

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: 158 (1978)

Teilband: Administrativer Teil = Partie administrative

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

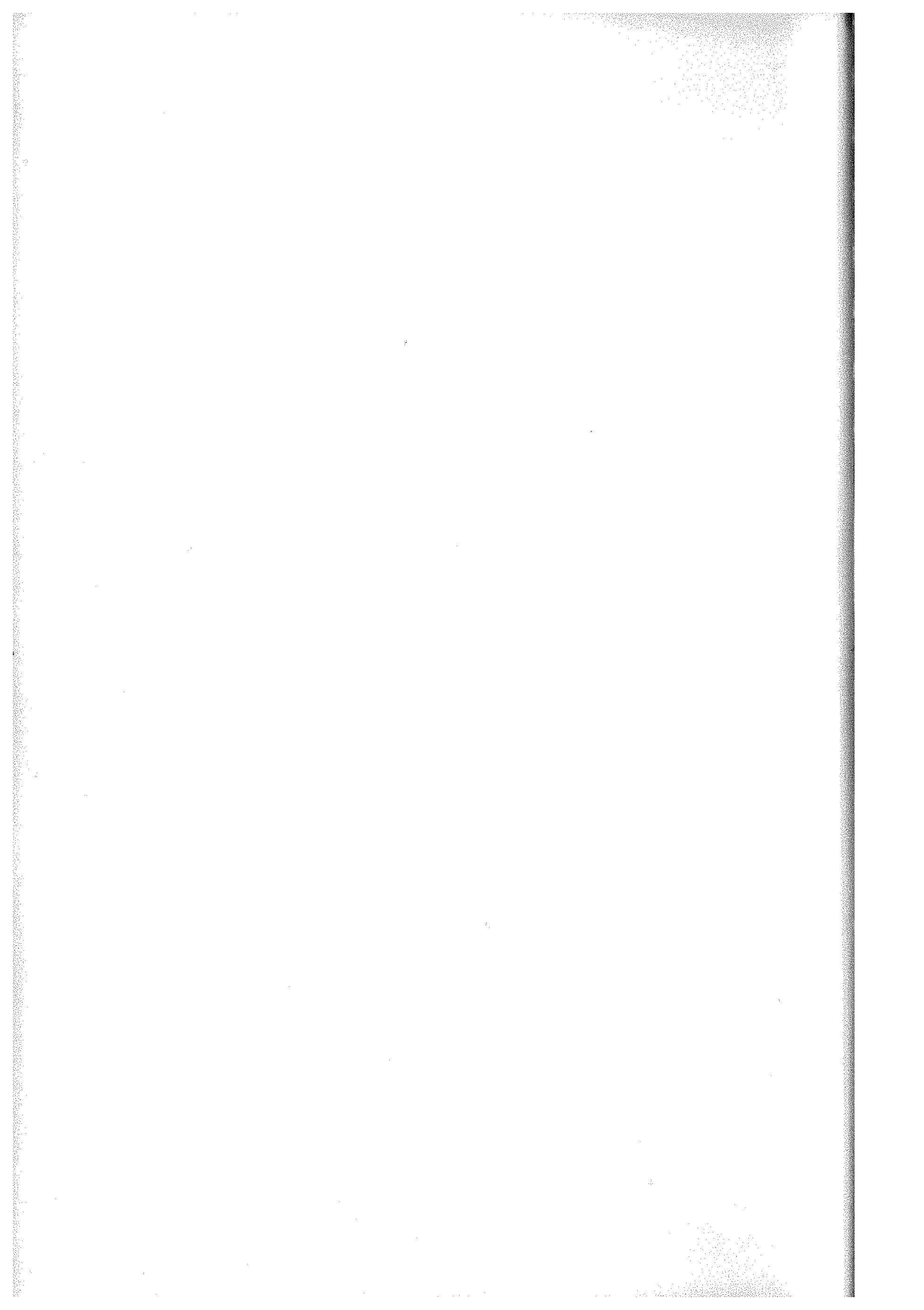
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées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

Terms of use

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

Download PDF: 23.12.2025

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



Jahrbuch · Annuaire · 1978

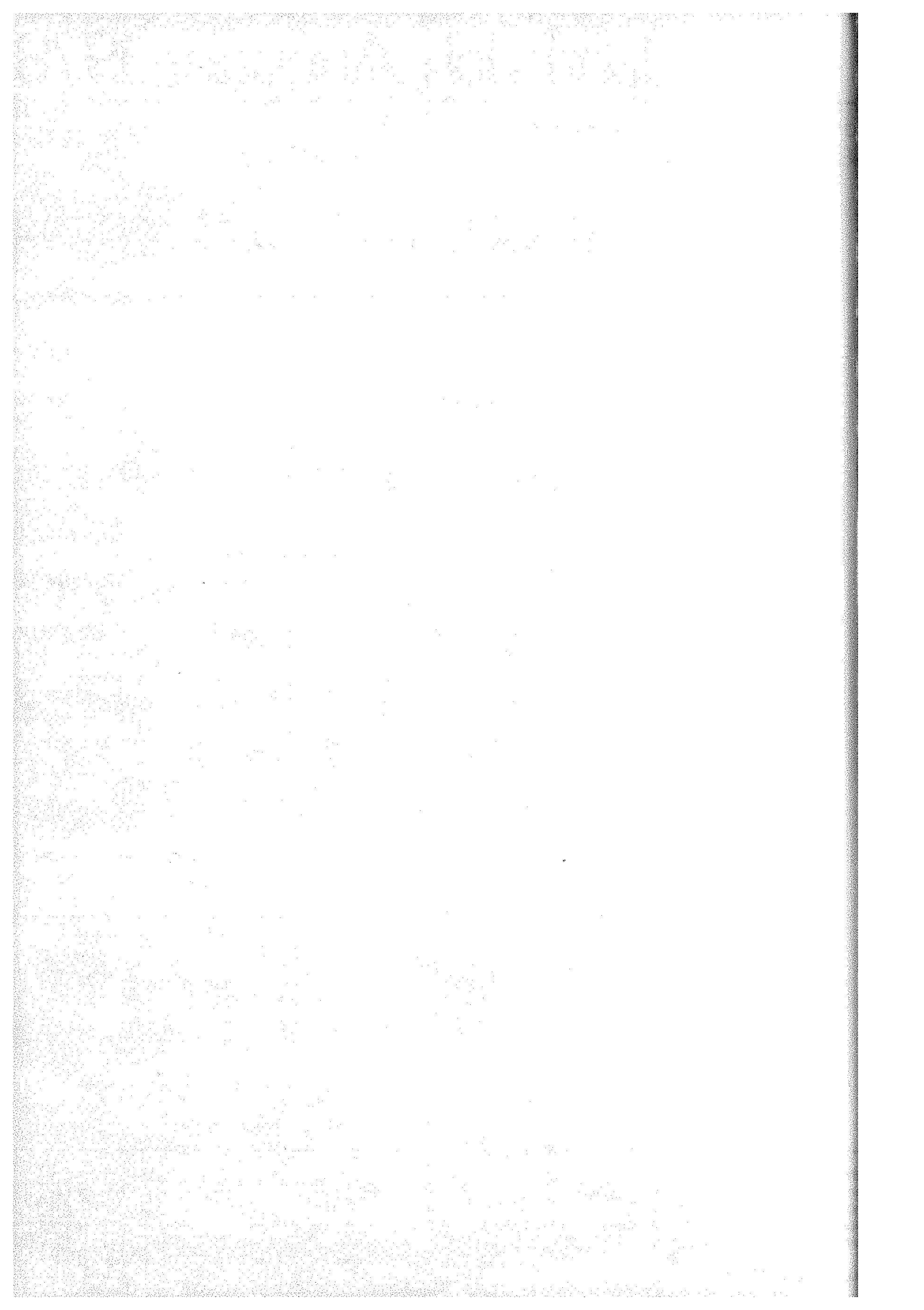
Administrativer Teil · Partie administrative

3. Jahresversammlung in Brig · 158^e assemblée annuelle à Brigue

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

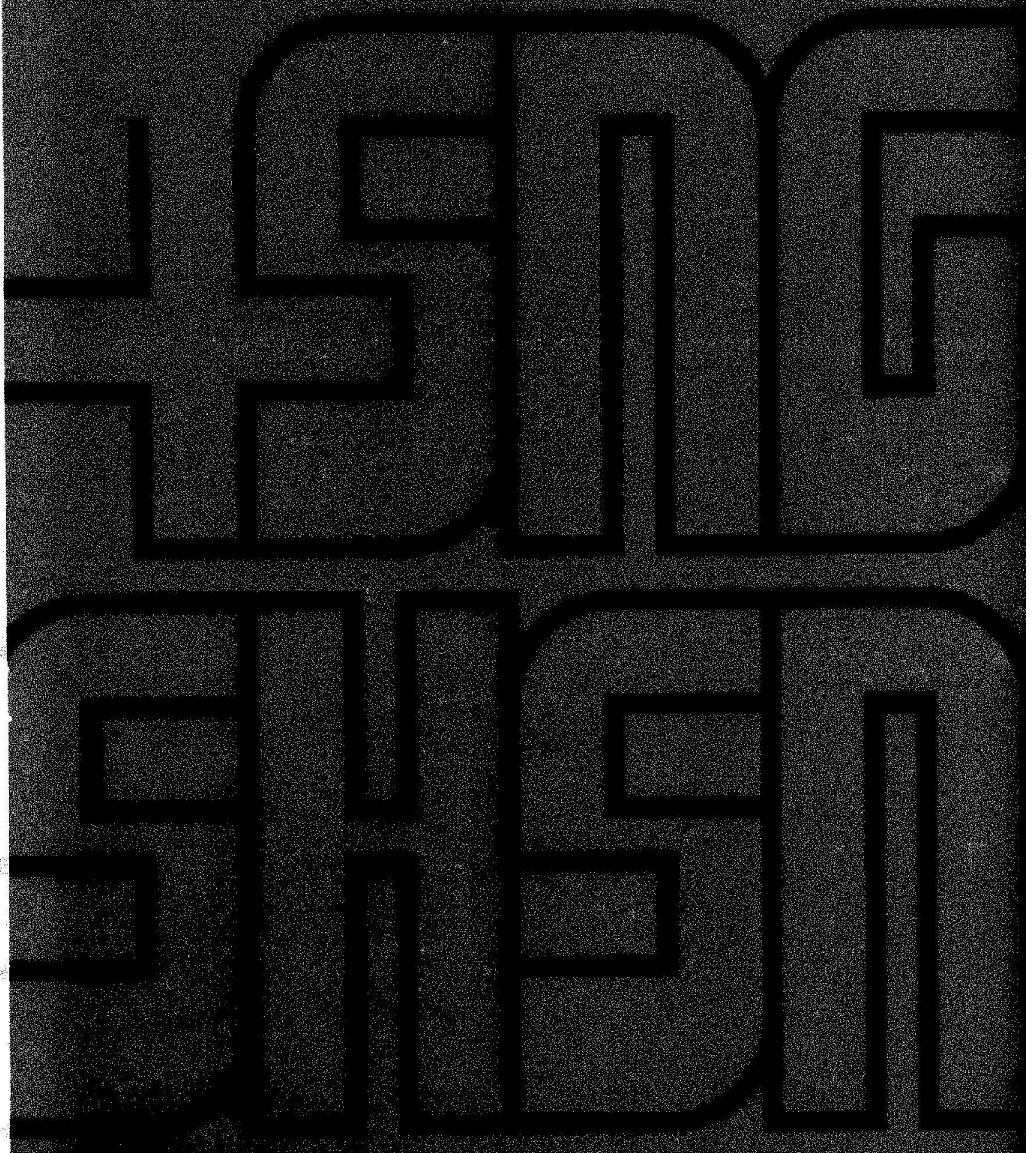
Spiegelstrasse 10, 3001 Bern





Jahrbuch · Annuaire · 1978

Ministerium für Kultur und Wissenschaft



INHALTSVERZEICHNIS

Mitgliedsgesellschaften

Fachgesellschaften	1
Kantonale und regionale Gesellschaften	4

<u>Ehrenmitglieder und Kollektivmitglieder</u>	6
--	---

Organe der Gesellschaft

Senat	7
Zentralvorstand: Ausschuss	16
Sektionsdelegierte	17
Vertreter der KRG	17
Bundesvertreter	17
Sektionen	18
Kommissionen	20
Landeskomitees und Verantwortliche für Kontakte mit nichtstaatlichen internationalen Organisationen	23
Ständige Delegierte der SNG	26
Archivar und Bibliothekar	27
Generalsekretariat	27
Kontrollorgan der SNG	28

<u>Bericht des Zentralvorstandes</u>	29
--------------------------------------	----

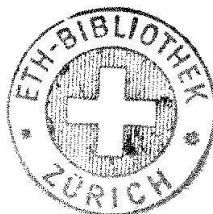
<u>Bericht über die 158. Jahresversammlung in Brig</u>	42
--	----

Berichte der Kommissionen der SNG

Forschungskommission	45
Astronomie	45
¹⁴ C-Kommission	46
CSRS: Forschungsstation Elfenbeinküste	47
Denkschriften	73
Euler	73
Experimentelle Biologie	74
Geobotanik	75
Geodäsie	77
Geographie	78
Geologie	79
Geophysik	81
Geotechnik	83
Giacomi, Dr. Joachim de -	84
Gletscher	85

Hydrobiologie	87
Hydrologie	87
Jungfrauoch: Hochalpine Forschungsstation	89
Kryptogamenflora	89
Molekularbiologie	90
Nationalpark	91
Ozeanographie und Limnogeologie	111
Paläontologie	112
Reisestipendium	113
Schläfli-Preis	113
Speläologie	114
Umweltfragen	115
Weltraumforschung	115
Publikationskommission SGG/SNG	117

P 8146: 158 (1978)



Berichte über die Mitarbeit in internationalen Unionen

COSPAR	International Committee on Space Research	118
EPA	European Photochemistry Association	118
EPS	European Physical Society	118
ESA	European Space Agency	118
FEBS	Federation of European Biochemical Societies	119
FECS	Federation of European Chemical Societies	119
FEMS	Federation of European Microbiological Societies	119
GARP	Global Atmospheric Research Programme	119
IAU	International Astronomical Union	120
ICIPE	International Centre of Insect Physiology and Ecology	120
IFIP/	International Federation for Information Processing/	
IFAC	International Federation for Automatic Control	121
IGCP	International Geological Correlation Programme	122
IGP	International Geodynamics Project	122
IGU	International Geographical Union	122
IHES	Institut des Hautes Etudes Scientifiques de Bures-sur-Yvette	122
IMU	International Mathematical Union	123
INQUA	International Union for Quaternary Research	124
ISC	International Seismological Centre	124
IUB	International Union of Biochemistry	125
IUBS	International Union of Biological Sciences	125
IUCr	International Union of Crystallography	125
IUFoST	International Union of Food Science and Technology	126
IUGG	International Union of Geodesy and Geophysics	126
IUGS	International Union of Geological Sciences	127
IUNS	International Union of Nutritional Sciences	127
IUPAB	International Union of Pure and Applied Biophysics	127
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry	128
IUPAP	International Union for Pure and Applied Physics	129
IUPHAR	International Union of Pharmacology	129
IUPS	International Union of Physiological Sciences	129
IUS	International Union of Speleology	129
SCOPE	Special Committee on Problems of the Environment	130
SCOR	Scientific Committee on Oceanic Research	130

SCOSTEP	Special Committee on Solar-Terrestrial Physics	130
URSI	Union Radio-Scientifique Internationale	130
TICS	Tables Internationales des Constantes Sélectionnées	131

Berichte des Bibliothekars und des Archivars

Bibliotheksbericht für das Jahr 1978	132
Bericht des Archivars für das Jahr 1978	133

Weitere Berichte

Georges und Antoine Claraz-Schenkung	134
--------------------------------------	-----

Berichte der Fachgesellschaften der SNG

Analytische und angewandte Chemie	136
Anthropologie	137
Astrophysik und Astronomie	137
Automatik (ASSPA)	138
Biochemie	139
Bodenkunde	141
Botanik	142
Chemiker-Verband	143
Chemische Gesellschaft	145
Entomologie	145
Ernährungsforschung	147
Genetik	147
Geographie	148
Geologie	149
Geophysik	150
Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften	151
Instrumentalanalytik und Mikrochemie	152
Klinische Chemie	153
Kristallographie	154
Logik und Philosophie der Wissenschaften	155
Mathematik	156
Mikrobiologie	158
Mineralogie und Petrographie	159
Optik und Elektronenmikroskopie	161
Paläontologie	162
Pflanzenphysiologie	162
Pharmakologie	164
Physik	165
Umweltforschung	166
Zell- und Molekularbiologie	167
Zoologie	168

Berichte der kantonalen und regionalen Gesellschaften

Aargau	170
Appenzell	170
Baselland	170
Baselstadt	171
Bern	171
Biel	172
Davos	172
Engadin	173
Freiburg	173
Genf (SPHN) (Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève)	174
Glarus	174
Graubünden	175
Luzern	175
Neuenburg	175
St. Gallen	176
Schaffhausen	177
Schwyz	177
Solothurn	178
Tessin	178
Thun	179
Thurgau	179
Uri	180
Waadt	180
Wallis "La Murithienne"	181
Winterthur	182
Zürich	182

<u>Von der SNG unterstützte Publikationen</u>	183
---	-----

<u>Verzeichnis der gültigen Statuten und Reglemente</u>	186
---	-----

Neue Reglemente und Reglementsänderungen

Reglement der Kommission für das Reiestipendium	188
Reglement der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi	190

Jahresrechnung 1978

Bericht des Zentralquästors für das Jahr 1978	191
Betriebsrechnung	193
Revisorenberichte	197

Mitgliedsgesellschaften

Sociétés membres

Società membri

Fachgesellschaften

Analytische und angewandte Chemie

Präsident: Dr. E. Bovay, Eidg. Forschungsanstalt für Agrikulturchemie und Umwelthygiene, 3097 Liebefeld BE

Anthropologie

Präsident: Prof. R. Bay, Casa Allieta, 6644 Orselina TI

Astrophysik und Astronomie

Präsident: Prof. B. Hauck, Institut d'Astronomie, Université de Lausanne, 1290 Chavannes-des-Bois

Automatik (ASSPA)

Präsident: Prof. M. Mansour, Institut für Automatik und Industrielle Elektronik, ETH, Physikerstr. 3, 8092 Zürich
Sekretariat: M.H. Wegmann, Postfach, 8034 Zürich

Biochemie

Präsident: Prof. J. Kägi, Biochemisches Institut der Universität, Zürichbergstrasse 4, 8028 Zürich
Sekretariat: Prof. Cl. Bron, Institut de Biochimie, Université, Chemin des Boveresses, 1066 Epalinges

Bodenkunde

Präsident: Prof. Dr. M. Pochon, Laboratoire de Pédologie, EPFL, En Vernay, 1024 Ecublens

Botanik

Präsident: Prof. Dr. H. Meier, Institut de biologie végétale, Université de Fribourg, Rue Albert-Gockel, 1700 Fribourg

Chemie

Präsident: Dr. J. Rutschmann, SANDOZ AG, 4002 Basel

Chemiker-Verband

Präsident: Dr. M. Rutishauser, Steinbergstrasse 71, 4532 Feldbrunnen

Entomologie

Präsident: Prof. W. Sauter, Entomologisches Institut,
ETH-Zentrum, 8092 Zürich

Ernährungsforschung

Präsident: Prof. Dr. J. Mauron, c/o NESTEC SA, Laboratoires
de Recherches, 1814 La Tour-de-Peilz
Sekretariat: Prof. Dr. H. Bickel, Institut für Tierproduktion,
Gruppe Ernährung, ETH-Zentrum, 8092 Zürich

Geographie

Präsident: Prof. Cl. Raffestin, 10 rue de Fribourg,
1201 Genève
Sekretariat: Ch. Hussy, Institut de Géographie, Université,
Route des Acacias 18, 1227 Les Acacias GE

Geologie

Präsident: Dr. C. Schindler, Schwerzestrasse, 8618 Oetwil am See

Geophysik

Präsident: Prof. St. Müller, Institut für Geophysik, ETH-
Hönggerberg, 8093 Zürich

Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Präsident: Prof. H.M. Kölbing, Medizinhistorisches Institut,
Universität, Rämistrasse 71, 8006 Zürich

Instrumentalanalytik und Mikrochemie

Präsident: PD Dr. J.T. Clerc, Pharmazeutisches Institut,
Universität, Sahlistrasse 10, 3012 Bern

Klinische Chemie

Präsident: Dr. H.H. Märki, Medizinisch-chem. Zentrallabor,
Kantonsspital, 8401 Winterthur

Kristallographie

Präsident: Prof. Dr. E. Parthé, Laboratoire interdisciplinaire
de Cristallographie aux Rayons X de l'Université,
32 bd. d'Yvoy, 1211 Genève 4

Logik und Philosophie der Wissenschaften

Präsident: Prof. H. Lauener, Philosophisches Seminar,
Universität, Falkenplatz 16, 3012 Bern

Mathematik

Präsident: Prof. A. Delessert, Institut de Mathématique,
Faculté des Sciences, Université, 1015 Lausanne-Dorigny

Mikrobiologie

Präsident: Dr. J. Nüesch, c/o Ciba-Geigy AG, K-122.3.21,
4002 Basel

Mineralogie und Petrographie

Präsident: Prof. M. Grünenfelder, Institut für Kristallographie
und Petrographie ETH, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich

Optik und Elektronenmikroskopie

Präsident: Prof. W.F. Berg, Photographisches Institut,
ETH-Zentrum, Clausiusstrasse 25, 8092 Zürich

Paläontologie

Präsident: Prof. Dr. R. Herb, Geologisches Institut,
Sahlistrasse 6, 3012 Bern

Pflanzenphysiologie

Präsident: Prof. J.P. Zryd, Institut de Biologie et Physiologie
végétales, Place de la Riponne 6, 1005 Lausanne

Pharmakologie und Toxikologie

Präsident: Prof. G. Peters, Institut de Pharmacologie,
Université, 21 rue du Bugnon, 1005 Lausanne

Physik

Präsidentin: Frau Prof. I. Zschokke-Gränacher, Institut für
Physik, Klingelbergstrasse 82, 4056 Basel

Physiologie

Präsident: Prof. H. Wirz, c/o Ciba-Geigy AG, 4002 Basel

Umweltforschung (SAGUF)

Präsident: Prof. P. Tschumi, Zoologisches Institut, Uni-
versität, Sahlistrasse 8, 3012 Bern

Sekretariat: Frl. Dr. Karin Schram, VAW, ETH-Zentrum, 8092 Zürich

Vererbungsforschung

Präsident: Prof. F.E. Würzler, Institut für Toxikologie,
Schorenstrasse 16, 8603 Schwerzenbach

Zell- und Molekularbiologie

Präsident: Prof. R. Schindler, Pathologisches Institut,
Universität, Freiburgstrasse 30, 3010 Bern

Zoologie

Präsident: Prof. Dr. P. Tardent, Zoologisches Institut,
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich

Kantonale und regionale Gesellschaften

Aargau

Präsident: Dr. W. Güntert, Bahnhofstrasse 74, 5001 Aarau

Appenzell

Präsident: R. Kunz, Sonnenbühlstrasse 17, 9100 Herisau

Baselland

Präsident: Dr. K. Ewald, Mattenweg 1, 8903 Birmensdorf

Baselstadt

Präsident: Dr. Jürg Meyer, Biozentrum, Abteilung Mikrobiologie,
Klingelbergstrasse 70, 4056 Basel

Bern

Präsident: Prof. T. Peters, Falkenweg 9, 3012 Bern

Biel

Präsident: Prof. H. Schilt, Höheweg 5, 2500 Biel

Davos

Präsident: Dr. St. Perren, Leiter des Laboratoriums für experimentelle Chirurgie, Dischmattstrasse 22, 7270 Davos-Platz

Engadin

Präsident: Dr. H. Schmid, 7503 Samedan

Freiburg

Präsident: Prof. Dr. H. Tobler, Institut de Zoologie,
Faculté des Sciences, 1700 Fribourg

Genf (SPHN)

Präsident: Prof. Ch. Ducloz, Département de Géologie, Section des sciences de la terre, 11 bis, rue des Maraîchers,
1211 Genève

Glarus

Präsident: H. Oppliger, Berglirain 12, 8750 Glarus

Graubünden

Präsident: Dr. P. Ratti, Bondastrasse 85, 7000 Chur

Luzern

Präsident: Dr. U. Petermann, Hirtenhofstrasse 32, 6005 Luzern

Neuenburg

Präsident: Prof. M. Aragno, Institut botanique, Université,
Case postale 2, 2000 Neuchâtel 7

St. Gallen

Präsidentin: Frau Dr. R. Schmid, Varnbühlstrasse 17 c,
9000 St. Gallen

Schaffhausen

Präsident: Dr. H. Hübscher, Ungarbühlstrasse 34, 8200 Schaffhausen

Schwyz

Präsident: Dr. A. Bettschart, Engel-Apotheke, 8840 Einsiedeln

Solothurn

Präsident: Dr. R. Tschumi, Alpenstrasse, 4573 Lohn

Tessin

Präsident: Prof. P.O. Tramèr, Via del Tiglio 17a,
Solmonte W104, 6605 Locarno-Monti TI

Thun

Präsident: Dr. H. Glaus, Sonneckweg 6, 3600 Thun

Thurgau

Präsident: Dr. A. Schläfli, Talstrasse 16, 8500 Frauenfeld

Uri

Präsident: G. Gerig, Rütli, 6467 Schattdorf

Waadt

Präsident: Prof. J.-P. Zryd, Institut de Biologie et Physio-
logie végétales, Palais de Rumine, 1005 Lausanne

Wallis (La Murithienne)

Präsident: Prof. H. Pellissier, Abbaye, 1890 Saint-Maurice

Winterthur

Präsident: Lutz Ibscher, dipl. phil. II, Bachtelstrasse 6,
8400 Winterthur

Zürich

Präsident: Prof. Dr. R. Fritzsche, Eidg. Forschungsanstalt für
Obst-, Wein- und Gartenbau, 8820 Wädenswil

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

Ehrenmitglieder

Prof. J. Braun-Blanquet, F-Montpellier
Prof. E. Cherbuliez, Conches
Prof. P.A.M. Dirac, GB-Cambridge
Dr. H. Frey, Bern
Prof. P. Handler, USA-Washington
R. Heim, F-Paris
J. Jungo, Freiburg
G. Mangelot, F-Paris
F. Michel, Basel
Prof. P. Michot, B-Liège
Prof. A. von Muralt, Arni
Dr. M. Oechslin, Altdorf
Prof. G. Dal Piaz, I-Padova
Prof. J. Piveteau, F-Paris
Prof. A. Rittmann, I-Catania
Prof. F. Seitz, USA-Washington
Prof. E.E.O. Stensjö, S-Stockholm
L. Van-Hove, Genf
Dr. E. Vodoz, Bern
E. Wimmer, F-Paris

Kollektivmitglieder

Acquisition Department, University Library of California,
Davis, California 95616 USA
Balzers Aktiengesellschaft für Hochvakuumtechnik und
Dünne Schichten, FL-9496 Balzers
Ciba-Geigy AG, Postfach, 4002 Basel
Conservatoire et Jardin botaniques, 1292 Chambésy GE
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, 3011 Bern

Organe der Gesellschaft
Organes de la société
Organi della società

Senat

Delegierte der Fachgesellschaften

Suppleanten

Analytische und angewandte Chemie

Dr. E. Bovay, Eidg. Forschungs-
anstalt für Agrikulturchemie und
Umwelthygiene, 3097 Liebefeld

--

Anthropologie

Prof. Dr. J. Biegert, Anthro-
pologisches Institut, Künstlergasse 15,
8001 Zürich

--

Astrophysik und Astronomie

Prof. B. Hauck, Institut d'Astronomie, Prof. P. Bouvier
Université de Lausanne, Observatoire
1290 Chavannes-des-Bois 1290 Sauverny

Automatik (ASSPA)

Prof. R. Zwicky, Institut für Auto-
matik und Industrielle Elektronik,
ETH, Physikerstrasse 3, 8092 Zürich

--

Biochemie

Prof. J. Kägi, Biochemisches Insti-
tut der Universität, Zürichberg-
strasse 4, 8028 Zürich

--

Bodenkunde

Prof. M. Pochon, Laboratoire de
Pédologie, EPFL, En Vernay
1024 Ecublens

--

Die Angaben tragen den Mutationen, die uns bis zum 31.5.1979 be-
kanntgegeben wurden und den Demissionen und Neuwahlen der Senats-
sitzung 1979 Rechnung.

Les indications nominatives tiennent compte des mutations qui nous
ont été signalées jusqu'au 31.5.1979, des démissions et des élec-
tions par le Sénat 1979.

Botanik

Prof. E. Landolt, Geobotanisches
Institut, ETH, Zürichbergstr. 38,
8044 Zürich

Prof. L. Fauconnet, Laboratoire
de pharmacognosie et de micro-
scopie appliquée, rue Vuiller-
met 2, 1005 Lausanne

Chemie

Dr. O. Isler, Am Landungssteg,
8592 Uttwil

Prof. E. Cherbuliez,
Fossard 48, 1211 Conches

Chemikerverband

Dr. M. Rutishauser, Steinen-
bergstrasse 71, 4532 Feldbrunnen

Prof. T. Gäumann, ch. Croix,
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Entomologie

P. Sonderegger, Rainpark 16,
2555 Brugg b. Biel

--

Ernährungsforschung

Prof. Dr. H. Bickel, Institut für
Tierproduktion, Gruppe Ernährung,
ETH-Zentrum, 8092 Zürich

Dr. F. Kieffer, Weissenstein-
strasse 93, 3007 Bern

Geographie

Prof. Cl. Raffestin, rue de Fri-
bourg 10, 1201 Genève

Prof. J.-B. Racine, ch. du
Grey 16, 1004 Lausanne

Geologie

Dr. C. Schindler, Schwerzestrasse,
8618 Oetwil am See

Dr. M. Weidmann, Sentier du
Molard, 1805 Jongy

Geophysik

Prof. St. Müller, Institut für
Geophysik, ETH-Hönggerberg,
8093 Zürich

--

Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Dr. H. Balmer, Burgdorfstrasse,
3510 Konolfingen

Dr. P. Eichenberger, Garten-
strasse 2, 3110 Münsingen

Instrumentalanalytik und Mikrochemie

PD Dr. J.T. Clerc, Pharmazeutisches
Institut, Universität, Sahlistr. 10, --
3012 Bern

Klinische Chemie

Dr. H.H. Märki, Medizinisch-chem.
Zentrallabor, Kantonsspital,
8401 Winterthur

--

Kristallographie

Prof. Dr. E. Parthé, Laboratoire
interdisciplinaire de Cristallogra-
phie aux Rayons X de l'Université,
32 bd. d'Yvoy, 1211 Genève 4

Prof. A. Niggli, Institut für
Kristallographie und Petro-
graphie, ETH-Zentrum, Sonnegg-
strasse 5, 8092 Zürich

Logik und Philosophie der Wissenschaften

Prof. H. Lauener, Philosophisches Seminar, Universität, Falkenplatz 16, Gare 27, 1003 Lausanne
3012 Bern

Mathematik

Prof. A. Delessert, Institut de Mathématique, Faculté des Sciences, Université, 1015 Lausanne-Dorigny

Mikrobiologie

Prof. Th. Leisinger, Mikrobiologisches Institut, Universitätsstrasse 2, 8006 Zürich

Dr. M. Gaschen, ch. de la Redoute, En Trembley, 1197 Prangins

Mineralogie und Petrographie

Prof. M. Grünenfelder, Institut für Kristallographie und Petrographie ETH, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich

Prof. T. Peters, Mineralogisch-petrographisches Institut, Sahlistrasse 6, 3012 Bern

Optik und Elektronenmikroskopie

Prof. W.F. Berg, Photographisches Institut, ETH-Zentrum, Clausiusstrasse 25, 8092 Zürich

PD Dr. J.R. Günter, Affolternstrasse 174, 8050 Zürich

Paläontologie

Dr. H. Schaefer, Seltisbergerstrasse 31, 4059, Basel

Dr. P. Jung, Feierabendstrasse 65, 4051 Basel

Pflanzenphysiologie

Dr. Ch. Brunold, Botanisches Institut, Altenbergrain 21, 3013 Bern

Prof. K.H. Erismann, Pflanzenphysiologisches Institut, Altenbergrain 21, 3013 Bern

Pharmakologie und Toxikologie

Prof. G. Peters, Institut de Pharmacologie, Université, rue du Bugnon 21, 1005 Lausanne

--

Physik

Prof. Cl. Jaccard, Institut de physique, rue A.-L. Bréguet 1, 2000 Neuchâtel

Prof. I. Zschokke-Gränacher, Institut für Physik, Klingelbergstrasse 82, 4056 Basel

Physiologie

Prof. K. Bättig, Institut für Verhaltenswissenschaft, Turnerstrasse 1, 8006 Zürich

Dr. F.A. Steiner, Thiersteinergrain 130, 4000 Basel

Umweltforschung

Prof. J.J. Sauer, Institut du
Génie et de l'Environnement,
EPFL-Ecublens, 1015 Lausanne

Prof. P. Tschumi, Zoologisches
Institut, Universität, Sahli-
strasse 8, 3012 Bern

Vererbungsforschung

Prof. D. Klein, bd. des Tranchées
48, 1206 Genève

Dr. U. Graf, Institut für
Toxikologie, Schorenstrasse 16,
8603 Schwerzenbach

Zell- und Molekularbiologie

PD Dr. G.U. Ryffel, Zoologisches
Institut, Sahlistrasse 6,
3012 Bern

Prof. R. Schindler, Patholo-
gisches Institut, Freiburg-
strasse 30, 3010 Bern

Zoologie

Prof. E. Binder, ch. Castoldi 5,
1208 Genève

Dr. H.D. Volkart, Naturhisto-
risches Museum, Bernastrasse 15,
3005 Bern

Delegierte der kantonalen und regionalen Gesellschaften

Aargau

H. Moor, Sonnmattstrasse,
5022 Rombach

A. Mastrocola, Zurlindenstras-
se 4, 5000 Aarau

Appenzell

R. Widmer, Wissegg 187,
9043 Trogen

Fr. H. Heierli, Berg,
9043 Trogen

Baselland

Dr. K. Ewald, Mattenweg 1,
8903 Birmensdorf

Dr. H.J. Müller, Arboldswiler-
strasse 15, 4435 Niederdorf

Baselstadt

Prof. H. Schaub, Liestalerstrasse 35,
4052 Basel

Dr. R. Guggenheim, Rennweg 20,
4052 Basel

Bern

Prof. T. Peters, Falkenweg 9,
3012 Bern

Prof. F. Steck, Veterinär-
bakteriol. Institut, Länggass-
strasse 122, 3012 Bern

Biel

Prof. H. Schilt, Höheweg 5,
2500 Biel

Prof. U. Herrmann, Graustein-
weg 29, 2502 Biel

Davos

Prof. M. de Quervain, Eidg.
Institut für Schnee- und
Lawinenforschung,
7260 Weissfluhjoch-Davos

Prof. E. Sorkin, Haus am Kur-
park 1, 7270 Davos-Platz

Engadin

Prof. Dr. R. Florin, Joch-
strasse 31, 7000 Chur

--

Freiburg

Dr. J. Dubas, Fort-St-
Jacques 17, 1700 Fribourg

--

Genf (SPHN)

Ch. Ducloz, Section des Sciences
de la Terre, 13 rue des Maraîchers,
1211 Genève 4

G. Goy, Observatoire cantonal,
1290 Sauverny

Glarus

P. Zimmermann, Rufistrasse 4,
8762 Schwanden GL

M. Blumer, Deyenstockstr. 3,
8750 Glarus

Graubünden

Prof. Dr. R. Florin, Joch-
strasse 31, 7000 Chur

--

Luzern

Dr. J. Wicki, Brambergstrasse 42,
6004 Luzern

Dr. H. Wolff, Mettenwyl-
strasse 21, 6006 Luzern

Neuenburg

Prof. R. Tabacchi, Institut de
Chimie, av. Bellevaux 51,
2000 Neuchâtel

F. Persoz, rue St-Maurice 15,
2525 Le Landeron

St. Gallen

Dr. Renate Schmid, Varnbüel-
strasse 17c, 9000 St. Gallen

Dr. F. Saxer, Weiherweid-
strasse 3, 9000 St. Gallen

Schaffhausen

Dr. H. Hübscher, Ungarbühl-
strasse 34, 8200 Schaffhausen

Dr. E. Witzig, Kometsträsschen
36, 8200 Schaffhausen

Schwyz

Dr. A. Bettschart, Engel-
Apotheke, 8840 Einsiedeln

V. Voser, Etzelstrasse,
8834 Schindellegi

Solothurn

Dr. F. Wyss, Kronengasse 1,
4500 Solothurn

Dr. K. Schärer, Wassergasse 18,
4500 Solothurn

Tessin

Dr. A. Toroni, 6933 Muzzano

--

Thun

Dr. H.U. Morgenthaler,
Robinsonweg 51, 3006 Bern

Dr. F. Michel, Göttibach-
weg 3, 3600 Thun

Thurgau

Dr. A. Schläfli, Talstrasse 16,
8500 Frauenfeld

H.M. Speich, Neuhauser-
strasse 26, 8500 Frauenfeld

Uri

G. Gerig, Forstdienst Uri,
6460 Altdorf

Dr. M. Oechsli, Hagen-
strasse 7, 6460 Altdorf

Waadt

Prof. L. Fauconnet, Laboratoire
de pharmacognosie et de micro-
scopie appliquée, rue Vuillermet 2,
1005 Lausanne

Prof. H. Badoux, Institut de
Géologie, Palais de Rumine,
Place de la Riponne 6,
1005 Lausanne

Wallis (La Murithienne)

J. Julen, ch. du Vieux Moulin 22,
1950 Sion

--

Winterthur

Prof. P. Sträuli, Institut für
Pathologie, Abteilung für Krebs-
forschung, Birchstrasse 95,
8050 Zürich

K. Madliger, Möttelistrasse 7,
8400 Winterthur

Zürich

Prof. P. Tardent, Zoologisches
Institut, Winterthurerstr. 190,
8057 Zürich

Prof. Dr. R. Fritzsche, Eidg.
Forschungsanstalt für Obst-,
Wein- und Gartenbau, 8820 Wä-
denswil

Delegierte der Kommissionen (Präsidenten)Astronomie

Prof. L. Martinet, Observatoire
de Genève, 1290 Sauverny

--

¹⁴C und Quartärchronologie

Prof. H. Oeschger, ¹⁴C-Labor,
Physikalisches Institut, Univer-
sität, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern

Prof. B. Messerli, Geographi-
sches Institut, Universität,
Hallerstrasse 12, 3012 Bern

CSRS Elfenbeinküste

Prof. A. Aeschlimann, Institut
de Zoologie, Université, rue
E.-Argand 11, 2000 Neuchâtel 7

Prof. Hj. Huggel, Laboratoire
d'Anatomie et de Physiologie
comparées, Place de l'Universi-
té 3, 1211 Genève 4

Denkschriften

Prof. H. Nüesch, Zoologisches
Institut, Universität, Rhein-
sprung 9, 4051 Basel

--

Euler

Dr. U. Burckhardt, Rittergasse 29,
4051 Basel

Prof. P. Banderet, Grand-Rue 14,
2012 Auvornier

Experimentelle Biologie

Prof. E. Jéquier, Institut de
physiologie, Université de Lau-
sanne, Rue du Bugnon 7,
1011 Lausanne

--

Geobotanik

Prof. H. Zoller, Botanisches
Institut, Universität, Schönbein-
strasse 6, 4056 Basel

Prof. E. Landolt, Geobota-
nisches Institut, ETH, Zürich-
bergstrasse 38, 8044 Zürich

Geodäsie

Prof. M. Schürer, Astronomisches
Institut, Universität, Sidler-
strasse 5, 3012 Bern

--

Geographie

Prof. L. Bridel, Institut de Géo-
graphie, Université, 1015 Lausanne-
Dorigny

Prof. M. Roten, Institut de
Géographie, Université,
1700 Fribourg

Geologie

Prof. W. Nabholz, Geologisches
Institut, Universität, Sahli-
strasse 6, 3012 Bern

Prof. H. Badoux, Laboratoire
d'hydrogéologie de l'Institut
de géologie, av. Vinet 24
1004 Lausanne

Geophysik

Prof. St. Müller, Institut für
Geophysik, ETH-Hönggerberg,
8093 Zürich

Dr. J.-J. Wagner, Section de
physique, bd. d'Yvoy 32,
1211 Genève 4

Geotechnik

Prof. V. Trommsdorff, ETH-Zentrum,
8092 Zürich

Prof. Th. Hügi, Mineralogisch-
petrograph. Institut, Univer-
sität, Sahlistrasse 6,
3012 Bern

Giacomi, Dr. Joachim de -
Prof. W. Habicht, Mathematische
Anstalt, Universität, Rhein-
sprung 21, 4051 Basel

Prof. E. Giovannini, Institut
de chimie organique, Université,
1700 Fribourg

Gletscher

Prof. P. Kasser, Chef der Abtei-
lung für Hydrologie und Glazio-
logie der VAW/ETH, ETH-Zentrum,
Gloriastrasse 37/39, 8092 Zürich

Prof. M. de Quervain, Eidg.
Institut für Schnee- und La-
winenforschung
7260 Weissfluhjoch-Davos

Hydrobiologie

Dr. E. Märki, Chef der Abteilung
Gewässerschutz des Kantons
Aargau, Feuerweg 11, 8046 Zürich

Prof. E.A. Thomas, Institut
für Hydrobiologie, ETH-Zentrum,
8092 Zürich

Hydrologie

Prof. D. Vischer, Abteilung für
Hydrologie und Glaziologie der
VAW/ETH, ETH-Zentrum, Gloria-
strasse 37/39, 8092 Zürich

Dr. P. Föhn, Eidg. Institut
für Schnee- und Lawinenforschung
7260 Weissfluhjoch-Davos

Jungfraujoche

Prof. H. Debrunner, Physikalisches
Institut, Universität, Sidler-
strasse 5, 3012 Bern

Prof. A. Mercier, Physikalisches
Institut, Universität, Sidler-
strasse 5, 3012 Bern

Kryptogamenflora

Prof. E. Müller, Wieslerstrasse 15,
8702 Zollikon

Dr. K. Ammann, Steigenweg 26,
3006 Bern

Molekularbiologie

Prof. K. Wüthrich, Institut für
Molekularbiologie, ETH-Hönggerberg,
8093 Zürich

Prof. M. Billeter, Institut
für Molekularbiologie, Höngger-
berg, Postfach, 8093 Zürich

Nationalpark

Prof. W. Matthey, Institut de Zoo-
logie, Université, rue E.-Argand
11, 2000 Neuchâtel 7

--

Ozeanographie und Limnogeologie

Frau Dr. K. Mangold-Wirz, Labora-
toire Arago, Université de Paris,
F-66650 Banyuls-sur-mer

Prof. L. Hottinger, Geolo-
gisches Institut, Bernoulli-
strasse 32, 4056 Basel

Paläontologie

Prof. H. Rieber, Direktor des
Paläontologischen Instituts und
Museums der Universität, Winter-
thurerstrasse 190, 8057 Zürich

Prof. H. Schaub, Zoologisches
Institut, Rheinsprung 9,
4051 Basel

Reisestipendium

Prof. C. Farvarger, Institut de
Botanique, Université, rue E.-
Argand 11, 2000 Neuchâtel 7

Prof. P. Tardent, Zoologisches
Institut, Winterthurerstr. 190,
8057 Zürich

Schläfli

Prof. HJ. Huggel, Laboratoire
d'anatomie et de physiologie com-
parées, Université, Place de
l'Université 3, 1211 Genève 4

Prof. P. Brönnimann, Départe-
ment de géologie et paléonto-
logie, rue des Maraîchers 13,
1211 Genève 4

Speläologie

Dr. V. Aellen, Directeur du Muséum
d'Histoire naturelle, rte de Ma-
lagnou, 1211 Genève 6

Dr. R. Bernasconi, Hofwil-
str. 9, 3053 Münchenbuchsee

Umweltfragen

Prof. P. Tschumi, Zoologisches
Institut, Universität, Sahli-
strasse 8, 3012 Bern

Prof. J.J. Sauer, Institut du
Génie et de l'Environnement,
EPFL-Ecublens, 1015 Lausanne

Weltraumforschung

Prof. G.A. Tammann, Astronomisches
Institut, Universität, Venus-
strasse 7, 4102 Binningen

