1983.

An sämtlichen Phasen der Vorbereitung war unsere Gesellschaft beteiligt, zum Teil sehr intensiv. Nicht ohne Grund, sollte doch mit dem neuen Erlass erstmals eine gesetzliche Grundlage für die uns vom Bund ausgerichteten Beiträge geschaffen werden. Die SNG wird mit dem Gesetz formell als Institution der Forschungsförderung (Art. 5 lit. a FG) anerkannt - neben den Schwesterakademien und dem Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (NF). Art. 9 FG nennt jene Funktionen, für welche die "anerkannten wissenschaftlichen Institutionen" Beiträge erhalten. Die Aufzählung gilt nicht als abschliessend; sie führt folgende Aufgaben an:

- "a) das Verständnis der Oeffentlichkeit für die Wissenschaft zu verbessern;
- b) die Zusammenarbeit und den Gedankenaustausch zwischen den Forschern zu fördern, insbesondere durch Veranstaltung und Durchführung wissenschaftlicher Tagungen;
- c) die wissenschaftliche Zusammenarbeit mit ähnlichen ausländischen oder internationalen Institutionen zu pflegen;
- d) wissenschaftliche und wissenschaftspolitische Studien und Erhebungen durchzuführen sowie wissenschaftliche Entwicklungsperspektiven auszuarbeiten;
- e) wissenschaftliche Zeitschriften und andere Veröffentlichungen zu unterstützen;
- f) langfristige wissenschaftliche Projekte durchzuführen oder durchführen zu lassen;
- g) wissenschaftliche Hilfsdienste zu schaffen und zu betreiben."

Mit Ausnahme der Bestimmung unter lit. g werden also die wichtigsten Arbeitsgebiete unserer Dachgesellschaft sowie der Mitgliedschaften genannt: Das Gesetz entspricht hier unseren eigenen Vorstellungen in hohem Masse. Es tritt am 1. Januar 1984 in Kraft.

## 2.2 Forschungsförderung des Bundes in den Jahren 1984 - 1987

Im Hinblick das Inkrafttreten des Forschungsgesetzes hatten wir dem Bundesrat bereits 1982 ein Tätigkeitsprogramm sowie unseren Subventionsbedarf für die Jahre 1984 - 1987 vorzulegen. Ueber unser Vorgehen sowie über die wesentlichen Inhalte unserer Eingabe berichteten wir vor einem Jahr. 1983 nun galt es zuzusehen, wie weit der Bundesrat in Botschaft und Anträgen an die eidgenössischen Kammern unseren Vorstellungen und Wünschen Rechnung tragen würde. Die Art und Weise, in der wir den Räten durch die Botschaft vorgestellt

wurden, darin insbesondere die Bewertung unserer bisherigen Arbeit, entsprachen ganz unseren Erwartungen. Umso mehr bedauerten wir, dass der Bundesrat meinte, unseren finanziellen Begehren nicht voll entsprechen zu können. Wegleitend blieben für ihn seine finanzpolitischen Absichten, und er schien auch angesichts der hohen Priorität, die er der Forschungsförderung ganz allgemein einräumte, nicht gewillt, diese Absichten etwas zu modifizieren. Noch härter allerdings als die Dachgesellschaften und Akademien sah sich der Nationalfonds von der bundesrätlichen finanzpolitischen Konsequenz betroffen. - Zwar fehlte uns nicht das Verständnis für die Haltung des Bundesrates. Hingegen waren wir - und sind es noch immer - überzeugt, einige unserer Anliegen seien derart gewichtig und dringend, dass wir auf ihre Verwirklichung nicht einfach verzichten dürften. Dazu zählen unter anderem die aus kultur- wie staatspolitischen Gründen bedeutsame Uebersetzung wichtiger wissenschaftlicher Werke; Dienstleistungen für Länder, in denen wissenschaftliche Kultur erst im Aufbau begriffen ist; eine bescheidene Aufstockung unserer Kapazität für Stabs-, Verwaltungs- und Organisationsaufgaben.

Wir setzten uns in der Folge mit einer Reihe von Parlamentariern in Verbindung, führten etliche Gespräche, schrieben zahlreiche Briefe und versandten viel Dokumentationsmaterial. Der Ständerat beriet die "Botschaft über die Förderung der wissenschaftlichen Forschung in den Jahren 1984 - 1987" und den zugehörigen Entwurf eines "Bundesbeschlusses über die Beiträge an die Institutionen der Forschungsförderung" als Erstrat im Juni. Hier blieben unsere Bemühungen ohne Erfolg, wenn wir auch einige Stimmen für das Anliegen der Forschungsförderung zu gewinnen vermochten. Anders sah's später im Nationalrat aus: Bereits dessen Kommission für Wissenschaft und Forschung hatte Verständnis für die Bedeutung der Forschung gerade in wirtschaftlich schwierigeren Zeiten. Hierin folgte ihr das Plenum. Um aber nichts zu überstürzen, vertagte man das Geschäft auf die Wintersession. Im Dezember hiess dann der Nationalrat mit deutlichem Stimmenmehr nicht nur das ursprüngliche Subventionsbegehren des Nationalfonds gut, sondern erhöhte auch, unserem Ersuchen entsprechend, die für SGG und SNG in Aussicht zu nehmenden Bundesbeiträge.

Im Zeitpunkt, da dieser Bericht abgefasst wird, liegt das Geschäft erneut vor dem Ständerat. Wir hoffen, dass er der besseren Einsicht des Nationalrats folgt - dass aber auch das Parlament bei den Budgetberatungen in den kommenden Jahren tatsächlich höhere Bundesbeiträge für SGG, SNG und Nationalfonds beschliesst, als sie der Bundesrat in seinen Anträgen vorgesehen hatte.

### 3. Wissenschaftspolitik

Das Forschungsgesetz überbindet dem Schweizerischen Wissenschaftsrat die Aufgabe, "unter Beizug der interessierten Kreise zuhanden des Bundesrates Vorschläge" für Ziele auszuarbeiten, welche die "Dringlichkeiten und Schwerpunkte der schweizerischen Forschungspolitik" festlegen (Art. 21 Abs. 1 und Art. 22 Abs. 1 FG). Solche Ziele sind heute für die nächste Beitragsperiode - also für die



Jahre 1988 - 1991 - zu ermitteln. Im Juli ersuchte der Wissenschaftsrat die SNG um ihre Mitarbeit - in einer Zeit, da viele Hochschullehrer nur schwer erreichbar sind. So wandten wir uns erst früh im September an unsere Mitgliedsgesellschaften und baten sie, uns mitzuteilen, in welchen Forschungsgebieten in den nächsten 10 bis 15 Jahren ihrer Ansicht nach mit neuen Entwicklungen, in der Folge mit neuen Förderungsanstrengungen zu rechnen sei, wo andererseits Unterstützung bloss im bisherigen Rahmen beibehalten werden sollte oder sich gar reduzieren lasse. Unsere Anfrage beantworteten etwas mehr als vierzig Prozent aller Angeschriebenen. Die Informationen, die uns zugingen, wurden in einem Bericht zusammengefasst, der vom Zentralvorstand beraten, ergänzt, abgeändert und schliesslich zuhanden des Wissenschaftsrates verabschiedet wurde. Wir verzichteten aus Platzgründen darauf, ihn hier zusammenzufassen - er wurde allen Angeschriebenen zugesandt. Trotz der Lückenhaftigkeit und Unausgewogenheit des Berichtes glauben wir, nützliche Informationen geliefert zu haben, insbesondere mit unseren allgemeineren Erwägungen zu Inhalten und Kriterien der Forschungspolitik. - Bevor der Bundesrat die forschungspolitischen Zielsetzungen beschliesst, werden wir noch einmal Gelegenheit haben, uns zu seinen Vorstellungen zu äussern.

Die im Vorjahr beschlossene Mitarbeit der SNG bei einem Probelauf im Rahmen der disziplinbezogenen forschungspolitischen Früherkennung setzte im Berichtsjahr ein. Es geht darum, Arbeitsweisen zu entwickeln, die es erlauben, die in rund 20 Jahren aktuellen wissenschaftlichen Hauptprobleme zu erspüren. Im Herbst fand eine erste Besprechung aller vier Akademien mit den Projektleitern des Schweizerischen Wissenschaftsrates statt, an welcher das Vorgehen in grossen Zügen festgelegt wurde. Bis zum nächsten Herbst sollen die ersten Resultate vorliegen.

Im einzelnen skizzierte darauf das Sekretariat drei verschiedene Methoden für die Beibringung der gewünschten Informationen. Neben Berichten von Experten sollen Gruppenarbeiten und, im Bereich des Möglichen, auch Umfragen bei den wissenschaftlichen Gesellschaften erprobt werden. Auch wenn der Wissenschaftsrat einige Mittel zur Verfügung stellt, so wird doch davon ausgegangen, dass die von den Wissenschaftlern eingeholten Meinungsäusserungen im Milizdienst geliefert werden. Ob sich mit dieser Arbeitsweise das verlangte Niveau bei den Resultaten erzielen lässt, wird sich weisen.

Die Verbindung zum Schweizerischen Wissenschaftsrat ist im Berichtsjahr noch enger geworden. Wie üblich, arbeitete der Generalsekretär im Rat selber mit, im Plenum, aber auch in speziellen Arbeitsgruppen, in denen sich die Mitwirkung oft besonders aufwendig gestaltet: Neben der Arbeitsgruppe für Hochschulpolitik, die sich ausser mit den vom Gesetz vorgeschriebenen Geschäften stets mit einer Reihe grundsätzlicher Probleme befasst, fällt neu ein Ausschuss ins Gewicht, welcher das Projekt "Forschungspolitische Zielvorstellungen für die nächsten 10 bis 15 Jahre" leitet. Im Berichtsjahr standen insgesamt 16 ganz- oder halbtägige Sitzungen auf dem Programm, zu denen sich natürlich noch der Zeitaufwand für Vorbereitungen, Studien und Expertisen gesellte. - Das Projekt "Forschungs-

politische Früherkennung", vom Bundesrat für eine zweijährige Versuchsphase mit Sondermitteln ausgestattet, betreut die Stellvertreterin des Generalsekretärs in unseren Dachorganisationen sowie in einem vom Wissenschaftsrat gebildeten Leitungsausschuss. Und schliesslich tragen auch die vom Forschungsgesetz vorgesehenen und nun angelaufenen Planungsarbeiten zu intensivierten Kontakten zwischen dem Rat und uns bei. Das Gewicht forschungspolitischer Geschäfte auf den Traktandenlisten von Ausschuss und Vorstand der SNG hat entsprechend zugenommen.

In der Schweiz hat die Forschung in den Polarregionen eine lange Tradition. Das aktuelle Potential an qualifizierten Wissenschaftlern ist, im Vergleich zu anderen europäischen Ländern, recht gross. Die meisten Forscher arbeiten in internationalen Projekten mit. Eine Bestandesaufnahme ihrer Arbeiten fehlt jedoch; entsprechend ist die Frage offen, ob sie der Koordination bedürften. Der Zentralvorstand hat auf Antrag einer gemeinsam mit der Schweizerischen Geisteswissenschaftlichen Gesellschaft (SGG) gebildeten Arbeitsgruppe beschlossen, dem Senat an seiner nächsten Sitzung die Gründung einer zeitlich befristeten Kommission für Forschung in den Polarregionen zu beantragen. Sie soll prüfen, ob ein ausreichendes Bedürfnis nach gesamtschweizerischer Koordination besteht und welche Aufgaben einer entsprechenden Instanz zufielen. Ein Arbeitsprogramm ist zu entwickeln und zu klären, ob sich auch die medizinische sowie die technische Schwesterakademie für Mitarbeit interessieren. Besonders angesprochen sind in unserem Kreise die Klimaforscher, Geologen, Anthropologen, Biologen und Chemiker. Die Kommission soll hauptsächlich wissenschaftliche Ziele verfolgen, jedoch auch wirtschaftliche und politische Aspekte berücksichtigen, weshalb sie mit Vertretern des Eidgenössischen Departementes für auswärtige Angelegenheiten sowie mit der Industrie Kontakte aufnehmen muss. Ueberdies soll ihr die Verantwortung für die Pflege der Verbindung zum "Comité arctique international" überbunden werden.

#### 4. Vernehmlassungen und Stellungnahmen

##### 4.1 Stellungnahme betreffend die Initiative zur Abschaffung der Vivisektion

Seine Stellungnahme stützte der Zentralvorstand auf die bereits erwähnten "Ethischen Grundsätze und Richtlinien für wissenschaftliche Tierversuche" ab. Nach dem Text der Initiative streben die Initianten offenbar ein Verbot jeglicher Versuche mit lebenden Wirbeltieren ab. Der Schutzanspruch jedes Tieres, ungeachtet seiner Stellung im Tierreich, wird über denjenigen des Menschen gestellt. Dem Zentralvorstand erscheint dies als überspitzt, obwohl er andererseits die Absicht unterstützt, die Anzahl der Tierexperimente einzuschränken. Darum begrüsst er die durch die Initiative ausgelöste Sensibilisierung der Oeffentlichkeit. Würde indessen die Initiative angenommen, wäre mit einer Verlagerung der Tierversuche ins Ausland zu rechnen. Die Ausbildung von Veterinären, aber auch von Humanmedizineren, sowie ein grosser Teil der biologischen Grundlagenforschung könnten an Schweizerischen Universitäten nicht länger stattfinden; diese büsst viel von ihrem Wert als wissenschaftliche



Lehr- und Forschungsanstalten ein. Mit diesen Nachteilen würde sich jedoch - gerade wegen der Verlagerung der Versuche ins Ausland - gewiss keine Reduktion der Anzahl verwendeter Versuchstiere verbinden. Eben dies möchte die Initiative aber erreichen. Die SNG lehnt sie ab und ist der Meinung, dass erst einmal die Auswirkungen der neuesten Tierschutzgesetzgebung abgewartet werden sollen, bevor weitere Einschränkungen eingeführt werden.

#### 4.2 Drei weitere Stellungnahmen

Zu drei weiteren Stellungnahmen äusserten wir uns gemeinsam mit der Schweizerischen Geisteswissenschaftlichen Gesellschaft:

Vornehmlich im Interesse der Sicherstellung von Bedürfnissen der Forschung, liessen wir uns zum geplanten Bundesgesetz über die Statistik vernehmen. Einerseits sind die Wissenschaftler als potentielle Benützer amtlicher Statistik und Erhebungsdaten auf brauchbare Grundlagen angewiesen, andererseits sollen sie die Möglichkeit haben, eigene Erhebungen und Auswertungen durchzuführen. Begrüsst wird, dass umfassende Rechtsgrundlagen für die gesamte Bundesstatistik geschaffen und die Bedürfnisse der Wissenschaft ausdrücklich berücksichtigt werden sollen. Problemlos erscheint uns die geforderte Mitwirkung bei Erhebungen des Bundes, soweit diese Bereiche betreffen, in denen der SNG Bundesaufgaben zur Durchführung anvertraut werden. Hingegen befürchten zahlreiche Wissenschaftler, deren Forschungen u.a. auch mit Bundesgeldern unterstützt werden, eine Einschränkung und Erschwerung ihrer Arbeit durch das vorliegende Gesetz. Auch wenn der Zentralvorstand diese Meinung nicht teilt, brachte er sie den zuständigen Instanzen zur Kenntnis mit der Anregung, den Gesetzestext zur Vermeidung solcher möglicher Missverständnisse klarer zu formulieren.

Im Zusammenhang mit dem Schlussbericht der Eidgenössischen Kommission für die Koordination der wissenschaftlichen Dokumentation standen auch für uns der Zugang zu ausländischen Datenbanken sowie die Vereinheitlichung der bei uns benützten Systeme im Vordergrund. Im Prinzip wären Informationszentren dezentral, jedoch kompatibel aufzubauen, damit sie nicht ein Eigenleben entwickeln, das an den Bedürfnissen der Forschung vorbeigeht. Vordringlich erscheint die Ausbildung der zukünftigen Benützer. Für die Einrichtung und den Betrieb von Informations- und Dokumentationszentren sind neue Mittel vorzusehen, denn angesichts der bereits zu knappen Forschungsgelder kommt eine Umlagerung derselben zugunsten der angesprochenen Zentren nicht in Frage. Ohne solche zusätzliche Mittel wird die Benützung von Datenbanken das Privileg der Privatindustrie bleiben.

Unsere Stellungnahme zum amtsinternen Vorentwurf einer Verordnung zum Forschungsgesetz schliesslich stellt die Forderung in den Mittelpunkt, angesichts der noch mangelnden Erfahrungen unbedingt flexible Lösungen vorzusehen und ausschliesslich das sachbezogene Unerlässliche zu regeln.

#### 5. Oeffentlichkeitsarbeit

Weitaus am meisten Resonanz in den Medien fanden die "Ethischen

Grundsätze und Richtlinien für wissenschaftliche Tierversuche" Anlässlich einer Pressekonferenz am 31. Mai in Bern stellten fünf Redner, darunter die Präsidenten der beiden verantwortlichen Akademien, den dreissig anwesenden Journalisten von Presse, Radio und Fernsehen Zielsetzungen und Tragweite der Richtlinien für die Wissenschaftler vor. Sie erläuterten die Gründe, aus denen Tierversuche in begrenztem Mass auch heute unerlässlich sind. Den Journalisten wurde ein Dossier ausgehändigt, das die wesentlichen Aussagen der Referate enthielt. Der Erfolg: Mehr als 150, zum Teil ausführliche Artikel, erschienen in den Zeitungen des ganzen Landes. Radio und Fernsehen strahlten kurze Interviews aus; die Tagesschau berichtete über die Pressekonferenz. Die "Grundsätze und Richtlinien" sind bereits in dritter Auflage auf deutsch und französisch sowie in einer englischen Fassung veröffentlicht.

Anlässlich des Präsidentenwechsels wurde ein Interview mit dem scheidenden und dem neuen Präsidenten sowie mit dem Generalsekretär an die Presse verteilt. In mehreren Zeitungen wurde es vollständig oder abgekürzt abgedruckt.

Forschungsergebnisse bei einem breiten Publikum bekannt zu machen - insbesondere wenn sie von grosser Bedeutung für die Gesellschaft sind - ist eines der Ziele der SNG. In diesem Sinne unterstützten wir die Uebersetzung ins Deutsche, Französische und Italienische sowie die entsprechende Produktion einer amerikanischen Tonbildschau über die Anreicherung der Atmosphäre mit Kohlendioxyd. Angeregt und realisiert wurde das Projekt durch die Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung. Das Produkt ist als Dia-Reihe mit Begleittext oder als Tonbildschau auf Video-Kassetten gegen die Vergütung ausschliesslich der Selbstkosten erhältlich.

Zum gleichen Thema hat die Nationale Schweizerische Unesco-Kommission eine Broschüre veröffentlicht. Während sie bei der Dia-Reihe finanzielle Hilfe leistete, übernahm die SNG einen Teil der Druckkosten der ersten Auflage dieser Broschüre.

Mit der SGG zusammen beteiligte sich die SNG an der EDUCATA 1983 in Zürich. Diese Ausstellung stand unter dem Motto "Unsere Ausbildung - unsere Zukunft"; sie befasste sich mit Berufsfindung/Berufsbildung, Weiterbildung, Erwachsenenbildung sowie mit Informationsverarbeitung für Bildung und Kommunikation. Die beiden Dachgesellschaften stellten sich in der Sonderschau "Forschung und Innovation" vor. Für die SNG illustrierte die Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung die Hauptprobleme ihres Forschungsbereiches und die damit verbundenen Forschungsprojekte, während die Gesellschaft für Genetik die von ihr organisierten Fortbildungsveranstaltungen für Mittelschullehrer präsentierte.

Ein eben rechtzeitig zu diesem Anlass fertiggestellter Prospekt über Tätigkeiten und Ziele der SNG konnte den Besuchern verteilt werden. Dieser Prospekt steht auch weiterhin interessierten Personen oder Gruppen beim Generalsekretariat zur Verfügung.

#### 6. Die Jahresversammlung im Kt. Jura

Die Verantwortung für die diesjährige Jahresversammlung lag für

einmal in den Händen einer kantonalen Gesellschaft, die nicht Mitglied der SNG ist: der Société jurassienne d'Emulation. Wir danken ihr herzlich für ihre Bereitschaft und für die Freundschaft, mit welcher sie die SNG erstmals in ihrem jungen Kanton empfing. Der Jahresvorstand hatte es nicht leicht, war er doch mit dem schwierigen Problem einer dezentralisierten Infrastruktur konfrontiert. Doch sein Einsatz wurde belohnt: Mehr als 500 Wissenschaftler kamen vom 13. bis 16. Oktober nach Delsberg und Pruntrut, um an den von 19 Fachgesellschaften und Kommissionen vorbereiteten Tagungen, Symposien und Exkursionen teilzunehmen. Einzig das Hauptsymposium zum Thema "Atome und Moleküle: von den individuellen Eigenschaften zu den kollektiven Erscheinungen" fand nicht den erhofften Publikumerfolg. Das reiche Angebot an parallelen Veranstaltungen war mit Schuld daran - ein altes Problem, an dessen Lösung sich schon mancher Jahrespräsident vergeblich versucht hat.

Dank der Initiative des Jahresvorstandes fand die Jahresversammlung Echo weit über die wissenschaftlichen Kreise hinaus. Die lokale Presse berichtete ausgiebig über die Ereignisse. Das traditionelle Referat des Jahrespräsidenten - diesmal über Gewinnung und Bewirtschaftung des Eisens im Jura - stiess auch ausserhalb des Kantons auf lebhaftes Interesse. Für eine Woche wurde das noch im Umbau begriffene "Musée des sciences naturelles" dem Publikum zugänglich gemacht. Schliesslich fand ein Gespräch zwischen zahlreichen Vertretern der jurassischen Industrie und Prof. Emmanuel Mooser, dem scheidenden Präsidenten der Abteilung Exakte und Naturwissenschaften im Schweizerischen Nationalfonds, statt. Der Jahresvorstand, insbesondere sein Präsident, Dr. Marc Ribeaud, verdient für die gelungene Organisation grosse Anerkennung und aufrichtigen Dank.

#### 7. Verbindungen zu den kantonalen und regionalen Naturforschenden Gesellschaften (KRG)

Hans Moor, Vertreter der kantonalen und regionalen Gesellschaften im Zentralvorstand, nahm erneut die Jahresversammlung als Anlass für einen Erfahrungsaustausch zwischen Präsidenten der KRG. Sieben von ihnen folgten seiner Einladung in Pruntrut. Ein Mitglied des Ausschusses benützte die Gelegenheit, um sich über aktuelle Probleme der Gesellschaften ins Bild setzen zu lassen. Haupttraktandum war die Auswertung einer Umfrage, die im Jahr zuvor in Basel angelegt, bei allen Präsidenten durchgeführt worden war. Gesprächsstoff lieferten die Ueberalterung der Mitgliedschaft, die Werbung von neuen Mitgliedern, fruchtbare Kontakte mit den Schulen auf jeder Stufe, Zusammenarbeit mit Naturschutz- oder Berufsorganisationen, die Veranstaltung von Exkursionen, Ausstellungen, die Einrichtung von Beratungsstellen. Mit besonderem Interesse nahm man Kenntnis von der Absicht der "Société de physique et d'histoire naturelle de Genève", eine Tagung über Probleme im Publikationswesen zu veranstalten. Die wachsenden Produktionskosten und die Marktschwierigkeiten bereiten allgemein grosse Sorgen. Öffentlichkeitsarbeit drängt sich mehr denn je auf. Der SNG-Prospekt, welcher unter anderem die Bedeutung der KRG für das Verständnis der Naturwissenschaften hervorhebt, wurde ebenso begrüsst wie die Dia-Reihe zum Thema "CO<sub>2</sub> und Klima". Schliesslich kam der Wunsch zum Ausdruck, ähnliche



Treffen mindestens einmal jährlich zu organisieren. Als Zeitpunkt wählte man den Tag unmittelbar vor der Sitzung des Senats, um eine optimale Beteiligung sicherzustellen.

#### 8. Zusammenarbeit mit anderen Institutionen

Die Konferenz der schweizerischen wissenschaftlichen Akademien trat am 27. Mai zu einer Sitzung zusammen. Sie bildet jene formelle Plattform, auf der wir, neben der SGG, auch mit der Schweizerischen Akademie der Medizinischen sowie jener der Technischen Wissenschaften zusammenarbeiten (informelle Kontakte unter den "Akademien" finden durchs Jahr hindurch immer wieder und aus unterschiedlichem Anlass statt). Besprochen wurden mögliche gemeinsame Interessengebiete; vor allem aber legte man sich auf gegenseitige Achtung und Unterstützung fest. Sodann wurden die Vertretung in der Europäischen Wissenschaftsstiftung und interne Verfahren, insbesondere solche der gegenseitigen Information geregelt. An die Öffentlichkeit treten möchte die Konferenz erst, wenn sie sich mit einem bedeutungsvollen Projekt vorstellen kann.

Vom Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (NF) war wiederholt schon die Rede. Die Zusammenarbeit mit ihm kennt formelle und informelle Wege. Zu den ersten gehören die Funktionen unserer Forschungskommission, das Auftreten der SNG als Gesuchstellerin, beispielsweise im Zusammenhang mit Publikationen sowie die Mitarbeit im Stiftungsrat und seinen Kommissionen; zu den zweiten Begegnungen und Gespräche, die in manchen Fällen der gegenseitigen Abstimmung und Koordination von Förderungstätigkeiten dienen. Sodann verbinden uns gemeinsame forschungspolitische Anliegen, neuerdings auch das gemeinsame Auftreten im Rahmen der Europäischen Wissenschaftsstiftung. Darüber, dass der NF auch an uns wichtigen Manifestationen teilnimmt - an der Jahresversammlung in Pruntrut waren der Präsident des Forschungsrates sowie der Generalsekretär unsere Gäste - freuen wir uns. Wir sind dankbar für die ebenso leichten und angenehmen wie fruchtbaren Kontakte.

Mit zahlreichen weiteren Stellen und Organisationen aus dem öffentlichen wie aus dem privaten Bereich - vorab mit unserer jüngeren Schwester, der Schweizerischen Geisteswissenschaftlichen Gesellschaft (SGG), führen uns durch das Jahr hindurch Geschäfte und gemeinsame Interesse zusammen. Sie hier alle zu nennen, würde zu weit führen. Nur einige wenige greifen wir heraus, und zwar deshalb, weil wir regelmässig Kontakte zu ihnen pflegen oder ihnen in besonderer Weise zu Dank verbunden sind. An die Spitze stellen wir das Bundesamt für Bildung und Wissenschaft, dessen Direktor den wissenschaftlichen Dachgesellschaften seit eh und je mit grossem Verständnis und Wohlwollen begegnet, hierin unterstützt von vielen seiner Mitarbeiter. Sodann erwähnen wir die Bundesämter für Umweltschutz und für Forstwesen, die Eidgenössische Finanzverwaltung sowie die Finanzkontrolle. Aber auch Angehörige des Generalsekretariates des EDI dürfen nicht vergessen werden sowie schliesslich besondere Stellen aus dem Departement für auswärtige Angelegenheiten.

## 9. Internationale Zusammenarbeit

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

Zunächst der Ausschuss, dann der Zentralvorstand, befassten sich eingehend mit der Frage, ob das Engagement der SNG im Rahmen des ICSU zu verstärken oder aber auf ein - notwendiges - Minimum zu beschränken sei. Anlass gaben zwei eingehende Berichte, welche der Generalsekretär im Anschluss an die "ICSU-General Assembly 1982" sowie an Besuchen von Sitzungen des vom ICSU geschaffenen "Committee for Science and Technology in Developing Countries" vorgelegt hatte. Man gelangte zum Schluss, dass, wollte die SNG nicht bloss stille Beitragszahlerin sein - dies im Interesse aller Schweizer Forscher, welche in internationalen Fachvereinigungen tätig sind-, sie ihren Einsatz in besonderer und finanzieller Hinsicht grösser als bisher halten und insbesondere bestrebt sein müsse, in den Führungsgremien des internationalen Rates mitzuarbeiten. Der Zentralvorstand liess sich durch die Proff. Peter Waser und Kurt Wüthrich, die beide im Exekutivkomitee bzw. sogar im Ausschuss des ICSU sitzen, über ihre Sicht der Beziehungen zwischen ICSU und SNG berichten. Dem Vorschlag, die Beitragsleistungen der SNG merklich zu erhöhen, mochte er allerdings nicht folgen; die Zahlungen anderer vergleichbarer Länder legen dies nicht nahe. Hingegen entschloss er sich dazu, den ICSU einzuladen, seine Generalversammlung im Jahre 1988 in der Schweiz abzuhalten. Ob die Einladung angenommen wird, entscheidet sich im kommenden Herbst.

Etwas näher vertraut mit Geschäften und Arbeitsweise des ICSU wurden unser Vizepräsident Jean-Paul Schaer und der Generalsekretär durch ihre Teilnahme an der Sitzung des Exekutivkomitees in Warschau. Der ambivalente Eindruck, welchen der internationale Rat erweckt, wurde dadurch nicht beseitigt, die Richtigkeit des Vorstandsentscheides dennoch bestätigt: Allen Bedenken zum Trotz hat der ICSU überzeugende Leistungen aufzuweisen, bei der Entwicklung, Gestaltung und Durchführung internationaler wissenschaftlicher Projekte ebenso wie bei der Verbreitung und Popularisierung wissenschaftlicher Erkenntnisse. Stark fällt ins Gewicht, dass er eine Plattform bietet, auf der Verständigung über grundsätzliche politische Divergenzen hinweg immer noch möglich ist. Nicht zuletzt diese Funktion möchte der Zentralvorstand zu erhalten helfen.

### 9.2 European Science Foundation (ESF) und Comité arctique international

Seit dem Beitritt der Konferenz der schweizerischen wissenschaftlichen Akademien zur Europäischen Wissenschaftsstiftung (European Science Foundation, ESF), ist unser Sekretariat Anlauf-, Bearbeitungs- und Verteilstelle für weitere, mengenmässig nicht unbeachtliche Post geworden. Verschiedene Anfragen wurden in Abstimmung mit dem Nationalfonds behandelt, andere Geschäfte - zumeist handelte es sich um Informationen - mit den direkt angesprochenen Akademien erledigt. Auf eine gute Koordination mit dem Nationalfonds wird aus vier Gründen besonderes Gewicht gelegt: Einmal wollen wir als Vertreter der Schweiz geschlossen in der ESF auftreten; zum andern gilt es, möglichst unproduktive Doppelspurigkeiten, damit unnötigen



administrativen Aufwand zu vermeiden; ferner haben wir ein Interesse daran, uns gegebenenfalls an der Auswahl von schweizerischen Wissenschaftlern für die Teilnahme an Kongressen, "Workshops" und in Arbeitsgruppen zu beteiligen; schliesslich möchten wir vermeiden, unsererseits Mittel in Projekten zu engagieren, für die der Nationalfonds bereits bezahlt. Gerade hier sind unsere Möglichkeiten ja sehr beschränkt.

Seit zwei Jahren sind sowohl wir als auch die SGG Mitglieder des "Comité arctique international". Dessen Präsident, Prof. Louis Rey, traf sich auf unser Ersuchen hin mit Prof. Hans-Georg Bandi und dem Generalsekretär, um Ziele und Arbeitsweise des Comité sowie seine Vorstellungen über unsere Zusammenarbeit zu erörtern. Daraufhin riefen SGG und SNG eine gemeinsame Arbeitsgruppe ins Leben und beauftragten sie, Sinn und künftige Aussichten dieser Zusammenarbeit, insbesondere ihren Wert für die Schweizer Forscher zu prüfen. Die Gruppe empfahl dem Vorstand, die Beziehungen zum Comité vorläufig aufrecht zu erhalten und zuzusehen, wie sich das Comité weiter entwickelt und ob sich Gelegenheit findet, auf seine Aktivitäten auch in unserem Sinne Einfluss zu nehmen.

### 9.3 COSTED, ICIPE, TICS

Das "Committee for Science and Technology in Developing Countries" (COSTED) wurde eingeladen, seine Sitzung im Jahre 1985 in der Schweiz abzuhalten. Der Entscheid, die Einladung anzunehmen, steht noch aus.

Seit Jahren unterstützt die SNG das "International Centre of Insect Physiology and Ecology" (ICIPE) in Nairobi. Dies auf zwei verschiedenen Wegen: Sie leistet einen Beitrag an die Bibliothek des Instituts, indem sie die Abonnementskosten für eine Anzahl wissenschaftlicher Periodika bezahlt; zugleich ist sie Mitglied der ICIPE-Foundation. Diese Stiftung wurde 1976 gegründet mit dem Zweck, ein Organ zu schaffen, über welches die internationale Forschergemeinde das ICIPE begleiten und ihm Mittel zuwenden könnte. Heute stellt man mit Genugtuung fest, dass das ICIPE in der Lage ist, selbständig für Afrika wichtige Forschungen durchzuführen und die erforderlichen internationalen Kontakte zu pflegen. Auch seine Finanzierung scheint vorläufig gesichert zu sein. Diese erfreulichen Umstände machten andererseits das Fortbestehen der Stiftung fragwürdig. In der Folge sollte deren Tätigkeitsfeld ausgeweitet werden. Gedacht wurde an die Unterstützung anderer Forschungsvorhaben in Entwicklungsländern. Der Zentralvorstand gab sich, beraten durch das Landeskomitee ICIPE, Rechenschaft darüber, dass sich die Ausweitung der Stiftungstätigkeit in keiner Weise aufdrängt. Darum beschloss er, aus der Stiftung auszutreten, hierin dem Beispiel anderer Länder folgend. Die Beziehungen zum Institut selber werden aber nicht abgebrochen, vielmehr dessen Bibliothek weitergefördert. Der Zentralvorstand wird weiterhin mit Interesse die Arbeiten des ICIPE verfolgen und prüfen, wie er sie unterstützen kann.

Mehr als 50 Jahre lang hatte sich die SNG an der Finanzierung der "Tables internationales de constantes sélectionnées" (TICS) beteiligt. Auf Ende Jahr kündigten wir nun den Vertrag, auf welchen sich unsere Beteiligung stützte. Das Unternehmen war mehr und mehr zu

einer ausschliesslich französischen, vom "Centre national de la recherche scientifique" CNRS getragenen Angelegenheit geworden, mit einer marginalen Beteiligung von Belgien und der Schweiz. Ähnliche Tafeln mit weit grösserer Verbreitung werden seit längerer Zeit im Rahmen der "International Union of Pure and Applied Chemistry" (IUPAC) herausgegeben, sodass in den Fachkreisen der Chemiker kaum mehr Interesse für die TICS bestand.

#### 9.4 Zusammenarbeit mit Ländern der Dritten Welt

In letzter Zeit mehrten sich Anfragen aus Entwicklungsländern betreffend Möglichkeiten der Zusammenarbeit mit Forschern und Institutionen in der Schweiz. In Betracht kommen die Organisation von Tagungen, die Vermittlung von wissenschaftlichen Publikationen, Austausch von Wissenschaftlern sowie Beratung in den Bereichen von Lehre und Verwaltung. Was unsere Mitgliedsgesellschaften hier bereits leisten, entzieht sich unserer Kenntnis. Darum starteten wir vergangenen Mai eine Umfrage. Mehr als die Hälfte der Fachgesellschaften schickten uns eine - nicht selten ausführliche - Antwort zu. Die Auswertung zeigt deutlich, dass die Beziehungen zu Ländern der Dritten Welt bislang nicht direkt in den Aufgabenkreis der Gesellschaften selbst fallen. Hingegen werden sie von einzelnen Mitgliedern oder Instituten in bilateralen Projekten gepflegt. Erfreulich ist, dass Bereitschaft zur Mithilfe von all jenen bekundet wurde, deren Forschungsrichtungen und -themen Entwicklungsländer interessieren könnten.

Ausgehend von der Erfahrung, dass es für schweizerische Forschergruppen in Entwicklungsländern wichtig sein kann, kurzfristig über Mittel zu verfügen, um einheimische Wissenschaftler an den geplanten Arbeiten zu beteiligen, hatten wir vor gut zwei Jahren der Direktion für Entwicklungszusammenarbeit und humanitäre Hilfe (DEH) vorgeschlagen, gemeinsam einen Fonds zu schaffen, aus dem die nötigen - in der Regel relativ geringen - Mittel ohne langwierige Verfahren flüssig gemacht werden könnten. Nun ist uns eine Antwort zugegangen, in der nicht nur die Politik der DEH erläutert, sondern auch unser Vorschlag aufgegriffen wird. Die DEH hat ihn, zum Teil wenigstens, realisiert, indem sie selber einen speziellen Kredit einrichtet, dazu bestimmt, die kurz- bis mittelfristige Zusammenarbeit zwischen Forschern bzw. Institutionen in der Dritten Welt und in der Schweiz zu fördern. Die SNG soll in einschlägigen Projekten auf gleicher Stufe wie die Universitäten stehen. Möglichkeiten und Bedingungen der noch näher zu umschreibenden Zusammenarbeit sollen in einem gemeinsamen Gespräch weiter geklärt werden.

#### 9.5 Bilaterale Beziehungen; Delegationen

An der Jahresversammlung in Pruntrut und Delsberg nahmen als ausländische Gäste teil der Vizepräsident der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina in Halle (DDR), Prof. Helmut Rennert, und der Vizepräsident der Polnischen Akademie der Wissenschaften, Prof. Leonard Sosnovski.

Unser Zentralpräsident war seinerseits Gast in Wien anlässlich der Feierlichen Jahressitzung der Oesterreichischen Akademie der Wis-

senschaften. Seit 1983 die Vereinbarung zwischen der SNG und dieser Akademie betreffend die wissenschaftliche Zusammenarbeit in Kraft getreten war, besuchten vier Oesterreicher die Schweiz für kürzere Forschungsaufenthalte von zusammen 29 Tagen. Sie betrafen Arbeiten in den Bereichen Kristallographie, Paläontologie, Chemie und Krebsforschung. Ein Schweizer Geologe besuchte Oesterreich zum Sammeln von Proben während 14 Tagen.

Für den Balzan-Preis 1983 im Bereich der Zoologie schlugen wir keinen Kandidaten vor.

Die Mitarbeit in internationalen Gremien bedingt natürlich Reisen. Die SNG bewilligte im Berichtsjahr 35 Reisekostenzuschüsse; dazu kommen Reisebeiträge im Rahmen von 25 internationalen Projekten.

#### 9.6 Sorgen mit Beiträgen an internationale Unionen

Das stete Ansteigen der Beiträge an internationale wissenschaftliche Organisationen hatte den Senat zum Grundsatzentscheid veranlasst, Erhöhungen von Beiträgen nur noch im Rahmen der Teuerung in der Schweiz zu übernehmen. Diese restriktive Politik zeitigte ihre Früchte: Hatten wir 1982 bei einem Budget von Fr. 118'000.-- faktisch doch Fr. 126'000.-- aufgewendet, so schliessen wir 1983 mit einem Aufwand von Fr. 139'000.-- ab, dies bei einem Budget von Fr. 137'000.--. Der gegenüber dem Vorjahr um Fr. 19'000.-- erhöhte Aufwand erklärt sich aus dem neu hinzugekommenen Beitrag an die "European Science Foundation" (ESF) sowie aus der Teuerung von rund drei Prozent. In fünf Fällen lehnte der Zentralvorstand eine nachgesuchte, wesentlich über die Teuerung hinausgehende Erhöhung ab. Betroffen sind die Beiträge an die EPS (European Physical Society), FESPP (Federation of European Societies of Plant Physiology), IMU (International Mathematical Union), IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics) sowie das ISC (International Seismological Centre).

### 10. Publikationen

#### 10.1 Sorgen mit den wissenschaftlichen Jahrbüchern

In der grünen Reihe der wissenschaftlichen Jahrbücher ist das mit Spannung erwartete Hauptsymposium der Davoser Jahresversammlung von 1981 zum Thema "Vom Ursprung der Dinge" erschienen. Pünktlich zur Jahresversammlung 1983 im Jura lag auch ein Faszikel des Jahrbuchs 1982 vor; es behandelte das aktuelle Thema "Stadtdynamik in der Schweiz". So sollte es eigentlich immer sein. Doch lässt sich dieser Fahrplan nur einhalten, wenn ein tatkräftiger Redaktor die Manuskripte sofort nach dem Vortrag im Herbst beschafft und die Detailarbeiten, die Beschaffung druckfertiger Bildvorlagen sowie die Vorbereitung des Manuskriptes für den Setzer bis im März des folgenden Jahres abschliesst. Das Generalsekretariat ist im Winterhalbjahr nicht in der Lage, diese Arbeiten zu übernehmen, einmal abgesehen davon, dass sich die Manuskripte zumeist nur mit grosser Mühe eintreiben lassen. - Das Hauptsymposium von 1980 zum Thema "Osteosynthese und Endoprothese" konnte im Sommer bearbeitet werden und ist im Druck, ebenso das Symposium "On the nature of Cancer"



der Gesellschaft für Genetik von 1982.

Obwohl uns die erst 1978 neugestaltete Reihe gut gefällt, sehen wir uns gezwungen, die ihr zugrunde liegende Konzeption sowie die Art und Weise ihrer Produktion zu überdenken. Einmal sind wir, unter anderem wegen der faszikelweisen Veröffentlichung, mit relativ hohen Kosten konfrontiert. Wurden im Jahrgang 1978 noch Fr. 131.- pro Seite aufgewendet, mussten wir 1982 schon mit Fr. 155.- rechnen. Zum anderen stellt sich die Frage, ob die Sorgfalt der Herstellung den Nachteil des späten Erscheinens einer Publikation rechtfertigt. Was schliesslich den Vertrieb betrifft, so stützt sich dieser praktisch ausschliesslich auf den Tausch mit anderen Zeitschriften; der Verkauf von einzelnen Bänden über den Buchhandel ist vernachlässigbar. Das Tauschgeschäft kommt der Berner Stadt- und Universitätsbibliothek zugute. Wegen der Heterogenität unserer Reihe ist die regelmässige Abnahme durch neue Abonnenten deshalb kaum zu bewerkstelligen, vielmehr ist damit zu rechnen, dass bald auch bestehende Tauschbeziehungen gekündigt werden. Wir werden alle Implikationen der hier gestellten und weiterer Fragen zu bedenken haben, wenn wir entscheiden, ob wir die Reihe der wissenschaftlichen Jahrbücher fortsetzen wollen.

#### 10.2 Uebrige Reihen; Bulletin

In der Reihe der Denkschriften erschien nach Ueberwindung einiger technischer Probleme der reich bebilderte Band 96 von Augusto Gansser über die Geologie des Himalaya in Bhutan, mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds.

Die Publikation der vier im letzten Jahr in die Reihe der Academica helvetica aufgenommenen Arbeiten hat unterschiedliche Fortschritte gemacht. Erschienen ist Band 1 der "Risliisberghöhle", Band 2 liegt beim Nationalfonds zur Begutachtung. Im Druck befindet sich die Arbeit von Christian Pfister zur Klimageschichte der Schweiz sowie immer noch Band 1 der Archäologie der St. Lorenz-Insel. Die Bearbeitung von Band 2 und eines Bandes zur Ethnologie der St. Lorenz-Insel ist im Gange. Die Bände 3 und 4 der Niederwiler Reihe konnten noch nicht in den Druck gegeben werden, gestaltet sich doch deren Lektorierung sehr aufwendig. Nach den Erfahrungen der letzten Jahre sieht sich das Generalsekretariat veranlasst, die Frage der detaillierten Lektorierung mit entsprechender fachmännischer Bearbeitung der jeweils von der Publikationskommission zur Aufnahme empfohlenen Manuskripte aufzuwerfen.

Unser Vorrat an verkäuflichen Berichten zur Kernenergie ist nur noch gering. Auf deutsch sind wenige Hefte Nr. 4 (Der Brennstoffkreislauf der Leichtwasserreaktoren) und Nr. 5 (Die Sicherheit der nuklearen Energieerzeugung) erhältlich, in der französischen Serie Heft 1 (Strahlengefährdung, thermische Auswirkungen), Heft 2 (Emissionen bei Normalbetrieb, Lagerung der Abfälle) und Heft 4. Die Uebersetzung des Sicherheitsberichtes ist noch nicht abgeschlossen, stellen sich hier doch sehr heikle Uebertragungsprobleme.

Das Bulletin - die Auflage erreicht jetzt 3'700 Exemplare - brachte in den üblichen drei Heften wiederum Beiträge zu Bildung und For-

schung, zur Wissenschafts- sowie Kulturpolitik in der Schweiz, daneben Tagungsberichte, Anzeigen von Publikationen sowie weitere Beiträge von allgemeinem Interesse.

### 10.3 Beiträge an Zeitschriften und Monographien

Am nachhaltigsten unterstützt die SNG das wissenschaftliche Publikationswesen in der Schweiz freilich durch ihre Beiträge an Zeitschriften und Monographien, welche unter der Federführung anderer herauskommen. Ueber ihre Mitgliedgesellschaften förderte sie 35 Zeitschriften und Reihen und 12 Einzelpublikationen; dazu kamen aufgrund von Einzelgesuchen noch 7 weitere Publikationen.

### 11. Der SNG unterbreitete Beitragsgesuche

Im Rahmen des ordentlichen Verfahrens gingen von den Mitgliedgesellschaften, Kommissionen und Landeskomitees 178 Gesuche ein im Betrag von rund Fr. 981'000.--. Wegen beschränkt verfügbarer Mittel war eine Kürzung von gut 10 % erforderlich. Die Gesuche teilen sich wie folgt auf: 35 betrafen Periodika, 24 wissenschaftliche Tagungen, 25 die internationale Zusammenarbeit, 32 Reisebeiträge für Delegationen. Die übrigen Gesuche betrafen Einzelpublikationen (12), langfristige Unternehmungen (6), Kurse (6), verschiedene wissenschaftliche Arbeiten (10) und Verwaltungskosten. Auf dem ausserordentlichen Weg gingen 23 Einzelgesuche ein, für deren Finanzierung die Allgemeine Reserve oder Rückstellungen zur Verfügung stehen. Davon wurden 7 Gesuche im Betrag von Fr. 12'500.-- abgelehnt, nämlich je 3 Tagungen und Publikationen sowie ein Film; 2 weitere Gesuche wurden um Fr. 4'000.-- gekürzt. Die Ablehnungen entsprechen knapp 14 % der gesamten Gesuchssumme von Fr. 91'600.--, die Kürzungen 38 % der nachgesuchten Beiträge in den beiden Gesuchen.