Dr. Ch. Trefzger, Astrono-
misches Institut, Universität,
Venusstr. 7, 4102 Binningen

Publikationskommission SNG/SGG

Prof. H.-G. Bandi, Scharnachtal-
strasse 12, 3006 Bern

Forschungskommission für den Nationalfonds

Prof. G. Benz, Entomologisches
Institut ETH, Clausiusstrasse 21,
8092 Zürich

Weitere Delegierte

Präsident des abgetretenen Zentralvorstandes

Prof. A. Lombard, ch. de Naville 52,
1211 Conches

Jahrespräsident 1978

S. Fscher, dipl. Physiker ETH,
Belalpstr. 2, 3900 Brig

Delegierte der Schweiz. Geisteswissenschaftlichen Gesellschaft

Prof. Th. Gelzer, Sulgenau-
weg 38, 3007 Bern

Prof. Luc Mojon, Habsburger-
strasse 8, 3006 Bern

Delegierte der Schweiz. Akademie der medizinischen Wissenschaften

Prof. A. Renold, cours des
Bastions 8, 1205 Genève

Prof. W. Wildbrandt, Insel-
rain, 3032 Hinterkappelen

Delegierter des Schweiz. Bundes für Naturschutz

Dr. M. Boesch, Gellert-
strasse 4, 9000 St. Gallen

Delegierte des Bundesrates

O. Andermatt, Abgeordneter des
Ständerates, Froburgweg 16,
6340 Baar

A. Bochatay, Abgeordneter des
Nationalrates, rue de la Plan-
taud, 1870 Monthey

Prof. A. Cerletti, Vizepräsident
des Schweiz. Wissenschaftsrates,
Spitzacherstr. 12, 4103 Bottmingen

Prof. U. Hochstrasser, Direktor
des Amtes für Wissenschaft und
Forschung, Wildhainweg 9,
3001 Bern

Zentralvorstand

Ausschuss

Prof. E. Niggli, Zentralpräsident, Mineralogische-petro-
graphisches Institut der Universität Bern, Sahlistrasse 6,
3012 Bern, Tel. 031/65 87 82

Prof. A. Fischli, Vize-Präsident, Pharmaforschungsabteilung,
F. Hoffmann-La Roche & Co. AG, Grenzackerstrasse 124,
4058 Basel, Tel. 061/27 11 22

Prof. H. Gloor, Département de biologie animale de l'Université,
route de Malagnou 154, 1224 Chêne-Bougeries, Tel. 022/35 75 25

Prof. B. Messerli, Zentralquästor, Geographisches Institut
der Universität Bern, Hallerstrasse 12, 3012 Bern, Tel. 031/65 80 19

Prof. H. Oeschger, Vize-Präsident, Physikalisches Institut
der Universität Bern, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, Tel. 031/65 44 62

Dr. G. Wagner, Vize-Präsident, Rektor des Städt. Realgymnasiums,
Neufeld, 3012 Bern, Tel. 031/23 75 37

Prof. R. Weber, Vize-Präsident, Zoologisches Institut der Uni-
versität Bern, Sahlistrasse 8, 3012 Bern, Tel. 031/65 45 11

Sektionsdelegierte

- Sektion I: Prof. U. Steinlin, Astronomisches Institut der Universität Basel, Venusstrasse 7, 4102 Binningen
- Sektion II: Prof. P. Schindler, Institut für anorganische Chemie, Universität Bern, Freiestrasse 3, 3012 Bern
- Sektion III: Dr. L. Hauber, Schlossgasse 26, 4125 Riehen
- Sektion IV: Prof. L. Hottinger, Geologisches Institut der Universität Basel, Bernoullistrasse 32, 4056 Basel
- Sektion V: Dr. H.-D. Volkart, Naturhistorisches Museum, Bernastrasse 15, 3005 Bern
- Sektion VI: Prof. E. Jéquier, Institut de physiologie, Université de Lausanne, Rue du Bugnon 7, 1011 Lausanne
- Sektion VII: Prof. A. Delessert, Faculté des Sciences, Section de mathématiques, 1015 Lausanne-Dorigny

Vertreter der kantonalen und regionalen Gesellschaften

A. Fasel, Conservateur au Musée d'Histoire naturelle, 1700 Fribourg

Bundesvertreter

Prof. Hedi Fritz-Niggli, Direktorin des Strahlenbiologischen Instituts, Bellariarain 2, 8030 Zürich

Dr. P. Flubacher, Bundesamt für Bildung und Wissenschaft, Wildhainweg 9, 3001 Bern

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. Astronomische Kommission
 ^{14}C -Kommission
Schweiz. Kommission für Weltraumforschung
COSPAR (Committee on Space Research)
ESO (European Southern Observatory)
IAU (International Astronomical Union)
IFIP (International Federation for Information Processing)
IUCr (International Union of Crystallography)
IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics)
SCOSTEP (Special Committee on Solar-Terrestrial Physics)
URSI (Union Radio-Scientifique Internationale)

Präsident: Prof. U. Steinlin, Astronomisches Institut der Universität Basel, Venusstrasse 7, 4102 Binningen

Sektion II (Chemie)

Schweiz. Gesellschaft für analytische und angewandte Chemie
Schweiz. Chemische Gesellschaft
Schweiz. Chemiker-Verband
Schweiz. Gesellschaft für Instrumentalanalytik und Mikrochemie
Schweiz. Vereinigung für klinische Chemie
EPA (European Photochemistry Association)
FECS (Federation of European Chemical Societies)
IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)
TICS (Tables Internationales de Constantes Sélectionnées)

Präsident: Prof. A.S. Dreiding, Organisch-chemisches Institut, Universität, Winterthurerstr. 190, 8057 Zürich

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. Geophysikalischen Kommission
Schweiz. Geotechnische Kommission
Schweiz. Gletscherkommission
Schweiz. Hydrologische Kommission

GARP (Global Atmospheric Research Programme)
IGCP (International Geological Correlation Programme)
IGP (International Geodynamics Project)
INQUA (International Union for Quaternary Research)
ISC (International Seismological Centre)
IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)
IUGS (International Union of Geological Sciences)

Präsident: Dr. L. Hauber, Schlossgasse 26, 4125 Riehen

Sektion IV (Umwelt/Geographie)

Schweiz. Geographische Gesellschaft
Schweiz. Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung
Schweiz. Bodenkundliche Gesellschaft
Schweiz. Geobotanische Kommission
Schweiz. Geographische Kommission
Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie
Schweiz. Speläologische Kommission
Schweiz. Kommission für Umweltfragen
IUCN (International Union for the Conservation of Nature
and Natural Resources)
IGU (International Geographical Union)
IUS (International Union of Speleology)
SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research)

Präsident: Prof. L. Hottinger, Geologisches Institut der Universität Basel, Bernoullistrasse 32, 4056 Basel

Sektion V (Biologie I)

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

Präsident: Dr. H.-D. Volkart, Naturhistorisches Museum, Bernastrasse 15, 3005 Bern

Sektion VI (Biologie II)

Schweiz. Gesellschaft für Biochemie
Schweiz. Gesellschaft für Ernährungsforschung
Schweiz. Gesellschaft für Mikrobiologie
Schweiz. Gesellschaft für Pflanzenphysiologie
Schweiz. Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie
Schweiz. Kommission für Molekularbiologie
Schweiz. Kommission für Experimentelle Biologie
IUP (International Union of Biochemistry)
IUFoST (International Union of Food Science and Technology)
IUNS (International Union of Nutritional Sciences)

IUPAB (International Union for Pure and Applied Biophysics)
IUPHAR (International Union of Pharmacology)
IUPS (International Union of Physiological Sciences)

Präsident: Prof. E. Jéquier, Institut de physiologie, Université
de Lausanne, Rue du Bugnon 7, 1011 Lausanne

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 Etudes Scientifiques à Bures-
sur-Yvette)

IMU (International Mathematical Union)

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

Präsident: Prof. A. Delessert, Faculté des Sciences, Section de
mathématiques, 1015 Lausanne-Dorigny

Kommissionen

Forschungskommission der SNG für den Nationalfonds

Präsident: Prof. G. Benz, Entomologisches Institut ETH,
Clausiusstrasse 21, 8092 Zürich

Prof. K. Bernauer, Neuenburg; Prof. J. Descloux, Lausanne;
Prof. C.H. Eugster, Zürich; Prof. L. Hottinger, Basel;
Prof. E. Landolt, Zürich; Prof. R. Mermod, Genf;
Prof. B. Messerli, Bern; Prof. H. Tobler, Freiburg

Publikationskommission SNG/SGG

Präsident: Prof. H.-G. Bandi, Scharnachtalstr. 12, 3006 Bern
Frau Prof. B. Inhelder, Genf (SGG)
Prof. H. Nüesch, Basel (SNG)
Prof. M.-R. Sauter, Genf (SNG)
Prof. H. Gloor, Genf (SNG)
Dr. B. Sitter, Bern (Generalsekretär SNG/SGG)

Astronomie

Präsident: Prof. L. Martinet, Observatoire de Genève,
1290 Sauverny

¹⁴C und Quartärchronologie

Präsident: Prof. H. Oeschger, ¹⁴C-Labor, Physikalisches Institut,
Universität, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern

CSRS: Forschungsstation Elfenbeinküste

Präsident: Prof. A. Aeschlimann, Institut de Zoologie,
Université, rue E.-Argand 11, 2000 Neuchâtel 7

Denkschriften

Präsident: Prof. H. Nüesch, Zoologisches Institut, Univer-
sität, Rheinsprung 9, 4051 Basel

Euler

Präsident: Dr. U. Burckhardt, Rittergasse 29, 4051 Basel

Experimentelle Biologie

Präsident: Prof. E. Jéquier, Institut de physiologie,
Université, Rue du Bugnon 7, 1011 Lausanne

Geobotanik

Präsident: Prof. H. Zoller, Botanisches Institut, Universität,
Schönbeinstrasse 6, 4056 Basel

Geodäsie

Präsident: Prof. M. Schürer, Astronomisches Institut, Univer-
sität, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern

Geographie

Präsident: Prof. L. Bridel, Institut de Géographie, Univer-
sité, 1015 Lausanne-Dorigny

Geologie

Präsident: Prof. W. Nabholz, Geologisches Institut, Univer-
sität, Sahlistrasse 6, 3012 Bern

Sekretariat: Dr. H. Fischer, Direktor, Bernoullianum, 4056 Basel

Geophysik

Präsident: Prof. St. Müller, Institut für Geophysik, ETH-Höngger-
berg, 8093 Zürich

Geotechnik

Präsident: Prof. V. Trommsdorff, ETH-Zentrum, 8092 Zürich

Giacomi, Dr. Joachim de -

Präsident: Prof. W. Habicht, Mathematische Anstalt, Universität,
Rheinsprung 21, 4051 Basel

Gletscher

Präsident: Prof. P. Kasser, Chef der Abteilung für Hydrologie und Glaziologie der VAW/ETH, ETH-Zentrum, Gloriastrasse 37/39, 8092 Zürich

Hydrobiologie

Präsident: Dr. E. Märki, Feuerweg 11, 8046 Zürich

Hydrologie

Präsident: Prof. D. Vischer, Abteilung für Hydrologie und Glaziologie der VAW/ETH, ETH-Zentrum, Gloriastrasse 37/39 8092 Zürich

Jungfrauoch: Hochalpine Forschungsstation

Präsident: Prof. H. Debrunner, Physikalisches Institut, Universität, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern

Kryptogamenflora

Präsident: Prof. E. Müller, Wieslerstrasse 15, 8702 Zollikon

Molekularbiologie

Präsident: Prof. K. Wüthrich, Institut für Molekularbiologie, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich

Nationalpark

Präsident: Prof. W. Matthey, Institut de Zoologie, Université, rue E.-Argand 11, 2000 Neuchâtel 7

Ozeanographie und Limnogeologie

Präsidentin: Frau Dr. K. Mangold-Wirz, Laboratoire Arago, Université de Paris, F-66650 Banyuls-sur-mer
Sekretariat: Prof. L. Hottinger, Geologisches Institut der Universität Basel, Bernoullistrasse 32, 4056 Basel

Paläontologie

Präsident: Prof. H. Rieber, Direktor des Paläontologischen Instituts und Museums der Universität, Zoologisches Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich

Reisestipendium

Präsident: Prof. C. Farvarger, Institut de Botanique, Université, rue E.-Argand 11, 2000 Neuchâtel 7

Schläfli

Präsident: Prof. H. J. Huggel, Laboratoire d'anatomie et de physiologie comparées, Université, Place de l'Université 3, 1211 Genève 4

Speläologie

Präsident: Dr. V. Aellen, Directeur du Muséum d'Histoire naturelle, rte de Malagnou, 1211 Genève 6

Umweltfragen

Präsident: Prof. P. Tschumi, Zoologisches Institut, Universität, Sahlistrasse 8, 3012 Bern

Sekretariat: Frl. Dr. K. Schram, ETH-Zentrum, 8092 Zürich

Weltraumforschung

Präsident: Prof. G.A. Tammann, Astronomisches Institut, Universität Basel, Venusstrasse 7, 4102 Binningen

Landeskomitees und Verantwortliche für Kontakte mit nichtstaatlichen internationalen Organisationen

COSPAR (Committee on Space Research)

Prof. G. A. Tammann, Astronomisches Institut, Universität Basel, Venusstrasse 7, 4102 Binningen

EPA (European Photochemistry Association)

Prof. U. Wild, Laboratorium für physikalische Chemie, ETH-Zentrum, 8092 Zürich

EPS (European Physical Society)

Prof. M. Guenin, Département de physique théorique, Université, bd. d'Yvoy 32, 1211 Genève

ESO (European Southern Observatory)

Prof. U. Steinlin, Astronomisches Institut, Universität Basel, Venusstrasse 7, 4102 Binningen

FEBS (Federation of European Biochemical Societies)

Prof. Cl. Bron, Institut de biochimie, Université, ch. des Boveresses, 1066 Epalinges

GARP (Global Atmospheric Research Programme)

Prof. H.U. Dütsch, Labor für Atmosphärenphysik, ETH-Hönggerberg, HPP, 8093 Zürich

IAU (International Astronomical Union)

Prof. U. Steinlin, Astronomisches Institut, Universität Basel, Venusstrasse 7, 4102 Binningen

Committee ICIPE-Foundation (International Centre of Insect Physiology and Ecology)

Prof. G. Benz, Entomologisches Institut, ETH, Clausiusstrasse 21, 8092 Zürich

ICO (International Commission for Optics)

Dr. H. Tiziani, c/o Wild AG, 9435 Heerbrugg

IFSEM (International Federation of Societies for Electron Microscopy)

Dr. J. Günter, Anorganisch-chemisches Institut, Universität, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich

IFIP/IFAC (International Federation for Information Processing/ International Federation for Automatic Control)

Prof. P.A. Bobillier, IBM Genève, rue du Rhône 65, 1211 Genève 3

IGCP (International Geological Correlation Programme)

Dr. J. Guex, Musée cantonal de géologie, Palais de Rumine, 1005 Lausanne

IGP (International Geodynamics Project)

Prof. St. Müller, Institut für Geophysik, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich

IGU (International Geographical Union)

Prof. Cl. Raffestin, rue de Fribourg 10, 1201 Genève

IHES (Institut des Hautes Etudes Scientifiques à Bures-sur-Yvette)

Prof. W. Hunziker, Institut für theoretische Physik, ETH-Hönggerberg, 8092 Zürich

IMU (International Mathematical Union)

Prof. A. Delessert, Institut de mathématiques, Faculté des sciences, Université, 1015 Lausanne-Dorigny

INQUA (International Union for Quaternary Research)

Prof. G. Furrer, Geographisches Institut, Universität, Blümlisalpstrasse 10, 8033 Zürich

ISC (International Seismological Centre)

Prof. St. Müller, Geophysikalisches Institut, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich

IUB (International Union of Biochemistry)

Prof. J. Kägi, Biochemisches Institut, Universität, Zürichbergstrasse 4, 8028 Zürich

IUBS (International Union of Biological Sciences)

Prof. H. Huggel, Laboratoire d'anatomie et de physiologie comparées, Université, Place de l'Université 3, 1211 Genève 4

IUCN (International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources)

Prof. H. Oeschger, Physikalisches Institut, Universität, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern

IUCr (International Union of Crystallography)

Prof. E. Parthé, Laboratoire interdisciplinaire de Cristallographie aux Rayons X de l'Université, bd. d'Yvoy 32, 1211 Genève 4

IUFoST (International Union of Food Science and Technology)
Prof. D. Reymond, c/o NESTEC SA, 1814 La Tour-de-Peilz

IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)
Prof. H.U. Dütsch, Labor für Atmosphärenphysik, ETH-Hönggerberg,
HPP, 8093 Zürich

IUGS (International Union of Geological Sciences)
Prof. W. Nabholz, Geologisches Institut, Universität, Sahli-
strasse 6, 3012 Bern

IUHPS (International Union of the History and Philosophy of Science)
Prof. H. Lauener, Philosophisches Seminar, Universität, Falken-
platz 16, 3012 Bern

IUNS (International Union of Nutritional Sciences)
Prof. J.C. Somogy, Nidelbadstrasse 82, 8803 Rüschlikon

IUPAB (International Union for Pure and Applied Biophysics)
Prof. K. Wüthrich, Institut für Molekularbiologie und Biophysik,
ETH-Hönggerberg, HPM, 8093 Zürich

IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)
Prof. A.S. Dreiding, Organisch-chemisches Institut, Universität
Zürich-Irchel, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich

IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics)
Prof. M. Peter, Directeur de l'Institut de Physique de la
Matière condensée, Université de Genève, bd. d'Yvoy 32,
1211 Genève 4

IUPHAR (International Union of Pharmacology)
Prof. H. Reuter, Pharmakologisches Institut, Universität,
Friedbühlstrasse 49, 3008 Bern

IUPS (International Union of Physiological Sciences)
Prof. H. Wirz, c/o Ciba-Geigy AG, 4002 Basel

IUS (International Union of Speleology)
Dr. V. Aellen, Directeur du Muséum d'Histoire naturelle,
route de Malagnou, 1211 Genève 6

SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research)
Prof. P. Tardent, Zoologisches Institut, Universität
Zürich-Irchel, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich

SCOPE (Special Committee on Problems of the Environment)
Prof. P. Tschumi, Zoologisches Institut, Universität, Sahli-
strasse 8, 3012 Bern

SCOSTEP (Special Committee on Solar-Terrestrial Physics)
Prof. M. Waldmeier, Eidg. Sternwarte, Schmelzbergstrasse 25,
8006 Zürich

TICS (Tables Internationales de Constantes Sélectionnées)
Prof. Ch. Haenny, Institut de physique nucléaire, Université
de Lausanne, 1015 Lausanne-Dorigny

URSI (Union Radio-Scientifique Internationale)
Prof. W. Gerber, Elfenauweg 64, 3006 Bern

Ständige Delegierte der SNG

Delegierte im Stiftungsrat des Nationalfonds

Prof. H. Oeschger, Bern Prof. A. Fischli, Basel

Suppleanten

Prof. H. Gloor, Genf Dr. L. Hauber, Riehen

Delegierte in die Abgeordnetenversammlung der SGG

Prof. H. Gloor, Genf Prof. E. Niggli, Bern

Delegierte im Senat der Schweiz. Akademie der medi-
zinischen Wissenschaften

Prof. E. Niggli, Bern Prof. R. Weber, Bern

Delegierter in der schweiz. nationalen UNESCO-Kommission

Prof. B. Messerli, Bern

Delegierter des Zentralvorstandes der SNG im Rat
des Schweizerischen Bundes für Naturschutz

Dr. G. Wagner, Bern

Delegierter der SNG in die Abgeordnetenversamm-
lung des Schweizerischen Bundes für Naturschutz

Prof. H. Gloor, Genf

Delegierter der SNG 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, Neuenburg Dr. G. Wagner, Bern

Delegierter in die Stiftung Georges et Antoine Claraz

Prof. H. Gloor, Genf

Delegierter im Koordinations-Ausschuss für die Zusammen-
arbeit mit Ländern mit staatlicher Forschungsstruktur

Prof. A. Fischli, Basel

Delegierter in die ICSU (International Council of Scientific Unions)

Prof. A. Fischli, Basel

Archivar und Bibliothekar

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

Generalsekretariat SNG

Laupenstrasse 10, Postfach 2535, 3001 Bern
Telefon: 031/ 25 36 15

Dr. Beat Sitter, Generalsekretär SNG/SGG
Dr. Christina Scherer-von Waldkirch, Sekretär SNG/SGG
Fräulein Madeleine Bretscher
Fräulein Susanne Brunner

Kontrollorgan der SNG

Schweiz. Treuhandgesellschaft AG, Basel
F. Michel, Direktor

Prof. J. Deshusses, Genf	(Rechnungsrevisor)
Prof. M. Delaloye, Genf	(Rechnungsrevisor)
Prof. J.-C. Landry, Genf	(Suppleant)
Dr. J.-J. Wagner, Genf	(Suppleant)
Dr. P.M. Müller, Basel	(Suppleant)

Bericht des Zentralvorstandes
Rapport du Comité central
Rapporto del Comitato centrale

Drei Schwerpunkte der Tätigkeit der SNG im Berichtsjahr wollen wir hervorheben: An die Spitze rücken wir die Bestrebungen, die Verbindungen zwischen der Dachorganisation und den Mitgliedgesellschaften sowie den Kommissionen zu festigen. Eine Konferenz der Präsidenten der kantonalen und regionalen naturforschenden Gesellschaften trug ebenso dazu bei wie die Teilnahme von Mitgliedern des Ausschusses und des Sekretariates an Sitzungen von SNG-Kommissionen. - Den zweiten Schwerpunkt bildet die Steigerung des Einsatzes gegenüber der schweizerischen Oeffentlichkeit. In verschiedenen Fällen engagierte die SNG sich in Belangen von allgemeinem Interesse. Vernehmlassungen zu Gesetzesvorlagen gehörten ebenso hierzu wie Stellungnahmen in Konflikten, die aus Bestrebungen zum Schutze unserer Umwelt resultierten, nicht zuletzt auch das Tätigwerden im Vorfeld einer eidgenössischen Abstimmung. - Den dritten und wohl nicht unwichtigsten Schwerpunkt bildet die Herausgabe der ersten Berichte der SNG zur Kernenergie - ein Unternehmen, das der SNG erfreulichen publizistischen Erfolg brachte und über das weiter unten gesondert berichtet wird.

Diese Aufzählung kann die mannigfaltigen Tätigkeiten der Organe der SNG, vor allem ihrer wissenschaftlichen sowie ihrer Publikations-Kommissionen, nicht umfassen. Sie kommen in eigenen Berichten zur Darstellung, desgleichen das, was die Mitgliedgesellschaften leisteten. Vieles wird hier erbracht, das für Wissenschaft und Gesellschaft von Wichtigkeit ist, wenn es auch selten von der weiteren Oeffentlichkeit zur Kenntnis genommen wird. Der Zentralvorstand möchte darum allen, die in Organen und anderen Institutionen ohne Entschädigung, dafür mit Begeisterung und grossem Einsatz zugunsten der Wissenschaft und überhaupt der Kultur in unserem Lande wirken, herzlich danken.

1. Oeffentlichkeitsarbeit

Die Oeffentlichkeitsarbeit der SNG ist nicht einfach Werbung für ihre Anliegen. Sie steht immer unter dem doppelten Aspekt der Förderung der Wissenschaft und des Dienstes an der Gesellschaft. Sie umfasst einfache Information und wissenschaftspolitische Meinungsbildung, dazu Stellungnahmen oder Verlautbarungen zu Fragen und Konflikten aus anderen, zumeist auch politisch relevanten Bereichen. Die Verpflichtung dazu liegt in den Zielsetzungen der SNG, deren Statuten verlangen, dass die Gesellschaft "sich in den Dienst der Wissenschaft und des Landes" stelle (Art. 4 der Statuten).

Zum Dienst an unserem Lande zählen wir das Engagement zugunsten des vom Souverän leider verworfenen neuen Bundesgesetzes über die Förderung der Hochschulen und die Forschung; Vernehmlassungen zu Entwürfen neuer Gesetze; Erarbeitung und Publikation von Berichten zu wissenschaftlichen Aspekten der Kernenergie. Diesen drei Gegenständen ist je ein eigener Abschnitt gewidmet. Hier sei lediglich erwähnt, dass der Zentralvorstand prüft, zu neuen Problemen, die für unsere Gesellschaft von besonderem Interesse sind, Arbeitsgruppen zu schaffen und Berichte zu veröffentlichen, dies immer mit dem Ziel einer möglichst sachlichen und aspektreichen Information, deren Grundlage ausschliesslich das wissenschaftlich vertretbare Argument bildet. Zur Erörterung stehen beispielsweise die mit der Zunahme des CO₂-Gehaltes in der Atmosphäre und die mit der sogenannten Genmanipulation verbundenen Problemkomplexe.

Zunehmend wird die SNG - zu deren Zielen die "Unterstützung der Bestrebungen zum Schutze der Umwelt und zur Erhaltung der schweizerischen Naturdenkmäler" gehört - von Organisationen und Gruppen, die sich mit den einschlägigen Fragen befassen, um Mithilfe angegangen. Die Möglichkeit eines Tätigwerdens der SNG ist an zwei Voraussetzungen gebunden: 1. In der Regel muss das zur Debatte stehende Unternehmen von gesamtschweizerischer Bedeutung sein; für regionale und lokale Angelegenheiten sind in erster Linie die kantonalen und regionalen naturforschenden Gesellschaften zuständig. 2. Die SNG muss aus wissenschaftlichen Gründen und mit wissenschaftlichen Mitteln etwas beitragen können. Dies gilt wiederum als Regel, die gerechtfertigte Ausnahmen zulässt. - So wurde die SNG aktiv, als die Gefahr bestand, dass der Schweizerische Bund für Naturschutz seine gegen das Projekt einer Wasserleitung im Aletsch-Gebiet eingereichte Einsprache zurückziehen könnte. Nicht nur bewog die SNG den SBN, dies nicht zu tun, sondern sie festigte die Schutzbestrebungen durch Eingabe eines wissenschaftlichen Gutachtens ihrer Gletscher-Kommission an den Bundesrat. - Ueber die Absicht, gegen das geplante Pumpspeicherwerk Gletsch aufzutreten, berichteten wir bereits letztes Jahr. Wissenschaftliche Grundlagen bilden für uns die Gutachten der Geobotanischen und der Gletscher-Kommission. Die Aktivlegitimation durch Artikel 12 des Bundesgesetzes über den Natur- und Heimatschutz halten wir für gegeben.

Den Fragebogen der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Bevölkerungsfragen, die ein bevölkerungspolitisches Konzept der Schweiz ausarbeitet, beantworteten im Auftrage des Ausschusses zwei seiner Mitglieder. - Dem Begehren, die Petition zum Schutze des linken Brienzersee-Ufers aktiv zu unterstützen, konnte in Anwendung der oben umrissenen Kriterien nicht stattgegeben werden. Der Ausschuss empfand allerdings grosse Sympathie für das Anliegen der Petitionäre, und so wies er sie denn an die Naturforschende Gesellschaft in Bern weiter. - Abschlüssig beschieden wurde schliesslich das Gesuch der Arbeitsgemeinschaft Fuss- und Wanderwege, ihr Anliegen aktiv zu unterstützen. Die Anlage von Wegen ist nicht unproblematisch, sie kann auch unerwünschte Folgen haben. In unserem Antwortschreiben schlugen wir dagegen vor, dafür zu sorgen, dass vermehrt Naturlehrpfade eingerichtet würden.

Zwei Pressekonferenzen und ein längeres Radio-Interview fanden statt, alle im Zusammenhang mit der Jahresversammlung bzw. der Gletscher-Ausstellung in Brig. Die Vorbereitung wie das gute Gelingen verdanken wir vor allem dem Jahrespräsidenten, Siegfried Escher, und seinen Mitarbeitern in Brig. Das Echo nicht nur im Wallis, sondern in der ganzen Schweiz war erfreulich und trug Namen und Tätigkeit der SNG in breite Kreise. Hierzu trug auch die grossartige Gletscher-Ausstellung viel bei, deren grosszügiger finanzieller Träger die Schweizerische Verkehrszentrale ist.

Zur Oeffentlichkeitsarbeit zählen wir schliesslich auch das "Bulletin" von SGG und SNG, das, vom Generalsekretariat redigiert, dreimal erschien. Es geht unter anderem an alle eidgenössischen Parlamentarier, an kantonale und eidgenössische Behörden, an die Presse, an viele wissenschaftspolitische Instanzen sowie an die Mitglieder der Vorstände der Mitgliedgesellschaften von SGG und SNG, mithin an eine recht grosse Anzahl unserer individuellen Mitglieder. Unter der Rubrik "Blickpunkt" wird jeweils ein Ueberblick über Stand und Fortschritte in einem einzelnen Projekt oder Fach in allgemeinverständlicher Form vermittelt. - Nicht geschildert werden kann hier die einschlägige Arbeit der Mitgliedgesellschaften, insbesondere der kantonalen und regionalen Gesellschaften, die in ihrem Bereich mit dafür sorgen, dass das Interesse an den Naturwissenschaften in der Bevölkerung geweckt, wachgehalten und verbreitet wird.

2. Vernehmlassungen

1977 liess sich die SNG zum Entwurf für ein neues Raumplanungsgesetz vernehmen. Wir berichteten vor einem Jahr darüber. 1978 nun lag uns der zweite Entwurf für ein Bundesgesetz über den Umweltschutz vor. Eine Arbeitsgruppe unter der Leitung des Generalsekretärs arbeitete eine Stellungnahme aus, die dann durch Ausschuss und Zentralvorstand diskutiert, modifiziert und verabschiedet wurde. Jüngst wurde die Auswertung des Vernehmlassungsverfahrens veröffentlicht. Wir stellen mit Genugtuung fest, dass auch in Zusammenfassungen die wesentlichen Gesichtspunkte, die wir aufgriffen, Erwähnung finden. - Unsere Stellungnahme erblickte im Entwurf eine Chance dafür, dass wenigstens für einige Bereiche des Umweltschutzes nun bald gesetzliche Regelungen bestehen. Gleichzeitig ersuchte sie den Bundesrat, die Gesetzgebung in den bisher ausgeklammerten Gebieten energisch voranzutreiben. Sie verlangte, dass der bestehende Entwurf materiell nicht beschnitten werde. Folgende Ergänzungen wollte sie aufgenommen wissen: den Schutz der Lebensgemeinschaften von Pflanzen und Tieren sowie ihrer Existenzbedingungen (Biotope); Bestimmungen über die Vermeidung von Wärmeabgabe an die Umwelt, sowohl durch bessere Isolation von Bauten als auch durch Herabsetzung des Energieverbrauches; Lenkungsabgaben als Konkretisierung des Verursacherprinzips. Bei der Festlegung der sogenannten Immissionsgrenzwerte sollte in allen vier Bereichen, die das Gesetz regelt (Luft, Lärm, Erschütterungen, Verschmutzung des Bodens), auf den Stand der Wissenschaft abgestellt werden. Kritisiert wurde die Unbestimmtheit der Kriterien zur Festlegung eben dieser Werte. - Sorgen bereitete uns die Festlegung von Alarmwerten bei Lärm. Sie könnten leicht missbraucht werden, um an

sich untragbare Zustände zu legitimieren. Wir schlugen vor, sie nur bei bestehenden Anlagen anzuwenden. Insbesondere müsse ausgeschlossen werden, dass neue Bauten auf erschlossenen Grundstücken trotz Ueberschreitung des Immissionsgrenzwertes bewilligt würden. Das Gesetz habe dafür zu sorgen, dass Sanierungsmassnahmen unverzüglich ergriffen werden, wenn der Alarmwert erreicht ist; er dürfe keinesfalls überschritten werden. Schliesslich forderten wir, dass ins Gesetz das Institut der Verbandsbeschwerde, das sich im Rahmen des Natur- und Heimatschutzgesetzes gut bewährt hat, aufgenommen werde. Dazu bewog uns die Ueberlegung, dass auch kurzfristige, vor allem aber mittel- und langfristige Schädigungen der Umwelt nicht von jedem Bürger festzustellen sind. Die meisten sind Laien, und es fehlt ihnen der erforderliche Sachverstand ebenso wie das zur Feststellung, Messung und Prognose unerlässliche Instrumentarium. Die Verbände hingegen sind in der Lage durchzuführen, was der Einzelne nicht vermag; sie gewähren ihm jenen Schutz, auf den er ein Recht hat.

Weiter beschäftigte uns der Entwurf für ein neues Bundesgesetz über den Nationalpark. Hier schlugen wir, nachdem wir uns früher schon geäussert hatten, eine Aenderung vor. Auch wollten wir das Verfahren, das sich bereits über unverhältnismässig lange Zeit erstreckt, im Interesse des Parkes selber nicht weiter verzögern. - Im Laufe des Jahres lud uns das eidgenössische Justiz- und Polizeidepartement ein, uns bis zum 30. Juni 1979 zum Verfassungsentwurf der Expertenkommission für die Vorbereitung einer Totalrevision der Bundesverfassung zu äussern. Der Zentralvorstand beschloss mit der SGG zusammen eine gemeinsame Stellungnahme abzufassen.

3. Berichte der SNG zur Kernenergie

Die Arbeiten an den Berichten der SNG zur Kernenergie wurden intensiv weitergetrieben. Ihr Ziel liegt darin, naturwissenschaftliche Aspekte der Problematik der Kernenergie zu beleuchten. Vorgelegt werden sie von Arbeitsgruppen, denen wenn immer möglich Befürworter wie Gegner von Kernkraftwerken angehören. Wissenschaftler aus der ganzen Schweiz sind beteiligt. Bis heute wurden folgende Berichte publiziert: Strahlengefährdung durch Kernkraftwerke; Die thermischen Auswirkungen von Kernkraftwerken. Mitte Januar befinden sich zwei weitere Berichte im Druck: Emission radioaktiver Stoffe aus Kernkraftwerken im Normalbetrieb; Die Lagerung des radioaktiven Abfalls. Die Berichte erscheinen in deutscher und französischer Sprache als Beiheft zum "Bulletin" von SGG und SNG. Vom ersten Heft wurde ein Nachdruck hergestellt, da die erste Auflage von 2500 Stück schnell vergriffen war. Das Echo - gerade auch in der Presse der Romandie - ist erfreulich. Dank dem Umstand, dass die Texte für ein weiteres Publikum geschrieben sind, wurden von einzelnen Zeitungen mehr oder weniger grosse Abschnitte leicht gekürzt abgedruckt. - Wir rechnen damit, dass in der ersten Hälfte des Jahres 1979 noch folgende Berichte erscheinen werden: Zur Frage der Standortwahl von Kernkraftwerken; Der Brennstoffzyklus von Leichtwasserreaktoren; Physikalische und technische Grundlagen der Kernenergie. In Arbeit befinden sich schliesslich ein Bericht zum Problem der alternativen Energien

und zur Sicherheit der nuklearen Energieerzeugung.-Zusammen dürfte der Umfang aller Berichte an die 300 Seiten betragen. Der hohen Kosten wegen muss auf die ursprünglich in Aussicht genommene Gesamtausgabe verzichtet werden. Mit der Veröffentlichung dieser Berichte zeigt die SNG, dass sie willens ist, sich im Interesse der Öffentlichkeit vermehrt zu aktuellen Problemen zu äussern. Erwähnen wir zum Schluss, dass ihre Milizorganisation und die beschränkten ihr zur Verfügung stehenden finanziellen Mittel ihr hierin spürbare Grenzen setzen: Das Unternehmen der Berichte verlangt vom Sekretariat, das alle Arbeiten begleitet, zum Teil organisiert und selber durchgeführt (vor allem im Bereiche der Drucklegung) einen grossen Einsatz, der sich nur über begrenzte Zeit verantworten lässt. Dem wird bei der Inangriffnahme neuer Unternehmungen Rechnung zu tragen sein.

4. Beziehungen zu den kantonalen und regionalen naturforschenden Gesellschaften (KRG)

Die kantonalen und regionalen Gesellschaften sind im Zentralvorstand mit einem Sitz vertreten. Diesen Sitz hatte bis zur letzten Versammlung des Senats Kurt Aulich aus St. Gallen inne. Während seiner dreijährigen Amtszeit bemühte er sich ständig um persönlichen Kontakt mit den Verantwortlichen der KRG und trug deren Stimme und Anliegen in den Zentralvorstand hinein. Dieser wurde mit den Bedürfnissen der kantonalen und regionalen Gesellschaften immer besser vertraut und vermochte das noch unter der Aegide des Genfer Ausschusses gesetzte Ziel, diese Gesellschaften vermehrt zu fördern, in die Tat umzusetzen. Ausdruck dafür ist die seit 1974 kontinuierlich und steil ansteigende Kurve der Beiträge an die Publikationen der KRG, die in ihrer Region eine wichtige Rolle bei der Verbreitung naturwissenschaftlichen Denkens sowie in der Förderung des Interesses an den Naturwissenschaften, ja an der Wissenschaft überhaupt, spielen. - Im August 1977 hatte K. Aulich eine Umfrage bei allen KRG durchgeführt, deren Resultate er zunächst dem Zentralvorstand, dann an der Konferenz der Präsidenten der KRG vortrug. Sie wurden durch die Referate, die vier Präsidenten anlässlich dieser Konferenz hielten, bestätigt und in der nachfolgenden Diskussion präzisiert. Erfreulich ist die Solidarität, welche die KRG mit der Dachorganisation verbindet. Verschiedene Wünsche wurden an diese herangetragen: als Sammel- und Verbreitungsstelle der Programme der KRG zu wirken; Richtlinien für die Honorierung von Referenten aufzustellen; die Programme sämtlicher Fachgesellschaften zu sammeln und an die KRG weiterzuleiten; eine Referentenliste zuhanden der KRG zu verfassen; die Adressen der KRG-Präsidenten zu sammeln und zu verteilen; eine Uebersicht zu erstellen, die Auskunft darüber gibt, für welche Projekte den KRG in den letzten Jahren Beiträge zugesprochen wurden. - Der Zentralvorstand wird dafür sorgen, dass diese und andere geäusserte Anliegen möglichst bald erfüllt werden. Er dankt jenen Gesellschaften, die sich mit der Durchführung der Jahresversammlungen um die SNG besonders verdient gemacht haben. Er hofft sehr, auch künftig auf Bereitschaft zur Organisation dieses Anlasses zu treffen.

5. Wissenschaftspolitische Tätigkeit

Im Zentrum standen hier die Bemühungen, dem neuen Bundesgesetz über die Förderung der Hochschulen und Forschung bei der Bevölkerung ganz allgemein und bei den Wissenschaftlern im besonderen zum Durchbruch zu verhelfen. Die SNG hatte ein eigenes Interesse an dieser Vorlage, sollte sie ihr doch erstmals die Verankerung in einem Bundesgesetz bringen. Vom Generalsekretariat aus beteiligte man sich an den Arbeiten des überparteilichen gesamtschweizerischen Aktionskomitees. Referentenunterlagen wurden angeboten und vertrieben, eine Abstimmungszeitung wurde verschickt, an die Kosten des Aktionskomitees entrichtete man einen Beitrag, im "Bulletin" erschien ein Artikel. Die Abstimmung fiel leider negativ aus. Manchem Stimmbürger mag wohl verborgen geblieben sein, dass er mit seiner Ablehnung auch gleich eine gesetzgeberische Pioniertat: ein Forschungsgesetz, bachab schickte. Wir bedauern vor allem auch, dass der Vorlage aus Kreisen der Wissenschaft so viel Opposition erwuchs.

Die Verwerfung des Gesetzes sistierte bei uns eine bis in die Einzelheiten vorbereitete Tätigkeits- und Finanzplanung, die Grundlage für die Einreichung eines ersten Mehrjahresplanes für die Jahre 1980-83 hätte sein sollen. Mittelfristige Bedürfnisse bei den Dachgesellschaften zu ermitteln ist vorläufig ausgeschlossen, geht es doch nicht an, auf dem Milizweg Planungsarbeiten auszulösen, die ohne Früchte bleiben müssen. Der Weg, vom Bund Beiträge zu erhalten, bleibt auf Zusehen hin das Globalsubventionsgesuch mit all seinen Mängeln: Es nötigt uns, auf weite Strecken von der Hand in den Mund zu leben. Das, meinen wir, sei gerade das Gegenteil von dem, was zumindest das Parlament von der Forschungsförderung erwartet.

Wiederum können wir auf die in Fachgesellschaften und Kommissionen geleistete wissenschaftspolitische Arbeit nicht näher eintreten. Sie bewegt sich in erster Linie in den Gebieten der Information und Koordination, sodann der Planung und Organisation von Projekten, auch in internationalem Rahmen. Wir erinnern daran, dass gerade auf dieser Ebene ohne grossen Aufwand viel koordinierende Arbeit geleistet wird, zu der auch kostenintensivere Institutionen keinen besseren Zugang hätten. Gespräche in diesen Gremien schaffen nicht selten die unabdingliche Grundlage aller Koordination, indem sie Interessenkonflikte neutralisieren, Rivalitäten abschwächen und so Verständigung zwischen den unmittelbar Betroffenen zu erreichen suchen.

6. Publikationen

Zu Beginn des Jahres erschienen die Wissenschaftlichen Verhandlungen der SNG mit den Hauptvorträgen und den Beiträgen von drei Fachsymposien, die anlässlich der Jahresversammlung in Genf stattgefunden hatten. Fachvorträge wurden nur noch aus dem Gebiet der Geophysik publiziert. - Die Administrativen Verhandlungen wurden erst nach Genehmigung des Berichtes des Zentralvorstandes sowie der Jahresrechnung durch den Senat verschickt. Sie enthalten, wie üblich, neben dem Verzeichnis der Organe und ihrer Mitglieder die Berichte der Mitgliedgesellschaften, Kommissionen und Komitees sowie die detaillierte Jahresrechnung und den Ausweis über den Vermögensstand der

Dachgesellschaft und ihrer Organe. - Ausschuss und Zentralvorstand beschäftigten sich wiederholt mit der Neugestaltung der Verhandlungen. Angestrebt wird eine international tauschwürdige Publikation, die sich dank ihres Gehaltes auch verkaufen lässt. Sie soll den wissenschaftlichen Charakter unserer Akademie und ihre interdisziplinären Bestrebungen ausweisen. Man denkt daran, den wissenschaftlichen und den administrativen Teil - wie früher - in einem Jahrbuch zu vereinigen, wobei vorab der administrative Teil wesentlich gestrafft würde. Hauptgewicht des wissenschaftlichen Teils wären die Vorträge anlässlich eines durch die SNG im Rahmen der Jahresversammlung veranstalteten interdisziplinären Symposiums: das Gletscher-Symposium in Brig diene als Beispiel. Daneben würden auch von den Fachgesellschaften durchgeführte Symposien veröffentlicht. Noch sind die Diskussionen im Gang. Zum Zeitpunkt, da wir unseren Bericht schreiben, stehen die Meinungen der Sektionen aus. Sie wird es zu berücksichtigen gelten.

In der Reihe Academica helvetica erschienen die ersten beiden Bände des auf fünf Teile ausgelegten Werkes "Niederwil, eine Siedlung der Pfyner Kultur". Die Bücher fanden guten Widerhall. Die 1976 publizierte Nummer 2, F.H. Schweingrubers "Prähistorisches Holz", ist beinahe ausverkauft. Im Druck befindet sich ein neuer Band, der noch im laufenden Jahr ausgeliefert wird. Er erörtert den Beitrag der Analyse hölzerner Makroreste für die Vegetations- und Sedimentationsgeschichte, die Ermittlung historischer Waldnutzung sowie für archäologisch relevante Interpretationen überhaupt.

Ueber die Arbeiten unserer Publikationskommissionen berichten diese weiter unten selbst (Euler-Kommission, Denkschriftenkommission, Kommission für die Paläontologischen Abhandlungen, Kommission für die Kryptogamenflora). Zur Beachtung empfehlen wir auch die Publikation bzw. die einschlägigen Projekte einiger wissenschaftlicher Kommissionen.

Vom "Bulletin" war bereits die Rede. Es bringt Informationen von allgemeinem, insbesondere wissenschaftspolitischem Interesse, sodann Artikel, Ankündigungen und Berichte, die jeweils entweder die SGG oder die SNG interessieren. Im laufenden sowie im kommenden Jahrgang werden die Vorträge, die anlässlich des Symposiums der European Space Agency (ESA) im Rahmen der Briger Jahresversammlung gehalten wurden, publiziert. Gezeigt werden sollte, mit welchen Problemen sich zwei Arbeitsgruppen der ESA befassen und wie es möglich wird, Vorschläge für Forschungen im Weltraum auch von Wissenschaftlern, die nicht unmittelbaren Kontakt zur ESA pflegen, bei dieser Organisation einzubringen. Wir hoffen, mit der Veröffentlichung den Bemühungen der ESA breiten Widerhall zu verschaffen. - Endlich gehören zu den Publikationen der SNG neu die Berichte zur Kernenergie. Auch sie wurden bereits vorgestellt. Mit ein Grund für die Erarbeitung solcher Berichte war für die SNG die Ueberzeugung, es gehe nicht an, dass sich Wissenschaftler in aus guten Gründen kontroversen Fragen nicht wenigstens auf der Ebene wissenschaftlicher Fragestellung und Methodik finden.

Mit den Publikationen hatten wir uns auch in ganz anderer Hinsicht zu befassen. Anlass gaben Beitragsgesuche von Mitgliedgesellschaften und Kommissionen für Zeitschriften und Einzelwerke. Ein Vergleich lehrt schnell, wie unterschiedlich diese Publikationen finanziert und vertrieben werden. Die Eigenleistungen der verschiedenen Gesellschaften, Satz- und Druckverfahren, Abonnentenzahlen sowie die Bemühungen um Wirtschaftlichkeit, damit um Kommerzialisierung, differieren stark. Der Zentralvorstand ist der Meinung, dass gerade die zuletzt genannten Bemühungen rationalisiert und intensiviert werden müssen: Ein Buch soll nicht nur hergestellt, sondern auch vertrieben und gelesen werden und sich so weit wie möglich selber finanzieren. Natürlich weiss der Zentralvorstand, dass dies nicht überall in gleicher Weise und im selben Ausmass möglich ist. Dennoch hält er Verbesserungen für tunlich. - Bei den Zeitschriften drängt sich ein Vergleich nach allgemeinen Kriterien auf; das impliziert die Forderung nach einer gerechten (d.H. von der Billigkeit im Einzelfall geleiteten) Beitragspolitik.

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

Die Zukunft unserer Forschungsstation an der Elfenbeinküste beschäftigte Ausschuss und Zentralvorstand eindringlich. Unmittelbarer Anlass war und ist die Frage der künftigen Finanzierung. Der Schweizerische Nationalfonds hatte freundlicherweise, gestützt auf ein Forschungsgesuch des Präsidenten unserer Kommission, den Hauptteil der Betriebskosten für die Jahre 1977 und 1978 übernommen, nachdem er schon in früheren Jahren regelmässig beachtliche Summen zur Verfügung gestellt hatte. Sein verstärktes Engagement sicherte er uns zu, als das Parlament 1977 eine Erhöhung der Globalsubvention an die SNG verweigert hatte. Doch künftig muss die SNG wiederum vermehrte Mittel aufwenden, soll die Station weitergeführt werden. Darüber wird der Senat zu entscheiden haben. Grundlagen für die Diskussion beschaffte eine vom Zentralvorstand unter Leitung des Vizepräsidenten R. Weber nach Adiopodoumé entsandte Delegation, welche unter anderem die Forschungsmöglichkeiten des Instituts, seine Eignung als Basis für Unternehmungen im Landesinnern, seine Verbindungen zu staatlichen und anderen, ausländischen Forschungsinstitutionen sowie die Einstellung der Regierung der Elfenbeinküste gegenüber dem CSRS abzuklären hatte. Dem Senat wird ein ausführlicher Bericht mit einem Antrag des Zentralvorstandes zugehen. Von den Ergebnissen der Abklärungen sei festgehalten: Die Delegation ist der Meinung, dass die Forschungsstation erhalten bleiben soll, freilich auf der Grundlage von dreijährigen Krediten; der Senat hätte alle drei Jahre neu über die Zukunft des CSRS zu entscheiden. Zu diskutieren ist die Frage, ob die bestehenden Einrichtungen genügen oder ob ein massvoller Ausbau notwendig wäre. Der Schweizerische Nationalfonds wird prüfen, in welchem Ausmass und auf welchen Wegen er das Institut auch künftig unterstützen kann. - Die Stellungnahme der Delegation - Sektionen und Zentralvorstand haben sich im Berichtszeitpunkt noch nicht ausgesprochen - wurde stark beeinflusst von der überaus positiven Haltung, die der Forschungsminister der Elfenbeinküste anlässlich einer Aussprache dem CSRS

gegenüber einnahm. In der Tat sähe es die Elfenbeinküste sehr ungern, schliesse das CSRS seine Tore. Wie auch die Entscheide des Senats im kommenden Mai ausfallen, das Institut könnte doch nicht vor ein bis zwei Jahren geschlossen werden. So lange muss die SNG die Finanzierung sichern. Das nötigte sie dazu, die im Verteilplanverfahren an die Sektionen pro 1979 ausgerichteten Beiträge auf den Stand des Vorjahres zu plafonieren, um die nötigen Mittel freizubekommen.

8. Zusammenarbeit mit öffentlichen und privaten Institutionen

Einiges wurde hierzu bereits ausgeführt. Wir beschränken uns darum auf wenige Beispiele. Wir sind, wie stets, dankbar für gute Zusammenarbeit mit dem eidgenössischen Departement des Innern, hier vorab mit dem Amt für Wissenschaft und Forschung. - Erwähnung verdient der Abschluss eines neuen Vertrages über den Nationalpark zwischen EDI, SNG und Schweizerischem Bund für Naturschutz. - Vom Politischen Departement erfuhren wir vorab im Zusammenhang mit den Abklärungen über das CSRS gute Unterstützung. - Die Beziehungen zum Schweizerischen Nationalfonds gestalten sich erfreulich gut. Der Verkehr zwischen unseren beiden Institutionen wird nicht zuletzt auch durch das gute Einvernehmen auf Sekretariatsebene erleichtert. Hierfür sei der Geschäftsstelle des Nationalfonds einmal ganz besonders gedankt.

Mit dem Schweizerischen Bund für Naturschutz - zu dessen Gründung die SNG das Wesentliche beitrug - verbanden uns gemeinsame Interessen und Aktivitäten. Die Stichworte "Pumpspeicherwerk Gletsch", "Wasserleitung Aletsch" und "Nationalparkgesetz" mögen als Hinweis genügen.

Seit einiger Zeit sind Bestrebungen im Gang, SNG, SGG sowie die Schweizerische Akademie der medizinischen Wissenschaften für verschiedene Unternehmungen näher zusammenzuführen. Zur Diskussion steht die Bildung einer "Konferenz der schweizerischen Akademien", in der die drei Institutionen von Fall zu Fall zusammen tätig würden. Es besteht unter anderem die Absicht, die gemeinsame Aufnahme in die Europäische Wissenschaftsstiftung in Strassburg (European Science Foundation, ESF) zu erreichen. Wenn das Geschäft noch nicht weiter fortgeschritten ist, so deshalb, weil unsere Schwestergesellschaft, die SGG, noch zögert. Ihre Bedenken gründen in der Befürchtung, dass die drei Akademien von dritter, beispielsweise von behördlicher Seite, vorschnell als eine einzige Institution angesehen würden und darunter dann die auch von uns hoch veranschlagte Autonomie jeder der drei Institutionen zu leiden hätte. Wir werden versuchen, die hängigen Probleme möglichst bald in einer Aussprache zu lösen.

9. Finanzielles; Subventionstätigkeit

Ueber die allgemeine Finanzlage möchten wir uns nicht lange auslassen: Wesentliches hat sich nicht geändert. Wir müssen streng mit unseren vergleichsweise bescheidenen Mitteln haushalten, und manchmal erscheint uns der Aufwand für eine ausgewogene und demokra-

tisch erarbeitete Verteilung recht hoch. Sorgen bereiten uns absehbare Verpflichtungen, nicht nur jene gegenüber dem CSRS. Zwar verfügt der Zentralvorstand über den Zentralfonds, er muss aber hier enge Grenzen berücksichtigen, weil keine Quellen zur Erneuerung dieses Fonds in Sicht sind. So ist es für uns praktisch ausgeschlossen, grössere Bedürfnisse kurzfristig zu befriedigen. Das gilt es auch zu bedenken, wenn man feststellt, dass die SNG ein doch recht erfreuliches Vermögen ausweist. Dieser unangenehmen Lage versucht der Zentralvorstand zu begegnen: Wo immer dies tunlich ist, schafft er zulasten der Gewinn- und Verlustrechnung Rückstellungen, zweckgebunden für ihm angemeldete oder sonstwie bekannte künftige Projekte. Vor allem Tagungen internationalen Zuschnitts profitieren davon. Daneben ist er bestrebt, die im Budget ausgewiesene Allgemeine Reserve möglichst hoch anzusetzen. Sie gestattet ihm, unvorhergesehene und gut begründete Gesuche im Laufe des Jahres entgegenzunehmen, zu prüfen und nach Möglichkeit zu genehmigen. So sind beispielsweise die Organisatoren von Symposien darauf angewiesen, möglichst schnell und verbindlich zu erfahren, ob sie mit einer Unterstützung rechnen dürfen. Die Entscheide müssen dann so rasch gefällt werden, dass sie sich nicht in das ordentliche Verteilplanverfahren integrieren lassen. Dank seiner "masse de manoeuvre" kann der Zentralvorstand, sind die üblichen wissenschaftlichen und haushälterischen Voraussetzungen gegeben, helfend einspringen.

Immer wieder führten Delegationsgesuche zu Diskussionen. Erfahrungen bezüglich der Grosszügigkeit ausländischer Institutionen geben zu Kritik an unserer sehr restriktiven Politik in diesem Felde Anlass. Man möchte nicht bloss die Reisekosten entschädigt erhalten, sondern auch für Unterkunft und Verpflegung eingedeckt sein. Zudem wird oft nicht verstanden, dass die SNG die Reisespesen nur einer Person übernimmt. In der Tat ist es gerade bei grossen wissenschaftlichen Kongressen mit zahlreichen eigenständigen Sektionen, die zu gleicher Zeit tagen, angezeigt, mehrere Vertreter der Schweiz zu entsenden. - Der Zentralvorstand kennt diese Problematik aus eigener Erfahrung. Angesichts der beschränkt verfügbaren Mittel und der durch den Senat festgelegten Prioritäten kann er für Delegationen nicht mehr Mittel in das Budget einstellen. Seinen Standpunkt erleichtert die Gewissheit, dass nicht wenige weitere Beitragsmöglichkeiten bestehen. Darum will er nicht zulassen, dass der im Budget ausgewiesene Pauschalbetrag für Delegationen von den Sektionen durch Umverteilung der Mittel aufgestockt wird: Die Beitragspolitik bleibt in diesem Felde nach wie vor restriktiv.

10. Internationale Zusammenarbeit

Die SNG war an der Generalversammlung des International Council of Scientific Unions (ICSU) durch den Vizepräsidenten A. Fischli in Athen (23.9.-1.10.78) vertreten. 18 internationale Unionen, 34 von 64 Nationen und 15 von 17 Komitees nahmen teil. Die SNG hatte als Vertreter der Schweiz Vorschläge für die Wahl von Delegierten der Schweiz im Comité général eingereicht. - Wir beteiligten uns an den Bestrebungen, die Mitarbeit der Schweizer Institutionen in der International Union for the Conservation of Nature zu konzentrieren.

So vertrat Herr Goeldlin vom Musée de zoologie in Lausanne auch unsere Gesellschaft anlässlich der Generalversammlung in Ashkabad (26.9.-5.10.78). - Im Mai beschloss der Senat den Beitritt der SNG zur Stiftung des International Center of Insect Physiology and Ecology (ICIPE) in Nairobi. Der Sitz der Stiftung befindet sich in Stockholm. - Der Zentralvorstand nahm die Berufung der SNG zum Honorary Sponsor des Einstein-Symposiums der Israelischen Akademie der Natur- und Geisteswissenschaften an. - An der Jahresversammlung war u.a. Prof. E. Plöckinger von der Oesterreichischen Akademie der Wissenschaften unser Gast.

Die Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie verfasste ein Schreiben an das eidgenössische Politische Departement mit dem Antrag, der Bund möge eine schweizerische Stelle bei der Cooperative Investigation of the Mediterranean einrichten. Der Kommission scheint die Vertretung der Schweiz im Hinblick auf die Förderung der schweizerischen Ozeanographie, jedoch auch aus wirtschaftlichen Gründen, gerechtfertigt. Der Zentralvorstand machte sich ihre Sichtweise zu eigen und leitete das Schreiben mit einer Empfehlung an die Behörde weiter. - Zu erwähnen bleibt endlich die Mitarbeit im Koordinationsausschuss für wissenschaftliche Zusammenarbeit mit Ländern ausschliesslich staatlicher Forschungsstruktur, dessen Sekretariat durch das Amt für Wissenschaft und Forschung betreut wird. Der Ausschuss dient vornehmlich der Information und dem Meinungsaustausch zwischen den an den entsprechenden Verbindungen beteiligten Institutionen. Er nimmt auch zu Entwürfen von Abkommen mit den einschlägigen Staaten Stellung.

11. Versammlungen

Ueber die Konferenz der Präsidenten der kantonalen und regionalen naturforschenden Gesellschaften wurde berichtet. Sie fand am 5. Mai, dem Vorabend der Senats-Sitzung statt. An dieser wurde erstmals ein vom ganzen Zentralvorstand verabschiedeter Bericht gutgeheissen, an den der Zentralpräsident Ergänzungen zur Entwicklung der letzten Monate knüpfte. Jahresrechnung und Revisorenberichte wurden ohne Bemerkung genehmigt. Budget und Verteilplan waren eingehend vorbereitet und in den Sektionen diskutiert worden; sie passierten ohne weiteres. Die Jahresbeiträge liess man bis und mit 1980 im bisherigen Rahmen; Die Geltung der Prioritätenordnung verlängerte der Senat für unbestimmte Zeit. Als neuer Vertreter der kantonalen und regionalen naturforschenden Gesellschaften zog André Fasel, Konservator des Naturhistorischen Museums Freiburg, in den Zentralvorstand ein. Prof. A. Fischli wurde in den Stiftungsrat des Nationalfonds, Dr. G. Wagner in die eidgenössische Nationalparkkommission delegiert. Als neuen Stellvertreter in der Kontrollstelle erkor man Dr. P.M. Müller aus Basel, sodann wurde eine Reihe neuer Mitglieder in Kommissionen und Landeskomitees gewählt; die Senatsunterlagen geben zu diesem Traktandum erschöpfend Auskunft. - Prof. R. Weber präsentierte die Kandidatur der Schweizerischen Bodenkundlichen Gesellschaft, die ohne Gegenstimme als Fachgesellschaft in den Kreis der SNG aufgenommen wurde. Der Senat beschloss den Beitritt zur ICIPE-Foundation (s. oben), applaudierte der Programmskizze des Briger Jahrespräsidenten, S. Escher, und liess

sich durch Prof. P.-E. Pilet, den er als künftigen Jahrespräsidenten erkor, zur Jahresversammlung 1979 nach Lausanne einladen. Herr Lutz Ibscher, Präsident der Winterthurer Naturforschenden Gesellschaft, schlug mit Erfolg seine Stadt als Tagungsort für 1980 vor, und Prof. P. Sträuli, der dem Organisationskomitee vorstehen wird, umriss erste Programmvorstellungen. - Die nächste Senats-Sitzung wurde auf den 19. Mai 1979 im Ständeratssaal anberaumt, worauf der Zentralpräsident, da keine Einzelanträge unterbreitet wurden, die Versammlung mit dem Dank an alle Teilnehmer schloss.

Die Jahresversammlung in Brig (5.-8.10.79) wurde dank des unermüdlichen Einsatzes der Walliser Organisatoren zur eindrucklichen Manifestation der schweizerischen Naturwissenschaften und zum besonderen Fest, dem auch das Wetter seine Gunst erwies. Zum Thema der Gletscherforschung wurde erstmals ein zweitägiges SNG-Symposium mit internationaler Beteiligung durchgeführt. Spontan hatten sich Schweizer Spezialisten zusammengefunden, um in gründlicher Vorbereitung einen gelungenen wissenschaftlichen Anlass, der Fachleuten und Laien vieles brachte, zu planen und durchzuführen. Die Begeisterung des Publikums war ihnen schöner Dank. - Auf das von der European Space Agency veranstaltete Symposium haben wir bereits hingewiesen. (Die Jahresversammlung schildert im einzelnen ihr Präsident, Siegfried Escher, in einem besonderen Bericht.)

12. Aus Zentralvorstand und Ausschuss

Der Zentralvorstand trat zu vier, der Ausschuss zusätzlich zu acht Sitzungen zusammen. Neben all dem, worüber wir schon berichteten, befassten sie sich mit Aenderungsvorschlägen für Kommissionsreglemente, mit Demissionen und Neuwahlen und etlichen Routinegeschäften, die keine besondere Erwähnung verdienen, deren treue und pünktliche Erledigung indessen Voraussetzung des guten Funktionierens unserer Gesellschaft ist. Besondere Wichtigkeit kommt den zahlreichen Gesuchen zu, die ausserhalb des Verteilplanverfahrens eingereicht worden waren. Den meisten wurde ganz oder teilweise entsprochen, einige mussten aus Prioritäts- oder reglementarischen Gründen abgewiesen werden. Folgende Gesuche wurden behandelt: Einzelpublikationen: 6; wissenschaftliche Tagungen, zumeist in internationalem Rahmen: 11; Kreditübertragungen ins nächste Jahr: 4; Gesuche um Vortrag eines Saldos: 6; Erhöhungen von Beiträgen an internationale Unionen: 4; Aufnahmegesuche: 1; übrige Gesuche: 4. - Für die Geschicke der SNG ist die freie Aussprache in beiden Gremien sowie die spürbare Solidarität und das freundschaftlich-kollegiale Verhältnis zwischen den Mitgliedern von hoher Bedeutung. Der Zentralpräsident möchte seinen Kollegen für ihre wertvolle und zum Teil aufwendige Mitarbeit ganz herzlich danken.

13. Sekretariat

Die Arbeit im Sekretariat nahm nicht ab, im Gegenteil: die Betreuung der Arbeitsgruppen und die Bewältigung zahlreicher zusätzlicher Arbeiten im Rahmen des Projektes "Kernenergie" beanspruchten unsere Mitarbeiter zum Teil über das Zulässige hinaus. Denn daneben wollten nicht nur sämtliche Routinegeschäfte, sondern auch

alles, was ständig und neu anfiel, getreulich und speditiv erledigt werden. Wir haben trotzdem aus Spargründen den Personaletat auf Zusehen hin um eine halbe Stelle gekürzt. Möglich wurde dies u.a. dadurch, dass Bern zur Zeit Sitz sowohl des Vororts als auch des Generalsekretärs ist. Der Personalbestand ist heute also auf einem Minimum angelangt. Das Sekretariat versucht trotzdem, die bisherigen Leistungen zu erbringen, bittet indessen um Verständnis, wenn das eine oder andere Geschäft mehr Zeit als früher beanspruchen sollte. Das Sekretariat hat ja auf vier Ebenen zu wirken: es greift Probleme auf, erarbeitet die Voraussetzungen für Entscheidungen, beteiligt sich an den Diskussionen und hat schliesslich auszuführen, was Ausschuss und Zentralvorstand beschliessen. Daneben betreut es Publikationen der SNG: die *Academica helvetica*, die Erstellung des druckfertigen Manuskripts, also auch redaktionelle Arbeiten, implizieren, neben der Betreuung der Drucklegung; die administrativen und die wissenschaftlichen Verhandlungen; das "Bulletin"; die Berichte zur Kernenergie (auch hier fallen Uebersetzungs-, redaktionelle und gestalterische Aufgaben an). Der dritte aufwendige Tätigkeitsbereich betrifft Budgetierung und Verteilplanverfahren, Ausfertigung des Globalsubventionsgesuches, Rechnungsführung. Endlich beansprucht die umfassende Vorbereitung der Sitzungen von Senat, allenfalls Präsidentenkonferenz, Zentralvorstand und Ausschuss unsere Equipe regelmässig.

Das Berichtsjahr brachte eine Reihe personeller Veränderungen: Im Frühsommer schied Frau M. Burkhard nach fünf Jahren Dienst bei der SNG aus. Auch Frau S. Weber, seit März 1977 Sekretärin des Ausschusses, verliess uns Ende November, um sich an der Dolmetscherschule in Zürich weiterzubilden. Die Nachfolge traten Fräulein Susanne Brunner (für Frau Weber) und Fräulein Madeleine Bretscher (für Frau Burkhard) an. Fräulein L. Stalder, die zur Hälfte für die SNG tätig war, trat ganz in den Dienst der SGG, die ebenfalls einen Wechsel zu verzeichnen hatte: sie übernahm die Stelle von Frau S. Pischedda. - Die Leitung des Sekretariates liegt unverändert in den Händen von Dr. B. Sitter und seiner Stellvertreterin, Frau Dr. Chr. Scherer-von Waldkirch.

Schluss

Wir möchten unseren Bericht auch dieses Jahr nicht schliessen, ohne all denen - bekannten und unbekannten-, die an ihrer Stelle zum Gedeihen der Naturwissenschaften beitragen, aufrichtig zu danken. Wir wissen, dass sie - vom Interesse an der Sache getrieben und ohne materielle Entschädigung - so manches leisten, was andernorts vom Staat erbracht und finanziert werden muss. Der Stolz auf die ungebrochene Funktionstüchtigkeit unseres Milizsystems und das Wissen darum, dass Appelle nicht ungehört verhallen, bestärken die leitenden Gremien der SNG darin, weiterhin zuversichtlich ihre Arbeit zu leisten und neue Aufgaben in Angriff zu nehmen. Sie hoffen dabei, auch in Zukunft auf die ebenso dankenswerte wie unerlässliche Unterstützung der Eidgenossenschaft zählen zu dürfen.

Namens des Zentralvorstandes:

Der Generalsekretär:
Dr. B. Sitter

Der Zentralpräsident:
Prof. E. Niggli

Bericht über die 158. Jahresversammlung in Brig, 5.-8. Oktober
Rapport sur la 158e assemblée annuelle à Brigue, 5 - 8 octobre
Rapporto della 158a asseblea annuale a Briga, 5 - 8 ottobre

Im Jahre 1968 hatte mit Einsiedeln zum letzten Mal ein Kleinstädtchen die SNG beherbergt, und sogar 98 Jahre waren verstrichen seit der letzten Jahresversammlung in Brig anno 1880. So waren denn die schweizerischen Naturforscher, als sie sich endlich wieder im Oberwallis trafen, herzlich willkommen.

20 Fachgesellschaften beteiligten sich mit eigenem Programm, 314 Vorträge wurden in 25 verschiedenen Hörsälen gehalten und ca. 1'000 Personen nahmen in irgendeiner Form an der Jahresversammlung teil. Der Staatsrat des Kantons Wallis stellte die Räumlichkeiten der Briger Mittelschulen zur Verfügung.

Gletschersymposium

Auf Wunsch des Zentralvorstandes sollte ein von der SNG organisiertes interdisziplinäres Symposium der Jahresversammlung ein besonderes Gepräge geben. Der Vorschlag des Jahresvorstandes, das aktuelle, fächerübergreifende und zugleich der Alpenregion Oberwallis nahestehende Thema "Gletscherforschung" zu wählen, wurde angenommen. Dank der sehr wesentlichen Hilfe der Professoren Peter Kasser (ETHZ), Fritz Müller (ETHZ) und Hans Oeschger (UNI Bern) gelang es, ein anspruchsvolles Programm zu realisieren.

Die Zahl der Zuhörer an den Symposiumsvorträgen schwankte zwischen 100 und 250.

Glaziologische Exkursion

Den krönenden Abschluss des Gletschersymposiums bildete die glaziologische Exkursion ins Aletschgebiet, an der sich bei strahlendem Herbstwetter am Sonntag noch 122 Personen beteiligten.

Glaziologische Ausstellung

Die Gletscherforschung hat aus geographischen, wirtschaftlichen und wissenschaftshistorischen Gründen eine besondere Beziehung zum Wallis und seiner Bevölkerung. An dieser Beziehung war dem Jahresvorstand viel gelegen, denn nach seiner Auffassung soll eine Jahresversammlung auch dazu dienen, den Wissenschaftler und seine Arbeit dem Volk näher zu bringen, sowie die Region dem Wissenschaftler vorzustellen. Darum wurde für die breite Oeffentlichkeit als Erweiterung des Symposiums die Ausstellung "Die Schweiz und ihre Gletscher, von der Eiszeit bis zur Gegenwart" geschaffen. Es entstand ein Werk, das an den 48 Tagen nach der Eröffnung am 15. August im Stockalperschloss in Brig von 11'500 begeisterten Besuchern bewundert wurde. Die Nachfrage nach dieser Ausstellung ist so gross, dass schon eine Kopie im Entstehen begriffen ist. So wird der gute Ruf der Schweizer Glaziologie, der Schweizer Grafik und der Schweizer Naturschönheiten noch während einigen Jahren um die

Erde getragen werden und für unser Land werben. Die SNG ist der Schweizerischen Verkehrszentrale zu grossem Dank verpflichtet, deren Direktor, Dr. Werner Kämpfen, und stellvertretender Direktor, Dr. Walter Leu, sich zur Uebernahme der erheblichen Gestaltungs- und Präsentationskosten entschlossen hatten. Dank gebührt auch allen wissenschaftlichen Mitarbeitern.

ESA-Symposium

Eine grosse Bereicherung erfuhr die Jahresversammlung durch das Symposium der Europäischen Weltraumorganisation ESA. Diesen einmaligen Anlass verdanken wir der Initiative und der unermüdlichen Organisationsarbeit von Frau Prof. Dr. Hedi Fritz-Niggli. Auf Einladung der Direktion der Brig-Visp-Zermatt- und Gornergratbahn, besuchten die ESA-Referenten und ihre Begleiter am Freitag Zermatt - Gornergrat und die astronomische Forschungsstation auf Gornergrat.

Die Mitgliederversammlung

Die Mitgliederversammlung am Samstagabend wurde vor ca. 350 Zuhörern eröffnet durch den Bericht des Zentralpräsidenten, Prof. Dr. Ernst Niggli, der kurz die wichtigsten Ereignisse des vergangenen Vereinsjahres streifte, die laufenden Arbeiten (z.B. Berichte der SNG zur Kernenergie) erwähnte und auf die zukünftigen Probleme der SNG hinwies.

Der Jahrespräsident, Siegfried Escher, stellte im Zusammenhang mit dem Gletschersymposium den Pionier der angewandten Glaziologie und Mitbegründer der Eiszeittheorie vor: den Walliser Kantonsingenieur Ignaz Venetz (1788-1859).

Als Schlussbouquet der Mitgliederversammlung und auch des ESA-Symposiums hielt in Vertretung des leider erkrankten Prof. O. Gauer Prof. Karl Kirsch von der Freien Universität Berlin den Hauptvortrag "Der Mensch als Kreatur der Gravitation". In sehr verständlicher und pointierter Form legte er dar, wie der Mensch selber und auch seine Bauten massgeblich in Form und innerer Struktur durch die Wirkung der Gravitation geprägt sind.

Besichtigungen und Exkursionen

Neben der schon erwähnten glaziologischen Exkursion ins Aletschgebiet wurden drei Besichtigungsfahrten durchgeführt, die alle vom schönsten Walliserwetter begünstigt waren: eine kunsthistorische Führung durch Brig-Glis, eine Exkursion nach Leukerbad und eine solche in verschiedene Oberwalliser Dörfer.

Gesellschaftliche Anlässe

Am Freitagabend trafen sich 238 Personen zum Walliserabend in der festlich geschmückten Simplonhalle.

Am Samstagabend unmittelbar nach der Mitgliederversammlung offerierte die Stadtgemeinde Brig-Glis einen Apéro im Arkadenhof des Stockalperschlosses.

Im Rittersaal des Stockalperschlosses trafen sich anschliessend die Vertreter der Behörden, befreundeter Organisationen des In- und Auslandes, Gönner und Helfer der SNG, sowie die Mitglieder des Zentral- und Jahresvorstandes zum traditionellen "Dîner des Invités". Sich Kennenlernen, Gedankenaustausch, angeregtes Gespräch in gediegenem Rahmen und freundschaftlicher Atmosphäre charakterisierten diesen Abend.

Massenmedien

Der Jahresvorstand hat versucht, aus Anlass der Jahresversammlung die SNG und ihre Tätigkeit der Öffentlichkeit vorzustellen. Die Gletscherausstellung als Attraktion verfehlte diesbezüglich ihre Wirkung nicht. Alle drei schweizerischen Radio- und Fernsehsender brachten kurze Reportagen, wobei dies sicher zum guten Teil den Bemühungen der Schweizerischen Verkehrszentrale zu verdanken war.

Sorgen des Jahresvorstandes

Zum Schluss möchte ich noch auf zwei Dinge hinweisen, die dem Jahresvorstand besondere Sorgen bereiteten: Die schwierige Finanzierung und die schlechte Anmeldedisziplin. Gemäss den Erfahrungen der letzten Jahre rechneten auch wir damit, rund ein Drittel der Ausgaben (d.h. gute Fr. 20'000.--) durch Gönnerbeiträge zu decken. Die Finanzlage der öffentlichen Hand und der privaten Unternehmen hat sich aber grundlegend verschlechtert und damit die Spendefreudigkeit abgenommen.

Zu schaffen machte uns auch die schlechte Anmeldedisziplin. Rund die Hälfte der Teilnehmer hat sich nicht angemeldet, und von den Angemeldeten haben ca. 30 % die Anmeldekarte falsch oder unvollständig ausgefüllt. Von den Vorständen der Fachgesellschaften trafen die verlangten Informationen für Reservation und Programm nur zur Hälfte rechtzeitig ein.

Schlussbemerkung

Alles in allem ist der Jahresvorstand mit dem Ablauf der Jahresversammlung sehr zufrieden, und er durfte auch viel Anerkennung und Dank entgegennehmen. Diese möchte ich weiterleiten an alle, die irgendwie zum Erfolg beigetragen haben.

Die Mitglieder des Jahresvorstandes wurden durch die gemeinsame Arbeit zu einem Team zusammengeschweisst, die schon bestehenden Bande der Freundschaft wurden gefestigt. Für alle war die Vorbereitung und Durchführung der Jahresversammlung ein Erlebnis, das keiner missen möchte.

Die Aussaat der SNG ist auf fruchtbaren Boden gefallen: Die Naturforschende Gesellschaft Oberwallis wird gegründet und damit der 158. Jahresversammlung der SNG ein Denkmal gesetzt. Zu hoffen bleibt, dass es nicht mehr 98 Jahre dauert bis zum Wiedersehen in Brig.

Der Jahrespräsident 1978: Siegfried Escher

Berichte der Kommissionen der SNG
Rapports des Commissions de la SHSN
Rapporti delle Commissioni della SESN

Bericht der Forschungskommission der SNG für den
Schweizerischen Nationalfonds für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1975, S. 301

Als neue Mitglieder der Forschungskommission wurden vom Senat der SNG die Herren Proff. B. Messerli (Universität Bern) und H. Tobler (Universität Freiburg) gewählt. Prof. G. Benz hat neu das Präsidium übernommen.

Es waren 11 Forschungsgesuche (4 Biologie, 7 Exakte und Naturwissenschaften), 1 Publikationsgesuch (Biologie) sowie 1 Stipendien- gesuch für fortgeschrittene junge Forscher (Biologie) zu beur- teilen. 10 der 13 Gesuche wurden positiv beurteilt.

Im Berichtsjahr wurden 5 Stipendiengesuche für angehende junge Forscher bewilligt. Unter Einschluss der Beiträge aus dem Zentral- fonds erreichten die Zusprachen pro 1978 den Betrag von Fr. 120'800.--, wobei der ordentliche Jahreskredit mit Fr. 103'700.-- belastet wurde.

Von den 12 Forschungs- und Publikationsgesuchen wurden 4 von kommunalen oder staatlichen Anstalten, 4 von wissenschaftlichen Gesellschaften und 4 von Privaten eingereicht. Die nachgesuchten Kredite erreichten die Summe von Fr. 1'893'888.--.

Der Präsident: Prof. G. Benz

Rapport de la Commission suisse d'astronomie
pour l'année 1978

La Commission s'est réunie en séance plénière à Brigue, indépen- damment de réunions régionales. Son travail a porté sur les points suivants:

- 1) Rédaction d'un rapport sur la recherche en astronomie en Suisse

Ce rapport comporte 3 rubriques principales:

- conditions primordiales pour une recherche de qualité en astronomie en Suisse,
- les moyens d'accès à de grands télescopes,
- conséquences de la participation suisse à des projets internationaux

et une dizaine d'annexes consacrés à:

- profil de l'astronomie d'aujourd'hui,
 - recensement de la recherche en astronomie en Suisse,
 - effectifs et dépenses pour l'astronomie en Suisse,
 - accès aux télescopes en Suisse et à l'étranger pour les astronomes suisses et accords bilatéraux,
 - description de ESO,
 - pourparlers antérieurs en vue de l'entrée de la Suisse dans ESO,
 - exposé des motifs scientifiques,
 - description de ESA,
 - description du Space Telescope,
 - JOSO (Joint Organisation for Solar Observations).
- 2) Présentation et discussion de ce rapport à l'invitation du Conseil Suisse de la Science et de l'Office Suisse de la Science et de la Recherche.
 - 3) Relation permanente avec les professeurs Geiss et Tammann agissant en qualité de délégués des astronomes suisses au sein de la Fondation Scientifique Européenne.
 - 4) Demande auprès des astronomes suisses sur les intérêts des uns et des autres à propos des diverses missions d'observation spatiales projetées dans le cadre de l'European Space Administration. Les résultats de la consultation seront discutés prochainement.

Le Président: Prof. L. Martinet

Bericht der ¹⁴C-Kommission der SNG
für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1971, S. 148

1. Versammlungen

Gemeinsame Sitzung mit der INQUA-Kommission am 18./19. August 1978 in Splügen. Abend des 18. August 1978: Administrative Sitzung.

19. August 1978: Exkursion im Gebiet des San Bernardino; Besichtigung von Lai da Vans geführt durch Prof. Zoller und Conradin Burga.

2. Publikationen

Grössere Anzahl von Datierungen im Rahmen von Diplomarbeiten und Dissertationen.

3. Teilnahme an Konferenzen

Dr. F. Schweingruber nahm an einem Kongress in Nizza teil: "Evolution of planetary atmospheres and climatology of the Earth".

Herr J. Beer an der "Conference on Radiocarbon Dating with Accelerators" in Rochester, USA.

Frau Dr. B. Amman, systematisch-geobotanisches Institut Bern, an der Tagung der Eurosibirischen Subkommission der INQUA in Nordfinnland.

4. Zusammenarbeit

In den letzten Jahren wurde in den USA gezeigt, dass auf Beschleunigern basierende Massenspektrometrie den direkten ^{14}C -Nachweis ermöglicht. Diese neue Nachweisteknik wird einerseits die Messung von sehr kleinen Proben (Milligramm-Mengen) gestatten und den Datierungsbereich in Richtung alte Proben erweitern. Ein Gesuch wurde diesbezüglich durch das ^{14}C -Labor der Universität Bern und das Laboratorium für Kernphysik ETHZ an den Nationalfonds eingereicht.

Der Präsident: Prof. H. Oeschger

Rapport de la Commission du Centre suisse de recherches scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS)

Règlement voir Actes 1955, p. 308

Durant l'année 1978, l'avenir du CSRS a fait l'objet principal de toutes les discussions de la Commission. De nombreux contacts et de larges échanges d'idées ont eu lieu avec le Comité Central de la SHSN, la Fondation Nestlé, les Autorités Ivoiriennes, la direction de l'ORSTOM et diverses organisations suisses, universitaires ou privées, intéressées par la recherche scientifique en zone tropicale. Il faut dire que des décisions devaient être prises, puisque le crédit de fonctionnement accordé par le F.N. arrivait à terme au 31 décembre 1978.

L'activité scientifique a été très importante à Adiopodoumé même au cours de l'année écoulée. Le laboratoire et les logements ont été constamment occupés. Aussi a-t-il fallu renoncer à certains programmes proposés ou trouver des solutions d'appoint pour loger tout

le monde. En fait, quasiment l'année durant, six chercheurs ont travaillé au CSRS (dont 2 avec famille), alors qu'il n'existe en fait que 4 appartements disponibles.

La Commission s'est réunie deux fois, le 4.2.1978 et le 23.9.1978, à Neuchâtel. Elle a discuté principalement des problèmes suivants:

- Avenir du CSRS: La Commission a pris note avec grande satisfaction des efforts déployés par le Comité Central (par le biais du Prof. R. Weber et du Dr. B. Sitter) pour trouver une solution au financement futur du CSRS.
- Rénovations des bâtiments: La Commission a constaté que les importantes (mais nécessaires) rénovations entreprises au CSRS ont été achevées dans les meilleurs délais et autofinancées, pour la plus grande partie, par les redevances versées au Centre par les chercheurs (location des places de travail et des logements).
- Composition de la Commission: L'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne a été invitée à déléguer un représentant au sein de la Commission, soit M. le Prof. Pochon, pédologue.
- Recherches scientifiques: La Commission a pris note avec satisfaction de l'intérêt manifesté par plusieurs chercheurs pour le CSRS; elle a relevé que dans les domaines biologiques des programmes de parasitologie et de floristique étaient en cours; elle a enregistré la réalité d'autres projets dont la réalisation a cependant dû être différée vu la précarité des finances et le manque de place; elle salue l'excellent travail accompli par les chercheurs de l'EPFZ, dans un domaine somme toute proche des sciences naturelles et combien utile à la Côte d'Ivoire (mécanique des sols latéritiques).

Délégation suisse au CSRS

La Commission, après sa séance de septembre, a été particulièrement satisfaite d'apprendre qu'une délégation composée de MM. R. Weber (SHSN), E. Weibel (FN), H. Aebi (Fondation Nestlé), B. Sitter (SHSN) et A. Aeschlimann (CSRS) avait visité le CSRS (19.-26.11.78), afin de se rendre compte sur place des avantages et des problèmes. Il s'agissait également de rencontrer les représentants du gouvernement ivoirien (Ministre de la Recherche scientifique), la direction de l'ORSTOM, l'Ambassade de Suisse, la direction du Centre néerlandais, et d'avoir un dialogue approfondi avec la présidence de la Fondation Nestlé, dont le laboratoire, par contrat, doit revenir au CSRS dès le 1er avril 1979.

Cette visite, en tout point utile, a fait l'objet de rapports déposés à la SHSN. Elle aidera sans doute les autorités concernées à prendre une décision que la Commission espère définitive et positive quant au maintien de notre unique laboratoire de recherches en zone équatoriale.

Le Président: Prof. A. Aeschlimann

Distritubtion, Biologie et Ecologie des Tiques de Côte d'Ivoire

Rapport de M. J.F. Graf, Directeur du CSRS

Le travail scientifique effectué en Côte d'Ivoire se divise en plusieurs sujets:

- I. Etude comparée de la dynamique de population d'un système hôte-parasite (micromammifère-tique) en savane et en forêt.
- II. Opération "Ectoparasites" du programme ivoirien "Evolution des populations animales et santé" (Projet Taï).
- III. Etude du cycle et de l'écologie de certaines espèces de tiques. Deux activités annexes complètent ce programme en 3 points, soit:
 - Récolte de matériel en vue d'établir un complément au travail sur les "Tiques de Côte d'Ivoire" (Aeschlimann, 1967).
 - Recherche de rickettsies chez les tiques de Côte d'Ivoire (en collaboration avec l'Institut de Zoologie de l'Université de Neuchâtel).

Le présent rapport est surtout destiné à présenter en détail ces différents sujets. Les quelques résultats qui y figurent sont partiels et souvent provisoires. Ceci est principalement lié aux deux raisons suivantes:

- Ces travaux sont des études à long terme et la plupart sont encore en cours. Les résultats définitifs ne pourront être obtenus qu'une fois le travail sur le terrain ou la partie expérimentale terminés.
- Vu le temps relativement faible (env. 50 %) consacré à la recherche, il nous a paru préférable d'accumuler d'abord un maximum de données et d'en réserver l'exploitation à une période ultérieure.

I. Dynamique de population d'un système micromammifère-tique

Etude comparée effectuée dans un milieu de savane et deux milieux forestiers.

1) Savane

Le lieu choisi est la savane de Foro-Foro, entre Bouaké et Katiola (7°54'N, 4°59'W), située dans la zone de transition entre les secteurs guinéen (savanes baouléennes préforestières) et subsoudanais (savanes arborées et forêts claires du nord de la Côte d'Ivoire).

Le travail a débuté en mai 1976 et se poursuit actuellement. Il sera dans la mesure du possible poursuivi jusqu'en avril 1979, couvrant ainsi une période de 3 ans.

Matériel et méthodes

Chaque mois, durant 4 nuits consécutives, des micromammifères sont piégés sur un carré de 310 x 310 m (9,61 hectares) à l'aide de 1024 pièges numérotés (32 lignes de 32 pièges), distants de 10 m. Les micromammifères capturés sont déterminés, mesurés,

déparasités, marqués puis relâchés à l'endroit de la capture.

De plus, 400 pièges environ sont posés durant ces même 4 nuits, à différents endroits, pour des piégeages exhaustifs. Les micromammifères sont déparasités, tués et conservés.

Ce travail est réalisé en collaboration avec le Laboratoire d'Ecologie des Mammifères de l'ORSTOM. Les données concernant les micromammifères nous ont été aimablement communiquées par M. Gautun, qui en assurera prochainement la publication (Gautun, en prép.). La partie ectoparasites de ce travail est donc venue se greffer sur un projet micromammifères existant, sans lequel elle n'aurait pu être réalisée, du moins à cette échelle.

Enfin, pendant la période de piégeage, le plus grand nombre possible de tiques sont récoltées sur d'autres hôtes (animaux domestiques, bétail, gibier, etc.) et à l'état libre.

Certaines données météorologiques (temp., rH), sont enregistrées durant les piégeages.

Résultats

Les résultats ci-dessous, résumés dans les Tableaux 1 et 2 portent sur les tiques des micromammifères capturés dans le carré. Ils couvrent une période de piégeage allant de mai 1976 à novembre 1978.

Les micromammifères capturés appartiennent à 11 genres (Myomys, Leggada, Lemniscomys, Tatera, Graphiurus, Uranomys, Steatomys, Hylomyscus, Crocidura, Mastomys, Cricetomys), dont les 4 premiers représentent le 92,28 % des captures et portent le 95,41 % des tiques.

Les tiques prélevées sur micromammifères appartiennent à 3 genres (Haemaphysalis, Ixodes, Rhipicephalus). Le seul genre Rhipicephalus comprend le 79,87 % de toutes les tiques. Les 3 genres sont représentés par leurs stades larvaire et nymphal. La séparation entre ces deux stades n'a pas été faite dans les Tableaux 1 et 2. La détermination des espèces est en cours.

En moyenne, 18,28 % des micromammifères examinés sont parasités. Ce taux d'infestation varie avec l'hôte (de 9,79 % pour Myomys à 28,97 % pour Lemniscomys) et avec la tique (de 3,16 % des micromammifères infestés par Ixodes à 12,86 % par Rhipicephalus).

Les Tableaux 1 et 2 montrent l'existence d'une certaine spécificité parasitaire et permettent de constituer certains "couples" tique-hôte:

- Lemniscomys-Rhipicephalus

94,09 % des tiques sur Lemniscomys sont des Rhipicephalus

50,91 % des Rhipicephalus se trouvent sur Lemniscomys

95,43 % des Lemniscomys parasités le sont par Rhipicephalus

- Tatera-Rhipicephalus

94,26 % des tiques sur Tatera sont des Rhipicephalus

46,08 % des Rhipicephalus se trouvent sur Tatera

85,92 % des Tatera parasités le sont par Rhipicephalus

- Leggada-Haemaphysalis

93,33 % des tiques sur Leggada sont des Haemaphysalis

56,83 % des Haemaphysalis se trouvent sur Leggada

90,00 % des Leggada parasités le sont par Haemaphysalis

- Myomys-Ixodes

51,72 % des tiques sur Myomys sont des Ixodes

39,82 % des Ixodes se trouvent sur Myomys

62,50 % des Myomys parasités le sont par Ixodes

Les résultats concernant l'activité saisonnière, la répartition spatiale, les rapports avec le milieu etc. seront établis une fois le travail sur le terrain achevé.