Im Vergleich zum Vorjahr stellen wir eine Stabilisierung der Anzahl von im ordentlichen Verfahren eingereichten Gesuche fest, während die Anzahl der im Laufe des Jahres eintreffenden Einzelgesuche um mehr als ein Viertel zunahm.

### 12. Die Organe der Gesellschaft

#### 12.1 Senat

Der Senat trat am 7. Mai zu seiner ordentlichen Sitzung zusammen, erstmals unter dem Präsidium von Prof. André Aeschlimann. Rasch erledigte er die statutarischen Geschäfte: Gutgeheissen wurden der Jahresbericht des Zentralvorstandes, die Jahresrechnung, Budget und Verteilplan für 1983. Auf verständliches Interesse stiessen die Darlegungen des Präsidenten des Nationalen Forschungsrates, Prof. Alfred Pletscher, zu den vom Bundesrat in Aussicht genommenen starken Einschränkung der für die Forschungsförderung verfügbaren Mittel - wobei von Kürzungen nicht nur im Vergleich mit den Beitragsgesuchen von Nationalfonds und Akademien für 1984 - 1987 die Rede war, sondern von effektiven Abstrichen, die aus der aufgelaufenen Teuerung einerseits, aus den neuen mit der obligatorischen Altersversicherung geschaffenen Verpflichtungen andererseits resultieren sollten.



Der Senat folgte dem Zentralvorstand bezüglich der künftigen Bemessung von Beiträgen an internationale Unionen. Er hiess eine Aenderung von Art. 65 Abs. 2 der Statuten gut, um das Verfahren bei Anweisungen zu Lasten von Kommissions- und Komitee-Krediten zu vereinfachen. Die vorgeschlagenen Wahlen von ständigen Delegierten der SNG, Mitgliedern von Kommissionen und Komitees nahm er ohne Diskussion vor, um schliesslich überzeugt und einstimmig die "Ethischen Grundsätze und Richtlinien für wissenschaftliche Tierversuche" in Kraft zu setzen. Mit Informationen über kommende Jahresversammlungen, der Wahl von Peter Wick zum Jahrespräsidenten 1987 (Luzern) und der Festlegung des Datums für die nächste ordentliche Sitzung (5.5.1984) schlossen die Verhandlungen.

## 12.2 Sektionen

Im Februar traten die Sektionen zusammen, um in erster Linie die Feinverteilung der vom Zentralvorstand bestimmten Rahmenkredite vorzunehmen. Zu diskutieren gab die Zurückhaltung des Zentralvorstandes bei der Gewährung von Erhöhungen für Beiträge an internationale wissenschaftliche Organisationen. Keine Sektion war jedoch bereit, die bestehende Prioritätenordnung zugunsten solcher Beiträge abzuändern.

## 12.3 Aus Zentralvorstand und Ausschuss

Der Zentralvorstand hielt 5 Sitzungen ab, der Ausschuss zu deren Vorbereitung sechs weitere. Als neuer Vertreter des Bundes nahm Prof. Gérard de Haller, Vizepräsident des Schweizerischen Wissenschaftsrates, im Zentralvorstand Einsitz. Er ersetzt Frau Prof. Hedi Fritz-Niggli, der wir für die geleistete Arbeit herzlich danken.

Neben den zahlreichen Geschäften und Problemen, über die wir bereits berichteten, befassten sich Ausschuss und Zentralvorstand mit den jährlich wiederkehrenden Arbeiten wie Globalsubventionsgesuch, Budget und Jahresrechnung. Grössere Aenderungen in den Abläufen gab es noch nicht, gilt es doch zuerst die Auswirkungen des neuen Forschungsgesetzes auf die Budgetplanung abzuwarten. Auf Wunsch von Sektionsvertretern werden künftig zentrale Ausgaben (Aufwendungen der Dachorganisation) und Rahmenkredite der Sektionen gleichzeitig im Zentralvorstand ausgehandelt. Neu wurden die Kurse den Tagungen gleichgestellt, indem auch für sie nicht mehr Zahlungs- sondern Verpflichtungskredite beschlossen werden. D. h., dass der endgültige Beitrag im Rahmen des bewilligten Kredites erst bei Vorliegen der Schlussabrechnung festgelegt wird.

Nachdem sie die statutarische Bewährungszeit erfolgreich hinter sich gebracht hatte, reichte die Schweizerische Gesellschaft für Wildforschung ihr Aufnahmegesuch ein. Der Zentralvorstand prüfte es eingehend und empfiehlt nun dem Senat die Genehmigung.

Die Zahl der Gesuche um Beiträge an wissenschaftliche Tagungen ist weiter gestiegen. Nachdem die Angaben, die jeweils geliefert werden, ganz unterschiedlich sind, die Erwartungen der einzelnen Gesuchsteller stark auseinandergehen und die Leistungen, die Tagungsteilnehmer zu erbringen haben - zumeist in Form von Tagungsgebüh-

ren - erheblich schwanken, hat sich der Zentralvorstand entschlossen, Richtlinien für die künftige Subventionierung von Tagungen zu erlassen. Sie sind zur Zeit in Bearbeitung bei Sekretariat und Ausschuss. Auch die Subventionierung von Kursen ist genauer zu prüfen, wird doch ihr Unterschied zu den Tagungen oft verwischt. Schliesslich beauftragte der Zentralvorstand das Sekretariat, eine vergleichende Studie über die subventionierten Zeitschriften durchzuführen und Kriterien für die künftige Bemessung und Ausrichtung von Beiträgen vorzuschlagen - eine schwierige und heikle Aufgabe, deren Erfüllung viel Zeit beansprucht. Sie soll bis Ende des kommenden Jahres abgeschlossen werden.

Der Ausschuss besuchte den Mont Gosse, den Ort der Gründung der SNG, in der Nähe von Genf, auf französischem Boden gelegen. Anlass zum Besuch gab die Besorgnis der "Société de physique et d'histoire naturelle" in Genf angesichts des schlechten Zustands des "Chalet Gosse" und der hohen Kosten einer eventuellen Restaurierung. Gastfreundlich und herzlich von Paul Boissonas, dem Eigentümer, und seiner Tochter empfangen, durfte der Ausschuss feststellen, dass die Wiege der SNG, der berühmte "Temple de la Nature", mit viel Geschmack kürzlich instand gestellt worden war; was man unter dem "Chalet Gosse" versteht, ist das Studienhäuschen des gelehrten Gründers der SNG, das, vom Wurm zerfressen, nun in der Tat nicht mehr zu retten ist. Dem Rat von Paul Boissonas folgend, beschloss der Ausschuss, es ungestört den Gang aller irdischen Dinge gehen zu lassen.

Der neue Ausschuss sah sich schnell einer grossen Anzahl grundsätzlicher Fragen gegenüber, die er neben den laufenden Geschäften in seinen ordentlichen Sitzungen nicht aufzugreifen, geschweige denn zu klären vermochte. So beschloss er, seine Sommersitzung auf zwei Tage auszudehnen, in einer "Séance de réflexion" die wichtigsten Probleme anzugehen und mögliche Wege zu ihrer Lösung zu diskutieren. Schwerpunkte sollten danach definiert und Prioritäten festgesetzt werden. Die Sitzung fand im Anschluss an den Besuch auf dem Mont Gosse statt. Besprochen wurden die wissenschaftliche Zusammenarbeit auf nationaler und internationaler Ebene, mit den industrialisierten Ländern wie mit den Entwicklungsländern; Möglichkeiten der Nachwuchsförderung; die Pflicht der Wissenschaftler und insbesondere der SNG, ihre besonderen Kenntnisse und Fähigkeiten für das weit verstandene Wohlergehen unserer Gesellschaft zu verwenden; das Engagement für den Naturschutz; die Verstärkung der Öffentlichkeitsarbeit. Besondere Aufmerksamkeit widmete man der Subventionspolitik im Allgemeinen wie in besonderen Bereichen. Die Tagung, so intensiv und aufschlussreich sie war, liess viele offene Fragen unberührt. Sie soll wiederholt werden, wenn nötig in regelmässigen Abständen, das nächste Mal im Verband des gesamten Zentralvorstandes.

#### 12.4 Generalsekretariat

An besonders aufwendigen Arbeiten, die zusätzlich zu den üblichen Aufgaben erledigt werden mussten, führten wir auf: die Durchführung der Umfrage betreffend die forschungspolitischen Zielvorstellungen,

die Auswertung des eingegangenen Materials, schliesslich die Abfassung des Berichts der SNG; die Aufnahme der Mitarbeit am unter der Aegide des Wissenschaftsrates laufenden Projekt forschungspolitischer Früherkennung; Konzeption und Organisation der Arbeiten für die Präsentation der SNG an der Ausstellung "Educata 83"; die - zuweilen aufwendiger als erwünscht sich gestaltende - Verwaltung eines Mehrfamilienhauses in Bern; der Entwurf einer Stellungnahme von SGG und SNG zu einem Vorentwurf für eine Verordnung zum Forschungsgesetz; die Betreuung von Arbeitsgruppen und Kommissionen; Herausgabe eines Prospektes über die SNG; redaktionelle Betreuung von Publikationen; sämtliche Aktionen im Zusammenhang mit dem Bundesbeschluss über Massnahmen zur Förderung der Forschung in den Jahren 1984 - 1987.

Es mag für Aussenstehende nicht immer leicht sein, Funktion und Bedeutung der im Sekretariat geleisteten Arbeit zu ermessen. Vieles geschieht in der Stille, manches bewusst möglichst diskret. Indessen hängen Stellung und Ansehen unserer wissenschaftlichen Organisation bei Behörden, Parlamentariern und weiteren öffentlichen bzw. privaten Institutionen nicht zuletzt von jener Arbeit ab. Dies rechtfertigt auch den Einsatz über die unmittelbaren Grenzen der SNG hinaus, im Wissenschaftsrat etwa oder in Arbeitsgruppen und Kommissionen.

Personelle Veränderungen sind glücklicherweise keine zu melden, indessen erneut - bezogen auf die für SNG und SGG zu leistenden Arbeiten - Kapazitätsprobleme zu signalisieren. Diese konnten mit dem im letzten Jahr bereits angekündigten Ausbau einer wissenschaftlichen und einer administrativen Mitarbeiterstelle um je zehn Prozent nur wenig gemildert werden. Wie wir mit den absehbaren neuen Aufgaben, die uns im nächsten Jahr warten - das Projekt forschungspolitischer Früherkennung sowie die neu zu schaffende Kommission für die ethische Beurteilung von Tierversuchen sind nur zwei Beispiele - fertig werden, ist noch nicht abzusehen.

#### Abschluss und Dank

Hinter uns liegt das erste Amtsjahr des Neuenburger Ausschusses. Die Ablösung der Berner Vorortes durch jenen in Neuenburg ging glatt vonstatten. Die Kontinuität blieb gewahrt: wichtige oder bewährte Anliegen und Verfahren wurden aufgenommen und weitergeführt. Doch gleichzeitig entstanden neue Aufgaben, wurden Ideen geboren, die zur Verwirklichung drängen. Wenn sich der Wechsel ohne Schwierigkeiten vollzogen hat, so ist dafür zu danken dem Berner Ausschuss mit seiner klaren und überzeugenden Geschäftsführung; den langjährigen und erfahrenen Mitgliedern des Zentralvorstandes, aber auch den erst vor kurzem Zugewählten, die sich mit ihrer neuen Aufgabe rasch identifizierten und sich für die SNG tatkräftig einsetzten; den Mitgliedern der vielen Organe der SNG, die ihre Arbeit im Milizdienst in gewohnter Zuverlässigkeit weiterführten; schliesslich allen Aussenstehenden, zu denen die SNG Beziehungen pflegt - Behörden und verwandte Organisationen ebenso wie Privatpersonen - und

die der neuen Führungsequipe in der SNG ebenso offen und unterstützend entgegentraten wie ihrer Vorgängerin.

Im Namen des Zentralvorstandes:

Der Zentralpräsident:

Der Generalsekretär:

Prof. André Aeschlimann

Dr. Beat Sitter



Bericht über die 163. Jahresversammlung in Delsberg und Pruntrut  
 Rapport sur la 163e assemblée annuelle à Delémont et Porrentruy  
 Rapporto della 163a assemblea annuale a Delsberg e Pruntrut

---

Placées sous le thème: "Atomes et molécules: de l'individuel au collectif", les traditionnelles assises annuelles de la SHSN ont eu lieu du 13 au 16 octobre 1983 à Delémont et Porrentruy. C'est la troisième fois (les deux premières en 1853 et 1955) que les Juras siens ont eu l'honneur d'accueillir les représentants de la recherche scientifique en Suisse.

Manifestation centrale du congrès, le Symposium principal s'est tenu vendredi et samedi après-midi dans le cadre prestigieux de l'ancienne église des Jésuites à Porrentruy. Ouvert par M.R. Jardin, président du Gouvernement jurassien, il devait permettre aux cinq conférenciers (MM. Haken, de Gennes, Frauenfelder, Kellenberger et Thom) de présenter de brillants exposés attentivement suivis par un auditoire qu'on aurait souhaité plus nombreux. A cet égard, il convient cependant de remarquer que plusieurs sociétés organisaient leurs séances scientifiques en même temps que le Symposium, ce qui n'a guère favorisé la participation à ce dernier! A leur décharge, reconnaissons que le nombre impressionnant des communications dans maints domaines ne laisserait sans doute pas de poser des problèmes de temps et de locaux si l'on essayait d'éviter de tels chevauchements. En somme, c'est peut-être là un indice de la vitalité de la recherche dans notre pays!

Pour associer la population jurassienne à l'événement, les organisateurs ont mis sur pied deux conférences publiques. Celle de M. Rubbia sur "La découverte des bosons W, Z et ses conséquences" a fait salle (presque) comble à Delémont, où siégeait la Société suisse de physique. A défaut d'avoir tout compris, les quelques profanes de l'auditoire ont pu apprécier le brio du conférencier! A Porrentruy, M. Noirot parlait d'un sujet plus accessible au grand public: "Individu et société dans le monde animal". Hélas! en dépit de la tradition "naturaliste" du lieu, peu de monde pour goûter cette passionnante causerie. Il est vrai que le congrès coïncidait avec les vacances des écoles dont la ville s'enorgueillit.

Au cours de l'assemblée générale de samedi, on entendit M. A. Aeschlimann, président central de la SHSN, présenter son rapport annuel. A la remise des prix Schläfli succéda l'exposé traditionnel du président annuel, M. M. Ribeaud: "L'exploitation du fer dans le Jura".

Prélude aux excursions du dimanche, la soirée récréative s'est déroulée dans une joyeuse ambiance. Alors que l'"Ensemble vocal d'Ajoie" avait charmé les participants à l'apéritif offert par la Municipalité de Porrentruy en début de soirée, le banquet fut agrémenté des remarquables interventions du groupe "Les Baladins". La veille, la Municipalité de Delémont avait déjà reçu à l'occasion d'un apéritif les dirigeants de la société, les organisateurs et leurs invités.



Le Comité annuel se fait un devoir de remercier très vivement toutes les personnes et toutes les institutions qui, à des titres divers, ont contribué au succès de cette 163e assemblée annuelle. Il souhaite que les quatre à cinq cents participants à cette session gardent du Jura le meilleur des souvenirs.

Pour le Comité annuel: J. Chevalier, vice-président

Berichte der Kommissionen  
 Rapports des Commissions  
 Rapporti delle Commissioni

---

Schweizerische Kommission für Astronomie

Die Kommission tagte am 5. März 1983 in Bern. Prof. G.A. Tammann und Prof. J.O. Stenflo als Gäste sowie PD M.C.E. Huber orientierten uns über den aktuellen Stand der kommenden grossen internationalen Projekte, an denen schweizerische Institute beteiligt sind. Eine ausgiebige Diskussion schloss sich an. Bedeutende Unternehmen wie das Weltraum-Teleskop und der astrometrische Satellit Hipparcos erleiden, der Teuerung und z. T. auch technischer Schwierigkeiten wegen, einige Verspätung auf den ursprünglichen Plan, so dass auch Prioritätsfragen wieder aufgerollt wurden. Die Vorbereitungsarbeiten gehen unvermindert weiter und werden auch von uns einen bescheidenen Mehraufwand verlangen; es ist aber auch zu erwähnen, dass schon diese konzentrierten terrestrischen Bemühungen sehr wertvoll sind und neue Erkenntnisse bringen.

An die Behörden der ETH Zürich richtete die Kommission einen Brief der Unterstützung und des Dankes für ihr Engagement im Projekt LEST (Large European Solar Telescope). Die LEST-Stiftung ist inzwischen gegründet worden; sie hat ihren Sitz in Stockholm und wird von Prof. J.O. Stenflo (ETHZ) präsiert. Das grosse Sonnenteleskop soll auf einer der Kanarischen Inseln installiert werden, und es sind sehr begrüßenswerte Bestrebungen im Gange, es auch für Nachtbeobachtungen an Sternen einzurichten und solare und stellare Arbeitsprogramme aufeinander abzustimmen.

Die 1984 fällige Erneuerung der Kommission wurde in die Wege geleitet; die Versammlung der Schweiz. Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie hiess in Delsberg die betreffenden Vorschläge zuhanden des SNG-Senates gut.

Der Präsident: Prof. P. Wild

Schweizerische Kommission für  
<sup>14</sup>C-Datierungen und Quartärchronologie

Sitzung

Gemeinsame Sitzung mit dem INQUA-Landeskomitee am 19. Oktober 1983 im Physikalischen Institut, Bern. Nachmittags Diskussion der raschen Klimawechsel während der Eiszeit, die in den Eisbohrkernen von Grönland gefunden wurden. Suche nach analogen Ereignissen in Europa. Besichtigung der Aufbereitung für Beschleunigungsmessungen von "kleinen" <sup>14</sup>C-Proben.

### Arbeiten des Messlabors

Physikalisches Institut, Universität Bern:

- Routinemessungen für Archäologen, Botaniker und Erdwissenschaftler;
- $^{14}\text{C}$ -Messungen um Kernkraftwerke (schwache Erhöhung) und entlang Autostrassen (schwache Reduktion);
- Entwicklung von 5 parallelen Aufbereitungsanlagen für Beschleunigermessungen.

Geographisches Institut, Universität Zürich:

- Messung von Bodenproben, Trennung in Huminsäuren und Restsubstanz;
- Entwicklung "mittelkleiner" Proben für Beschleunigermessungen ETHZ-Isotopendatierungsanlage;
- $^{14}\text{C}$ -Datierung des im Eis eingeschlossenen  $\text{CO}_2$  (mit Universität Bern);
- $^{10}\text{B}$ -Messungen an grönländischen Eisbohrkernen; Erklärung der kurzfristigen  $^{14}\text{C}$ -Schwankungen als Modulation der kosmischen Strahlung durch solare Magnetfelder (mit Universität Bern);
- $^{14}\text{C}$ -Messungen an planktonischen und benthischen Foraminiferen: Geschichte der Ozeandurchmischung der letzten 20'000 Jahre (mit Columbia University N.Y., USA, und Universität Bern);
- Grössere Zahl weiterer Projekte ( $^{14}\text{C}$ ,  $^{10}\text{Be}$ ,  $^{36}\text{Cl}$ ) in internationaler Zusammenarbeit.

### Zukunft des Tandem-Beschleunigers

Ende 1984 wird aufgrund eines Entscheides der ETH-Schulleitung der Betrieb im bisherigen Rahmen eingestellt. Er würde aber einer geeigneten Trägerschaft für einen Weiterbetrieb zur Verfügung gestellt. Diesbezügliche Verhandlungen sind im Gang.

### Symposium

In Anerkennung der Leistungen des Beschleunigerlabors der ETHZ findet das "Third Symposium on Accelerator Mass Spectrometry" am 10.-13. April 1984 an der ETHZ statt.

Der Präsident: Prof. H. Oeschger

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

### Verwaltung und Formelles

Das Kuratorium hielt am 9. Juli 1983 in Zürich seine Jahressitzung ab. Mit grossem Bedauern mussten die Sitzungsteilnehmer von dem am 10. Mai 1983 erfolgten Hinschied des langjährigen Rechnungsrevisors Alfred Rahm Kenntnis nehmen. Er hatte durch seine Fachkunde der Claraz-Schenkung grosse Dienste geleistet, und es war ihm auch gegeben, alle Sitzungen und anderen Anlässe mit seinem gediegenen Humor zu bereichern. Als Nachfolger wurde der bisherige Stellvertreter, Dr. Peter Schindler, einstimmig vorgeschlagen. Als neuer

Stellvertreter konnte Herr Dr. Walo Bauer dem Senat der SNG zur Wahl empfohlen werden.

Die Jahresrechnung 1982 wurde in der vorgelegten Fassung genehmigt, und es wurde auch den Vorschlägen der begünstigten Institute für die Beitragsverwendung im Jahre 1983 zugestimmt. Die drei Institute wurden ausserdem eingeladen, ihre Vorschläge für 1984 auf der Basis eines jährlichen Beitrages von Fr. 18'000.-- einzureichen.

Im Jahre 1983 wurden aus dem Dispositionsfonds keine Beiträge neu zugesprochen.

Der Präsident: Prof. A. Meier-Hayoz

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

##### Administration

La Commission s'est réunie 2 fois en 1983. Lors de sa séance ordinaire du 25.2.1983, elle a, comme à l'accoutumée, pris connaissance des activités scientifiques au CSRS. Elle a enregistré avec satisfaction le taux élevé d'occupation des laboratoires et logements d'Adiopodoumé. Elle s'est occupée de la révision du manuscrit "30 ans de Centre Suisse". Soulignons que ce beau volume de 84 pages, richement illustré, est sorti de presse en automne 1983. Il est donc maintenant à la disposition des intéressés. Une bibliographie des travaux issus du CSRS y figure. Il faut remercier chaleureusement M. Eugène Wimmer qui a permis l'impression de cette plaquette anniversaire.

La Commission a pris acte de la démission de son président. Pour le remplacer, le choix s'est porté sur le Prof. M. Bachmann, ingénieur agronome de l'EPFZ, avec entrée en fonction au 1.4.1984.

Dans sa séance extraordinaire du 29.4.1983, la Commission avait à élire un nouveau directeur du CSRS pour la période 1984-1986. La mise au concours a réuni 12 candidatures. Celle du Dr Félix Naeff, de Zurich, un chercheur intéressé par les problèmes de technologie alimentaire en milieux tropicaux, a été retenue. L'entrée en fonction a été fixée au départ du Dr M. Gremaud, soit le 15.12.1983.

La Commission se plaît à remercier le Dr Michel Gremaud de sa précieuse collaboration à la tête du CSRS. Elle souhaite au nouveau directeur succès et satisfaction en Côte d'Ivoire.

##### Activités scientifiques

Comme au cours des années précédentes, plusieurs disciplines scientifiques ont été abordées en 1983 au CSRS. S'il faut citer principalement les sciences biologiques dans leur sens large, il convient aussi de signaler des recherches en psychologie et ethnologie, domaines qui n'ont été que rarement pratiqués dans le cadre du CSRS.



### Botanique

Mlle N. Stäuble, de Genève (1.1.-1.12.83), a poursuivi ses recherches sur le genre *Euphorbia*. Elle a prospecté le Nord de la Côte d'Ivoire, la Haute-Volta et le Mali. Une collection d'euphorbes crassuléscentes (*Euphorbia sudanica*, *E. unispina*, *E. tirucalli*, etc.) a été constituée sur une petite parcelle du CSRS. Cette collection de plantes vivantes permet des observations sur leur croissance, leur architecture et leur floraison. Les premiers comptages chromosomiques ont donné des résultats encourageants.

Le Dr G. Müller (20.7.-14.8.83), directeur du Musée botanique de Lausanne, a effectué une mission en Côte d'Ivoire en juillet-août. Il a visité la forêt de Taï, le Mont Tonkouï et les savanes des environs de Séguéla et Korhogo. Le matériel botanique récolté enrichira les collections du Musée botanique lausannois.

Le soussigné, de Neuchâtel (1.1.-15.12.83), a poursuivi ses recherches sur la caryologie des Acanthacées. Quelques missions ont permis de récolter des espèces intéressantes en forêt et en savane. Plusieurs nombres chromosomiques nouveaux pour cette famille ont été trouvés et feront l'objet d'une publication.

### Zoologie

M. et Mme Chr. et H. Boesch, de Zurich (1.1.-10.6.83 et 3.12.-31.12.83), ont terminé la première partie de leurs recherches sur le comportement des chimpanzés de la forêt de Taï. Les observations effectuées pendant cette période de 4 ans ont permis à Chr. Boesch de rédiger une thèse de doctorat qu'il a présentée avec succès au mois d'octobre à l'Université de Zurich. En décembre, M. et Mme Boesch ont entamé une nouvelle période de recherche d'une durée de 3 ans sur la même population de chimpanzés.

M. Chr. Gerber, (4.5.-31.12.83), doctorant de l'Université de Berne, a commencé une étude sur le cycle nutritif et l'organisation sociale dans les colonies du termite *Macrotermes bellicosus*. Le terrain d'étude a été délimité et les termitières recensées. M. Gerber a effectué des estimations de biomasse et des essais de nourrissage. Les conditions climatiques très particulières de 1983 (déficit pluviométrique de 50 %) ont quelque peu perturbé le cycle reproductif des termites.

M. J.-F. Righetti, de Lausanne (4.5.-29.5.84), a effectué des piégeages de musaraignes dans les environs d'Adiopodoumé et de Dabou. Les musaraignes capturées ont été disséquées puis expédiées en Suisse sous azote liquide en vue d'une étude de taxonomie biochimique. Quelques individus vivants ont aussi été ramenés en Suisse.

### Médecine

Le Dr J. Bovet (16.3.-29.9.83), de l'Université de Genève, a effectué une recherche sur les effets du parasitisme intestinal vis-à-vis de l'absorption des protéines chez les enfants souffrant de malnutrition.

### Virologie

Le stage du Dr H. Matile, de Neuchâtel (1.1.-6.3.83), s'est termi-

né en mars. Les recherches sur les maladies virales transmises par les tiques sont actuellement poursuivies à l'Institut Pasteur de Côte d'Ivoire par un chercheur ivoirien.

### **Sciences techniques**

Le Dr F. Naeff, de Zurich (1.1.-31.12.83), a terminé la première phase de son enquête sur les produits alimentaires consommés par les habitants d'Abidjan et des environs. Il a été aidé dans cette tâche par M. Kouassi Koffi, ingénieur agronome mis à la disposition du CSRS par le Ministère de la Recherche Scientifique de Côte d'Ivoire. La liste complète des denrées alimentaires présentées sur les marchés de la ville a été dressée. M. Naeff a opéré un choix d'une dizaine de produits parmi les plus importants. Ces produits seront étudiés dans la deuxième phase du projet qui débutera en 1984.

Les ingénieurs de l'EPFZ (P. Honold: 1.1.-29.4.83; U. Marbet: 1.1.-17.3.83) ont poursuivi leurs études sur la mécanique des sols tropicaux. Cette équipe, dirigée par le Prof. F. Balduzzi, a quitté le Centre Suisse en avril pour se rapprocher des chantiers de construction de l'autoroute du Nord.

### **Ethnologie**

M. C. Savary (16.11.-23.12.83), conservateur au Musée d'Ethnographie de Genève, a effectué une mission d'environ 6 semaines pour étudier l'artisanat des populations Sénoufo des environs de Bounoiali (Nord de la Côte d'Ivoire). Ces recherches et le matériel récolté serviront à une exposition sur l'artisanat africain au Musée d'ethnographie de Genève.

### **Psychologie**

Le Dr J. Retschitzki, de Fribourg (5.3.-10.4.83), a passé 4 semaines au Centre suisse pour étudier le jeu de l'awalé dans un contexte socio-culturel urbain. Ce travail fait suite à une étude entreprise il y a quelques années déjà dans le village de Kpouébo, au Nord d'Abidjan.

### **Visiteurs**

MM. les Profs Bachmann (ZH), Kummer (ZH) et Leuthold (BE), tous responsables de projets au CSRS, sont venus se rendre compte sur le terrain de l'avance des travaux, respectivement en technologie alimentaire, en primatologie et sur les insectes sociaux. Enfin, M. B. Wettstein, assistant au Nadel, est venu au Centre suisse en vue d'étudier les possibilités de travail pour un stagiaire dans le domaine de l'aide au tiers-monde.

### **Infrastructure**

L'état des bâtiments du CSRS est satisfaisant. Le souci financier de la Commission concerne essentiellement le remplacement échelonné de notre parc de voitures qui sont toutes très âgées.

### **Conclusions**

Durant l'année 1983, le Centre suisse a été occupé à environ 2/3 de

sa capacité. Outre les chercheurs effectuant un travail de doctorat, et de ce fait présents toute l'année, plusieurs scientifiques ont passé quelques semaines ou quelques mois au CSRS pour des recherches plus ponctuelles.

Pour la rentabilité du Centre suisse, l'occupation ne devrait pas être inférieure à cette limite de 2/3. Il serait souhaitable que de nouveaux chercheurs s'intéressent aux tropiques au cours de ces prochaines années.

Le centre ORSTOM serait disposé à accueillir dans ses laboratoires un ou deux chercheurs suisses. Des travaux pourraient être entrepris dans les domaines suivants: phytonématologie, physiologie et virologie végétales.

D'autre part, il faudrait aussi poursuivre et renforcer la collaboration avec le Ministère de la recherche scientifique de Côte d'Ivoire et les Instituts de recherches ivoiriens par la création de projets communs. Le président de la commission renseigne à ce sujet.

Enfin, il faut remercier ici le FN, le Département pour le développement et l'aide humanitaire et la Fondation Nestlé de l'appui accordé aux programmes Stäubli, Boesch, Gerber, Retschizki, Matile (FN), Naef (DDA) et Bovet (Fondation Nestlé et FN).

Le président: Prof. A. Aeschlimann

#### Commission des mémoires

##### Activité

Le regretté professeur M. Sauter est décédé le 17 décembre 1983. Il avait repris la présidence en mars 1981; peu avant sa mort il s'était encore occupé du travail de la commission. Le soussigné est chargé de le remplacer en attendant les prochaines élections.

##### Publications

95. M. Welten, "Vegetationsgeschichtliche Untersuchungen in den westlichen Schweizeralpen: Bern-Wallis". Paru 11.11.1982.

96. A. Gansser, "Geology of the Bhutan Himalaya". Paru 23.6.1983.

M. Septfontaine, "Le Dogger des Préalpes Médiannes Suisses et Françaises". Pourra paraître prochainement si le FN accordera un subside.

Deux monographies, concernant respectivement des sujets de géographie physique et de sédimentologie, sont à l'examen.

Prof. H. Gloor

### Euler-Kommission

#### Publikationen: Leonhard Euler Opera omnia

Series II: Band II/17 (Commentationes mechanicae ad theoriā machinarum pertinentes, 3. Teil) ist im Mai 1983 erschienen.

Band II/26: Die Bearbeitung der Herausgabe des Bandes ist soweit fortgeschritten, dass das Manuskript 1984 in den Satz gehen kann.

Series IV: Band IV A 6 (Briefwechsel Eulers mit Maupertuis und Friedrich II). Die Uebersetzung des Manuskriptes konnte beendet und der Band gegen Ende des Jahres in den Satz gegeben werden.

#### Internationale Beziehungen

Die Arbeitsaufenthalte der Herren Mikhailov und Juskevic, die zur Bearbeitung des Bandes IV A 2 noch im Jahre 1983 hätten nach Basel kommen sollen, mussten auf Frühjahr 1984 verschoben werden.

#### Ausbildung, Koordination und Information

Im Juni 1983 ist der Gedenkband zum 200. Todestag Leonhard Eulers, der vom Kanton Basel-Stadt finanziell getragen und von mehreren Mitgliedern der Eulerkommission redigiert und mitverfasst worden ist, der Öffentlichkeit übergeben worden.

Die Universität Basel und die Eulerkommission haben am 11./12. November 1983 eine Eulergedenkfeier, mit einem wissenschaftlichen Symposium verbunden, in Basel mit grossem Erfolg durchgeführt. Zu gleicher Zeit wurde eine Eulerausstellung in der Universitätsbibliothek eröffnet mit Objekten aus der Universitätsbibliothek und aus dem Eulerarchiv. Erstmals ausgestellt wurde eine Kopie der Leningrader Euler-Büste, die der Eulerkommission von der Sowjetischen Akademie der Wissenschaften geschenkt worden ist.

An Gedenkfeiern und Symposien für Euler haben verschiedene Mitglieder der Eulerkommission Vorträge gehalten.

Verschiedene Publikationen durch die Herren J.J. Burckhardt, Fellmann, Habicht.

Aus Anlass des 200. Todesjahres Leonhard Eulers ist im November 1983 eine Sammlung bei schweizerischen Industrien, Banken und Versicherungsgesellschaften in die Wege geleitet worden, mit der die Fortführung der Publikationen der Series II und III ermöglicht werden soll.

#### Administrative Tätigkeit

Die Eulerkommission ist zu zwei Sitzungen in Basel zusammengetreten: am 12. Februar und am 11. November 1983.

Der Präsident: Dr. U. Burckhardt



## Schweizerische Kommission für Experimentelle Biologie

### Symposia

Die Schweizerische Kommission für Experimentelle Biologie ist identisch mit dem Vorstand der Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie (USGEB), der Dachorganisation der fünf schweizerischen Gesellschaften für Biochemie, Physiologie, Pharmakologie und Toxikologie, Zell- und Molekularbiologie sowie Genetik. Diese fünf Gesellschaften sowie diejenige für Ernährungsforschung führten ihre gemeinsame Jahrestagung am 17. und 18. März 1983 in den Räumlichkeiten der Universität Freiburg durch. Unter dem Gesamthema "The Nervous System: Molecular, Structural and Functional Aspects" wurden in diesen zwei Tagen fünf Hauptvorträge, elf Symposien und zwei Postersessionen abgehalten. Von besonderem Interesse war ein Symposium über "Bedeutung und Notwendigkeit des Tierversuchs in der Experimentellen Biologie", in dem diese Problematik von seiten der Gesetzgebung, der Grundlagen- sowie auch der industriellen Forschung erläutert wurde. Die Vorträge sind im USGEB-Verlag in Form einer speziellen Broschüre publiziert worden. Die Abstracts der übrigen präsentierten Arbeiten sind wie üblich in der Zeitschrift *Experientia* erschienen. Die Tagung war von den Freiburger Kollegen unter der Leitung von Prof. G. Rager organisiert worden.

### Arbeitstagungen

Eine ganze Reihe 1-2tägiger Arbeitstagungen wurden unter dem Patronat der Kommission durchgeführt. Es stehen der Kommission zur Durchführung solcher Tagungen Mittel des Schweizerischen Nationalfonds zur Verfügung. Der Sinn dieser Workshops besteht darin, schweizerischen Wissenschaftlern Gelegenheit zu geben, sich gegenseitig über ein bestimmtes Arbeitsgebiet zu informieren, wobei auch oft einige Ausländer eingeladen werden.

### Oeffentlichkeitsarbeit

Neben der genannten Veröffentlichung des Symposiums über die Problematik des Tierversuches hat eine spezielle Kommission der USGEB sich offiziell an der Vernehmlassung zur Initiative F. Weber gegen die Vivisektion beteiligt. Die ausführliche Stellungnahme wurde im USGEB-Bulletin publiziert. Mitglieder der USGEB haben sich ferner an vielen Diskussionen in der Oeffentlichkeit sowie an Radio und Fernsehen über die Verwendung von Tierversuchen in der Forschung beteiligt.

Der Präsident: Prof. P. Walter

## Forschungskommission für den Schweizerischen Nationalfonds

Die Forschungskommission trat einmal, am 26.11.83, in Bern zusammen. Die meisten Geschäfte wurden auf dem Korrespondenzweg erledigt. Es wurden 9 Nachwuchsstipendiengesuche behandelt (davon 2 Aufstockungen und 3 Fortsetzungen), von denen 3 abgelehnt und eines an die FK der Universität Genf überwiesen wurden. Der Kredit von Fr. 125'000.-- wurde voll ausgeschöpft. Daneben wurden 11 Forschungsgesuche, 3 Publikationsbeitragsgesuche und ein Stipendium für fortgeschrittene junge Forscher begutachtet.

Der Präsident: Prof. G. Benz

## Geobotanische Kommission

### Forschungsprojekte

#### **Kartierung der Schweizerflora**

Durch eine Unterredung mit den Herren Proff. M. Burger und H. Wanner vom Nationalen Forschungsrat konnten der Präsident und M. Welten erwirken, dass Herr Dr. h.c. R. Sutter als Viertel-Assistent die Arbeiten für die Zentralstelle bis zum 31.3.1984 über seine 65-Jahre Altersgrenze hinaus fortsetzen kann.

Im Jahre 1983 hat R. Sutter eine grosse Zahl von Ergänzungsangaben zum Verbreitungsatlas, die der Zentralstelle gemeldet worden sind, überprüft und neben den eigenen 500 Nachträgen registriert und in die Basiskarten eingetragen. Gegen 50 Exkursionstage dienten der Aufsammlung der kritischen Kleinarten von *Festuca ovina*, *F. rubra*, *F. pulchella* und *F. violacea* für die systematischen Untersuchungen von Frau Prof. J. Markgraf und die zytotaxonomischen Arbeiten von Frau M.-M. Duckert und der Ergänzung und Kontrolle von Verbreitungsangaben. Zahlreiche öffentliche und private Anfragen über Naturschutzprobleme erforderten Nachforschungen und Dokumentation. Herr R. Sutter widmete sicher mehr als die Hälfte seiner Arbeitszeit den floristischen Problemen, die notwendigerweise der Verbreitungsatlas offen gelassen hat.

#### **Pflanzensoziologische Grundlagenkartierung**

Für allgemeine Richtpläne im Kanton Neuenburg, für die Untersuchungen von Brachland im Schweizer Alpenraum (Geogr.Inst.Univ.Zürich), für das Natur- und Landschaftskonzept des Kantons Aargau (Baudepartement Aargau) sowie für das MAB-Projekt Davos mussten grössere Materialien bereitgestellt werden. Wegen andauernder Ueberbelastung der Autoren konnte das Manuskript zur Planherausgabe noch nicht in Druck gegeben werden.

#### **Felduntersuchungen an schützenswerter Vegetation**

Um die Wirkung der verschiedenen menschlichen Einflüsse (Tourismus, Drainage-Gräben usw.) am Etang de la Gruyère genauer einzuschätzen,

haben die Herren Ph. Grovernier und F. Marmy pflanzensoziologische, hydrologische und pedologische Untersuchungen unternommen. Es wurde die fortschreitende Ausbreitung von Fichten in den Föhren-Birken-Moorwäldern festgestellt, was auch durch den Vergleich mit älteren und jüngeren Luftbildern bestätigt werden konnte. Herr Ph. Cornali hat die Arbeiten an den Föhrenwäldern am Südufer des Neuenburger-sees mit pflanzensoziologischen Aufnahmen und bodenkundlichen, hydrologischen und meteorologischen Messungen fortgesetzt, um die verschiedenen Biotope genauer definieren zu können.

Herr B. Bressoud, der die letzten Schwemmseggenrasen in den Schweizeralpen untersucht, hat entsprechende Aufnahmen in Norwegen getätigt, wo diese arktisch-subarktische Vegetation noch viel häufiger auftritt. Herr Clot hat seine Studien über Schluchtwälder auf Savoyen und das Berner-Oberland ausgedehnt. Herr R. Delarze hat weitere Aufnahmen in Trocken- und Steppenrasen der Südwestschweiz gemacht und mit Hilfe statistischer Analysen sein Material mit den Originalaufnahmen des Xerobromien im Jura von H. Zoller verglichen. Frau A.C. Plumettaz hat ihre Untersuchungen über die Föhrenwälder des Wallis fortgesetzt. Herr Fäh hat im Gebiet des Glaubenberges ob Sarnen eine Vegetationskarte im Massstab 1:5000 erstellt, Frl. B. Irlet begann mit Untersuchungen über alpine Lamellenpilze, da diese in den Oekosystemen über der Waldgrenze noch sehr wenig berücksichtigt worden sind, jedoch für die Besiedlung von Rohböden eine sehr grosse Bedeutung aufweisen. Herr Y. Bochéron untersuchte minerotrophe und nährstoffreiche Schwingrasen im Kanton Zürich.

#### Publikationen

A. Buttler, Ph. Cornali et J.-L. Richard: La tourbière des Pontins sur Saint-Imier. Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse 59, Teufen 1983.

#### Koordination

Wie üblich wurde auch im Berichtsjahr eine Liste der laufenden Projekte in geobotanischer Forschung erstellt (Stand November 1983).

#### Administrative Tätigkeit

Die ordentliche Jahresversammlung der Kommission fand am 17. Dezember 1983 statt. Die Jahresrechnung schliesst ausgeglichen ab.

Der Präsident: Prof. H. Zoller

### Schweizerische Geodätische Kommission

#### Tagungen

Das Hauptereignis des Jahres 1983 war die XVIII. Generalversammlung der Internationalen Union für Geodäsie und Geophysik vom 15. bis 27. August in Hamburg. An den beiden Sitzungen der Kommission wurden im öffentlichen Teil wie in den Vorjahren Vorträge gehalten: "Zur gravimetrischen Geoidbestimmung in der Schweiz" von Prof. Kahle. "Be-

richterstattung über die XVIII. Generalversammlung der IUGG" durch Prof. Kahle, Direktor Jeanrichard und Dr. Elmiger.

### Vorträge

Mitglieder der SGK hielten im In- und Ausland etwa 15 Vorträge über Forschungsarbeiten der Kommission.

### Forschungsprojekte

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

Der neue Nd: YAG-Riesenpulslaser wurde installiert und die entsprechenden Anpassungen im optischen, elektronischen und Software-Bereich realisiert. Das neue Satelliten-Lasertelemeter steht damit nach erfolgten Test- und Eichmessungen für die Teilnahme am internationalen Programm MERIT bereit.

#### **Geodätische Astronomie**

Im Rahmen des Nationalfonds-Projekts 'Zenitkamera und Lotabweichungsmessungen in der Ivrea-Zone' konnten durch den Einsatz aller z.Z. in Europa verfügbaren Zenitkameras die geplanten Feldmessungen in einem einzigen Beobachtungsprogramm realisiert werden. In zwei Wochen wurden auf 57 Stationen astronomische Längen- und Breitenbeobachtungen durchgeführt.

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

In Zusammenarbeit mit ausländischen Instituten wurden weitere Messkampagnen durchgeführt: Ligurische Doppler-Kampagne (LIDOC), Alpine Geoid Doppler Project (ALGEDOP), Rheinland-Pfalz Doppler-Kampagne (RPDOC), West-Ost-Kampagne (WEDOC), Inntal-Kampagne. Für das Projekt 'Ivrea-Zone' wurden im schweizerisch/italienischen Grenzraum geodätische Koordinaten mit Doppler-Empfängern bestimmt.

#### **Testnetz Gotthard**

Dieses Netz umfasst 12 Punkte des schweizerischen Triangulationsnetzes im Raum Gotthard und dient verschiedenen wissenschaftlichen und praktischen Zielen. Wie 1981 wurden auch 1983 gleichzeitige Distanzmessungen mit verschiedenen Geräten durchgeführt. Erstmals wurde ein für die Schweiz neues Verfahren zur Erfassung des integrierten Brechungsindex längs des Messstrahls erprobt (Refraktion).

#### **Refraktion**

Zur besseren Erfassung der Meteorologie bei der elektronischen Distanzmessung wurden einige Messstrecken mit kleinen Motorflugzeugen abgeflogen und die atmosphärischen Parameter mittels Sonden gemessen und registriert. Zudem wurde eine Ausrüstung zur Messung von Temperatur und Feuchtigkeit ausserhalb der bodennahen Stationsumgebung gebaut.

#### **Landesnivellement und Réseau européen unifié de nivellement (REUN)**

Die Linien Frutigen - Lötschbergtunnel - Gampel - Visp und Bern - Fribourg wurden neu gemessen, im Lötschbergtunnel zudem simultan



mit einem Libellen- und einem automatischen Nivellierinstrument, um Einflüsse der starken Magnetfelder auf die Instrumente abzuschätzen. Für die Reduktion des Nivellements wurden längs den neu gemessenen Linien Schweremessungen durchgeführt. Im Hinblick auf eine Neuausgleichung des REUN wurde der Schweizer Anteil mit Berücksichtigung der rezenten Vertikalbewegungen der Fixpunkte nach einem speziellen Modell neu berechnet.

### **Rezente Krustenbewegungen**

Die Auswertung der Nivellementslinien im Engadin, Bergell und Oberhalbstein ergab Hebungsraten von der gleichen Grössenordnung wie im übrigen Gebiet des Kantons Graubünden. Zum Vergleich mit dem 1981 über den Gotthardpass gemessenen Netz wurde das Absteckungsnetz von 1967 in einem identischen Ausgleichungsmodell neu ausgeglichen. Die Versuche mit dem hydrostatischen Nivellement nach der Leitfähigkeitsmethode wurden fortgesetzt.

### **Gravimetrie**

Die Arbeiten umfassten die Ausgleichung des Nationalen Schwerenetzes der Schweiz, die Fortsetzung der gravimetrischen Geoidbestimmung und die Teilnahme an einer internationalen uGal-Gravimeterkampagne in Norddeutschland.

### Publikationen

Rapport sur les travaux géodésiques exécutés de 1979 à 1982. Procès-verbaux des 129e et 130e séances de la CGS.

### Internationale Beziehungen

An der XVIII. Generalversammlung der IUGG wurde Prof. Kahle zum Sekretär der Sektion V, Geodynamics, der IAG ernannt, zudem zum Präsidenten der Spezialstudiengruppe (SSG) 5.97 'Gravity anomalies and geodynamics of mountain belts'. Herr Gubler ist neuerdings Sekretär der Commission on Recent Crustal Movements (CRCM) und wie bisher Vizepräsident der Subkommission REUN (Europäisches Nivellement) der Kommission X, Continental Networks. Einzelne Mitglieder und Mitarbeiter sind in verschiedenen Kommissionen und SSG der IAG engagiert.

### Ausbildung, Koordination und Information

Prof. Kahle ist Sekretär des Schweizerischen Landeskomitees (CHILP) für das Internationale Lithosphärenprojekt (ILP).

### Administrative Tätigkeit

130. Sitzung der SGK am 22.4.83 in der Universität Bern und 131. Sitzung der SGK am 21.10.83 in der ETH Zürich.

Der Präsident: Dir. E. Huber

## Commission suisse de géographie

### Activité

La commission s'est réunie trois fois: le 25 février, le 24 juin et le 28 octobre. Les principales activités ont été les suivantes:

- préparation des symposia et excursions organisés par la Suisse dans le cadre du congrès IGU de 1984
- coordination entre les activités de la Commission de géographie, la Société de géographie et les "Geographica Helvetica". Proposition d'un nouvel organigramme renforçant la cohésion entre ces trois organismes.

### Publications

Les publications suivantes ont été faites:

- "Bibliographie geographischer Manuskriptarbeiten" (en avril 1983, multicopie à l'usage des géographes suisses)
- "Der Kulturlandschaftswandel in der Schweiz. Die KLV-Testgemeinden in den 1970er Jahren". Rédacteurs: W. Gallusser et W. Leimgruber, de l'Institut de géographie de l'Université de Bâle. 200 pages, cartes, illustrations.
- "Cahiers de l'Institut de géographie de l'Université de Fribourg, No 1". 98 p.

### Rencontres scientifiques

Les trois symposiums soutenus par la commission ont eu lieu comme prévu sur les thèmes suivants:

- "Brachland im Schweizer Berggebiet"
- "Räumliche Verflechtungen in der Wirtschaft"
- "Der Beitrag der Wirtschaftsgeographie und Landschaftsoekologie zur Raumentwicklung im Berggebiet".

Le président: Prof. J. Barbier

## Schweizerische Geologische Kommission

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Rahmen der geologischen Landesaufnahme haben im Berichtsjahr 58 der insgesamt 75 kartierenden Mitarbeiter und Beauftragten für die Kommission Kartierungsarbeiten ausgeführt (gesamthaft rund 600 Arbeitstage). Ihre Tätigkeit verteilt sich vorwiegend auf folgende Gebiete: 10 Mitarbeiter kartieren im Jura, 20 im Mittelland/Voralpengebiet und 45 in den Alpen. Aufgegliedert nach Sprachregionen ergibt sich folgendes Bild: 46 Bearbeiter in deutsch-, 19 in französisch- und 10 in italienischsprachigen Gebieten. Die Feldaufnahmen für die Blätter 1129 Sursee und 1285 Les Diablerets sind abge-

schlossen; im Verlaufe des Berichtsjahres wurden die betreffenden Kartenoriginale 1:25'000 dem Büro der Kommission abgeliefert.

### Publikationen

Im Berichtsjahr standen folgende Publikationen in Arbeit:

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

Im Büro der Kommission redaktionelle Arbeiten für die Blätter 1268 Lötschental und 1247 Adelboden. Kartographische Bearbeitung der Atlasblätter 1325 Sembrancher, 1128 Langenthal, 1067 Arlesheim, 1237 Albulapass und 1268 Lötschental. Folgende Blätter konnten 1983 publiziert werden:

- Blatt 96-99 Laufen-Mümliswil (unveränderte Vierfarben-Reproduktion des 1936 herausgegebenen, vergriffenen Atlasblattes).
- Blatt 1325 Sembrancher (inkl. Erläuterungen)

#### **Geologische Spezialkarten**

Vorbereitungen für eine "Geologische Karte der zentralen Nordschweiz 1:100'000", die gemeinsam mit der "Nagra" im Frühjahr 1984 herausgegeben werden soll.

#### **Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz, Neue Folge**

Ein Beitragsband konnte zu Jahresbeginn, ein weiterer - nach erfolgter redaktioneller Bearbeitung - im Oktober herausgegeben werden:

- Welten, M.: Pollenanalytische Untersuchungen im Jüngeren Quartär des nördlichen Alpenvorlandes der Schweiz (N.F. 156. Liefg.), Bern.
- Winkler, W.: Stratigraphie, Sedimentologie und Sedimentpetrographie des Schlieren-Flysches (N.F. 158. Liefg.), Bern.

#### **Verschiedene Publikationen**

Mitarbeit an der jährlich erscheinenden "Bibliographia scientiae naturalis Helvetica" für den geologisch-paläontologischen Teil. Herausgabe des neuen Verkaufskataloges 1983-1985 der Geokommissionen.

### Internationale Beziehungen

Zusammenarbeit besonders mit den geologischen Landesanstalten der Nachbarländer. Mitarbeit an internationalen geologischen Kartenwerken (Carte Géologique de l'Europe etc.) und am Internationalen Stratigraphischen Lexikon (das Manuskript zum Band 7b "Molasse des Schweizerischen Mittellandes" liegt nun vollständig vor). Schriftenaustausch mit fast allen geologischen Landesanstalten in Europa und manchen aus aussereuropäischen Staaten.

### Koordination, Information

Die Geologische Kommission ist verantwortlich für die Koordination der geologischen Landesaufnahme in der Schweiz; sie arbeitet eng zusammen mit den geologischen Instituten der schweizerischen Hoch-

schulen, aber auch mit Amtsstellen und privaten geologischen Büros. Die Kommission ist Mitglied des Schweizerischen Landeskomitees für Geologie (IUGS) und ist vertreten im Schweizerischen Landeskomitee der INQUA.

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

#### Administrative Tätigkeit

Die Kommission hielt im Berichtsjahr zwei Sitzungen ab: am 12. März 1983 zur Bereinigung des Budgets und des Arbeitsprogrammes für das laufende Jahr, ferner am 26. November 1983 zur Entgegennahme der Tätigkeitsberichte der Mitarbeiter und des Büros.

#### Schweizerische Geologische Dokumentationsstelle

Der Schweizerischen geologischen Dokumentationsstelle in Bern wurden im Jahre 1983 weiterhin geologisch-geotechnische Ergebnisse von Untersuchungen aus der ganzen Schweiz zur Verfügung gestellt. Der Dokumentenzuwachs beträgt 1'770. Den Fachleuten ist somit ein neuzeitlich eingerichtetes Archiv mit mehr als 17'000 unveröffentlichten Dokumenten zugänglich. Die darin enthaltenen Einzeldaten machen ein Vielfaches dieser Zahl aus.

Der Präsident: Prof. W. Nabholz

Der Leiter des Büros: Dr. H. Fischer

### Schweizerische Geophysikalische Kommission

#### Forschungsprojekte

##### **Gravimetrie**

Weiterführung der Arbeiten an der detaillierten Schwerekarte im Massstab 1:100'000 mit einer Punktdichte von 2 Stationen pro km<sup>2</sup>. Vermessung von 535 neuen Schwerestationen, Digitalisierung von 214 km<sup>2</sup> Topographie und Reduktion mit Dichten von 2.67 + 2.40 g/cm<sup>3</sup> zur Vervollständigung des Kartenblatts Bözberg (Blatt 27). Vorbereitung einer Karten-Druckvorlage.

Drucklegung von 2 detaillierten Schwerekarten (1:100'000) für das Aargauer Oberland (Reduktionsdichten 2.67 und 2.40 g/cm<sup>3</sup>). Interpretation der negativen Residualanomalie (nach Abzug der Regionalanomalie), die von dem seismisch lokalisierten Permo-Karbon-Trog unter dem Jura in der Nordschweiz herrührt.

Etablierung eines gravimetrischen Präzisionsnetzwerks im Bereich Chur-Wildhaus und Sargans-Niederurnen zur Ueberwachung der sakulären Schwereänderungen als Folge rezenter Hebungs Vorgänge.

Erarbeitung eines gravimetrischen Krusten-Mantel-Modells für einen sehr dicht vermessenen Profilstreifen vom Schwäbischen Jura bis an



die Ligurische Küste entlang des Schweizerischen Segmentes der Europäischen Geotraverse (EGT).

Fortsetzung der Arbeiten an der Dichteprovinzkarte der Schweiz. Vorbereitung einer zusammenfassenden Kompilation des Schlussberichtes über alle im Mittelland vorliegenden Nettleton-Profile. Vorarbeiten für die Dichtebestimmungen in den alpin-tektonischen Struktureinheiten.

### **Erdmagnetismus**

Drucklegung der ersten "Aeromagnetischen Karte der Schweiz" (1:500'000) für eine Flughöhe von 5'000 m sowie einer speziellen Karte des "Schweizerischen Alpenvorlandes und Juras" (1:500'000) für eine Flughöhe von 1829 m (= 6'000 Fuss).

Fertigstellung der flächenhaften Vermessung der Ivrea-Anomalie im Lago Maggiore (Limno-Magnetik) sowie der Regionalanomalie von Locarno. Vorbereitung einer Veröffentlichung der Ergebnisse.

Detaillierte Bodenvermessung der Anomalie von Marchairuz im Kettenjura. Vorbereitung einer systematischen rastermässigen Vermessung des Genfer Sees, u.a. zur vollständigen Erfassung der Jorat-Anomalie.

Wesentliche Verbesserung des Datenverarbeitungs- und -interpretationssystems für geomagnetische Beobachtungsdaten. Kontinuierlicher Betrieb der geomagnetischen Referenzstation (AMOS) bei Neuenburg.

### **Magnetotellurik**

Durchführung von MT/AMT-Tiefensondierungen auf einem Profil von Rorschach bis Buchs (Schweizerisches Segment der Europäischen Geotraverse). Kartierung von Störungszonen im Molassebereich der Westschweiz. Punktsondierungen in der Umgebung des Neuenburger-, Bieler- und Murten-Sees.

Entwicklung und Erprobung einer aktiven AMT-Methode, einer neuen VLF-Methode (zur Kartierung von oberflächennahen Schichten) sowie einer digitalen Datenerfassung und -verarbeitung im Gelände. Theoretische Arbeiten auf dem Gebiet der elektromagnetischen Induktion mit Anwendung auf bekannte Anomalien (z.B. Nord-Pyrenäen).

### **Geothermik**

Drucklegung der ersten "Geothermischen Karte der Schweiz" (1:500'000) mit Wärmefluss-Isolinien im Abstand von 10 mW/m<sup>2</sup>. Diese Karte entstand unter Mitarbeit der Eidg. Fachkommission für die Nutzung geothermischer Energie und die unterirdische Wärmespeicherung.

Kompilierung von gegenwärtig verfügbaren Wärmeflussdaten für eine geplante geothermische Detailkarte (1:100'000) der Nordschweiz unter Einbezug der Daten aus den NAGRA-Tiefbohrungen als Grundlage für Finanzierungsverhandlungen mit der NAGRA. Bereitstellung der dafür notwendigen Software-Pakete.

Untersuchung der paläogeothermischen Verhältnisse im Schweizer Molassebecken und Ueberlegungen zur "Hot Dry Rock"-Energienutzung in der Schweiz.

### **Radiometrie**

Bildung einer Interessengemeinschaft mit der Zielsetzung einer aeroradiometrischen Vermessung der Schweiz. Ausarbeitung eines detaillierten Programmvorschlags für die gammaspektrometrische Geländevermessung vom Helikopter aus.

### **Seismik**

Mitwirkung bei der Durchführung eines ergänzenden reflexionsseismischen Untersuchungsprogramms (NAGRA-Programm VIBROSEIS 83) in der Nordschweiz. Spezialauswertung der anfallenden Daten im Hinblick auf korrelierbare Tiefenreflexionen bis zur Krusten-Mantel-Grenze.

Fortführung der Auswertung krustenseismischer Profile mit dem Ziel einer kombinierten Interpretation aller verfügbaren refraktions- und reflexionsseismischen Daten in der Nordschweiz (in Zusammenarbeit mit der NAGRA).

Vorbereitung von feldseismischen Messungen im Südschwarzwald und auf dem Schwäbischen Jura (in Zusammenarbeit mit deutschen Instituten).

### **Publikationen**

Im Laufe des Jahres 1983 erschienen folgende "Geophysikalische Karten der Schweiz" (1:500'000):

Karte 9 - Aeromagnetische Karte der Schweiz (Flughöhe 5000 m)

Karte 10 - Geothermische Karte der Schweiz

Spezialkarte - Aeromagnetische Karte des Schweizerischen Alpenvorlandes und Juras (Flughöhe 1829 m)

Diese Karten wurden in dankenswerter Weise vom Bundesamt für Landestopographie hergestellt und sind dort erhältlich.

Gedruckt, jedoch nicht zur Verteilung freigegeben, sind die neuen "Gravimetrischen Karten (BOUGUER-Anomalien) des Aargauischen Oberlandes und der angrenzenden Gebiete" (1:100'000) mit Reduktionsdichten von 2.67 und 2.40 g/cm<sup>3</sup>.

Vorbereitung von neuen geophysikalischen Karten für die zweite Auflage des "Atlas der Schweiz".

### **Internationale Beziehungen**

Die "Geophysikalische Landesaufnahme der Schweiz" hat auch im zurückliegenden Jahr mehrfach Gelegenheit zu wertvollen Kontakten mit den zuständigen Amtsstellen und Instituten in den Nachbarländern geboten. Besonders zu erwähnen sind dabei die Gespräche im Zusammenhang mit dem "Kontinentalen Tiefbohr-Programm" und dem DEKORP-Tiefenreflexionsprogramm der Bundesrepublik Deutschland.

### **Administrative Tätigkeit**

Die ordentliche Jahressitzung fand am 4.3.1983 in Basel statt. Die Kommission bekräftigte dabei, nach Abschluss der geophysikalischen Uebersichtskartierung (1:500'000) sich nunmehr in vermehrtem Umfang der Detailkartierung (1:100'000) von ausgewählten Gebieten des Landes zuzuwenden.

Der Präsident: Prof. St. Müller

## Schweizerische Geotechnische Kommission

### Forschungsprojekte

27 freie Mitarbeiter waren im Berichtsjahr auf verschiedenen Gebieten der Landesaufnahme und der angewandten Forschung tätig.

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

In folgenden Kantonen wurde 1983 gearbeitet: GR: Rohstoffinventar wird im Frühjahr abgeschlossen; über 70 Vorkommen sind registriert, Hauptgewicht im Berichtsjahr lag auf Scheelit von der Alp Grün. BL/AG: Eisenerz- und Kohlevorkommen zusammengestellt; Kompilationsarbeiten über Steinsalz von Rheinfelden/Schweizerhalle durchgeführt. BE: Kapitel über Bohnerze im Jura überarbeitet, z.T. ins Reine geschrieben. Bericht über Sulfidvererzungen in Sackgraben. VS/GL: Arbeiten 1983 nicht weitergeführt.

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

Blatt 38, Panixerpass: Die Entwürfe aller Autoren liegen lückenlos vor und sind in Bearbeitung durch den Kartographen der Druckerei, Textentwürfe erst z.T. vorhanden, Textfiguren und Tafeln in ersten Entwürfen gezeichnet.

#### **Baugrunderkennung Schaffhausen**

Erläuterungen noch nicht fertiggestellt; Textfiguren liegen meist druckreif vor.

#### **Radiometrische Messungen**

In folgenden Tunnels und Stollen wurde 1983 gemessen: verschiedene N3-Tunnels; Strassentunnel Somvix; Tälligratstollen; Hondrichtunnel BLS; Metro-Alpine Saas-Fee; es wurden keine wirtschaftlich interessanten Anomalien gefunden.

#### **Kleinere Untersuchungen**

Neben zahlreichen Auskünften durch das Büro und Prof. F. de Quervain, hat letzterer 5 Bände seiner kantonsweise gesammelten Karteikarten über Steinanwendungen an historischen Bau- und Bildwerken veröffentlicht.

### Publikationen

Beiträge zur Geologie der Schweiz, Geotechnische Serie:

- Lief. 62: Th. Staub: "Die Fahlerz- und Uranvorkommen bei Affeier (Vorderrheintal/Graubünden).
- Lief. 63: Ch. Meyer, B. Kaufmann, H.J. Keller: "Das Mikrogefüge grobkeramischer Scherben". Im Druck.

### Internationale Beziehungen

Kongresse und Exkursionen wurden 1983 keine besucht. Beziehungen zu ausländischen Landesanstalten wurden weiter gepflegt.

### Information, Koordination

Der neue Verkaufskatalog 83/85 (Kümmerly + Frey, Bern) orientiert über die aktuellen Publikationen. Er wird anfangs 1984 mit Lief. 63 der Geotechnischen Serie versandt werden. Die Klassifizierung der Neuerscheinungen in mineralogisch-petrographischer Richtung für die Bibliographia scientiae naturalis Helvetica übernahm wie immer die Kommission.

### Administration

Am 25. Januar 1984 fand in Zürich die jährliche Sitzung der Kommission statt.

Der Präsident: Prof. C. Schindler

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

Die Jahressitzung unserer Kommission fand am 25. Mai 1983 in Bern statt. Zum ersten Mal nahm der neue Vertreter des SNG-Zentralvorstandes, Prof. M. Aragno, Neuchâtel, teil und Prof. J.L. Richard, Neuchâtel, wurde unter Verdankung seiner Mitarbeit verabschiedet.

Der Präsident, Prof. W. Habicht, gab in seinem Rechenschaftsbericht über die Jahre seiner Präsidentschaft seit 1976 bekannt, dass in den Jahren 1976-1982 eine Gesamtsumme von Fr. 160'135.--, d.h. ca. Fr. 23'000.-- im Jahresdurchschnitt, an Gesuchsteller zugesprochen wurde. Die Gebiete Geologie und Hydrogeologie (Fr. 41'000.--), Zoologie und Oekologie (Fr. 32'890.--), Biochemie und medizinische Biologie (Fr. 31'655.--) und Paläontologie (Fr. 18'000.--) standen im Vordergrund. Abgelehnt werden mussten 14 Gesuche, insbesondere weil sie nicht dem Reglement entsprachen (Stipendien, Reisekosten).

Die folgenden Beiträge wurden genehmigt:

**Dr. Cl. Vaucher, Genf:**

Restbetrag für das Gesuch "Fische, die sich von Wandermuscheln im Neuenburgersee ernähren".  
Fr. 6'714.--

**Prof. M. Maggetti, Freiburg:**

Druckkostenbeitrag für die Dissertation von Dr. Albert Jornet über eine "Analyse minéralogique de la céramique romaine suisse à enduit brillant".  
Fr. 2'300.--

**Dr. E. Frank, Baden:**

Druckkostenbeitrag für die Arbeit "Alpine metamorphism of calcareous rocks along a cross section in the Central Alps: occurrence and breakdown of mucorite, margarite and paragonite".  
Fr. 2'000.--



Prof. H. Zoller, Basel:

Für ein tragbares Analysegerät, das für ein hydrologisch-botanisches Projekt im Vorfeld des Rhonegletschers gebraucht wird.

Fr. 7'000.--.

Dr. W. Seiler, Basel:

Druckkostenbeitrag an seine Dissertation über "Bodenwasser- und Nährstoffhaushalt unter Einfluss der rezenten Bodenerosion am Beispiel zweier Einzugsgebiete im Basler Tafeljura bei Rothenfluh und Anwil".

Fr. 6'000.--.

Dr. W. Winkler, Freiburg:

Druckkostenbeitrag für die Veröffentlichung der Dissertation über die "Stratigraphie, Sedimentologie und Sedimentpetrographie des Schlieren-Flysches (Zentralschweiz)", in den "Beiträgen zur Geologischen Karte der Schweiz".

Fr. 5'000.--.

Dr. W. Wildi, Untersiggenthal:

Publikationsbeitrag der Arbeit über die "Paläographische Entwicklung des nordafrikanischen Kontinentalrandes von der Trias bis ins Miozän", die in der "Revue de Géologie dynamique et de Géographie physique" erscheinen soll.

Fr. 5'000.--.

Die zugesprochenen Beiträge mussten zum Teil massiv gekürzt werden, um in die Nähe der für das Jahr zur Verfügung stehenden Summe zu gelangen.

Der Präsident: Prof. M. Burger

#### Schweizerische Gletscherkommission

#### Vorträge

M. Aellen nahm an 3 Veranstaltungen teil, die in direkter Beziehung zu seiner Tätigkeit als Delegierter der GK für die Gletscherbeobachtungen standen: 2e Rencontre scientifique Valaisanne in Sitten; Jahresversammlung der Section de glaciologie de la Société hydrotechnique de France in Grenoble; 50 Convegno Glaciologico Italiano in Bozen. Bei diesen Gelegenheiten sprach er über: "100 Jahre Gletscherbeobachtungen im Wallis"; "Les variations des glaciers suisses en 1982/83"; "Les variations récentes des glaciers des Alpes suisses".

### Forschungsprojekt: Stand und Veränderung der Schweizer Gletscher

Das Beobachtungsjahr 1982/83 (104. Berichtsperiode) fiel in groben Zügen ähnlich aus wie das Vorjahr: Bei grossem Massenumsatz, der sich ergab aus überdurchschnittlichen Niederschlägen (vor allem im Mai) und extrem starker Abschmelzung (vor allem im Juli), hat sich die seit 1978 nachlassende Tendenz des Gletscherwachstums im allgemeinen erhalten. In der gesamtschweizerischen Stichprobe haben sich die Anteile der vorstossenden, stationären und schwindenden Gletscher nur unwesentlich verändert (etwas weniger als die Hälfte im Vorstoss). Weil im Mai die Winterschneedecke im Hochgebirge weit über das gewohnte Mass anwuchs, hat sich trotz extrem hohen Lufttemperaturen und entsprechend intensiver Abschmelzung im Juli die Gesamtmasse der Gletscher im Haushaltsjahr 1982/83 verhältnismässig wenig vermindert. Die Massenverluste, gering bis mässig im Bereich der Alpensüdseite, beträchtlich auf der Nordseite, blieben allenthalben deutlich kleiner als in ausgesprochenen Schwundjahren.

### Publikationen

Kasser P., Aellen M. und Siegenthaler H.: Die Gletscher der Schweizer Alpen 1975/76 und 1976/77. 97. und 98. Bericht der SNG-Gletscherkommission, glaziologisches Jahrbuch / Les variations des glaciers suisses 1975/76 et 1976/77. 97e et 98e rapports de la Commission des glaciers SHSN, annuaire glaciologique. Kasser P. und Aellen M.: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1981/82. Auszug aus dem 103. Bericht der Gletscherkommission der SNG. Zeitschrift "Die Alpen" 59. Jg., 4. Quartal 1983 / Les variations des glaciers suisses en 1981/82. Extrait du 103e rapport de la Commission des glaciers de la SHSN. Revue "Les Alpes", 59e année, 4e trimestre 1983.

### Internationale Beziehungen

Die folgenden Mitglieder der Gletscherkommission übten Funktionen in internationalen Organisationen aus. B. Salm: Vizepräsident der ICSI (International Commission on Snow and Ice, International Association of Hydrological Sciences, International Union of Geodesy and Geophysics). H. Röthlisberger: Vizepräsident der International Glaciological Society (IGS). Korrespondenten waren: H. Oeschger für ICSI, M. Aellen für den Permanent Service on the Fluctuation of Glaciers (PSFG).

Die GK unterstützte weiterhin die Tätigkeit des Temporary Technical Secretariat for the World Glacier Inventory (TTS) (finanziell) und des PSFG (beratend). Dr. Wilfried Haeberli, Mitarbeiter an der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (VAW) an der ETH Zürich, hat die Leitung des PSFG übernommen. B. Salm und der Unterzeichnete nahmen am 21./22. November an einer Expertensitzung für die Zusammenlegung PSFG/TTS teil. Ferner gehören sie einem landesinternen Beratergremium für PSFG/TTS an.

Im Juni weilten die Mitglieder des Instituto Espanol de Glaciologia in Zürich, um Erfahrungen über die Gletscherbeobachtungen in den Pyrenäen und Alpen auszutauschen. Beim Kontakt mit dieser kleinen

initiativen Gruppe von Geologen, Geographen und Ingenieuren wurde man unmittelbar an die Anfänge der Schweizerischen Gletscherbeobachtungen vor hundert Jahren erinnert! A. Flotron und der Unterzeichnete begleiteten die Gäste zum Steingletscher.

An Dr. W. Haeberli wurde ein Reisekostenbeitrag entrichtet zur Teilnahme an folgenden Kongressen: "Ice and Climate Modelling", Evanston, Ill.; "Fourth International Conference on Permafrost", Fairbanks, Alaska.

Auf Einladung des Comitato glaciologico Italiano gab M. Aellen am 50. Convegno Glaciologico Italiano in Bozen eine Uebersicht über die Veränderungen der Gletscher in den Schweizer Alpen während der letzten Jahrzehnte.

#### Ausbildung, Koordination und Information

A. Bezingé nahm am 2./3. Juli an der Jahresversammlung der Walliser naturforschenden Gesellschaft "La Murithienne" teil. An der Exkursion zum Findelengletscher beteiligte sich auch der Unterzeichnete, um über die wissenschaftlichen Untersuchungen des Gletschervorstosses zu berichten. M. Aellen leistete mit Kurzreferaten (Glaciologie, Le glacier d'Aletsch) und der Führung einer Exkursion zum Grossen Aletschgletscher im Rahmen der "Campagne Homme-Technique-Environnement 1983" einen Beitrag zum Unterricht des Département de Génie Civil der EPF Lausanne.

#### Administrative Tätigkeit

Ausnahmsweise wurde die ordentliche Sitzung mit einem Besuch des vorstossenden Findelengletschers und des Gornergletschers verbunden. Die Geschäfte wurden am 3. September 1983 zu später Stunde in Zermatt erledigt.

Der Präsident: PD Dr. H. Röthlisberger

### Hydrobiologische Kommission

#### Tätigkeit

Hydrobiologie ist heute vor allem im Schosse der Umweltwissenschaft Limnologie ein etabliertes Fachgebiet. Im praktizierten Gewässerschutz ist dies noch nicht im erwünschten Rahmen der Fall. Die Ursache liegt hauptsächlich darin, dass die Möglichkeiten oder die Bereitschaft für Anstellungen in den öffentlichen Gewässerschutz-Fachstellen nicht vorhanden sind. Diese Situation steht in einem starken Gegensatz zum Interesse, welches die Hydrobiologie als Hochschulfach erfährt. An verschiedenen Universitäten und an der ETH werden namhafte Grundlagen- und angewandte Forschungsarbeiten geleistet. Die ursprünglich von der Kommission übernommene Aufgabe, "die planvolle Erforschung unserer Gewässer in hydrobiologischer Hinsicht einzuleiten und durchzuführen", ist heute in eigentlicher Form an diese Institutionen übergegangen. Hydrobiologische Arbeiten

können, wenn sie der ursprünglichen Absicht der Kommission entsprechend, einen Beitrag an die Erforschung der Gewässer leisten, nicht mehr monodisziplinär durchgeführt werden. Gewässerkundliche, ökologische Arbeiten erfordern den Einbezug verschiedener Umweltdisziplinen. Dadurch werden diese Arbeiten auch finanziell aufwendig. Die Hydrobiologische Kommission wäre heute nicht mehr in der Lage, solche Arbeiten selber durchzuführen oder zu unterstützen.

Anlässlich der Standortbestimmung der neuernannten Kommission beschlossen die Mitglieder, allen hydrobiologischen Arbeiten, ob an Universitäten oder von Einzelforschern geleistet, eine starke moralische Unterstützung zu geben. Die zur Verfügung stehenden Mittel sind vollumfänglich für die "Schweiz. Zeitschrift für Hydrologie" einzusetzen.

Der fachliche Kontakt mit dem auf dem Gebiet der Hydrobiologie tätigen Wissenschaftlern unseres Landes besteht über die "Schweizerischen Mitglieder der Internationalen Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie (IVL)". Eine jährlich stattfindende Fachtagung, an welcher die Kommissionsmitglieder jeweils auch teilnehmen, fördert den Zusammenschluss und die persönliche Information. Die Kommission diskutierte ausführlich eine mögliche Integration der Kommission in eine neu zu gründende Fachgesellschaft Limnologie. Die Mitglieder kamen aber einhellig zum Schluss, dass der Anstoss zur Gründung einer Fachgesellschaft nicht von der Hydrobiologischen Kommission her kommen müsse. Im weiteren wäre die finanzielle Zukunft der Zeitschrift bei einer Auflösung der Hydrobiologischen Kommission sehr unsicher.

#### Publikationen

Vom Band 1983 konnte im Berichtsjahr erst das erste von zwei Heften ausgeliefert werden. Es umfasst unter anderem auf 175 Seiten die Veröffentlichung der Arbeiten des Subprogrammes "Schichtungs- und Strömungsprobleme in Seen" des Nationalen Forschungsprogrammes "Grundlegende Probleme des schweizerischen Wasserhaushaltes". Durch die stetige Zunahme der eingereichten Manuskripte und der ständig steigenden Druckkosten musste der Publikationsumfang einer einzelnen Arbeit auf 12 Druckseiten begrenzt werden. Dies zwingt die Autoren in vermehrtem Umfange, selber Druckkosten zu übernehmen. Die Kommission bedauert diese Entwicklung und hofft, dass sich irgendwann einmal eine Verbesserung dieser Situation einstellen werde. Das zweite, den Band 45 (1983) abschliessende Heft, kann aus finanziellen Gründen erst im Frühjahr 1984 herauskommen.

#### Personelles

Die Kommission erfuhr eine grosse personelle Veränderung. Bis auf den Redaktor der "Schweizerischen Zeitschrift für Hydrologie" und 2 Beisitzer wurde die Kommission erneuert. Den ausgetretenen Mitgliedern, insbesondere dem langjährigen Präsidenten, Dr. Erwin Märki, gebührt für den unermüdlichen Einsatz zum Wohl der Kommission und der SNG ein aufrichtiger Dank. Dank dem stetigen "ceterum censeo" von Dr. Märki konnte die Zeitschrift bis heute überleben. Der bisherige Redaktor, Prof. Heinz Ambühl, konnte sich zum Glück be-



reit erklären, weiter als Redaktor, der unter seiner Leitung zu hohem in- und ausländischen Ansehen gelangten Zeitschrift, zu zeichnen.

Der Präsident: Dr. P. Perret

### Hydrologische Kommission

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Am 6./7. Oktober fand in der Innerschweiz eine wissenschaftlich-administrative Herbsttagung statt. Es wurden 2 Referate gehalten und 3 Exkursionen organisiert mit Besichtigung:

- des hydrologischen Forschungsgebietes Erlenbach, Alptal SZ, mit Klimastation und Messanlage für Wasser, Geschiebe und Chemismus;
- des Sanierungsprojektes Steinibach, Hergiswil: Planung und Durchführung;
- der Stiftung Documenta Maritima, Luzern.

#### Publikationen

Die langjährige Reihe: Geologie der Schweiz-Hydrologie wurde durch zwei weitere Bände ergänzt:

- Band Nr. 29: F.D. Vuataz: Hydrologie, géochimie et géothermie des eaux thermales de Suisse et des régions alpines limitrophes, 174 p
- Band Nr. 30: J.-M. Jacquet et al: Géochimie des sédiments du Léman, 70 p

Im weiteren wurden Sonderdrucke der hydrologischen Bibliographie der Schweiz für das Jahr 1981 und das Jahr 1982 erstellt. Dazu kommt ein Literaturverzeichnis über die Lysimeter in der Schweiz bis zum Jahr 1982.

Der Verkaufskatalog der Publikationen der Geologischen, Geotechnischen, Geophysikalischen und Hydrologischen Kommission 1983-1985 gelangte zum Versand.

#### Internationale Beziehungen

Die Kommissionsmitglieder Lang und Föhn nahmen an der XVIII Generalversammlung der IUGG in Hamburg als offizielle Vertreter mit finanzieller Unterstützung durch die HK teil. Sie besuchten verschiedene Teilsymposien der IAHS, IASPEI und IASPO.

Ch. Emmenegger hat als Vizepräsident die Beziehungen zum internationalen hydrologischen Programm (PHI) sichergestellt und an der Vorbereitung der 3. Phase (1984/88) mitgewirkt. Er hat ebenfalls die schweizerischen Arbeiten in der KHR (Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes) koordiniert und die Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Datenerfassung und der Abflussvorhersage gewährleistet.

### Ausbildung, Koordination

Die Arbeitsgruppe "Niederschlag" hat unter Leitung von Dr. B. Sevrük, VAW, ihre Arbeiten fortgesetzt und bereits das Manuskript für den Schlussbericht in Angriff genommen.

### Administrative Tätigkeit

Am 25. Mai 1983 wurde die administrative Frühjahrssitzung in Zürich abgehalten. Neben den finanziellen Angelegenheiten wurden Vertretungen geregelt, internationale Beziehungen intensiviert, Fachtagungen besprochen sowie die Publikationstätigkeit der Kommission diskutiert.

Der Präsident: Prof. D. Vischer

## Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch

### Tätigkeit

Die Jungfrauoch-Kommission der SNG hat die Aufgabe, die Interessen der Schweiz, insbesondere des Bundesrates und der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, in der Internationalen Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat zu wahren. In der Berichtsperiode versammelte sich die Kommission im Rahmen der Stiftungsratssitzung, die am 7./8. Oktober in Interlaken und auf Jungfrauoch stattgefunden hat. Es mussten keine besonders schwierigen Traktanden diskutiert werden. Der Fortbestand der Forschungsstation auf Jungfrauoch und der astronomischen Observatorien auf Gornergrat ist für die nächsten Jahre gesichert. Die Mitgliedländer werden die Mitgliedschaft in der Stiftung und somit auch die jährlichen Beitragsleistungen weiterführen. Der Schweizerische Nationalfonds hat die Unterstützungskredite bereits für die Jahre 1984-1986 gesprochen. Die Subventionen konnten zwar der Teuerung der letzten Jahre nicht angepasst werden. Deshalb müssen grössere Erneuerungsvorhaben in der Forschungsstation Jungfrauoch und im Observatorium Gornergrat-Nord zurückgestellt werden. Wir hoffen aber, dass sich die Finanzierung dieser Arbeiten, die unbedingt in der zweiten Hälfte der 80er Jahre ausgeführt werden müssen, in nächster Zukunft regeln lässt.

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die wissenschaftlichen Arbeiten, die während des Berichtsjahres in der Hochalpinen Forschungsstation Jungfrauoch und in den Observatorien Gornergrat-Süd und -Nord ausgeführt wurden, sind in unserem Tätigkeitsbericht 1983 zusammengefasst. Dieses Dokument kann bei unserer Verwaltung (Sidlerstrasse 5, 3012 Bern) bezogen werden. Wiederum wurde für unsere Institution ein grosses Interesse bekundet. In der Forschungsstation auf Jungfrauoch und im Observatorium Gornergrat-Süd waren 21 Wissenschaftlergruppen aus Belgien, Deutschland, England, Frankreich, Holland, Oesterreich und der Schweiz tä-

tig. Dabei wurden gegen 2000 Arbeitstage geleistet. Die Forschungsprojekte betrafen Astronomie, Astrophysik, Umweltforschung, Medizin und Biologie. Das Observatorium Gornergrat-Nord ist weiterhin dem italienischen Consiglio Nazionale delle Ricerche für astronomische Untersuchungen im Infrarot vermietet.

Der Präsident: Prof. H. Debrunner

### Schweizerische Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA)

#### Sitzungen

Je zwei Sitzungen der Gesamtkommission und des Büros dienten u.a. der Abklärung der Zielvorstellungen der Kommission. Zu den Traktanden gehörten: Zusammensetzung und Erweiterung der Kommission, Orientierung über NFP 14 "Lufthaushalt und Luftverschmutzung in der Schweiz", Vulgarisierung des CO<sub>2</sub>-Problems, Teilnahme am Klimaprogramm der EG, Planung eines schweizerischen Klimaprogramms.

#### Weitere Tätigkeiten

- Herausgabe einer Diareihe über "CO<sub>2</sub> und Klima", mit deutschem, französischem und italienischem Text, auf der Basis der Tonbildschau "Carbon Dioxide and Climate" des "Institute for Energy Analysis", Oak Ridge, USA.
- Orientierung im Auftrag der SNG über die Arbeiten der CCA anlässlich der Ausstellung "EDUCATA" in Zürich-Oerlikon.
- Erarbeitung eines Dokuments "Beziehung der Schweiz zu den internationalen Organisationen im Bereich Klima und Atmosphäre", in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Umweltschutz.
- Erneuerung des Katalogs der Forschungsbereiche mit Projekten und Kontaktpersonen.
- Kommissionsmitglieder nahmen u.a. an folgenden Sitzungen teil und hielten Vorträge:
  - 18. Meeting der IUGG (Internationale Union für Geophysik und Geodäsie) in Hamburg;
  - Symp. on Ice and Climate Modeling, Evanston, Illinois;
  - Sixth ORNL Life Sciences Symposium on the Global Carbon Cycle, Knoxville.

#### Symposium "Das Klima, seine Veränderungen und Störungen"

Anlässlich der Jahresversammlung der SNG fand am 13. und 14. Oktober in Delsberg ein Symposium statt, an dem die Kommission über ihre Tätigkeit im globalen, regionalen und lokalen Bereich der Klimaforschung berichtete.

### Planung eines schweizerischen Klimaforschungsprogramms

Im vergangenen Jahr wurde die Möglichkeit irreversibler Umweltveränderungen durch menschliche Aktivitäten einer breiteren Öffentlichkeit bewusst. Obschon seine Ursachen nicht in allen Details abgeklärt sind, deckt das "Baumsterben" die Empfindlichkeit der Ökosysteme bezüglich sich ändernder Umweltfaktoren auf. Zwei US-Studien weisen sodann darauf hin, dass in den nächsten Jahrzehnten mit signifikanten Klimaveränderungen zu rechnen ist.

Intensive interdisziplinäre Forschungsanstrengungen sind erforderlich, um Klima- und Umweltveränderungen zu erfassen, nach Möglichkeit vorzusehen und eine wissenschaftliche Basis für Vermeidung und Anpassung zu schaffen.

Im Rahmen der CCA wird ein langfristiges schweizerisches Klimaprogramm konzipiert.

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

Am 27. September 1983 wurde eine schweizerische Delegation (N. Roulet, BBW, Chr. Pfister und H. Oeschger, Uni Bern) in Brüssel empfangen. In verschiedenen Forschungsbereichen besteht ein Interesse an einer Zusammenarbeit mit den Schweizer Wissenschaftlern. Eine formale Beteiligung der Schweiz am EG-Programm wird auf diplomatischer Ebene vorbereitet.

Der Präsident: Prof. H. Oeschger

### Kommission für die Kryptogamenflora

#### Administrative Tätigkeit

Die Kryptogamenkommission hielt im Jahre 1983 ausnahmsweise keine Sitzung ab, da keine Manuskripte zur unmittelbaren Publikation rechtzeitig eingereicht wurden.

#### Laufende Arbeiten

Die Arbeiten am Manuskript Hintz wurden fortgeführt, ebenso jene am Manuskript Strasser, der provisorische Lochkartenschlüssel wurde mehrfach verbessert und wird voraussichtlich im Verlaufe des nächsten Jahres publikationsreif. Insbesondere hat Dr. Strasser den Lochkartenschlüssel für die Lebermoose nochmals gründlich überarbeitet.

Urmi, Geissler, Strasser und Ammann bereiten eine "Checklist" mit bibliographischem Anhang zu den Schweizer Moosen vor, die ca. 1985 in Druck gehen könnte. Die Bibliographie auf EDV-Basis wird noch in diesem Jahr abgeschlossen werden können.

Im Juni des Berichtsjahres reichte Herr Prof. Dr. H. Zogg aus Thail ein bedeutendes Manuskript zu den Brandpilzen Mitteleuropas ein. Da die Kommission nicht mehr über genügend Mittel verfügte, um



die Publikation in die Wege zu leiten, musste das nächstmögliche Beitragsgesuch für das Jahr 1985 abgewartet werden.

Der Präsident: Dr. K. Ammann

### Schweizerische Kommission für Molekularbiologie

#### Tätigkeit

Die SKMB hielt im letzten Jahr 2 Sitzungen ab.

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

- Planar Lipid-Protein Membranes. Leitung: Dr. H.G. Schindler, Biozentrum Basel, 10 Teilnehmer;
- Gene Transfer into Tissue Culture Cells by Microinjection. Leitung: Prof. A. Grässmann, Berlin und Dr. H. Diggelmann, ISREC, Lausanne, 12 Teilnehmer;
- Electron Microscopy of Nucleic Acids (gemeinsam mit EMBO). Leitung: Dr. J. Meyer und Dr. Chr. Brack, Biozentrum Basel, 16 Teilnehmer;
- Calmodulin-Regulated Membrane Processes. Leitung: Dr. J. Krebs, Laboratorium für Biochemie, ETH Zürich, 5 Teilnehmer;
- Enzymes, Receptors Carriers of Biomembranes (gemeinsam mit FEBS und SNG). Leitung: Prof. A. Azzi und Prof. U. Brodbeck, Med.-chem. Institut und Prof. P. Zahler, Biochemisches Institut Bern. Theoretischer Teil: 18.-25. September in Gwatt, 100 Teilnehmer. Praktischer Teil: 25. September bis 1. Oktober in Bern, 50 Teilnehmer;
- Hydrophobic Photolabeling of Membranes. Leitung: Dr. J. Brunner, Laboratorium für Biochemie, ETH Zürich, 3 Teilnehmer.

#### Studienprogramm des Schweiz. Zertifikates in Molekularbiologie

In der Berichtsperiode waren 7 Kandidaten für den Lehrgang eingeschrieben. Ein Kandidat hat mit der Zertifikatsprüfung abgeschlossen.

#### Ausbildungsstipendien

2 Kandidaten für das Zertifikat wurden durch Ausbildungsstipendien des Schweizerischen Nationalfonds unterstützt.

Der Exekutivsekretär: Dr. H. Türlér

## Commission d'études scientifiques au Parc national

### 1. Administration

La séance de la Commission s'est tenue à Berne le 4 décembre 1982. Les affaires administratives y ont été discutées et les recherches effectuées dans le cadre des sous-commissions ont été approuvées.

La composition de la Commission a subi les changements suivants: la démission des professeurs A. Aeschlimann et E. Thomas; l'élection de deux nouveaux membres: Dr F. Schanz, Hydrobiologisch-limnologische Station der Universität Zürich, qui succédera au Prof. E. Thomas à la tête de la sous-commission d'hydrobiologie; Dr H. Furrer, Geologisches Institut der ETH, Zürich. Ces deux élections ont été ratifiées par le Sénat de la SHSN dans sa séance du 7 mai 1983. Enfin, pour réparer une omission du rapport 1982, il faut signaler que le professeur J. Jäckli a cessé son activité au sein de la commission à fin 1981.

### 2. Publications (W. Sauter)

1983 sind erschienen (resp. dürften bis zur Sitzung in Bern vorliegen):

- No. 81: F. Schanz: Zur Oekologie der Algen in Quellbächen des Schweiz. Nationalparks (von Buffalora bis Il Fuorn). Die Arbeit umfasst 92 Seiten und gehört zum Bd. 16.
- Band 12: Oekologische Untersuchungen im Unterengadin. 9. Lieferung: C. Bader: Wassermilben (Hydracarina); H. Voellmy und W. Sauter: Wanzen (Heteroptera). Die Lieferung umfasst 54 Seiten.

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

Die Sammlungen erfuhren im Berichtsjahr keinen Zuwachs. Die meisten Ausleihen betrafen die Sammlung Favre. Diese Sammlung bedarf dringend einer Revision, die in Zusammenarbeit mit Herrn Prof. Bocquet, Genf, durchgeführt wird.

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

#### 4.1 Botanique (H. Zoller)

##### **Vegetationskarte**

H. Zoller hat die letzten Ergänzungen in der alpinen Stufe der Täler Vereina, Vernela und Fless vorgenommen (27.-29.VII.). Die Herstellungsarbeiten für eine reprofähige Vorlage werden demnächst abgeschlossen. Mit dem Text der Erläuterungen wurde begonnen.

##### **Pilze**

Herr Dr. Horak sammelte vom 20.8. bis zum 10.9. im Unterengadin. Eine Reihe der von ihm durchgeführten Exkursionen dienten der logistischen Vorbereitung auf das zweite internationale Symposium für

arktoalpine Mykologie (JSAM 2), das Ende August 1984 im Hochalpinen Töchterinstitut Ftan stattfinden wird. 25 Pilzspezialisten aus 12 Ländern werden in der Umgebung des SNP sammeln, wobei besondere Aufmerksamkeit der subalpin-alpinen Zone geschenkt wird, d.h. das Hauptinteresse konzentriert sich auf Pilzarten, die von J. Favre und S. Blumer beschrieben worden sind.

Herr Dr. Petrini sammelte vom 3.9.-10.9. vor allem Ascomyceten, insbesondere Xylariaceen, über die seine Frau eine Dissertation macht. Obwohl der sehr trockene Sommer bewirkte, dass nur relativ wenige Pilze fruktifizierten, konnten doch eine Reihe seltener oder angeblich seltener Arten im Nationalparkgebiet beobachtet werden. Zu erwähnen sind unter den gefundenen Xylariaceen eine möglicherweise neue *Daldinia*-Art auf *Alnus incana* sowie einige interessante Rosellinien. *Halmiella sabina* (De Nat.) Petrini et al. sowie *Müllerites juniperi* (Müller et von Arx) Halm wurden auf *Juniperus nana* gesammelt und stellen Neufunde für das Gebiet dar.

#### **Dauerflächen**

In der Zeit vom 15.-23.8.1983 führte B. Stüssi zahlreiche Uebersichts- und Detailkontrollen zu den langfristigen Sukzessionsbeobachtungen an der Vegetation des Parks aus, so auf den Weiden von Plan und Alp Mingèr, Stabelchod, Val dal Botsch und in den Hochlagen am Munt la Schera.

#### **Ausstellung im NP-Haus**

Für die Einrichtung der neuen Ausstellung (Botanik) weilte A. Gigon zweieinhalb Tage in Zernez.

#### **4.2 Hydrobiologie (F. Schanz)**

In der Zeit vom 20.9. - 22.9. organisierte F. Schanz wiederum eine Exkursion ins Macun-Gebiet. Dank dem Entgegenkommen von Herrn Oberst Amiet (Kdt Fest Region 33) und den Mietern (Kontaktperson Dr. Buchli) konnte in der Hütte Macun Nord übernachtet werden. Es wurden sowohl einige Plankton- als auch eine grosse Zahl von Uferalgenproben erhoben. Wie schon in früheren Jahren festgestellt, nimmt die Dichte des Algenbewuchses mit zunehmendem Einzugsgebiet zu. Sorgfältige Untersuchungen des mitgebrachten Materials sollen über die Konstanz der Plankton- und Uferalgenbiozöosen Auskunft geben.

Ein weiteres Ziel unserer Exkursion war eine sorgfältige Untersuchung der Anionen und Kationen der Gewässer. Eine erste Durchsicht der Daten zeigt deutlich, dass die Versauerung bei weitem nicht die Ausmasse der Tessiner Seen oder Skandinavischer Gewässer erreicht. Es sind jedoch eindeutig Produkte nachweisbar, die nur bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe entstehen und die mit dem Regen ins Gebiet gelangt sein müssen.