2) Forêt

L'étude de la dynamique de population en zone forestière a été réalisée d'une part à Adiopodoumé, d'autre part à Taï.

a) Adiopodoumé

Les piégeages ont été effectués à proximité du Centre Suisse, dans la forêt lagunaire, dans les plantations vivrières et dans les plantations en friche des villages des environs.

Deux séries de 4 nuits de piégeages par mois, à l'aide de 30 pièges, ont été réalisées d'avril 1976 à septembre 1977.

Les premiers résultats sont résumés dans le Tableaux 3 et 4.

Les micromammifères capturés appartiennent à 13 genres (Crociodura, Leggada, Mastomys, Lophuromys, Rattus, Hylomyscus, Malacomys, Dephomys, Graphiurus, Lemniscomys, Praomys, Crice-tomys, Unanomys), dont les 4 premiers représentent 81,49% des captures et portent 96,03 % des tiques. Une petite partie de ce matériel, comprenant notamment les genres Hylomyscus, Malacomys, Dephomys et Graphiurus, a été mise à notre disposition par le Laboratoire d'Ecologie des Mammifères de l'OR-STOM.

Les tiques appartiennent à deux genres: Ixodes (90,77 %) et Haemaphysalis (9,23 %). La détermination des espèces est en cours.

En moyenne, 25,13 % des micromammifères sont parasités. Le genre Crociodura, qui montre la plus forte infestation (58,73%), n'est parasité que par Ixodes. Les Haemaphysalis montrent une certaine préférence pour Leggada. Cette spécificité s'observe

également en savane.

Les résultats concernant l'activité saisonnière, l'influence du milieu (forêt, culture) etc., sont en cours d'établissement.

- b) Les piégeages à Taï se font dans le cadre du Projet Taï, en collaboration avec l'Institut d'Ecologie Tropicale à Abidjan. Ils ont débuté en janvier 1978 et se poursuivent actuellement (cf. ci dessous, point II).

Remarque

La récolte de matériel-tique effectuée à Foro pendant les périodes de piégeage nous a permis de découvrir un Hyménoptère chalcidien parasite de tiques (*Hunterellus* sp., parasite des nymphes d'*Amblyomma nuttalli*). Cet Hyménoptère constitue une espèce nouvelle pour la Côte-d'Ivoire et peut-être même pour la science (détermination en cours). L'élevage et la biologie en ont été étudiés au laboratoire du CSRS. Ce travail a fait l'objet d'une communication et d'une publication au Vème Congrès international d'Acarologie, East Lansing, USA (Graf, 1978).

II. Opération "Ectoparasites", projet Taï

Il s'agit de déterminer l'impact des tiques sur la santé dans une région forestière mise en valeur, d'élucider le rôle des primates et des petits mammifères dans le cycle des tiques vectrices d'agents pathogènes.

Rappelons ici que le projet Taï est un projet MAB (Man and Biosphere) de l'Unesco.

Les résultats obtenus jusqu'à présent seront regroupés dans un rapport d'activité séparé destiné au Ministère de la Recherche scientifique de Côte-d'Ivoire.

III. Etude du cycle et de l'écologie de certaines espèces de tiques

Deux espèces sont particulièrement étudiées: *Amblyomma nuttalli* et *Amblyomma variegatum*.

1) *Amblyomma nuttalli*

Cette tique, assez mal connue, est l'une des espèces qui parasitent fréquemment l'homme dans le sud-ouest de la Côte d'Ivoire (Aeschlimann, 1967). Elle offre donc un certain intérêt dans le cadre du projet Taï. En outre, elle sert d'hôte à l'Hyménoptère parasite découvert à Foro (cf. ci-dessus).

2) *Amblyomma variegatum*

C'est l'une des principales tiques du bétail en Côte d'Ivoire. Elle est surtout fréquente en savane, mais peut s'établir à demeure en zone forestière sur le bétail (ex.: une colonie d'*Amblyomma variegatum* se maintient depuis 10 ans environs à Adiopodoumé, sur le troupeau de 25 vaches de l'ORSTOM). Le cycle en zone forestière de cette espèce est mal connu.

En collaboration avec l'Institut de Zoologie de l'Université de Neuchâtel (W. Burgdorfer et O. Peter), nous avons pu mettre en évidence la présence de Rickettsies (prob. du groupe R.conori) chez les A.variegatum du troupeau de l'ORSTOM.

Pour ces deux espèces, nous avons étudié le cycle saisonnier (à Foro pour A.nuttalli, à Adiopodoumé et dans les savanes du nord pour A.variegatum), ainsi que le cycle évolutif complet dans différentes conditions de laboratoire et dans des conditions naturelles.

La partie expérimentale de ce travail est pratiquement achevée, les résultats sont en cours d'élaboration.

IV. Prévisions

La conduite du travail à venir dépendra dans une large mesure de la durée du séjour en Côte-d'Ivoire. Il est prévu de:

- poursuivre les piégeages à Foro jusqu'en avril 1979 afin de couvrir une période de trois ans.
- poursuivre le projet Taï jusqu'à la fin du séjour.
- achever l'étude des cycles d'Amblyomma nuttalli et A.variegatum (durée env. deux mois).
- rechercher systématiquement les Rickettsies des tiques de Côte d'Ivoire (en collaboration avec l'Université de Neuchâtel), ainsi que les Arbovirus (en collaboration avec l'Hôpital Cantonal de St.-Gall, Prof. Krech).

V. Bibliographie

- Aeschlimann (1967) - Biologie et écologie des tiques de Côte d'Ivoire
Acta Tropica 24(4) : 282-405
- Gautun J.C. (1979) - Peuplement en Rongeurs dans les savanes de moyenne Côte d'Ivoire. (en prép.)
- Graf J.-F. (1978) - The biology of an encyrtid wasp parasitizing ticks in Ivory Coast. Proc. Vth Int. Cong. Acarol, East Lansing, (sous presse)

Pourcentage de Micromammifères parasités (Foro)

Tableau no 1

M	P	N	N/M	NP _T	P/N	NP _H	P _H /N	P _H /NP	NP _I	P _I /N	P _I /NP	NP _R	P _R /N	P _R /NP
Tot	I	645		86	13,33	27	4,19	31,40	12	1,86	13,95	55	8,53	63,95
	II	1061		170	16,02	44	4,15	25,88	15	1,41	8,82	128	12,06	75,29
	III	417		132	31,65	35	8,39	26,52	40	9,59	30,30	90	21,58	68,18
	Tot	2123		388	18,28	106	4,99	27,32	67	3,16	17,27	273	12,86	70,36
My	I	156	24,19	15	9,62	1	0,64	6,67	7	4,49	46,67	10	6,41	66,67
	II	119	11,22	8	6,72	2	1,68	25,00	4	3,36	50,00	5	4,20	62,50
	III	52	12,47	9	17,31	-	-	-	9	17,31	100,00	2	3,85	22,22
	Tot	327	15,40	32	9,79	3	0,92	9,38	20	6,12	62,50	17	5,20	53,13
Leg	I	208	32,25	16	7,69	14	6,73	87,50	2	0,96	12,50	-	-	-
	II	363	34,21	30	8,26	28	7,71	93,33	1	0,28	3,33	1	0,28	3,33
	III	117	28,06	24	20,51	21	17,95	87,50	3	2,56	12,50	2	1,71	8,33
	Tot	688	32,41	70	10,17	63	9,16	90,00	6	0,87	8,57	3	0,44	4,29
Lem	I	77	11,94	21	27,27	1	1,30	4,76	1	1,30	4,76	21	27,27	100,00
	II	444	41,85	99	22,30	6	1,35	6,06	9	2,03	9,09	94	21,17	94,95
	III	159	38,13	77	48,43	4	2,52	5,19	16	10,06	20,78	73	45,91	94,81
	Tot	680	32,03	197	28,97	11	1,62	5,58	26	3,82	13,20	188	27,65	95,43
Ta	I	139	21,55	30	21,58	9	6,47	30,00	-	-	-	24	17,27	80,00
	II	93	8,77	28	30,11	7	7,53	25,00	-	-	-	25	26,88	89,29
	III	32	7,67	13	40,63	6	18,75	46,15	6	18,75	46,15	12	37,50	92,31
	Tot	264	12,44	71	26,89	22	8,33	30,99	6	2,27	8,45	61	23,11	85,92
A	I	65	10,08	4	6,15	2	3,08	50,00	2	3,08	50,00	-	-	-
	II	42	3,96	5	11,90	1	2,38	20,00	1	2,38	20,00	3	7,14	60,00
	III	57	13,67	9	15,79	4	7,02	44,44	6	10,53	66,67	1	1,75	11,11
	Tot	164	7,72	18	10,98	7	4,27	38,89	9	5,49	50,00	4	2,44	22,22

Nombre de Tiques par Micromammifères (Foro)

Tableau no 2

M	P	T	T/N	H	H/N	H/T	H/H _t	I	I/N	I/T	I/I _t	R	R/N	R/T	R/R _t
Tot	I	258	0,40	49	0,08	18,99		28	0,04	10,85		181	0,28	70,16	
	II	400	0,38	83	0,08	20,75		16	0,02	4,00		299	0,28	74,75	
	III	1260	3,02	139	0,33	11,03		69	0,17	5,48		1052	2,58	83,49	
	Tot	1918	0,90	271	0,13	14,13		113	0,05	5,89		1532	0,72	79,87	
My	I	39	0,25	1	0,01	2,56	2,04	17	0,11	43,59	60,71	21	0,13	53,85	11,60
	II	23	0,19	2	0,02	8,70	2,41	5	0,04	21,74	31,25	16	0,13	69,57	5,35
	III	25	0,48					23	0,44	92,00	33,33	2	0,04	8,00	0,19
	Tot	87	0,27	3	0,01	3,45	1,11	45	0,14	51,72	39,82	39	0,12	44,83	2,55
Leg	I	32	0,15	28	0,13	87,50	57,14	4	0,02	12,50	14,29				
	II	64	0,18	62	0,17	96,88	74,70	1	0,01	1,56	6,25	1	0,01	1,56	0,33
	III	69	0,58	64	0,55	92,75	46,04	3	0,03	4,35	4,35	2	0,02	2,90	0,19
	Tot	165	0,24	154	0,22	93,33	56,83	8	0,01	4,85	7,07	3	0,01	1,82	0,20
Lem	I	55	0,71	2	0,03	3,64	4,08	1	0,01	1,82	3,57	52	0,68	94,55	28,73
	II	241	0,54	6	0,01	2,49	7,23	9	0,02	3,73	47,37	225	0,51	93,36	75,25
	III	533	3,35	5	0,03	0,94	3,60	25	0,16	4,69	36,23	503	3,16	94,37	47,81
	Tot	829	1,22	13	0,02	1,57	4,80	35	0,05	4,22	30,97	780	1,15	94,09	50,91
Ta	I	120	0,86	12	0,09	10,00	24,49					108	0,78	90,00	59,67
	II	66	0,71	11	0,12	16,67	13,25					54	0,58	81,82	18,06
	III	563	17,59	9	0,28	1,60	6,47	10	0,31	1,78	14,49	544	17,0	96,63	51,71
	Tot	749	2,84	32	0,12	4,27	11,81	10	0,04	1,34	8,85	706	2,67	94,26	46,08
A	I	12	0,18	6	0,09	50,00	12,24	6	0,09	50,00	21,43				
	II	6	0,14	2	0,05	33,33	2,41	1	0,02	16,67	6,25	3	0,07	50,00	1,00
	III	70	1,23	61	1,07	87,14	43,88	8	0,14	11,43	11,59	1	0,02	1,43	0,10
	Tot	88	0,54	69	0,42	78,41	25,46	15	0,09	170,50	13,27	4	0,02	4,55	0,26

Pourcentage de Micromammifères parasités (CSRS)

Tableau no 3

	N	E	D	N _P	N _{PD}	N _P /E	N _{PI}	N _{PI} /D	N _{PI} N _{PD}	N _{PH}	N _{PH} /D	N _{PH} N _{PD}
Total	562	557	549	140	132	25,13	117	21,31	88,64	21	8,43	15,91
Croc.	131	126	122	74	71	58,73	71	58,20	100			
Leg.	154	154	153	12	11	7,79	3	1,96	27,27	8	5,23	72,73
Ma.	113	113	112	21	20	18,58	17	15,18	85,00	5	4,46	25,00
Lo.	60	60	60	17	17	28,33	14	23,33	82,35	6	10,00	35,29

Nombre de Tiques par Micromammifère (CSRS)

Tableau no 4

	N	E	D	T _t	T/T _t	T/D	I _t	I/I _t	I/D	H _t	H/H _t	H/D	%I	%H
Total	562	557	549	1133		2,06	1095		1,99	38		0,07	96,65	3,35
Croc.	131	126	122	772	68,14	6,33	772	70,50	6,33				100,0	
Leg.	154	154	153	21	1,85	0,14	5	0,46	0,03	16	42,11	0,10	23,81	76,19
Ma.	113	113	112	230	20,30	2,05	217	19,82	1,94	13	34,21	0,12	94,35	5,65
Lo.	60	60	60	65	5,74	1,08	59	5,44	0,98	6	15,79	0,10	90,77	9,23

Légendes

Tableau no 1

M	Micromammifères
Tot	Totalité des M
My	Myomys
Leg	Leggada
Lem	Lemniscomys
Ta	Tatera
A	Autres M
P	Périodes
I	Mai 76 à avril 77
II	Mai 77 à avril 78
III	Mai 78 à novembre 78
N	Nombre de Micromammifères
N/M	Pourcentage relatif des différents genres de M
NP _T	Nombre de M parasités par des tiques
P/N	Pourcentage de M parasités
NP _H	Nombre de M parasités par Haemaphysalis
P _H /N	Pourcentage de M parasités par Haemaphysalis, par rapport à la totalité des M examinés
P _H /NP	Pourcentage de Micromammifères parasités par Haemaphysalis, par rapport à la totalité de M parasités
Idem pour I	Ixodes
R	Rhipicephalus

Tableau no 2

M,P	comme tableau no 1
T	Nombre de tiques sur M
T/N	Nombre de tiques par M
H	Nombre d'Haemaphysalis
H/N	Nombre d'Haemaphysalis par M
H/T	Pourcentage d'Haemaphysalis par rapport à la totalité des tiques

H/H_t	Pourcentage d' <i>Haemaphysalis</i> par rapport à la totalité des <i>Haemaphysalis</i>
Idem pour I	<i>Ixodes</i>
R	<i>Rhipicephalus</i>

Tableau no 3

M	Micromammifères
Croc.	Crocidura
Leg.	Leggada
Ma.	Mastomys
Lo.	Lophuromys
N	Nombre de M capturés
E	Nombre de M examinés
D	Nombre de M examinés et déparasités
N_p	Nombre de M parasités par des tiques
N_{PD}	Nombre de M parasités sur lesquels les tiques ont été prélevées
N_p/E	Pourcentage de M parasités
N_{PI}	Nombre de M parasités par <i>Ixodes</i>
N_{PI}/D	Pourcentage de M parasités par <i>Ixodes</i> , par rapport à la totalité de M examinés et déparasités
N_{PI}/N_{PD}	Pourcentage de M parasités par <i>Ixodes</i> , par rapport à la totalité des M parasités
Idem pour H	<i>Haemaphysalis</i>

Tableau no 4

M, N, E et D	comme tableau no 3
T_t	Nombre total des tiques sur M
T/T_t	Pourcentage des tiques par rapport à la totalité des tiques
T/D	Nombre de tiques par M examiné et déparasité
Idem pour I	<i>Ixodes</i>
H	<i>Haemaphysalis</i>
% I	Pourcentage d' <i>Ixodes</i> par rapport à la totalité des tiques
% H	Pourcentage d' <i>Haemaphysalis</i> par rapport à la totalité des tiques

Contribution à l'étude taxonomique, cytologique, écologique des représentants de la famille des aracées en Côte d'Ivoire (*)

par Mlle M. Knecht, Conservatoire de Botanique, Genève

Introduction

L'intérêt d'une recherche sur les Aracées, une famille de plantes essentiellement tropicale, bien représentée en Côte d'Ivoire (40 espèces et 12 genres), se situe à plusieurs niveaux.

1. Ces plantes colonisent une grande diversité d'habitats, grâce aux types biologiques suivants: aquatiques, terrestres, grimpants et épiphytes (y inclus les plantes vivant sur les rochers nus). Parmi les espèces terrestres et grimpantes on trouve toute une gamme d'adaptations structurales permettant aux différentes espèces une expansion plus ou moins grande.
2. Des cultivars des genres Colocasia (Taro) et Xanthosoma (Cocoyam) sont plantés dans différentes régions forestières du pays en culture principale et secondaire. Le Taro ou Cocoyam a une valeur nutritive supérieure à celle du manioc, de la pomme de terre et de l'igname courant (1). Certains cultivars présentent deux avantages:
 - a) La capacité de pousser normalement dans les sols mal drainés et de résister à un taux de salinité élevé (2) permettrait de les utiliser comme produit de substitution au manioc ou à l'igname. Dans les régions du Sud-Ouest et côtières, la pluviosité très élevée entraîne une importante diminution de la croissance des tubercules d'igname et de manioc.
 - b) La digestibilité est bonne, ce qui permettrait d'utiliser le Taro dans l'alimentation des enfants.
3. Dans l'ensemble de la végétation forestière, les Aracées semblent jouer un rôle de marqueurs biologiques et écologiques caractéristiques de certaines formations végétales. Une analyse phytosociologique des différents habitats d'Aracées sera effectuée à l'aide d'une nouvelle méthode descriptive des végétations forestières tropicales (3). Cette étude phytosociologique se fera dans le cadre du projet Taï (Programme MAB de l'UNESCO), en étroite collaboration avec l'ORSTOM (Laboratoire de Botanique).
4. La partie systématique constituera un chapitre de la "Flora de Côte d'Ivoire", actuellement en voie d'élaboration (Centre national de floristique).

(*) Sujet proposé par le Ministère de la Recherche scientifique de Côte d'Ivoire, sous la direction du Prof. J. Miège, Université de Genève.

Resultats

1. Cartes de répartition

Etablissement de cartes de répartition au niveau des espèces pour la Côte d'Ivoire, et au niveau des genres pour l'Afrique. Quelques espèces forestières sont bien localisées, voire endémiques (Cercestis ivorensis A. Chev., autour d'Aboisso (Est) et Sud-Ouest, et Raphidophora sp. nov. près de Taï). Les espèces de savane (Stylochiton sp. et Amorphophallus sp.) ont généralement une répartition plus étendue, due à la continuité et à l'uniformité de leur biotope. Des sept genres endémiques d'Afrique, cinq sont forestiers, l'un ne se trouve qu'en savane, le dernier se rencontre dans les deux types de végétation.

Notons ici que 50 % des espèces de Côte d'Ivoire ont pu être récoltées à proximité du Centre Suisse (forêt lagunaire et forêt du Banco).

2. Observations biologiques

- a) Etablissement d'une table des périodes de floraison et de fructification. Certains genres fleurissent pendant toute l'année (Nephtytis, Cyrtosperma) et d'autres uniquement pendant la saison sèche (Raphidophora, Cercestis e.a.) Des données supplémentaires sont nécessaires pour établir le calendrier des floraisons au niveau des espèces.
- b) Observations concernant la pollinisation. Dans la spathe conique de l'espèce marécageuse Cyrtosperma senegalense Engl., j'ai trouvé à plusieurs reprises la chauve-souris Kerivoula muscilla (Thomas). Il y avait 1-3 animaux par spathe, sur des inflorescences portant des anthères mûrs. Les observations ont été entreprises durant la journée (Taï et bord de la lagune, Ebrié). Il semble que cette chauve-souris joue un rôle dans la pollinisation. Une grenouille (Hyperolius sp.) a également été trouvée à plusieurs reprises dans les spathes entre-ouvertes (Forêt du Banco).
- c) Dispersion des graines. Schott, portant des baies jaune-orange brillantes, ne semble pas être visité par les oiseaux. Les graines germées sont très souvent groupées près de la plante mère (terrestre). Parfois, on trouve des graines vivipares.

3. Systématique

Une nouvelle espèce du genre Raphidophora a été découverte dans deux localités (Polé-oula, près de Taï). Jusqu'à présent, ces plantes n'ont jamais été trouvées en fleur ou en fruit. Il semble que cette espèce se multiplie essentiellement par voie végétative (stolons). La culture de cette espèce a montré son manque de capacité d'orientation vers l'obscurité (skototropisme, 4). Le skototropisme permet généralement à la plante d'orienter sa croissance vers un arbre (zone sombre) et de profiter ensuite de ce support pour s'élever jusqu'à une zone de lumière favorable à sa floraison (tropisme observé en serre chez Cercestis stigma-

ticus N.E. Br.). Parmi tous les individus de la nouvelle espèce observés, seuls deux pieds s'élevaient à 1-2 m du sol.

Une forme de Nephtytis, ressemblant beaucoup à N. gravenreuthii Engl. (jamais récoltée en Côte d'Ivoire) a été trouvée près d'Aboisso. Cette forme diffère de N. afzelii Schott (espèce ivoirienne) par le type de modèle architectural. Les deux espèces appartiennent au modèle parallèle plagiotrope de Chamberlain. N. afzelii correspond au type "Arum" avec 2-3 feuilles assimilatrices au bout du rhizome plagiotrope, tandis que le type "Calla" a été trouvée chez Nephtytis aff. gravenreuthii avec des feuilles assimilatrices tout au long du rhizome. L'inflorescence est terminale dans les deux cas. Un échantillonnage plus important permettra de dire s'il s'agit d'une variété de N. gravenreuthii Engl.

Quelques analyses préliminaires, qui seront suivies d'une étude au microscope à balayage m'ont permis de trouver chez Amorphophallus abyssinicus (A. Rich.) N.E. Br., des grains de pollen échinulé, c'est à dire d'un type de pollen inconnu dans ce genre.

L'évolution des appareils aérien et souterrain a été suivie chez quelques espèces (Culcasia saxatilis A. Chev., C. angolensis Welw. ex Schott, C. striolata Engl., C. mannii (Hook.f.) Engl., Cercestis afzelii Schott, C. stigmaticus N.E. Br., Nephtytis afzelii Schott, Amorphophallus abyssinicus (A. Rich.) E.E. Br., Anchomanes welwithschii Randle).

L'occupation spatiale des racines varie passablement d'un genre à l'autre dès le début de la croissance. D'autres critères de distinction entre genres et espèces, tels que la longueur des entrenoeuds, la forme des feuilles et l'architecture globale de la plante sont à l'étude.

4. Mode de croissance

Les genres Culcasia et Cercestis, endémiques de l'Afrique, et Raphidophora montrent une série de spécialisations de croissance allant d'espèces purement terrestres jusqu'aux espèces épiphytes.

D'après mes observations sur le terrain (Forêt du Banco; Taï, 78) j'ai exprimé schématiquement les degrés de spécialisation de quelques espèces forestières (Tableau 1).

Previsions

- 1) L'étude cytologique des espèces permettra d'éclaircir certains problèmes concernant le statut taxonomique et en particulier les rapports phylogénétiques. Ceci sera surtout intéressant en relation avec les degrés de spécialisation dans la croissance des différentes espèces.
- 2) L'aspect phytosociologique sera étudié avec la nouvelle méthode descriptive de la structure forestière (3), en forêt de Taï et au Banco. Il s'agit de définir structuralement, écologiquement et floristiquement, les habitats des Aracées et de déterminer

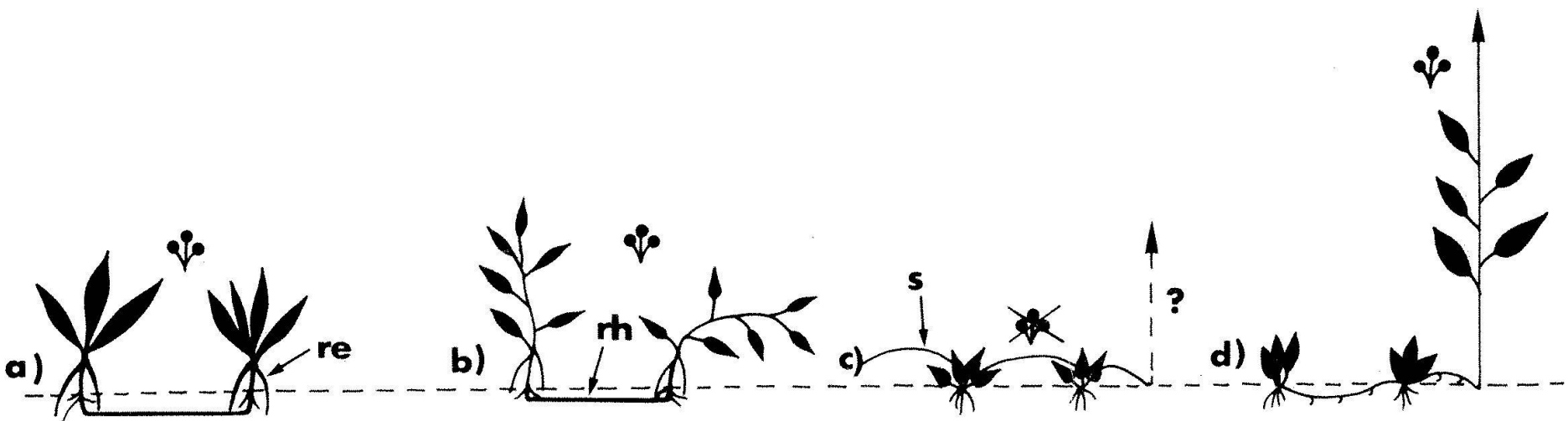
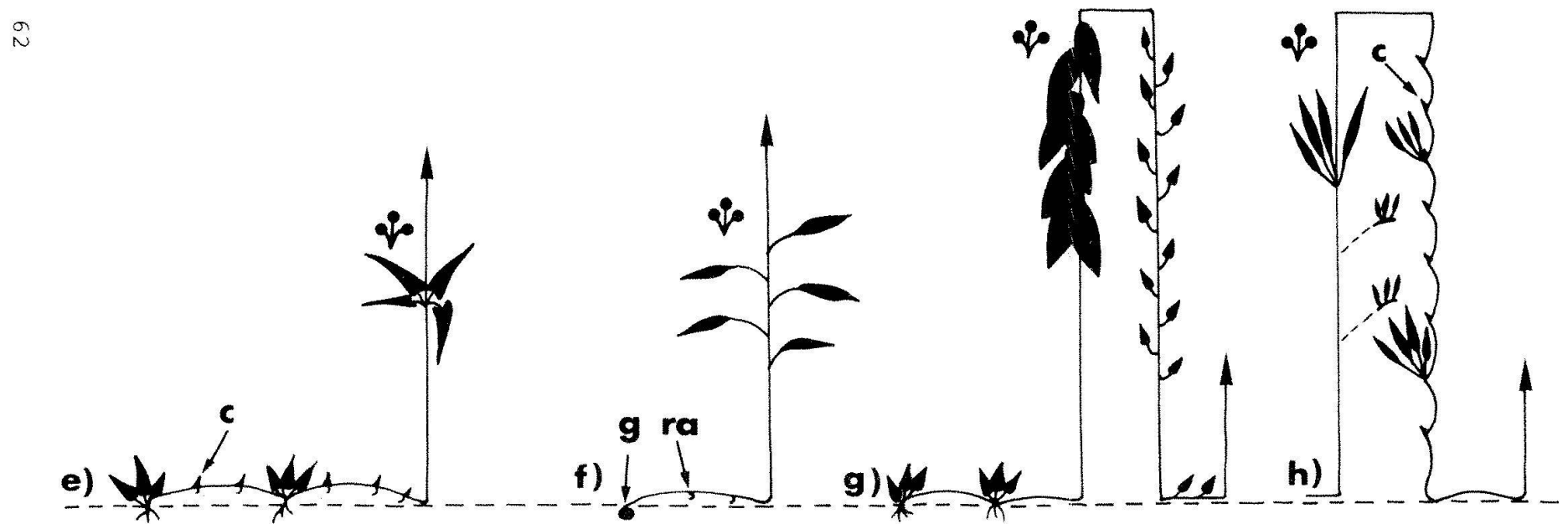


Tableau 1



eventuellement des marqueurs biologiques pour certains types de forêt.

- 3) Compléter les données systématiques et biologiques de quelques espèces rares et, par la suite, élaborer une clé de détermination.
- 4) Recensement de tous les cultivars de Taro de Côte d'Ivoire et localisation.
- 5) Rédaction du chapitre "Aracées" de la Flore de Côte d'Ivoire.
- 6) Analyse des grains de pollen au microscope à balayage. Cette étude se fera à Genève.

Bibliographie

- (1) FAO (1970). Tableau de composition des aliments à l'usage de l'Afrique.
- (2) Nation. Acad. of Sciences (1975). Underexploited Tropical Plants with promising economic value.
- (3) Guillaumet, J.L. & F. Kahn (sous presse). Description des végétations forestières tropicales. Approche morphologique et structurale.
- (4) Strong, D.R. & T.S. Ray (1975). Host tree location behavior of a tropical vine (Monstera gigantea) by skototropism. Science 190: 804-806.

Etude comparative de la reproduction et de la biologie du développement chez les plathelminthes (*)

par MM. Z. Swiderski, L. Subilia et D. Eklu-Natey
Laboratoire d'Anatomie et Physiologie comparées,
Université de Genève

Introduction

Le but de cette étude, réalisée à partir du matériel récolté en Côte d'Ivoire, est d'obtenir des informations sur l'embryogenèse de Cestodes représentant divers ordres et familles, provenant d'habitats différents, afin d'élucider le problème des relations phylogéniques et de dégager des modèles possibles d'évolution. Ainsi, nous intéressons-nous aux parasites internes de poissons, d'amphibiens, de reptiles, d'oiseaux et de petits mammifères (rongeurs et insectivores). Les travaux de Baer (1972), Maeder (1973) et Hunkeler (1974) permettent d'avoir une vue globale de la faune helminthologique de la région éburnéenne. Les parasites de rongeurs et d'insectivores sont particulièrement intéressants, spécialement différentes espèces du genre Inermicapsifer, considérées aussi comme étant des parasites humains. (Kouri et Rappaport, 1940; Baer, Kouri et Sotolongo, 1949; Baer, 1955 et 1956.) Les rongeurs représenteraient donc ces "réservoirs" pour d'éventuelles infestations humaines.

La plus grande partie des recherches se fait aux alentours du Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS) d'Adiopodoumé. Il est prévu de faire des expéditions à l'intérieur du pays, et éventuellement dans un pays voisin.

Le CSRS, par sa position géographique, est bien placé pour obtenir, sans grands déplacements, du matériel de biotopes aussi variés que la forêt ombrophile, la forêt mésophile, les marécages, les différents types de savanes, les plantations etc. Il est important de pouvoir explorer divers biotopes, car certaines espèces de rongeurs et d'insectivores colonisent aussi bien la forêt que la savane, mais sans présenter les mêmes parasites, ceci étant dû à la présence d'hôtes intermédiaires différents. D'autre part, des parasites observés en forêt se retrouvent en savane, mais chez d'autres hôtes.

Notre mission, d'une durée prévue de trois mois, a débuté le 1er novembre 1978.

Matériel et Méthodes

1. Matériel

a) Rongeurs et Insectivores

Ils sont récoltés au moyen de pièges "Sherman". Les pièges sont posés par périodes de 3 nuits en forêt ou dans les plantations. Ils sont contrôlés chaque matin et réappâtés chaque fin d'après-midi.

(*) Travail subventionné par le Fonds National suisse de la Recherche scientifique; requête no 3.126.0.77.

b) Amphibiens

Ils sont obtenus au cours de chasses nocturnes dans des endroits humides: rivières, canaux, bassins d'irrigation, bords de lagunes, etc. Les animaux sont capturés à l'aide de filets adéquats.

c) Poissons

Ils sont en partie achetés auprès des pêcheurs de la Lagune Ebrié. Des contacts ont été pris avec les Services de Pêches et de Pisciculture, en vue d'obtenir d'autres espèces.

d) Oiseaux

La volaille est achetée dans les marchés ou les villages voisins du CSRS. Il est prévu également d'examiner quelques espèces d'oiseaux sauvages, en particulier aquatiques.

2. Méthodes

Sans entrer dans les détails, soulignons que le laboratoire du Centre Suisse permet, grâce à ses installations, de fixer, colorer et déterminer le matériel obtenu par dissection.

Les Cestodes et Trématodes récoltés sont destinés à divers objectifs:

1. Etude comparative ultrastructurale sur la reproduction et la biologie du développement des Cestodes (appui du Fonds National suisse de la Recherche scientifique, requête No 3.126.77.)
2. Embryogenèse des Trématodes, en particulier des schistosomes, et comparaison avec l'embryogenèse des Cestodes.
3. Embryogenèse des Cestodes protéocephalides et relations phylogénétiques.

Les hôtes fixés seront déposés au Museum d'Histoire Naturelle de Genève.

Liste des Cestodes et des hôtes récoltés

Davaineidae:

Inermicapsifer madagascariensis (Davaine 1870)

Hôte: Mus (Leggada) setulosus (Peters), Lemniscomys sp.

Raillietina (R) baeri (Meggir & Subramanian 1927)

Hôte: Mus (Leggada) setulosus (Peters), Lemniscomys sp.

Mastomys sp.

Raillietina pinteri (Klaptoch 1906)

Hôte: Numida sp.

Raillietina tetragona (Molin 1858)

Hôte: Gallus gallus domesticus (L)

Dilepididae:

Octopetalum sp.

Hôte: Numida sp.

Hymenolepididae:

Hymneolepis bellieri (Hunkeler 1972)

Hôte: *Crocidura poensis pamella* (Dollman)

Hymenolepis carioca (Magalhaes 1898)

Hôte: *Numida* sp.

Hymenolepis gilloni (Hunkeler 1972)

Hôte: *Crocidura poensis pamella* (Dollman)

Hymenolepis khalili (Hilmy 1936)

Hôte: *Crocidura flavescens spurelli* (Thomas)

Hymenolepis macclaudi (Joyeux et Baer 1928)

Hôte: *Crocidura flavescens spurelli* (Thomas)

Hymenolepis straminea (Goeze 1782)

Hôte: *Mastomys* sp.

Hymenolepis vaucheri (Hunkeler 1972)

Hôte: *Crocidura flavescens spurelli* (Thomas)

Hymenolepis sp.

Hôte: *Crocidura flavescens spurelli* (Thomas), *Hybomys* t. *trivirgatus* (Temminck), *Mus* (Leggada) *setulosus* (Peters), *Lemniscomys* sp., *Lophuromys s.sikapusi* (temminck), *Mastomys* sp., *Gallus gallus domesticus* (L), *Numida* sp.

Nematotaeniidae:

Barietta jägerskiöldi (Janicki 1926)

Hôte: *Bufo maculatus* (Hallowell)

Résultats obtenus

Nombre d'hôtes parasités par rapport au total capturés

Hôtes	Helminthes	Fréquence
Poissons		
<u>Dasyatis margarita</u> (Günther)	Nematodes	3/6
	Trematodes	1/6
	Cestodes	4/6
<u>Schilbe mystus</u> (L)	Trematodes	2/4
<u>Trachinotus falcatus</u> (L)	Monogènes	2/2
	Nematodes	1/2
Amphibiens		
<u>Bufo maculatus</u> (Hallowell)	Nematodes	42/49
	Trematodes	18/49
	Cestodes	2/49
<u>Bufo regularis regularis</u> (Reuss)	Nematodes	1/1
	Trematodes	1/1
<u>Ptychadena superciliaris</u> (Günther)	Nematodes	9/14
	Trematodes	4/14

Oiseaux		
<u>Numida sp.</u>	Nematodes	2/2
	Acanthocephales	1/1
	Cestodes	2/2
<u>Gallus gallus domesticus (L)</u>	Nematodes	2/2
	Cestodes	1/2
Mammifères		
<u>Crocidura flavescens spurelli</u>	Nematodes	10/18
(Thomas)	Trematodes	1/18
	Pentastomides	1/18
	Cestodes	13/18
<u>Crocidura poensis pamella</u>	Nematodes	3/5
(Dollman)	Pentastomides	1/5
	Cestodes	4/5
<u>Hybomys t. trivirgatus</u>	Nematodes	2/3
(Temminck)	Cestodes	1/3
<u>Mus (Leggada) setulosus</u>	Nematodes	17/23
(Peters)	Trematodes	2/23
	Cestodes	6/23
<u>Lemniscomys sp.</u>	Nematodes	8/16
	Cestodes	13/16
<u>Lophuromys s. sikapusi</u>	Nematodes	2/3
(Temminck)	Acanthocephales	1/3
	Cestodes	1/3
<u>Mastomys sp.</u>	Nematodes	7/7
	Acanthocephales	1/7
	Cestodes	5/7

Conclusions

Cette première étape nous a permis de retrouver, dans la région d'Adiopodoumé, la plupart des espèces énumérées par Baer (1972). Le matériel recherché est donc déjà en partie en notre possession. De ce point de vue, notre expédition est déjà un succès. Toutefois il sera intéressant d'examiner des hôtes provenant de biotopes différents et surtout des zones de végétation suivantes:

1. forêt dense tropicale (région de Tai)
2. forêt de montagne (région de Man)
3. galerie forestière
4. savanes boisées sud-soudaniennes (région Tiegbé)
5. savanes boisées guinéennes (région Foro)

Par exemple, le très riche matériel provenant de la région de Foro, fourni par le Laboratoire d'Ecologie et de Mammalogie de l'ORSTOM, démontre que nous pouvons espérer trouver dans ces biotopes de savanes guinéennes, non seulement des hôtes - et des parasites - différents, mais aussi des différences importantes dans les espèces de parasites hébergés par les hôtes communs à Adiopodoumé et à Foro. Les poissons de la lagune Ebrié ont livré un matériel parasitologique plutôt décevant. Nous espérons cependant, avec l'appui de la direction du Ministère des Eaux et Forêts, obtenir prochainement des silures et des Tilapia (Piscicultures du Banco et de Grand Bassam).

Le travail de récoltes effectué jusqu'à présent a pu être facilement réalisé au CSRS en utilisant le laboratoire, son infrastructure (voitures en particulier) et le matériel mis à notre disposition. Moyennant de minimes adaptations, il serait possible de procéder à des travaux plus dynamiques, soit l'étude du cycle évolutif de certains Cestodes, en particulier des Protéocéphalides. L'intérêt pourrait se concentrer sur l'éclosion de l'oeuf, l'influence de différents facteurs (T^O , lumière, composition ionique du milieu externe) sur l'éclosion et sur l'activité de l'oncosphère mûre. Il serait également intéressant de procéder à des infestations expérimentales des hôtes intermédiaires et des hôtes définitifs.

Bibliographie

1. Baer, J.: Un nouveau cas de parasitisme d'un enfant en Afrique orientale par le Cestode Inermicapsifer madagascariensis (Kofend, 1917). Acta Tropica 12: 174-176, (1955).
2. Baer, J.: The Taxonomic Position of Taenia madagascariensis Davaine 1870, a Tapeworm Parasite of Man and Rodents. Ann. Trop. Med. and Parasitol. 50: 152-156, (1956).
3. Baer, J.: Liste critique des parasites (Monogènes, Cestodes et Trématodes) et de leurs hôtes en République de Côte d'Ivoire. Acta Tropica 29: 341-361, (1972).
4. Baer, J., P. Kouri et F. Sotolongo: Anatomie, position systématique et épidémiologie de Inermicapsifer cubensis (Kouri, 1938) Kouri 1940, cestode parasite de l'Homme à Cuba. Acta Tropica 6: 120-130, (1949).
5. Hunkeler, P.: Les Cestodes parasites des petits mammifères (Rongeurs et Insectivores) de Côte d'Ivoire et de Haute Volta. Revue suisse Zool. 80: 809-930, (1974).
6. Kouri, P. et Rappaport, I.: A New Human Parasitism in Cuba. Rep. 3rd Int. Congr. Microbiol., New York, p. 452, (1940)
7. Maeder, A.-M.: Trématodes de Batraciens de Côte d'Ivoire. Revue suisse Zool. 76: 903-918, (1969).
8. Maeder, A.-M.: Monogènes et Trématodes parasites d'Amphibiens en Côte d'Ivoire. Revue suisse Zool. 80: 267-322, (1973).

Projet de recherche "Latérite", République de Côte d'Ivoire

par M. W. Arnold, Institut de Technique des Fondations
et de Mécanique des Sols, EPFZ, Zurich

L'institut s'occupe

- de l'enseignement en Technique de Fondation et Géotechnique Routière,
- de la spécialisation des ingénieurs civils diplômés dans ce domaine,
- de la recherche scientifique et de la recherche appliquée.

But du projet

A la suite de mandats de recherche sur des problèmes géotechniques en Côte d'Ivoire, l'Institut a proposé à la Direction de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich d'entreprendre une recherche en partie fondamentale et en partie appliquée, en Côte d'Ivoire, dans le but:

- d'établir des bases scientifiques pour appliquer des techniques récentes de fondation et de stabilisation sur les sols locaux;
- d'introduire dans l'enseignement en Suisse les problèmes géotechniques particuliers des pays tropicaux, afin de permettre la spécialisation de deux ou trois ingénieurs civils diplômés par an;
- d'établir une collaboration pilote avec l'Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics de la République de Côte d'Ivoire pour mieux connaître les nécessités locales et faciliter de la sorte de futurs projets communs;
- d'organiser des échanges d'ingénieurs diplômés en voie de spécialisation, sur la base de projets concrets, avec prospection in situ, essais en laboratoire et établissement des rapports techniques.

Le projet est sans but lucratif. Pourtant, en vue d'un autofinancement partiel du projet, l'Institut espère obtenir quelques mandats de recherche appliquée dont l'exécution permettra d'orienter la recherche sur les problèmes actuels.

Organisation des travaux

Le projet a été approuvé fin 1976 par le gouvernement ivoirien, représenté par S.E. le Ministre des Travaux Publics, des Transports, de la Construction et de l'Urbanisme, M. D. Boni. Sous la direction de M. F. Balduzzi, Professeur à l'Institut de Technique des Fondations et de Mécanique des Sols, un ingénieur suisse, résident permanent en Côte d'Ivoire, est chargé de l'organisation et de la surveillance des travaux de recherches. Des stagiaires suisse (2 ou 3 assistants par an) étudient pendant 6 à 8 mois en Côte d'Ivoire un sujet de recherche limité et faisant partie du projet global. Les travaux ont débuté en janvier 1977 et la permanence en Côte d'Ivoire a été installée fin août de la même année.

Des stagiaires ivoiriens, c'est-à-dire 1 ou 2 ingénieurs de l'Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics, bénéficient chaque année d'une bourse de la Confédération suisse. Pendant la durée d'une année académique, ils reçoivent une "formation de chercheur" dans les domaines de la mécanique des sols et de la technique des fondations. Cette formation prévoit des cours d'approfondissement en géotechnique à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne et des travaux de recherches appliquées à l'Ecole Polytechnique de Zurich, en particulier des essais en vraie grandeur en laboratoire et in situ. Les stagiaires ont également la possibilité d'effectuer des stages dans des entreprises de construction suisses. Les deux premiers stagiaires ivoiriens sont partis pour la Suisse au début d'octobre 1978.

L'équipe suisse en Côte d'Ivoire dispose du soutien de différents organismes qui font leur possible pour faciliter ses travaux:

- En vue d'un autofinancement partiel du projet, le Ministre des Travaux publics nous a confié des mandats de recherches et nous a dotés d'un crédit correspondant. Nous réalisons ces travaux de recherche en collaboration avec le Service de Recherche au Ministère des Travaux publics, le Laboratoire du Bâtiment et des Travaux Publics et le Laboratoire de l'Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics à Abidjan.
- Le Centre Suisse de Recherches Scientifiques a mis à notre disposition des logements et des places de travail au laboratoire. Cette aide logistique est d'une importance particulière, vu les coûteux problèmes de logements à Abidjan.
- Dès le début de nos travaux en Côte d'Ivoire, nous avons bénéficié du soutien des associations professionnelles suisses et des entreprises suisses installées dans le pays.

Sujets de recherches

Seul mode de transport assurant la diffusion des échanges dans les provinces, la route constitue un facteur essentiel de développement économique et sociale. L'implantation de nouvelles industries ainsi que l'augmentation de la production agricole sont très souvent soumises à l'amélioration et à l'extension du réseau routier. Cependant, en zone tropicale, une application des techniques européennes dans la construction est singulièrement limitée par les facteurs suivants:

- le climat: les pluies abondantes provoquent l'érosion du sol, problème qui est aggravé par le fait que les sols tropicaux sont en général peu résistants à l'eau;
- les matériaux routiers: les pays tropicaux sont très souvent pauvres en graviers et liants hydrocarbonés dont le transport, sur de longues distances, se relève trop onéreux;
- le trafic: difficile à estimer, le trafic montre en général une répartition peu favorable (nombre élevé de poids lourds, lié à l'absence d'autres moyens de transport, par exemple par voie fluviale ou chemin de fer).