Für 1984 planen wir algologische Untersuchungen von Feuchtgebieten, die sich in der Nähe der Macun-Seen befinden. In Experimenten sollen die Wachstumsbedingungen von Hochgebirgsalgen studiert werden. K. Hanselmann plant eine Exkursion zur Limnokrene im God dal Fuorn, um Bakterien für Experimente zu sammeln.

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im hydrologischen Jahr 1982/83

		X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	HYJA
<u>Lufttemperatur</u> (°C)														
Samedan	1705 m	2.6	-2.1	-8.0	-7.3	-12.1	-3.1	1.5	3.8	9.5	13.8	10.8	8.0	1.4
Scuol	1298 m	6.0	1.6	-3.4	-2.4	-6.7	1.8	5.5	7.2	12.8	17.6	14.2	11.7	5.5
Buffalora	1968 m	1.7	-2.6	-8.1	-6.6	-12.1	-3.9	0.2	2.8	8.6	13.4	10.2	7.6	0.9
Sta.Maria	1390 m	5.6	2.1	-2.1	1.1	-4.8	2.4	4.7	7.6	13.5	18.2	14.4	11.6	6.2

Relative Luftfeuchtigkeit (%)

Samedan	67	72	69	67	63	59	62	64	54	60	75	72	65
Sculol	75	77	79	74	69	63	64	70	64	58	70	73	70
Buffalora	74	79	76	69	67	69	69	67	57	54	66	66	68
Sta.Maria	78	73	69	55	58	61	72	70	62	54	69	66	66

Bewölkungsmenge (%)

Samedan	59	59	50	47	46	52	79	77	61	44	68	51	58
Scuol	58	52	56	53	43	51	75	77	66	51	68	52	58
Buffalora	56	55	51	49	45	47	76	75	64	46	60	42	56
Sta. Maria	62	56	49	49	47	54	69	70	61	47	70	57	58

wolkenarme (sonnige) Tage

School	11	15	12	14	17	16	4	5	8	15	9	14	140
Buffalora	14	15	14	17	16	17	3	5	9	19	10	17	156
Sta.Maria	10	14	15	17	15	17	6	8	10	17	7	11	147

## Sonnenscheindauer (Std)

Samedan	126	98	99	111	127	155	109	110	187	243	141	165	1671
Sculol	129	90	63	89	126	160	110	107	177	241	166	175	1633

Potentielle Evapotranspiration (Rasen, mm)

Samedan	47	20	13	8	18	51	53	71	138	161	65	66	711
Sculol	30	15	7	6	13	46	52	56	97	156	71	54	603

Niederschlagsmengen (mm)

Samedan	1705	m	64	57	46	43	7	17	86	304	27	27	86	61	845
Scuol	1298	m	53	42	49	95	11	11	52	271	18	55	80	83	820
Zernez	1471	m	63	58	59	104	13	18	70	269	25	36	81	87	883
P.L.Drossa	1710	m	86	72	60	89	15	17	112	384	29	47	76	88	1075
Buffalora	1968	m	92	63	73	91	21	29	107	393	41	68	78	99	1155
Sta.Maria	1390	m	71	71	69	34	4	39	84	329	25	32	81	81	920
Mistair	1248	m	98	63	59	23	3	21	74	317	9	25	54	56	802

Tage mit Niederschlag (ab 0.3 mm)

Samedan	12	10	10	9	5	9	14	15	10	8	17	9	128
Scuol	11	7	14	10	7	6	9	14	14	11	15	12	130
Buffalora	14	13	15	12	11	9	15	17	11	11	13	11	152
Sta.Maria	13	10	7	6	5	9	13	14	10	10	14	9	120

Neuschneesumme um 07 h (cm)

Berninapass	2256 m	67	113	102	38	38	75	176	151	15	-	-	12	775
Buffalora	1968 m	30	46	116	121	37	34	90	46	-	-	-	11	520
Sta. Maria	1390 m	-	15	51	48	4	24	46	-	-	-	-	-	188

mittlere Windgeschwindigkeit (km/h)

Berninapass	10.9	14.1	17.4	27.4	18.7	20.2	22.6	21.7	10.9	18.3	17.0	18.5	18.1
Samedan	7.6	6.8	6.5	5.4	6.1	7.6	10.7	8.7	7.2	6.8	8.7	9.4	7.6
Scuol	2.6	1.9	1.1	4.6	5.4	5.7	6.8	6.1	6.1	6.5	5.4	5.4	4.8
Buffalora	4.6	4.4	4.1	4.8	5.2	5.4	6.7	6.3	8.3	3.9	4.8	5.0	5.3
Sta.Maria	3.2	4.1	5.4	7.0	5.2	5.2	2.8	3.5	4.4	3.5	2.0	2.6	4.1

Niederschlagssummen Oktober 1982 bis September 1983 der Totalisatoren (mm)

Chamanna Cluozza	1835 m	1020	Stabelchod/Margunet	2440 m	1050
Jufplaun	2300 m	835	Valbella	2560 m	835



Publikation: Schanz, F. 1983: Zur Oekologie der Algen in Quellbächen des Schweizerischen Nationalparks (von Buffalora bis Il Fuorn).- Ergeb. wiss. Untersuch. Schweiz. Nationalpark 81:47-138.

#### 4.3 Météorologie (G. Gensler)

Das hydrologische Jahr Oktober 1982 bis September 1983 wurde in allen Höhen um 1 bis 1.5 Grad zu warm, jedoch zu trüb (5-8 % Bewölkungsüberschuss bzw. Besonnungsmangel) und nur infolge des Mai 83 um 10-15 % zu nass.

In der Tabelle werden anstelle der Windrose die Monatssummen der potentiellen Evapotranspiration eingeführt. Es sind dies berechnete Werte der Verdunstung in mm Wasserhöhe eines wassergesättigten ebenen Bodens mit Rasenbedeckung nach der Formel von B. Primault im Arbeitsbericht Nr. 103 der SMA: Extension de la validité de la formule suisse de calcul de l'évapotranspiration, 6 S., Zürich 1981. Aus dem Vergleich mit den Niederschlagssummen lassen sich die Wasserbilanzen unter diesen optimalen Befeuchtungsbedingungen errechnen.

Als Ergänzung noch einige Daten benachbarter Messorte für dieselben 12 Monate, in Klammern die vieljährigen Normalwerte:

Station	Höhe (m)	Temp. (°C)	Sonne (h)	Nied. (mm)
Corvatsch	3315	-4.9 (-6.3)	1905 (2050)	806 (775)
Weissfluhjoch	2690	-1.8 (-2.7)	1720 (1941)	1405 (1161)
Robbia-Poschiavo	1078	+7.2 (+6.5)	1405 (1500)	1129 (1056)

Der Spätherbst 82 brachte angenehmes Wetter, lediglich der 6. Oktober führte zu 15-30 cm Neuschnee. Auf 2000 m entstand aber erst auf den 9. November eine bleibende, aber nicht über 20-30 cm mächtige Winterschneedecke. Erst gegen den 30. Dezember erhöhte sich dort die Schneehöhe auf 80, oberhalb 2200 m auf 100-150 cm.

Der Winter 82/83 setzte im Dezember mit normalen Kältegraden und Schneefällen ein. Der Januar wurde ausgesprochen mild, verbunden mit erheblichen Stauniederschlägen im Norden, trockenem Nordföhn im Süden: Weissfluhjoch Monatssumme 307 mm, Robbia 22 mm und viel Wind in der Höhe. Trockene Winterkälte war dagegen das Merkmal des Februars. Die Winterminima um den 5. Februar herum lagen bei -23.5 auf 3300 m, -20 auf 2700 und -14 in 1000 m in Hanglagen; flache Talböden mit Kaltluftseen kamen auf -27 bis -30 Grad. Diese Kältegrade sind nicht sonderlich tief.

Der Frühling 83 setzte im März das helle und trockene Wetter fort, jedoch bei deutlich höheren Wärmegraden. Ihm folgte indessenein unbeständig und trüber April. Er führte am 27. zur höchsten Winterschneedecke auf dem Berninapass mit 195 cm. Katastrophal gestaltete sich der Mai: Rekordniederschläge führten vor allem im Münstertal zu schweren Ueberschwemmungen.

Der Sommer 83 wartete mit dem ersehnten Ausgleich zum unfreundlichen Bergfrühling auf. Im Juni, besonders aber im Juli dominierten Wärme, Sonne und Trockenheit in einem Mass, wie es sonst im Apennin üblich ist. Die letzten Julitage zeigten Temperaturhöchstwerte, wie

sie nur in Abständen von einigen Jahrzehnten zu erwarten sind: +13 auf 3300, 27 auf 2000 und 33 Grad auf 1300 m. Der August bewahrte hieraus lediglich einen bescheidenen Wärmeüberschuss, lieferte aber des öfteren Schlechtwetterphasen.

Den Herbst 83 prägten wieder Schönwetterlagen bis über Martini hinaus. Trockenheit überwog vom Oktober an auch im Süden. Unbedeutende Frühherbstschneefälle (5-15 cm) am 12. September und um Mitte Oktober schmolzen bis Ende Oktober über ebenem Boden bis oberhalb 2500 m wieder weg.

#### 4.4 Erdwissenschaften (G. Furrer)

##### Geologie/Paläontologie

R. Trümpy besuchte Doktoranden und Diplomanden in der Nähe des Parks (Murtiröl, Val Chaschauna, Munt dal la Bescha, Val Sampuoir, Plan da Frusch). H. Furrer untersuchte die 1978 entdeckte zweite Fundstelle von Saurierfährten am Spi da Tantermozza und arbeitete an den Vorbereitungen für die neue Ausstellung im Nationalparkhaus. Es gelang B. Aemissegger die früher aufgenommenen stratigraphischen Profile durch den Hauptdolomit zu korrelieren. Dabei zeigte es sich, dass die Engländer Dolomiten während der Sedimentation des Hauptdolomits durch aktive Bruchsysteme in supratidale Hochzonen und lagunäre Einbruchsbecken gegliedert waren. G. Eberli ergänzte die Profile am Chaschaunagrät und Mte. Motto. Die vorgenommenen Korrelationen konnten damit kontrolliert werden. Stefan Frank ergänzte Profile der Raibler Schichten in der Val Nügla, Val Ftur, Val Minger sowie am Spi d'Esan. Im Gebiet des Piz Nair wird der Übergangsbereich zwischen den unterschiedlichen Ablagerungsgebieten im Süden und Norden vermutet. An der Geologischen Karte arbeitete R. Dössegger. Einige Angaben über die Cluozza-Schlucht und die hintere Val Tavrü sowie die tektonischen Linien müssen noch systematisch verfolgt und über das gesamte Kartengebiet eingetragen werden. Die definitive Fertigstellung erfolgt 1984.

##### Blockströme

S. Girsperger nahm nach 2jährigem Unterbruch die Klinometermessungen im Val Sassa wieder auf. Alle Messstationen wurden intakt vorgefunden; die Messungen verliefen problemlos. Die Auswertung der neuesten Ablesungen steht noch aus.

##### Morphologie

Die Messungen der solifluidalen Bodenbewegungen auf Erdströmen am Munt Chavagl wurden durch M. und B. Gamper und G. Kasper weitergeführt und die Marken Ende September und zweimal im November vermessen, letztere erstmals mit einem Infrarot-Distanzmesser. Die Boden- und Lufttemperaturmessungen am Munt Chavagl wurden fortgesetzt. Die bisherigen Geräte mussten im September durch zwei neue ersetzt werden. Die Ergebnisse der Messungen am Munt Chavagl (1975-1982) erscheinen in einem Artikel in: Proceedings of the 4th International Conference on Permafrost, Fairbanks, Alaska. G. Thill führte Grabungen und Vermessungen an Erdströmen im Gebiet des Mot Radond oberhalb von Lü durch. Dieses Jahr hat K. Graf keine Untersuchungen im Nationalpark durchgeführt.

#### 4.5 Zoologie (A. Meylan)

Au cours de l'année 1983, ce ne sont que cinq scientifiques qui se sont rendus au Parc national pour y chercher du matériel ou pour y poursuivre leurs investigations dans le domaine de la zoologie. Si aucun travail, financé dans le cadre de la sous-commission de zoologie, n'a été publié, plusieurs chercheurs signalent cependant qu'ils arrivent au terme de leurs recherches et qu'ils se proposent de finir l'étude de leur matériel pour passer à la rédaction et fournir diverses contributions.

A mi-août, M. M. Wüthrich a visité durant 15 jours de nombreuses localités du Parc et des environs pour récolter des Mollusques, recherches rendues difficiles par la sécheresse sévissant durant l'été. L'étude du matériel prélevé, ainsi que la révision de la collection Bütikofer, permettront de parfaire nos connaissances sur les espèces présentes dans la région. Si nombre de spécimens doivent encore être préparés en vue de leur détermination, signalons déjà la découverte à Fop da Buffalora de l'espèce fort rare, Vertigo modesta, qui n'avait pas encore été signalée dans le périmètre du Parc. Enfin, une nouvelle station de Catinella arenaria a été trouvée à Mingèr Dadora. M. Wüthrich signale en outre l'assèchement de prairies humides à Schuls qui conduiront à la disparition de nombreuses espèces rares et intéressantes.

Les recherches les plus actives sont celles conduites sur les Hydracariens par M. C. Bader qui a effectué quatre séjours totalisant 34 journées de prospection.

Si l'une des sources d'Il Fuorn a retrouvé un débit normal, suite à son assèchement par les travaux hydro-électriques, son peuplement en Hydracariens s'est considérablement modifié. Comme cela a déjà été signalé Protzia alpina a disparu, cette absence s'étend aujourd'hui à toute la région de l'Ofenpass, de Zernez au col. La recherche de nouvelles localités a conduit à mettre en évidence la présence de deux espèces du même genre, P. eximia et P. macrognatha, jusqu'ici inconnues du Parc.

Les sondages destinés au prélèvement d'Hydracariens souterrains restent fort laborieux et de peu de rendement. A une exception près, les formes propres aux eaux profondes sont absentes. Signalons la découverte de Wandesia thori, un Hydracarien vermiforme, connu des moyennes montagnes d'Europe centrale. Toutes aussi laborieuses sont les recherches dans les milieux holocrènes à l'aide de filets de Thienemann. L'analyse des échantillons a cependant permis de mettre en évidence deux espèces nouvelles pour le Parc, Lebertia (Hexa) crenophila et Pseudofeltria scourfeldi. Ces prélèvements ont permis de récolter des Coléoptères et des Ostracodes qui ont été remis à d'autres chercheurs pour étude.

Les échantillonnages réalisés systématiquement, année après année, à l'Ova dals Buogls montrent des variations dans les pourcentages des espèces, et plus particulièrement chez Feltria setigera et Sperchon violaceus, dont la signification ne peut encore être valablement interprétée.



M. A. Nadig s'est rendu durant 4 jours dans la région du Parc pour y récolter le matériel nécessaire à ses travaux sur les Orthoptères. L'étude taxonomique et zoogéographique du genre Miramella nécessite non seulement nombre de points d'échantillonnage, mais la récolte de séries suffisamment importantes pour une étude morphométrique. Au cours de ces dernières années, une aide appréciable a été apportée par M. R. Schoeth et par les gardes du Parc qui ont accepté de prélever du matériel. Son analyse a permis de mieux connaître la distribution des Orthoptères Saltatoria dont trois espèces sont particulièrement intéressantes, Roeseliana roeseli, Aeropedellus variegatus et Crotalacris rubicundulus. Enfin M. A. Nadig a procédé à la revision de la collection Hoffmänner et à sa mise à jour compte tenu des modifications survenues dans la systématique de ce groupe.

L'étude des Cicadelles du Parc, de ses environs et de la Basse-Engadine a été poursuivie par Mme H. Günthart. 7 jours ont permis de récolter suffisamment de matériel pour que, suite à de longues heures de détermination, 7 espèces supplémentaires puissent être trouvées dans la région du Parc et 3, en Basse-Engadine.

C. Besuchet s'est rendu à nouveau en Engadine à la recherche de Ptiliides. Ces minuscules Coléoptères qui vivent dans l'humus, les débris de végétaux, le bois pourri et les excréments et qui se nourrissent de spores et de moisissures, sont encore fort mal connus. Ce matériel, auquel s'ajoutent des Psélaphides et des Scydménides, est actuellement préparé en vue d'identifications.

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

Commencées en 1976, ces recherches sur l'écologie de la pelouse alpine se termineront au printemps 1984. Nous n'avons pas présenté de nouvelle requête au Fonds national, car nous estimons qu'il faut d'abord mener à chef les travaux en cours, les publier et en faire une synthèse avant de mettre sur pied un programme qui dépendra de toutes façons de l'orientation générale prise par la recherche au Parc au cours de ces prochaines années.

Les articles suivants ont paru:

Dethier, M. 1982. Les Orthoptères des pelouses alpines du Munt La Schera (Parc national suisse). Bulletin de la Murithienne 99:9-19.

Dethier, M., Haenni, J.P. et Matthey, W. 1983. Recherches sur les Diptères du Caricetum firmae au Parc national suisse. Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles 106: 29-54.

Streit, B. et Reutimann, P. 1983. Laboratory studies on feeding ecology of an oribatid mite from an alpine meadow ecosystem of Swiss National Park. New Trends in Soil Biology 614-615. Louvain-la-Neuve, Belgique.

#### Etude des Oribates (P. Reutimann)

Les recherches ont porté sur les points suivants:

- Cycle de développement de Belba diversipilis. Les seuils de développement des oeufs et des différentes stases se situent entre 0 et



+50° en laboratoire. Dans les élevages effectués à La Schera, on a observé en été 1983 l'éclosion de larves à partir d'oeufs pondus de juillet à septembre 1982. Toutefois, quelques larves ont éclos à partir d'oeufs pondus en juin 1983. Ces fortes différences individuelles ont été confirmées dans les élevages en laboratoire.

Les larves placées dans le terrain en août 1982 avaient presque toutes atteint l'état adulte en septembre 1983.

- L'impact des Oribates Nothrus borussicus, Phthiracarus sp et Liebstadia sp sur la litière a été étudié. Des individus ont été mis en présence de quantités connues de litières en conditions données. Les expériences, menées en laboratoire et dans le terrain, montrent que la litière fraîche est décomposée 50 fois plus lentement que celle déjà attaquée par les microorganismes.

- Méthode des sachets.

En juin et septembre, 2 fois 21 sachets (sur les 210 installés dans le terrain en 1982) ont été prélevés. Les sachets à grandes mailles (1 mm) étaient envahis par les Collembolles, les Gamasides, les Prostigmates, les Araignées et les Enchytréides.

Parmi les Oribates, Belba diversipilis a été la première à coloniser la litière des sachets, suivie par Eremaeus valkanovi, Liebstadia sp et les Brachychthonidés. Les autres espèces ne sont présentes qu'isolément dans ce premier stade de la colonisation. On peut noter d'ailleurs que B. diversipilis est nettement plus abondant dans les sachets que dans les carottes de sol. Ainsi, ces premières observations (qui devraient se poursuivre, par le relevé jusqu'en 1986 des sachets placés en 1982) permettent de prévoir une succession d'espèces d'Oribates dans les sachets, succession qui commence par une invasion d'espèces mycétophages colonisant le milieu selon une r-stratégie.

Des analyses chimiques (détermination du rapport C/N en particulier) sont effectuées en parallèle pour caractériser le processus de dégradation de la litière, dont on peut déjà prévoir qu'il est lent.

- Enfin, des analyses de contenus stomacaux montrent que la même espèce d'Oribate ne se nourrit pas forcément de la même façon dans des faciès différents. Eremaeus, par exemple, mange des hyphes de champignons dans le faciès à Sesléria, presque uniquement des Bactéries dans le faciès Typicum et des débris végétaux dans le faciès Pionnier. On peut y voir là une adaptation à la concurrence avec d'autres espèces plus spécialisées.

#### Etude des Vers de terre (G. Cuendet)

Deux domaines ont fait l'objet de recherches: d'une part, l'écologie des lombriciens dans les pelouses alpines, en continuation de ce qui avait déjà été étudié en 1980 et 1981; d'autre part, la répartition des différents types écologiques et espèces, des zones basses de l'Engadine et du Val Müstair jusqu'à l'étage alpin.

Ainsi, le début juin à fin septembre et une semaine fin octobre - début novembre, les activités ont été fort multiples:

- mise en élevage de vers de terre pour étudier le mode de reproduction (parthénogénétique ou non) et améliorer la détermination des cocons;
- prélèvement et congélation de lombriciens du genre Octolasion, en vue d'une étude par électrophorèse;
- marquage par colorants alimentaires d'Octolasion tyrtaeum lacteum et Lumbricus rubellus dans le Seslerietum (Munt Chavagl), en vue d'obtenir des informations sur la croissance et la durée de vie de ces espèces en conditions alpines;
- mise en cage de cocons d'Octolasion tyrtaeum lacteum, Lumbricus rubellus et Dendrobaena octaedra dans la même pelouse, pour étudier la durée du développement larvaire dans le cocon;
- échantillonnage quantitatif à l'aide du formol 0,1 %
  - du Seslerietum (Munt Chavagl),
  - d'une pelouse sur sol acide, le Curvuletum (altitude 2450 m) près du col de l'Umbrail,
  - d'un sol forestier (Erico-Mugetum) à une altitude de 1900 m;
- observation de la présence des lombriciens dans et sous 455 bouses de vache, sur les pelouses situées entre Buffalora et l'entrée du Parc national et près du col de l'Umbrail;
- pour étudier la répartition des espèces présentes dans la Basse Engadine et le Val Müstair, 180 prélèvements de lombriciens à l'aide du formol 0,1 % et de la bêche, dans différents milieux, plus ou moins influencés par les activités humaines: forêts, prairies naturelles, prairies fauchées et fertilisées, champs cultivés et jardins.

Les résultats seront dépouillés et préparés pour publication au cours de l'hiver.

#### **Etude des Scarabaeidae coprophiles (N. Doneux-Stiernet)**

L'identification des Aphodiu, très délicate, a été menée à bien avec l'aide des Drs Lumaret (Montpellier) et Desière (Liège). Le premier a visité nos stations en août afin de conseiller Mme Doneux sur la suite de ses recherches.

On peut maintenant préciser la répartition des espèces avec l'altitude, ainsi que la durée de la présence des espèces dans les crotins et dans les bouses.

Treize espèces d'Aphodius ont été reconnues dans les récoltes: A. alpinus, corvinus, depressus, fimetarius, fossor, haemoroidalis, limbolarius, obscurus, rufipes, satyrus, sphacelatus, tenellus, villosus. Une quatorzième espèce, vraisemblablement nouvelle pour la science, est actuellement à l'étude.

Le nombre d'espèces diminue avec l'altitude et, dans le Caricetum firmae, seuls A. alpinus et A. obscurus se reproduisent et sont par conséquent responsables de la réintégration des excréments dans le sol.

	1600-1800	1800-2000	2000-2200	2200-2400	2400-2600
Nombre d'espèces	12	12	9	3	2

L'évolution de la faune en fonction du vieillissement de l'habitat a été suivie dans les crottins de cerfs et, pour comparaison, dans des bouses de vaches à Buffalora.

Cerfs	Jours	1	2	3	4	5		
Nombre d' <u>Aphodius</u>		719	1168	782	224	30		adultes/kg de
Nombre d'espèces		2	6	4	4	2		mat. sèche
Teneur en eau de l'habitat		73	68	63	50	19 %		
Vaches	Jours	1	2	3	4	5	7	9
Nombre d' <u>Aphodius</u>		38	72	245	204	240	186	28
Nombre d'espèces		2	5	4	4	3	5	3
Teneur en eau de l'habitat		88	89	81	83	81	77	79 %

Les observations ci-dessus ont été faites au cours d'une période sans pluie.

De nombreuses larves ont été recueillies in situ. Une partie a été fixée en vue d'une étude morphologique et biométrique, une autre a été mise en élevage afin d'étudier le cycle de développement des principales espèces.

#### Etude de la biocénose épigée

M. Dethier a terminé la rédaction d'une volumineuse thèse qui sera soutenue au début de 1984. Cette étude traite de 137 familles d'Arthropodes, d'Insectes avant tout. 465 espèces ont été déterminées à ce jour, parmi lesquelles 250 sont signalées pour la première fois dans le Parc national et ses environs, et 10 sont nouvelles pour la science.

La structure trophique de la biocénose, la phénologie et la chorologie des espèces ont été étudiées en détail.

#### 5. Divers

Au cours de sa séance d'été, la Commission fédérale du Parc national a visité nos terrains de recherches et a entendu quelques exposés sur les études en cours.

#### Remarque

Comme précédemment, notre recherche a été largement facilitée par le soutien du Dr Schloeth, Directeur du Parc national, et de ses gardes, ainsi que par les Institutions suivantes qui hébergent et patronnent les chercheurs travaillant dans le cadre du projet:

- Le Musée d'Histoire naturelle de Bâle (Dr C. Bader)
- L'Institut de Zoologie de l'Université de Bâle (Prof. C. Rowell)
- L'Institut de Zoologie de l'Université de Liège (Prof. C. Jeuniaux et Dr M. Desière)
- L'Institut de géographie de l'Université de Zurich (Prof. G. Furrer).

Que tous soient ici remerciés.

Le président: Prof. W. Matthey

## Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie

### Kurse

Die Kurse an ausländischen Meeresstationen fanden im üblichen Rahmen statt. Das Laboratoire Aragno in Banyuls war dieses Jahr ganz besonders mit Schweizer Kursen belastet. Nachdem sich die personellen Verhältnisse in Villefranche geklärt haben, kann mit dieser Station eine neue Uebereinkunft gefunden werden. Der Kurs in Willhelmshavn (Senckenberg am Meer) wurde mit neuen Programmpunkten bereichert, insbesondere mit einem Besuch an der Universität Oldenburg, wo marine Cyanobakterien und ihre mikrobiologische Vergesellschaftung im Hinblick auf geologische Fragestellungen untersucht werden.

### Forschungsprojekte

Die Arbeiten am PROSPER-Projekt (Schweizer Beitrag zur Ueberwachung der Versenkungsstellen schwach radioaktiven Materials im Nordatlantik) wurden in Zusammenarbeit mit der BRD erfolgreich weitergeführt. Die vorläufige Auswertung der Messdaten wurde an einer Tagung in Neuenburg allen Mitarbeitern vorgeführt, was einen intensiven Meinungsaustausch zwischen allen Beteiligten erleichterte.

Der ASPIS-Bericht über die Möglichkeiten einer schweizer Mitarbeit bei der Abklärung einer möglichen Endlagerung hochradioaktiven Materials unterhalb des Meeresbodens im Rahmen der internationalen Arbeitsgruppe "Seabed" wurde mit erheblicher Verspätung fertig gestellt. Dabei zeigten sich überdeutlich die Leistungsgrenzen unseres sogenannten Miliz-Systems, welches für die Lösung vieler wissenschaftlicher Infrastrukturaufgaben in unserem Land zur Anwendung kommt. Bei aller Sympathie für dieses traditionelle System muss doch deutlich betont werden, dass die Leistung unserer wissenschaftlichen Miliz nicht genügen kann, bestimmte Aufgaben termingerecht, d.h. im Gleichschritt mit dem Ausland zu lösen. Die organisatorische Zwangsjacke, welche durch die personellen Sparmassnahmen von Bund, Kantonen und Nationalfonds dem Wissenschaftsbetrieb in der Schweiz den internen Spielraum entzieht, muss in kurzer Zeit dazu führen, dass viele Aufgaben der Miliz auf die lange Bank geschoben oder überhaupt nicht mehr wahrgenommen werden. Das gilt leider auch für die Tätigkeit der KOL selbst und gibt Anlass zu grosser Sorge.

### Internationale Zusammenarbeit

Im Sommer 1983 fand am Sitz des Europa-Rates in Strassburg ein Treffen von Experten der marinen Wissenschaften statt zwecks engerer Zusammenarbeit der europäischen marinen Forschungslaboratorien. Die Schweiz war durch die KOL vertreten. Auf dem internationalen Parkett ist das Milizsystem noch schwerfälliger und ineffizienter als innerhalb unserer Landesgrenzen. Ausserdem waren in diesem Falle Absichten und Kompetenzen zwischen den einzelnen Marinstationen und bestehenden nationalen oder internationalen Gremien (wie etwa die Europ. Science Foundation) nicht vorabgeklärt worden. Das mit einigem Aufwand inszenierte Treffen hat deshalb noch keine greifba-



ren Resultate gezeitigt.

Im Rahmen der Vorbereitungen zum CIESM-Kongress in Luzern 1984 mussten zwei Tagungen in Monaco besucht werden. Diese gaben auch Gelegenheit, erste Kontakte zu knüpfen zur Schaffung eines internationalen Programms zur Erforschung ausgewählter Kontinentalrand-Abschnitte im Mittelmeer mit Beteiligung des französischen Tauchbootes Cyana.

Der Sekretär: Prof. L. Hottinger

Kommission für die  
Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen

---

Bei ihrer einzigen am 14. November 1983 in Basel durchgeführten Sitzung wurde das Druckprogramm für die nächsten Jahre und die finanzielle Situation der Kommission erörtert sowie über Werbemaßnahmen für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen diskutiert.

Die Kommissionsmitglieder nahmen vom erfolgten Druck der neuen "Instruktion für die Autoren der Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen" Kenntnis.

Im Berichtsjahr konnte kein Band erscheinen, weil keine entsprechende Arbeit eingereicht wurde.

Der Präsident: Prof. H. Rieber

Publikationskommission SNG/SGG

---

Die Kommission, die ihre Geschäfte auf dem Korrespondenzweg erledigte, hatte als Ganzes nur wenige Aufgaben zu erfüllen; dafür fielen umso mehr Arbeiten für einzelne ihrer Mitglieder sowie für das Sekretariat an: In Winterthur nahm man die nicht nur formale, sondern in Teilen auch materiale Redaktion von Band 3 der Veröffentlichung zu den Niederwiler Ausgrabungen an die Hand. In Bern waren Manuskripte zu lekturieren, Gespräche mit Autoren und Herausgeber zu führen, darüber hinaus Band 1 zu den Grabungen auf der St. Lorenz-Insel in Alaska umzuarbeiten. In Genf stellte H. Gloor Gedanken zur Verbesserung und Rationalisierung der Begutachtung von Manuskripten an; seine Bemühungen fanden ersten Niederschlag im Entwurf eines Fragebogens, welcher die künftige Gutachtertätigkeit der Kommissionsmitglieder vereinheitlichen und beschleunigen dürfte. Dies alles geschah neben der Prüfung von zwei Manuskripten durch die Gesamtkommission.

Erschienen ist Band 1 von "Risli-berghöhle, Archäologie und Oekologie einer Fundstelle aus dem Spätmagdalénien bei Oensingen im Solothurner Jura" (hrsg. von H.R. Stampfli). Band 2 liegt zur Begutachtung beim Schweiz. Nationalfonds. Dieser Fonds beschloss Druckko-

stenzuschüsse für das zweibändige Werk von Chr. Pfister: "Das Klima der Schweiz von 1525-1860 und seine Bedeutung in der Geschichte der Bevölkerung und Landwirtschaft"; die Arbeit ist im Druck. Das von H.-R. Wicker endgültig überarbeitete Manuskript "Akkulturation der traditionell-ökonomischen Struktur bei den Eskimos der St. Lorenz-Insel" zirkuliert zur Zeit zur Begutachtung in der Kommission.

Zu beklagen haben wir den Hinschied unseres Kollegen und Freundes Prof. Dr. Marc-R. Sauter, Genf. Mit grosser Zuverlässigkeit und breitem Fachwissen hat er in der Kommission gewirkt, die im übrigen seine liebenswürdige, präzise und immer wieder vermittelnde Umgangsart vermissen wird. - Aus der Kommission ausgeschieden ist Frau Bärbel Inhelder, Genf. Wir danken ihr für die geleistete Arbeit. Ihren Platz hat N. Foppa, Bern, eingenommen.

Die Erfahrung lehrt, dass Manuskripte, die für die Veröffentlichung in den *Academica helvetica* durchaus in Frage kommen, oft der Bearbeitung durch einen Lektor bedürfen, bevor sie druckreif sind. Im SNG-Sekretariat kann diese Arbeit nicht mehr geleistet werden. Die Kommission wird sich mit dieser Lage sehr bald eingehend beschäftigen müssen.

Schliessen möchten wir für einmal mit einem herzlichen Dank an den Paul Haupt Verlag in Bern. Seine Mitarbeiter bemühen sich seit Jahren um speditiv und qualitativ gute Drucklegung der ihnen anvertrauten Werke. Sie verlieren auch dann weder Geduld noch Freundlichkeit, wenn sich die Arbeiten eher schwierig und langwierig gestalten.

Der Präsident: Prof. H.-G. Bandi

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

Séance de la commission à Neuchâtel, sous la présidence du professeur Villy Aellen, le 4 février 1983. Les bourses suivantes ont été attribuées (montant total fr. 32'570.-):

M. D. McKey, Institut de zoologie de l'université de Bâle: étude sur les relations entre fourmis et plantes, au Cameroun, Fr. 5'000.-.

M. A. Maibach, Institut de zoologie et d'écologie animale de l'université de Lausanne: étude zoogéographique et taxonomique du groupe d'espèces *Calopteryx* (Odonates), en Italie et en France, Fr. 3'500.-.

M. E. Horak, Institut de géobotanique de l'ETH, Zurich: recherche mycologique en Nouvelle-Zélande, Fr. 4'720.-.

M. R. Schmid-Hollinger, maître de biologie, école cantonale d'Aarau: recherche sur les plantes carnivores, en Malaisie, Fr. 10'000.-.

M. L. Schmutz, Institut de minéralogie et de pétrographie de l'université de Bâle: recherches pétrographiques détaillées au Spitzberg, en particulier sur les roches métapélitiques, Fr. 5'850.-.

M. P.O. Baumgartner, Institut de géologie de l'université de Costa

Rica: recherches sur les Ophiolithes des terrains secondaires et tertiaires, sur des sédiments océaniques et des séquences de subductions, côte pacifique de l'Amérique centrale, Fr. 3'500.--.

Le président: Prof. V. Aellen

#### Commission du prix Schläfli

La Commission s'est réunie une fois pour attribuer les prix pour les années 1982 et 1983. Sur un total de onze travaux soumis, un a reçu la totalité de l'un des prix annuels, pour cinq, l'autre prix a été partagé. Cinq n'ont pas été retenus.

#### Liste des Laureats

- |  |   |
|--|---|
| <b>M. Bruno Lanfranconi, Zurich:</b>     | Kompassorientierung nach dem rotierenden Himmelsmuster bei der Wüstenameise Cataglyphis Bicolor.  |
| <b>M. Andreas Bayer, Zurich:</b>         | Untersuchungen im Habkern-Melange ("Wildflysch") zwischen Aare und Rhein.   |
| <b>Dr Martin Nyffeler, Zurich:</b>       | Field studies on the ecological role of the spiders as insect predators in agroecosystems (abandoned grassland, meadows and cereal fields). |
| <b>Mlle Brigitte Crozet, Genève:</b>     | Contribution a l'étude des communautés littorales de macroinvertibres benthiques du léman (petit lac) en relation avec leur environnement.  |
| <b>M. Erich Kurt Odermatt, Bâle:</b>     | New structural principles of cell attachment proteins.  |
| <b>M. O. Adrian Pfiffner, Neuchâtel:</b> | Deformation mechanisms and flow regimes in limestones from the helvetic zone (swiss alps).  |

Le président: Prof. Hj. Huggel

#### Commission de spéléologie

#### Activités scientifiques

Participations: M. M. Audétat: Réunion internationale d'enseignants de spéléologie à Trieste; M. V. Aellen: Colloque de la société de biospéologie à Paris; M. J.-P. Tripet: Symposium sur l'hydrogéologie karstique des caraïbes à La Havanne; M. J.-Cl. Lalou: Congrès du 20e anniversaire de la fédération française de spéléologie à Hyères-les Palmiers.

M. A. Bögli collabore à la carte hydrogéologique de la région Pannixpass-Muotatal, ainsi qu'à la carte internationale des phénomènes karstiques.

M. J.-P. Tripet travaille au sein de la commission du Fonds national suisse de la recherche scientifique sur la thermique des nappes souterraines.

M. V. Aellen a été chargé de la présidence scientifique d'un centre suisse de coordination sur l'étude et la protection des chauves-souris, centre en voie de création.

### Inventaires spéléologiques

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

M. O. Orlandini a terminé le travail de terrain et la mise au net avance bien. On espère que le manuscrit sera terminé au cours de 1984.

#### **Tessin**

L'inventaire est malheureusement en panne. M. R. Bernasconi n'a plus le temps de s'en occuper et il cherche une relève.

#### **Jura vaudois**

Il est décidé de partager la région en deux zones, une orientale et une occidentale. La première est déjà bien avancée et M. M. Audétat, qui en pris la charge, est optimiste. Il est prévu deux publications pour cette région particulièrement riche en grottes et phénomènes karstiques.

#### **Blauen nord (région au sud-ouest de Bâle)**

Un groupe de spéléologues de Bâle a soumis un manuscrit à la commission. De l'avis général, il n'est pas acceptable sous la forme proposée; mais après modifications, il pourrait faire l'objet d'une publication plus simple que celle de nos inventaires et inaugurer ainsi une série parallèle (zones limitées).

### Publications

Le fascicule 21 du bulletin bibliographique spéléologique (Speleological abstracts) est sorti au début de 1983; il contient 104 pages et quelque 2400 analyses. Le rédacteur en est M. R. Bernasconi et l'administrateur M. J.-Cl. Lalou. Il est édité par la Commission de spéléologie de la Société helvétique des sciences naturelles et la Commission de bibliographie de l'Union internationale de spéléologie, avec la participation de la Société suisse de spéléologie et la Fédération française de spéléologie. La collaboration internationale est acquise et fonctionne bien d'une façon générale.

Les actes du 7e Congrès national de spéléologie (Schwyz 1982) paraîtront au début de 1984. M. J.-Cl. Lalou, qui en est le rédacteur, annonce un ouvrage de 370 pages. Ces actes sont publiés avec l'aide de la Société helvétique des sciences naturelles par l'intermédiaire de notre commission.



### Relations internationales

Après de nombreuses démarches, l'UNESCO a enfin accepté en son sein l'Union internationale de spéléologie (UIS), dans la catégorie B, soit comme organisation non-gouvernementale.

### Administration

La commission a tenue sa séance annuelle le 11 novembre 1983 à l'Institut de géologie de l'Université de Neuchâtel.

Le président: Prof. V. Aellen

### Schweizerische Kommission für Umweltfragen

Siehe Bericht der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung, Seite 141

### Kommission für Weltraumforschung

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Für die schweizerische Weltraumforschung besonders wichtige Reisen wurden von der Kommission finanziell unterstützt: Dr. C. Fröhlich hielt einen Vortrag an der "Solar Seismology from Space" -Konferenz in Colorado. Dr. H. Balsiger nahm teil am Workshop in South Carolina "Solar System Space Physics" der European Science Foundation und der NASA. Prof. Joh. Geiss weilte in Heidelberg für die Planung des "European Workshop on Planetary Research". Dr. A. Sandage, Pasadena, besuchte das Basler Astronomische Institut, um zukünftige Projekte mit dem Space Telescope vorzubereiten. Dr. P.L. Smith, Harvard, arbeitete mit dem Zürcher Astronomischen Institut an der Instrumentierung eines zukünftigen Ultraviolett-Satelliten.

Im April 1983 fand das vom Physikalischen Institut der Universität Bern organisierte 6. ESA-PAC-Symposium über Weltraumforschung mit Raketen und Ballonen in Interlaken statt. Die Kommission übernahm die Kosten für einen der Hauptredner, Frau Dr. S. Solomon, Boulder. Das Symposium betraf direkt das ES-RANGE-Programm, an dem die Schweiz speziell beteiligt ist.

#### Internationale Beziehungen

Ein wesentlicher Teil der Kommissionsarbeit betrifft die Vertretung der schweizerischen Weltraumforschungs-Interessen in der ESA. Auf mehreren beschlossenen und geplanten ESA-Satelliten haben schweizerische Wissenschaftler Experimente durchgeführt. Dr. M.C.E. Huber war Präsident der Solar System Working Group (SSWG) und Mitglied des Space Science Advisory Committee (SSAC). Der Unterzeichnete vertrat die Schweiz zusammen mit den Bundesvertretern im Science Programme Committee (SPC); ausserdem war er Mitglied im Space Te-

lescope Advisory Team (STAT).

Da 1983 keine COSPAR-Plenarversammlung stattfand, beschränkte sich die Tätigkeit der Kommission hier auf den Schriftverkehr, der vom Aktuar und vom Unterzeichneten übernommen wurde. Auf die Anregung durch die COSPAR-Exekutive, den Mitgliederbeitrag der Schweiz zu erhöhen, ist die Kommission nicht eingegangen.

#### Administrative Tätigkeit

Eine Sitzung der Kommission fand am 15. Januar 1983 in Bern statt. Die Kommissionsmitglieder Herr Schneider und der Unterzeichnete sind Mitglieder eines Arbeitsausschusses, der im Auftrag von Ständerat Muheim eine Broschüre über die Bedeutung der Weltraumfahrt für die Schweiz zuhanden der Eidgenössischen beratenden Kommission für Weltraumfragen ausarbeitet.

Der Präsident: Prof. A. Tammann

Berichte über die Mitarbeit in internationalen  
Unionen und Projekten

Rapports sur la collaboration  
dans des unions et projets internationaux

Rapporti sulla collaborazione  
in unioni e progetti internazionali

---

COSPAR

(Committee on Space Research)

Siehe Bericht der Kommission für Weltraumforschung  
Seite 90

EPA

(European Photochemistry Association)

Wissenschaftliche Tätigkeit

Am Freitag, den 2. September 1983, fand die 3. Schweizerische Tagung der EPA im Institut für organische Chemie der Universität Basel statt. Etwa 65 Photochemiker aus der ganzen Schweiz und Prof. Kurt Schaffner vom Max-Planck Institut für Strahlenchemie/Mülheim a.d. Ruhr hatten sich zu der Tagung, die von Dr. habil. J. Wirz und Prof. H.-J. Hansen organisiert worden war, in Basel eingefunden. Das Hauptreferat hielt der junge Nachwuchsphysikochemiker Dr. Michael Allan vom Institut für physikalische Chemie der Universität Fribourg zum Thema: Elektronenstoss-Spektroskopie: Ein Hilfsmittel für die Photochemie? Die Photochemiker wurden durch Dr. Allan mit einer neuen spektroskopischen Methode zur Bestimmung angeregter Zustände von Molekülen in der Gasphase vertraut gemacht. Das Referat stiess auf sehr grosses Interesse. In 10 weiteren 25 minütigen Kurzreferaten wurde die ganze Breite photochemischer Forschung in der Schweiz an den Hochschulen und in der Industrie sichtbar. Themen, die angesprochen wurden, waren: Photochemische Reaktionen von Molekülonen, durch Infrarotstrahlung bewirkte, wechselseitige Umwandlungen von Methylvinyläther-Konformerer, Photoreaktionen von Epoxenonen, Photokatalyse, Photoelektrochemie, Licht-induzierte Metallextraktionen, Photochemie von Dihydropyridonen und von 4-Oxo- $\beta$ -ionon. Daneben kamen spektroskopische Methoden zum Vortrag. Der Gast aus Mülheim a.d. Ruhr behandelte Acylverschiebungen in  $\beta,\gamma$ -ungesättigten Ketonen. Neben den Vorträgen wurden wegen des starken Andranges auch erstmals Forschungsposter ausgestellt, die sehr zur Belebung des Programmes mit Beiträgen zur Cyclobutenon-Blitzlicht-photolyse, zum "Lochbrennen" im elektrischen Feld und zu Photoredoxreaktionen beitrugen. Alle Anwesenden empfanden das eintägige Symposium als sehr gelungen. Das 4. EPA-Schweiz Symposium wurde für das Jahr 1985 vorgesehen, da 1984 ja eine photochemische Grossveranstaltung in der Schweiz stattfindet, nämlich das Xth IUPAC Symposium on Photochemistry in Interlaken vom 22.-27. Juli 1984. Zur

Vorbereitung dieses Symposiums wurde schon Anfang 1983 aus den EPA-Schweiz-Mitgliedern Dr. habil. A.M. Braun, Lausanne (Vorsitzender), Dr. N. Bühler, Ciba-Geigy Marly, Dr. G. Calzaferri, Bern und Dr. habil. H. Heimgartner, Zürich sowie Herrn R. Schmid, Verkehrsverein Interlaken, ein lokales Organisationskomitee gebildet.

#### Publikationen

Im Jahre 1983 sind wiederum 3 EPA-Newsletter (erschieden im Februar, Juni und Oktober) sowie die IX. EPA-Mitgliederliste herausgegeben worden. Der Inhalt entspricht den in den früheren Berichten angegebenen Themenkreisen. Die Rapporte über Photochemielaboratorien wurden fortgesetzt mit Beschreibungen der photochemischen Forschungen in den Niederlanden, in Indien und in den Vereinigten Königreichen.

#### Internationale Beziehungen

Im Jahre 1983 wirkte Dr. J. Wirz/Basel als Treasurer der EPA-International und zusammen mit Prof. H.-J. Hansen als Vertreter der Schweiz im Standing-Committee der EPA-International.

#### Ausbildung, Koordination

Die "5th Summerschool on Photochemistry" soll im Jahre 1985 nicht in der Schweiz stattfinden wegen des geringen zeitlichen Abstandes zum Xth IUPAC Symposium on Photochemistry 1984. Dafür will sich die EPA-Schweiz aber um die Durchführung der "6th Summerschool" im Jahre 1988 bemühen. Hierfür will sie rechtzeitig bei der SNG einen Kredit beantragen.

Der Präsident: Prof. H.-J. Hansen

#### EPS

(European Physical Society)

Siehe Bericht der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft  
Seite 139

#### ESA

(European Space Agency)

Siehe Bericht der Kommission für Weltraumforschung  
Seite 90

#### EUCHEM

(European National Committees for Chemistry)

Siehe Seite 103



FEBS

(Federation of European Biochemical Societies)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie  
Seite 116FECS

(Federation of European Chemical Societies)

Siehe Seite 103

FEMS

(Federation of European Microbiological Societies)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie  
Seite 133IAU

(International Astronomical Union)

Im Jahre 1983 waren keine speziellen Sitzungen des Schweizerischen Landeskomitees für die IAU notwendig. Mitteilungen oder eventuelle Fragen konnten schriftlich oder telefonisch erledigt werden.