Notre programme de recherche devrait contribuer à la résolution des problèmes de matériaux et d'érosion. La priorité est donnée au remplacement du gravier concassé comme matériau de construction du corps de chaussée. En effet, la chaussée doit assurer la diffusion des contraintes, imposées par les pneumatiques, sans se déformer au-dessus de limites restreintes, et elle doit résister parfaitement à l'érosion. Le gravier concassé, le seul matériau qui satisfait à ces exigences rigoureuses pour les routes à haute capacité, est peu répandu en Côte d'Ivoire et extrêmement onéreux à exploiter. Le graveleux latéritique, le matériau "classique" dans la construction routière en zone tropicale, joue un rôle moins important dans la constitution des corps de chaussées des routes soumises à un trafic lourd et intense, c'est-à-dire les axes principaux de la Côte d'Ivoire.

Sujet de recherche "sable de la lagune"

En janvier 1977, notre Institut a effectué une étude préliminaire pour l'extension de l'aéroport international d'Abidjan. Les résultats obtenus nous ont amené à proposer aux autorités ivoiriennes d'entreprendre une recherche sur l'aptitude du sable de lagune à la stabilisation au ciment, en vue d'une utilisation ultérieure dans la construction des routes et aérodromes. Cette recherche a été réalisée en deux étapes, entre mars 1977 et août 1978:

- développement et examen d'une technique d'amélioration des propriétés géotechniques du sable lagunaire et essais de stabilisation aux laboratoires de Zurich et d'Abidjan;
- construction de planches d'essais en Côte d'Ivoire, afin de vérifier les résultats de laboratoire dans les conditions locales (climat, trafic).

Résultats généraux

Le sable lagunaire, ainsi que le sable marin, sont caractérisés par une granulométrie (répartition statistique des différents diamètres de grains) uniforme. Par conséquent, la compacité et la résistance à l'érosion sont mauvaises. La stabilisation du sable brut demande une teneur en ciment fort élevée pour atteindre une résistance à la compression satisfaisante. Une teneur en ciment trop élevée entraîne des contractions du mélange sol-ciment, qui peuvent provoquer de graves fissurations dans la chaussée. L'amélioration de la granulométrie du sable, en augmentant le pourcentage des "fines" (= particules fines) permet une réduction de la teneur en ciment, sans diminution de la résistance à la compression. Une manière pratique pour augmenter les proportions des fines consiste à passer le sable par un broyeur. Des essais de compactage et de compression statique ont permis de déterminer la teneur en ciment optimale, tandis que nous avons simulé l'influence du trafic par des essais de fatigue. A cet effet, des éprouvettes ont été soumises à une charge dynamique et répétée dont la valeur changeait en fonction du temps de façon sinusoïdale. Ces essais permettent un pronostic sur la durée de vie de la stabilisation.

Les planches d'essais, construites avant la saison des pluies à l'aide des machines de chantier usuels, représentent des tronçons de route. Différents paramètres tels que l'épaisseur des couches stabilisées, la pente, etc. ont été variés. Dès la date de construction, les planches d'essais ont été soumises à un trafic de chantier extrêmement lourd. Le traitement du sable et la réalisation des planches d'essais sous les conditions de travail locales nous ont permis par la suite d'établir un calcul économique réaliste.

Les résultats détaillés font l'objet d'un rapport déposé au Ministère des Travaux Publics de Côte d'Ivoire et à l'Ecole Polytechnique de Zurich. Pour l'instant, ils sont confidentiels.

Sujet de recherche "schiste et arène granitiques"

La formation des sols meubles en Côte d'Ivoire diffère profondément de celle de Suisse: sols résiduels en Côte d'Ivoire, alluvions en Suisse.

Une coupe pédologique typique de la Côte d'Ivoire montre en général quatre horizons qui, de haut en bas, se répartissent comme suit. Sous une couche de terre végétale suivie d'une zone lessivée (horizon A) se trouve la zone d'accumulation (horizon B, graveleux latéritique). L'horizon C est constitué des produits d'altération de la roche saine sous-jacente (horizon D). Les deux produits d'altération les plus répandus sont ceux du schiste et du granit, correspondants à la nature de la roche mère. Ces deux types de roches altérées sont caractérisés par une forte sensibilité à l'eau. Leur faible portance et la faible résistance au cisaillement sous certaines conditions ne permettent pas leur utilisation dans le corps de chaussée sans traitement préalable. Néanmoins, pour des raisons d'économie, une utilisation de ces types de sol devient inévitable. Le traitement nécessaire pose des problèmes particuliers à cause de l'humidité de ces matériaux à l'état naturel et de leur teneur en fines (limon ou argile) élevée.

La présente recherche, qui a débuté en octobre 1978, a pour objectif d'améliorer les propriétés géotechniques de ces sols par stabilisation. Pendant la première étape, actuellement en cours en Côte d'Ivoire, nous examinerons l'aptitude à une stabilisation au ciment. Ensuite, nous contrôlerons l'influence de la teneur en mica sur la stabilité du mélange arène granitique-ciment.

Prévisions

La première étape de la recherche sur le schiste et les arènes granitiques devrait être achevée vers septembre 1979.

Une deuxième étape, dont le financement n'est pas encore assuré, aura pour objet la construction des planches d'essais. L'exécution de ces travaux est provisoirement prévue pour la période "automne 1979/printemps 1980".

Des travaux de recherches ultérieurs seront projetés en coordination avec le Service de Recherche du Ministère des Travaux Publics. L'importance de notre engagement en Côte d'Ivoire dépendra en priorité des besoins particuliers de ce pays.

Bericht der Denkschriftenkommission der SNG
für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1973, S. 231

1. Tätigkeit

Die Tätigkeit war der Ueberwachung der Drucklegung der Arbeiten und der Begutachtung von Publikationsgesuchen gewidmet. Da keine Entschlüsse eingehende Diskussion verlangten, wurde die administrative Arbeit auf dem Korrespondenzweg erledigt.

2. Publikationen

Die Arbeit M. Pochon (Origine et évolution des sols du Haut-Jura suisse; Denkschriften, Band XC, 190 S., 75 Abb., 5 Tafeln) erschien Anfang November.

Die Drucklegung der Arbeit H. Zumbühl ist noch nicht abgeschlossen. Die Arbeit F. Wiedenmayer (Die Ammoniten der mediterranen Provinz im Pliensbecken und untern Toarcian aufgrund neuer Untersuchungen im M. Generoso-Becken (Lombardische Alpen) ging in Druck. Eine weitere Arbeit steht in Evaluation.

Nach wie vor ist das Hauptkriterium für die Aufnahme die wissenschaftliche Qualität.

Die Verkaufswerbung soll intensiviert werden.

Der Präsident: Prof. H. Nüesch

Bericht der Euler-Kommission
für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1977, S. 347

1. Publikationen

Leonhard Euler Opera Omnia

Series I: Die vergriffenen Bände I/2, I/3 und I/20 sind für den Nachdruck vorbereitet worden.

Series II: Band II/16 (Commentationes mechanicum ad theoriam machinarum pertinentes, 2. Teil) ist in Druck gegeben worden. Die Fahnenkorrekturen werden zur Zeit bearbeitet.

Die Editionsarbeiten für Band II/17 (Commentationes mechanicum ad

theoriam machinarum pertinentes, 3. Teil) sind vorangetrieben worden und sollten im Laufe 1979 zum Abschluss gebracht werden können.

Der Band II/21 (Schiffswesen) ist im Herbst 1978 erschienen.

Series IV: Erste Vorbereitungsarbeiten zur Edition des Bandes IV/A2 (Eulers Korrespondenz mit Joh. Bernoulli).

Band IV/A5 (Eulers Korrespondenz mit d'Alembert, Clairaut, Lagrange) wurde im April 1978 in Druck gegeben. Die Bearbeitung der Korrekturen ist zur Zeit noch im Gange.

Das Manuskript von Band IV/A6 (Eulers Korrespondenz mit Maupertuis und Friedrich II.) konnte in den wesentlichsten Teilen fertiggestellt werden. Vorbereitungen für die Finanzierung der Drucklegung sind getroffen worden.

2. Internationale Beziehungen

Im Rahmen der Arbeiten des Internationalen Redaktionskomitees fand am 22.4.78 eine Sitzung in Mulhouse mit Prof. Juskewitsch, Prof. Habicht und Dr. Fellmann statt.

3. Administrative Tätigkeit

Neben den 2 ordentlichen Sitzungen der Eulerkommission vom 11.3.78 und 11.11.78 wurde eine ausserordentliche Sitzung am 2.9.78 abgehalten, um das Gesuch an den Nationalfond zur Schaffung einer halbamtlichen Forschungsstelle zu formulieren.

Der Präsident: Dr. U. Burckhardt

Rapport de la Commission Suisse de Biologie Experimentale pour l'année 1978 ---

Règlement voir Actes 1969, p. 237

1. Symposia

La dixième réunion annuelle de l'Union Suisse des Sociétés de Biologie Expérimentale (USSBE) a eu lieu à Davos les 19 et 20 mai 1978. Les membres des sociétés de physiologie, pharmacologie, biochimie et biologie cellulaire + moléculaire ont présenté 390 communications dont la plupart ont été présentées sous forme de "posters".

En outre, le Professeur E. Niggli, Président de la Société Helvétique des Sciences naturelles a parlé des devoirs et des buts de la SHSN. Enfin, une séance interdisciplinaire a permis de faire

le point sur la "Biologie du développement en Suisse". Le Comité d'organisation a été présidé par le Professeur M. Birnstiel.

2. Journées de travail ("Workshops")

Les "Workshops" suivants ont été subventionnés par le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique.

1. Workshop on "Use of micellar detergents for studies of membrane proteins" (Prof. K. Wüthrich) 18.2.1978 à Zurich
2. Workshop on "Photosynthese", Gruppe für Bioenergetik. (Prof. R. Bachofen) 24.2.1978 à Zurich
3. Workshop on "Molecular properties of membrane proteins" (Prof. A. Azzi) 22.4.1978 à Berne
4. Workshop on "Cell transformation and Cancer" (Prof. P.F. Spahr) 27.4.1978 à Genève
5. Workshop on "Drosophila" (Prof. Tissières) 9.9.1978 à Genève.

3. Bulletins de l'USSBE

Il y a eu trois bulletins en 1978. Ces bulletins contiennent des informations concernant l'annonce de Symposia, de Workshops ainsi que le programme de la réunion annuelle de l'USSBE. Ces bulletins permettent de créer un lien entre les quatre sociétés constitutives de l'USSBE.

Le président: Prof. E. Jéquier

Bericht der Geobotanischen Kommission für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1977, S. 332

1. Sitzungen

Die ordentliche Jahressitzung der Kommission fand am 9.12.1978 in Bern statt. An einer ausserordentlichen Sitzung vom 19.5.1978 in Bern diskutierten einige interessierte Mitglieder auf Antrag von Herrn Prof. J.L. Richard gemeinsam mit den Herren Prof. Dr. F. Klötzli (Geobot. Institut ETH) und Dr. O. Wildi (Eidg. Anst. forstl. Versuchsw.) die Koordination und Konzeption eines Forschungsprogrammes "Feuchtgebiete der Schweiz". Eine weitere Sitzung zwecks Formulierung des neuen NF-Gesuches für die Kartierung der Schweizer Flora fand am 13.9.1978 statt.

2. Forschungsprojekte

Kartierung der Schweizer Flora

Durch die intensiven Anstrengungen, besonders von Dr. R. Sutter,

wurde es möglich, die vorhandenen Lücken (Ende letztes Jahr noch ca. 30 Flächen) zu schliessen und viele notwendigen Ergänzungskartierungen durchzuführen, so dass die Feldarbeiten nunmehr abgeschlossen sind. Ende Sommer 1978 wurden nochmals alle ehemaligen Mitarbeiter aufgefordert, allfällige Neufunde und neue Beobachtungen in Fremdflächen zu melden.

Die Uebertragung der Feldlisten auf die Kartenblätter dürfte anfangs 1979 abgeschlossen sein.

Die Ergänzung, Prüfung und Diskussion der Kartenblätter wird anfangs 1979 aufgenommen. In einer Arbeitstagung des Kartierungsausschusses der geobotanischen Kommission wurden bereits am 21. 1. 1978 einige grundsätzliche Entscheidungen für die weitere Arbeit gefasst, insbesondere darüber, welche kritischen Sippen in die erste Atlas-Ausgabe aufgenommen werden können.

Pflanzensoziologische Grundlagenkartierung

Die ausgedruckten Verbreitungskarten sind im vergangenen Jahr fertig diskutiert und überprüft worden und die entsprechenden Korrekturen sind im Gange. Ferner wurden eine Reihe von Diversitätskarten erstellt. Die Beschreibungen der Gesellschaften sind in einem ersten Durchgang fertiggestellt.

Felduntersuchungen an schützenswerter Vegetation

Frl. C. Bossard hat sich während zwei Monaten in Gletsch aufgehalten, um die Vegetation des Vorfeldes am Rhonegletscher aufzunehmen. Bemerkenswert sind vor allem die reich entwickelten Nass-Gesellschaften, die je nach Alter, aber auch rechts und links vom Rotten eine sehr starke Differenzierung aufweisen. Herr A. Büttler und Ph. Cornali haben eine Vegetationskarte des noch intakten Moores von La Cerlière (NE) erstellt, als Grundlage für die Festlegung der zukünftigen Pflegemassnahmen, während sich Herr J.M. Gobat vor allem mit den Randzonen verschiedener Moore des Juras beschäftigt hat, die wegen der hydrologischen Verhältnisse für Erhaltungsmassnahmen besonders wichtig sind. Herr B. Krüsi hat seine Experimente zu verschiedenen Pflegemethoden von Halbtrockenrasen fortgesetzt. Herr Schinz untersuchte den Einfluss der Schafbeweidung auf schutzwürdigen Grünflächen im Berner Mittelland. Herr Waldis hat seine Feld-Untersuchungen über die aussterbenden Ackerunkrautflora im Wallis zum Abschluss gebracht. Ferner bearbeitet Herr P. Ziegler die floristisch besonders reichen Rasengesellschaften der Waadtländer-Alpen.

3. Koordination

Wie für das Jahr 1977 wurde wiederum eine Liste der laufenden Projekte in geobotanischer Forschung erstellt.

4. Internationale Beziehungen

Es wurden weiterhin Kontakte mit der deutsch-österreichischen Kommission für die Kartierung der Flora von Mitteleuropa gepflegt und der Kommission für den Atlas Florae Europaeae Verbreitungsan-

gaben geliefert. Als Vizepräsident nahm Herr Prof. J.L. Richard an der Sitzung und Exkursion der Session francophone de l'Association phytosociologique internationale teil.

Der Präsident: Prof. H. Zoller

Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1977, S. 335

1. Sitzungen

Die Kommission traf sich zu ihrer ordentlichen 124. Sitzung am 17. Juni 1978 in Bern. Ausserdem wurde auf den 22. Mai eine Sitzung einer Subkommission für das langfristige Arbeitsprogramm und auf den 21. August eine ausserordentliche Sitzung anberaumt.

2. Forschungsprojekte

Der Ausbau der Satelliten-Beobachtungsstation Zimmerwald machte in diesem Jahr gute Fortschritte. Die aus den Mitteln der Kommission angeschaffte Fernsehkamera hat sich sehr gut bewährt. In den Monaten August bis Oktober 1978 konnten in Zimmerwald die ersten erfolgreichen Distanzmessungen nach Satelliten gewonnen werden. Die Distanzmessungen im Triangulationsnetz 1. Ordnung nahmen in der Ostschweiz ihren Fortgang. Auf der Weissfluh wurden im Rahmen des Diplomkurses der ETHZ Breite, Länge und Azimut gemessen, ein Anliegen, das von der Kommission seit Jahren gewünscht wurde. Das von der Landestopographie durchgeführte Nivellement im Strassentunnel des Grossen St. Bernhard und über den Col de la Forclaz wurde zwecks Reduktion von der Kommission gravimetrisch vermessen. Zur periodischen Bestimmung von Höhen- und Lageänderungen längs einer Verwerfungslinie Stöckli-Lutensee wurde 1978 eine erste Wiederholungsmessung vorgenommen.

3. Publikationen

In den "Astronomisch-Geodätischen Arbeiten in der Schweiz", herausgegeben von der Kommission, sind erschienen: Band 32: W. Gurtner, Das Geoid in der Schweiz; Band 33: G. Beutler, Integrale Auswertung von Satellitenbeobachtungen. Ferner wurde das Protokoll der 123. Sitzung vom 25. Juni 1977 veröffentlicht.

4. Internationale Beziehungen

Die internationalen Beziehungen sind gerade auf dem Gebiete der Geodäsie unerlässlich und zahlreich. Erwähnt seien die Sitzungen der RETrig-Kommission (Präs.: Prof. Kobold), die Arbeitstagung über Satellitengeodäsie in Athen (Vortrag von G. Beutler über den Stand der Arbeiten in der Satellitenbeobachtungsstation Zimmerwald),

die Tagung der Studiengruppe über das Erde-Mond-System in Uppsala (Vortrag von I. Bauersima, Availability of inertial systems for all dynamical studies of our twin-planet) und die Tagung der Studiengruppe für das Geoid in den Alpenländern in Ancona (Vortrag von W. Gurtner, Indirect astro-geodetic determination of the geoid in Switzerland).

5. Koordination

Gemeinsam mit der Geophysikalischen Kommission wurde ein Arbeitskreis Geodäsie-Geophysik ins Leben gerufen.

Der Präsident: Prof. M. Schürer

Rapport de la Commission suisse de géographie pour l'année 1978

Règlement voir Actes 1972, p. 240

1. Journées scientifiques

La Commission a organisé le 24 février 1978 à Berne un colloque sur les méthodes d'analyse de données et de phénomènes spatiaux, destiné principalement à un échange de vues sur les méthodes pouvant être utilisées dans le cadre du programme national "Développement économique et charge écologique dans les régions de montagne". Cette réunion a attiré environ trente participants qui ont écouté et discuté quatre communications en allemand et en français.

2. Projets de recherche

Dans le même cadre du programme national "Développement économique et charge écologique dans les régions de montagne (MAB)", la Commission a chargé l'Institut de géographie de Lausanne, plus particulièrement Micheline Meunier, Eugène Cosinschi et Laurent Bridel, d'étudier le problème de la représentativité des aires-tests choisies par le Comité suisse MAB, dans le cadre plus général des Alpes suisses.

Un groupe de chercheurs romands, regroupés autour des Instituts et Département de Géographie de Fribourg, Genève et Lausanne, a mis sur pied, avec l'appui de la Commission, un projet de recherche nommé GEOSCAL, sur le rôle de la notion d'échelle en géographie. Dans cette même perspective, le groupe GEOSCAL a déposé au FNRS un projet de recherche "Déplacement des centres de décision en matière économique" qui rentre dans le cadre du programme national sur les problèmes régionaux.

Enfin, la Commission, par l'intermédiaire de son membre Erich Schwabe, a collaboré à l'inventaire de l'habitat dispersé, mené en relation avec la section de la protection des monuments histo-

riques du Département fédéral de l'intérieur. Des relevés ont été faits dans plusieurs régions des Préalpes et du versant nord des Alpes suisses.

3. Publications

La série "Publications de la Commission de géographie" s'est enrichie de deux titres: Vol. 4 "Das Schweizer Dorf", tiré à part du no 1978/2 de Geographica Helvetica, qui contient certains résultats de la recherche "Kulturlandschaftswandel", soutenue par notre Commission, et vol. 5 "Methodes de recherche sur l'environnement géographique".

D'autre part, la Commission a subventionné: Martin Boesch (Forschungsstelle für Wirtschaftsgeographie und Raumplanung an der HSG) "Oekonomische und ökologische Aspekte der Raumbeanspruchung (à paraître) et Michel Roten "Contribution à l'étude du climat urbain et suburbain de Fribourg" (à paraître aux Editions Universitaires de Fribourg).

Enfin, la Commission a commencé la publication d'une "Bibliographie des travaux manuscrits de géographie", éditée par Hans Elsasser.

Le président: Prof. L. Bridel

Bericht der Schweizerischen Geologischen Kommission für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1921, S. 117

Ergänzungen zum Reglement siehe Verhandlungen 1945, S. 255

1. Sitzungen

Die Kommission hielt im Berichtsjahr zwei Sitzungen ab: am 11. März 1978 zur Bereinigung des Budgets und Arbeitsprogramms und am 25. November zur Entgegennahme der Tätigkeitsberichte der Mitarbeiter und des Büros.

2. Geologische Landesaufnahme durch externe Mitarbeiter

Im Berichtsjahr haben 70 externe Mitarbeiter im Auftrag der Kommission Kartierungsarbeiten ausgeführt.

3. Information

Die Kommission gibt alle zwei Jahre einen Verkaufskatalog heraus. Daneben inseriert sie regelmässig in den zwei grossen Fachzeitschriften der Schweiz. Der ausführliche Jahresbericht wird an sämtliche Mitarbeiter, Tauschpartner im In- und Ausland, sowie an alle Kantonsbibliotheken versandt, die auch sämtliche Publikationen gratis zugestellt erhalten.

4. Internationale Beziehungen

Zusammenarbeit besonders mit den geologischen Landesanstalten der Nachbarländer. Mitarbeit an internationalen Kartenwerken (geologische und tektonische Karten, Internationales Stratigraphisches Lexikon). Schriftenaustausch mit fast allen geologischen Landesanstalten in Europa und Uebersee.

5. Publikationen

Im Berichtsjahr standen folgende Publikationen in Arbeit:

Geologischer Atlas der Schweiz 1 : 25 000: Die Blätter 1272 Campo Tencia, 1188 Eggwil, 1308 St. Niklaus, 1031 Neunkirch und 1146 Lyss. Die Auflage von Bl.St. Niklaus konnte noch 1978 gedruckt werden. Im Berichtsjahr sind ferner die Erläuterungen zu Bl. Solothurn erschienen.

Geologische und Tektonische Karte der Schweiz 1 : 500 000: Die zweite Auflage steht in kartographischer Bearbeitung.

Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz, Neue Folge: Der Beitrag von H. Oberhänsli-Langenegger "Mikropaläontologische und sedimentologische Untersuchungen in der Amdener Formation" ist auf Jahresende erschienen.

Verschiedene Publikationen: Mitarbeit an der jährlich erscheinenden Bibliographia sci. nat. Helv. sowie Fertigstellung des Verzeichnisses geologischer Karten der Schweiz 1950 - 1975.

6. Stratigraphisches Komitee der Schweiz

Legendenentwürfe zu einer geologischen Karte der Schweiz 1:100 000: Diese Entwürfe wurden zur weiteren Bearbeitung an regionale Arbeitsgruppen überwiesen.

Arbeitsgruppe Helvetikum: Die lithostratigraphische Gliederung im Hinblick auf eine Bereinigung der Nomenklatur wurde anlässlich einer Exkursion und einer Sitzung weiter bearbeitet.

Stratigraphisches Lexikon der Schweiz: Die Arbeiten am Band 2 "Molasse" dieses internationalen Werkes werden durch Dr. Habicht weitergeführt. Bis Mitte 1979 soll das Manuskript druckfertig vorliegen.

7. Schweizerische geologische Dokumentationsstelle

Im Berichtsjahr wurden 1'362 Dokumente verarbeitet und 93 Titel von Arbeiten registriert, deren Inhalt der Sammelstelle nicht zur Verfügung gestellt wird. Im Juni 1978 wurde ein erstes 90-seitiges Ergänzungsverzeichnis mit 2'500 Titeln von neu archivierten Dokumenten an 366 Empfänger verschickt.

Der Präsident: Prof. W. Nabholz
Der Direktor des Büros: Dr. A. Spicher

Bericht der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1977, S. 338

1. Forschungsprojekte

Gravimetrie

Abschluss der Arbeiten an der neuen Schwerekarte der Schweiz mit Kontrollmessungen und Genauigkeitsabschätzungen. Vorbereitung des Druckes je einer Karte der Bouguer- und der isostatischen Anomalien (1:500 000) sowie einer Veröffentlichung über diese beiden Karten. Transformation der berechneten Anomalien auf das neue Referenzellipsoid von 1967. Fortsetzung der Arbeiten an der Dichteprovinz-karte der Schweiz mit Messungen in der östlichen und westlichen Molasse sowie durch den Gotthard-Bahntunnel und zurück über den Gotthard-Pass. Anwendung einer neuartigen Methode für die topographische Korrektur. Vorbereitungen für eine Schwerekarte mit Massstab 1:100 000.

Erdmagnetismus

Fertigstellung der neuen erdmagnetischen Kartenentwürfe (1978.0) für die Deklination (D), Inklination (I) und Totalintensität (T) im Massstab 1:500 000, sowie eines Berichtsentwurfes über die "Erdmagnetische Landesvermessung". Flächenvermessung der Ivrea-Anomalie im Raum Locarno, im Valle d'Ossola, im Val Strona sowie im Val Sesia. Entnahme von etwa 400 Gesteinsproben für Suszeptibilitätsmessungen. Fortsetzung der Detailvermessung der Jorat-Anomalie bis ins Chablais. Erste Arbeiten an der "Aeromagnetischen Karte der Schweiz" mit einer Befliegung des westlichsten Teils der Schweiz (Flughöhe 1860 m) sowie eines Grossteils des Wallis (Flughöhe 500 m).

Magnetotellurik

Vervollständigung der Instrumentierung (Mikroprozessor) für den Frequenzbereich 1-1000 Hz sowie Beschaffung des notwendigen Instrumentariums für den Bereich 1-0.001 Hz. Zusammenfassende theoretische Arbeiten.

Geothermik

Abschluss der Wärmefluss-Bestimmungen in Seen mit Messungen im Lago di Lugano. Aufnahme des Temperatur-Tiefen-Profiles in den Bohrlöchern Augst, Bonfol, Frenkendorf, Oberdorf, Pratteln, Schupfart, Uster und Yverdon. Vergleichsmessungen an gleichen Gesteinsproben als Voraussetzung für die Erstellung eines Wärmeleitfähigkeitskataloges.

Erdbebenseismik

Installation von weiteren Stationen zur seismischen Ueberwachung

der grossen Stauanlagen in der Schweiz. Mikroaktivitätsuntersuchungen in den Westalpen. Registrierung von Nah- und Fernbeben mit automatischer Datenerfassung durch den SED-Prozessrechner. Untersuchung von systematischen Laufzeitanomalien an den schweizerischen Stationen. Herausgabe von Monatsbulletins, Jahresberichten und speziellen Karten für die Erdbebentätigkeit in der Schweiz. Mitarbeit in der neugegründeten Fachgruppe für Erdbebeningenieurwesen (FEE). Erstellung von Karten der Lithosphärenmächtigkeit und der Scherwellengeschwindigkeiten im oberen Erdmantel unter Mittel-, West- und Südeuropa. Betrieb von ultralangperiodischen Seismographensystemen auf dem Hönigberg (ZH) sowie im Geowissenschaftlichen Gemeinschaftsobservatorium Schiltach (Schwarzwald).

Krustenseismik

Ausarbeitung einer Karte der Erdkrustenmächtigkeit für das Gebiet der Schweiz. Umfangreiche seismische Feldmessungen entlang eines Profils von Osttölz bis Schwyz. Auswertung der Mantel-Segmente des "Alpenlängsprofils 1975".

2. Publikationen

Vorbereitung der begleitenden Veröffentlichung zu den neuen "Geophysikalischen Karten der Schweiz" in der Reihe "Beiträge zur Geologie der Schweiz, Serie Geophysik".

3. Internationale Beziehungen

Enge wissenschaftliche Kontakte zu den Nachbarländern im Zusammenhang mit der "Geophysikalischen Landesaufnahme der Schweiz".

4. Bemühungen in den Bereichen von Koordination, Ausbildung, Information

Verantwortliche Koordination der "Geophysikalischen Landesaufnahme der Schweiz" durch die Kommission. Spezialausbildung von Doktoranden und Studenten (als Hilfskräfte) im Rahmen der Landesvermessung. Allgemeinverständliche Vorträge von Kommissionsmitgliedern vor Fach- und Regionalgesellschaften sowie anderen interessierten Gruppen.

5. Administrative Tätigkeit

Die 8. ordentliche Jahressitzung fand am 17. März 1978 in Zürich statt.

Der Präsident: Prof. Stephan Müller

Bericht der Schweizerischen Geotechnischen Kommission
für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1925, I, S. 136

1. Forschungsprojekte

Katalog mineralischer Rohstoffe

Folgende Arbeitsgruppen waren tätig: Waadt und Fribourg: Dr. F. Morel, Dr. P. Gex. Graubünden: PD Dr. V. Köppel (Leiter), H. Stäblier. Bern: Prof. Th. Hügi (Leiter), F. Schenker, A. Kammer. Wallis: Dr. F. Gilliéron.

Hydrogeologische Karte der Schweiz 1:100 000

Prof. Dr. H. Jäckli (Leiter): Blatt 28 Bodensee liegt druckfertig vor. Blatt 38 Panixerpass: Vom Kanton Glarus und vom Vorderrheintal ist eine Reinzeichnung 1:100 000 erstellt worden. Blatt 43 Sopraceneri: Im bündnerischen Teil wurden Blatt Splügenpass und Blatt Campodolcino 1:25000 fertiggestellt. Blatt 48 Sottoceneri ist in Arbeit.

Radiometrische Messungen

Prof. Th. Hügi (Leiter und 17 Mitarbeiter. Messungen wurden vorgenommen im Furkatunnel, Giessbachtunnel N8, Sondierstollen Rawil Süd der N6, Stollen Gafarrabach und Scheubsbach (KW Sarganserland), Versorgungsschacht Kessiturm, Fensterstollen KWO, Sunnegga-Stollen für Standseilbahn Zermatt.

Untersuchung über die Verwendbarkeit von karbonatreichen Mergeln als Rohmaterial für hydrothermal gehärtete Erzeugnisse

Prof. Tj. Peters (Leiter). Von geeigneten Stellen wurden 50 kg-Proben entnommen. Für die Aktivierung des Rohmaterials musste eine neue Methode entwickelt werden. Die Probekörper zeigen gute physikalische Eigenschaften.

Baugrunderkarte Schaffhausen

Dr. C. Schindler konnte für die Baugrunderkarte Schaffhausen ergänzende Kartierungen vornehmen, Bohrprofile sammeln und einen provisorischen Entwurf erstellen.

Schweizer Olivin als Giessereiformsand

Dr. F. Hofmann und Prof. V. Trommsdorff. Im Val Cama wurden Proben gesammelt und Vorversuche im Labor unternommen.

Hydrogeologische Untersuchung an den Thermalquellen von Leukerbad
Von den Prof. Hügi und Siegenthaler liegt der Schlussbericht über diese Untersuchung vor.

2. Publikationen

Bibliographie

Im Auftrag der Kommission stellt Prof. Hügi die mineralogisch-petrographische Literatur für die Bibliographia scientiae naturalis Helvetica zusammen.

Beiträge zur Geologie der Schweiz

Geotechnische Serie 13/11: Ph. Bodmer. Geophysikalische Untersuchung der Eisenoolithlagerstätte von Herznach-Wölflinswil. - Geotechnische Serie 57: F. Morel. L'Extension du Filon Pb-Zn de Goppenstein (Valais Suisse). Contribution à son Etude Géophysique et Géochimique. - Kleinere Mitteilungen 68: W.H. Müller und U. Briegel. Experimentelle Untersuchungen an Anhydrit aus der Schweiz. - Kleinere Mitteilungen 69: K. Zehnder und F. de Quervain. Festigung von Ostermundiger Sandstein mit Kieselsäureester.

3. Koordination, Information, Ausbildung

Eine grosse Zahl von ausländischen Zeitschriften und geologischen Karten stehen Interessenten in unserer Bibliothek zur Verfügung. Es wurden viele Auskünfte erteilt. - An allen laufenden Forschungsarbeiten waren Studenten im Sinne einer Spezialausbildung stundenweise beschäftigt.

4. Administrative Tätigkeit

Die Jahressitzung der Kommission fand am 28. Januar statt. A. Gautschi und V. Jenny erledigten unter Leitung des Präsidenten die administrativen Arbeiten. Die Kommission verdankt wesentliche wissenschaftliche und administrative Mitarbeit ihrem Ehrenpräsidenten F. de Quervain.

Der Präsident: Prof. V. Trommsdorff

Bericht der Kommission für die Stiftung

Dr. Joachim de Giacomi für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1944, S. 292,
revidiert 1966 und 1978

Sitzung der Kommission am 5. Juli 1978. Folgende Gesuche wurden behandelt und bewilligt:

- 1) D.C. Turner, Zürich: Analyse von Daten über die Gruppengrösse und das Gruppenverhalten bei freilebenden Rehen. Gesuch: Fr. 5'890.--.

- 2) Hans-Ulrich Schmutz, Fehraltorf: Druckkostenbeitrag an die Dissertation "Der Mafitit-Ultramafitit-Komplex zwischen Chiavenna und Val Bondasca". Gesuch: Fr. 9'000.--.
3. Hedi Oberhänsli-Langenegger, Zürich: Druckkostenbeitrag an die Dissertation "Mikropaläontologische und sedimentologische Untersuchungen in der Amdener Formation", Gesuch: Fr. 2'500.

Der Präsident: Prof. W. Habicht

Bericht der Schweizerischen Gletscherkommission
für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1942, S. 271

1. Wissenschaftliche Tätigkeit

1.1 Tagungen:

- Schweizerisches Seminar über Schnee- und Eismechanik in Zürich, 2./3. Oktober 1978, organisiert von VAW/ETHZ und EISLF, Patronat durch Eidg. Kommission für Schnee- und Lawinenforschung und Gletscherkommission der SNG.
- Gletscher-Symposium an der Jahresversammlung der SNG in Brig, 6./7. Oktober 1978, mit aktiver Teilnahme sämtlicher Kommissionsmitglieder als Referenten und Diskussionsleiter.
- Glaziologische Exkursion der SNG ins Aletschgebiet am 8. Oktober 1978, organisiert durch VAW/ETHZ mit dem Jahresvorstand der SNG und der Gletscherkommission der SNG.

1.2 Vorträge: Ueber die Arbeiten der Kommission wurde durch den Präsidenten berichtet:

- an der Jahresversammlung der Société Hydrotechnique de France, Section Glaciologie, 9. März 1978 in Paris: Variations des glaciers suisses en 1975/76 et 1976/77.
- am "International Workshop on World Glacier Inventory", Riedersfurka, 17.-21. September 1978: On the effect of topographic orientation on the variation of glacier length.
- an der Jahrestagung des Verbandes Schweizerischer Abwasserfachleute, 1. Dezember 1978 in Aarau. Rezente Gletscherveränderungen und ihr Einfluss auf den Wasserabfluss.

1.3 Forschungsprojekte:

Stand und Veränderungen der Schweizer Gletscher (siehe auch J.B. 1977): Vorläufige Resultate für 1977/78: 106 Gletscher beobachtet, davon 76 im Vorstoss, 5 stationär und 25 im Rückzug. Mittlerer spezifischer Massenzuwachs pro Gletscher ca. 0.8 bis 1.8 t/m².

1.4 Publikationen:

- Kasser P. und Aellen, M: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahre 1975/1976, Auszug aus dem 97 Bericht der Gletscherkommission der SNG. "Die Alpen", 54. Jg., 1. Quartal, Bern 1978.
- Dito für 1976/1977, 98. Bericht. "Die Alpen", 54. Jg., 4. Quartal, 1978.
- Dito für 1975/1976 und 1976/1977: "Les variations des glaciers suisses en, in "Les Alpes", 54e année.

2. Internationale Beziehungen

An das Symposium on Glacier Beds, the Ice-Rocks Interface, sponsored by the Royal Society of Canada and Carleton University, Ottawa, 15./19.8.78 und an das Symposium on Dynamics of Large Ice Masses, organized by the International Glaciological Society, Ottawa, 21./25.8.78 wurden die Herren M. de Quervain und H. Röthlisberger delegiert.

Ein finanzieller Beitrag wurde an das von F. Müller geleitete "temporäre technische Sekretariat" für das Weltinventar der Gletscher geleistet.

3. Information

Mitarbeit an der Wanderausstellung der Schweizerischen Verkehrszentrale "Die Schweiz und ihre Gletscher, von der Eiszeit bis zur Gegenwart".

4. Administrative Tätigkeit

Neben den statutarischen Geschäften wurde an der Kommissions-sitzung vom 6. März 1978 über die Arbeiten der Mitglieder berichtet. Die Vorbereitungen für die glaziologischen Anlässe der Jahresversammlung der SNG in Brig, beanspruchte einige Mitglieder ausserdem an mehreren zusätzlichen Sitzungen. Für den Zentralvorstand der SNG wurde eine Stellungnahme zur Variante Nord der Wasserleitung Aletsch verfasst und auf dem Korrespondenzweg be-reinigt. Die Gletscherkommission gedenkt ihres am 18. April 1978 verstorbenen früheren Mitglieds und langjährigen Präsidenten, Robert Haefeli, in einem Nachruf in den Wissenschaftlichen Ver-handlungen 1978.

Der Präsident: Prof. P. Kasser

Bericht der Hydrobiologischen Kommission
für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1942, S. 276

1. Tätigkeit

Die Kommissionsmitglieder waren wiederum recht aktiv in der Organisation von Veranstaltungen mit hydrobiologischen und limnologischen Themen. Die Kommission selber trat bei den Organisationen eher in den Hintergrund. Sowohl die limnologische Abteilung der EAWAG als auch das entsprechende Institut der Universität Bern haben sich der Forschung stark angenommen. Die Seengruppe Baldegger-Hallwiler- und Sempachersee einerseits und der Bielersee anderseits unterlagen breitangelegten Untersuchungsprogrammen.

Fischereikreise wünschen die Wiederaufnahme einer gewissen Aktivität für die Durchführung von wissenschaftlichen Tagungen.

2. Internationale Beziehungen

Verschiedene Forschungsarbeiten auf dem hydrobiologischen Gebiet werden auf den nächsten Limnologenkongress 1980 in Japan ausgerichtet.

3. Entwicklung des Fachgebietes

Die Rolle der Schwermetalle und der schwer abbaubaren Stoffe steht bei zahlreichen Forschungsprojekten im Fordergrund. Neben der Frage des Phosphors werden auch die Probleme um die Stickstoffverbindungen vermehrt wissenschaftlich beachtet.

4. Publikationen

Im Berichtsjahr ist das zweite Heft des 39. Bandes und das erste Heft des 40. Bandes erschienen, mit Umfängen von 205 und 200 Seiten und 13 resp. 12 wissenschaftlichen Beiträgen.

Der Präsident: Dr. E. Märki

Bericht der Hydrologischen Kommission
für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1977, S. 351

1. Tagungen und Vorträge

Am 19./20. Oktober 1978 fand in Lausanne eine kombinierte wissenschaftlich-administrative Sitzung statt. Es wurden folgende Fach-

referate gehalten: W. Graf: Courants du Léman; J. Bruschin: Vagues de bise dans la rade de Genève, mesures 1974-78; C. Morzier: Télédétections en hydrodynamique des sols et hydrologie de surface-applications.

Die Referate wurden durch Besichtigungen des "Institut de Génie Rural", des "Laboratoire d'Hydraulique" der EPFL und der "Station Fédérale de Recherches Agronomiques" in Nyon ergänzt. Der Teilnehmerkreis bestand aus den Kommissionsmitgliedern und zusätzlich eingeladenen Fachleuten.

2. Forschungsprojekte

Die drei Fachgruppen der Hydrologischen Kommission (Gruppe für operationelle Hydrologie, Einzugsgebiete-Gruppe, Verdunstungs-Gruppe) hielten während des Berichtsjahres mehrere Sitzungen und Diskussionen ab, die vor allem zur Bereinigung der eingereichten Einzelarbeiten dienten.

Die in den beiden letztgenannten Studiengruppen ausgearbeiteten Forschungsberichte konnten grösstenteils bereinigt werden und die Arbeit der Studiengruppe "Verdunstungsprobleme" konnte publikationsreif gemacht werden, sie sollte anfangs 1979 als Heft Nr. 2 der Reihe "Beiträge zur Geologie der Schweiz-Hydrologie" zur Verteilung gelangen. Die Studiengruppe "Verdunstungsprobleme" konnte nach Erfüllung der gesteckten Ziele aufgelöst werden.

3. Publikationen

"Die Rheinwasserstrasse", Beiträge zur Geologie der Schweiz-Hydrologie, Nr. 24, Beiträge von F. Wyss, Ch. Emmenegger und D. Vischer Zürich, 1978, 48 S.

"Die Verdunstung in der Schweiz", Beiträge zur Geologie der Schweiz-Hydrologie Nr. 25, Hydrologische Kommission, Zürich, 1978, 96 S.

4. Internationale Beziehungen

Die Verbindung mit dem internationalen Komitee PHI und der Regionalgruppe "Hydrologie des Rheingebietes" wurde vor allem vom Kommissionsmitglied Emmenegger betreut, dies sowohl durch Koordinationssitzungen als auch durch Herausgabe von Mitteilungen. Vier Arbeitsgruppen befassten sich mit Umfragen und speziellen Analysen (z.B. Trockenperiode vom Frühsommer 1978). Die Kommissionsmitglieder Emmenegger und Kasser als auch die Arbeitsgruppenmitglieder Jensen, de Montmollin und Schädler nahmen an ausländischen Fachtagungen teil.

5. Administrative Tätigkeit

Zusätzlich zur Herbsttagung wurde am 24. Mai 1978 eine administrative Sitzung abgehalten, an der vor allem Probleme der Arbeitsgruppen, Publikations- und Versandprobleme als auch der Austausch von Information innerhalb und ausserhalb der Kommission besprochen wurden. Die Versandliste der HK wurde bereinigt, gleichzeitig

wurden im Herbst 1978 die Vorarbeiten für das "Seminar über Verdunstung", das im Frühling 1979 stattfinden soll, von einem Organisationskomitee an die Hand genommen.

Der Präsident: Prof. D. Vischer

Bericht der Kommission
für die Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch
für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1976, S. 355

Im Berichtsjahr musste die Jungfrauoch-Kommission nicht einberufen werden. Das Gesuch der Stiftung HFSJG an den Schweizerischen Nationalfonds für die Unterstützung in den Jahren 1979 - 1981 stand seit der letzten Stiftungsratssitzung vom 14./15. Oktober 1977 in Interlaken fest. Auch können wegen der Währungsverhältnisse die Beiträge der andern Mitgliedländer zur Zeit nicht erhöht werden.

Der Vizepräsident: Prof. A. Mercier

Bericht der Kommission für die Kryptogamenflora
für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1977, S. 342

Die Kommission besprach am 11. März 1978 die laufenden und zukünftigen Unternehmungen im Bereich der Kryptogamen-Forschung. Der auf den 1. Januar 1978 ausgewiesene Kassabestand von Fr. 16'453.15 wird in den kommenden Jahren die Herausgabe kleinerer Publikationen ermöglichen; bei sich abzeichnenden grösseren Untersuchungen müsste um Beiträge nachgesucht werden.

Beschlossen wurde die Herausgabe eines Bestimmungsschlüssels für Moose in Form von Lochkarten, ausgearbeitet durch W. Strasser. Die notwendigen Vorarbeiten für diese aussergewöhnliche Bearbeitungsform sollen unter der Verantwortung von Herrn Dr. K. Ammann durchgeführt werden. Dabei wird zunächst nur eine Versuchsserie von 100 Exemplaren ausgearbeitet, damit später für eine definitive Ausgabe noch Korrekturen vorgenommen werden können. Die bis Ende Jahr hergestellten Exemplare sollen innerhalb von Bestimmungskursen und im Hochschulunterricht auf Unstimmigkeiten geprüft werden. Eine definitive Herausgabe ist erst für später vorgesehen.

Prinzipiell unterstützt wird auch eine Bearbeitung der Diatomeen eines kleineren Gebiets.

Der Präsident: Prof. E. Müller

Bericht der Schweizerischen Kommission
für Molekularbiologie
für die Periode vom 1. Oktober 1977 - 31. Dezember 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1965, S. 235

1. Veranstaltungen

Die Kommission hielt eine wissenschaftliche Tagung und zwei Geschäftssitzungen ab.