Wiederum nahmen verschiedene Schweizer Astronomen an IAU Symposien oder Kolloquien teil, wobei jedoch das Landeskomitee nicht zu intervenieren hatte. Es nahm mit Freuden zur Kenntnis, dass das im September 1983 an der Universität Genf von den Genfer und Lausanner Astronomen organisierte IAU Symposium ein hohes wissenschaftliches Niveau aufzeigte, sehr gut besucht und ausserordentlich erfolgreich und anregend war.

Die Präsidentin: Prof. Edith A. Müller

ICIPE

(International Centre of Insect Physiology and Ecology)

Das ICIPE-Landeskomitee setzte sich aus den gleichen 6 Mitgliedern zusammen wie im Vorjahr. Es befasste sich in diesem Jahr intensiv mit Fragen des ICIPE und der International ICIPE Foundation. Die einzige Sitzung fand am 12.3.83 in Bern statt; die meisten Geschäfte wurden schriftlich erledigt. Der Präsident nahm als Vorstandsmitglied der "Foundation" an der "Winged Bean"-Tagung vom 28.-30.3.83 in Wageningen teil und vertrat die "Foundation" am 24.5.83 bei der "Sponsoring Group of ICIPE" in Paris sowie am 20./21.9.83 die SNG an der 7. Generalversammlung der "Foundation" in Helsinki. Die

geplante Erweiterung des Tätigkeitsbereiches der "Foundation" auf das Int. Dambala (Winged Bean) Institute in Sri Lanka konnte nicht realisiert werden. In der Folge empfahl das Landeskomitee der SNG den Austritt aus der "Foundation", jedoch Beibehalten des Landeskomitees und weitere Unterstützung der Bibliothek des ICIPE in Nairobi durch die SNG.

Der Präsident: Prof. G. Benz

### IFAC

(International Federation of Automatic Control)

#### Activités

L'ASSPA a participé à l'activité de l'IFAC par l'intermédiaire de ses délégués aux différents comités de l'IFAC.

L'ASSPA a organisé le symposium de l'IFAC "Power Electronics and Electrical Drives" qui s'est tenu dans les locaux de l'EPFL du 12 au 14 septembre 1983.

L'ASSPA a en outre été chargé d'organiser les 2 manifestations suivantes de l'IFAC:

- "Artificial Intelligence in Economies and Management", qui se tiendra en mars 1985 à Zurich;
- "Large Scale Systems Theory and Application", qui se tiendra également à Zurich en août 1986.

#### Conclusion

Le but essentiel de l'IFAC est d'encourager sur un plan mondial les échanges de connaissances et d'expériences dans les domaines de l'automatique et de l'analyse des systèmes, domaines qui sont actuellement en pleine expansion et présentent également un grand intérêt pour l'industrie et l'économie suisse.

Toute personne de Suisse souhaitant être mieux informée de ces domaines est invitée à prendre contact avec les membres suisses délégués de l'ASSPA.

Le président: Dr M. Cuénod

### IFIP

(International Federation for Information Processing)

#### Activités scientifiques

Participation au congrès de l'IFIP en septembre 1983: 45 participants de la Suisse, deux conférenciers invités (Cern et l'Université de Genève). Les expériences faites en 83 conduiront à une restructuration importante du programme du prochain congrès (Dublin,

1986).

Huit communications de la Suisse ont été présentées à MEDINFO 83, Amsterdam, août 1983 (Conférence mondiale d'informatique médicale).

Préparation des activités suivantes:

- Symposium international sur "Performance of Computer Communications Systems", Zurich, 21-23 mars 1984, par les TC 6 et TC 7;
- Conférence par TC 3 sur "Home Computers in Education", Genève 1986.

### Relations internationales

La SVI/FSI collabore activement aux activités de l'IFIP:

- au niveau des comités techniques et des working groups;
- au niveau de l'assemblée générale et du conseil: la présidence a été assurée par P.B. Bobillier, 1983. Il a assisté aux réunions suivantes: - Conseil de l'IFIP, Beijing, Chine, 21-23 mars 1983; Conseil et assemblée générale, Paris, 15-18 septembre 1983; Réunion FIACC (Five International Associations Coordination Committee), Paris, 24 septembre 1983.

Participation de M. R. Morel comme délégué suisse à une réunion OCDE/CERI sur l'impact des nouvelles technologies dans l'éducation, Paris, 12-14 décembre 1983.

Participation de Prof. P. Kall dans les comités du programme pour les conférences "Systems Modelling and Optimization", Copenhagen, 25-29 juillet 1983 et "Stochastic Programming: Algorithms and Applications", Gargnano, Italie, 15-21 septembre 1983.

Nomination de Prof. B. Levrat comme vice-chairman du comité technique 9 de l'IFIP: Computers and Society.

Distinction "IFIP Silver Core Award" remise à Prof. B. Levrat pour les services rendus à l'IFIP.

### Information

L'IFIP Information Bulletin no. 17 a paru en avril, le rapport annuel (juillet 82 - juin 83) en août 1983.

Deux nouveaux articles de K. Owen sur les activités du TC 8 "Information Systems" et IMIA "International Informatics Association" ont été publiés en 1983. Copies de ces publications peuvent être obtenues au secrétariat de l'IFIP.

IFIP Newsletter, créée en 1983, à paraître trimestriellement. Le premier numéro a été publié fin 1983. Un rapport détaillé sur les activités en relation avec l'IFIP est établi chaque année.

### Activités administratives

Réunion du comité suisse pour l'IFIP, Zurich, 14 décembre 1983: discussion de la collaboration avec l'IFIP, des activités IFIP en suisse, des relations avec les organisations faïtières (SNG, SATW).

Le président: Prof. P.A. Bobillier

IGCP

(International Geological Correlation Programme)

Le comité s'est réuni le 17.6.1983 à Berne. Sa composition a été modifiée. Le comité a entendu le Prof. K. Hsu (ETH Zurich), auteur d'un nouveau projet international qui a été adopté par le conseil du PICG. Un groupe de travail suisse est en voie de constitution. Un autre projet suisse, élaboré par le Dr K. Kelts (ETH Zurich) sera présenté au prochain conseil du PICG.

En ce qui concerne les autres projets, la participation suisse a fortement augmenté en 1983 comme l'ont révélé les réponses à un questionnaire envoyé par le président aux universitaires suisses concernés: il y a plus de 50 chercheurs suisses qui sont actifs dans une vingtaine de projets du PICG. De nombreuses demandes de crédit sont déjà parvenues pour 1984, et il en ira de même pour 1985, d'où ma demande justifiée d'une augmentation de crédit auprès de la SHSN.

Le président: A. Baud

IGU

(International Geographical Union)

Siehe Bericht der Schweizerischen Geographischen Gesellschaft  
Seite 124

IHES

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

Das Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette feierte 1983 sein 25jähriges Bestehen. Mit den Mathematikern Jean Dieudonné und Alexandre Grothendieck nahm es 1958 seine Tätigkeit auf, vier Jahre später gesellten sich dazu die beiden Physiker Louis Michel und Harry Lehmann.

Heute besteht der Kern der permanenten Mitglieder aus vier Mathematikern (René Thom, Pierre Deligne, Dennis Sullivan, Michael Gromov) und drei theoretischen Physikern (Louis Michel, David Ruelle, Oscar Lanford).

In den letzten Jahren war das Institut Gaststätte für rund tausend meist junge Mathematiker und Physiker aus 46 Nationen, wobei die Schweiz an achter Stelle figuriert. Seit 1973 richtet der Bund jährlich einen real etwa gleichbleibenden Beitrag an das IHES aus, der sich 1983 auf Fr. 89'000.-- belief.

Das IHES kann mit berechtigtem Stolz auf die ersten 25 Jahre zurückblicken: Getreu dem Grundsatz "nothing but the best" seines Gründers Léon Motchane ist es klein geblieben und weltweit zu einem der erfolgreichsten Zentren mathematischer Grundlagenforschung geworden.

Der Präsident: Prof. W. Hunziker



ILP

(International Lithosphere Programme)

Im Anschluss an die Sitzungen der Schweizerischen Geologischen Kommission fanden zwei Sitzungen am 12. März und 26. November 1983 in Basel statt (4. und 5. Sitzung).

Für die 4. Sitzung lag das bereinigte schweizerische Projekt vor; es wurde inzwischen sowohl den Herren Flinn (Sekretär ILP) und Fuchs (Coordinating Committee 5, "Structure and composition of lithosphere and asthenosphere") zugestellt. Am Kongress der "International Union of Geodesy and Geophysics" in Hamburg, bei dem auch Zusammenkünfte im Rahmen des ILP an prominenter Stelle figurierten, wurde unser Landeskomitee offiziell von J.J. Wagner vertreten; zusätzlich nahmen aber auch die Herren Kahle und Müller, soweit es ihnen die Zeit erlaubte, an den entsprechenden Veranstaltungen teil. Der Präsident musste, da keine Finanzierung von der SNG vorgesehen war, der Tagung fernbleiben. An der 5. Sitzung vom 26. November wurde das neue Nationale Forschungsprogramm 20 "Geologische Tiefenstruktur der Schweiz" vorgestellt, welches in das CHILP-Programm einbezogen werden soll. Eine Diskussion der Hamburger ILP-Sitzungen musste wegen vorgerückter Stunde vertagt werden. Es wurde beschlossen, eine Informationstagung nach Einsiedeln für den Frühling 84 einzuberufen, um sowohl das CHILP-Programm wie auch das Nationale Forschungsprogramm 20 vorzustellen und in einer Folge von Kurzvorträgen den gegenwärtigen Stand des Wissens zu skizzieren.

Der Präsident: Prof. H.P. Laubscher

IMU

(International Mathematical Union)

Siehe Bericht der Schweizerischen Mathematischen Gesellschaft  
Seite 131

INQUA

(International Union for Quaternary Research)

Unsere gemeinsam mit der  $^{14}\text{C}$ -Kommission am 19.10. in Bern durchgeführte Sitzung diente einer Meinungsbildung zur Gestaltung der SNG Jahresversammlung 1987 in Luzern und der Entgegennahme der Tätigkeitsberichte unserer Mitglieder. Zur Stärkung der Beziehungen mit der Romandie wird dem Senat beantragt, Prof. Winistörfer, Geographie Universität Lausanne, zur Wahl in unser Komitee vorzuschlagen.

Herr Wegmüller, Botaniker, nahm an der Tagung und Exkursion der INQUA Subkommission zur Europ. Quartärstratigraphie in Süddeutschland teil.

Neu erschienen sind zwei geologische Atlasblätter, 3 Dissertationen

zur Gletschergeschichte (Universität Zürich) und 1 zur Quartärgeologie.

Der Präsident: Prof. G. Furrer

### ISC

(International Seismological Centre)

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Den internationalen Abmachungen entsprechend hat der "Schweizerische Erdbebendienst" (SED) wie in all den vorangegangenen Jahren die im SED-Stationsnetz registrierten und global beobachteten, wie auch die regional und lokal ermittelten seismischen Ereignisse dem ISC uneingeschränkt zur Auswertung übermittelt.

Als Gegenleistung dafür erhielt der SED sämtliche Publikationen des ISC, die im Jahre 1983 erschienen sind:

- "Bulletin of the International Seismological Centre" (November 1980-Oktober 1981).
- "Regional Catalogue of Earthquakes" (Juli 1980-Juni 1981).
- "Felt and Damaging Earthquakes" (1980).
- "Bibliography of seismology" (1982-1983).

Weiterhin stehen allen an der Seismologie Interessierten die umfangreichen Datenarchive für wissenschaftliche Arbeiten jederzeit zur Verfügung.

#### Internationale Beziehungen

Vom 25.-28. Januar 1983 fanden in London und Newbury, Berkshire (England) Sitzungen des ISC-Bureaus statt. In der Zeit vom 26.-28. August 1983 tagten in Hamburg das "ISC Executive Committee" sowie der "ISC Governing Council" unter dem Vorsitz des Berichterstatters. Wichtigste Traktanden waren die technische Bewältigung der wachsenden Aufgaben des ISC, verbunden mit entsprechend steigenden Betriebskosten und eine Straffung des Publikationsprogramms.

Der Präsident: Prof. St. Müller

### IUB

(International Union of Biochemistry)

Da keine Sitzung der IUB stattgefunden hat, möchte ich auf einen Bericht verzichten, verweise aber auf den Jahresbericht der Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie, Seite 116. Im Jahre 1983 wurden von der SNG ausser der Mitgliedschaft keine Beiträge ausbezahlt, so dass sich eine Abrechnung erübrigte.

Der Präsident: Prof. P. Walter

IUBS

(International Union of Biological Sciences)

Das Komitee hat vor allem den Kontakt mit andern internationalen Organisationen wie der WHO weitergeführt und dabei z. B. Vorschläge von Schweizer-Forschern im Komitee der Parasitologie gemacht. Die Schweiz ist sehr gut vertreten in dieser und anderen Disziplinen wie der Hydrobiologie. Der Präsident hat auch die finanziellen Sorgen der SNG erläutert. Die Frage der Beiträge wird 1985 zusammen mit Holland und Deutschland neu erörtert werden.

Der Präsident: Prof. Hj. Huggel

IUCr

(International Union of Cristallography)

Da 1983 kein internationaler Kongress stattgefunden hat und auch keine weiteren berichtenswerten Aktivitäten unternommen wurden, verzichten wir auf einen Bericht, verweisen aber auf den Text der Schweizerischen Gesellschaft für Kristallographie, Seite 130.

Der Sekretär: Prof. H.B. Bürgi

IUFoST

(International Union of Food Science and Technology)

Im Berichtsjahr 1983 traf sich das Landeskomitee zu zwei Sitzungen zur Behandlung der statutarischen Geschäfte.

An der World Assembly der Union in Dublin war unser Komitee mit zwei Delegierten vertreten. Aus den Traktanden seien kurz hervorgehoben: der Wechsel des Präsidiums vom Kanadier Hulse zum Amerikaner Hall, sowie die Erhöhung des Mitgliederbeitrages an die Union um 100 %. Dies entgegen dem schweizerischen Antrag. Die Zukunft wird zeigen, ob eine solche massive Erhöhung des Mitgliederbeitrages nicht kontraproduktiv sein wird, bekunden doch heute schon vor allem Mitglieder aus den Entwicklungsländern Mühe mit der Begleichung ihrer Beiträge.

In Weiterführung der bisherigen Aktivitäten wurde die Verbindung zwischen der Union und den angeschlossenen Gesellschaften vermittelt. Auf nationaler Ebene wurde wieder ein Veranstaltungskalender mit den wichtigsten IUFoST und schweizerischen Veranstaltungen erstellt. Wissenschaftliche Veranstaltungen wurden im Berichtsjahr nicht durchgeführt.

Nachdem der Unterzeichnende nach langjähriger Zugehörigkeit zum Landeskomitee sein Amt niederlegt, möchte er nicht versäumen, seinen Kollegen für die gute Zusammenarbeit bestens zu danken. Dem neuen Präsidenten wünscht er alles Gute für die Zukunft.

Der Präsident: Dr. G. Lott

IUGG

(International Union of Geodesy and Geophysics)

Die Generalversammlung der IUGG in Hamburg war das Hauptereignis dieses Jahres. Trotz des vor 10 Jahren erfolgten Versuchs, diese Generalversammlung, die infolge ihrer Teilnehmerzahl von einer Stadt fast nicht mehr beherbergt werden kann, durch die Special Assemblies der einzelnen Assoziationen zu entlasten, war dies die am stärksten besuchte Generalversammlung in der Geschichte der IUGG. Die Schweiz war z. B. mit über 50 Wissenschaftlern beteiligt. Offenbar hat die Aufspaltung für jede Assoziation nur zu einer Verdopplung der Grosstagungen geführt. Ob dies wünschenswert war, besonders, wenn dies auf Kosten der arbeitsintensiven kleinen Symposia geht, bleibt fraglich. Dies heisst nicht, dass in Hamburg nicht ein sehr gutes Programm zusammengestellt war, wenn auch die Einzelvorträge, wie immer bei dieser Art Tagung, bei welcher meist die Fahrkosten durch einen Vortrag "verdient" werden müssen, von unterschiedlicher Qualität waren.

Das Landeskomitee führte im November eine Sitzung durch, in der vor allem die Hamburger Generalversammlung diskutiert wurde und in der auch Ende 1984 fällige Rücktritte (z.B. des Präsidenten) zur Sprache kamen. Die notwendigen Schritte zur Einreichung von Ersatznominierungen an den Senat der SNG sind eingeleitet worden.

Der Präsident: Prof. H.U. Dütsch

IUGS

(International Union of Geological Sciences)

International Geological Congress 1984

Als offizielle Delegierte der Schweiz für den vom 4.-14. August 1984 in Moskau stattfindenden 27. Internationalen Geologenkongress wurden vom Komitee die Herren Prof. J.-P. Schaer (Chefdelegierter) und Dr. L. Hauber ernannt.

Information

Die Mitglieder des Landeskomitees IUGS, welche die erdwissenschaftlichen Kommissionen und Fachgesellschaften vertreten, werden regelmässig durch das vierteljährlich erscheinende IUGS-Bulletin "Episodes" über die internationalen Aktivitäten orientiert.

Administrative Tätigkeit

Zur Behandlung der laufenden Geschäfte hielt das "Landeskomitee für Geologie" am 7. Mai 1983, im Anschluss an die Senatssitzung der SNG, eine Sitzung ab (Nomination der Kongress-Delegierten, Informationen über internationale Anlässe, Bestrebungen zur Förderung der Landesgeologie etc.).

Der Präsident: Prof. W. Nabholz  
Der Sekretär: Dr. H. Fischer



IUHPS

(International Union of the History and Philosophy of Sciences)

Im Berichtsjahr hat kein internationaler Kongress stattgefunden. Ich verweise deshalb auf den Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften, Seite 131.

IUNS

(International Union of Nutritional Sciences)

Ueber den XIII. Internationalen Ernährungskongress, welcher vom 18.-23. August 1985 in Brighton stattfinden wird, wurden die Mitglieder des Komitees durch einen Zirkularbrief orientiert. Ferner erhielten sie den kürzlich erschienenen IUNS-Newsletter Nr 10, welcher Informationen über die verschiedenen Aktivitäten der IUNS sowie das geplante Programm des Internationalen Ernährungskongresses enthielt.

Die Jahressitzung 1982 unseres Komitees fand am 3. Februar 1983 in Bern statt. Unser langjähriges Mitglied, Prof. Dr. med. H. Aebi, der sich an den Arbeiten des Komitees immer aktiv beteiligte, fand durch einen tragischen Unfall in den Bergen den Tod.

Wegen der starken Beanspruchung der Komitee-Mitglieder kann die Jahressitzung 1983 erst am 18. Januar 1984 stattfinden. Die Mitglieder des Komitees werden über die Tätigkeit der IUNS durch mehrere Zirkularbriefe und den erwähnten IUNS-Newsletter informiert.

Der Präsident: Prof. J.C. Somogyi

IUPAB

(International Union of Pure and Applied Biophysics)

Ueber das Berichtsjahr sind keine besonderen Vorkommnisse zu melden. Das IUPAB-Komitee pflegte im normalen Rahmen die Beziehungen mit der IUPAB, mit der European Biophysical Societies Association und mit der Sektion Biophysik mit der Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie.

Der Präsident: Prof. K. Wüthrich

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

---

### Internationale Beziehungen

Für Gremien der International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) wurden folgende Vertreter gewählt: Prof. H.G. Wagnière (Committee on Teaching of Chemistry, CTI, 1978-1983), Prof. G. Bayer (Commission on High Temperature and Solid State Chemistry, II.3, 1975-1983), Dr. J. Buffle (Commission on Electroanalytical Chemistry, V.5, 1981-1983), Dr. H. Brüsweiler (Commission on Oils, Fats, and Derivatives, VI.3, 1981-1983), Prof. D. Landolt (Commission on Electrochemistry) I.3, 1983-1987), Dr. H. Gutmann (Commission on Nomenclature of Organic Chemistry, III.1, 1983-1987), Dr. R. Battaglia (Commission on Food Chemistry, VI.1, 1983-1987).

Am 9. International Meeting of Chemical Society Presidents und an der Generalversammlung der IUPAC (18.-26.8.1983 in Lyngby/DK) wurde die Schweiz durch Prof. A. Dreiding und - im Council - durch Dr. P. Rhyner, Prof. C.M. Venanzi und Prof. H. Zollinger vertreten. Aktivitäten der Federation of European Chemical Societies (FECS), an denen sich Schweizer Delegierte beteiligten, waren: Generalversammlung 16. und 17.6.1983 in Sandefjord-Oslo (Prof. H. Dutler und Dr. J.-J. Salzmänn), Advisory Board 10. und 11.3.1983 in Prag und 16.6.1983 in Sandefjord-Oslo (Dr. J.-J. Salzmänn), Working Party on Food Chemistry am 10. und 11.10.1983 in Wien (Dr. R. Battaglia), Working Party on Professional Affairs am 14.4.1983 in Windermere (Dr. J.-J. Salzmänn). An der Sitzung des Committee for EUCEM Conferences am 25.2.1983 in London beteiligte sich Prof. H. Dutler. Die EUCEM Conference "Stereochemistry" auf dem Bürgenstock fand vom 25.-30.4.1983 unter der Leitung von Prof. J.E. Baldwin statt.

Der Präsident: Prof. A.S. Dreiding  
 Der Sekretär: Prof. H. Dutler

### IUPAP

(International Union of Pure and Applied Physics)

Le travail de la Commission nationale suisse de physique de l'IUPAP a encore été dominé, en 1983, par la question des cotisations, jugées trop hautes par notre académie. Sur le plan financier, le secrétaire général de notre académie a encore tout récemment tenu à nous rappeler que, mesurées en francs suisses, les contributions à l'IUPAP ont augmenté de façon importante de 1975 à 1983, allant de:

année	demandé	
1975	Sfr 1200	1200
1983	Sfr 7740	3651.40

Cette évolution est de taille, et ainsi est la différence entre ce que nous devons et ce que nous payons à l'IUPAP.

Notre académie doit tenir compte de cette évolution dans le contexte de celle des autres unions scientifiques, et de celle de son budget total qui change de façon substantielle à cause de nos augmentations qui dépassent largement celles qui sont dues à l'inflation de notre monnaie. Il y a aussi depuis des années en Suisse un effort de contenir les dépenses publiques, avec par exemple un arrêt quasi absolu de la croissance de la main d'oeuvre employée à la confédération.

Il y a enfin en cours une très longue discussion dans notre pays sur l'éventualité de son adhésion aux Nations Unies, discussion où les adversaires ne se trouvent hélas pas totalement démunis d'arguments.

Dans ce climat incombe à notre comité la tâche d'expliquer qu'en souscrivant à un certain nombre de parts, nous avons encouru une certaine obligation internationale à laquelle nous ne devrions pas nous dérober sous l'influence de maximes à usage intérieur telle que l'"Opfersymmetrie". Soit nous pouvons nous acquitter de nos dettes, soit nous deviendrons avec la Pologne, le deuxième pays à devoir réduire le nombre de nos parts pour alléger le fardeau financier qui nous est imposé par notre présence au sein de l'IUPAP.

La responsabilité de la procuration de ces fonds est celle du comité national, c'est à lui que l'IUPAP a adressé sa dernière facture du 1.1.1984, portant sur: \$U.S. 1285 (solde de 1983) et  
\$U.S. 3600 (4 x \$900 en 1984)

La solution envisagée par certains, qui serait la prise en charge partielle de ces frais par la Société suisse de physique, serait une solution problématique du fait du statut non gouvernemental de cette société.

Ce rapport n'est hélas pas le dernier qui parlera du problème des cotisations suisses dues à l'IUPAP. La solution de ce problème dépasse peut-être même les forces du comité, mais celui-ci fera ce qui est dans son pouvoir pour amener cette affaire à une solution honorable.

A côté de ce sujet, malheureusement pour l'instant prioritaire pour ne pas dire paralysant dans le sein de notre comité, il y a peu à signaler.

Le président: Prof. M. Peter

#### IUPHAR

(International Union of Pharmacology)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie, Seite 138

IUPS

(International Union of Physiological Sciences)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Physiologie  
Seite 140

IUS

(International Union of Speleology)

Siehe Bericht der Speläologischen Kommission  
Seite 88

SCOPE

(Scientific Committee on Problems of the Environment)

Das Landeskomitee hielt am 15.4.1983 seine Sitzung ab. Dabei befasste es sich eingehend mit dem "Vorschlag zur Förderung praxisorientierter ökologischer Forschung (POEF)" der SAGUF. Es begrüßte die Absicht der SAGUF grundsätzlich, da die Umsetzung von Forschungsergebnissen oft ungenügend ist. Jedoch wurden die vorgeschlagenen Wege nicht als sehr zweckmässig betrachtet. - Im Anschluss an die administrative Sitzung wurde in einem wissenschaftlichen Teil das Thema "Biologische und chemische Untersuchungen am Bielersee" in vier Vorträgen behandelt.

Unter der Leitung von Prof. B. Bolin, Stockholm, wird gegenwärtig ein Bericht über das CO<sub>2</sub>-Problem für die drei internationalen Organisationen UNEP, WMO und ICSU ausgearbeitet. U. Siegenthaler nahm an zwei Treffen teil (Wien, 10./11.1.1983 und Stockholm, 28.11.-2.12.1983), bei denen Fragen im Zusammenhang mit dem globalen Kohlenstoffkreislauf beraten wurden. Dieses Teilprojekt wird auch von SCOPE unterstützt.

Der Präsident: Dr. U. Siegenthaler

SCOR

(Scientific Committee on Oceanic Research)

Siehe Bericht der Schweizerischen Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie, Seite 85



### TICS

(Tables internationales de constantes sélectionnées)

#### Bibliographie critique de données spectroscopiques relatives aux molécules diatomiques

La compilation relative au tome V de cette série, publiée sous la direction du professeur R.F. Barrow (Oxford) a été poursuivie.

#### Niveaux d'énergie et spectres atomiques des actinides

La préparation de cet ouvrage a constitué l'essentiel de l'activité des Tables de constantes au cours de cette année.

Le travail a été entrepris, sous la direction de Monsieur J. Blaise (Orsay) en accord avec le National Bureau of Standard qui n'a pas la possibilité de préparer avant de nombreuses années ce chapitre initialement prévu pour compléter sa série "Atomic Energy Levels". S'adressant au même public, il se présente sous la même forme en ce qui concerne les niveaux, leur identification, leur composition et les facteurs de Landé, mais fournit en plus les déplacements isotopiques, les constantes de structure hyperfine et une table des raies les plus intenses avec leur classification.

La collaboration scientifique permanente de M. Blaise avec les chercheurs des laboratoires concernés par le sujet (Los Alamos National Laboratory, Lawrence Berkeley Laboratory, Argonne National Laboratory, Laboratoire Aimé Cotton, ...) nous a permis de recueillir directement les données les plus récentes et les plus complètes.

La collecte de ce matériel non encore publié a été effectuée durant cette année. Les données ainsi accumulées font plus que doubler les données de la littérature, déjà extraites l'an passé, auxquelles elles ont été incorporées.

La rédaction des manuscrits concernant Ac, Th, U, Np, Pu, Bk et Cf est achevée. La composition typographique est en cours.

#### Spectre de l'hydrogène moléculaire

L'étude préliminaire relative à cette nouvelle Table a été effectuée. L'ouvrage concerne la spectre de la molécule d'hydrogène dans l'ultra-violet lointain, maintenant mesuré à très haute résolution. Il sera réalisé par une équipe de chercheurs de l'Observatoire de Meudon et de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne.

Le domaine actuellement disponible s'étend de 780 à 1 180 Å (5 000 raies). Des pourparlers en cours avec le Dr Herzberg, visant à l'exploitation de données recueillies au NRC (Ottawa) devraient permettre de l'élargir jusqu'à 1 670 Å (3 000 raies).

Tenant compte des habitudes de travail propres aux différents utilisateurs potentiels, la Table fournira, outre la liste des raies avec leur classification, les tracés densitométrique (demandés par les physiciens) et une reproduction photographique du spectre lui-même (utile aux astronomes). Elle s'adresse principalement aux

astrophysiciens, aux planétologues, aux physiciens du laser et aux théoriciens de la molécule.

le président: Prof. F. Rothen

### URSI

(Union radio-scientifique internationale)

Le renouvellement du comité, entrepris en 1982, s'est poursuivi au début de l'année 1983 avec la nomination d'un nouveau délégué à la commission A de l'URSI (métrologie), en la personne du Dr Otto Piller, directeur de l'Office fédéral de métrologie. Les mandats de MM. F. Gardiol et E. Schanda ont été renouvelés pour une deuxième période de 6 ans par le Sénat de la SHSN. M. Jean Dufour a présenté sa démission du comité.

Tous les délégués officiels aux commissions de l'URSI se sont réunis à Berne le 13 mai 1983, afin de préparer la rédaction des rapports pour la période 1981-1983, faisant le point sur la recherche en Suisse durant cette période dans les domaines de l'URSI. Cette action a été menée à bien sous la conduite experte de notre secrétaire, le Dr P. Kartaschoff. Le fascicule regroupant les contributions a été publié pour la séance annuelle du comité, le 24 octobre 1983. Des exemplaires de cette plaquette sont disponibles auprès du secrétariat de la SHSN.

Le professeur F. Gardiol, président du comité, a représenté celui-ci lors du symposium organisé par le Comité national espagnol de l'URSI, qui s'est tenu les 26 et 27 septembre 1983, où il a présenté la conférence d'ouverture.

La séance annuelle du comité a eu lieu le 24 octobre 1983 à Genève dans le cadre du congrès ECOC 83 (European Conference on Optical Communication). Les participants ont pris connaissance du fascicule 1981-1983 (voir ci-dessus) et ont mis au point sa distribution. L'évènement majeur de l'année 1984 sera l'assemblée générale de l'URSI, qui se tiendra à Florence en août et septembre 1984. Il est convenu que le président du comité sera le délégué officiel, et qu'il pourra s'adjoindre le ou les membres qui pourront participer.

Il est convenu qu'une journée d'information sera organisée par la commission B (ondes et champ), en liaison avec le nouveau "Chapter" de l'IEEE créé en Suisse dans le domaine de l'électromagnétisme et des hyperfréquences.

Le président: Prof. F. Gardiol

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

---

Archivar

Da ich öfters nach dem Umfang des Archivs gefragt werde, lade ich den Leser hier gleichsam zu einem Rundgang ein. Das Archiv der SNG befindet sich in der Burgerbibliothek Bern. Im Stock UW, im Raum unter dem Hörsaal, stehen zwei mannshohe Schränke. Sie öffnen sich aus der Mitte durch zweiflüglige Türen, sind grau bemalt und tragen oben an den Doppeltüren in reizvoller Weise die schwarze Aufschrift: ARCHIV DER SCHWEIZERISCHEN NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT I (bzw. II). Im Hintergrunde links bemerkt man zwei halb so hohe Doppelschränke; sie waren ursprünglich die Untersätze der andern. Schlüssel I öffnet den Schrank I und beide Untersätze; Schlüssel II passt zum zweiten Schrank. Die mannshohen Kästen enthalten je 5, die halbhohen 3 Tablare, alle von 73 cm Tiefe. - Ausserdem beschlägt das Archiv im Stock U beide Seiten des Kompaktus 63/64. Die Seiten haben je 3 Abteile zu 6 Tablaren. Der Kompaktus ist etwa 2,2 m hoch, und die Tablare haben 34 cm Tiefe. Die meisten sind 90 cm breit, jene der mittleren Abteilungen jedoch nur 80 cm. Daraus ergeben sich für den Kompaktus insgesamt 260 cm mal 12 = rund 31 Laufmeter. - Schliesslich umfasst das Archiv in einem oberen Stockwerk einen Vorrat zurückliegender Bände der "Verhandlungen", die zu Fr. 3.-- käuflich sind. Der dortige Bestand wurde im Jahresbericht 1976 angegeben.

Heute, Ende 1983, umspannt das Archiv die Jahre 1815 bis 1974. Die Belege der letzten zehn Jahre müssen vorderhand im Generalsekretariat und anderswo greifbar bleiben. Die alten Akten und Korrespondenzen des Zentral-Komitees sind im Kompaktus 63 untergebracht. Von 1904 bis 1945 hat man sie in dauerhafte schwarze Bände eingebunden. Von da an folgen Ordner. Die neueren Protokolle und Buchhaltungsbelege von 1955 bis 1974 liegen in verschiedenfarbigen Mappen im Schrank I und oben im Schrank II.

Der eine der halbhohen Schränke birgt die gedruckten Verhandlungen der SNG bis 1976, ferner schön gebunden die Denkschriften I (1829) bis XXXII (1891). Deren Fortsetzung, nicht mehr gebunden, läuft über in den unteren Teil des Schrankes II und reicht bis zu Band 94 (1980). Schrank II beherbergt in seinem übrigen Platz Belegexemplare von Veröffentlichungen der Gesellschaften, besonders der Geologie und Paläontologie. Im anderen halbhohen Schrank liegen Nekrologe und weitere gedruckte Belege, teils zu den biologischen, teils zu den geotechnischen Wissenschaften, nebst Rollen mit geologischen Kartenblättern. - Als nützlich erweisen sich im selben Raum der Arbeitstisch und der Brunnen zum Händewaschen mit Warmwasser und Seife. Auch vor dem Kompaktus kann man sich an einem Tischchen niederlassen.

Als Herr Dr. Heinrich Frey mir 1973 die Obhut über die Urkunden-

sammlung anvertraute, waren die Stadt- und Bürgerbibliothek noch im Umbau begriffen. Das Archiv zog hin und her; wir mussten vor allem dafür sorgen, dass nichts verlorenging. Die Ordnungslitt. Zettel mit Bezeichnungen dienten mir als Wegweiser. Seit 1978 erlauben Archivschränke eine allmähliche Neugliederung. 1983 wurden die Rechnungsbelege der Hauptkasse und der Subkommissionen für 1862-1927 in Schränken gereiht. Kompaktus 63 wurde geleert und in besserer Anordnung wieder eingeräumt. Für 1984 steht die Arbeit an Kompaktus 64 bevor. Dort füllen die Akten verschiedener Kommissionen gelbe Umschläge; 12 Schränke alter "Korrespondenzen" und 7 Schränke mit Stoff "zur Geschichte der Gesellschaft" sind 1983 vorläufig gestopft worden und bedürfen näherer Sichtung.

Leider vermag ich manche Frage nicht zu beantworten, denn nur ein Teil der Akten hat den Weg in das Archiv gefunden. Oft geben die gedruckten "Verhandlungen" am ehesten Auskunft. Erwartet wird das Register für die Bände seit 1941. Unentbehrlich bleibt die Archivübersicht von Heinrich Frey in den Verhandlungen 1952.

Meine Adresse lautet: Dr. Heinz Balmer, Grünegg, 3510 Konolfingen. Für Nachsicht und Verständnis bei notdürftigen Antworten, vor allem aber für Aktenzuwendungen, werde ich stets dankbar sein. Dem Generalsekretariat bin ich für wohlwollende Vermittlungen verbunden.

Der Archivar: PD Dr. H. Balmer

### Bibliothekar

#### Allgemeines

Wie das Generalsekretariat mitteilte, steht die Bibliographie der SNG-Schriften für die Jahre 1941-1974 kurz vor der Veröffentlichung.

Der Umfang des Tausches mit dem Jahrbuch hat gegenüber dem Vorjahr zu-, jener mit den Denkschriften abgenommen.

Die genaue Erhebung des Tausches und des Geschenkeingangs verdanken wir Herrn Stefan Naef, die Eingangskontrolle und Korrespondenz seit diesem Jahr vor allem Herrn Andreas Lothamer, der sich vorzüglich eingearbeitet hat.

Wiederum dürfen wir uns für eine Zahl von Werken bedanken, die schenkungsweise eingegangen sind.

#### Tauschverkehr

Tauschpartner: 565 (Vorjahr: 566).

Wir erhalten:

1. gegen "Jahrbuch SNG": 729 Titel (Vorjahr: 674);  
eingegangene bibliographische Einheiten: 1278 (Vorjahr: 790);
2. gegen "Denkschriften SNG": 253 Titel (1982:285);  
eingegangen sind 216 (1982:301) bibliographische Einheiten.



Es wurde versandt:

1. Bibliographia Scientiae Helvetica: Jg. 57/1981: 61 Exemplare;
2. Denkschriften der SNG: Bd. 95/1982: 197 Exemplare  
Bd. 96/1983: 217 Exemplare.

In Vorbereitung ist der Versand für:

Jahrbuch SNG 1980, 1981 und 1982; (Teil 2 des wissenschaftlichen Jahrbuchs 1980 steht leider immer noch aus, weshalb mit dem Versand zugewartet wurde).

#### Geschenke

Die SNG-Bibliothek erhielt als Geschenk im Jahre 1983: insgesamt 27 bibliographische Einheiten (1982:67); diese Einheiten setzten sich zusammen aus: 16 Karten (1982:57), 4 Bände (1982:3), 7 Broschüren (1982:7).

Der Bibliothekar: W.A. Liebi

Weitere Berichte

Autres rapports

Altri rapporti

## Stiftung Amrein-Troller Gletschergarten Luzern

### Stiftungsrat

Frau Gerda Akesson, Luzern, wurde als Nachfolger von Dr. Kurt Akesson als Vertreter der Stifterfamilien in den Stiftungsrat gewählt.

### Sitzungen

Der Stiftungsrat erledigte die Geschäfte in 2 Sitzungen.

### Naturdenkmal, Museum, Öffentlichkeit

Nach mehrjährigen Verhandlungen wurden im April die umfassenden Garantiearbeiten an den rotgestrichenen Holzteilen der Hausfassade durchgeführt. Damit wurden endlich die durch Gipsausblühungen (Expertise der EMPA) aufgetretenen Schäden saniert.

Mit rund 157'000 zahlenden Besuchern wurden 6,6 % weniger Eintritte registriert als im Rekordjahr 1982. Versuchsweise wurde ein Kombi-Billet Bourbaki-Panorama/Gletschergarten abgegeben.

### Sonderausstellungen

Ueber die beiden erfolgreichen Sonderausstellungen "Luzerner Bühnenkrippe" (bis 6. Februar 1983) und "Kreuzstich" (bis 10. April 1983) wurde im Jahresbericht 1982 geschrieben.

Die Sonderausstellung "Die kleine Eiszeit - Gletschergeschichte im Spiegel der Kunst" (9. Juni - 14. August 1983 in Luzern) wurde in Zusammenarbeit mit dem Alpinen Museum Bern erstellt. Sie basiert auf den wissenschaftlichen Untersuchungen von Dr. Heinz Zumbühl, der anhand von historischen Bild- und Schriftquellen die Gletscherschwankungen der vergangenen Jahrhunderte dokumentierte. Gemeinsam mit dem Alpinen Museum gelang es, 117 Originalwerke von bedeutenden Künstlern wie C. Wolf, G. Loy, J.A. Koch, S. Birmann, F. Hodler u.a. aus in- und ausländischen Museen und Privatsammlungen zu beschaffen. Das Echo, sowohl von seiten der Kunstwissenschaft und Naturwissenschaft wie auch der Massenmedien war sehr positiv. Der Besuchererfolg fiel jedoch sehr mässig aus. Besondere Beachtung fand der sehr schöne Ausstellungskatalog; er ist immer noch erhältlich.

Der Präsident: Dr. U. Petermann

Berichte der Fachgesellschaften  
Rapports des Sociétés spécialisées  
Rapporti delle società

---

Société suisse de chimie analytique et appliquée

Fondée en 1887

Journées scientifiques

La 95e assemblée annuelle de la SSCAA s'est tenue au Centre d'instruction de Wolfsberg sur Ermatingen/Thurgovie, les 23 et 24 septembre 1983. Les membres de la société ont eu l'occasion d'entendre deux exposés généraux présentés par le Dr P. Dürr, Station fédérale de Wädenswil, sur le sujet "Sensorische Beurteilung von Apfelsäften und Aromadestillaten" et par le Dr H.U. Daepp, Schweizerischer Obstverband, Zug, sur le sujet "Fruchtsafttechnologie heute". Trois autres communications ont été consacrées au problème des jus de fruits et de légumes, qui constituait le thème principal des conférences présentées dans le cadre de l'assemblée annuelle 1983. Cinq autres communications ont fait état de recherches en technique analytique.

Le comité de coordination de la Société suisse de chimie analytique et appliquée et de la Société suisse d'analyse instrumentale et de microchimie a organisé à Porrentruy, le 14 octobre 1983, dans le cadre de l'assemblée annuelle de la SHSN, un symposium sur le thème "Echantillonnage et technique de prétraitement dans le but de résultats analytiques représentatifs". A côté de trois exposés généraux, sept communications brèves ont été présentées sur le sujet des techniques de prélèvement et de préparation d'échantillons.

Publications

Tous les exposés présentés dans le cadre de l'assemblée annuelle de la SSCAA, comme aussi les travaux originaux acceptés par le Comité de rédaction, sont publiés dans les "Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène (Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene), organe officiel de la société, édité par l'Office fédéral de la santé publique, Berne. Les fascicules 4 du volume 73 (1982) et les fascicules 1 à 3 du volume 74 (1983) ont parus au cours de l'année 1983.

Relations internationales

Par le truchement du Comité suisse de la chimie (CSC), la SSCAA participe aux travaux de l'Union internationale de chimie pure et appliquée (IUPAC), ainsi qu'aux activités de la Fédération européenne des sociétés de chimie (FECS) (Working Parties on analytical Chemistry et Working Parties on Food Chemistry).

Par sa participation au Comité régional suisse IUFoST, la SSCAA entretient des relations suivies avec l'Union internationale de science et de technologie alimentaire (IUFoST).

### Activités administratives

Les affaires de la société sont traitées au cours des quatre séances annuelles traditionnelles du comité. L'assemblée annuelle 1983 s'est tenue le 23 septembre à Wolfsberg. Elle a élu comme nouveau président M. le Prof. Dr Jürg Solms, Institut für Lebensmittelwissenschaft der ETHZ, Zurich. Elle a acclamé membre d'honneur le Prof. Dr Alfred Schürch, ancien président de la société.

Le président: Dr E. Bovay

### Société suisse d'anthropologie

Fondée en 1920

Dans le cadre des activités ordinaires et statutaires de notre société et de son comité, tout s'est déroulé selon les habitudes bien rôdées et fidèlement transmises au fil du temps. Ainsi, le président a assisté le 10 février 1983, à Berne, à une réunion des représentants des sociétés à la section V de la Société helvétique des sciences naturelles, consacrée essentiellement à la distribution des subventions fédérales aux publications et aux activités des sociétés. Il a été possible d'obtenir une contribution de Fr. 7'700.- pour l'organe et Fr. 1'500.- pour l'organisation (invitation de deux conférenciers) du symposium "Les méthodes quantitatives en anthropologie physique - bilan et perspectives", tenu à Porrentruy le 15 octobre 1983.

Le comité s'est réuni le 2 mars 1983 à Genève. En dehors des points habituels, il a été notamment question des Archives suisses d'anthropologie générale (augmentation des prestations à l'endroit des membres de la Société suisse d'anthropologie; augmentation de la diffusion), ainsi que de modifications des statuts (prolongation du mandat du président; extension des qualités des membres en vue d'une ouverture de la société jugée trop repliée sur elle-même). Le comité a également reçu trois candidatures de nouveaux membres. Enfin, il a décidé de proposer à l'assemblée générale l'ouverture d'un fonds (Fr. 5'000.-) pour encourager les activités du "Groupe de travail anthropologie historique de la Suisse" (AGHAS).

Remplaçant le professeur J. Biegert, le président a représenté la société au Sénat de la Société helvétique des sciences naturelles à Berne (7 mai 1983).

Sur invitation du président de la conférence des archéologues cantonaux, le président a assisté le 1er juillet 1983, accompagné de Madame S. Ulrich-Bochsler et de Monsieur B. Kaufmann, à la réunion annuelle de ces derniers pour défendre et promouvoir les intérêts de notre branche auprès de l'archéologie.

Suite au mandat qui lui a été conféré par l'assemblée générale de 1982, le président a eu des pourparlers avec un certain nombre de personnes, en vue d'une réorganisation des Archives suisses d'anthropologie générale. Après le décès du professeur M.-R. Sauter, ré-



dacteur de l'organe de la Société suisse d'Anthropologie, il a été chargé par les membres du comité d'en assurer l'intérim jusqu'à la prochaine assemblée générale.

Le président: Dr R. Menk

## Société suisse d'astrophysique et d'astronomie

Fondée en 1969

### Activités scientifiques

La session scientifique de notre Société a eu pour thème "Populations stellaires dans les galaxies". Elle s'est tenue le 13 octobre lors de l'Assemblée générale à Delémont. Ce fut l'occasion pour plusieurs chercheurs de présenter dans le cadre national des travaux qui ont actuellement un bel écho dans le milieu international.

Le fleuron des activités astrophysiques de la Société demeure le cours "Advanced Course of the Swiss Society of Astrophysics and Astronomy". Le cours de 1983, qui fut le 13ème de la série, eut pour titre "Astrophysical Processes in Upper Main Sequence Stars". Il s'est déroulé à Saas-Fee du 21 au 26 mars 1983 et environ 65 chercheurs suisses et étrangers y ont participé. Ce cours était organisé par les professeurs B. Hauck et A. Maeder. Grâce à l'originalité de la matière présentée par des conférenciers actifs dans des domaines de pointe, grâce aussi à la rapidité de leur parution, les livres des cours de Saas-Fee sont très demandés. L'expérience a montré qu'on les trouvait en bonne place dans tous les instituts d'astrophysique en Europe et aux USA.

La participation de notre pays, grâce à l'appui de la SHSN, au journal européen "Astronomy and Astrophysics" demeure essentielle. Au fil des ans, cette revue s'est imposée comme l'une des plus sérieuses et des plus importantes revue d'astrophysique et d'astronomie dans le monde.

### Relations internationales

Un symposium de l'Union astronomique internationale sur le thème "Observation Tests of the Stellar Evolution Theory" s'est tenu à Genève du 12 au 16 septembre 1983. Il a connu un excellent succès par la qualité des exposés et l'affluence des participants, 160 astrophysiciens venant de 25 pays. L'organisation était assurée par les membres de l'Observatoire de Genève et de l'Institut d'astronomie de l'Université de Lausanne.