2. Ausbildung

Fünf Laboratoriumskurse wurden durch die Kommission patroniert. Im Berichtsjahr haben vier Kandidaten das Abschlussexamen für das Schweizerische Zertifikat in Molekulabiologie bestanden. Sieben weitere Kandidaten sind für diesen Studiengang eingeschrieben. Vier neue Stipendiengesuche konnten bewilligt werden, während drei Stipendien des Vorjahres weitergeführt wurden.

Die Exekutivsekretärin: Dr. H. Diggelmann

Rapport de la Commission pour l'étude scientifique du Parc national suisse pour l'année 1978

Règlement voir Actes 1921, I, p. 130

La Commission a du, hélas, se séparer d'un de ses membres les plus anciens et des plus actifs. En effet, le Prof. H. Boesch est décédé le 16 août 1978. Nous garderons un vivant souvenir de ce collaborateur de la première heure.

1. Administration

La Commission a tenu sa séance annuelle à Berne le 17 décembre 1977. Le problème du solde actif a été discuté et il a été décidé de prendre contact à ce sujet avec le Secrétariat Central de la SHSN. L'affaire a été réglée en février dernier et notre caissier, M. Hegg, a rédigé un document résumant la situation (30.3.1978 : Anleitung zum Erstellen der Jahresrechnungen der WNPK). Il est donc dorénavant possible de reporter d'année en année le solde des subsides obtenus des Fondations Kiefer-Hablitzel et Biedermann-Mantel.

Un autre problème traité durant l'année écoulée concernait la succession du président de la Commission. Un groupe ad hoc, composé de Zoller, Trümpy et Aeschlimann s'est réuni à Bâle le 11.3.1978, sans réussir toutefois à trouver de solution.

2. Rapports scientifiques

L'année 1978, aux conditions météorologiques défavorables, aura freiné l'exécution des programmes de plusieurs personnes. Il faut souligner ici que beaucoup de chercheurs ne peuvent travailler au Parc que pendant les vacances universitaires d'été. Que la belle saison soit pluvieuse et les projets sont arrêtés. Cette manière de faire ne donne évidemment qu'une image incomplète du Parc mais, dans l'actuelle conception de la recherche, pratiquée avec beaucoup d'enthousiasme par des groupes "de milice", comment faire autrement? C'est pourquoi, il faut saluer l'effort des participants au projet "Recherches écologiques et biocénétiques dans une pelouse alpine" qui, efficacement soutenus par le Fonds National, ont la possibilité de poursuivre leurs études l'année durant. Le F.N. doit être ici remercié pour son généreux appui.

En fait, le président pense que la recherche scientifique mérite d'être encore intensifiée au Parc National et cela de deux manières, soit:

- a) En résolvant des problèmes ponctuels par la proposition de projets précis à courte échéance. Cette manière classique de procéder doit continuer par l'entremise des Présidents des sous-commissions en fonction du budget annuel. Elle permet, telle une mosaïque, de compléter au fil des années notre connaissance du Parc;

- b) en établissant des programmes de longue haleine permettant d'exploiter au mieux les conditions exceptionnelles qu'offre le Parc National. C'est le rôle de la Commission de chercher alors les appuis financiers indispensables. Des recherches fondamentales peuvent être ainsi abordées dont les résultats dépasseront le cadre du Parc. Actuellement, cette double conception du travail est pratiquée avec succès et les rapports ci-dessous en témoignent.

2.1 Botanique (H. Zoller)

In Ergänzung zum Bericht des Vorjahres ist nachzutragen, dass Herr Prof. Dr. F. Klötzli vom 26. bis 28.7.1977 die Dauerflächen der Neuansaat an der Ofenpass-Strasse erneut analysiert hat. Die Untersuchungen zeigen, dass die Besiedlung auf den extrem trockenen Rohböden im NP sehr langsam erfolgt, dass aber seit der letzten Kontrolle (1974) einige Arten eine grössere Deckung und bessere Vitalität erreicht haben.

Am 31.7. und 1.8.1978 hielt sich Prof. Dr. H. Zoller im Nationalpark auf, um gemeinsam mit Dr. C. Béguin Herrn Galland bei seinen pflanzensoziologisch-oekologischen Untersuchungen an den Carex firma-Rasen auf dem Munt la Schera zu beraten. Auf Anfrage von Herrn Prof. Dr. H.M. Schiechl, Innsbruck, hat er im Rahmen einer Arbeitswoche mit Prof. Dr. F. Klötzli, Dr. F.H. Schweingruber und 35 Studenten die Vegetation grösserer Teile des Unterengadins kartiert. Die Kartierung wurde im Masstab 1:25'000 mit etwa 30 Kartierungseinheiten durchgeführt und dient als Grundlage für das Blatt 9 (Engadin-Vintschgau) der Karte der aktuellen Vegetation des Tirols (Masstab 1:100'000). Der schweizerische Anteil dieser Karte umfasst auch Teile des schweizerischen Nationalparks und wird im Rahmen der Documents de Cartographie écologique des Alpes veröffentlicht werden.

Herr B. Stüssi weilte vom 13.8. bis 3.9.1978 im Park. Die Erhebungen, die er im Spätsommer 1978 auf den ehemaligen Alpweiden von Stabelchod, Grimmels, Val Mingèr, Val dal Aqua sowie auf La Schera machen konnte, ergaben wertvolle Bestätigungen bisher angedeuteter oder gesicherter Entwicklungstendenzen, überdies aber interessante, neue Befunde, die im Zusammenhang stehen mit den besonderen Witterungsverhältnissen im Sommer 1978. Die gewonnenen Serien-Aufnahmen von Alp Stabelchod scheinen eine vorläufige Bilanz zu rechtfertigen. Ebenso erweist sich das Untersuchungsergebnis von ehemaligen Dauerflächen auf Alp Grimmels, die wegen des Touristenbetriebes aufgegeben worden waren, als sehr aufschlussreich für die Gesamtbeurteilung der Vermagerungssukzession einiger Fettweidenrasen.

Als neuer Mitarbeiter musste Dr. E. Horak seine vom 26.8. bis 12.9. 1978 dauernde mykologische Tätigkeit wegen der ungewöhnlichen Witterung auf tiefere Lagen konzentrieren (vor allem Auen- und Hangwälder nahe des Inns zwischen Tarasp und Sur En). In den höheren Regionen (Val Mingèr, Val Tavrü, Val Sesvenna) konnten praktisch

keine Grosspilze aufgefunden werden. Trotzdem gelangen mehrere Erstfunde von Basidiomyceten für die Region, worunter der Giftpilz *Inocybe patouillardii* genannt sei. Besondere Aufmerksamkeit hat Herr Dr. Horak den holo- und phragmobasidialen Aphyllophorales geschenkt. Diese relativ unauffällige Gruppe von Pilzen wurde im Bereich des NP noch nie gesammelt und beschrieben. Für die taxonomisch einwandfreie Bestimmung der ca. 100 Funde musste die Hilfe ausländischer Mykologen herangezogen werden. Die ganze Kollektion wurde mikroskopisch untersucht und gezeichnet. Aus Zeitmangel konnten nur die auffälligsten operkulaten und inoperkulaten Discomyceten mitgesammelt werden. Die Identifikation des Materiales ist zur Zeit fast abgeschlossen.

2.2 Hydrobiologie (E.A. Thomas)

An Stelle von Dr. F. Schanz, der 1978 einen Studienaufenthalt in Kanada verbrachte, übernahm Diplom-Naturwiss. Kurt Wälti für dieses Jahr die hydrobiologischen Untersuchungen im Nationalpark. Das Arbeitsprogramm umfasste chemische Untersuchungen an Bächen zwischen Buffalora und Il Fuorn, ferner Messungen der Primärproduktion im Trichter der God dal Fuorn-Quelle, sowie das Sammeln von Algenproben, die nach einer groben Durchmusterung mittels Reisemikroskop kurz nach der Entnahme fixiert wurden. Die genaue Bestimmung erfolgt im Laufe des Winters durch Dr. Schanz.

Insgesamt wurden an zwölf Stellen Proben entnommen: 1.) Teich der God dal Fuorn-Quelle, 2.) Ova dal Fuorn bei Il Fuorn, 3.) Bach des Bal dal Fuorn, 4.) Bach des Val Chavagl, 5.) Bach des Val dal Botsch, 6.) Bach des Val dal Stabelchod, 7.) Bach des Val Nügglia, 8.) Ova dal Fuorn bei Buffalora, 9.) Hangquellen bei Buffalora, 10.) Ova dals Pluogls, 11.) Hangquellen bei Stabelchod, 12.) Hangquellen gegenüber Val dal Fuorn. - Die chemischen Bestimmungen wurden in der Hydrobiologisch-limnologischen Station der Universität Zürich in 8802 Kilchberg vom Laboranten R. Huber durchgeführt.

Im Jahre 1978 besuchten Kurt Wälti und Mitarbeiter den Nationalpark dreimal:

am 1./2. Juni: Dieser Termin lag im Bergfrühling, unmittelbar nach der späten (!) Schneeschmelze. An schattigen Stellen lag noch rund ein Meter Schnee; an vier Probenahmestellen konnten deshalb noch keine Studien vorgenommen werden.

am 20./23. Juli: Hochsommerliche Verhältnisse, viele Wanderer, welche unsere Arbeit interessiert kommentierten. Wir marschierten auf längere Strecken den Bächen entlang, um auffällige Erscheinungen im Wachstum der Algen feststellen zu können.

am 9./10. Oktober: Nach einem Kälteeinbruch war es im Oktober nochmals warm geworden. Die Verhältnisse an den Gewässern hatten aber bereits spätherbstlichen Charakter angenommen.

Alle drei Probenahmen waren von Wetterglück begünstigt; mit Ausnahme eines Tages im Juli schien immer die Sonne.

Als Ergebnisse der drei Besuche im Nationalpark liegt eine grosse

Zahl von Photos, von Resultaten chemischer Bestimmungen und von Messungen der Primärproduktion nach der ^{14}C -Methode vor. Im Frühjahr 1979 können nach Auswerten der Algenproben alle Resultate des Jahres 1978 zusammengefasst werden. Es ist vorgesehen, dass Dr. F. Schanz im Jahre 1979 weitere biologische und chemische Untersuchungen durchführt; wie im Berichtsjahr sollen Exkursionen nach der Schneeschmelze, im Sommer und im Herbst unternommen werden. Für das Jahr 1979 ist sodann geplant, für einige Arten von Reinwasseralgen des Nationalparks zu prüfen, ob sie sich im Laboratorium kultivieren lassen, wenn möglich in bakterienfreien Reinkulturen. Später sollen die Nährstoff- und andere spezielle Lebensansprüche solcher Algen geprüft werden, wobei eventuell Studenten als Mitarbeiter eingesetzt werden können. Ferner suchen wir hochgelegene Standorte von virusfreien Stämmen von *Cladophora*, die wir reinkultivieren möchten.

2.3 Meteorologie (G. Gensler) Tab. 1 et 2

Aufgrund der noch zur Amtszeit von Prof. Dr. M. Schüepp erfolgten Anregung, diesen Teil aktueller zu gestalten, wird hier sowohl das letzte jetzt verfügbare Kalenderjahr (1977) als auch das neuste hydrologische Jahr (Oktober 1977 bis September 1978) wiedergegeben. Zudem wird das ganze den Parkbereich und seine nächste Umgebung umfassende konventionelle Stationsnetz der MZA in die Tabellen eingebaut. Neu erscheinen hier deshalb die drei täglich bedienten Niederschlagsmessstationen Zernez (RhB), Punt la Drossa (Zollamt) und Müstair (Grenzwachtposten), sowie die zwei Jahrestotalisatoren des Niederschlages auf dem Jufplaun (Koord. 816 250/ 166 800) und in der Valbella (819 860/ 171 300), beide in Betrieb seit dem 25. Juli 1973. Neue automatische Stationen der MZA sind während beider Berichtsperioden noch keine in der Nähe des Nationalparks installiert worden.

Das Jahr 1977 gliedert sich in drei Abschnitte:

- Januar bis März: mit einem Wärmeüberschuss von 2 bis 3 Grad deutlich zu mild bei rund doppelter Niederschlagsmenge (Sta. Maria im Januar sogar 3,5 fach) und nur 3/4 der üblichen Besonnung;
- April bis August: mit 1 Grad Wärmedefizit zu kühl und, mit Ausnahme des normalen Juni und Juli, zu nass (1,5 - 2fach, besonders im Mai) und wiederum nur 3/4 der normalen Sonnenscheindauer;
- September bis Dezember: um 1/2 bis 1 Grad zu mild, am ausgeprägtesten im Oktober mit 3 Grad Ueberschuss. September und November lagen um die Norm. Der September war im Engadin ausgesprochen trocken (1/4 - 1/10 des Mittels), der Oktober normal, dann wurde es mässig zu trocken. Endlich lag die Besonnung um 10 bis 20 % über dem Durchschnitt.

Für das Jahresergebnis resultiert hieraus:

- ein Wärmeüberschuss von 1 Grad im Engadin, von 1/2 Grad am Ofenpass und im Münstertal;

Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen im

Tab. 1: Gebiet des Schweizerischen Nationalparkes 1977

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
<u>Lufttemperatur (°C)</u>													
Bever	-7.0	-5.2	-0.4	0.2	5.5	8.7	10.5	9.7	7.6	5.0	-3.1	-7.0	2.0
Scuol	-4.6	-2.0	2.7	3.2	8.3	11.9	13.7	11.6	9.6	7.9	-0.5	-3.7	4.8
Buffalora	-8.6	-7.1	-2.2	-1.7	3.5	7.5	9.5	8.0	5.8	3.3	-5.0	-8.0	0.4
Sta. Maria	-4.6	-2.1	2.2	2.9	7.9	11.7	13.4	11.6	9.8	6.7	-0.6	-2.8	4.7
<u>Rel. Luftfeuchtigkeit (%)</u>													
Bever	88	83	77	76	77	75	75	77	68	73	79	83	78
Scuol	86	81	72	75	78	76	77	87	82	80	80	80	80
Buffalora	87	83	77	76	75	68	69	77	70	75	80	79	76
Sta. Maria	80	74	72	68	74	68	70	81	70	79	71	69	73
<u>Bewölkung (%)</u>													
Bever	60	56	48	63	63	63	53	66	42	42	49	44	54
Scuol	66	62	63	73	74	71	60	73	55	41	58	46	62
Buffalora	67	58	60	70	79	77	60	77	53	43	57	46	62
Sta. Maria	64	59	61	67	78	75	57	73	47	38	48	43	59
<u>Niederschlagssummen (mm)</u>													
Bever	90	93	54	94	113	72	113	185	9	74	35	35	967
Scuol	66	78	48	90	93	61	86	126	13	19	47	35	762
Zernez	61	53	56	75	98	50	105	155	9	19	43	34	758
Punt la Drossa	100	90	81	137	163	70	104	156	20	66	46	47	1080
Buffalora	100	95	78	128	166	91	119	172	28	70	50	44	1141
Sta. Maria	111	96	69	75	136	71	127	176	31	69	45	35	1041
Müstair	105	73	63	72	128	54	106	123	13	41	33	20	831
Chamanna Cluozza							1.10.76 - 30.9.77						1200
Stabelchod							1.10.76 - 30.9.77						1620
Jufplaun (Ofenpass/Val Mora)							1.10.76 - 30.9.77						1030
Valbella (Ofenpass/S-charl)							1.10.76 - 30.9.77						1080
<u>Niederschlagstage (0.3 mm und mehr)</u>													
Bever	11	14	14	14	15	15	16	20	5	11	9	9	153
Scuol	13	13	11	13	13	12	14	21	8	8	8	12	146
Buffalora	16	16	13	16	18	14	13	22	7	11	11	11	168
Sta. Maria	14	14	12	9	16	13	13	17	7	10	8	12	145
<u>Sonnenscheindauer (Std.)</u>													
St. Moritz	49	104	157	163	150	156	200	139	183	159	95	56	1611
Scuol	53	90	141	132	140	161	206	133	178	162	97	79	1572
<u>Windverteilung (Anzahl Fälle von total 1095)</u>													
Wind aus: km/h	N	03	06	E	12	15	S	21	24	W	30	33	still
Bever	8.5	36	31	45	81	61	156	241	101	52	65	35	156
Scuol	7.0	36	81	73	78	50	28	24	52	168	114	60	279
Buffalora	6.1	18	13	31	93	130	44	60	19	22	120	121	391
Sta. Maria	5.6	42	108	47	21	42	85	226	115	72	48	11	271
<u>Höhe des Messfeldes über Meer in m:</u>													
meteorologische Stationen							Niederschlagsmessstationen						
Bever	1710						tägliche:			jährliche:			
Scuol	1298						Zernez	1470		Chamanna Cluozza	1835		
Buffalora	1968						Punt la Drossa	1710		Stabelchod	2440		
St. Maria	1408						Müstair	1248		Jufplaun	2300		
										Valbella	2560		

Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen im Gebiet

Tab. 2: des Schweiz. Nationalparks im Hydrologischen Jahr 1977/78

	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	hyJa
<u>Lufttemperatur (°C)</u>													
Bever	5.0	-3.1	-7.0	-7.3	-6.2	-2.2	0.1	4.6	8.0	10.0	9.8	8.3	1.7
Scuol	7.9	-0.5	-3.7	-5.1	-3.8	0.5	3.5	6.9	11.0	12.9	12.4	10.0	4.3
Buffalora	3.3	-5.0	-8.0	-8.8	-8.4	-4.7	-1.5	2.5	6.4	8.8	8.5	6.3	-0.1
Sta. Maria	6.7	-0.6	-2.8	-4.1	-4.3	0.2	3.1	7.2	11.6	13.5	12.6	11.4	4.5
<u>Relative Luftfeuchtigkeit (%)</u>													
Bever	73	79	83	79	79	75	78	78	72	76	74	69	76
Scuol	80	80	80	84	83	76	73	79	72	76	78	77	78
Buffalora	75	80	79	77	79	76	72	72	68	66	66	63	73
Sta. Maria	79	71	69	73	74	70	69	70	63	65	68	61	69
<u>Bewölkung (%)</u>													
Bever	42	49	44	51	61	60	58	66	53	61	44	42	53
Scuol	41	58	46	56	71	70	73	78	63	62	62	55	61
Buffalora	43	57	46	58	70	67	76	76	61	65	49	51	60
Sta. Maria	38	48	43	54	63	60	76	76	63	63	51	49	57
<u>Niederschlagssummen (mm)</u>													
Bever	74	35	35	73	59	42	43	78	146	97	62	28	772
Scuol	19	47	35	49	45	76	34	89	88	69	73	71	695
Zernez	19	43	34	76	56	66	37	109	93	63	62	51	709
Punt la Drossa	66	46	47	87	65	89	64	133	94	69	63	52	875
Buffalora	70	50	44	80	62	80	65	146	91	79	97	65	929
Sta. Maria	69	45	35	112	77	57	57	90	91	72	60	33	798
Müstair	41	33	20	80	71	54	42	79	73	68	58	25	644
Chamanna Cluozza						1.10.77	-	30.9.78					970
Stabelchod						1.10.77	-	30.9.78					1320
Jufplaun (Ofenpass/Val Mora)						1.10.77	-	30.9.78					730
Valbella (Ofenpass/S.charl)						1.10.77	-	30.9.78					760
<u>Niederschlagstage (0.3 mm und mehr)</u>													
Bever	11	9	9	11	14	14	12	16	11	15	10	8	140
Scuol	8	8	12	12	14	12	11	19	12	15	12	13	148
Buffalora	11	11	11	14	14	15	15	16	9	16	11	12	155
Sta. Maria	10	8	12	11	17	10	12	16	8	12	11	7	134
<u>Sonnenscheindauer (Std.)</u>													
St. Moritz	159	95	56	77	78	125	139	134	205	197	221	197	1683
Scuol	162	97	79	74	80	112	133	125	203	209	229	181	1684
<u>Windverteilung (Anzahl Fälle von total 1095)</u>													
Wind aus: km/h	Nord	030	060	Ost	120	150	Süd	210	240	West	300	330	still
Bever 9.6	42	39	59	65	47	124	218	116	49	80	78	36	142
Scuol 6.4	36	64	74	72	65	23	14	43	142	121	60	67	314
Buffalora 6.7	16	10	16	99	148	45	38	13	20	146	126	34	384
Sta. Maria 5.9	20	68	75	58	39	67	201	146	78	55	16	6	266
Höhe des Messfeldes über Meer:													
meteorologische Stationen													
Bever	1710 m												
Scuol	1298 m												
Buffalora	1968 m												
Sta. Maria	1408 m												
Niederschlagsmessstationen													
tägliche													
Zernez	1470 m	Chamanna Cluozza 1835 m											
Punt la Drossa	1710 m	Stabelchod 2440 m											
Müstair	1248 m	Jufplaun 2300 m											
jährliche													
Valbella 2560 m													

- ein Niederschlagsüberschuss von 10 bis 15 % im Engadin und am Ofenpass und 30 bis 40 % im Münstertal. Die Luftfeuchtigkeit lag dementsprechend um 5 bis 10 % zu hoch;
- ein Manko der Sonnenscheindauer von 10 % infolge zu grosser Bewölkungsmenge.

Das hydrologische Jahr 1977/78 weist wiederum ein mildes, feuchtes Winterhalbjahr und ein kühl-feuchtes Sommerhalbjahr auf, gefolgt von einem schönen, langen Herbst, der mit dem 26. November 1978 ein jähes Ende fand. Es finden sich 4 Abschnitte:

- der milde, trockene und recht sonnige Start Oktober - Dezember 77 (siehe oben);
- der milde, aber zu niederschlagsreiche Teil Januar - März 1978, während welchem sich die Besonnung auf 2/3 bis 4/5 des Sollwertes beschränkt;
- der zu kühle und etwas zu nasse Abschnitt April bis August 78, wobei der Mai besonders schlecht ist, der August, wie gebietsweise schon der Juli, endlich einen Sonnenüberschuss zustande bringt bei leicht unterdurchschnittlichen Regenmengen;
- der freundliche September mit erheblich unternormalen Niederschlägen im Oberengadin und im Münstertal und überall deutlich übernormaler Besonnung.

2.4 Erdwissenschaften (R. Trümpy)

Geologie

Im Zusammenhang mit der Reinzeichnung der "Geologischen Karte des Nationalparks und seiner Umgebung" führte R. Dössegger im August 1978 einige Kontroll- und Aufnahmebegehungen in der Nationalparkregion durch:

- Il Fuorn - Alp la Schera, Fernkartierung der Kette Piz dal Diavel Murtèrsattel
- Buffalora - Munt Buffalora - Forcla dal Gal - Alpe del Gallo
- Punt da Val da Scrigns - Val da Scrigns - Alp Chaschauna
- Fernkartierung der Kette NW des Lago di Livigno vom Südostufer des Livignosees aus
- Val Torta - Val Mela bei Brail

Bei der Reinkartierung der Geologischen Karte wurden 1978 kleinere Fortschritte als erwartet erzielt, teilweise bedingt durch anderweitige Beanspruchung von Herrn Dössegger, teilweise aber weil die lithostratigraphische Neugliederung der "norischen" Sedimente noch nicht abgeschlossen ist (dies soll im Winter 1978/79 nachgeholt werden).

Im Sommer 1978 hat Heinz Furrer die Feldarbeiten für die faziellen Untersuchungen der Sedimentgesteine an der Trias-Jura-Grenze in den ostalpinen Decken im Gebiet des Parkes weitergeführt und teilweise abgeschlossen. Auf Parkgebiet selber wurde die Profilaufnahme am Murtèrgrat beendet und mit Untersuchungen am Spi da Tantomozza ergänzt. Dort konnten im oberen Plattenkalk Fährten entdeckt werden, die von Sauriern herrühren dürften und mit denjenigen in der Westflanke des Piz dal Diavel (siehe B. Schneider in Erg. der wiss. Unters. Schw. Nat. Park, 47, 1962) verglichen werden können.

Daneben wurden zu Vergleichszwecken weitere Begehungen und Profilaufnahmen zur Trias-Jura-Grenze in der Val Chamuera und im Livigno (Il Motto, Valle del Saliente und La Paré) durchgeführt.

Ein detailliertes Profil der Fraele-Zone konnte am Monte Torracchia und Monte Pettini aufgenommen und mit Fossilaufsammlungen ergänzt werden.

R. Trümpy nahm im August die neuen Aufschlüsse auf, die durch den Bau der Fahrstrasse in die Val Chaschauna entstanden sind. Ein Doktorand des Zürcher Institutes, Karl Föllmi, wird wahrscheinlich eine Dissertation über den Piz Murtiröl bei S-chanf sowie über die untere Val Chaschauna und Val Varusch in Angriff nehmen; sie wird randlich Parkgebiet berühren.

Morphologie

Gerhard Furrer überwachte weiterhin die Untersuchung der Erdströme im Nationalpark (Chavagl/Buffalora).

G. Kasper und M. Gamper führten die Bewegungs- und Bodentemperaturmessungen in und auf Erdströmen weiter. Als Ersatz für das bisher verwendete Temperaturmessgerät wurde uns von der Stiftung für wissenschaftliche Forschung an der Universität Zürich eine technisch weiterentwickelte und zuverlässigere Registrier- und Messanlage zur Verfügung gestellt. Prof. H. Schmid, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie der ETH Zürich, unterstützte die Bewegungsmessungen durch terrestrisch-photogrammetrische Zustandsaufnahmen, die uns zur Kontrolle der geodätischen Vermessungen dienen.

G. Kasper setzte die Beobachtungen und Messungen zur Frostverwitterung am Munt Buffalora fort.

M. Gamper führte Grabungen zur Entnahme von Bodenproben an vergleichbaren Erdströmen bei I Gess (Berninagebiet) durch.

Blockströme

H. Jäckli verzichtete im vergangenen Sommer auf Feldarbeiten. Dagegen wurden die bisherigen Feldaufnahmen zu einer geologischen Karte ausgewertet, die an der Jahresversammlung der SNG in Brig erstmals vorgestellt und diskutiert wurde. Bei dieser Gelegenheit ergaben sich interessante Parallelen, aber auch Unterschiede zum Blockstrom Val Sassa, der von Herrn Girsperger behandelt wird.

S. Girspergers Arbeit beschränkte sich auf die routinemässigen Klinometermessungen auf dem Blockstrom Val Sassa.

Anlässlich der obgenannten Jahresversammlung wurde gemeinsam mit Herrn Jäckli im Rahmen einer Postersession des Gletschersymposiums eine zusammenfassende Darstellung der bisherigen Untersuchungen im Val dal Acqua und Val Sassa gegeben. Die Auswertung der Messungen brachte einige recht überraschende Befunde; es ist vorgesehen, der WNPK hierüber einen separaten Bericht vorzulegen.

Die von A. Chaix publizierten Beschreibungen genügen nicht, um die von ihm benutzten Fixpunkte einwandfrei zu identifizieren. Es wird erhofft, dass seine Feldbuchoriginale präzisere Angaben enthalten.

2.5 Zoologie (W. Matthey)

La météorologie défavorable de 1978 a rebuté quelques chercheurs. Néanmoins, six membres de la sous-commission ont séjourné au Parc et dans ses environs.

C. Bader a continué ses observations sur l'écologie des Hydracariens alpins. En juillet, huit stations ont été visitées (sources, ruisseau). La source située vis-à-vis du Laboratoire d'Il Fuorn abritait une forte population de *Paniscus michaeli* (jusqu'alors faiblement représenté au Parc), ce qui a permis d'observer la reproduction de cette espèce. En septembre, des recherches de routine à l'Ova dals Buogls ont fourni, comme en 1976 et 1977, près de 3000 Hydracariens. A signaler au Val Tavrü une récolte

abondante de *Sperchon brevirostris* dont deux exemplaires seulement ont été trouvés jusqu'ici au Parc.

M. Dethier a récolté plusieurs centaines d'Hétéroptères dans plusieurs vallées extérieures au Parc, mais intéressantes pour la compréhension de la répartition biogéographique de ce groupe. L'étude de la collection Kappeler (Genève) apporte un précieux complément au travail sur le terrain.

C. Dufour, dont c'était le premier séjour, a récolté au Parc et dans les régions avoisinantes 28 espèces de Tipulinae, dont deux nouvelles pour la Suisse: *Tipula circumadata* et *Nephrotoma euechroma*. La sécheresse du Parc est sans doute la cause de sa relative pauvreté en Tipules (une dizaine d'espèces jusqu'ici).

W. Eglin continuant ses études sur les Névroptères, a prospecté le Val Mustair et la région du Mt la Schera. La visite de quelques biotopes dans les mêmes régions en 1979, et la détermination du matériel recueilli par M. Dethier au sommet du Mt la Schera (projet Fonds national sur la pelouse alpine) devront apporter les derniers éléments à un manuscrit qui devrait être terminé dans le courant de l'année prochaine.

Mme H. Günthart a récolté des Cicadelles dans 105 stations (12 au Parc et 93 en Basse Engadine). Son matériel de 1975 (218 spécimens) et celui récolté par M. Dethier au Mt la Schera (projet Fonds national sur la pelouse alpine) (313 spécimens) ont été déterminés.

Si l'on ajoute à ceci quelques récoltes effectuées dans le canton de Zurich, on obtient le tableau suivant concernant le nombre d'espèces de Cicadelles dans notre pays:

Espèces recensées jusqu'en 1977, jusqu'en novembre 1978

parc et environs	141	158
dont en Basse Engadine	36	66
en Suisse	360	377

A. Nadig, à partir d'enquêtes effectuées en Valais, dans les Alpes françaises et autrichiennes et en Slovénie, estime que les mauvaises conditions météorologiques qui ont décimé les larves au printemps et anéanti en grande partie les adultes avant la copulation et la ponte, laisseront des traces pendant des années dans les populations d'Orthoptères en altitude.

A. Walkmeister a collecté des Araignées en août dans le Val Minger. Les Lycosidae constituent la famille dominante: parmi les espèces déterminées, signalons *Acantholycosa lignaria* (Cl.) et *Pardosa* groupe monticola. *Zygiella montana* (C.L. Koch) (Araneidae) tisse ses toiles contre les parois de la cabane de gardes, à 2090 m.

2.6 Recherches étho-écologiques

2.6.1. Recherches écologiques et biocénétiques dans une pelouse alpine au Parc National Suisse en 1978. (W. Matthey - H. Zoller)

Malgré des conditions météorologiques souvent mauvaises, les recherches se sont déroulées normalement, les collaborateurs au projet ayant passé de 50 à 60 jours sur le terrain de juin à octobre.

Pour l'étude du sol de nos stations, nous avons bénéficié, au cours de l'été, de la collaboration de M. Markus Fries, élève du Prof. Furrer, Institut de géographie de l'Université de Zurich.

Le projet se termine normalement en mars 1979. Vu l'avancement réjouissant de la plupart des travaux, et la nécessité pour eux d'une année supplémentaire pour être menés à chef, une demande de prolongation jusqu'en mars 1980 a été adressée au Fonds national. Si ce dernier répond favorablement, la composition de l'équipe de travail pour 1979-1980 sera la suivante: MM. M. Dethier, M. Fries, P. Galland, N. Rohrer, T. Schiess. M. Lienhard a manifesté le désir d'interrompre son activité au Parc national au terme de son mandat de trois ans, et nous ne pouvons que regretter le départ de cet excellent chercheur.

Contact a été pris avec le dr Desière, Université de Liège, spécialiste de l'écologie des Scarabéides, pour l'étude de ce groupe en relation avec nos recherches à la Schera.

Deux publications concernant nos travaux ont paru en 1978, deux sont sous presse et trois sont en préparation.

Météorologie

La station définitive a été installée à la Schera à fin juin. Une série de petits problèmes assimilables, selon le constructeur, à des maladies d'enfance, ainsi que des défauts résultant vraisemblablement d'un coup de foudre, en ont perturbé le fonctionnement, si bien qu'elle n'a pas rendu les services qu'on pouvait en attendre. Le sol est resté gelé jusqu'en mai, alors qu'en 1977, il était déjà dégelé en avril, sous la neige. Le déneigement s'est effectué environ aux mêmes dates qu'en 1977, mais de nouvelles chutes de neige se sont produites à fin juin et début juillet. La température estivale est restée relativement basse, par contre l'automne a été sec et beau.

Botanique (P. Galland)

Le retard accumulé par la végétation dès fin juin, à cause des chutes de neige tardives, n'a pu être rattrapé, car la température est restée basse durant la belle saison. L'automne a été très beau, mais la sécheresse et les basses températures nocturnes ont déjà bloqué la croissance au début de septembre.

Les observations concernant la phénologie des espèces principales ont été poursuivies sur les surfaces déjà prospectées en 1977. Les études concernant la germination ont été continuées en laboratoire.

De nombreux relevés de végétation ont été effectués à la Schera et dans le Firmetum des sommets voisins. Le tableau de végétation permet de distinguer deux sous-associations et cinq facies.

La phytomasse (matière végétale vivante et morte) et la biomasse (matière végétale vivante) ont été estimées à trois reprises durant la saison de végétation. Les résultats moyens pour le Caricetum firmae sont: Phytomasse aérienne: 1141 g/m², phytomasse souterraine: 1936 g/m², biomasse aérienne: 250 g/m². Ces résultats correspondent à ceux de Rehder pour le Firmetum en Allemagne.

Pédologie (M. Fries)

Le but de ce travail sera de fournir les caractéristiques physicochimiques du sol dans le Caricetum firmae. La teneur en eau du sol dans les différents facies de végétation fera l'objet d'une attention spéciale, cette donnée étant importante pour la compréhension de l'écologie de la pédofaune. Durant l'été, des tensiomètres ont été testés, et 45 profils de sols ont été réalisés. Dans chacun, des échantillons ont été prélevés pour être analysés à Zurich au cours de l'hiver.

Pédofaune

Les échantillonnages ont été réalisés chaque mois durant la belle saison, et à trois reprises au cours de l'hiver (décembre, mars, mai). Ces prélèvements hivernaux, rarement réalisés ailleurs à cause des difficultés d'approche et de travail à cette altitude, se sont révélés du plus grand intérêt.

Il est surprenant de constater que les chiffres obtenus sont du même ordre de grandeur que ceux cités dans la littérature pour des prairies et des sols forestiers de plaine (tableau 1). De telles populations font penser que les Microarthropodes jouent un grand rôle dans la biologie des sols alpins.

L'extracteur Edwards-Bieri a tenu ses promesses et a fonctionné à la perfection. Les méthodes de tri ont été améliorées, ce qui a eu pour conséquence une économie de temps appréciable.

Tableau 1

Densité au m2 des Microarthropodes du Caricetum firmæ à la Schera. Les chiffres ont été calculés à partir des valeurs moyennes de 12 échantillons par facies et par date. Un échantillon = 23 cm².

Dates	Facies	Collembola	Oribata	Prostigmata	Mesostigmata	Total
14.7.77	Sesleria	33000	31000	6500	26500	97000
	Carex	43000	22000	1500	10500	77000
	Dryas	25000	17000	4000	9000	55000
	Humus	33000	5000	1500	3500	43000
	Sol nu	2000	8000	700	800	11500
14.12.77	Sesleria	274000	76000	9000	27000	386000
	Carex	178000	52000	26000	20000	276000
	Dryas	17000	23000	13000	2000	55000

Collemboles (C. Lienhard)

Outre l'exploitation détaillée du matériel obtenu à partir des échantillons de sol, les Collemboles tombés dans les pièges Barber en surface, ou chassés à vue, ont été également étudiés. Actuellement 39 espèces ont été recensées (25 en 1977). Parmi elles, 14 sont des espèces euédaphiques strictes, les autres sont hémiedaphiques ou atmobiontiques. Il faut noter que la densité maximale se situe en décembre, alors que le sol est entièrement gelé.

Oribates (N. Rohrer)

La liste actuelle comprend 39 espèces, dont trois capturées uniquement en surface. Les populations ont leur densité maximale en mai, comme les Prostigmates, dans un sol encore recouvert de neige, mais dégélé superficiellement (de 100 à 250 individus/échantillon selon les facies). Les facies à C. firma et à S. coerulea abritent les populations les plus importantes (sol le plus épais).

Des expériences concernant l'action des Oribates sur la matière végétale morte (méthode des sachets) sont en cours, ainsi que l'élevage des espèces principales en laboratoire, ceci dans le but de préciser leur biologie, leur régime alimentaire et certains aspects de leur comportement.

Prostigmates (T. Schiess)

L'évolution de ce groupe au cours de l'année se caractérise apparemment par deux pics, le premier en septembre, le second au printemps. Parmi les familles récoltées, l'accent est mis actuellement sur les Tydeidae et les Nanorchestidae, peu connues. Une méthode d'élevage a été mise au point.

Arthropodes du sol et de la strate herbacée (M. Dethier)

La faune superficielle, comme les plantes, a été affectée par les conditions météorologiques défavorables de l'année 1978. On a pu noter des retards phénologiques de trois à cinq semaines et de nettes diminutions de populations chez de nombreuses espèces.

103 pièges Barber, 20 plateaux colorés, 10 pièges à émergence, 1 tente Malaise ont fonctionné en continu. Des pièges appâtés à la viande ont donné un aperçu des escouades qui se succèdent à cette altitude (faune peu diversifiée).

D'une manière générale, les pièges ont été perfectionnés et utilisés non plus seulement pour obtenir une analyse qualitative et quantitative de la communauté, mais aussi pour obtenir des informations sur les déplacements et le comportement de certaines espèces.

La détermination du matériel récolté est avancée, grâce à l'aide de plusieurs spécialistes suisses et étrangers.

La structure de la communauté peut être esquissée ainsi: déséquilibre entre les espèces prédatrices, plus nombreuses, et les consommateurs primaires. L'apport de nourriture constitué par les insectes migrants, erratiques ou passivement amenés par les courants ascendants (pucerons, fourmis) rétablit la structure normale de la pyramide écologique.

Remarque finale

Le travail nous est facilité par le soutien que nous apportent le dr R. Schloeth, Directeur du Parc, et les gardes, que nous remercions ici.

2.6.2 Oekologische Waldforschung im schweizerischen Nationalpark

2.6.2.1 Teilprojekt Nr. 1: "Ausscheidung und Analyse von Dauer-Flächen und Jungwaldanalysen" (Leibundgut / Matter)

Im zweiten Ausführungsjahr des Projektes wurden die Waldaufnahmen in den ausgewählten Dauerflächen (s. Bericht 1977, Seiten 159/160) fortgesetzt. Die Feldarbeiten begannen am 17. Juli (verspäteter Beginn infolge Spitalaufenthaltes eines Gruppenleiters) und dauerten dank sehr guter Witterung bis November 1978. Es wurden zwei unabhängige Arbeitsgruppen eingesetzt: Revierförster M. Wirth mit Forstwart P. Bischof, sowie Revierförster K. Schumacher mit Messgehilfe Th. Greminger. Der Versuchsleiter überprüfte an fünf Tagen die definitive Abgrenzung der Dauerflächen und deren Unterteilung. Zusammen mit den zwei im Jahre 1977 fertig aufgenommenen Flächen ergibt sich Ende 1978 folgender Stand der abgeschlossenen Aufnahmen:

<u>Dauerfläche</u>	<u>Grösse</u>	<u>Versuchsaufbau</u>
1 God dal Fuorn A	3.59 ha	2 Kontrollflächen
2 God la Drossa	3.25 ha	3 "
3 God dal Fuorn B	3.86 ha	2 "
4 Champlönch		3 "
5 God da Chamuotschs	2.61 ha	3 "
8 Plan-Praspöl	3.23 ha	2 "
9 Las Crastatschas		2 "

Somit sind 7 der 12 vorgesehenen Dauerflächen fertig eingerichtet, 5 davon wurden ebenfalls vermessen. Die Einrichtung der restlichen 5 Dauerflächen (davon 2 von reduziertem Ausmass) dürfte 1979 abgeschlossen werden. Das bisher gesammelte Datenmaterial wird nun in den Wintermonaten am Institut ausgewertet.

2.6.2.2 Teilprojet 2: "Untersuchungen über die Struktur und Entwicklungsdynamik von Beständen der aufrechten Bergföhre (Pinus mugo Turra grex arborea Tubeuf)" (Leibundgut / Schlegel)

Ziel

Im Gegensatz zu den langfristigen, auf die Zukunft gerichteten Untersuchungen des Teilprojektes 1 soll hier in einer Momentaufnahme die vergangene Entwicklung und gegenwärtige Struktur der zumeist reinen Bestände aufrechter Bergföhren beleuchtet werden. Zwar weisen die Wälder des 'Erico-Mugetum' (Nomenklatur nach Campell und Trepp) fast ausschliesslich Reinbestände auf; dieser 'Gleichartigkeit' entspricht aber durchaus nicht eine 'Gleichförmigkeit', das heisst, die Bestandesstrukturen sind nach Entwicklungsphasen stark differenziert. Dabei stellt auch die frühere Bewirtschaftung einen gewichtigen, immer noch deutlich erkennbaren Faktor dar.

Die Strukturen verschiedener hypothetischer Entwicklungsphasen sollen unter Berücksichtigung standortlicher und anthropogener Einflüsse miteinander verglichen und in eine logische Entwicklungsabfolge eingereiht werden. Zudem sind anhand von Analysen an Einzelbäumen Gesetzmässigkeiten des allgemeinen Wachstumsverlaufs der aufrechten Bergföhre zu erfassen.

Bisherige Tätigkeit

Nach der Erarbeitung eines allgemeinen Konzeptes im Frühjahr 1978 richtete sich die Haupttätigkeit im Sommer auf die Auswahl von geeigneten Untersuchungsflächen sowie auf einige erste Stichprobenaufnahmen im Sinne von Voruntersuchungen, welche sich vorerst auf die Wälder von 'God da Stabelchod' und entlang der 'Lingia Lungia' beschränkten.

In unterschiedlichen Strukturformen wurden insgesamt 11 kreisförmige Flächen von 0.25 bis 2.0 Aren (je nach Bestockungsdichte) ausgewählt, in welchen die Brusthöhendurchmesser, Vitalitätsgrade und Entwicklungstendenzen sämtlicher Bäume aufzunehmen waren. Aus diesen wurde wiederum eine Zufallsauswahl von je 15 bis 30 Bäumen getroffen zur Messung weiterer Argumente (Baumhöhe, Durchmesser in 7 m Höhe) sowie zur Alters- und Zuwachsbestimmung anhand je zweier Bohrspäne. Probeweise wurden zudem von drei durch Schnee oder Wind geworfenen Bäumen Stammscheiben zur Höhenwachstumsanalyse entnommen.

Parallel zu diesen Feldarbeiten erfolgte ausserdem eine Sichtung der im Gemeindearchiv Zernez vorhandenen Dokumente über frühere Holzschläge und -verkäufe. Durch mikroskopische Bestimmung von Proben aus vermodernden Stöcken konnte ferner festgestellt werden, dass insbesondere auf den teilweise mit Moräne bedeckten und heute ausschliesslich von Bergföhren bestockten Hangpartien früher beträchtliche Lärchenanteile vorhanden gewesen sein müssen.

Ausblick

Im Winter 1978/79 sollen die erhobenen Daten ausgewertet und das Konzept bereinigt werden, so dass im Sommer 1979 die Feldaufnahmen, welche möglicherweise auch auf andere Bergföhrenbestände im Nationalpark ausgedehnt werden sollen, zur Hauptsache abgeschlossen werden können.

2.6.2.3 Teilprojekt Nr. 3: Untersuchung der waldbaulichen Bedeutung des Rothirschverbisses im subalpinen Fichtenwald in der Umgebung des Schweizerischen Nationalparks (Näscher/Felix)

Die Arbeit soll einen Beitrag zur Frage leisten, in welchem Umfang die heute feststellbaren Rothirsch-Verbisschäden einen Einfluss auf die Verjüngungsvorgänge in der Waldgesellschaft des subalpinen Fichtenwaldes in der Umgebung des Schweizerischen Nationalparks ausüben.

Der Nachweis über die Entwicklung der Häufigkeit des Rothirschverbisses während der Periode 1915 bis 1975 konnte nur anhand von Bäumen geschehen, die aus der Jungwuchsstufe schon herausgewachsen waren. Mit Hilfe einer mikroskopischen Stammanalyse wurde deshalb anhand von 171, nach den Kriterien der JUFRO-Klassifikation beurteilten Fichten der Dickungs- und Stangenholzstufe eine Verbisschronologie erstellt, indem von den bodeneben abgesägten Bäumen jeweils das Keimungsjahr, die Verbissjahre sowie die Verbissdauer ermittelt wurde. Diese Erhebungen geben Aufschluss über

- die Verbisshäufigkeit und Verbisszeitlänge der Einzelbäume,
- die Verteilung der Gipfeltriebverbisse auf der Schaftachse,
- die Beeinflussung des Schaftlängenwachstums durch unterschiedliche Verbisshäufigkeiten,
- die Entwicklung der Verbisshäufigkeit im Vergleich zur Entwicklung,

des Rothirschbestandes.

Die Auswertung der erhobenen Daten wurde im Frühjahr, die Niederschrift der Resultate im Herbst 1978 abgeschlossen.

Der Nachweis der Ursachen der unterschiedlichen Häufigkeit des Rothirschverbisses in verschiedenen Jungwüchsen wie auch der Nachweis der Folgewirkungen dieser unterschiedlichen Verbiss-häufigkeiten auf die Jungwüchse erforderten die Erfassung der aktuellen Verbiss-schadenssituation. Dies konnte nur anhand von Einzelbaumanalysen an jenen Bäumen erfolgen, die sich innerhalb des verbissgefährdeten Schaftlängenbereiches befanden - also noch der Jungwuchsstufe angehörten. Dazu wurden in 103, auf ausgewählte Gebiete um Brail, Lavin, Tschier und Zernez verteilten Aufnahme-flächen ca. 9000 Bäume nach festgelegten Kriterien klassifiziert. 3000 davon wurden zur Gewinnung von Stammscheiben für die Alters- und Grundflächenermittlung bodeneben abgesägt. Diese Erhebungen geben Aufschluss über

- das Baumartenverhältnis, das Verbissprozent und die Verbiss-häufigkeit in Jungwüchsen verschiedener Flächengrösse und unterschiedlicher Ueberschirmung durch den Altbestand,
- die verbissbedingte Veränderung qualitativer Baumeigenschaften,
- die Verbiss-schadenauswirkungen bei Bäumen unterschiedlicher Schaftlänge,
- die verbissbedingte Beeinflussung des Höhenwachstumsverlaufes der Einzelbäume und der Jungwüchse.

Während die rechnerische Auswertung der erhobenen Daten im Sommer 1978 abgeschlossen wurde, ist die Niederschrift der Resultate noch im Gang.

2.6.3 Hirschprojekt (H.J. Blankenhorn, Ch. Buchli und P. Voser)

Das Jahr 1977/78 als letztes Jahr unseres Hirschprojektes war im wesentlichen ein Jahr der Auswertung.

1. Fang und Markierung von Rothirschen

Die Markierungsaktion beschränkte sich auf einige wenige Orte, da die Fangverhältnisse im letzten Winter nicht sehr gut waren (zu wenig Schnee). Trotzdem konnten noch 46 Tiere gefangen und markiert werden. Wir haben demnach seit dem Winter 1976 493 Rothirsche gefangen und markiert. Die Daten wurden auf Lochbelege übertragen und auf dem Computer ausgewertet. Zur Zeit sind wir mit der Endauswertung beschäftigt.

2. Messung von Ertragsausfällen auf Heugraswiesen

Es wurden in diesem Jahr keine Messungen mehr durchgeführt, dafür die Auswertung zu Ende geführt. Eine Publikation im "Bündner Bauer" wird vorbereitet.

3. Wildschaden in Wäldern

Im Berichtsjahr wurden im Rahmen einer Diplomarbeit von Chr. Berger Stichprobenaufnahmen auf einem intensiveren Niveau durchgeführt und mit dem Spurenmuster in 2 Wintereinstandsgebieten verglichen. Die Arbeit wird zeigen, wann und wo welche Schadentypen auftreten. Diese Arbeit steht kurz vor ihrem Abschluss. Die grossräumige Analyse von ca. 600 Waldstichproben durch P. Voser wird zur Zeit mit Hilfe des Computers ausgewertet. Die Resultate dürften Anfang 1979 vorliegen.

4. Nachttaxationen und Bestandesentwicklung

Nachdem der Bestand an gezählten Tieren im Mai 1977 auf 2428 Tiere zurückgegangen war, ergab sich 1978, nach einem sehr schwachen Abgang (geringe Jagdstrecke, wenig Fallwild) wieder eine Zahl von 2602 Tieren. Der Populationsanstieg ergab sich auch aus den Beobachtungen im Sommereinstand auf Parkgebiet. Offenbar hat sich der Bestand nach dem massiven Abgang von 2000 Stück im Herbst-Winter 1976/77 bereits schon wieder erholt. Die Notwendigkeit einer stärkeren Bejagung des Hirschbestandes erweist sich dadurch einmal mehr. Die vom Kt. Graubünden angeordnete Nachjagd auf Rotwild wird daher von uns nach wie vor begrüsst und unterstützt.

5. Konditions- und Konstitutionsuntersuchungen der Jagdstrecken 1977

3106 Stück Rotwild aus dem Kt. Graubünden und 456 Stück aus dem Kt. Wallis wurden untersucht. Dank der günstigen Witterungs- und Aesungsbedingungen war das Gewicht der im Kt. Graubünden erlegten Tiere durchwegs höher als im Vorjahr. Die Tiere aus dem Kt. Wallis, der erst seit relativ kurzer Zeit einen nennenswerten Hirschbestand aufweist, zeigten allerdings noch höhere Gewichte. Wie im Vorjahr wiesen die Tiere, die in der Umgebung des Nationalparks erlegt wurden, weitaus die niedrigsten Gewichte auf. Diese Konditions- und Konstitutionsuntersuchungen weisen nach, dass der Bestand an Rotwild im Unterengadin und Münstertal eindeutig zu hoch ist. Zugleich ist damit ein Weg gefunden, wie die Angepasstheit eines Bestandes an seine Umwelt beurteilt werden kann. Eine Weiterführung dieser Untersuchung ist notwendig, wenn die Auswirkungen der Nachjagd ermessen werden sollen.

6. Verteilungsmuster der Hirsche anhand markierter Tiere

Im Berichtsjahr publizierten die Autoren bei der Revue Suisse de Zoologie einen Beitrag zu diesem Thema ("Wanderungen und zeitliches Verteilungsmuster der Rothirschpopulationen (*Cervus elaphus* L.) im Unterengadin, Münstertal und Schweizerischen Nationalpark", von H.J. Blankenhorn, Ch. Buchli und P. Voser, Revue Suisse de Zoologie, im Druck). Ein Sonderdruckexemplar wird der WNPK sobald vorhanden zugestellt.

7. Schlussfolgerungen

Die von uns durchgeführten Untersuchungen zeigen eindeutig, dass der Hirschbestand im Untersuchungsgebiet zu hoch und schlecht ver-

teilt ist. Die Schäden in gewissen Wäldern sind auf lange Sicht nicht tragbar. Die vom Kt. Graubünden getroffenen Massnahmen (Nachjagd im November) zielen in die richtige Richtung, sie müssen jedoch weiterhin von wissenschaftlichen Untersuchungen begleitet werden, damit die Auswirkungen beurteilt und allenfalls weitere Massnahmen vorgeschlagen werden können. Wir sind daher an Bund und Kt. Graubünden gelangt mit dem Gesuch um Fortsetzung der Arbeiten. Ein ausführlicher Gesamtbericht über unsere Tätigkeiten seit 1976 wird im Frühjahr 1979 folgen.

8. Publikationen und Oeffentlichkeitsarbeit

- 8.1. Die Wanderungen des Rotwildes im Raume Unterengadin-Val Müstair (Blankenhorn, Buchli und Voser)
Jagd und Hege 10 (2), 1978
- 8.2. Orientierung über das Hirschprojekt im Unterengadin, Münstertal und Nationalpark
(Blankenhorn, Buchli und Voser)
Natur und Mensch 2/3 März/Juni 1978
- 8.3. Das Hirschproblem im Unterengadin und Münstertal
(H.J. Blankenhorn)
Wildbiologie für die Praxis, 1978
- 8.4. Scheinwerfertaxation von Hirsch- und Rehbeständen
(Blankenhorn, Buchli und Müller)
Wildbiologie für die Praxis, 1978
- 8.5. Aesungsangebot und Nutzung von Nahrungsquellen
(Voser, Blankenhorn und Buchli)
Jagd und Hege 10 (3), 1978
- 8.6. Wanderungen und jahreszeitliche Verteilung der Rothirsche im Unterengadin, Münstertal und Schweizerischen Nationalpark
(Blankenhorn, Buchli und Voser)
Wildbiologie für die Praxis, 1978
- 8.7. Der Wintereinstand des Rotwildes am Munt Baselgia bei Zernez
(Berger, Blankenhorn, Buchli und Voser)
Jagd und Hege 10 (4), 1978
- 8.8. Die Untersuchung der Hirschstrecken der Kt. Graubünden und Wallis I
(Buchli, Blankenhorn und Voser)
Jagd und Hege 10 (5), 1978
- 8.9. Die Untersuchung der Hirschstrecken der Kt. Graubünden und Wallis II
(Buchli, Blankenhorn und Voser)
Jagd und Hege 10 (6), 1978
- 8.10. Wanderungen und jahreszeitliches Verteilungsmuster der Rothirschpopulationen (*Cervus elaphus* L.) im Unterengadin, Münstertal und Schweizerischen Nationalpark
(Blankenhorn, Buchli und Voser)
Revue Suisse de Zool., im Druck

8.11. Ende September 1978 fand in der Aussenstation Oerlikon der Universität Zürich eine Pressekonferenz statt, zu der der Rektor der Universität, Prof. Dr. Waser, eingeladen hatte. Dr. H.J. Blankenhorn stellte dabei das Hirschprojekt vor, über welches anschliessend im Radio und diversen Tageszeitungen berichtet wurde.

Wir möchten allen Mitarbeitern, den kommunalen, kantonalen und Bundesstellen danken für ihre Unterstützung und Mitwirkung in den letzten 3 Jahren.

Le président: Prof. A. Aeschlimann

Bericht der Schweizerischen Kommission für
Ozeanographie und Limnogeologie für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1970, S. 154

1. Forschungsprojekte

Kreta: Ein ausführlicher Bericht z.Hd. des Nationalfonds wurde der Kommission auf dem Korrespondenzweg vorgelegt und an der Sitzung KOL verabschiedet. Er enthält neben einer positiven Schätzung des wissenschaftlichen Potentials des östlichen Mittelmeeres am Beispiel Ost-Kreta für die Schaffung einer Marine-Station praktische Hinweise zum Bau einer Station auf Kreta selbst und eine Liste der Schritte für das weitere Vorgehen in dieser Sache.

Der Sekretär der KOL nahm an 2 Sitzungen der Taxonomy group der ESF teil. Das Bestimmungswerk der Mittelmeerfauna kommt zustande dank dem Interesse eines Verlagshauses, welches diesen Katalog in Form einer Zeitschrift zu veröffentlichen gedenkt. Die Faunen des Mittelmeers und des östlichen Atlantiks der gemässigten Klimazonen werden gemeinsam publiziert, da diesen Meeren viele Arten gemeinsam sind. Die Koordinationsarbeit geht weiter.

Hinsichtlich einer Verwendung in der Grundlagenforschung des von J. Piccard neu erbauten Mesoscaphs wurden Kontakte aufgenommen und ein Demonstrationstauchen für das Frühjahr 1979 vereinbart.

2. Publikationen

Das Bulletin Nr. 7 ist im Druck und wird zusammen mit Nr. 6 am Anfang des Jahres 1979 verschickt.

3. Internationale Zusammenarbeit

Neben den Routinegeschäften sind es vor allem die verschiedenen Aspekte einer vermehrten Mitarbeit der Schweiz an der ozeanographischen Forschung im Mittelmeer, welche die Kommission beschäftigen.

Im Anschluss an die letzte Generalversammlung der COI, bei der ein vermehrtes Engagement der Schweiz im Mittelmeer als eine Notwendigkeit erkannt wurde, bemüht sich die KOL darum, dass der Bund einen Wissenschaftler bezahlt und zur Verfügung stellt, um die gemeinsame Erforschung des Mittelmeers im Rahmen von CIM oder eines Nachfolgeprojektes zu fördern. Die Bemühungen der KOL wurden von der CIESM, deren Generalversammlung im Herbst 1978 in Antalya (Türkei) stattfand, positiv aufgenommen und unterstützt.

4. Kurse

Die Kurse fanden im üblichen Rahmen statt. Es konnten aber nicht

alle Wünsche in Bezug auf Kurse in Banyuls berücksichtigt werden. Roscoff konnte in diesem Jahr die üblichen Kurse nicht durchführen, wegen der Erdölkatastrophe vor der Küste der Bretagne. Die Zusammenarbeit mit Neapel konnte noch nicht weiter ausgebaut werden, weil die personellen Ressourcen der Schweiz für ozeanographische Forschung ungenügend sind. Weitere Einzelheiten über Kurse und Einzelforscher an ausländischen Stationen erscheinen im Bulletin.

Die substanziellen Subventionen der SNG wurden vor allem für die Pauschal-Beiträge an die Betriebskosten ausländischer Marine-Stationen, die Einzelforscher und Kurse aus der Schweiz aufnehmen, verwendet. Diese Beiträge sind teils durch Vertrag, teils durch Tradition in ihrer Höhe fixiert. Durch den steigenden Franken-Kurs gewinnen sie an finanziellem Gewicht; gleichzeitig kommt ihnen vermehrte wissenschaftliche Bedeutung zu: Durch die Verhandlungen über ein neues, internationales Seerecht wird allen Anrainerstaaten der Ozeane die nationale Bedeutung aller wissenschaftlichen Aktivität im Meer erst bewusst. Dies wird in den kommenden Jahren allen Wissenschaftlern wachsende Schwierigkeiten in der Planung und Durchführung ihrer Arbeit verursachen und alle Aktivitäten mehr und mehr auf die Stationen konzentrieren, die der Schweiz durch Tradition oder Vertrag und durch die Beiträge der SNG verpflichtet sind.

5. Dokumentation

Die Heberlein-Bibliothek Dokumenta Marittima ist ins Naturhistorische Museum Luzern übergeführt worden und wird dort aufgestellt. Das Sekretariat der KOL hat alle neu eingegangenen Dokumente der KOL gesichtet und eine Liste zusammengestellt, welche dem Bulletin 7 als Supplement beigelegt wird.

Der Sekretär: Prof. L. Hottinger

Bericht der Kommission für die
"Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen"
für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1940, S. 356

Die Kommission befasste sich an ihrer einzigen Sitzung mit der Propaganda für die "Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen", mit der gespannten finanziellen Lage, der Anpassung des Reglementes an die neuen Statuten der SNG, der Aenderung der "Instruktion für die Autoren" und vor allem mit dem Druckprogramm.

Da Dr. G. de Beaumont den Wunsch geäußert hat, aus der Kommission

zurückzutreten, musste ausserdem seine Nachfolge diskutiert werden.

Im Berichtsjahr ist ein Band der "Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen" erschienen, während sich drei weitere Arbeiten im Druck befinden, welche zu einem Band zusammengefasst werden sollen.

Der Präsident: Prof. H. Rieber

Rapport de la Commission pour les Bourses de voyages
pour l'année 1978

Règlement voir Actes 1960, p. 125

Séance de la Commission à Neuchâtel, le 4 février 1978. Les bourses suivantes ont été attribuées:

Mme K. Urbanska-Worytkiewicz, E.P.F., Zurich: Recherches de bio-systématique sur les espèces nord-américaines du genre Antennaria grex carpatica, Fr. 11'175.-- (Botanique).

Dr C. Besuchet et dr J. Loebel, Musée d'Histoire naturelle Genève: Recherches sur les Coléoptères des sols forestiers de l'Assam, Fr. 10'731.-- (Zoologie).

Dr. M. Winiger, Institut de géographie, Université de Berne: Recherches de climatologie et d'écologie au Mt Kenya, Fr. 7'540.-- (Sciences de la Terre).

Les bourses pour l'année 1979 ont été mises au concours pour un montant total de Fr. 30'000.--

Des propositions de modification du règlement de la Commission ont été approuvées par le Comité central. Elles avaient pour objectif de permettre une attribution plus rapide des bourses de voyages après que la Commission ait fixé son choix.

Le président: Prof. C. Favarger

Rapport de la Commission du prix Schläfli
pour l'année 1978

Règlement voir Actes 1936, p. 136

La Commission ne s'est par réunie en 1978, n'ayant reçu aucun manuscrit pour le prix. Ceci montre que l'effort d'information entre-

pris par le bulletin SSSH et SHSN est insuffisant.

Le Président: Prof. HJ. Huggel

Rapport de la Commission suisse de spéléologie
pour l'année 1978

Règlement voir Actes 1976, p. 356

1. Congrès

Le 6e Congrès national de spéléologie a eu lieu à Porrentruy du 16 au 18 septembre 1978. Il a remporté un vif succès: 270 participants (beaucoup d'étrangers), 52 communications (bio-spéléologie, hydrogéologie et morphologie du karst, spéléologie régionale, documentation, protection, technique), excursions. La Commission a collaboré activement à son organisation et à son déroulement; elle est chargée de la rédaction des Actes.

2. Travaux en cours et projets

Trois inventaires de grottes sont en travail: a) Tessin (responsable R. Bernasconi), b) Jura vaudois (M. Audétat), c) Canton du Jura et Jura bernois (R. Gigon). L'étude scientifique de la grotte de la source de l'Orbe, qui avait été interrompue, pourra très probablement reprendre en 1979, en collaboration avec le Centre d'Hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel. Par contre, le projet d'étude de la grotte du Poteu (Valais) est remis à plus tard.

3. Publications

Le Bulletin bibliographique spéléologique (Speleological Abstracts) paraît dès 1978 en un seul fascicule, au lieu de deux comme jusqu'à présent. Au cours de 1978 est sorti le fascicule 2 1977 (77 pages, 1327 analyses). Le fascicule, ou plutôt le volume 1978 est sous presse et paraîtra en février 1979 (env. 100 pages, 1769 analyses).

4. Relations internationales

Congrès national français de spéléologie

Ce congrès s'est tenu à Thonon et deux membres de notre Commission, MM. M. Audétat et R. Gigon, y ont participé.

Charges au sein de l'Union internationale de spéléologie (UIS)

Plusieurs membres de notre Commission remplissent des fonctions importantes à l'UIS. M. M. Audétat est vice-président de l'UIS, M. R. Bernasconi est président de la Commission de bibliographie et M. R. Gigon est secrétaire de cette commission.

Hommage à Alfred Bögli

L'Union "Verband der Deutschen Höhlen- und Karstforscher" a honoré M. A. Bögli, membre de notre Commission, à l'occasion de son 65e anniversaire (1977) en publiant un numéro spécial de sa revue "Abhandlungen zur Karst- und Höhlenkunde" intitulé "Festschrift für Alfred Bögli" (Heft 5, Reihe A-Speläologie, 1977).

5. Enseignement, formation

La Commission des stages de la Société suisse de Spéléologie (SSS) fait un grand effort de formation des jeunes et organise à cet effet des stages qui rencontrent un réel succès et dont la renommée s'étend au-delà de nos frontières. Deux membres de notre Commission jouent un rôle important dans ces activités: M. M. Audétat, qui est président du département de l'enseignement de la SSS, donne un cours de karstologie, et M. I. Müller est responsable de l'enseignement de l'hydrogéologie.

6. Activités administratives

La Commission a tenu sa séance annulle le 8 décembre 1978 à l'Institut de géologie de l'Université de Neuchâtel. M. J.J. Misez a donné sa démission de la Commission. Des contacts seront pris et des propositions faites au Comité central.

Le président: Dr. V. Aellen

Bericht der Schweizerischen Kommission für Umweltfragen für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1976, S. 353

Siehe Bericht der SAGUF, S. 166

Bericht der Kommission für Weltraumforschung für das Jahr 1978

Reglement siehe Verhandlungen 1977, S. 345

1. Tagungen

Vom 24.-29. April 1978 hat die Europäische Weltraum Agentur ESA ein Symposium über "Raketen- und Ballonforschung bei hohen Breiten" in Ajaccio, Korsika, durchgeführt. Herr Dr. Kopp, Universität Bern, hat die Schweiz im Programmkomitee und als Delegierter vertreten.

Am 16./17. Juni hat die Kommission zusammen mit der Schweiz. Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie in Genf eine Informationstagung über "Weltraum-Astronomie" durchgeführt. Dabei ging es vor allem darum, den Schweizer Astronomen einen Eindruck zu vermitteln, welche neuen Möglichkeiten das "Space Teleskop", ein amerikanisch-europäisches Observatorium im Weltraum, bieten wird.

2. Vorträge

Im Rahmen des Kolloquiums des Physikalischen Instituts Bern wurden zwei Vorträge gehalten:

- Prof. K. Pinkau, München: "Gegenwärtiger Stand der Gamma-Astronomie"
- Prof. H. Reeves, Paris: "Supernovae Contamination of the Early Solar System"

3. Internationale Beziehungen

Prof. J. Geiss (Universität Bern) vertrat die Schweiz an der 21. Plenarsitzung des "Committee on Space Research" (COSPAR) in Innsbruck. Der Bericht "Space Research in Switzerland 1977" wurde an alle nationalen Delegationen verteilt.

Eine Delegation der Kommission besuchte das "European Space Operation Center" ESOC in Darmstadt und informierte sich über die wissenschaftliche Ausbeute der Projekte METEOSAT UND GEOS.

Prof. J. Geiss amtierte als Delegierter der Schweiz beim "Scientific Programme Committee" der ESA.

4. Ausbildung/Information

Für zwei Studenten wurde der Besuch einer Sommerschule (über Himmelsmechanik bzw. Kosmische Strahlung und Astrophysik) unterstützt.

5. Administrative Tätigkeit

Kommissionssitzung vom 15. November 1978.

Der Präsident: Prof. J. Geiss

Bericht der Publikationskommission SGG / SNG
für das Jahr 1978

Sämtliche Geschäfte - Begutachtung von Manuskripten und Entscheid über die Aufnahme in die Reihe "Academica helvetica" - konnten auf dem Korrespondenzweg erledigt werden.

Im Sommer wurden die ersten beiden Bände der Monographie "Niederwil, eine Siedlung der Pfyn-Kultur", hrsg. von H.T. Waterbolk und W. van Zeist, fertiggestellt. Band 1 behandelt die Grabungen, Band 2 enthält in Form einer Kassette die zugehörigen 61 Pläne. Das Werk erscheint beim Verlag Paul Haupt, Bern und Stuttgart. Die Drucklegung wurde vom Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung unterstützt. Deshalb war es möglich, den Verkaufspreis verhältnismässig niedrig zu halten.

Erfreulich ist festzustellen, dass die Nummer 2 der "Academica helvetica" mit H. Schweingruber's Arbeit über die Bedeutung von Holzfunden aus Mitteleuropa für die Lösung archäologischer und vegetationskundlicher Probleme schon fast ausverkauft ist.

Anfangs 1979 geht die Arbeit von U. Bräker "Hölzerne Makroreste aus neolithischen Ufersiedlungen in Beziehung zu Vegetation, Waldnutzung, Schichtbildung und Archäologie" in den Druck. Geplant ist, die Redaktionsarbeiten an den weiteren Bänden zu Niederwil so voranzutreiben, dass 1979 ein weiterer Band dieser Monographie erscheinen kann.

Der Präsident: Prof. H.-G. Bandi

Berichte über die Mitarbeit in internationalen Unionen
Rapports sur la collaboration dans les Unions internationales
Rapporti sulla collaborazione nelle Unioni internazionali

COSPAR

(International Committee on Space Research)

Siehe Bericht der Kommission für Weltraumforschung
S. 115

EPA

(European Photochemistry Association)

1. Tagungen

Die EPA übernahm in Zusammenarbeit mit der IUPAC die Organisation und das Patronat des "VII IUPAC Symposium on Photochemistry" Leuven (Belgien), July 24 - 28, 1978

2. Internationale Beziehungen

Es wurden insgesamt 7 Stipendien an junge Wissenschaftler für Forschungsaufenthalte an ausländischen Instituten ausgerichtet.

3. Bemühungen in dem Bereich der Ausbildung

Die Vorbereitungsarbeiten für die Organisation einer dritten Sommerschule in Photochemie wurden abgeschlossen. Sie wird in Bologna (Italien) im September 1979 stattfinden. Teilnehmen werden u.a. als Referenten die Herren Proff. Weller, Ottolenghi, Birks, Cornélisse, West, Schulten, Helene, Bensasson, evt. Siebrand, Grabowski, Geuskens, Scott.

Der Präsident: Prof. U. Wild

EPS

(European Physical Society)

Siehe Bericht der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft
S. 165

ESA

(European Space Agency)

Siehe Bericht der Kommission für Weltraumforschung
S. 115

FEBS

(Federation of European Biochemical Societies)

Siehe Bericht der
Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie, S. 139

FECS

(Federation of European Chemical Societies)

Siehe Bericht der
Schweizerischen Gesellschaft für Instrumentalanalytik
und Mikrochemie, S. 152
sowie Bericht IUPAC, S. 128

FEMS

(Federation of European Microbiological Societies)

Siehe Bericht der
Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie, S. 158

GARP

(Global Atmospheric Research Programme)

Da die schweizerischen Beiträge für das 1979 durchgeführte First GARP Global Experiment schon längere Zeit festgelegt waren, stand 1978 die Planung für ALPEX (Alpenexperiment: Strömung über und um Gebirge) im Vordergrund.

An einem Meeting der Working Group für Field Experiments in Oberpfaffenhofen (März) war die Schweiz durch die Herren Richner und Gutermann vertreten. An der Tagung für Alpine Meteorologie in Grindelwald mit Teilnehmern aus allen Alpenländern fand eine ausgiebige Diskussion der vorliegenden Pläne statt.

Zur Vorbereitung des Projektes ASOND (Systematische Radiosondierung im Alpenraum), das einen Vorversuch zu ALPEX darstellt und das gleichzeitig mit der 2. Hauptperiode des FGGE im Mai/Juni 1979 durchgeführt wird (Zusammenarbeit MZA, Armee-Wetterdienst, Lab. für Atmosphärenphysik und Geographisches Institut der ETH) fand im Oktober in Payerne ein Radiosondenvergleich statt.

Der Präsident: Prof. H.U. Dütsch

IAU

(International Astronomical Union)

Im Jahre 1978 begannen die Vorbereitungen für den Dreijahreskongress 1979 in Montreal. Sie wurden auf dem Zirkularweg erledigt; eine Sitzung des Komitees war noch nicht notwendig.

Die Unterstützung des Generalsekretariats der Union 1976-1979 in Genf (Prof. Edith A. Müller) durch die SNG ist weiterhin sehr wertvoll und sei hiermit dankbar anerkannt.

Der Präsident: Prof. U. Steinlin

ICIPE

(International Centre of Insect Physiology and Ecology)

Ende 1977 trat Dr. F. Schneider als Präsident und Mitglied des ICIPE Landeskomitees zurück. Da das LK immer noch 7 Mitglieder zählt, wurde er nicht durch ein neues Mitglied ersetzt. Das Präsidium übernahm der Berichterstatter.

Das wichtigste Vorkommnis für das ICIPE-LK war 1978 der SNG-Senatsbeschluss vom 6. Mai, wonach die SNG der internationalen ICIPE Foundation (mit Sitz an der Königlich Schwedischen Akademie der Wissenschaften, Stockholm) als Mitglied beitreten wolle. Anlässlich der 2. Generalversammlung der ICIPE Foundation am 25.9.78 in Stockholm, an der der Berichterstatter als Delegierter der SNG teilnahm, wurde die SNG, zusammen mit der "Joint Finnish Scientific Society and the Finnish Academy of Sciences and Letters" als Mitglied aufgenommen. Die ICIPE Foundation hat damit 14 Mitglieder. Anlässlich dieser Generalversammlung wurde auch eine Statutenänderung bezüglich des "Council of the ICIPE Foundation" beschlossen, wonach dieser künftig nicht mehr 3 sondern 4 Mitglieder haben soll. Der Mitgliederbeitrag für 1979 wurde auf \$ 900.- erhöht.

Dank der Kursentwicklung des Schweizerfrankens, die sich hier zur Abwechslung einmal positiv auswirkt, konnten 1978, zusätzlich zu den seit 1973 von der SNG jährlich an die Bibliothek des ICIPE in Nairobi gelieferten 17 Fachzeitschriften, 10 weitere Fachzeitschriften geliefert werden. Das Komitee ist damit einverstanden, ab 1979 auch die schweizerischen "Acta Tropica" zu senden.

Der Präsident: Prof. G. Benz

IFIP/IFAC

(International Federation for Information Processing /
International Federation for Automatic Control)

1. Réunions

Conférence "Computer Aid to Drug Therapy and Drug Monitoring",
Berne, 6-10.3.1978, organisée par le Comité IFIP TC4.

Le Comité Suisse pour l'IFIP et l'IFAC s'est réuni à Zurich le
20.12.1978 pour la première fois sous cette forme (c'est-à-dire
avec les membres représentant l'ASSPA dans les Comités IFAC).
Ont été discutées: la structure de ce comité, ses méthodes de
travail, la représentation de la Suisse dans les diverses asso-
ciations internationales et, surtout, la nécessité de mieux
coordonner les activités dans le domaine de l'informatique.

On a en particulier discuté de la propagande et de la partici-
pation suisse aux prochaines conférences IFIP: EURO-IFIP 79,
Londres, septembre 1979; IFIP Congress 80, Tokyo-Melbourne,
octobre 1980; WCCE 81, Lausanne, juillet 1981.

2. Coordination

Le Comité créé en 1977 et dirigé par le Prof. C.A. Zehnder
(chargé d'étudier l'organisation de l'informatique en Suisse)
n'a pas encore pu faire de proposition définitive mais prévoit
de déposer un premier rapport dans le 1er trimestre 1979.

3. Relations internationales

L'activité principale est la participation aux séances de travail
des comités respectifs et, occasionnellement, l'organisation de
conférences de travail en Suisse; également le travail en rela-
tion avec les charges directes (Présidence de l'IFIP, trésorerie
de l'IFAC, par exemple).

Des membres du Comité IFIP/IFAC ont participé à huit réunions
internationales scientifiques ou administratives. Une réunion a
eu lieu à Genève, 17-18.11.1978, en vue de la Conférence WCCE
81.

4. Publications

Le Comité Suisse pour l'IFIP n'a pas de publication propre. Les
informations sont publiées dans le Bulletin d'Information de
l'ASSPA (la revue Neue Technik). Les sociétés représentées dans
le Comité Suisse pour l'IFIP ont les organes suivants: ACM (Swiss
Chapter): Swiss Bit, SVD: Output, SVOR: SVOR/ASRO Bulletin, qui
publient régulièrement des informations sur les activités
respectives, les calendriers des manifestations internationales
dans les domaines concernés et aussi des articles techniques.
Remarque: ces publications ne bénéficient pas de subsides.

Le président: Prof. P.A. Bobillier

IGCP

(International Geological Correlation Programme)

Le comité s'est réuni une fois en 1978 pour discuter des 2 projets dans lesquels la Suisse participe officiellement et des 12 autres dans lesquels des chercheurs suisses sont impliqués à titre individuel. Les affaires courantes ont été traitées par voie de correspondance par le président. Tous les projets s'inscrivent dans une large collaboration internationale, autant dans la recherche proprement dite que dans la collecte et la diffusion de l'information.

Le président: Dr. M. Weidmann

IGP

(International Geodynamics Project)

1. Wissenschaftliche Tätigkeit

9. Plenarsitzung des IGP-Landeskomitees am 14. Juni 1978 in Bern mit ausführlichen Berichten der 14 Arbeitsgruppen.

2. Internationale Beziehungen

Zahlreiche schweizerische Wissenschaftler nahmen vom 5.-10. Juni 1978 mit Vorträgen am "Second International Symposium IVREA-VERBANO" in Varallo (Prov. Vercelli) teil. Je ein eingeladener Vortrag wurde anlässlich des ICG-Symposiums über "Lithosphere-Asthenosphere Interaction: Its Role in Tectonic Processes" (2.-11. Oktober 1978, Leningrad, UdSSR), und am "International Symposium on Rift Zones of the Earth" (8.-17. Oktober 1978, Santa Fe, New Mexico, USA) gehalten. Mitwirkung an den Vorbereitungen für die IGP-Abschlussveranstaltungen 1979 (3 Symposien) sowie den 26. Internationalen Geolog. Kongress in Paris 1980.

Der Präsident: Prof. St. Müller

IGU

(International Geographical Union)

- Kein Bericht -

IHES

(Institut des Hautes Etudes Scientifiques de Bures-sur-Yvette)

Das IHES ist ein Forschungsinstitut für Mathematik und Theoretische Physik in der Nähe von Paris, das hauptsächlich vom französischen Staat getragen wird. Sein Besucherprogramm (etwa hundert Gastforscher pro Jahr, in der Regel mit mehrmonatigem Aufenthalt) wird durch eine Reihe europäischer Länder mitfinanziert. Obschon diese Beteiligung nur einen kleinen Teil des Gesamtaufwandes deckt, hat

sie entscheidend dazu beigetragen, dass das IHES seinen internationalen Charakter und eine bevorzugte Stellung gegenüber den staatlichen Forschungsinstitutionen bewahren konnte. Die Schweiz leistet seit 1973 einen jährlichen Beitrag von gegenwärtig Fr. 80'000.- und ist im Conseil Administratif des IHES durch zwei Mitglieder unseres Komitees vertreten.

Für das hohe Ansehen, das sich das IHES erworben hat, sprechen aus jüngster Zeit eine Reihe äusserer Zeichen, so die 1977 aufgenommenen Bemühungen der European Science Foundation um Verbreitung und Konsolidierung der europäischen Unterstützung des IHES, ein 1978 lanciertes Projekt der amerikanischen National Science Foundation für die Gründung eines ähnlichen Instituts in den USA (für das mit dem IAS in Princeton das IHES als Vorbild bezeichnet wird), sowie die Verleihung der Fields Medaille an den belgischen Mathematiker Pierre Deligne im August 1978, mit der damit zum dritten Mal ein Mitglied des IHES ausgezeichnet wurde.

Das IHES hat sich bisher mit Erfolg auf einige zentrale Forschungsgebiete konzentriert und kein quantitatives Wachstum angestrebt. Es bringt in einer idealen Arbeitsatmosphäre ausgesuchte, vorwiegend junge Mathematiker und Physiker zusammen, die später wieder in ihre Heiminstitutionen zurückkehren. Ueber die wissenschaftliche Arbeit an Ort und Stelle hinaus wird dadurch die Verbreitung neuer Ideen und die Zusammenarbeit über die Grenzen auf persönlicher Ebene wirksam gefördert. Auch die Schweiz ist an diesem Austausch regelmässig beteiligt und zieht daraus einen Nutzen, der allein schon den vergleichsweise bescheidenen Beitrag unseres Landes rechtfertigt.

Mit grossem Bedauern verzeichnet unser Komitee das Ausscheiden von Prof. G. de Rham, der auf Ende des Jahres altershalber zurückgetreten ist. Seinen Anstrengungen ist es zum grossen Teil zu verdanken, dass die schweizerische Beteiligung am IHES zustande kam, und sein Rat wurde vom IHES stets gesucht und geschätzt. Wir möchten ihm an dieser Stelle für seine Arbeit herzlich danken.

Der Präsident: Prof. W. Hunziker

IMU

(International Mathematical Union)

Siehe Bericht der
Schweizerischen Mathematischen Gesellschaft
S. 156

INQUA

(International Union for Quaternary Research)

1. Wissenschaftliche Tätigkeit

Mit grosser internationaler Beteiligung fand eine Tagung der INQUA vom 10.-20. September 1978 unter dem Thema "Moränen und Warven" bei uns in der Schweiz statt.

Als 1. Teil wurde ein dreitägiges Symposium in Zürich an der ETH Höggerberg durchgeführt.

Im 2. Teil fand vom 13.-20. September 1978 eine Exkursion statt: Zürich - Einsiedeln - Luzern - Brienersee - Grimselpass/Gletsch - Zermatt - Val d'Hérens - Val de Bagnes/Mauvoisin - Region Thonon - Val de Broye - Region Bern/Thun.

2. Bemühungen in den Bereichen von Ausbildung, Koordination und Information

Gemeinsame Tagung mit der ¹⁴C-Kommission in Splügen (18./19. August 1978)

- 18. August 1978 abends: getrennt durchgeführte administrative Sitzungen,
- 19. August 1978 ganzer Tag: Exkursion ins Lai da Vons, geführt von Prof. Dr. H. Zoller aus Basel zusammen mit seinem Doktoranden Conradin Burga.

Der Präsident: Prof. G. Furrer

ISC

(International Seismological Centre)

1. Wissenschaftliche Tätigkeit

Der "Schweizerische Erdbebendienst (SED)" hat wie in den vorangegangenen Jahren kontinuierlich alle beobachteten Daten über weltweite und lokale seismische Ereignisse dem ISC übermittelt.

Als Gegenleistung erhielt der SED sämtliche Publikationen des ISC, welche im Jahr 1978 erschienen sind.

Die internationalen Daten des ISC wurden in mehrfacher Weise bei verschiedenen Projekten des SED verwendet.

2. Internationale Beziehungen

Am 19./20. Mai 1978 fand eine ausserordentliche Sitzung des ISC Governing Council unter Vorsitz des schweizerischen Landesvertreters in London statt. Wichtigste Traktanden waren der zukünftige Status und die räumliche Unterbringung sowie die angespannte Finanzlage des Zentrums.

3. Bemühungen in den Bereichen von Ausbildung, Koordination,
Information

Informationstreffen 1979 der an der Seismologie und Ingenieur-
Seismologie interessierten Wissenschaftler in der Schweiz.

Der Präsident: Prof. St. Müller

IUB

(International Union of Biochemistry)

Siehe Bericht der
Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie
S. 139

IUBS

(International Union of Biological Sciences)

Comme par le passé, le président a suivi, pour le compte de l'IUBS, les assemblées de l'OMS à Genève. Ces contacts et informations ont été particulièrement utiles dans le secteur de la Parasitologie, où une collaboration entre des instituts universitaires suisses et l'OMS a pu être développée. Ceci concerne essentiellement l'Université de Neuchâtel, l'Institut tropical à Bâle et la Faculté vétérinaire de l'Université de Zurich (Echinococcoses, Schistosomiasis, Acarologie).

Le Comité a dû s'occuper, en priorité, du problème des cotisations à l'IUBS et à la Commission de Nomenclature zoologique.

L'augmentation de 40 % des cotisations n'est pas acceptée par notre pays, en raison du manque de fonds de la SHSN. Toutefois, il faudra donner suite à cette demande en 1979. Les répercussions de cette augmentation sur la part d'aide à la Nomenclature zoologique sont étudiées. Il faut souligner l'effort fait par les Sociétés suisses de Zoologie et d'Entomologie en faveur de la "nomenclature", étant donné qu'une faible partie des pays a accepté de verser la totalité de la somme demandée.

Le président: Prof. Hj. Huggel

IUCr

(International Union of Crystallography)

Am 11. Kongress der IUCr in Warschau (Polen) vom 3. bis 12.8.1978 war die SNG durch die beiden Delegierten PD P. Engel und Prof. W.M. Meier offiziell vertreten. Ein ausführlicher Verhandlungsbericht wird in den Acta Crystallographica (1979) erscheinen.

Schweizer Vertreter dienen zur Zeit in folgenden Gremien der IUCr:
Commission of Crystallographic Data (E. Parthé), Commission on

Crystal Growth (E. Kaldis, Chairman), Commission on Crystallographic Teaching (W.M. Meier, Secretary).

Der Sekretär: Prof. W.M. Meier

IUFoST

(International Union of Food Science and Technology)

Im Berichtsjahr wurde eine Versammlung des Komitees abgehalten. Das Komitee hat wie üblich die Verbindung zwischen der Union und den angeschlossenen Gesellschaften vermittelt. Der Präsident hat als schweizerischer Delegierter an der Generalversammlung der Union vom 22.9.1978 in Kyoto teilgenommen. Delegierte haben an den Arbeiten des "Committee on Food Ingredients, Additives and Contaminants" und des "Education and Training Committees" der Union mitgewirkt. Ein Ausschuss ad personam bereitet das IUFoST-Symposium "The Role of Food Components in Food Acceptance" vor, das 1979 in der Schweiz stattfindet.

Der Präsident: Prof. J. Solms

IUGG

(International Union of Geodesy and Geophysics)

Das Komitee hielt seine Jahresversammlung am 15. Dezember 1978 in Bern ab. Haupttraktandum war die Delegation an die XVII General Assembly der IUGG in Canberra. Es soll versucht werden, mindestens 2 SNG-Delegierte nach Canberra zu schicken; durch Beiträge aus Instituten hofft man, die Delegation weiter vergrössern zu können.

Im Aletschgebiet fand im September ein von F. Müller, Geographisches Institut ETH, organisierter Workshop für Galtier Inventories im Rahmen der IAHS statt; das erwähnte Geographische Institut betreut für UNEP/UNESCG im Rahmen des Global Environmental Monitoring Systems (GEMS) das Temporary Technical Secretariat for World Glacier Inventories.

Einige Schweizer haben an von einzelnen Assoziationen oder Kommissionen der IUGG organisierten Arbeitstagungen teilgenommen: Die Herren Fischer und Schnegg vom Observatorium Neuchâtel an dem von der Gruppe I/4 der IAGA durchgeführten Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth in Murnau, Bayern; Herr Bauersima, Astronomisches Institut, Universität Bern, an der Arbeitssitzung der Study Group V49 der IAGA: Use of Geodetic Data for Studies of the Earth-Moon System in Uppsala.

Der Präsident: Prof. H.U. Dütsch

IUGS

(International Union of Geological Sciences)

1. Sitzungen

Das Landeskomitee für Geologie hielt am 15. Juni 1978 in Zürich eine Sitzung ab, an der vor allem Fragen im Zusammenhang mit dem 26. Internationalen Geologen-Kongress 1980 in Paris behandelt wurden.

2. Internationaler Geologen-Kongress 1980 in Paris

Das Landeskomitee ernannte Prof. Dr. W. Nabholz, Präsident der Geologischen Kommission, zum offiziellen Delegierten der Schweiz für den Kongress.

Exkursionen in der Schweiz: Von den 10 vorgesehenen Exkursionen wurden fünf, mangels Anmeldungen, gestrichen.

Exkursionsführer: Die Mitglieder des Landeskomitees bestimmten die Geologische Kommission als Herausgeber des Führers. Chefredaktor ist Prof. R. Trümpy (Zürich), technischer Redaktor Dr. H. Fischer (Geologische Kommission).

Der Präsident: Prof. W. Nabholz
Der Sekretär: Dr. A. Spicher

IUNS

(International Union of Nutritional Sciences)

Der XI. Internationale Ernährungskongress fand am 28. August bis 1. September in Rio de Janeiro statt. Schweizer Delegierter war Prof. B. Blanc, Liebefeld-Bern. Die III. Europäische Ernährungskonferenz wird vom 19.-21. Juni 1979 in Uppsala durchgeführt. Als Schweizer Delegierter wird der Präsident des Komitees an dieser wichtigen Veranstaltung teilnehmen.

Die Mitglieder des Komitees wurden über die Tätigkeit der IUNS durch mehrere Zirkularbriefe und Photokopien verschiedener IUNS-Berichte informiert.

Der Präsident: Prof. J.C. Somogyi

IUPAB

(International Union of Pure and Applied Biophysics)

Die Beziehungen mit der IUPAB und mit den Biophysik-Gesellschaften der Nachbarländer, im besonderen der British Biophysical Society, wurden im gewohnten Rahmen weitergeführt. Am 6. Internationalen Biophysik-Kongress in Kyoto wurde die Schweiz offiziell durch Herrn Prof. Dr. J. Engel vertreten. Der Unterzeichnete wurde an der IUPAB-Generalversammlung in Kyoto zum Generalsekretär der Union gewählt. Entsprechend wird der offizielle Sitz der IUPAB für die nächste

Zeit Zürich sein.

Die Tätigkeit des IUPAB-Komitees bestand 1978 vor allem in der Realisierung des Ende 1977 gefassten Beschlusses, aktiv die Bildung einer Sektion Biophysik in der bestehenden Gesellschaft für Biochemie anzustreben. Die Statuten für die neue Sektion Biophysik wurden durch einen vom Komitee bestimmten Ausschuss in Zusammenarbeit mit dem Vorstand der Biochemischen Gesellschaft ausgearbeitet. Die Gründungsversammlung der Biophysik-Sektion ist für Anfang 1979 vorgesehen.