Plusieurs de nos membres ont obtenu et effectué des missions d'observation à l'Observatoire de l'ESO au Chili. Nous envisageons qu'une de nos prochaines séances annuelles soit spécifiquement consacrée à la présentation de ces résultats. Plusieurs de nos collègues jouent également un rôle actif dans la préparation des expériences scientifiques de l'Agence spatiale européenne.

### Efforts dans le domaine de la formation

Nos membres ont continué à participer activement à l'information du public par des conférences, films, présentations radiophoniques ou télévisées. Un cours de recyclage destiné aux enseignants secondaires a également été organisé à Lausanne par le Groupe de travail astronomie et enseignement secondaire du CPS à Lucerne sur le sujet "Notre Galaxie". Ce Groupe de travail joue un rôle très positif dans la promotion de l'astronomie suisse.

Le président: Prof. A. Maeder

### Schweizerische Gesellschaft für Automatik

Gegründet 1956

#### Tagungen

Die SGA führte 1983 eine nationale und eine internationale Tagung durch: Am 21.3.1983 in Baden-Dättwil die 54. Tagung über "Spezifikation von Realzeitsystemen. Konzepte, Lösungen, Erfahrungen" mit rund 100 Teilnehmern, und vom 12.-14.9.1983 das IFAC-Symposium über "Control in Power Electronics and Electrical Drives" an der EPF Lausanne mit rund 300 Teilnehmern.

#### Vorträge

Die Sektionen Genf und Jura führten Kurse, Vorträge und Tagungen auf den Gebieten der Informatik und Computertechnik durch. Ausserdem wurden zahlreiche Seminarvorträge an den Technischen Hochschulen in Zürich und Lausanne in Zusammenarbeit mit der SGA durchgeführt.

#### Publikationen

Die SGA-Zeitschrift (Bulletin ASSPA), welche gleichzeitig auch die SGA-Mitteilungen enthält, erschien weiterhin mit 4 Heften. Die Publikationskosten wurden erheblich gesenkt.

#### Internationale Beziehungen

Die SGA gewährleistet durch ihre Mitgliedschaft die Beziehungen ihrer Mitglieder zu den folgenden internationalen, wissenschaftlichen Vereinigungen:

- IFAC International Federation of Automatic Control
- IMEKO Internationale Messtechnische Konföderation
- IMACS International Association for Mathematics and Computers in Simulation
- IFIP International Federation of Information Processing

Ueber diese internationale Zusammenarbeit im Jahre 1983 orientieren die SGA-Mitteilungen der SGA-Zeitschrift sowie der Jahresbericht des Comité Suisse pour l'IFAC/IFIP.

Der Präsident: Prof. M. Mansour

## Société suisse de biochimie

Fondée en 1958

### Réunion scientifique

La réunion scientifique de la Société suisse de biochimie a eu lieu dans le cadre de la 15ème rencontre annuelle de l'Union des sociétés suisses de biologie expérimentale (USSBE), à Fribourg, les 17 et 18 mars 1983. Le thème général de cette réunion était intitulé "Le système nerveux: aspects moléculaires, structuraux et fonctionnels". Environ 90 communications individuelles ont été présentées par des membres de notre société, sous la forme de présentations orales ou de "posters".

Un symposium commun des Sociétés suisses de chimie et de biochimie a été organisé le 25 mars 1983 à Zurich sur le thème: "Structure et réactivité".

D'autre part, les diverses sections de notre société (biophysique), bioénergétique et biomembrane) ont organisé des réunions spécialisées ou des cours post-gradués.

Le prix Friedrich Miescher 1983 de la Société suisse de biochimie a été attribué dans le cadre de la réunion annuelle de l'USSBE à Fribourg à deux jeunes chercheurs de l'Institut suisse de recherche expérimentale sur le cancer: MM. U. Schibler et O. Hagenbuchle, pour leurs travaux sur "La régulation de l'expression des gènes de l' $\alpha$ -amylase".

### Publications

Les résumés des communications scientifiques de la société, présentés à Fribourg dans le cadre de la réunion de l'USSBE, ont été publiés dans la revue *Experientia*, Vol. 39, No 6, juin 1983.

### Relations internationales

Le prof. A. Jakob, secrétaire de la Société suisse de biochimie, a représenté la société au Conseil de la fédération européenne des sociétés de biochimie (FEBS), tenu le 27 juillet 1983 à Bruxelles, dans le cadre de la réunion scientifique.

Le président: Prof. C. Bron

## Société suisse de pédologie

Fondée en 1975

### Journées scientifiques

L'assemblée générale et la séance scientifique annuelles ont eut lieu le 11 mars 1983 à Lausanne, EPFL. L'assemblée a passé en revue l'activité des groupes de travail, discuté de la création d'un nouveau groupe (Information et Formation) et d'un fonds pour l'encou-

agement aux jeunes, modifié ses statuts et élu un nouveau comité pour 2 ans. La séance scientifique a été consacrée au sujet "La protection du sol et la loi sur la protection de l'environnement"; un exposé par un représentant de l'Office fédéral pour la protection de l'environnement et huit exposés par nos membres, ont été suivis d'une discussion animée sur le rôle que pourrait jouer la SSP dans ce sujet.

L'excursion annuelle (26.-27.8.1983) s'est déroulée en pays vaudois; le premier jour a été consacré à des visites de sols agricoles, dont le potentiel cultural a été estimé de diverses manières et comparé aux rendements obtenus durant une période de 10 ans. Le second jour nous a permis d'observer une séquence de sols calcaires étagés entre les terres agricoles de plaines, les forêts des pentes et les pâturages du pied de la Dôle.

### Conférences

Plusieurs conférences sur des problèmes de sols ont été organisées par les universités et EPF. Notre société a pu informer ses membres des dates et des lieux.

### Publications

La SSP publie ses bulletins annuels et envisage de publier des documents spéciaux, dans le même format. Un premier document est ainsi prêt à être imprimé; il s'intitulera "Kiesabbau und Landwirtschaft". Nos groupes de travail ont eu une intense activité; ils constituent un lieu précieux entre les pédologues du pays: unification des systèmes de classification des sols, de la méthodologie des travaux utilisant des lysimètres,... Un nouveau groupe de travail, "Information et Formation" a été créé.

Un fonds pour l'encouragement a été créé.

### Relations internationales

Nous avons établi un contact direct avec notre société-soeur d'Autriche. Nos collègues nous ont en effet invités à participer à leur excursion annuelle dans la région de Linz, suivie d'une excursion spéciale dans la région du lac de Neusiedl, à la frontière hongroise (chernozem, sols salins).

Nous assumons la responsabilité de la partie suisse d'une excursion à travers les Alpes suisses et autrichiennes. Cette excursion est organisée dans le cadre du congrès AISS de 1986 à Hamburg (RFA).

Le président: Dr J.A. Neyroud



## Société botanique suisse

Fondée en 1889

### Manifestations scientifiques

Deux excursions figuraient au programme annuel. Elle devaient nous permettre de comparer des groupements hygrophiles du Jura vaudois et français avec des prairies marécageuses et des tourbières de la zone préalpine (régions d'Einsiedeln et de Rothenthurm). Seul le premier volet de cette étude a été réalisé au cours d'un itinéraire qui nous a conduit successivement à l'extrémité SW du Lac de Joux, à la tourbière de Pré-Rodet, puis, après la traversée du Risoux, jusque dans la Vallée de Chapelle des Bois. En revanche, le projet d'excursion dans la région de Rothenthurm, qui avait suscité un très vif intérêt, a dû être renvoyé, les conditions climatiques estivales très défavorables ayant profondément affecté la végétation. Nul doute que le thème sera encore d'actualité en 1984.

Dans le cadre de l'assemblée annuelle de la SHSN à Porrentruy (13-15 octobre 1983), deux demi-journées de conférences sur le thème "organisation et expression du génome des plantes" ont été organisées avec la Société suisse de physiologie végétale. La Société botanique y a tenu aussi son assemblée générale et une session scientifique. Les deux manifestations ont été suivies par un auditoire aussi nombreux que lors de nos réunions dans des chefs-lieux beaucoup plus importants.

Grâce à une situation financière saine, la société a pu affecter frs.10'000.- à son fonds d'encouragement à l'étude de la flore. Dans le cadre de ce fonds, deux bourses ont été allouées: l'une pour soutenir une étude de l'évolution de la flore dans le massif de la Bernina (frs. 2'000.-), l'autre pour permettre des récoltes en vue d'une recherche de biosystématique sur le genre *Odontites* (frs.1'800.-)

### Publications

Un peu plus de 500 pages ont été publiées en 1983 dans *Botanica Helvetica* (fascicules 93/1, 93/2, 93/3). L'augmentation considérable des coûts d'impression nous a engagé à rechercher une solution moins onéreuse sans remettre en question la qualité de nos publications. Une solution a été trouvée avec la maison Birkhäuser de Bâle avec laquelle un contrat de 5 ans a été signé. Birkhäuser Verlag devient éditeur de *Botanica Helvetica*. Il en assurera la publication et la diffusion mais assumera une partie des risques financier.

### Efforts dans les domaines de la coordination et de l'information

Au cours de l'assemblée annuelle, un groupe de travail a présenté un projet de création d'un réseau suisse de données floristiques et bibliographiques. Il vise à mettre en place les structures pour une rédaction permanente de la flore suisse. Il repose sur une collaboration étroite de toutes les institutions botaniques (instituts universitaires, musées, sociétés botaniques, etc). qui seront do-

tées d'un matériel uniforme (micro-ordinateurs, logiciels). La banque de données sera traitée par une station centrale à laquelle auront accès toutes les stations régionales. Une demande de subside a été adressée au Fonds national.

#### Activités administratives

Afin d'assurer à moyen terme le financement de Botanica Helvetica, une campagne d'information sur nos activités a été lancée auprès des milieux industriels suisses. Une douzaine d'entreprises travaillant régulièrement avec des institutions botaniques ont répondu favorablement en souscrivant à un abonnement de soutien.

Le président: Prof. Ph. Küpfer

### Schweizerische Chemische Gesellschaft

Gegründet 1901

#### Tätigkeit

Die Gesellschaft führte im Berichtsjahr zwei wissenschaftliche Veranstaltungen durch. Die Frühjahrsversammlung fand am 25. März 1983 als gemeinsames Symposium der SGG und der Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie an der ETH in Zürich statt.

Mit fünf Vorträgen wurde ein Symposium über "Struktur und Reaktivität" abgehalten. Die Herbstversammlung fand am 14. Oktober 1983 in Bern statt. In 8 Gruppen wurden 66 Kurzmitteilungen sowie 1 Vortrag eines Werner-Preisträgers 1983 vorgetragen. In einem Symposium über "Strukturelle Aspekte der anorganischen Chemie" wurden 4 Hauptvorträge, darunter ein weiterer Werner-Preisträger-Vortrag, gehalten. Für die am Freitag Nachmittag durchgeführte Poster-Session standen 30 Posters zur Verfügung.

#### Puclikationen

Die Gesellschaft hat die Herausgabe der Helvetica Chimica Acta weitergeführt. Im Band 66 wurden 280 Originalmitteilungen veröffentlicht.

Der Präsident: Dr. K. Heusler

### Schweizerischer Chemiker-Verband

Gegründet 1920

#### Ueberblick

Das Jahr 1983 war für den Chemiker-Verband wiederum geprägt durch erfolgreiche Anlässe. Jedoch traten für den Vorstand auch unerwartete Probleme auf, welche die neue Organisation bereits der Bewäh-

rungsprobe aussetzten.

Die Wintertagung und die Generalversammlung vom 25.3.1983 fanden grosses Interesse. Die ausgezeichneten Vorträge im Institut für Lebensmittelwissenschaft der ETH Zürich fanden grossen Beifall. Die anschliessende Besichtigung der Laboratorien dieses Instituts bildete eine sehr wertvolle Ergänzung zu den Vorträgen.

### Tagungen

Aus der Generalversammlung soll hier lediglich die Verleihung der Ehrenmitgliedschaft und der Dr. Max Lüthi-Medaille an Herrn Walter Burri erwähnt werden. Herr Burri hat während 41 Jahren im Vorstand des Chemiker-Verbandes das Amt des Kassiers innegehabt. Diese treuen Dienste sollen hiermit nochmals hervorgehoben und verdankt werden.

Das Symposium "Modern Synthetic Methods" hat sowohl bezüglich der Referate hervorragender Spitzenforscher und der grossen Beteiligung, wie auch der bewährten Organisation ein ausgezeichnetes Echo gefunden. Die bereits zum Symposium gedruckt vorliegenden Referate (Buch MSM 84, Verlag Sauerländer) haben international grosses Interesse erweckt.

Das im Frühjahr 1983 neu eingeführte Weiterbildungsseminar "Projekte in der chemischen Fabrikation" hat vor allem bei den in der Produktion und Entwicklung tätigen Chemikern so grosses Interesse gefunden, dass im Oktober eine Wiederholung des Seminars notwendig war. Die Beschränkung der Teilnehmerzahl hat sich, insbesondere im Hinblick auf die z.T. in Gruppen durchgeführte Problemdiskussion, als vorteilhaft erwiesen. Der Erfolg dieser Seminare ist dem Initianten, L. Scheck, und den ausgezeichneten Referaten zuzuschreiben.

### CHIMIA

Die CHIMIA hat der Zeitschriften-Kommission des Verbandes ein vollgerütteltes Mass an Problemen gebracht. Neben den anvisierten konzeptionellen (Leserumfrage) und wirtschaftlichen Fragen war kurzfristig eine Umstellung notwendig, weil der Brunner-Verlag auf Ende 1983 aufgelöst wurde. Fast über Nacht musste der Wechsel zur Firma Birkhäuser vorgenommen werden, welche alles unternahm, damit im Erscheinungsrhythmus der CHIMIA kein Unterbruch entstand. Die während nahezu 10 Jahren fruchtbare Zusammenarbeit mit der BAG Brunner Verlag AG und der Druckerei Sauerländer AG soll hier dankbar anerkannt werden.

Im Berichtsjahr waren von 480 Seiten 221 der Forschung und Wissenschaft, 128 Seiten der Rubrik Angewandte Chemie/Ingenieurwesen und der Rest der Chronik, Buchbesprechungen u.a. gewidmet. Hinter diesen nackten Zahlen verbirgt sich eine grosse Arbeit der Redaktoren, welche für die Beschaffung, Durchsicht und geeignete Einordnung geleistet werden muss. Dieses Wirken im Hintergrund verdient unseren besten Dank.

Der Entscheid, die CHIMIA neu bei Birkhäuser herauszugeben, wurde

durch die Möglichkeit einer Zusammenarbeit zwischen den Redaktionen der HELVETICA CHIMICA ACTA und der CHIMIA beeinflusst.

#### Zusammenarbeit Schweiz. Chemische Gesellschaft/Chemiker-Verband

Es wird immer wieder die Frage der Existenzberechtigung von zwei schweizerischen Fach- resp. Berufsverbänden aufgeworfen. Diese Frage wurde in einer gemeinsamen Sitzung von Vorstandsmitgliedern der Schweiz. Chemischen Gesellschaft und des Schweiz. Chemiker-Verbandes behandelt. Dabei wurde festgestellt, dass sich diese beiden Gesellschaften in ihren Zielen und Aktivitäten ausgezeichnet ergänzen. Die 1901 gegründete Schweiz. Chemische Gesellschaft hat zum Ziel, mit der HELVETICA CHIMICA ACTA ein international anerkanntes, hochstehendes Publikationsorgan für Original-Mitteilungen aus der Chemie und angrenzenden Gebieten herauszugeben und an einer Frühjahrs- und Herbstveranstaltung in wissenschaftlichen Vorträgen Arbeiten aus der chemischen Forschung an Hochschulen und in der Industrie, die neue Erkenntnisse vermitteln, darzulegen und die persönliche Begegnung der Forscher zu fördern.

Der Chemiker sieht sein Hauptziel in der immer bedeutender werdenden Fortbildung der praktisch tätigen Chemiker, was mit der Durchführung von Symposien seit vielen Jahren erfolgreich praktiziert wird. Bisher wurden durchgeführt: 8 Symposien für Farbenchemie (Start 1960), 3 Symposien für moderne synthetische Methoden (Start 1976), 7 Symposien für makromolekulare Chemie (Start 1974), 2 Seminare für Chemiker in der Produktion und Entwicklung (Start 1983); ein Symposium für Kolloid- und Grenzflächenchemie ist erstmals im Herbst 1984 vorgesehen, 6 Treffen für Chemie (Start 1975) und 8 ILMAC (Start 1959). In der Regel erfolgt die Durchführung in einem 3jährigen Zyklus. Das Fachorgan CHIMIA steht klar neben der HELVETICA CHIMICA ACTA, indem der Akzent auf dem wissenschaftlichen Übersichts-Artikel und Beiträgen mehr technischer Richtung sowie auf Industrie- und Verbandsinformation liegt.

Die Notwendigkeit und die Bedeutung der Aktivitäten der Schweiz. Chemischen Gesellschaft und des Chemiker-Verbandes sind unbestritten.

Es wurde als gemeinsames Ziel eine intensivierete Zusammenarbeit erkannt und entsprechende Aufgaben einer gemischten Kommission übertragen. So wird z.B. geprüft, in welcher Form eine redaktionelle Zusammenarbeit technische und wirtschaftliche Vorteile für die HELVETICA CHIMICA ACTA und die CHIMIA bringen könnte.

Der Präsident: Dr. P. Rhyner



## Société entomologique suisse

Fondée en 1858

### Journées scientifiques

L'assemblée annuelle de la SES s'est tenue les 19 et 20 mars à Berne, dans les locaux du Muséum d'histoire naturelle. 16 exposés scientifiques y furent présentés. Le cent vingt-cinquième anniversaire de la SES y fut commémoré par une conférence du Prof. P. Bovey qui relata les faits les plus saillants de l'histoire de notre société. Les participants eurent également la possibilité de visiter l'exposition "Travaux des membres de la Société entomologique de Berne, organisée à cette occasion.

Dans le cadre de l'assemblée annuelle de la SHSN qui s'est tenue du 13 au 16 octobre à Porrentruy et Delémont, la SES a organisé, dans l'après-midi du 15, une visite publique du Commonwealth Institute of Biological Control, à Delémont, à laquelle participèrent 25 personnes environ.

### Publications

Mitteilungen der Schweiz. Entomologischen Gesellschaft (Bulletin de la Société suisse d'entomologie suisse), tome 56, 1983, 2 cahiers doubles totalisant 417 pages.

### Efforts dans les domaines de l'enseignement et de la formation, de la coordination, de l'information

Comme les années précédentes, la revue "Entomology Abstracts" a été mise en circulation parmi les membres intéressés. Cette publication permet de se tenir au courant des plus récents travaux dans le domaine de l'entomologie.

### Activités administratives

Le comité de la SES s'est réuni en séance à Berne le matin du 19 mars 1983, lors de notre assemblée annuelle. L'assemblée générale des membres s'est tenue l'après-midi du même jour.

Le président: Dr D. Bassand

## Schweizerische Gesellschaft für Ernährungsforschung

Gegründet 1953

### Tagungen

30. Wissenschaftliche Tagung der SGE im Rahmen der 15. Jahresversammlung der USGEB, Freiburg, 18. März 1983.

Die Gesellschaft war mit 14 Einzelbeiträgen (Kurzvorträge und Poster) vertreten.

Publikationen

Unterstützung der "Internationalen Zeitschrift für Vitamin- und Ernährungsforschung", Verlag Huber, Bern. Gilt als offizielle Zeitschrift der SGE.

Publikationen von Kurzfassungen ("Research Notes") der Originalbeiträge der 30. Wissenschaftlichen Tagung der SGE in Freiburg ("Nutrition Symposium", Intern. J. Vit. Nutr. Res. 53, 222-234, 1983) in der genannten Zeitschrift. Verbreitung entsprechender Separata an Mitglieder.

Publikation des Symposiumsberichtes "Digestion and Absorption of Nutrients" als Suppl. Nr. 25 (1983) der genannten Zeitschrift.

Koordination

Koordination unserer Tätigkeit mit der Schweizerischen Vereinigung für Ernährung (SVE) soweit möglich.

Internationale Zusammenarbeit

Gemeinsame Resolution der Deutschen Gesellschaft für Ernährung, der Oesterreichischen Gesellschaft für Ernährungsforschung und der SGE zur Notwendigkeit der Ernährungsforschung, zuhanden der jeweiligen nationalen Instanzen (entsprechende Pressekonferenz in Berlin, 25.11.1983).

Administrative Tätigkeit

Der Vorstand der Gesellschaft führte zwei Sitzungen durch.

Der Präsident: Prof. H. Bickel

## Schweizerische Gesellschaft für Genetik

Gegründet 1941

Tagungen

Die SGG führte zum dritten Mal ihre Jahrestagung im Rahmen der Jahresversammlung der USGEB vom 17.-18. März 1983 in Freiburg durch. Mitglieder der SGG beteiligten sich mit Kurzreferaten und Poster-Präsentationen.

Anlässlich der Jahresversammlung der SNG vom 13.-15. Oktober 1983 in Pruntrut und Delsberg führte die SGG zusammen mit der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft ein Minisymposium über das Thema "Struktur und Stabilität des Erbgutes" durch. Die Sprecher waren Ulrich Lämmli, Ron Laskey, Peter Philippsen und Max Birnstiel.

Publikationen

Die Zusammenfassung der Präsentationen der Jahresversammlung sind im USGEB-Bulletin 1983/2, Seiten 60/61 enthalten.

### Administrative Tätigkeit

Die Mitgliederversammlung fand am 18. März 1983 statt. Der Vorstand der SGG hielt am 15. Oktober 1983 seine jährliche Sitzung in Pruntrut ab.

Der Präsident: Prof. M. Nabholz

## Schweizerische Geographische Gesellschaft

Gegründet 1881

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Das am 14./15. Oktober, im Rahmen der Jahresversammlung der SNG, in Porrentruy veranstaltete Symposium widmete sich der "Landschaft des Jura". Zwei in sich geschlossene, ungefähr zu gleichen Teilen französisch- und deutschsprachige Gruppen von Referenten legten dabei besonderen Wert auf die Ergebnisse der jüngeren und jüngsten Forschung. Sieben von ihnen befassten sich mit Problemen der Klimafor- schung und der Geomorphologie, neun mit Fragen der Wirtschafts- und Humanlandschaft. Der Anlass fand starke Beachtung und rief einer lebhaften Diskussion. Er wurde am 16. Oktober ergänzt durch eine von den Herren A. Denis und Dr. F. Jeanneret sorgsam vorbereitete Exkursion.

Das Jahrbuch 1982/2 (Wissenschaftlicher Teil) der SNG gilt der "Stadtdynamik in der Schweiz" und enthält, redigiert von Dr. L. Lötscher, die am Symposium in Basel anlässlich der SNG-Tagung 1982 vorgetragenen Referate. Für deren Aufnahme in die Publikationsreihe sei der SNG der beste Dank ausgesprochen.

### Publikationen

Das bereinigte Abkommen mit der Geographisch-Ethnographischen Gesellschaft Zürich für die gemeinsame Herausgabe der Zeitschrift "Geographica Helvetica" (GH) wurde nach Genehmigung durch den erweiterten Vorstand in Kraft gesetzt. In die Redaktionskommission delegiert wurden seitens der SGgG ausser dem Präsidenten (ex officio) Prof. F. Chiffelle und Dr. J. Rohner. Von den vier 1983 erschienenen Ausgaben der GH sei besonders auf Nr. 2 (Thema: "Fremdenverkehrsgeographie in der Schweiz") und Nr. 4 (Thema: "Brachland im Berggebiet") hingewiesen. - Für den wiederum gewährten Druckkostenbeitrag von Fr. 9'000.-- verdient die SNG herzlichen Dank.

### Internationale Beziehungen

Wichtigstes Anliegen bildete auch im Berichtsjahr die Vorbereitung des als "Alpenkongress" aufgezogenen Internationalen Geographenkongresses 1984. Das Organisationskomitee trat im September unter dem Vorsitz von Prof. A. Journaux (Caen) in Paris zusammen; seitens des SGgG-Vorstandes, als auch des Schweizerischen Nationalkomitees, wohnte der Präsident der Sitzung bei. Auf den alpinen Raum, als Schwerpunkt der Kongressthematik, konzentrieren sich verschiedene Publi-

kationen; sie sind einerseits auf internationalem Plane durch das Kongresskomitee, andererseits auf nationaler Ebene durch die geographischen Organisationen der einzelnen Alpenländer in die Wege geleitet worden. Am internationalen Werk beteiligen sich Schweizer Geographen vor allem mit Beiträgen über die Sprachlandschaft und ihre Entwicklung, die Siedlungen, den Verkehr und die wirtschaftlichen Beziehungen zwischen den Alpen und ihrem Vorland. Auf nationaler Basis befindet sich ein gewichtiger Band über den "Umbruch im schweizerischen Berggebiet" im Entstehen; er soll auch in englischer Uebersetzung erscheinen. - Die Organisation sowohl des zentralen Kongressteiles in Paris (27.-31. August 1984), wie der ihm in den fünf Alpenstaaten vorangehenden Symposia und der nachfolgenden Exkursionen, ist in gutem Gange.

Der SNG sei für die stets wohlwollende und im Rahmen des Möglichen grosszügige Unterstützung erneut herzlicher Dank ausgesprochen.

#### Koordination, Information (Beitrag von Prof. B. Messerli)

Wiederum hat sich die SGgG bemüht, die Tätigkeit ihrer vier fachlichen und sechs regionalen Zweiggeseilschaften durch den Austausch von Informationen zu erleichtern und koordinierend zu wirken. Auf der gleichen Linie liegt die Ausarbeitung eines Organisationsstatuts und Organigramms, das die Zusammenarbeit mit der Geographischen Kommission der SNG noch besser regelt.

Die physische Geographie, obwohl nicht ausdrücklich erwähnt, erscheint in mehreren Bereichen der forschungspolitischen Zielbestimmung für die Jahre nach 1988. Die Klimatologie soll im Rahmen des schweizerischen Klimaprogramms schwergewichtig gefördert werden und die Geomorphologie mit ihren verschiedenen Zielsetzungen findet im Kapitel "Erdwissenschaften" ihren Platz. Von ganz besonderem Interesse ist der Hinweis, dass ein neues Schwergewicht beim Natur- und Heimatschutz zu bilden ist und dass der interdisziplinären Umweltforschung eine hohe Priorität zukommt. Ueber die physische Geographie hinausgehend und für unser Fach insgesamt von grosser Bedeutung ist die Feststellung, dass für die Zusammenhänge zwischen Klima, Boden, Gesellschaft und Wirtschaft neue Mittel eingesetzt werden sollten, dass ein Schwergewicht bei der Förderung praxisbezogener ökologischer Forschung zu bilden ist und dass eine hohe Priorität der Verbesserung des Verständnisses der komplexen natürlichen Systeme zukommt, und zwar im Hinblick auf natürliche wie vor allem auch auf durch menschliche Eingriffe bedingte Umweltsveränderungen.

Wir hoffen, dass diese wenigen Hinweise genügen, um die Schweizer Geographie auf die forschungspolitischen Dringlichkeiten der späten 80er und 90er Jahre aufmerksam zu machen. Grosse und spannende Forschungsaufgaben sind uns durch diesen Bericht angeboten; die Frage ist nur, ob wir sie zielbewusst und zeitgerecht in Angriff nehmen.

#### Administrative Tätigkeit

Die Hauptversammlung der SGgG fand am 15. Oktober in Porrentruy statt. Der Vorstand hielt im Berichtsjahr sechs Sitzungen ab.

Der Präsident: Dr. E. Schwabe



## Société géologique suisse

Fondée en 1881

### Assemblée/Excursion

Dans le cadre de l'assemblée annuelle de la SHSN, la Société géologique suisse a organisé conjointement avec la Société suisse de minéralogie et pétrographie, un colloque consacré aux problèmes des évaporites les 11-12 octobre 1983. Trois conférences principales, par MM. G. Busson de Paris, H.P. Eugster de Baltimore et N. Carter du Texas ont été suivies par 15 exposés dans lesquels les aspects régionaux et théoriques de la genèse, la transformation de ces roches furent examinés. Au cours de la session scientifique ordinaire 7 exposés de travaux ont évoqué les résultats de recherches de géologie régionale suisse. Du fait de la qualité des conférenciers présents, de l'intérêt des sujets abordés, les réunions géologiques de Porrentruy, qui regroupèrent près d'une centaine de chercheurs des sciences de la terre, furent un succès.

L'excursion annuelle de la société s'est tenue comme à l'ordinaire après l'assemblée. Elle a conduit une douzaine de géologues, sous la direction de H.P. Laubscher, à travers le Jura, de Porrentruy jusque dans la partie orientale de la chaîne. Elle a malheureusement bénéficié de conditions atmosphériques très peu favorables.

### Publications

Comme à l'ordinaire, trois cahiers de la revue *Eclogae geologicae Helvetiae* comprenant près de mille pages ont été publiés avec une contribution importante de la Société de paléontologie.

### Relations internationales

Malgré les restrictions financières plusieurs membres de la société ont une activité importante dans des projets internationaux et tout particulièrement au niveau du programme de corrélation géologique international. La société s'est également penchée sur sa représentation auprès de la Fédération européenne des géologues. Il apparaît que le but scientifique de la SGS et les préoccupations professionnelles de la fédération représentent deux tendances partiellement divergeantes.

### Formation - Coordination - Information

Le groupe des hydrogéologues reste très dynamique et s'est réuni à deux occasions. L'activité du groupe des ingénieurs géologues est également très réjouissante: sa réunion a regroupé près de 60 personnes à Zurich et son excursion a été suivie par 35 personnes. Notre société reste représentée par notre ancien président, R. Trumpy auprès du groupe des géologues de l'AGNEB.

### Activité administrative

En dehors de l'Assemblée générale, le comité s'est réuni à 3 reprises.

le président: Prof. J.-P. Schaer

## Schweizerische Gesellschaft für Geophysik

Gegründet 1916

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die Fachsitzung der Gesellschaft für Geophysik in Delsberg fand am 13./14. Oktober 1983 im Rahmen des Symposiums "Das Klima, seine Veränderungen und Störungen" regen Anklang. Die Kurzfassungen der Referate werden wiederum, soweit dies die Autoren wünschen, in einem speziellen Band vom SNG-Sekretariat in Bern veröffentlicht und sollen bis Ende März 1984 erscheinen.

### Internationale Beziehungen

Am 10. bis 12. September 1984 soll die erste internationale Wetterradarkonferenz in der Schweiz (Zürich) durchgeführt werden. Die Konferenz wird gemeinsam mit dem Radarkomitee der American Meteorological Society organisiert und von der SGG unterstützt.

### Administrative Tätigkeit

Die ordentliche Geschäftssitzung der Gesellschaft fand am 13. Oktober 1983 in Delsberg statt. Die Beiträge 1982 konnten wiederum in Form von Kurzfassungen vom SNG Sekretariat publiziert werden. Die in Delsberg gehaltenen Vorträge können noch zum letzten Mal in dieser Form, finanziert durch die SNG, veröffentlicht werden. An der Sitzung wurde beschlossen, dass in Zukunft die Autoren, wenn sie das wünschen, selber für eine Publikation, z. B. in einer Fachzeitschrift, sorgen.

Der Präsident: Dr. J. Joss

## Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Gegründet 1921

### Jahrestagung

Unsere Versammlung fand am 14. und 15. Oktober in Porrentruy statt. Von den 14 angemeldeten Referaten wurden 5 in französischer Sprache vorgetragen. Für den Markus-Guggenheim-Schnurr-Gedenkvortrag konnte Frau Marie-Josée Imbault-Huart aus Paris gewonnen werden, die über die französische Chirurgie im 18. Jahrhundert sprach: "La chirurgie française au 18e siècle - une nouvelle étape dans le savoir médical". Die Verleihung des Henry-E.-Sigerist-Preises entfiel auf den Mediziner Marco Nicola für seine Studie "Psychologische Aspekte der Hexenprozesse in Poschiavo (17. Jahrhundert)", Diss. med., Basel 1982 (Leitung: U. Tröhler).

### Gesnerus

Vom Jahrgang 40 (1983) sei besonders das Doppelheft 1/2 erwähnt,

das als Festschrift zum 60. Geburtstag von Huldrych M. Koelbing erschien.

### Monographien

Im Berichtsjahr ist keine neue Publikation erschienen.

### Finanzielles

Der Markus-Guggenheim-Schnurr-Stiftung danken wir für den Beitrag von Fr. 2'000.-- an die Druckkosten des Gesnerus, dessen Kosten sich insgesamt auf Fr. 34'709.95 beliefen.

Der Sekretär: Dr. med. A. Gubser

## Schweizerische Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie

Gegründet 1953

Im Jahre 1983 hat die Schweizerische Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie zwei Tagungen veranstaltet. Die 31. Hauptversammlung 1983 fand am 27. Mai 1983 in den Räumen der Firma Hamilton AG in Bonaduz statt, wobei die Entwicklungslaboratorien und die Produktionsanlagen besichtigt wurden. Die Herbstversammlung wurde wie üblich im Rahmen der SNG-Jahresversammlung in Porrentruy abgehalten. Aus diesem Anlass wurde gemeinsam mit der Schweizerischen Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie ein Seminar mit dem Leitthema "Erhebung und Vorbereitung von Proben" abgehalten.

Die Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie erfolgt über das gemeinsame Koordinationskomitee und läuft störungsfrei.

Der Präsident: Prof. J.T. Clerc

## Société suisse de chimie clinique

Fondée en 1957

### Manifestations

La 27ème assemblée annuelle de la Société suisse de chimie clinique s'est tenue à Berne les 24 et 25 juin 1983. Le programme scientifique était centré sur les métabolismes phosphocalcique et lipoprotéique, considérés d'un point de vue physiopathologique et méthodologique. Il était complété par des exposés sur les collagénoses, les lithiases, les aciduries et les lactacidoses.

### Commission scientifique

Les groupes de travail de la commission scientifique sont au nombre de quatre (éducation, méthodologie enzymologique, interférences médicamenteuses, analyses spéciales). La création de groupes de travail sur les valeurs de référence et sur la biologie animale sont à l'étude. La commission scientifique maintient, d'autre part, des relations étroites avec le Centre suisse de contrôle de qualité. Elle a mené à terme au cours de l'année écoulée ses travaux sur la spécification d'un standard biologique suisse et déposé ses conclusions devant l'assemblée générale.

### Bulletin

Le bulletin de la société a paru régulièrement comme par le passé. Il constitue un lien essentiel entre les membres et un vecteur d'informations d'intérêt immédiat pour le plus grand nombre (évaluations de méthodes, de réactifs, d'instruments, mises au point scientifiques, annonces de congrès, rapport des commissions et des groupes de travail, nouvelles internationales). Il publie aussi occasionnellement des travaux originaux mais ce n'est pas là sa vocation principale.

### Relations internationales

Le maintien de contacts fructueux avec des organisations comme le IUPAC, la IFCC, l'ISO, l'OMS, le ECCLS et les commissions de standardisation correspondantes des autres pays européens pose des problèmes de temps et de coordination toujours plus difficiles, mais la société tient beaucoup à ces échanges et s'efforce de leur conserver leur caractère vivant et efficace.

### Formation

Les responsables locaux (coordinateurs) nommés par la société dans les centres hospitaliers de Zurich, Bâle, Lausanne et Genève ont continué d'enregistrer de nombreuses candidatures à la formation spécialisée postgraduée en chimie clinique. La demande, dans ce domaine, excède nettement l'offre, à savoir les places de travail disponibles.

### Coordination

La société a pris l'initiative de contacts avec les industriels de la branche (instruments et réactifs) en vue de l'harmonisation des pratiques dans le domaine des recommandations internationales et de la standardisation (plus particulièrement dans les cas où nos recommandations touchent des produits brevetés).

### Administration

Le comité et la commission scientifique ont tenu six réunions au cours de l'année.

Le secrétaire: Dr J. Bierens de Haan



## Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie

Gegründet 1968

### Tagungen

Im Laufe des Jahres 1983 wurden zwei Anlässe durchgeführt:

- Unsere Jahrestagung wurde gemeinsam mit der "Arbeitsgemeinschaft Kristallographie der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft" vom 7.-10. März 1983 in Tübingen durchgeführt. Im Rahmen dieser Tagung wurde auch die diesjährige ordentliche Mitgliederversammlung abgehalten (28 Teilnehmer).
- Die Sektion für Kristallwachstum führte vom 3.-10. September in Davos die "Fifth International Summer School on Crystal Growth and Materials Research" durch. 123 Wissenschaftler aus 19 Ländern einschliesslich USA und Japan, davon ca. 40 % aus der Industrie, nahmen an dieser Summer School teil, die nach dem Muster der Gordon Konferenzen erfolgreich organisiert wurde.

### Publikationen

Die Abstracts der Jahrestagung in Tübingen wurden gemeinsam mit denen des Arbeitskreises für Kristallographie in der Zeitschrift für Kristallographie veröffentlicht und als Sonderdruck an alle Gesellschaftsmitglieder versandt. Exemplare können beim Sekretär der Gesellschaft angefordert werden.

### Internationale Beziehungen

Das "8th European Crystallographic Meeting" fand vom 8.-12. August in Liège (Belgien) statt. Bei dieser Gelegenheit tagte das "European Crystallographic Committee" (ECC), an der die Schweiz durch unseren Delegierten (Prof. D. Schwarzenbach) vertreten wurde.

An der Generalversammlung der "International Union of Crystallography" hat die Schweiz 2 Stimmen. Unsere Delegierten in diesem Gremium sind Prof. H.B. Bürgi, Sekretär des Nationalkomitees, und Prof. D. Schwarzenbach.

Im "International Council of Crystal Growth" ist die Schweiz durch Prof. H. Schmid, Leiter der Sektion SKW, und Prof. H. Arend, Sekretär der SKW vertreten.

### Administrative Tätigkeiten

Ausser der Mitgliederversammlung, an der die laufenden Geschäfte und Berichte des Sekretärs, des Präsidenten und der Delegierten verhandelt wurden, fanden zwei Vorstandssitzungen statt.

Der Präsident: Dr. H.P. Weber

Schweizerische Gesellschaft für  
Logik und Philosophie der Wissenschaften

---

Gegründet 1957

Tagungen und Vorträge

Am 22./23. Januar fand in Magglingen eine Arbeitstagung mit Einzelvorträgen und Diskussionsrunden zu Themen aus den Anwendungen und Verallgemeinerungen der modalen Logik in den Gebieten Linguistik, Psychologie, Informatik, Beweistheorie, formale Logik, statt. Teilnehmer: ca. 25-30 Leute.

Am 3. Dezember fand in Zürich eine Vortragsveranstaltung statt. Referenten: Prof. P. Hinmann: "Rekursionstheorie, woher und wohin?", Prof. M. Huber: "Mengentheoretische Methoden in der Algebra".

Die Generalversammlung fand am 4. Juni in Bern statt.

Der Präsident: Prof. E. Engeler

Société mathématique suisse

Fondée en 1910

La séance de printemps de la SMS a eu lieu à Berne le 28 mai 1983. A l'occasion du 200<sup>e</sup> anniversaire de la mort du mathématicien suisse L. Euler, le professeur D. Laugwitz (Darmstadt) a présenté une conférence intitulée: "Eulers Begründung der Analysis aus der "Algebra".

La séance d'automne a eu lieu à Delémont les 14 et 15 octobre 1983 (parallèlement à la réunion de la SHSN). Comme d'habitude, ce sont avant tout les jeunes chercheurs des instituts universitaires suisses qui y ont présenté leurs thèses de doctorat ou d'habilitation. En tout, 14 exposés ont été donnés.

Les rencontres d'analyse non-linéaire ont eu lieu à l'EPFL les 25 et 26 février 1983 sous la responsabilité du professeur B. Zwahlen. Elles ont réuni 42 participants et ont permis la présentation de 13 exposés. Un crédit de Fr. 1'500.--, alloué par la SHSN en 1982, avait été reporté à cet effet sur 1983.

Les rencontres de probabilité, qui réunissaient 72 participants venus pour la plupart de Suisse et de France, se sont tenues les 30 juin, 1<sup>er</sup> et 2 juillet 1983 à Konolfingen sous la responsabilité du soussigné et du professeur S.D. Chatterji (EPFL). Profitant de la tradition des séminaires de probabilité français, elles ont été marquées par la présentation de 18 exposés axés sur l'intégration stochastique et les applications à la physique des particules élémentaires.

Publications

Commentarii Mathematici Helvetici: Vol. 58, 699 pages, Elemente der Mathematik: Vol. 38 (6 fasc.), 168 pages.

### Relations internationales

Le Congrès international des mathématiques, reporté en 1982, a eu lieu à Varsovie du 16 au 24 août 1983. L'intérêt des mathématiciens occidentaux en général, et suisses en particulier, a été moins grand qu'on ne l'escomptait. La SMS a bénéficié d'un soutien de fr. 4'000.-- de la part de la Fondation pour l'avancement des sciences mathématiques, ce qui lui permet de financer le voyage à Varsovie de cinq assistants. Sur les fr. 7'500.-- initialement prévus, fr. 2'000.-- ont été reportés sur le compte des déplacements usuels (ainsi porté de fr. 9'000.-- à fr. 11'000.--) et fr. 1'500.-- reportés pour le Congrès de 1986 à Berkeley.

L'activité de la sous-commission suisse affiliée à la CIEM (commission internationale pour l'enseignement mathématique) a été arrêtée par la démission de son président. A. Delessert, appelé au rectorat de l'Université de Lausanne. Le nouveau président sera désigné en mai 1984, après l'adoption de statuts régissant le fonctionnement de cette sous-commission.

Notre campagne de soutien au Prof. Massera (Uruguay) a eu un certain écho et le conseiller fédéral P. Aubert nous a répondu personnellement pour nous assurer que ses services s'occupaient de cette affaire.

### Efforts dans le domaine de l'enseignement

Comme nous l'avons déjà signalé, la SMS a bénéficié d'un soutien de la part de la Fondation pour l'avancement des sciences mathématiques (fr. 11'000.--), somme qui nous a permis de rembourser les frais de déplacement de jeunes chercheurs et de favoriser ainsi les échanges entre instituts suisses et les relations avec nos collègues étrangers.

### Activités administratives

Le professeur A. Pfluger s'est retiré du comité de rédaction des Commentarii au 31.12.1982. Son successeur, le professeur Hess (Uni Zurich), a été élu par le comité des revues.

Le professeur M. Jeger est parvenu à un nouveau contrat pour les Elemente avec l'éditeur Birkhäuser. Une solution définitive est prévue pour les prochaines années et MM. Jeger et Gabriel vont tenter de trouver, avec la nouvelle direction de la maison éditrice, une formule commune pour les deux revues publiées par la SMS.

Le président: Prof. H. Carnal

## Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie

Gegründet 1942

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die Jahrestagung fand vom 9.-11. Juni 1983 in Freiburg statt. Die drei Hauptvorträge widmeten sich den Themen "Mycoplasmen-Prokaryonten mit besonderen Eigenschaften" (Prof. W. Bredt); "Diagnostic dans les Chlamydioses humaines" (Prof. F. Catalan); "Les spiroplasmes, un nouveau groupe de mycoplasmes pathogènes des végétaux, des animaux et des insectes" (Prof. J. Bové). Ferner standen Round-Tables und Seminare über: "Lebensmittel und Mikrobiologie"; "Mycoplasmen"; "Umweltmikrobiologie"; "Virologie" sowie Kurzvorträge und eine Postersession (57 Poster) auf dem Programm.

### Forschungsprojekt

"Mikrobielle Methanbildung und Umwandlung von Methan in Methanol" (Kommission Bioenergie).

### Publikationen

INFO, offizielles Organ der SGM Nr. XII (Mai 83) und Nr. XIII (Nov. 1983).

Wissenschaftlicher Bericht der 42. Jahresversammlung, Experientia 39, Nr. 12, 1983.

Liste von mikrobiologischen Analysen und von den sie durchführenden Laboratorien (Mai 1983).

### Internationale Beziehungen

FEMS (Federation of European Microbiological Societies), vertreten am 10th FEMS Council Meeting in Seillac (F), 1.7.1983 durch eine Delegation.

EFB (European Federation of Biotechnology). Die SGM war an den Sitzungen des Scientific Advisory Board vertreten. Sie hat ebenfalls Vertretungen in mehreren Working Parties, welche die Arbeitsinstrumente der Föderation darstellen (1-2 Sitzungen pro Jahr). Die General Assembly fand am 12.11.1983 in Delft statt.

Deutsche Gesellschaft für Mikrobiologie und Hygiene: Offizielle Vertretung der Gesellschaft auf Einladung der Deutschen Gesellschaft für Mikrobiologie und Hygiene an der Jahrestagung am 3.-6.10.1983 in Bonn.

### Weitere Aktivitäten

In den Kommissionen wurde sehr aktiv an den einschlägigen Aufgaben gearbeitet. Die Rundversuche zur Qualitätskontrolle haben einen erfreulichen Umfang angenommen.

Mit mehreren schweizerischen wissenschaftlichen Organisationen wurden bestehende Verbindungen gepflegt und die Vertretung in den Dachorganisationen SNG und SATW wahrgenommen.



Vernehmlassungen zur Teilrevision der Verordnung mikrobiol. und serologischen Untersuchungslaboratorien; Meinungsäusserungen zur Hepatitis-B-Impfung; Unterstützung der Aufklärung über Tierversuche; Vorbereitung der Stellungnahme i.S. Probiotica; Vernehmlassung zur Fleischschauverordnung; Vernehmlassung SNG: Schaffung neuer Forschungsschwerpunkte; Vernehmlassung zum neuen Lebensmittelgesetz; Vernehmlassung zur Tarifordnung für Privatlabor.

### Förderpreis

Der Förderpreis 1983 der SGM wurde Frau Dr. Honegger, Zürich, verliehen.

### Administration

Der Vorstand hat in 5 Sitzungen insgesamt 45 Geschäfte behandelt.

Der Präsident: Prof. A. Fiechter

## Société suisse de minéralogie et de pétrographie

Fondée en 1924

### Journées scientifiques

La 58e séance annuelle s'est tenue à Porrentruy dans le cadre de la 163e assemblée générale de la Société helvétique des sciences naturelles.

Une excursion dans les Vosges a précédé l'assemblée du 11 au 13 octobre. Les 10 participants ont suivi, sous la direction compétente de M. Flück de Strasbourg, les diverses étapes des transformations des sédiments paléozoïques jusqu'aux migmatites dans les Vosges hercyniennes, puis ils ont étudié à Ste-Marie-aux-Mines les champs filoniens polymétalliques. Une visite au Musée minéralogique a illustré, d'une façon parfaite, une forme de l'archéologie minière. Le dernier jour a été consacré à une descente dans le puit Theodore, à Wittenheim, des mines de potasse d'Alsace où, sous la conduite de M. Ansart et collaborateurs, ils ont pu étudier les séquences de dépôts des évaporites.

### Conférences

Le vendredi 14 et une partie de la matinée du 15 ont été consacrés au symposium sur les évaporites, en commun avec la Société géologique suisse, avec 15 communications. Puis à la séance scientifique habituelle, 25 communications, dont 5 sous forme de poster, ont été présentées, témoignant de la solide santé de l'activité de recherche de la société.

### Publications

L'impression du Bulletin suisse de minéralogie et de pétrographie qui représente toujours l'activité principale de notre société, a

connu quelques difficultés puisque seul le cahier 3, du tome 62, a pu être livré. Le cahier 1, du tome 63 (1983) sortira en janvier malgré qu'il ait été livré pour l'impression en août. Ces difficultés passagères retiennent toute l'attention de notre rédacteur.

#### Relations internationales

L'année 1983 a vu l'apparition d'un bulletin européen de minéralogie, par les 5 sociétés: allemande, autrichienne, britannique, italienne et suisse, avec un format et une couverture presque uniformes. M. St. Graeser et M. W.F. Oberholzer ont assuré la liaison avec notre société.

#### Formation, coordination, information

M. R. Chessex a continué de représenter notre société aux séances du groupe de travail responsable, devant les autorités fédérales, de la gestion des déchets nucléaires.

#### Activités administratives

La séance administrative annuelle s'est tenue le samedi 15 octobre. Un nouveau vérificateur des comptes entrera en fonction après la réunion ordinaire du "Vorstand", la séance ayant été presque exclusivement consacrée au rapport de notre ancien président R. Chessex sur l'activité du groupe de travail pour la surveillance des déchets nucléaires.

Le président: Prof. B. Kübler

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Elektronenmikroskopie

Gegründet 1969

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die beiden Sektionen der SGOEM tagten im Berichtsjahr gemeinsam am 22. und 23. September 1983 in Bern. Der erste Tag stand unter dem Thema "Anwendung von Lasern in der Forschung". Am zweiten Tag fanden zwei Vorträge zu Themen aus dem Kreis "Neuere Optische Detektionssysteme" statt. Im Rahmen dieser Tagung wurde auch die Mitgliederversammlung durchgeführt.

Zusätzlich zu dieser eigenen Tagung trat die SGOEM bei zwei internationalen Konferenzen als Sponsor auf: 1983 SPIE International Technical Conference, 18.-22.4.83, Genf, und 6th International Conference on Laser Spectroscopy SICOLS 83, 27.6.-1.7.83, Interlaken. Alle drei Veranstaltungen dürfen als erfolgreich bezeichnet werden.

#### Internationale Beziehungen

Im Jahre 1983 führten die internationalen Dachorganisationen auf den Gebieten der Optik wie auch der Elektronenmikroskopie keine Tagungen und Delegiertenversammlungen durch. Anlässlich der Deutsch-

Belgischen Elektronenmikroskopie-Konferenz in Antwerpen wurden Kontakte mit der Deutschen Gesellschaft für Elektronenmikroskopie im Hinblick auf eine gemeinsame Tagung im Jahre 1985 aufgenommen.

#### Information

Die Mitglieder wurden auch 1983 durch viermaligen Versand der SGOEM-Mitteilungen über Aktualitäten informiert.

Der Präsident: Prof. J.R. Günter

### Société paléontologique suisse

Fondée en 1921

La traditionnelle séance de printemps de notre société a réuni une cinquantaine de personnes à l'Institut de géologie de Fribourg, le 30 avril 1983. Au programme de cette journée, après une courte séance administrative, était prévue une séance scientifique avec la participation de MM. Ch. Meyer (Soleure), J.P. Berger (Fribourg), R. Herb (Berne), M. Hugueney (France), B. Lange-Badre (Berne), M. Weidmann (Lausanne), L. Hottinger (Bâle) et L. Pugin (Fribourg). Un repas rassemblait ensuite tous les participants avant le départ pour une excursion. A quelques 20 km de Fribourg, la célèbre carrière de Flysch de Zollhaus fut visitée sous la conduite des Dr P. Homewood et W. Winkler (Fribourg). Après un bref exposé général sur le Flysch du Gurnigel et sur l'intérêt de l'affleurement lui-même, ils surent orienter les recherches de collectionneurs vers les plus belles plaques à "traces fossiles" ou à accumulation de Foraminifères benthiques.

#### Projets de recherche

Aucun projet de recherche n'a été entrepris collectivement sous l'égide de la Société paléontologique suisse. De part la nature même du travail paléontologique, spécialisé et personnalisé, la contribution à la recherche se fait au niveau individuel ou par équipe, sur la base de participations ponctuelles ou de projets de recherches à la fois dans les universités, dans les programmes nationaux et internationaux.

#### Publications

En novembre 1983, dans le fascicule 3 du volume 76 des *Eclogae geologicae Helvetiae* ont été publiés les textes des communications présentées lors de la 62e assemblée annuelle. L'ensemble comprend 12 contributions, présentées par 13 auteurs, le tout représentant 250 pages, 142 tableaux et figures, 5 planches et dépliant. Les auteurs ont participé de manière substantielle aux frais d'impression.

#### Relations internationales

L'"International Paleontological Association", par ses circulaires

1983/1 et 2, nous a fait connaître les orientations dominantes de son programme de recherche: 1. Dans le cadre de l'IGCP le thème: "Global Biological Events in Earth History". 2. "Phyletic Graduation versus punctuated Equilibria: the Macroevolutionary Tests". 3. "Fossil Traces". La question de la participation de notre société en tant que membre de l'I.P.A. à raison de 15\$ US/200 membres a été discutée en réunion de comité (le 2.12.1983) et acceptée. Cette décision, ainsi que la désignation d'un délégué qui servira de contact personnel, est transmise au secrétaire général de I.P.A., le Prof. Otto Walliser.

Les relations avec l'"International Union of Geological Sciences" (IUGS) se font par le biais du comité national; avec l'"International Geological Correlation Programme" (IGCP), avec l'INQUA, ces relations sont multiples et diversifiées, mais plutôt individuelles, selon les spécialités et les programmes de recherches de nos membres et non selon un plan organisé par notre société.

#### Coordination

Un rapport de 3 pages sur "les domaines prioritaires de la recherche suisse pour les 10-15 ans à venir", en ce qui concerne la paléontologie, a été rédigé par M. Caron, présidente, et M. Weidmann, vice-président, et remis au secrétariat général de la Société helvétique des sciences naturelles, le 5.10.1983.

La présidente: Prof. M. Caron

#### Schweizerische Pflanzenphysiologische Gesellschaft

Gegründet 1963

Die Schweizerische Pflanzenphysiologische Gesellschaft führte 1983 folgende Tagungen durch:

- Frühjahrsversammlung vom 26. März an der Versuchsstation des Instituts für Pflanzenbau der ETH in Eschikon. Bei dieser Versammlung wurden 7 Vorträge gehalten und 20 Poster präsentiert. Im Rahmen einer Institutsbesichtigung stellten die Gastgeber, die Herren Professoren Keller, Nösberger und Oertli, zusammen mit ihren Mitarbeitern, die Forschungsprojekte des Instituts vor. Die Wahl von Herrn Prof. Dr. A. Frey-Wyssling zum Ehrenmitglied und dessen kurze Ansprache stellten einen Höhepunkt dieser Versammlung dar.
- Anlässlich der Herbsttagung der SNG in Porrentruy führten wir zusammen mit der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft und der Schweizerischen Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie ein Symposium durch unter dem Thema "Organisation et expression du génome des plantes". Als Referenten konnten die folgenden Wissenschaftler gewonnen werden: Dr. Döhring (Köln), Prof. Dr. Rochaix (Genf), Prof. Dr. Leaver (Edinburgh), Prof. Dr. Herrmann (Düsseldorf), Prof. Dr. Hahlbrock (Freiburg i.B.), Prof. Dr. Schilperoort



(Amsterdam) und Prof. Dr. Stutz (Neuenburg). Die Teilnehmerzahl am Symposium betrug rund 70.

#### Administrative Tätigkeit

Im Berichtsjahr wurden die Bulletins 33-35 an die Mitglieder versandt. Es fand eine Vorstandssitzung statt.

Der Präsident: PD Dr. Ch. Brunold

### Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie

Gegründet 1965

#### Wissenschaftliche Tagungen

Die 15. Jahrestagung der USGEB fand am 17./18. März 1983 in Freiburg statt. Wie gewohnt beteiligte sich die SGPT daran. Ihr Mitglied, A.A. Borbély, organisierte ein Symposium "Sleep Regulation" und die Herren J. Gelzer und G. Zbinden beteiligten sich an der Information "Bedeutung und Notwendigkeit des Tierversuchs in der experimentellen Biologie".

Im Rahmen der 163. Jahrestagung der SNG am 13.10.83 in Pruntrut wurde eine Herbsttagung der SGPT abgehalten.

Am 12.-14.9.83 fand in Genf ein Workshop "Carcinogenic and/or Mutagenic Metals" statt, an dessen Organisation die SGPT mitbeteiligt war.

Am 28.10.83 fand in Basel eine Tagung unserer Sektion "Klinische Pharmakologie" statt, dies zu Ehren von Professor L. Dettli anlässlich seines 60. Geburtstages.

#### Internationale Beziehungen

Als Mitglied der International Union of Pharmacology (IUPHAR) erhält die SGPT regelmässig Informationen über Kongresse, Persönlichkeiten und Probleme der Pharmakologie im internationalen Rahmen. Sporadische Beziehungen bestehen zu den internationalen Gesellschaften.

#### Administrative Tätigkeit

Der Vorstand tagte am 10.5. und 25.8.1983. Behandelt wurden u.a. Probleme im Zusammenhang mit Rotationen im Vorstand, der Unterstützung von Symposien und der Initiative F. Weber "Für die Abschaffung der Vivisektion". Finanziell unterstützt wurde die Tagung der Sektion "Klinische Pharmakologie" (s.o.) sowie jüngere Teilnehmer am "International Congress of Pharmacology" in London 1984. Die Mitglieder wurden mehrmals über Kongresse, Projekte, Stipendien etc. informiert.

Der Präsident: Prof. M. Bickel

## Société suisse de physique

Fondée en 1908

### Réunions

Réunion de printemps les 24 et 25.3.1984 à Fribourg. Réunion d'automne les 13 et 14.10.1983 à Delémont dans le cadre de l'Assemblée annuelle de la SHSN. La participation a été bonne aux deux réunions.

### Conférences

Les conférences principales de la réunion de Fribourg ont été centrées sur la physique des plasmas et la fusion nucléaire. Des chercheurs de renom ont présenté les sujets suivants:

- Le Prof. M. Keilhacker, de l'Institut Max-Planck à Garching/Munich a parlé sur "Neue experimentelle Ergebnisse auf dem Weg zum Tokamak-Fusionsreaktor".
- Le Prof. H. Schneider, de Fribourg a présenté un exposé "Ueber Plasmen in der Natur und im Laboratorium" qui a été suivi d'une visite des laboratoires des plasmas du lieu.
- Le Prof. Troyon a fait une conférence sur "la fusion thermonucléaire contrôlée, principes, obstacles, objectifs actuels, perspectives".

Invité par la SHSN, le Prof. C. Rubbia a fait un exposé à Delémont sur "La découverte des bosons W, Z et ses conséquences".

### Publications

Le périodique "Helvetica Physica Acta", Birkhäuser Verlag, Bâle; éditeur SSP.

Pour chacune des réunions, programme détaillé contenant les résumés des communications et le compte rendu de l'assemblée précédente.

### Relations internationales

La Société européenne de physique, à laquelle nos membres sont automatiquement affiliés, procède à l'étude du lancement d'un journal de haut niveau, "Europhysics Letters". La SSP suit de près ce projet. Sa participation impliquerait un engagement financier important.

Il faut remarquer que la Suisse est très bien représentée dans les différentes commissions de l'EPS.

### Effort dans le domaine de l'enseignement, de la formation et de l'information

La SSP a accordé des subventions pour les manifestations suivantes:

- 25e cours de perfectionnement de l'Association Vaudoise des chercheurs en physique sur le sujet: Les Fondements de la mécanique quantique du 6 au 12 mars 1983.
- Séminaire de Gwatt: Thème: "Surfaces and Interfaces" du 6 au 8

octobre 1983.

Par une lettre aux membres des commissions financières et scientifiques des hambres, la SSP a manifesté sa préoccupation concernant la situation financière du Fonds national et exprimé les difficultés prévisibles au cas où le coût du 2ème pilier viendrait à grever son budget ordinaire.

Le président: Prof. J. Kern  
le secrétaire: Dr B. Vaucher

### Société suisse de physiologie

Fondée en 1969

#### Activités scientifiques

La société a tenu une seule réunion en 1983, dans le cadre de la réunion annuelle de l'USSBE, Fribourg, les 17 et 18 mars. Quarante-huit communications ont été présentées et résumées dans *Experientia*. Contrairement à 1982, il n'y a pas eu de réunion d'automne, la périodicité souhaitée pour ces dernières étant d'une tous les deux ans environ.

#### Relations internationales

Le 29e congrès trisannuel de l'Union internationale des sciences physiologiques (IUPS) a eu lieu du 28 août au 3 septembre à Sydney, en Australie, en présence d'une quinzaine de participants suisses. Le président a assisté en tant que délégué de la Suisse à l'assemblée générale de l'IUPS. Le Dr H.-R. Lüscher, de Zurich, a obtenu de l'IUPS un subside de voyage pour se rendre en Australie.

Mlle E. Tribollet, de Genève, a représenté notre société à la 7e réunion annuelle de l'European Neuroscience Association à Hambourg (RFA).

#### Coordination, enseignement, information

Consulté par le Département fédéral de l'économie publique, notre société a pris position à fin juin au sujet de l'initiative "pour la suppression de la vivisection". Notre contribution a été établie en prenant comme base les réponses de professeurs de cinq départements de physiologie de Suisse.

Le président a participé régulièrement aux travaux de la commission sur l'expérimentation animale de l'USSBE.

Interrogée par la Société helvétique des sciences naturelles, notre société a répondu à une consultation du Conseil suisse de la science dont le but était de préciser, dans la mesure du possible, les domaines prioritaires de la recherche suisse pour les années 1990.

Le président: Prof. J.-J. Dreifuss

## Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung

Gegründet 1972

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Berichtsjahr wurde das Ergebnis der Arbeiten der SAGUF in den letzten Jahren der Öffentlichkeit vorgestellt. Das Forschungskonzept "Praxisorientierte Forschung" wurde zuerst unter den SAGUF-Mitgliedern diskutiert. Auf Grund deren Stellungnahmen wurden grössere Änderungen vorgenommen und am 31. März 83 mit dem erweiterten Vorstand besprochen. Am 18. April 83 nahm die Sektion IV der SNG zum Konzept zuhanden des SNG-Vorstandes Stellung, befürwortete es in grundsätzlicher Hinsicht, aber äusserte Bedenken in Bezug auf die vorgeschlagenen forschungspolitischen Strukturen. Verschiedene Anregungen der Sektion IV wurden im Konzept übernommen. Es folgten die Schlussredaktion, die französische Übersetzung und der Druck der Broschüren.

Am 30. Juni 83 fand in Bern eine gut besuchte Pressekonferenz im Beisein von Ständerätin Monique Bauer und Nationalrätin Ursula Mauch statt. Das Konzept wurde von Presse und Radio gut aufgenommen. Es wurde festgestellt, dass die Umweltprobleme ständig zunehmen, obgleich in der Schweiz viel und wissenschaftlich erfolgreich geforscht werde. Dieser Widerspruch deutet darauf hin, dass Ziele und Prioritäten in der Umweltforschung neu überdacht werden müssen. Es besteht eine Kluft zwischen der wissenschaftlichen Erkenntnis und dem praktischen Handeln. Praxisorientierte ökologische Forschung versucht, die Kluft zu überbrücken.

In der zweiten Hälfte des Jahres wurde das Konzept mit massgebenden Persönlichkeiten der forschungspolitischen Gremien besprochen und die Möglichkeiten der praktischen Verwirklichung untersucht. Diese Aufgabe ist noch in Arbeit. Die Stellungnahme von Ausschuss und Vorstand der SNG steht noch aus.

### Dritter Umweltforschungskatalog

Nach Überwindung verschiedener Schwierigkeiten wurden die Arbeiten an der dritten Ausgabe des Katalogs im Auftrage des Bundesamtes für Umweltforschung im Herbst 83 aufgenommen.

### SAGUF-Tagung

Am 18. November 83 fand in Bern die gut besuchte Tagung zum Thema "Praxisorientierte ökologische Forschung, ein neues Konzept" statt. Damit wurde die Phase der Konkretisierung des vorgeschlagenen Modells eingeleitet. Die Zusammenarbeit von Wissenschaft und Praxis wurde an konkreten Beispielen in Workshops erörtert.

### Statutenrevision

Die vorbereiteten Statuten wurden an der Mitgliederversammlung vom 18. Nov. 1983 genehmigt. Es ging um eine Anpassung der Statuten an die strukturellen Veränderungen, welche durch das SAGUF-Konzept vom Oktober 80 bedingt wurden. Ferner musste der im POEF-Konzept vorge-



sehene POEF-Rat institutionalisiert werden.

#### Administratives

Der Ausschuss kam im Berichtsjahr 9 Mal zu halbtäglichen Sitzungen zusammen, der erweiterte Vorstand tagte einmal. Die finanzielle Lage der SAGUF ist weiterhin prekär. Trotz finanzieller Unterstützung durch die Sektion IV der SNG beanspruchte das erarbeitete POEF-Konzept fast das gesamte Vermögen des Vereins.

Der Präsident: Prof. P. Fornallaz

### Schweizerische Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie

Gegründet 1962

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Die Schweizerische Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie (ZMB) hielt ihre Jahresversammlung am 17.-18. März 1983 in Freiburg im Rahmen der Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie (USGEB) ab. Auf dem Gebiete der Zell- und Molekularbiologie wurden dabei um die 100 Beiträge in Form von Hauptvorträgen, Kurzvorträgen oder als "poster" präsentiert.

Unter dem Patronat der ZMB wurden folgende Tagungen durchgeführt:

- "Molecular and Cellular Aspects of Myogenesis", Zürich, März 1983 (Organisator: Prof. H. Eppenberger).
- "Genetic Organisation and Expression in Plants", anlässlich der Herbstversammlung der SNG in Porrentruy, Oktober 1983, gemeinsam mit der Schweizerischen Pflanzenphysiologischen Gesellschaft (Organisator: Prof. R. Parish).

Unter dem Patronat der ZMB werden folgende Tagungen vorbereitet:

- "The Cytoskeleton of Vascular Cells during Physiological and Pathological Conditions". Fifth European Conference on Vascular Biology, Nyon 16.-19. Mai 1984 (Organisator: Prof. G. Gabbiani, Genf).
- "Seventh International Symposium on ADP-Ribosylation Reactions". Vitznau, 23.-27. September 1984 (Organisator: Dr. F.R. Althaus, Zürich).
- "Chromatin Structure and Gene Regulation", anlässlich der Herbstversammlung der SNG in Zürich, 4.-5. Oktober 1984 (Organisator: Prof. R. Parish).

Die ZMB wird zusammen mit der Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie das Patronat und die Verantwortung für die gemeinsame Tagung der Biochemischen Gesellschaften Frankreichs, Deutschlands und der Schweiz (30. September - 2. Oktober 1985) in Basel übernehmen. Die ZMB wird einen Kostenanteil von Fr. 5'000.-- übernehmen. (ZMB-Vertreter im Organisationskomitee: Prof. T. Bickle, Basel).

Die wissenschaftlichen Beiträge im Rahmen der Jahresversammlung der

USGEB wurden als "Abstracts" in der Zeitschrift "Experientia" veröffentlicht.

#### Internationale Beziehungen

Die ZMB ist Mitglied der European Cell Biology Organisation (ECBO) und der European Development Biology Organisation (EDBO). Die EDBO organisiert ein "European Developmental Biology Congress" in Southampton UK, 2.-8. September 1984.

#### Bemühungen in den Bereichen Ausbildung, Koordination, Information

Wir möchten ab 1984 junge Forscher finanziell unterstützen, die an Internationalen Kongressen Vorträge halten oder Posters zeigen wollen, aber keine sonstige Unterstützung erwarten können. Die SNG hat uns Fr. 3'000.-- für 1984 zugesprochen, die wir für den "European Developmental Biology Congress" einsetzen wollen. Gesuche sollen dem Präsidenten eingereicht werden und der Vorstand wird über die Verteilung der Gelder entscheiden.

Informationen über die Tätigkeit der ZMB werden im USGEB-Bulletin veröffentlicht.

#### Administrative Tätigkeit

An der Jahresversammlung der ZMB vom 18. März 1983 wurde die jährliche Geschäftssitzung abgehalten.

Unter anderem wurde diskutiert, wie unsere Gesellschaft politisch aktiv werden könnte, um den kommenden Parlamentsbeschluss über das NF-Budget zu beeinflussen. Mehrere Votanten betonten, dass es wichtiger ist, die Politiker von der Bedeutung der Grundlagenforschung zu überzeugen, als für eine Erhöhung der finanziellen Zuwendungen zu plädieren.

Ein Symposium über "Grundlagenforschung in Zeiten angespannter Wirtschaftslage" findet an der USGEB-Tagung in Zürich statt. Parlamentarier und Wissenschaftler werden über die Finanzierungsproblematik diskutieren.

An der Jahresversammlung der ZMB wurde bemerkt, dass das zentrale Thema der gegenwärtigen USGEB-Tagung zu allgemein gewesen sei. Für die Tagung in Zürich sollten neben einem Hauptthema noch andere Forschungsgebiete berücksichtigt werden. Das USGEB-Organisationskomitee in Zürich hat jetzt auf ein Hauptthema verzichtet. Die ZMB-Vertreter (Prof. Parish und Schaffner) haben sechs Symposia organisiert, in denen alle möglichen zell- und molekularbiologischen Richtungen berücksichtigt wurden. Ueberdies gibt es dieses Mal nur vier Vorträge (je 20 Minuten) pro Symposium.

Der Präsident: Prof. R. Parish

## Schweizerische Zoologische Gesellschaft

Gegründet 1893

### Tagungen

Die Schweizerische Zoologische Gesellschaft führte am 11./12. März 1983 in den Gebäuden der Universität Bern ihre traditionelle Jahresversammlung durch. Als Vorsitzender des Jahreskomitees amtierte Herr Prof. R. Hauser, ihm standen als Beisitzer die Herren Dr. P. Lüps und Dr. A. Scholl zur Seite. Die beiden Hauptreferate hielten Herr Prof. P. Duvigneaud, Bruxelles, mit dem Thema "Ecosystèmes et ressources naturelles renouvelables" und Herr Prof. B. Tschanz, der über "Haustierethologie - Theorie und Praxis" sprach. Insgesamt wurden 2 wissenschaftliche Sitzungen mit total 12 Kurzvorträgen und eine Posterpräsentation in 2 Sektionen durchgeführt, wobei 16 Poster von auswärtigen Mitgliedern und 17 Poster von Kollegen und Mitarbeitern der verschiedenen Abteilungen des Zoologischen Instituts der Universität Bern stammten. Erstmals an einer Jahresversammlung unserer Gesellschaft bestand die Gelegenheit, an einer Führung durch Forschungsabteilungen des Zoologischen Instituts der Universität Bern teilzunehmen. Dies erlaubte den interessierten Mitgliedern der SZG, Einblicke in die aktuelle Forschung unserer Kollegen zu gewinnen. Es ist beabsichtigt, die an der Jahresversammlung der SZG in Bern erstmals durchgeführte Vorstellung der lokalen Forschungsgruppen an der nächsten Jahresversammlung in Freiburg fortzuführen.

An der Jahresversammlung der SNG in Delémont und Pruntrut vom 13.-16. Oktober 1983 beteiligte sich unsere Gesellschaft mit einem Symposium über "Struktur und Stabilität des Erbgutes", das unsere Gesellschaft gemeinsam mit der Schweizerischen Gesellschaft für Genetik organisiert hatte. Insgesamt vier Referenten berichteten in je dreiviertelstündigen Vorträgen über ihre neuesten Forschungsergebnisse aus den Gebieten der Chromosomenstruktur, Chromatinreplikation, über mobile genetische Elemente und über die Kontrolle der Genexpression. Leider war die Veranstaltung mit ca. 30 Teilnehmern relativ schlecht besucht, was aber wohl eher auf den ziemlich abgelegenen Tagungsort als auf den Mangel an Aktualität des Symposiums zurückzuführen war.

### Publikationen

Die "Revue suisse de zoologie", das offizielle Publikationsorgan unserer Gesellschaft, veröffentlichte im Berichtsjahr in 4 Heften (Band 90, 980 Seiten) 76 Arbeiten. Davon stammten 35 von Mitgliedern unserer Gesellschaft.

### Bemühungen in den Bereichen von Ausbildung, Koordination, Information

Um einen Ueberblick über die Meinungen der Mitglieder unserer Gesellschaft bezüglich der verschiedenen Aktivitäten der SZG, Durchführung, Organisation und Programm der Jahresversammlungen, Beziehungen zur SNG, USGEB und anderen Gesellschaften und Koordination

der verschiedenen Anlässe zu erhalten, wurde vom Vorstand unserer Gesellschaft ein Fragebogen ausgearbeitet, der im Januar 1984 an alle Mitglieder der SZG verschickt worden war. Die Auswertung dieser Fragebogen wird dem Vorstand hoffentlich Hinweise geben, wie die Attraktivität und Aktualität der Veranstaltungen unserer Gesellschaft gesteigert werden könnte. Entsprechende konkrete Vorschläge sollen den Mitgliedern unserer Gesellschaft anlässlich der Hauptversammlung im Frühjahr 1985 unterbreitet werden.

Der Präsident: Prof. H. Tobler



Berichte der kantonalen und regionalen Gesellschaften  
 Rapports des Sociétés cantonales et régionales  
 Rapporti delle Società cantonali e regionali

---

Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Gegründet 1811

Vorträge und Exkursionen

Unsere Gesellschaft hat im Berichtsjahr 13 Vorträge und 1 Exkursion über Themata aus verschiedenen Gebieten der Naturwissenschaften wie Botanik, Zoologie, Geographie, Geologie, Klimatologie, REM-Technik, Computer-Technik, Bautechnik, Chemie, Physik, Astronomie, Medizin und Psychologie durchgeführt. Die Zusammenarbeit mit diversen lokalen Techniker-Verbänden hat sich auch diesmal bewährt. Erfreulicherweise waren die Veranstaltungen meist sehr gut besucht, obwohl wir in diesem Jahr rund 50 % mehr Vortragsabende organisiert hatten. Das Bedürfnis nach naturwissenschaftlicher Information scheint also recht gross zu sein. Ferner fand vorgängig der Mitglieder-Jahresversammlung vom 9. März 1983 der traditionelle Demonstrationsabend statt, der von einem Mitglied der Gesellschaft gestaltet wird. Dr. G. Brändli, Aarau, sprach zum Thema "Flüssigkristallanzeigen: Eigenschaften, Aufbau und Herstellungsverfahren".

Forschungsprojekt

Die Vorarbeiten für die Erstellung einer Geologiekarte des Kantons Aargau sind soweit abgeschlossen. Die Durchführung des Projektes ist aber noch ungewiss, da die Art und Weise seiner Finanzierung z. T. grosse Schwierigkeiten bereitet.

Publikationen

Am 2.11.1983 ist unter dem Patronat der ANG der neue geologische Exkursionsführer "Erdgeschichte und Landschaften im Kanton Aargau", verfasst von Dr. W. Wildi, erschienen. Er ist beim Verlag Sauerländer AG, Aarau, oder im Buchhandel für Fr. 20.-- erhältlich.

Der 30. Band unserer Mitteilungen (Mitteilungen der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft, Bd. XXX, 1983, Red. H. Moor, Sauerländer, Aarau) ist am 7.12.1983 erschienen. Er enthält verschiedene wissenschaftliche Arbeiten aus den Gebieten der Pflanzensoziologie, Geologie und Entwicklungsbiologie sowie die Berichte über die Tätigkeit der Gesellschaft von 1977-1982.

Der Präsident: Dr. P. Ehrensperger

### Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Gegründet 1958

Im Berichtsjahr wurden 4 Vorträge gehalten und 2 Sommerexkursionen durchgeführt.

Zum Thema "Raumplanung" fand ein Diskussionsabend mit Podiumsgespräch statt.

Man hat sich im 1983 zu zwei Vorstandssitzungen und einer Generalversammlung getroffen.

Der Präsident: R. Kunz

### Naturforschende Gesellschaft Baselland

Gegründet 1900

Im Berichtsjahr wurden 8 Vorträge gehalten und 2 Exkursionen durchgeführt.

Der Tätigkeitsbericht der Gesellschaft, Band 32, ist in Vorbereitung.

An einer der 5 abgehaltenen Vorstandssitzungen nahm die Redaktionskommission teil.

Der Präsident: Dr. H.J. Müller

### Naturforschende Gesellschaft in Basel

Gegründet 1817

#### Tätigkeiten

Im Berichtsjahr 1982-1983 wurden von der Gesellschaft 15 Anlässe durchgeführt, davon 2 Exkursionen, 2 Führungen durch Sonderausstellungen im Naturhistorischen Museum Basel und 11 Vorträge aus einem breiten Spektrum naturwissenschaftlicher Forschung. Sämtliche Veranstaltungen, vorab die Führung im Naturhistorischen Museum, waren gut besucht.

Ebenfalls ins Berichtsjahr fiel die Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, welche durch unsere Gesellschaft organisiert wurde (Vorsitz Frau Prof. Dr. I. Zschokke).

Die jährliche Mitgliederversammlung fand am 29. Juni 1983 statt; dabei wurde PD Dr. U. Sequin zum neuen Präsidenten und Dr. K. Müller zum Vizepräsidenten gewählt.

#### Publikationen

Der Band 93 der "Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in

Basel" erschien am 15.12.1982. Dieser enthält 6 Original- und Übersichtsartikel aus verschiedenen Wissensgebieten, sowie die Berichte über die Tätigkeiten der Gesellschaft (Gesamtumfang: 132 Seiten). Die Beiträge für den Band 94 sind gesichert.

Die Gesellschaft hat weiterhin das Patronat über die "Bernoulli-Edition", welche von der Otto Spiess-Stiftung herausgegeben wird. Dr. H. Staehelin ist als ständige Kontaktperson zur Otto Spiess-Stiftung ernannt worden. Im Berichtsjahr erschien Band 2 der Bernoulli Edition; Band 3 wird 1984 erscheinen.

#### Stiftung Emilia Guggenheim-Schnurr

Vom 1. Juni 1982 bis zum 31. Mai 1983 konnte die Stiftung 4 verschiedene Forschungsprojekte mit insgesamt Fr. 19'854.70 unterstützen (siehe Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel 94, 1983).

Der Präsident: Dr. H.P. Schnebli

### Naturforschende Gesellschaft in Bern

Gegründet 1786

#### Tätigkeit

Im Jahre 1983 wurden unseren Mitgliedern 58 Vortragsveranstaltungen mit naturwissenschaftlichen und medizinischen Inhalten angeboten. Darunter figurierten auch die Veranstaltungen im Rahmen des zweiten Teiles des Vortragszyklus "Selbstorganisation der Materie" (Januar und Februar), der gemeinsam mit dem Collegium Generale der Universität Bern durchgeführt worden war. Ferner die gemeinsam mit der Volkshochschule Bern organisierten Zyklen über "Krebs: Diagnose, Heilung und Schutz" (Januar - März) und "Vererbung und Krankheit beim Menschen" (April und Mai).

Die Naturschutzkommission befasste sich mit der Pflege und Gestaltung von Naturschutzgebieten, mit parlamentarischen Vorstössen und sie leistete mit neun Pressemitteilungen wesentliche Öffentlichkeitsarbeit. In diesem Zusammenhang und im Rückblick auf die letztjährige Exkursion der Naturforschenden Gesellschaft in das Gebiet des Oberraargaus möchte ich den erfreulichen Entscheid des Bundesgerichtes über die Erhaltung der schützenswerten Aarelandschaft unterhalb des Kraftwerkes Wynau erwähnen. Ebenso erfreulich ist die Erweiterung im Verzeichnis der Naturschutzgebiete im Kanton Bern durch ein Gebiet von nationaler Bedeutung (Büren, Nidau) und 4 Gebieten von lokaler Bedeutung.

Allen Angehörigen der Naturschutzkommission danke ich an dieser Stelle herzlich für ihre Mitarbeit in der Pflege von Reservaten, als Begutachter oder in der Öffentlichkeitsarbeit.

### Exkursion

Die jährliche Exkursion führte im August in das Gebiet von Grindelwald, wo wir in das durch den Nationalfonds finanzierte nationale Forschungsprogramm "Man and Biosphere" (MAB) eingeführt wurden. MAB ist ein integrales und interdisziplinäres Forschungsprogramm der UNESCO, das uns für die Zukunft entscheidende Fragen der Tragfähigkeit und Belastbarkeit einer Landschaft, des Gleichgewichtes zwischen Naturhaushalt und menschlicher Aktivität stellt. Unter der kundigen Leitung der Herren U. Wiesmann und T. Ritz und weiteren Mitarbeitern des geographischen Instituts wurden uns auf eindrucksvolle Weise die Wirkungszusammenhänge zwischen wirtschaftlichen Aktivitäten, Landnutzung und Naturhaushalt aufgezeigt. Den Referenten und Organisatoren danke ich im Namen aller Exkursionsteilnehmer für ihren engagierten Einsatz herzlich.

### Publikationen

Der 40. Band der "Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern" erschien mit Beiträgen des Naturschutzinspektorates und der Berner Botanischen Gesellschaft. Ferner wurden die Referate des Vortragszyklus "Von der Biologie zum Biotop; von der Naturwissenschaft zum Naturschutz" publiziert, eine Reihe, die von den damaligen Professoren Hugo Aebi und Franz Steck organisiert worden waren. Beide sind durch tragische Unfälle zu Tode gekommen und in beiden verlor unsere Gesellschaft geschätzte und initiative Mitglieder, in Franz Steck auch einen ehemaligen Präsidenten und ein langjähriges Vorstandsmitglied.

Der Präsident: Prof. U. Brodbeck

### Naturforschende Gesellschaft Biel

Gegründet 1961

Im Vereinsjahr 1983 wurden 4 vielbeachtete Vorträge zu folgenden Themen organisiert: Tierversuche; Klima- und Lufthygiene in der Region Biel; Ausserirdisches Leben?; Mathematische Logik. Zu allen Referaten wurde auch die interessierte Oeffentlichkeit eingeladen.

Die Naturschutzkommission unserer Gesellschaft hat sich auch im Berichtsjahr in einer Vielzahl von Verhandlungen mit grossem Erfolg für die Erhaltung und den Schutz der natürlichen Umwelt eingesetzt.

Durch Beschluss der Generalversammlung wurde auf die Erhebung des Jahresbeitrages 1983 verzichtet, damit künftig das Finanzjahr wieder mit dem Vereinsjahr zusammenfällt.

Der Präsident: Dr. P. Gerber



### Naturforschende Gesellschaft Davos

Gegründet 1916

#### Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Berichtsjahr konnten in Davos vier - auch der Öffentlichkeit zugängliche - Vorträge durchgeführt werden. Drei dieser von der KRG Davos organisierten Referate wurden auch von anderen Organisationen (Aerzteverein, Pilzverein, Kunstgesellschaft) mitgetragen.

#### Oeffentlichkeitsarbeit

Das MAB-Programm im Testgebiet Davos wurde durch die MAB-Wissenschaftler den politischen Behörden und weiteren Interessenten von Davos vorgestellt. Für 1984 und 1985 wird die KRG Davos öffentliche Vorträge organisieren, damit die Ergebnisse dieser Untersuchungen möglichst auch in die politische und planerische Arbeit in Davos miteinbezogen werden.

Der Präsident: W. Frey

### Societad engiadinaisa da ciencias natürelas

Fundada 1937

Im Berichtsjahr wurden 4 Vorträge zu folgenden Themen organisiert: "Urwald - Reptilien - Parasiten" (Dr. Manzanell, Chur); "Dinosaurier im Nationalpark" (Dr. Heinz Furrer, Zürich); "China" (Frau Marcella Maier-Kühne, St. Moritz); "Wetter - Klima - Mensch" (PD Dr. Gian Gensler, Zürich).

Ferner konnte eine Waldexkursion unter der Leitung von Kreisförster Curdin Mengelt durchgeführt werden.

Der Präsident: Dr. H. Schmid

### Société fribourgeoise des sciences naturelles

Fondée en 1832 et 1871

#### Activité

Par douze conférences et trois excursions, nous avons cherché à offrir à nos membres une grande variété dans les sujets traités.

Un cycle de trois conférences sur les sources nouvelles d'énergie devait sensibiliser le public au problème de l'approvisionnement en énergie sur le plan mondial. Deux conférences et deux excursions traitant de l'état sanitaire des cours d'eau et de l'agriculture. Une conférence hors-programme sur l'astrologie a provoqué quelques remous parmi nos membres. Mais la discussion nourrie autour d'elle

a montré qu'il s'agissait bien d'un sujet controversé.

Nous avons eu la joie de commémorer, le 15 novembre 1983, le 150ème anniversaire de la première fondation de notre société. Une exposition, une conférence et une réception ont marqué cette fête à laquelle de nombreuses personnalités représentant les autorités cantonales, communales, universitaires et de la SHSN, ainsi que de nombreuses sociétés suisses et cantonales ont participé.

En été 1983, le nombre de nos membres a dépassé pour la première fois le chiffre de quatre cents.

#### Publications

Notre société a publié le volume 71, fascicule 1 et 2, de son Bulletin. Il contient, en plus de résumés de conférences données et des rapports du Musée d'histoire naturelle et de la Commission cantonale pour la protection de la nature et du paysage, un article historique sur la première fondation de notre société, un article sur la surveillance de la radioactivité en Suisse, un autre concernant des observations faites sur un puceron de la famille des aphididae et un dernier sur l'hydrogéologie du massif du Vanil Noir et de la chaîne des Gastlosen.

Le président: Prof. H. Schneuwly

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

Fondée en 1790

#### Activités scientifiques

La SPHN a organisé une conférence publique sur la limnogéologie et ses relations avec la géologie de l'environnement donnée par le Prof. Vernet (Genève). Elle a également organisé une excursion botanico-géologique à l'arboretum et dans le vallon de l'Aubonne (guides: Prof. Cornuz et Prof. Vernet). Enfin, elle a tenu 2 séances scientifiques au cours desquelles il a été présenté 6 communications, dans les domaines de la biologie, des sciences de la terre et de la cristallographie.

#### Publications

La société a publié en 1983 le volume 36 des archives des sciences et compte rendu des séances de la société dont les 2 premiers fascicules sont sortis de presse: le fascicule 1 (199 pages) contient en particulier la liste des institutions scientifiques recevant les archives des sciences par échange et qui sont au nombre de 437. Le fascicule 2 (175 pages) contient les publications du colloque sur l'habitat lacustre préhistorique organisé en automne 1982. Le fascicule 3 (environ 150 pages) sortira de presse au début de 1984.

#### Administration

La SPHN s'est réunie une fois en assemblée générale annuelle le 9

février 1983.

Nous devons malheureusement déplorer le décès récent de M. M.-R. Sauter, professeur d'anthropologie à l'Université de Genève, ancien président de notre société et qui était toujours resté un membre très fidèle et actif.

Le président: Prof. R. Chessex

#### Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

Gegründet 1881 bzw. 1883

##### Vorträge und Exkursionen

- Ornithologische Exkursion, Ennenda-Rüti-Schwändi, zusammen mit Glarner Vogelschutzverein;
- Naturkundliche Exkursion "Freiberg Kärf", Ratzmatt-Rietmatt-Schönau, zusammen mit WWF-Linth und Glarner Vogelschutzverein;
- Naturkundliche Exkursion "Hecken - Obstgärten - Waldränder", wichtige Lebensräume einheimischer Vogelarten; Leitung: Jakob Marti, Biologe, Ennenda, Fritz Marti, Forstingenieur, Glarus, zusammen mit WWF-Linth und Glarner Vogelschutzverein;
- Prof. Dr. H.R. Bosshard: "Von Hormonen, Vitaminen und Waschmitteln - ist Biochemie umwelt- oder wirtschaftsfreundlich?" Im Rahmen der Vortragsreihe 150 Jahre Universität Zürich.

##### Tätigkeit der Naturschutzkommission der NGG

Mitarbeit und finanzielle Hilfe bei der Planung und Realisierung des Naturschutzgebietes "Aeschensee" in Elm.

Verschiedene Stellungnahmen zuhanden des Amtes für Natur- und Landschaftsschutz.

##### Administratives

Die Hauptversammlung 1983 und 1984 findet Ende April 1984 statt.

Der Präsident: H. Oppliger

#### Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

Gegründet 1825

Die Gesellschaft veranstaltete im Berichtsjahr 6 Vorträge, die alle sehr gut besucht wurden. - Der Vorstand befasste sich insbesondere mit der Gestaltung des 100. Jahresberichtes. Hauptsächlichste Neuerungen sind neben dem Titelblatt die Erscheinungsfolge, nämlich alljährlich ein Band, und die Berücksichtigung einer grösseren Anzahl Arbeiten zur naturwissenschaftlichen Heimatkunde Graubündens.

- An den Druck der Arbeit von Dr. E. Durnwalder über den Weinbau im Churer Rheintal gewährte der Vorstand einen Beitrag von Fr. 1'500.--.

Der Redaktor: Dr. J.P. Müller

### Naturforschende Gesellschaft Luzern

Gegründet 1855

#### Vorträge, Exkursionen, Studienwoche

Die acht Vortragsabende wurden von durchschnittlich 80 Zuhörern besucht.

Im Sommerhalbjahr wurden folgende ein- oder halbtägige Exkursionen durchgeführt: "Eigenthal", 15 Personen; "Kl. Fontannental - Menzberg", 55 Personen; "Stanserhorn", 30 Personen.

An den beiden 5tägigen Exkursionen "Wallis" (vor allem Val d'Anniviers und Lötschental) im Juli nahmen insgesamt 93 Personen teil.

Die 7tägige Studienwoche im Nationalpark (August) vermochte die 27 Teilnehmer zu begeistern.

#### Forschungsprojekt

Die Floristische Kommission bearbeitet seit 1970 sehr intensiv die Flora des Kantons Luzern. 1983 führte sie mehr als 140 ganz- oder halbtägige Exkursionen durch. Mit der Herausgabe der "Flora des Kantons Luzern", 1985, wird der Kanton Luzern die neueste und modernste Flora der Schweiz erhalten.

#### Administratives

Drei Vorstandssitzungen, 3 Sitzungen der Floristischen Kommission, Generalversammlung mit Wahlen des Vorstandes in Luzern.

Der Präsident: Dr. U. Petermann

### Société neuchâteloise des sciences naturelles

Fondée en 1832

#### Conférences

Elles ont porté sur deux thèmes. Une première série de conférences a repris le thème du centcinquantenaire: l'homme et ses problèmes. Quatre exposés ont été présentés: 1) Le lait dans l'alimentation humaine, son influence sur la santé; 2) Le chrétien face aux problèmes de la protection de l'environnement; 3) L'homme et les médicaments; 4) L'homme, la nourriture et son corps, réflexion sur la nutrition. Une deuxième série de conférences a été consacrée à la "physiologie végétale au service de l'homme". Quatre exposés ont été présentés



sur ce thème: 1) Quelques aspects de la recherche en physiologie végétale; 2) De l'éprouvette à l'agriculture intensive; 3) La photosynthèse artificielle, une source alternative d'énergie pour demain; 4) Un phytophysiologiste, ses préoccupations de recherche et d'éthique.

Une séance publique d'été s'est tenue le 18 juin 1983 à Posieux (FR); elle a été suivie d'une visite de la Station fédérale de recherches sur la production animale de Grangeneuve et de l'Abbaye cistercienne de Hauterive.

#### Publications

Le tome 106 du Bulletin de la SNSN (1983) est un volume de 198 pages, comprenant 57 figures, 3 planches et 28 tableaux. En tête du volume on trouvera avec intérêt le résumé de la célébration du 150ème anniversaire de la SNSN du 20 novembre 1982 comprenant l'allocution d'ouverture de M. P.A. Siegenthaler, président, intitulée "Regards sur le passé et l'avenir de la Société neuchâteloise des sciences naturelles" et un exposé historique de M. J.-P. Schaer, professeur, sur la "Fondation de la SNSN, son rayonnement local et international au siècle passé". Quinze travaux originaux sont en outre présentés dans le bulletin (4 en botanique, 10 en zoologie et 1 en archéologie), ainsi que les observations météorologiques faites en 1982 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel et les procès-verbaux des séances de 1982 à 1983.

#### Relations internationales

Les échanges (environ 400 périodiques) sont assurés par la bibliothèque de la Ville de Neuchâtel.

#### Efforts dans le domaine de l'enseignement

La SNSN a décerné 5 prix aux bacheliers ayant obtenu les meilleures notes en sciences naturelles.

Le président: Prof. P.A. Siegenthaler

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

Gegründet 1979

#### Vorträge

Mit einem vielfältigen Angebot versuchte die noch junge NGO naturwissenschaftliches Interesse zu wecken und naturwissenschaftliches Gedankengut unters Volk zu tragen. Die fünf gutbesuchten Vortragsabende kreisten um die Thematik von der Erhaltung und Gestaltung des Lebensraumes. Schwerpunktartig berichteten zwei Mitarbeiter der EAFV in Birmensdorf über die Waldschäden im Walliser Rhonetal.

#### Exkursionen

Drei ganztägige Exkursionen führten nach Alt-Zeneggen, Saas-Fee und

zum Naturschutzzentrum Aletschwald auf der Riederfurka. Die ornithologisch Interessierten trafen sich zu fünf halbtägigen Exkursionen in Agarn, Raron, Naters, Turtmann und Zeneggen.

#### Information und Ausbildung

Alle Veranstaltungen sind öffentlich und unentgeltlich. Via Rundschreiben und Presse wird versucht, den Kreis der Interessenten zu vergrössern.

#### Administrative Tätigkeit

Vorstandssitzungen zur Vorbereitung von Exkursionen und Vorträgen. Die Hauptversammlung wurde bereichert durch ein Referat von Prof. F. Klötzli zum Thema "Unsere Umwelt und wir".

Der Präsident: Dr. P. Bumann

### Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Gegründet 1822

#### Vorträge, Exkursionen

Während des Winters fanden 8, im Sommer 1 Vortrag statt. Ferner standen im Berichtsjahr 4 Exkursionen auf dem Programm: Forstl.-botanischer Ausflug vom 28.5. im Stadt-Wald Herblingen; Besichtigung des Globus von Jost Bürgi im Landesmuseum Zürich; Geologisch-botanisch-zoologische und Naturschutz-Exkursion auf die Gräte bei Merishausen; Geologische Exkursion ins Mendrisiotto (Monte San Giorgio), 2 Tage.

#### Publikationen

Im November erschien das Neujahrsblatt Nr. 36/1984: Der Randen von Hans Russenberger.

#### Informationen

Der erste Teil der Abteilung Geologie am zukünftigen naturhistorischen Museum ist erstellt und mit dem Gesamtkonzept der biologischen Abteilung begonnen worden.

Die Gesellschaft hat am 8. Januar durch den Tod Herrn Dr. Heinrich Bütler verloren. Bis 1952 war er Lehrer an der Kantonsschule Schaffhausen. Von diesem Zeitpunkt an war er im dänischen Staatsdienst tätig. Als Geologe war er an Expeditionen ins Hoggar-Massiv und nach Nordostgrönland beteiligt. Er gehörte dem Vorstand von 1928-1964 an als Vizepräsident, als Quästor und als Präsident der Naturschutzkommission. Im Jahre 1936 wurde er zum Ehrenmitglied ernannt.

Am 31. März verstarb Ehrenmitglied und Ehrenpräsident Arthur Uehlinger. Er war kantonaler Forstmeister von 1926-1962. Von 1929 bis 1962 war er Präsident der Gesellschaft und von 1962 bis 1983 Präsident der Naturschutzkommission und in dieser Eigenschaft Redaktor

der Zeitschrift Natur und Mensch des Rheinaubundes, den er jahrelang präsidierte.

Der Präsident: Dr. H. Hübscher

### Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

Gegründet 1823

#### Veranstaltungen

- Botanische Exkursion in das Gebiet des Tomasees. Leitung: Dr. A. Bettschart, Geologische Erläuterung: Prof. B. Camenisch;
- Pilzexkursion im Gottschalkengebiet. Leitung: Herr E. Buob;
- Besichtigung der eidgenössischen Versuchsanstalt Wädenswil und des Weinbaumuseums. Anschliessend Generalversammlung in Pfäffikon.

#### Administrative Tätigkeit

Auf dem Programm standen: Vorstandssitzungen, Reorganisation der Bibliothek und des Lesemappen-Versandes sowie die Erweiterung des Schriftenaustausches.

Der Präsident: Dr. A. Bettschart

### Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Gegründet 1823

#### Vorträge

Es wurden deren 6 zu folgenden Themen veranstaltet: "Perspektiven der Fluidtechnik in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft"; "Forschungsaktivitäten der Cellulose Attisholz AG"; "500 Jahre öffentliche Gesundheitspflege"; "100 Jahre Kantonschemiker in Solothurn"; "Entwicklung und Tendenzen der Mikroelektronik"; "Aufgaben des Physikers in der Industrie" - ein Bericht aus der Arbeit des Forschungszentrums der BBC; "Ziele und Wege des Oekozenentrums".

#### Publikationen

Mitteilungen der NGS, 31. Heft, Walter Christen, Rüttenen: Die Avifauna eines Geländeausschnittes im solothurnischen-aargauischen Mittelland; Dr. Urs Müller und Bruno Keller, Olten: Chemische Untersuchung von Oberflächen- und Trinkwässern in der Region Olten; Dr. Rudolf Tschumi, Lohn: Bericht über eine zehnjährige Präsidialzeit).

#### Internationale Beziehungen

Der Austausch der Publikationen fand auch dieses Jahr Fortsetzung.

### Administrative Tätigkeit

Die Vorstandssitzung befasste sich eingehend mit dem Tätigkeitsprogramm, die Hauptversammlung diente der Erledigung statutarischer Geschäfte.

Der Präsident: Dr. R. Tschumi

### St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Gegründet 1819

### Vorträge und Exkursionen

Im Winter wurden 8 Vorträge veranstaltet. Zu 4 davon wurde je eine andere Vereinigung eingeladen und 2 fanden gemeinsam mit der Hochschule St. Gallen innerhalb des Vortragszyklus "Naturwissenschaften heute - Erkenntnisse und Grenzen" statt. Da das Interesse der Zuhörerschaft ausserordentlich gross war, seien sie hier aufgeführt: "Verantwortung und Wissenschaft" (Prof. H. Jonas, New York); "Weltbild der Chemie und Physik im Lichte der neuen Evolutionstheorie" (Prof. M. Eigen, Göttingen).

Eine Sommerexkursion orientierte über die Föhnsturm-Waldschäden vom Herbst 1982.

### Administrative Tätigkeit

Der Vorstand tagte 3 mal, ferner fand eine Hauptversammlung statt.

Die Präsidentin: Dr. R. Schmid

### Società ticinese di scienze naturali

Fondata nel 1903

Dovendo sintetizzare l'attività della STSN durante 1983, oserei la definizione di progressione nel rinnovamento, rinnovamento che si era preannunciato già lo scorso anno e che era stato puntualmente individuato e sottolineato nella relazione dell'allora presidente Dr. Guido Cotti. Rinnovamento di partecipazione e di interesse che va ascritto in definitiva ai membri della società. E doveroso pertanto che riproponga i punti salienti. La prima nota positiva concerne l'assemblea primaverile: essa sembrava prossima all'agonia ed ecco che quest'anno, rinunciando all'escursione e forse anche grazie al tempo inclemente, la proposta della visita a due laboratori scientifici locarnesi che svolgono funzioni di servizio per la comunità oltre che di ricerca, ha suscitato un interesse inaspettato tradottosi in una massiccia partecipazione, a testimonianza del bisogno di sapere e di scienza che si avverte anche in Ticino. Il messaggio è risultato chiaro al comitato ed in questo senso si cercherà di proseguire per completare il giro degli istituti scienti-



fici operanti nel cantone, che sarà di poche tappe, visto che gli stessi si contano sulla dita di una persona onesta. Il comitato ha pure recepito il senso dell'animata discussione, avvenuta durante l'assemblea, in seguito alla proposta del presidente di convocare una giornata di studio allo scopo di ridefinire le opzioni scientifiche prioritarie della società.

Un'altra prima la si è avuta in giugno, con l'organizzazione presso l'Istituto cantonale di patologia e sotto gli auspici della STSN, di un simposio consacrato alla cromatografia liquida ad alta resa ed alle sue applicazioni in biologia e patologia. Su questa giornata, onorata dalla partecipazione di studiosi internazionali e nazionali e resa possibile dal sostegno finanziario elargito dalla Accademia svizzera delle scienze è stato redatto un rapporto già apparso nel bollettino trimestrale della Società svizzera e che figurerà nel nostro bollettino 83, vol. LXXI.

Altro fatto incoraggiante è la cospicua presenza di soci all'assemblea e soprattutto la tangibile adesione alla sollecitazione di presentare i risultati di ricerche in corso e di aderire alla formula inedita, per la STSN, di presentazione mediante cartelloni o posters. Un particolare plauso vada a quei membri che pur non essendo integrati in un laboratorio, conducono singolarmente e caparbiamente le loro ricerche e che in questa sede hanno deciso di trasmettere i loro dati. Vi è un'altra novità a due faccie, ed è quella inerente il bollettino 82, LXX: da un lato il ritardo nella stampa, che è stato notevole, e dall'altro la consistenza primato della presente edizione. Verrà recapitato a giorni non appena saremo in possesso delle polizze di versamento che, altra novità, si erano esaurite a nostra insaputa. Nessuno sarà dimenticato né tantomeno potrà dimenticare di adempiere al pagamento della tassa sociale poiché tutti i nominativi sono scrupolosamente computerizzati. Prima di concludere desidero soffermarmi su una realizzazione di assoluta novità e che non poteva accadere in un frangente più adeguato. Mi riferisco al nuovo emblema della società, la cui scelta fu effettuata dall'assemblea primaverile, e di cui avete oramai avuto modo di apprezzarne l'armonica compostezza grafica e l'attualità: esso riassume perfettamente le diverse tendenze che abitano la STSN la quale ha un solo fine, quello del promuovimento della scienza in favore della cultura e del benessere. E un motivo quello scelto che esprime adeguatamente l'affermarsi in seno alla STSN di una rinnovata coscienza per il discorso scientifico iniziatosi 80 anni orsono, discorso pluralistico nel senso di accomunare diverse discipline e che tale deve rimanere, affinché la STSN possa proseguire quale guida consapevole nella diffusione scientifica a servizio della società in generale.

Il presidente: PD Dr. G. Losa

## Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Gegründet 1919

### Vorträge und Exkursionen

Im Wintersemester fanden 6 öffentliche Abendvorträge aus verschiedenen naturwissenschaftlichen Gebieten (ca. 100 Zuhörer) statt.

Im Sommer konnten 4 Exkursionen botanisch/zoologisch/technischer Art durchgeführt werden (ca. 12 Teilnehmer pro Exkursion).

### Publikationen

Im Berichtsjahr sind die Vorbereitungsarbeiten zur Herausgabe eines NGT-Mitteilungsheftes aufgenommen worden, das 1984 herausgegeben werden soll.

### Internationale Beziehungen

Wir pflegen den Austausch von Publikationen mit einigen wenigen ausländischen naturwissenschaftlichen Gesellschaften.

### Administration

Man traf sich zu 4 Vorstandssitzungen sowie zu einer Hauptversammlung.

Der Präsident: P. Jaggi

## Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Gegründet 1854

### Vorträge, Kurse, Exkursionen

Im Wintersemester wurden 8 Vorträge organisiert. Der Besuch war gut bis sehr gut. Im Sommersemester wurden mit Erfolg ein Kurs "Basic-programmierbare Taschenrechner" und ein "Libellenkurs" mit 4 Exkursionen durchgeführt. Eine geologisch-paläontologische Exkursion führte nach Holzmaden (BRD).

### Publikationen

Im Band 45 der "Mitteilungen" wurde die Dissertation von M. Rösch zur "Geschichte der Nussbaumerseen und ihrer Umgebung seit dem Ausgang der letzten Eiszeit aufgrund quartärbotanischer, stratigraphischer und sedimentologischer Untersuchungen" publiziert.

### Internationale Beziehungen und Kontakte zu andern Institutionen

Austausch der Publikationen. Enge Kontakte mit dem Naturmuseum des Kantons Thurgau.

Administration

Man traf sich zu drei Vorstandssitzungen und einer Jahresversammlung.

Der Präsident: Dr. A. Schläfli

Naturforschende Gesellschaft Uri

Gegründet 1911

Tätigkeit

Im Berichtsjahr wurden acht Vorträge gehalten und verschiedene Exkursionen durchgeführt (Schnee und Lawinen, Raumplanung, Handlesen, Naturparke in den USA, ARA Altdorf, Rettungsflugwacht, Vererbungs-forschung, Waldsterben). Teilnehmerzahl: Zwischen 15-30 Personen.

Zu den weiteren Tätigkeiten zählten die Mitarbeit in kantonalen Arbeitsgruppen für den Regierungsrat (NAGRA-Probleme Lager Oberbauen, Windsurfer/Uferschutz der Schilfgürtel und Flachufer, neues kantonales Natur- und Heimatschutzgesetz) sowie Gletschermessungen in Uri 1983.

Der Präsident: K. Oechslin

Société vaudoise des sciences naturelles

Fondée en 1819

Activités scientifiques

A l'occasion de l'exposition "Nous n'avons qu'un Léman", présentée par les Musées cantonaux et l'Association pour la sauvegarde du Léman, notre société a organisé une journée d'exposés et de débats réunissant de nombreux spécialistes du lac. D'autre part, dans le cadre de l'Union vaudoise des sociétés scientifiques, un colloque d'une journée a permis à 8 conférenciers de s'exprimer sur les différents aspects de la pollution de l'air.

Pour la conférence académique, nous avons eu le plaisir d'entendre le Prof. W. Arber, prix Nobel 1978, qui a présenté la génétique microbienne et son importance pour l'homme. En outre, 6 conférences générales ont marqué notre activité. Divers sujets furent abordés: le génie médical en soins intensifs - les musaraignes - la lutte, par technique de confusion, contre les papillons ravageurs des vergers - la géothermie - les Burgondes - la destruction inoffensive de déchets industriels. Des exposés spécialisés, 1 en physique, 9 en sciences de la terre et 9 en chimie, ont été organisés par les différentes sections.

### Publications

Nous éditons le Bulletin de la SVSN. Le volume 76 sera achevé avec le bulletin 363, qui compte 103 pages et a paru le 29 juillet dernier et le numéro 364, qui comptera 75 pages environ et paraîtra dans le courant de mars. Les articles couvrent des domaines variés: entomologie, ornithologie, hydrobiologie, mammalogie, géologie. Un article de géobotanique est en préparation.

### Enseignement et information

Deux cours d'information, comportant chacun 4 séances, ont été proposés au public. Le premier, organisé par M. D. Cherix, fut consacré aux insectes sociaux. Le second traitait de la géologie des alpes et fut préparé par MM. A. Escher et H. Masson. Il devait être couronné par une expédition sur le terrain en septembre ... mais les éléments en ont décidé autrement.

### Activité administrative

Elle consiste essentiellement en réunions du bureau et du comité, 5 séances en 1984, dans le travail du rédacteur Mlle S. Meylan (M. P. Kissling dès janvier 1984) et celui de notre secrétaire Mme F. Mundler.

Le président: Prof. O. Burlet

Société valaisanne des sciences naturelles LA MURITHIENNE

Fondée en 1861

### Activités

L'année 1983 a été fertile en événements pour la Murithienne.

Nous voilà devant trois ans de labeur. L'agréable participation des Murithiens aux activités proposées, le dynamisme des jeunes scientifiques qui entourent le comité, le soutien obtenu auprès des instances officielles et de la SHSN en sont un bon stimulant. Nous espérons que cette ambiance nous accompagnera pendant la période à venir.

1983 fut aussi l'année de publication du 100e Bulletin de la Murithienne, événement qu'il fallait marquer de façon particulière. Cela a été fait par la mise sur pied des "2es Journées scientifiques valaisannes" les 4, 5 et 6 mars 1983 et par la publication des exposés et résumés des sujets présentés à cette occasion qui forment le 100e bulletin, paru en décembre 1983. Ce même bulletin contient aussi des réflexions sur "La protection des espèces animales et végétales rares et menacées en Valais". L'organisation de ces journées scientifiques n'a pas été sans peines mais la collaboration de l'Inspection cantonale des forêts, l'accueil très positif rencontré auprès des scientifiques et des instituts ainsi que la belle participation des personnes intéressées et des murithiens ont soutenu le comité dans son effort.



Il est agréable de relever le soutien financier que nous avons reçu à cette occasion; je citerai particulièrement la SHSN, l'Etat du Valais par le département de l'instruction publique, la Caisse d'Epargne du Valais, la Coopérative Migros et la Banque cantonale du Valais. Ces contributions ont permis de couvrir les frais du bulletin no 100. Je ne peux pourtant m'empêcher de déplorer que certaines sociétés et industries liées aux activités scientifiques n'aient pas les moyens de soutenir, même symboliquement, nos activités, en particulier Ciba-Geigy à Monthey et Lonza à Viège.

Nos excursions accueillent régulièrement un nombre réjouissant de Murithiens. Les deux jours passés à Zermatt ont été une réussite, tant par la nombreuse participation que par les exposés de géologie et de glaciologie et les découvertes des botanistes toujours passionnées. Je tiens à remercier particulièrement M. Albert Bezinge et la Grande-Dixences SA pour l'animation de ces deux journées, Mme Francine Roh pour l'organisation pratique. L'expérience sera renouvelée en 1984 à Aletsch les 30 juin et 1er juillet, à l'occasion du cinquantenaire de la mise sous protection du site.

Dans le domaine de la protection de la nature, nos activités se concentrent principalement aux tâches de la Commission cantonale pour la protection de la nature et du paysage au sein de laquelle je représente la Murithienne. Les dossiers qui lui sont soumis pour préavis (environ 160 pour chacune des deux années 1982 et 1983) accaparent la plus grande partie de son énergie alors que, à long terme, cela ne laissera peut-être pas beaucoup de marques positives dans les paysages et les sites naturels. Nous souhaiterions que la sensibilité à la nature de certains responsables de l'administration cantonale et des autorités de certaines communes se manifeste de façon plus concrète. Dans ce domaine, un intérêt personnel agit en effet de façon bien plus positive que les législations qui ne sont pas suffisamment contraignantes dans notre canton.

Le travail d'inventaire de la flore et de la faune se poursuit régulièrement. Il s'agit là d'une oeuvre à long terme dont les résultats ne sont pas disponibles chaque année. Notre bulletin publiera prochainement des données importantes.

#### Fondation Dr Ignace Mariétan

En 1983, la Fondation a alloué une aide financière à trois projets. Les disponibilités du fonds ont augmenté en 1983. Il sera possible de soutenir plus de projets, ou des projets plus importants. Toutes les demandes sont à adresser au comité de la Murithienne.

Le président: J.-Cl. Praz

## Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

Gegründet 1884

Die Gesellschaft führte 9 öffentliche Vortragsveranstaltungen durch und wurde als Gast zu einer weiteren eingeladen. Im Sommersemester wurde eine ganztägige botanisch-zoologische Exkursion ins Maderanertal und eine abendliche Institutsbesichtigung (Institut für Toxikologie der ETH) durchgeführt.

Im Berichtsjahr fanden 4 Vorstandssitzungen und eine ordentliche Generalversammlung statt.

Der Präsident: Prof. L. Ibscher

## Naturforschende Gesellschaft in Zürich

Gegründet 1746

### Wissenschaftliche Tätigkeit

Es wurden 8 wissenschaftliche Vorträge und 1 Besichtigung des Rebbaugeländes der Sternenhalde Stäfa (Teil der Eidg. Forschungsanstalt Wädenswil) veranstaltet.

### Publikationen

Vierteljahresschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, Jahrgang 128, Heft 1-4; Neujahrsblatt auf das Jahr 1984, 186. Stück, Prof. Dr. Hans Wanner: "Heinrich Zollinger, 1818-1859. Ein Zürcher Schulmann als Naturforscher und Pflanze in Indonesien. Sein Leben und seine Zeit". Verlag und Versand: Orell Füssli, Graphische Betriebe AG, Zürich.

### Internationale Beziehungen

Wir pflegen den Publikationsaustausch mit 554 Tauschpartnern in aller Welt.

### Administration

Es wurden 3 Vorstandssitzungen einberufen.

Die Sekretärin: H. Stolz

Publikationen der SNG

Publications de la SHSN

Pubblicazioni della SESN

Bulletin SGG/SNG - SSSH/SHSN. Schweizerische Geisteswissenschaftliche Gesellschaft und Schweizerische Naturforschende Gesellschaft - Société suisse des sciences humaines et Société helvétique des sciences naturelles. Bern 1983/1,2,3.

Ethische Grundsätze und Richtlinien für wissenschaftliche Tierversuche - Principes éthiques et directives pour l'expérimentation animale à fins scientifiques - Ethical principles and guide-lines for scientific experiments on animals. Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften und Schweizerische Naturforschende Gesellschaft.

Jahrbuch 1982, administrativer Teil - Annuaire 1982, partie administrative.

Jahrbuch, wissenschaftlicher Teil - Annuaire, partie scientifique. Birkhäuser Verlag Basel:

1981: Vom Ursprung der Dinge - De l'origine des choses.  
Basel 1983.

1982/2 Stadtdynamik in der Schweiz. La dynamique urbaine en Suisse.  
Basel 1983.

Wie wir unsere Erde zum Treibhaus machen. Unterwegs zur Klimakatastrophe durch Kohlendioxid - Bouleversement climatique par l'homme. Notre planète piégée par l'effet de serre du gaz carbonique. Nationale Schweizerische UNESCO-Kommission und Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. Bern 1983.

Von der SNG unterstützte Publikationen  
 Publications subventionnées par la SHSN  
 Pubblicazioni sovvenzionate della SESN

---

## Zeitschriften und Reihenwerke

### Fachgesellschaften

#### Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie

Archives suisses d'anthropologie générale 46, 1983. Imprimerie Kundig, Genève.

#### Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie

Astronomy and Astrophysics, an European Journal, 60, 1983. Springer Verlag, Berlin.

#### Schweizerische Gesellschaft für Automatik

SGA-Zeitschrift. Bern 1983.

#### Schweizerische Bodenkundliche Gesellschaft

Bulletin 7, 1983. Juris Druck und Verlag AG, Zürich.

#### Schweizerische Botanische Gesellschaft

Botanica Helvetica, Band 93/1983. Kommissionsverlag Krypto, F. Flück-Wirth, Teufen.

#### Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Mitteilungen 56, 1983. Fotorotar AG, Egg ZH.

#### Schweizerische Gesellschaft für Ernährungsforschung

Internationale Zeitschrift für Vitamin- und Ernährungsforschung 53, 1983. Hans Huber, Bern-Stuttgart-Wien.

#### Schweizerische Geographische Gesellschaft

Geographica Helvetica 38, 1983. Kümmerly & Frey, Bern.

#### Schweizerische Geologische Gesellschaft

Eclogae geologicae Helvetiae 76, 1983. Birkhäuser Verlag, Basel.

#### Schweizerische Geophysikalische Gesellschaft

Geophysik - géophysique 1982. Beiheft zum Jahrbuch der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, wissenschaftlicher Teil - Supplément à l'annuaire de la Société helvétique des sciences naturelles, partie scientifique, Bern 1983.

#### Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Gesnerus 40, 1983. Sauerländer Verlag, Basel.



Schweizerische Mathematische Gesellschaft

Commentarii Mathematici Helvetici 58, 1983. Birkhäuser Verlag, Basel; Elemente der Mathematik 38, 1983. Birkhäuser Verlag, Basel.

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen 63, 1983. Stäubli Verlag AG, Zürich.

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft

Eclogae geologicae Helvetiae 76, 1983. Birkhäuser Verlag, Basel.

Schweizerische Zoologische Gesellschaft

Revue suisse de zoologie 90, 1983. Imprimerie Kundig, Genève.

KommissionenKommission für Experimentelle Biologie

Experientia 39, 1983. Birkhäuser Verlag, Basel.

Schweizerische Geodätische Kommission

Protokoll der 129. und 130. Sitzung 1983; Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz, Band 36, Zürich 1983.

Schweizerische Geographische Kommission

Geomethodica Vol. 8, 1983. Veröffentlichungen des 8. Basler Geomethodischen Colloquiums. Selbstverlag.

Schweizerische Geophysikalische Kommission

Beiträge zur Geophysik der Schweiz, Serie Geophysik Nr. 22, 1983.

Schweizerische Gletscherkommission

Die Gletscher der Schweizer Alpen 1975/76 und 1976/77. 97. und 98. Bericht der SNG-Gletscherkommission, glaziologisches Jahrbuch 1983. Kümmerly & Frey, Bern.

Hydrobiologische Kommission

Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie 45, 1983. Birkhäuser Verlag, Basel.

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie

Bulletin Jg. 12, 1983. Eigenverlag.

Speläologische Kommission

Speleological Abstracts - Bulletin bibliographique spéléologique, tome 22, 1983. Imprimerie de la Vy, Neuchâtel.

# Kantonale und regionale Gesellschaften

## Naturforschende Gesellschaft in Basel

Verhandlungen, Band 93, 1983. Birkhäuser Verlag, Basel.

## Naturforschende Gesellschaft in Bern

Mitteilungen, Neue Folge 40, 1983. Paul Haupt Verlag, Bern.

## Société fribourgeoise des sciences naturelles

Bulletin 72, 1983. Editions universitaires, Fribourg.

## Société de physique et d'histoire naturelle de Genève

Archives des sciences 36, 1983. Imprimerie Kundig, Genève.

## Société neuchâteloise des sciences naturelles

Bulletin 106, 1983. Imprimerie centrale, Neuchâtel.

## Naturforschende Gesellschaft Schwyz

Berichte, Band 8, 1983. Benziger Verlag, Zürich.

## Naturforschende Gesellschaft Thun

Mitteilungen, Heft 10, 1983. Kommissionsverlag.

## Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Mitteilungen, Band 45, 1983. Huber & Co., Frauenfeld.

## Société valaisanne des sciences naturelles LA MURITHIENNE

Bulletin spécial à l'occasion du 100ème numéro, 1983. Imprimerie Fiorina & Burgener, Sion.

## Société vaudoise des sciences naturelles

Bulletin 76, 1983. Imprimerie Héliographia S.A., Lausanne.

Von der SNG verwaltete Fonds  
 Les fonds gérés par la SHSN  
 I fondi amministrati della SESN

---

La SHSN dispose de nombreux fonds dont elle assure la gestion. Certains sont réservés au financement de travaux de commissions précises; d'autres, marqués d'un \* peuvent servir à soutenir, sur requête, des travaux ou publications scientifiques.

Des informations complémentaires peuvent être obtenues auprès du secrétariat général, tél. 031/22 33 75.

Aargauerstiftung

Administration: Commission géologique.

Buts: Subsidés (honoraires) ou subsidés extraordinaire destinés à financer les cartes géologiques de la Suisse.

\* Donation "Georges et Antoine Claraz"

Administration: Curatorium.

Buts: Encouragement et soutien de l'enseignement et de la recherche en botanique et en zoologie aux instituts universitaires de zoologie à Genève et à Zurich et de botanique systématique à Zurich. Soutien à des travaux dans le domaine de la biologie, en particulier subventions à des publications ou des expéditions scientifiques.

Les requêtes sont à adresser au président du curatorium, Prof. A. Meier-Hayoz, Rechtswissenschaftliches Seminar, Freiestrasse 36, 8032 Zürich, Tel. 01/257 30 54.

Euler

Administration: Commission.

Buts: Edition des oeuvres 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.

Legs François-A. Forel

Administration: Commission des glaciers.

\* Fondation Dr Joachim de Giacomo

Administration: Commission.

Buts: Subventions à des travaux de recherche de membres de la SHSN et contributions à la publication de travaux scientifiques de la SHSN ou de membres de la SHSN.

Les subsides à des travaux de recherche sont versés ad personam à des chercheurs possédant en général un doctorat, ne sont donc pas destinés à une thèse; par contre les contributions de publication peuvent aider à couvrir les frais d'impression de thèses pour autant qu'elles paraissent dans un organe de la SHSN (subventions de l'ordre de frs. 5'000.-- à frs. 10'000.--).

Les requêtes sont à adresser au président de la commission, Prof. M. Burger, Biozentrum, Klingelbergstrasse 70, 4056 Basel, Tel. 061/ 25 38 80.

\* Fonds Daniel Jenny

Administration: Comité central.

Buts: Favoriser les recherches scientifiques.

Les demandes de subsides sont à adresser au secrétariat général de la SHSN, case postale 2535, 3001 Berne.

Fonds "Madame Frida Schmuziger-Landolt" (Legs)

Administration: Comité central.

Buts: non précisés.

Pilatusfonds

Administration: Commission géologique.

Buts: Publication de la carte du Pilatus-Stanserhorn.



### Reparationsfonds

Administration: Commission géologique.

Buts: Remplacement des cartes géologiques détruites lors d'un incendie en 1923.

### Fondation E. Rübel

Administration: Commission géobotanique.

Buts: Etudes de géographie botanique.

### Schläfli-Stiftung

Administration: Commission.

Buts: Prix annuel honorant un travail scientifique important (p.ex. une thèse) d'un jeune chercheur.

Les travaux devraient, de préférence, être exécutés sous la responsabilité directe d'un Institut universitaire suisse. Les prix de frs. 1'000.-- à frs. 2'500.-- peuvent être soit attribués à une seule personne, soit divisés en deux.

Pour les délais de soumission et les branches reçues s'adresser au président de la commission.

Les travaux soumis doivent être envoyés, dotés "d'un titre fictif ou surnom" et non-signés, par lettre recommandée au président de la commission, Prof. E. Müller, Wieslerstrasse 15, 8702 Zollikon, Tel. 01/65 44 84. Le candidat y ajoute une lettre fermée, portant sur l'enveloppe le titre ou surnom et contenant, à l'intérieur, son nom et son adresse exacts. Cette lettre n'est ouverte par la commission qu'une fois la décision prise sur l'attribution du prix.

### Schweizerische Paläontologische Abhandlungen

Administration: Commission.

Buts: Publication des "Mémoires suisses de paléontologie".

### Zentralfonds

Administration: Comité central.

Buts: Selon les statuts de la SHSN, art. 4

Neue Reglemente und Reglementsänderungen  
Nouveaux règlements et modifications de règlements  
Nuovi regolamenti e modificazioni di regolamenti

---

Statuten der SNG

Art 65, al. 2

Begehren und Anweisungen zu Lasten von Krediten, die Kommissionen und Komitees zur Verfügung gestellt werden, müssen in jedem Fall vom zuständigen Präsidenten oder Quästor unterzeichnet sein.

Also beschlossen vom 78. Senat der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft vom 7. Mai 1983 in Bern.

Dans tous les cas, les ordres de payement à charge des crédits mis à disposition des commissions et comités doivent être signés par les présidents ou par les trésoriers concernés.

Il a été approuvé par le 7ème Sénat de la Société helvétique des sciences naturelles le 7 mai 1983 à Berne.

## Verzeichnis der gültigen Statuten und Reglemente

Index des statuts et règlements en vigueur

Indice dei statuti e regolamenti in vigore

Schweizerische Kommission für  $^{14}\text{C}$ -Datierungen und Quartärchronologie: Verh. 1971 II, S. 148.

Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung: JB adm. Teil 1981, S. 177.

CSRS (Forschungsstation an der Elfenbeinküste): Verh. 1952, S. 334; Verh. 1955, S. 308.

Denkschriftenkommission (=Publikationskommission): Verh. 1973 II, S. 213.

Euler-Kommission: Verh. 1977 II, S. 347.

Schweizerische 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: Verh. 1942, S. 276.

Hydrologische Kommission: Verh. 1977 II, S. 351.

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch: Verh. 1976 II, S. 355.

Schweizerische Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA): JB adm. Teil 1981, S. 184.

Kommission für die Kryptogamenflora: Verh. 1977 II, S. 342.

Schweizerische Kommission für Molekularbiologie: Verh. 1969 II, S. 235.

Kommission für wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks: Verh. 1921 I, S. 130; Verh. 1932, S. 185.

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie: Verh. 1970 II, S. 154.

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen: Verh. 1940, S. 356.

Kommission für das Reiestipendium 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. 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 Giacomo: 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.

Pilatusfonds: Protokoll der Sitzung der Geologischen Kommission vom 6. März 1948.

Reparationsfonds: Verh. 1930, S. 73.

E. Rübel: Verh. 1914 I, S. 43; Verh. 1943, S. 256; Verh. 1948, S. 300.

Schläfli: Verh. 1917 I, S. 97; Verh. 1921 I, S. 114; Verh. 1936, S. 136.

"Madame Frida Schmuziger Landolt": Legat vom 11. Februar 1974.

Schweizerische Paläontologische Abhandlungen: Verh. 1940, S. 356.

Zentralfonds: JB adm. Teil 1981, S. 175.

#### SNG

Statuten: Verh. 1974 II, S. 1ff.; JB adm. Teil 1980, S. 165; JB adm. Teil 1982, S. 160; JB adm. Teil 1983, S. 171.

Wahl eines Vertreters der kantonalen und regionalen Gesellschaften im Zentralvorstand: Verh. 1975 II, S. 291.

Beiträge: Verh. 1975 II, S. 293.

Publikationen: Verh. 1976 II, S. 345.

Delegationen: Verh. 1976 II, S. 348.

Merkblatt betreffend die Verwendung von Beiträgen: Verh. 1976 II, S. 352.

Prioritätenliste: Verh. 1975 II, S. 50.

## Jahresrechnung und Bilanz 1983

## Compte et bilan 1983

## Conti e bilancio 1983

Rapport du trésorier central pour l'année 1983

La situation financière générale de notre société continue d'être satisfaisante. Les comptes pour l'exercice écoulé suscitent les quelques remarques suivantes:

1. Fortune

Les fonds disponibles immédiatement ou à court terme (environ 1.75 million de francs) suffisent tout juste à assurer l'exploitation durant une année entière. Le reste des moyens est placé en titres et en or (1.63 million de francs, en 1982: 2 millions) et en immeubles (1.28 million de francs, en 1982: 1 million).

Suite à l'évolution favorable du marché boursier, la valeur des titres est maintenant de près de 40'000 francs (2.5 %) supérieure à leur valeur comptable (en 1982, elle était de 127'000 francs, ou 7 %, en dessous). Comme cela avait été prévu à la fin de 1982, en tenant compte du fait que le taux des hypothèques était très supérieur à celui de certains titres, nous nous sommes défaits d'un lot d'actions relativement bien cotées mais de faible rendement (1 à 3 %). Cette opération nous a permis de réaliser un bénéfice sur les cours de 88'000 francs. Il a contribué à rembourser des hypothèques sur les immeubles de Berne et de Pratteln et à alimenter le fonds de réserve pour variations de cours des placements.

2. Bilan

Le bilan consolidé de la SHSN témoigne d'un bon état de santé. Nous sommes en mesure d'honorer nos engagements sans avoir à craindre de difficultés à court terme.

Actif: Il est à noter que le rendement net des immeubles a été de 5.1 % à Pratteln et de 1.6 % à Berne. Ce dernier chiffre s'explique par des réparations effectuées. Des réserves sont prévues pour l'assainissement des deux propriétés.

Passif: Le capital total des 11 fonds (I) a augmenté de 57'000 francs environ. Trois fonds ont été véritablement sollicités pour un montant de 54'000 francs environ. Les mouvements dans la comptabilité des autres fonds se réduisent à des transferts au capital (inaliénable), frais bancaires ou divers.

3. Compte des pertes et profits

Le compte boucle avec un petit excédent des produits de Fr. 980.19.

Les recettes dépassent les prévisions de près de 42'000 francs, montant qui correspond en gros aux restitutions non budgétées.

Les dépenses sont en assez bon accord avec le budget, avec, comme

précédemment, des différences notables dans les rubriques "Symposiums, Sections" et "Délégations": pour la première, nous avons dépensé près de 27'000 francs, et pour la seconde 13'000 francs de moins que prévu. Ce sont là des exemples de crédits d'engagement pour des charges dont le montant précis n'est pas connu lors de l'établissement du budget. Grâce à notre politique restrictive quant aux contributions, en augmentation constante, versées aux organisations internationales, les prévisions ont pu être respectées (139'000 francs au total). Le poste "Affectations aux passifs transitoires" englobe des engagements déjà prévus mais non encore financés.

Nous tenons à exprimer nos vifs remerciements à la Société Fiduciaire Suisse à Bâle pour sa gestion fructueuse de notre fortune et sa prise en charge d'une part importante de notre comptabilité, ainsi que pour ses conseils précieux. Nous ne savons comment dire combien nous apprécions de collaborer avec MM. Hans-Peter Vögtli et Sergio Taddei.

Au terme de ce premier exercice du Bureau neuchâtelois, je ne voudrais pas manquer de relever le dévouement et la compétence des collaboratrices du secrétariat qui, sous la direction de M. Beat Sitter, notre secrétaire général, nous sont d'une aide efficace et indispensable; nous leur devons notre pleine reconnaissance.

Peseux, le 17 mars 1984

Fritz Egger, trésorier central

# Betriebsrechnung für das Jahr 1983

## Einnahmen

Fr.

Bundessubvention	1'832'400.--
Mitgliederbeiträge	46'662.--
Zinsen	43'984.70
Verkauf von Jahrbüchern	618.--
Rückzahlungen	46'834.70
	<u>1'970'499.40</u>
	=====

## Ausgaben

### Periodika:

Sektionen	261'640.--
KR-Gesellschaften	72'000.--

### Einzelpublikationen:

Sektionen	89'200.--
Publikationskommissionen	85'000.--
Jahrbuch, wissenschaftlicher Teil	43'465.--
Academica Helvetica	3'000.--

### Symposien, Kongresse:

Sektionen	46'177.10
Jahresversammlung	36'501.30
SNG-Kolloquium	10'000.--

### Internationale Zusammenarbeit:

Sektionen	92'154.--
Beiträge an Internationale Unionen	109'337.40
ICSU	29'340.--
Delegationen	13'773.10
Direkte Zusammenarbeit	11'320.40

### Langfristige Vorhaben:

Sektionen	66'300.--
-----------	-----------

### Forschungsinfrastruktur:

CSRS	140'000.--
Tischmieten Ozeanographie	44'000.--
IHES	89'004.--

### Kurse:

Sektionen	27'000.--
Uebertrag	<u>1'269'212.30</u>



Fr.

Uebertrag	1'269'212.30
<u>Nachwuchsförderung:</u>	
Reisestipendium	33'000.--
<u>Verschiedene wissenschaftliche Arbeiten:</u>	
Sektionen	13'700.--
KR-Gesellschaften	5'000.--
<u>Wissenschaftspolitische Aufgaben:</u>	
Oeffentlichkeitsarbeit	8'131.15
Bulletin	7'627.70
Planung, Koordination	304.10
<u>Administration:</u>	
Sektionen	71'190.--
Senat	5'766.50
Zentralvorstand	8'894.40
Ausschuss	7'349.90
Sektionssitzungen	2'600.80
Jahrbuch, administrativer Teil	13'188.70
Verwaltungshonorar STG, Basel	37'000.--
Pensionen	26'040.--
Bank- und PC-Spesen	449.65
Ausschuss-Sekretariat, Personalkosten	50'349.25
EVK - AHV (Sonderkosten)	1'065.35
Ausschuss-Sekretariat, Betriebskosten	1'593.75
Generalsekretariat, Personalkosten	163'485.15
EVK - AHV (Sonderkosten)	10'154.75
Generalsekretariat, Betriebskosten	23'416.10
Reisekosten	1'338.20
Miete, Reinigung, Versicherungen	14'181.50
Einrichtungen	3'275.--
Bibliothek und Archiv	122.90
Allgemeine Reserve/Verschiedene Beiträge	113'582.06
Zuweisung an Rückstellungen und Trans. Passiven	77'500.--
Betriebsüberschuss pro 1983	980.19
	<hr/>
	1'970'499.40
	=====

# Konsolidierte Bilanz auf den 31. Dezember 1983

## Aktiven

Fr.

Kassen	758.43
Postcheckkonti	60'498.68
Bank-, Depositen- und Sparheftguthaben	1'132'096.31
Debitoren	60'435.20
Verrechnungssteuerguthaben	40'204.70
Bundeskonto - Sekretariat Bern	580'631.39
Wertschriften und Gold	1'631'760.05

## Beteiligungen

Liegenschaft Pratteln	520'000.--
Liegenschaft Bern	756'000.--
Liegenschafts-Ertragsanteil Pratteln	6'702.50
Liegenschafts-Ertragsanteil Bern	22'111.--
Stiftung Nationalparkhaus (Fr. 50'000.--)	1.--
Stiftung Neubau Naturhistorisches Museum, Chur (Fr. 10'000.--)	1.--
Mobilien (Speläologische Kommission)	1.--
Lager an Büchern (Euler-Kommission)	1.--
Geobotanische Kommission	4.73
Kommission für die Forschungsstation an der Elfenbeinküste	6'674.20
Hydrobiologische Kommission	9'287.82
Schweiz. Geotechnische Kommission	181.05
Transitorische Aktiven	Fr. 69'526.25
Defizit-Vortrag aus den Vorjahren	12'670.21
Betriebsüberschuss pro 1983	<u>980.19</u>
	<u>11'690.02</u>
	4'908'566.33
	=====

	Fr.	Fr.
<u>Passiven</u>		
I. Zentralfonds	1'586'114.77	
Fonds Daniel Jenny	33'575.35	
Fonds "Madame Frida Schmuziger-Landolt"	8'677.60	
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	63'243.75	
Legat Prof. F.-A. Forel	2'447.05	
Rübelfonds der Geobotanischen Kommission	63'044.55	
Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"	601'638.65	
Fonds "Aargauerstiftung"	64'881.95	
Reparationsfonds der Geolo- gischen Kommission	12'192.60	
Pilatusfonds	19'329.60	
Fonds F.-A. Forel pour l'encouragement de la limnologie	<u>126'682.25</u>	2'581'828.12
II. Denkschriftenkommission	66'810.35	
Gletscherkommission	1'991.55	
Kommission für das Reisesti- pendium für Botanik, Zoologie und Erdwissenschaften der SNG	4'023.10	
Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen	221'856.95	
Kommission für die wissenschaft- liche Erforschung des National- parks:		
- SNG-Gelder	---	
- Stiftungs-Gelder	6'701.50	
Kryptogamenkommission	<u>16'695.10</u>	318'078.55
Uebertrag		2'899'906.67

	Fr.	Fr.
Uebertrag		2'899'906.67
III. 14C - Kommission	---	
Eulerkommission	95'564.75	
Hydrologische Kommission	4'596.23	
Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung	894.95	
Kommission für Weltraumforschung	12'721.50	
Schweiz. Geographische Kommission	2'810.25	
Schweiz. Geodätische Kommission	2'527.07	
Schweiz. Geologische Kommission	37.90	
Schweiz. Geophysikalische Kommission	10'213.--	
Schweiz. Kommission für Speläologie	802.45	
Schweiz. Kommission für Astronomie	978.10	
Schweiz. Kommission für Umweltfragen	8.80	
Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie	624.90	131'779.90
IV. Allgemeiner Publikationsfonds	27'459.52	
Spezielle Publikationsfonds	350'937.46	
Allgemeiner Symposiumsfonds	41'256.59	
Spezielle Symposiumsfonds	115'501.85	
Rückstellung Jahresversammlung	40'370.20	
Rückstellung für internationale Zusammenarbeit	88'247.85	
Rückstellung für das CSRS	135'120.--	
DEH-Projekt CSRS	64'349.60	
K.W. Rückstellung	41'948.04	
Diverse Rückstellungen	138'720.80	
Sekretariatsreserve	35'461.85	1'079'373.76
V. Diverse Kreditoren	84'647.40	
Publikationsbeiträge des Nationalfonds	73'671.--	158'318.40
VI. Kursreserve	171'157.55	
Transitorische Passiven	468'030.05	639'187.60
		4'908'566.33
		=====



# Revisorenberichte

An den Senat der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

Sehr geehrte Herren

In Ausführung des uns übertragenen Mandates haben wir die von der Schweizerischen Treuhandgesellschaft, Basel, geführten und nachstehend erwähnten Rechnungen der Gesellschaft, abgeschlossen per 31. Dezember 1983, geprüft:

Betriebsrechnungen  
Zentralfonds  
Fonds Daniel Jenny  
Fonds "Madame Frida Schmutziger-Landolt"  
Fonds für den Preis von  
Dr. Schläfli  
Legat Prof. F.-A. Forel  
Rübel-Fonds der Geobotanischen  
Kommission  
Stiftung Dr. Joachim de Giacomi  
Aargauerstiftung der Geologi-  
schen Kommission  
Reparationsfonds der Geologi-  
schen Kommission  
Pilatus-Fonds der Geologischen  
Kommission  
Fonds F.-A. Forel pour l'encou-  
ragement de la limnologie

Denkschriftenkommission  
Geobotanische Kommission  
Gletscherkommission  
Hydrobiologische Kommission  
Kommission für die Forschungs-  
station an der Elfenbeinküste  
Kommission für das Reisestipen-  
dium für Botanik, Zoologie und  
Erdwissenschaften  
Kommission für die Schweizeri-  
schen Paläontologischen Ab-  
handlungen  
Kommission für wissenschaftliche  
Erforschung des Nationalparks  
Kryptogamenkommission

Anhand der uns vorgelegten, ordnungsgemäss geführten Buchhaltung und der uns unterbreiteten Belege haben wir stichprobenweise die Richtigkeit der erwähnten Jahresrechnungen festgestellt. Auf Grund unseres Prüfungsergebnisses beantragen wir Ihnen daher, die erwähnten Jahresrechnungen zu genehmigen und sowohl der Rechnungsführerin als auch dem Zentralquästor Décharge zu erteilen.

Basel, 15. März 1984

sig. M. Delaloye, Revisor  
sig. J. Deshusses, Revisor  
sig. J.-Cl. Landry, 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 1983 der nachfolgend aufgeführten Kommissionen mit Spezialquästoren geprüft:

Eulerkommission, Hydrologische Kommission, Schweiz. Astronomische Kommission, Schweiz. Geophysikalische Kommission, Schweiz. Geologische Kommission, Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung.

Anhand der uns unterbreiteten Belege haben wir durch stichprobenweise Prüfung die Richtigkeit der erwähnten Jahresrechnungen festgestellt.

Die Rechnung der Schweizerischen Kommission für Experimentelle Biologie ist in die Rechnung der Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie integriert und wurde von der Finanzkontrolle des Kantons Basel-Stadt revidiert. Die Rechnung der Schweiz. Kommission für Molekularbiologie ist in die Abrechnung ihres Nationalfondskredites integriert.

Die Rechnungen der nachstehend aufgeführten Kommissionen geben zu folgenden Beanstandungen Anlass:

Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie: Es fehlen die Belege. Im weiteren hat sich bei der Präsentierung der Bilanz ein Uebertragungsfehler eingeschlichen.

Schweiz. Kommission für Umweltfragen: Die Belege sind nicht eindeutig zuweisbar, da der SNG-Beitrag global abgerechnet wird. Diese Art der Rechnungsablage schliesst Missbräuche bzw. doppelte Vergütung der Belege nicht aus.

Schweiz. Geotechnische Kommission: Einzelne Belege fehlen.

Schweiz. Geodätische Kommission: Fehlender PC-Beleg für den Kontostand 31.12.1983.

Schweiz. Geographische Kommission: Unvollständige oder nicht quittierte Belege.

Kommission für Weltraumforschung: Der Saldoübertrag 1982 fehlt.

Der Zentralquästor wird für das Einholen der fehlenden Unterlagen besorgt sein und diese den Revisoren zur Kontrolle unterbreiten.

Auf Grund unserer Prüfungsergebnisse beantragen wir daher, die für richtig befundenen Jahresrechnungen zu genehmigen und den Spezialquästoren Décharge zu erteilen.

Basel, 15. März 1984

sig. M. Delaloye, Revisor

sig. J. Deshusses, Revisor

sig. J.-Cl. Landry, Revisor

sig. F. Egger, Zentralquästor