Der Präsident: Prof. K. Wüthrich

IUPAC

(International Union of Pure and Applied Chemistry)
(Comité suisse de la Chimie)

1. Internationale Beziehungen

Bei folgenden Anlässen waren Vertreter des Komitees anwesend: Versammlung des Komitees für EUCHEM-Konferenzen in Madrid (24.2.), Colloque International du C.N.R.S. "Images de la Chimie" in Mulhouse (9. und 10.6.), Generalversammlung und Versammlung des Exekutiv-Komitees der FECS in Dubrovnik (14.-16.6.), Congresso della Chimica Italiana in Merano (18.-23.6.), IUPAC Pesticides Congress in Zürich (24.-28.7.) und 75. Jahrestag der Real Sociedad Espanola de Fisica y Quimica in Madrid (2.-7.10.).

2. Bemühungen in den Bereichen von Ausbildung, Koordination, Information

Die Kommission für Unterrichtsfragen hat sich hauptsächlich mit dem Chemie-Unterricht für Gymnasiasten und Medizin-Studenten befasst. Im Rahmen der ILMAC 1978 hat die Kommission für Öffentlichkeitsarbeit zwei Eröffnungsvorträge und ein Podiumsgespräch zum Thema "Die Chemie in Basels Gegenwart und Zukunft" organisiert. Die neu gegründete Informationsstelle bemühte sich um die Beschaffung der für ihre Tätigkeit notwendigen Unterlagen.

3. Administrative Tätigkeit

Die Sitzungen des Komitees fanden am 3.3.78 und 10.11.78 in Bern statt.

Der Präsident: Prof. A.S. Dreiding

IUPAP

(International Union for Pure and Applied Physics)

1. Relations internationales

Outre les relations normales, il n'y a rien de particulier à mentionner, sinon l'Assemblée Générale de l'UIPPA tenue en automne 1978 à Stockholm.

2. Activités administratives

Lorsque le besoin s'en fait sentir, le Comité se réunit, dans la règle à l'occasion des assemblées de la Société Suisse de Physique. Sinon, le président procède par consultations écrites. Cette année a été très tranquille.

Le CNSP est rattaché à la Société suisse de Physique par le fait que son président est membre du Comité de cette Société. Les liens ainsi établis ont fait l'objet, cette année, d'une discussion générale où un accord complet s'est établi.

En particulier, un projet de financement des activités internationales a été mis sur pied et soumis à la SHSN.

Le Président: Prof. A. Mercier

IUPHAR

(International Union of Pharmacology)

Siehe Bericht des
Schweizerischen Pharmakologenvereins, S. 164

IUPS

(International Union of Physiological Sciences)

- Kein Bericht -

IUS

(International Union of Speleology)

Siehe Bericht der
Schweizerischen Speläologischen Kommission, S. 114

SCOPE

(Special Committee on Problems of the Environment)

Siehe Bericht der
Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung
S. 166

SCOR

(Scientific Committee on Oceanic Research)

Siehe Bericht der
Schweizerischen Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie
S. 111

SCOSTEP

(Special Committee on Solar-Terrestrial Physics)

Im Rahmen der COSPAR-Versammlung in Innsbruck hat am 26./27. Mai eine Zusammenkunft der anwesenden SCOSTEP-Vertreter stattgefunden. Dabei wurde die folgende, für die Schweiz wichtige Resolution gefasst: "Noting that there are plans to discontinue the continuous observations from which the Zurich sunspot numbers are derived COSPAR strongly recommends to the appropriate national organization the continuation of these long-term observations, which are vital and irreplaceable for improvement of our understanding of solar-terrestrial relationships and further recommends that IAU, IUGG, URSI and other interested organizations support the continuation of these essential observations".

Der Präsident: Prof. M. Waldmeier

URSI

(Union Radio-Scientifique Internationale)

Das Nationalkomitee war am 7. Oktober 1978 zu einer geschäftsin-
ternen Sitzung in Brig versammelt. Die Sitzung war mit der Jahres-
tagung der SNG koordiniert.

Auf der internationalen Ebene ist im wesentlichen die 19. Vollver-
sammlung der Union in Helsinki zu erwähnen. Aus der Schweiz waren
insgesamt dreizehn Personen zugegen.

Neuer Präsident der Union ist Prof. W.N. Christiansen (Australien).
Die nächste Vollversammlung ist im Jahre 1981, in Washington vor-
gesehen.

Der Präsident: Prof. W. Gerber

TICS

(Tables Internationales des Constantes Sélectionnées)

"Longueurs d'onde des émissions X et des discontinuités X" par Y. Cauchois, Professeur à l'Université Paris VI et C. Sénémaud. L'ouvrage dont la composition avait été achevée fin 1977 est paru en août (Editeur: Pergamon Press). Un atlas de 255 pages et 42 pages de tableaux regroupant les raies par élément et par série spectrale sont complétés par une liste bibliographique de 750 références.

"Bibliographie critique de données spectroscopiques relatives aux molécules diatomiques". Sous la direction du Professeur R.F. Barrow (Physical Chemistry Laboratory, Oxford).

La composition définitive du Tome III achevée fin juillet a été remise en septembre aux Editions du CNRS. Le volume (340 pages) paraîtra incessamment. Il couvre la période 1975-1976-début 1977.

"Constantes sélectionnées relatives aux semi-conducteurs". Sous la direction du Professeur M. Balkanski (Université Paris VI).

Sur les 30'000 articles répertoriés au titre de la bibliographie générale, 10'500 relatifs aux composés III-V ont été examinés. Plus de 3'000 contenant effectivement des constantes ont été retenus pour constituer la bibliographie de ce chapitre. Les extraits ont été rédigés et les tableaux provisoires qui seront soumis aux spécialistes pour sélection des valeurs à retenir sont en cours de rédaction.

Le président: Prof. C. Haenny

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

1. Bibliotheksbericht für das Jahr 1978

Allgemeines

Im Laufe des Berichtsjahres wurde mit der Weiterführung der "Bibliographie der SNG" begonnen:

Im Rahmen einer Diplomarbeit VSB (Vereinigung Schweizerischer Bibliothekare), deren Leitung dem Berichterstatter oblag, konnten von Frau Verena Portner rund 1500 Beiträge (Verhandlungen, Nekrologe, Denkschriften) aus den Jahren 1941 - 1950 formal erfasst sowie die entsprechenden Personenregistereinträge erstellt werden. Einem Desiderat des Generalsekretariates entsprechend wurden die Beiträge vom SNG-Bibliothekar zusätzlich noch inhaltlich erschlossen, meist durch Autopsie der dokumentarischen Bezugseinheiten.

Eine zweite Diplomarbeit mit analoger Zielsetzung für die Zeitspanne 1951 bis (voraussichtlich) 1960 wurde auf Anfang Dezember dieses Jahres angesetzt.

Tauschverkehr

Tauschpartner: Das Total der registrierten Tauschpartner beläuft sich gegenwärtig auf 564 (im Vorjahr waren 560 Tauschpartner verzeichnet). Ein Tauschverhältnis ist erloschen; mit fünf Tauschpartnern wurde ein Tauschverkehr neu aufgenommen.

Total der im Tausch mit Verhandlungen erworbenen Zeitschriften und Reihen: 611 Titel. Davon sind 1978 eingegangen: 861 bibliographische Einheiten.

Total der im Tausch mit Denkschriften eingehenden Zeitschriften: 201 Titel. Davon sind 1978 eingetroffen: 208 Einheiten.

Bibliographia scientiae naturalis Helvetica: Von Band 52 (1976) wurden 61 Exemplare (Vorjahr: 58 E. von Bd. 51) abgegeben. Auf Nachfrage hin wurden wie letztes Jahr vier ältere Jahrgänge an Interessenten versandt.

Geschenke

Die Bibliothek erhielt 29 Einheiten (Vorjahr: 32), davon wie letztes Jahr 25 Karten, 3 Bände (4) sowie 1 Broschüre (3).

Den Spendern sei an dieser Stelle für ihre Bereitwilligkeit bestens gedankt.

Besonderer Dank gilt der Zeitschriften- und Tauschstelle, die auch im Berichtsjahr ihre Arbeit zuverlässig und mit vollem Einsatz erledigt hat.

Der Bibliothekar: W.A. Liebi

2. Bericht des Archivars für das Jahr 1978

Die Aufbewahrung mancher Akten in mannigfaltigen Umschlägen und in mit Packpapier und Schnur geschützten Bündeln war für die Benützung nicht günstig. Daher wurde 1978 eine teilweise Neuordnung angestrebt.

Herr Professor Hans Nüesch, der Präsident der Denkschriftenkommission der SNG, erwies sich auch 1978 als bester Förderer des Archivs, indem er diesem im Spätherbst die abgelegten Akten seiner Kommission anvertraute. Dem Protokollbuch von 1907 bis 1937 folgen in lückenloser Folge die geordneten Korrespondenzmappen von 1938 bis 1954, ferner einiges Seitherige von 1961 bis 1969. Auch Band 90 der Denkschriften wurde dem Archiv übergeben.

Es konnten einzelne Anfragen beantwortet werden. Die Hoffnung geht dahin, dass dies mit dem Fortschreiten der Uebersichtlichkeit leichter falle.

Der Archivar: Dr. H. Balmer

Weitere Berichte

Autres rapports

Altri rapporti

57. Bericht

des Kuratoriums der

"Georges und Antoine Claraz - Schenkung

instituta et curata Johannis Schinz professoris auspiciis"

betreffend das Jahr 1978

1. Verwaltung und Personelles

Die Mitglieder des Kuratoriums, die nicht Institutsvertreter sind, amtieren für die statutarische Amtsdauer von 6 Jahren noch bis und mit 1982.

Am 31. August 1978 ist im 87. Altersjahr Herr Carl Stokar-Näf, Schatzmeister von 1941 bis 1964, verstorben. Das Kuratorium gedenkt in Dankbarkeit der fast ein Vierteljahrhundert dauernden Verbundenheit.

Am 6. September 1978 weilte Pater Meinrado Hux, Biograph unseres Georges Claraz, in Zürich.

Die Jahresversammlung des Kuratoriums hat am 18. März 1978 stattgefunden, und zwar mangels Traktanden besonderer Wichtigkeit ohne vorbereitende Ausschusssitzung (§ 3 III der Statuten).

Unser Schatzmeister, Herr Dr. Arthur Hunziker, berichtete ausführlich über die Jahresrechnung 1977 und erwähnte eine Reihe von Massnahmen, mit denen in der Ertragsrechnung dem seit Jahren beobachteten Zinszerfall teilweise gesteuert werden könnte. Gestützt auf den Bericht der Herren Rechnungsrevisoren und deren Antrag wurde die Rechnung genehmigt, mit Dank für die grosse, sorgfältige Arbeit.

Das Kuratorium beschloss sodann die Uebertragung der nicht verwendeten Institutsanteile auf neue Rechnung.

In der Jahresversammlung vom 18.3.1978 ist beschlossen worden, Dokumente unseres Gründers Georges Claraz und von ihm gesammelte Aufzeichnungen der Zentralbibliothek Zürich zu übergeben.

2. Bewilligte Beiträge

Die Ertragsrechnung erlaubte, den Beitrag an die begünstigten Institute, der seit einigen Jahren Fr. 12'000.-- betragen hatte,

mit Wirkung schon für 1978 und bis auf weiteres auf je Fr. 15'000.-- zu erhöhen. In diesem Sinne fasste das Kuratorium gestützt auf § 14 II der Statuten Beschluss.

Auf ein Gesuch von Herrn Prof. R. Hantke um einen Druckkostenbeitrag von Fr. 10'000.-- pro Band für sein auf 3 Bände geplantes Werk "Eiszeitalter - Die jüngste Erdgeschichte der Schweiz und ihrer Nachbargebiete" wurde ein Beitrag von Fr. 10'000.-- zunächst für Band 1 gesprochen.

Die in derselben Sitzung mit einem Druckkostenbeitrag von Fr. 5'000.-- bedachte Arbeit von Herrn Dr. Leo Lienert, Oberförster des Kantons Obwalden, "Pflanzenwelt von Obwalden", (Protokoll S. 17), dürfte 1980 erscheinen.

Der Präsident: Dr. M. Homberger

Berichte der Fachgesellschaften der SNG
Rapports des Sociétés spécialisées de la SHSN
Rapporti delle società della SESN

Société suisse de Chimie
analytique et appliquée

Fondée en 1887

1. Journées scientifiques

Le 6 octobre 1978, dans le cadre de l'assemblée annuelle de la Société helvétique des sciences naturelles, à Brigue, notre société a tenu une séance scientifique organisée en commun avec la Société suisse d'analyse instrumentale et de microchimie. Huit exposés y ont été présentés: ils étaient pour la plupart consacrés aux méthodes d'analyse par chromatographie en phase gazeuse ou liquide, ainsi qu'à des problèmes spéciaux ressortissant au domaine de la chimie analytique.

2. Conférences

Les 22 et 23 septembre 1978, lors de la 90e assemblée annuelle de notre société à Liestal, une douzaine d'exposés ont été consacrés d'une part aux problèmes des eaux minérales en Suisse, d'autre part aux critères d'estimation de la qualité des produits alimentaires.

3. Publications

Les conférences et les exposés scientifiques présentés à l'occasion des journées scientifiques organisées par notre société sont publiés dans l'organe officiel de notre société, les Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène (Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene), édités par le Service fédéral de l'hygiène publique, Berne. Au cours de l'année 1978 ont paru le fascicule 4 du volume 68 (1977), ainsi que les fascicules 1 - 3 du volume 69 (1978).

4. Relations internationales

Notre société a participé au symposium d'Euroanalyse III (Dublin, 20-25 août 1978), organisé par la Fédération européenne des sociétés de chimie (FECS). Le dr Siegwart y a présenté un exposé intitulé: "Teaching implications with regards to analytical chemistry in the public service in Western Europe as illustrated by Switzerland".

Elle participe également aux activités du comité suisse de l'IUFoST.

5. Activités administratives

La 90e assemblée annuelle de la société a eu lieu le 22 septembre 1978 à Liestal. Ces assemblées annuelles sont organisées à tour de rôle par les chimistes cantonaux. Le Prix de la société, attribué "en témoignage de mérites particuliers acquis par un travail original ou des recherches en chimie analytique et appliquée" a été décerné, pour la première fois, au dr Bernhard Zimmerli, adjoint scientifique au Service fédéral de l'hygiène publique, pour l'ensemble de ses recherches et travaux en chimie analytique.

Le président: dr E. Bovay

Schweizerische Anthropologische Gesellschaft

Gegründet 1920

An einer Vorstandssitzung wurden die Traktandenliste und die stattliche Reihe der Vorträge der Jahresversammlung in Brig, sowie das nächste Symposium anlässlich der Jahresversammlung 1979 in Lausanne behandelt.

An der Jahresversammlung in Brig vom 5. - 8. Oktober 1978 in Brig wurden 14 Vorträge gehalten.

Der Präsident: Prof. R. Bay

Société suisse d'astrophysique et d'astronomie

Fondée en 1969

1. Activités scientifiques

Notre société a organisé, les 16 et 17 juin 1978, conjointement avec la Commission de recherches spatiales deux journées d'information dont le thème était "Space Astronomy". Des collègues de l'Agence Spatiale Européenne et étrangers firent le point de nos connaissances dans ce domaine et nous eûmes également la possibilité de prendre connaissance des travaux et résultats de groupes suisses. Plus de 80 personnes assistèrent à ces journées.

Comme chaque année, le cours de Saas-Fee (10 - 15.4.1978) remporta un vif succès, tant auprès des astronomes suisses qu'étrangers. Le sujet du cours était Observational Cosmology. Les notes de ce cours sont publiées et peuvent être obtenues à l'Observatoire de Genève, 1290 Sauverny.

De nombreux articles provenant de groupes suisses furent publiés en 1978 dans Astronomy and Astrophysics, a European Journal. U. Steinlin nous a représenté au Comité de direction et B. Hauck continua d'assurer le rôle de "Managing Editor" des Supplement Series.

2. Relations internationales

Dans le cadre de notre collaboration avec l'Espagne, deux jeunes chercheurs espagnols sont venus en Suisse tandis qu'U. Steinlin était invité à donner un cours à Grenade.

Quatre membres furent délégués à des symposia ou colloques de l'UAI.

D'autres activités de collaborations internationales ont été également soutenues par la SSAA notamment les travaux de A. Benz (Mesures au radio-télescope d'Arecibo), U. Steinlin (classification spectrale) et B. Hauck (collaboration avec le Goddard Space Flight Center). E.A. Müller a continué d'assurer le secrétariat général de l'UAI.

3. Enseignement

Le groupe Astronomie et enseignement secondaire a organisé à Lucerne les 3 et 4 mars un cours à l'intention des professeurs de l'enseignement secondaire. Une partie de ce cours fut consacrée à l'utilisation du Planétarium tandis que l'autre était réservée à la Cosmologie. M. Tammann en fut le conférencier.

Le président: Prof. B. Hauck

Schweizerische Gesellschaft für Automatik

Gegründet 1956

1. Tagungen

Die SGA führte 1978 zwei nationale Tagungen durch: Am 16./17.3. 1978 in Lausanne die 44. Tagung über "Klassische und neue Verfahren in der Automatik, Theorie und Anwendungen"; am 13.9.1978 in Basel die 45. Tagung über das Thema "Repräsentativitätsfehler in der chemischen Messtechnik".

Umfangreiche Vorbereitungsarbeiten für das internationale IFAC-Symposium 1979 in Zürich "Computer Aided Design of Control Systems" wurden durchgeführt. Zur Zeit sind ca. 150 Berichte angemeldet.

2. Vorträge

Die Sektionen Genf und Jura führten Kurse und Vorträge aus den Gebieten Informatik, Digitaltechnik, Prozessoren, Nachrichtentechnik und Programmierung durch. Ausserdem wurden zahlreiche Seminarvorträge der Technischen Hochschulen Zürich und Lausanne in Zusammenarbeit mit der SGA durchgeführt.

3. Publikationen

Die SGA-Mitteilungen erschienen 1978 in den Nummern 2,6 und 11 der Zeitschrift "Neue Technik" und orientierten die SGA-Mitglieder über die nationale und internationale Tätigkeit unserer Gesellschaft. Die Vorträge der 44. Tagung wurden als Tagungsband herausgegeben (Eigenverlag der SGA, Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich).

4. Internationale Beziehungen

Die SGA gewährleistet durch ihre Mitgliedschaft die Beziehungen ihrer Mitglieder zu den folgenden internationalen, wissenschaftlichen Vereinigungen:

IFAC	International Federation of Automatic Control
IFIP	International Federation for Information Processing
IMEKO	Internationale Messtechnische Konföderation
IMACS	(früher AICA) International Association for Mathematics and Computers in Simulation

5. Bemühungen in den Bereichen Ausbildung, Koordination, Information

Die SGA befasste sich mit der Organisation eines Weiterbildungskurses über Microcomputer. Zu diesem anfangs 1979 beginnenden Kurs im Umfang von 20 Abenden haben sich 150 Teilnehmer eingeschrieben.

6. Administrative Tätigkeit

Generalversammlung am 30.6.78 in Biel, 3 Vorstandssitzungen im Jahre 1978, mehrere Vorstandssitzungen der Sektionen Genf und Jura.

Der Präsident: Prof. R. Zwicky

Schweizerische Gesellschaft für Biochemie

Gegründet 1957

1. Tagungen

Die jährliche wissenschaftliche Tagung der Gesellschaft und die Mitgliederversammlung fanden im Rahmen der 10. Jahresversammlung der Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie (USGEB) am 19./20. Mai 1978 in Davos statt. Die Gesell-

schaft war mit 92 Einzelbeiträgen vertreten. Ein Hauptvortrag über das Thema "Polypeptide Hormone Precursors" wurde von Prof. Donald F. Steiner, University of Chicago, gehalten.

Der Friedrich Miescher-Preis 1978 ging an Herrn Dr. Markus Noll, Biozentrum, Basel, für seine bahnbrechenden Arbeiten auf dem Gebiet der Chromatinforschung.

Unter dem Patronat der Schweizerischen Gesellschaft für Biochemie, der American Society of Biological Chemists und der FEBS fand vom 17. - 22. Juli 1978 in Zürich ein vom Biochemischen Institut der Universität Zürich und dem Departement für Umwelthygiene der Universität Stockholm organisiertes erstes internationales Symposium über "Metallothionein and other low molecular weight metal-binding proteins" statt.

2. Internationale Beziehungen

Die Schweiz war durch den Sekretär der Gesellschaft, Prof. Claude Bron, an der Sitzung des FEBS Councils in Dresden vertreten.

3. Bemühungen in den Bereichen von Ausbildung, Koordination, Information

Die Verbindung zur Chemie wurde weiterhin über das Schweizerische Komitee für Chemie (CSC) und über den Koordinationssitz in der Sektion II der SNG gepflegt.

Die Gesellschaft war im Patronatskomitee des "First European Congress in Biotechnology", der vom 25. - 29. September 1978 in Interlaken stattfand, vertreten.

Weiter war die Gesellschaft in der Sonderschau "Lehre und Forschung" der ILMAC 78 durch eine Demonstration des von Dr. A. Cogoli, ETH-Z, ausgearbeiteten schweizerischen Experiments für das erste europäische Weltraumlabor (Spacelab) vertreten.

4. Administrative Tätigkeit

In der Mitgliederversammlung vom 20. Mai 1978 wurde einstimmig einer Statutenrevision zugestimmt, die in der Gesellschaft die Schaffung einer Sektion Biophysik vorsieht, und die die Bildung von speziellen Studiengruppen ermöglicht.

Der Präsident: Prof. J. Kägi

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz

Gegründet 1975

1. Tagungen

Die wissenschaftliche Tagung der BGS wurde am 10. März an der ETH in Zürich abgehalten. An der Tagung nahmen über 60 Gesellschaftsmitglieder teil. Es wurden 7 Vorträge gehalten, die sich mit aktuellen Problemen der bodenkundlichen Forschung aus verschiedenen Teilgebieten der Bodenkunde befassten. Die Vorträge wurden anschliessend im Bulletin der BGS publiziert.

Am 29. September fand in Bern ein Symposium über die organische Substanz des Bodens statt. Diese Veranstaltung wurde wiederum von über 60 Mitgliedern besucht. Verschiedene Referenten sprachen über aktuelle Probleme der Humuschemie, sowie über die landwirtschaftliche und biologische Bedeutung der organischen Substanz im Boden. Abschliessend wurde von den Mitarbeitern der Forschungsanstalt für Agrikulturchemie und Umwelthygiene ein Forschungsprojekt über die Auswirkungen der Anwendung von Klärschlamm in der Landwirtschaft vorgestellt.

Am 1./2. September nahmen 40 Mitglieder an einer Exkursion ins Tessin teil, wo Bodenserien im Gambarogno und in der Magadinoebene sowie bodenkundliche Probleme im Zusammenhang mit der Rekultivierung von Brachland im Malcantone diskutiert wurden.

2. Publikationen

Das Publikationsorgan der Gesellschaft ist das "Bulletin der BGS". Im Band 2 (1 Heft, 61 Seiten) wurden die Vorträge der Tagung vom 10. März 1978 in Zürich publiziert.

3. Internationale Beziehungen

Die Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz ist eine nationale Sektion der "International Society of Soil Science (ISSS)". Am Kongress der ISSS in Edmonton, Canada, nahm im Juni 1978 Prof. Dr. E. Frei, Mitglied des Vorstandes der BGS, als Delegierter teil.

4. Information, Koordination und Ausbildung

Von der Gesellschaft eingesetzte Arbeitsgruppen trafen sich in der Berichtsperiode verschiedentlich, um grundlegende Begriffe der bodenkundlichen Nomenklatur für das Gebiet der Schweiz zu vereinheitlichen (Horizontsymbole, Kornfraktionen).

5. Administrative Tätigkeit

In zwei Sitzungen befasste sich der Vorstand der BGS vor allem mit der Organisation der unter 1. aufgeführten Tagungen. Die laufenden Geschäfte der Gesellschaft wurden durch das Sekretariat (Dr. L.-F. Bonnard) erledigt.

Der Präsident: Prof. H. Sticher

Schweizerische Botanische Gesellschaft

(Gegründet 1889)

1. Tagungen und Vorträge

Am 24./25. Juni 1978 wurde eine botanische Exkursion in die Gegend von Davos durchgeführt (Leiter: E. Landolt). Das Programm sah ursprünglich das Studium der alpinen und subalpinen Vegetation über verschiedenen Gesteinsunterlagen vor. Wegen einer 30 cm hohen Schneeschicht in Davos musste darauf verzichtet werden. Statt dessen besichtigten wir die subalpin - montane Vegetation und Flora zwischen Davos und Filisur. Eine zweite Exkursion wurde am 8. Oktober anlässlich der Tagung der SNG im Wallis durchgeführt. Unter der Leitung von Dr. H. Flühler (EAFV, Birmensdorf) wurden Waldschäden in der Umgebung von Visp und im Pfywald besichtigt, die möglicherweise durch Fluoremissionen entstanden sind. Dr. J. Burnand erläuterte im gleichen Gebiet die standortsbedingten Grenzen zwischen Föhren- und Flaumeichenwäldern.

Die wissenschaftliche Sitzung am 7. Oktober brachte neben einer Einführung in die Exkursion vom 8.10. Kurzvorträge aus den folgenden Gebieten der Botanik: Physiologie, Oekologie, Naturschutz, Systematik, Morphologie und Chorologie.

2. Publikationen

"Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft": Im Berichtsjahr sind zwei Doppelhefte (Heft 3/4 des 87. Bandes und Heft 1/2 des 88. Bandes) mit 16 Beiträgen und insgesamt 222 Seiten herausgekommen.

3. Internationale Beziehungen

Durch den Zeitschriftenaustausch zwischen der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft und sehr zahlreichen Botanischen Gesellschaften und Instituten des Auslandes wurden internationale Beziehungen gepflegt. Eine Vertiefung unserer Beziehungen zu den Nachbarländern erhoffen wir durch die im Berichtsjahr erfolgte Ernennung von sieben mit der Gesellschaft verbundenen hervorragenden ausländischen botanischen Wissenschaftlern aus Deutschland, Frankreich, Italien und Oesterreich zu Ehrenmitgliedern.

4. Bemühungen in Ausbildung und Information

Die Mitglieder der Gesellschaft haben die Möglichkeit, durch Vermittlung der Gesellschaft die grosse 3bändige "Flora der Schweiz" zum halben Preis zu beziehen, wovon rege Gebrauch gemacht wird. Die jährlich von der Geobotanischen Kommission durchgeführte Umfrage der laufenden geobotanischen Forschungsprojekte in der Schweiz kann von den Mitgliedern als polykopiertes Heft von der Gesellschaft erworben werden.

5. Administrative Tätigkeit

Die administrative Sitzung der Gesellschaft fand am 7. Oktober in Brig statt und erledigte die statutarisch vorgesehenen Geschäfte. Dabei wurde auch der Vorstand neu gewählt mit Prof. Dr. H. Meier, Fribourg, als Präsidenten. Am Ende des Berichtsjahres wurde ein neues Mitgliederverzeichnis erstellt und an alle Mitglieder versandt.

Der Präsident: Prof. H. Meier

Schweizerischer Chemiker-Verband

Gegründet 1920

(Auszug aus dem Bericht in Chimia 33 (1979), Nr. 1)

1. Tagungen

Wintertagung und 59. Generalversammlung in MuttENZ vom 4. Februar 1978

Unter dem Titel Umweltprobleme in der chemischen Industrie haben uns zuerst inmitten eines Ballungsgebietes unserer einheimischen Industrie sehr kompetente Referenten über die ganze Problematik der Materie orientiert. Anschliessend bot sich Gelegenheit, die Kläranlagen Rhein (Industrie- und Kommunalabwässer) und Sisseln (Roche- und Kommunalabwässer) zu besichtigen. Den überaus zahlreichen Tagungsteilnehmern wurde bei der Veranstaltung deutlich vor Augen geführt, wie schwierig die Industrieabwässer zu reinigen sind, und welcher enormer Aufwand an Entwicklung geeigneter Verfahren Realisation von Kläranlagen und deren Betrieb nötig ist.

59. Generalversammlung - Verleihung des "Preises des Schweizerischen Chemiker-Verbandes 1977"

Da diesmal keine Wahlen vorzunehmen waren, wickelten sich die Diskussionen über die statutarisch vorgeschriebenen Traktanden rasch ab. Wenn der Berichterstatter ein Vorkommnis besonders hervorhebt, dann ist es der Wechsel des Vorsitzes der "Wissenschaftlichen Kommission" von Dr. Jean Druey (Ciba-Geigy) an Dr.

Hanspeter Pfander (Universität Bern). Im Rahmen der Generalversammlung konnte der "Preis des Schweizerischen Chemiker-Verbandes 1977" dem zur Zeit in den USA wirkenden Dr. Frederico Graf verliehen werden.

6. Internationales Makromolekulares Symposium, Interlaken, 8./9. Juni 1978

Obschon die Teilnehmerzahl unseren Erwartungen nicht ganz entsprach, standen Vorträge und Diskussionen durchwegs auf hohem fachlichem Niveau. Von den Tagungsteilnehmern wurde ganz besonders der gute Geist, der die Tagung trug, hervorgehoben. Es wurde angeregt, 1981 ein weiteres makromolekulares Symposium durchzuführen.

7. ILMAC und 5. Schweizerisches Treffen für Chemie, Basel 12. - 16. September 1978

Dass die erneute Durchführung der ILMAC der Erfüllung eines Bedürfnisses entspricht, geht schon aus der Tatsache hervor, dass die Zahl der Aussteller und die belegte Standfläche trotz Rezession eine neue Steigerung erfahren hat.

Das 5. Schweizerische Treffen für Chemie nahm diesmal einen eher ruhigen Verlauf. Laut einer Statistik der Muba wurden die Vortragsreihen von 673 zahlenden Teilnehmern besucht. Dazu ist allerdings zu bemerken, dass die am Eröffnungstage vom "Schweizerischen Komitee für Chemie" gestalteten Vorträge bei freiem Eintritt ein überaus gutes Echo fanden. Die Podiumsdebatte war als eine Fortsetzung der 1976 durchgeführten Veranstaltung "In der Debatte Chemie" gedacht, und sie hat die Erwartungen erfüllt.

1. Europäischer Kongress für Bio-Technologie und Gründung einer "Europäischen Föderation für Bio-Technologie", Interlaken 25. - 30. September 1978.

Dass diese von der DECHEMA bestens vorbereitete Veranstaltung einem Bedürfnis entsprach, geht aus der Teilnehmerzahl von 750 aus 36 Ländern und aus allen Kontinenten hervor. Der Berichtstatter gehörte ebenfalls dem Vorbereitungskomitee an, und er hat am 25. September 1978 als Vertreter des SCHV die Gründungsurkunde für die "Europäische Föderation für Bio-Technologie" mitunterzeichnet.

All diese Veranstaltungen endeten mit besten Erfolgen. Trotzdem stellte der Vorstand mit Bedauern fest, dass sie von einer relativ bescheidenen Anzahl unserer Mitglieder besucht werden. Schade, dass diese Gelegenheit der Weiterbildung und des Gedankenaustausches nicht mehr ausgenützt wird.

2. Publikationen

Die Zeitschrift Chimia erschien mit einem Umfang von 520 Seiten.

Der Präsident: Dr. Max Rutishauser

Schweizerische Chemische Gesellschaft

Gegründet 1901

1. Tätigkeit

Die Gesellschaft führte im Berichtsjahr zwei wissenschaftliche Versammlungen durch. Die Frühjahrsversammlung fand am 14.4.1978 in Bern statt. In 5 Referaten wurde das Thema "Das periodische System und die synthetische Chemie" behandelt. Die Herbstversammlung fand am 20. und 21. Oktober 1978 in Bern statt. In 5 Sektionen wurden 3 Preisträger- und 95 Kurzvorträge gehalten.

2. Publikationen

Die Gesellschaft hat die Herausgabe der Helvetica Chimica Acta weitergeführt. Im Band 61 wurden 302 Originalmitteilungen veröffentlicht.

Der Präsident: Dr. J. Rutschmann

Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Gegründet 1858

1. Tagungen

Die Jahresversammlung der SEG fand am 12. März in Basel statt. Es wurden 11 Vorträge gehalten, am Nachmittag fanden Führungen im Schweizerischen Tropeninstitut und in der Entomologischen Abteilung des Naturhistorischen Museums statt. 65 Personen nahmen an der Versammlung teil.

An der Jahresversammlung der SNG in Brig hielt die SEG zusammen mit der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft am 7. Oktober eine gemeinsame Sektionssitzung ab, an der 13 Vorträge gehalten wurden.

2. Publikationen

Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft
Bd. 51, 4 Hefte, total 428 Seiten.

Insecta Helvetica: Von der Catalogus-Reihe ist Bd. 4: Coleoptera: Cantharoidea, Cleroidea und Lymexalonoidea, von Dr. V. Allenspach und Dr. h.c. W. Wittmer, im Druck.

3. Internationale Beziehungen

Am 19.-22. September fand in Reading, GB, der Erste Europäische Kongress für Entomologie statt, dessen Organisation durch die SEG unterstützt worden ist, die am Kongress auch durch den Unterzeichneten vertreten war. In 13 Sektionssitzungen (von denen 3 von Mitgliedern der SEG präsi diert wurden) wurden ca. 70 Vorträge gehalten (davon 4 von Mitgliedern der SEG).

4. Bemühungen in den Bereichen von Ausbildung, Koordination, Information

Es bestehen Bestrebungen, bessere Kontakte zwischen der SEG, der Deutschen Entomologischen Gesellschaft und der Oesterreichischen Entomologischen Gesellschaft zu schaffen. Das soll einerseits durch gegenseitige Information über Aktionen der einzelnen Gesellschaften geschehen, andererseits ist geplant, 1980 eine gemeinsame Tagung durchzuführen, möglicherweise in der Schweiz.

Die SEG unterhält bei den daran interessierten Mitgliedern eine Lesemappe. Die darin enthaltenen "Entomology Abstracts" erlauben es den Mitgliedern, sich über laufende Publikationen eingehend zu informieren. Auch die umfangreiche Bibliothek der SEG steht den Mitgliedern zur Verfügung.

Die Weiterbildung der Mitglieder wird im übrigen in der Schweiz vor allem im Rahmen der lokalen Sektionen betrieben. Es sei hier auf die von der Zürcher Entomologischen Gesellschaft auf dem Herzberg am 17./18. Juni durchgeführte Tagung hingewiesen, die der praktischen Arbeit (Bestimmungskurse, Insektenfotografie usw.) dient und besonders jüngeren Mitgliedern neue Kenntnisse vermitteln soll. Diese Veranstaltung wird auch von Mitgliedern anderer Sektionen besucht.

5. Administrative Tätigkeit

Die einzige Vorstandssitzung fand am 11. März, die ordentliche Mitgliederversammlung anlässlich der Jahresversammlung in Basel am 13. März statt.

Der Präsident: Prof. Dr. W. Sauter

Schweizerische Gesellschaft für Ernährungsforschung

Gegründet 1953

1. Tagungen

Symposium über den Protein- und Energiebedarf des Menschen.
1./2. Mai 1978, Bern
Gleichzeitig Jubiläumsveranstaltung "25 Jahre SGE" und 25. Wissenschaftliche Tagung der SGE, 6.10.78, Brig.

2. Publikationen

Unterstützung der "Internationalen Zeitschrift für Vitamin- und Ernährungsforschung". Verlag Huber, Bern.

3. Internationale Beziehungen

Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Ernährung und der Oesterreichischen Gesellschaft für Ernährungsforschung. Delegation von Vorstandsmitgliedern in das Landeskomitee der "International Union of Nutritional Sciences (IUNS)".

4. Bemühungen in den Bereichen von Ausbildung, Koordination, Information

Koordination unserer Tätigkeit mit der Schweizerischen Vereinigung für Ernährung (SVE), welche sich besonders mit Öffentlichkeitsarbeit in unserem Fachgebiet befasst.

Der Sekretär: Prof. H. Bickel

Schweizerische Gesellschaft für Genetik

Gegründet 1941

1. Tagungen

Die Jahresversammlung fand am 10. Juni 1978 im Hörsaal der Ecole d'Horticulture, Lullier/Genève, statt. Im Rahmen des wissenschaftlichen Teils der Versammlung fand ein Symposium statt zu Ehren von Prof. D. Klein, der im Herbst 1978 von der Leitung des Institut de Génétique médicale der Universität Genf zurücktrat. Fünf Referenten aus dem In- und Ausland berichteten über verschiedenste Aspekte der medizinischen Genetik und Humangenetik. Im weiteren wurden von den Mitgliedern der SGG 14 Referate über laufende genetische Forschung in der Schweiz gehalten.

An der Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft in Brig vom 5.-8. Oktober 1978 hielt die SGG keine eigene Sitzung ab.

2. Publikationen

Fachzeitschrift: Ausführliche Publikationen oder kurze Zusammenfassungen der an der Jahresversammlung gehaltenen wissenschaftlichen Referate werden jeweils im Archiv für Genetik (herausgegeben von der Julius Klaus-Stiftung) veröffentlicht. Im Berichtsjahr hat sich, wegen administrativer Änderungen beim Archiv für Genetik, eine Verzögerung der Publikation ergeben. Die Referate werden anfangs 1979 veröffentlicht werden (Arch.Genet. 51 (1979)).

Der Administrative Jahresbericht wurde im Offset-Verfahren separat veröffentlicht.

3. Internationale Beziehungen

Vom 21.-30.8.1978 fand in Moskau der 14. Internationale Kongress für Genetik statt. Er wurde von rund 4000 Teilnehmern besucht. Die Flut von 1800 Kurzreferaten wurde in wenige Halbtage zusammengezogen, um für die Plenarvorträge ausreichend Zeit zur Verfügung zu haben. Im Council of the International Genetics Federation wurde der 15. Internationale Genetik-Kongress auf 1983 in New Delhi (Indien) festgelegt.

4. Koordination

Die Gesellschaft bemüht sich um eine Koordination der Tätigkeiten mit der neugegründeten Gesellschaft für Medizinische Genetik.

5. Administrative Tätigkeit

Der Vorstand der SGG hielt am 4.4.1978 seine jährliche Sitzung in Bern ab. - Die administrative Mitgliederversammlung vom 10. 6.1978 hat den Jahresbericht der Gesellschaft, die Jahresrechnung und den Bericht der Schweizerischen Kommission für Human-genetik genehmigt.

Der Präsident: Prof. F.E. Würgler

Société suisse de géographie

Fondée en 1881

1. Journées scientifiques

A l'occasion de l'Assemblée générale annuelle à Brigue, qui a eu lieu le samedi 7 octobre, plusieurs communications scientifiques ont été prononcées.

D'autre part, en décembre 1978, a eu lieu à Lausanne un colloque sur "Les modèles comme source d'inspiration dans la géographie contemporaine". Ce colloque organisé sous les auspices de la SSG par l'Institut de Géographie de Lausanne et le Dépar-

tement de Géographie de Genève a réuni des géographes français, italiens et suisses.

2. Projet de recherche

Un projet, réalisé grâce à une subvention de la Commission géographique suisse, a été lancé sur "les échelles". Projet intra et inter disciplinaire qui a permis de rassembler 500 pages de débats au cours d'une dizaine de rencontres. Les résultats seront mis en forme et donneront lieu ultérieurement à une publication. Il est éventuellement prévu de présenter un projet au FN, pour donner une suite à cette recherche.

3. Publications

Dans la revue Geographica Helvetica 1978, No 2, il a été réalisé un numéro spécial sur la géographie en Suisse romande. Ce numéro a permis de faire une synthèse des préoccupations des géographes de la Suisse occidentale.

4. Relations internationales

Lors d'un comité élargi, un projet de symposium a été élaboré pour le Congrès sur les Alpes de 1984. Les relations avec les autres comités nationaux pour ce congrès n'ont pas encore abouti. Une rencontre, toujours remise, doit avoir lieu avec le président Journaux.

5. Coordination

Une liaison va être établie avec le Comité international des géographes et historiens de langue française.

L'adhésion d'une Société Tessinoise de Géographie est envisagée et figure à l'ordre du jour de la prochaine assemblée annuelle.

Le président: Prof. C. Raffestin

Schweizerische Geologische Gesellschaft

Gegründet 1881

1. Tagungen

Gemeinsam mit der Schweizerischen mineralogischen und petrographischen Gesellschaft organisierte die SGG vom 1. - 7.10.1978 eine Tagung mit dem Hauptthema Penninikum, dies im Rahmen der Jahresversammlung der SNG in Brig.

2. Exkursionen

Die gemeinsam mit der SMPG durchgeführte Exkursion vom 1. - 5. 10.1978 zeigte einen Querschnitt vom südlichen Aarmassiv bis in die penninischen Decken von Oberwallis und Val Antigorio. Mit

unserer Unterstützung studierte die Tochtergruppe der Hydrogeologen während 10 Tagen in Israel Probleme im Zusammenhang mit Wasser und Bewässerung, während die Tochtergruppe der Ingenieurgeologen zwei eintägige Besichtigungen organisierte.

3. Publikationen

Wie gewohnt sind im Jahre 1978 drei Bände der Eclogae Geologicae Helvetiae erschienen, dies als Vol. 71. Der Umfang der Publikation hielt sich im üblichen Rahmen, dies mit Ausnahme von Band 2, welcher etwas bescheidener ausfiel.

4. Internationale Beziehungen

Briefliche und persönliche Kontakte der Vorstandsmitglieder, Vorbereitungen für den internationalen Geologenkongress 1980 in Paris im Rahmen des schweizerischen Landeskomites für Geologen. Tagungen bei der Tochtergesellschaften gemeinsam mit Kollegen aus der BRD und Oesterreich, Besuch der Hydrogeologen bei verschiedenen Instituten in Israel.

5. Administrative Tätigkeit

In drei Sitzungen des 9-köpfigen Vorstands wurden die laufenden Geschäfte behandelt. Verschiedene Anfragen wegen Publikation von Symposien oder Vortragsreihen in den Eclogae waren zu behandeln, ferner erreichte uns von verschiedenen Seiten eine steigende Zahl von Briefen, Umfragen usw. Zudem laufen die ersten Vorbereitungen für das 100-jährige Jubiläum der SGG im Jahre 1982 an. Die Jahresversammlung der SGG fand am 7.10.1978 in Brig statt.

Der Präsident: Dr. C. Schindler

Schweizerische Gesellschaft für Geophysik

Gegründet 1916

1. Tagungen

Die wissenschaftliche Tagung unserer Gesellschaft fand am 7. Oktober 1978 im Rahmen der 158. Jahresversammlung der SNG in Brig statt. An dieser Tagung wurden 10 Vorträge gehalten.

2. Publikationen

Da die an den Jahressitzungen gehaltenen Vorträge unserer Gesellschaft seit 1977 nicht mehr in den "Wissenschaftlichen Verhandlungen der SNG" gedruckt werden, wurde nach einer neuen Lösung der Publikation für diese Vorträge gesucht. Am Ende des Jahres zeichnete sich im Einvernehmen zwischen der Schweizerischen Gesellschaft für Geophysik und der SNG die Möglichkeit der Veröffentlichung in Form von "Geophysikalischen Beiheften" zu den "Wissenschaftlichen

Verhandlungen der SNG" ab.

3. Internationale Beziehungen

Unsere Gesellschaft beteiligt sich zusammen mit der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft und der Schweizerischen Mineralogischen und Petrographischen Gesellschaft an der Organisation des Internationalen Symposiums "Geotraverses through the Alps, with Special Reference to the Basel-Chiasso Profile" in Lausanne (Oktober 1979). Ausserdem hat unsere Gesellschaft zusammen mit anderen europäischen wissenschaftlichen Gesellschaften die "Co-Sponsorship" für das im Februar 1980 in Berlin stattfindende Internationale Alfred Wegener-Gedächtnis-Symposium übernommen.

4. Administrative Tätigkeit

An der Geschäftssitzung vom 7. Oktober 1978 in Brig wurden vor allem die Traktanden "Neue Statuten" und "Publikation" der an der Jahrestagung gehaltenen Vorträge unserer Fachgesellschaft behandelt. Es wurde ein gegenüber 1977 abgeänderter Statutenentwurf den Mitgliedern vorgelegt und von diesen durch Abstimmung genehmigt. Die neuen Statuten werden 1979 erscheinen.

Der Präsident: Prof. St. Müller

Schweizerische Gesellschaft
für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Gegründet 1921

1. Tätigkeit

Die Jahrestagung fand vom 6. bis 8. Oktober in Brig im Rahmen des SNG-Kongresses statt. Der Markus-Guggenheim-Schnurr-Gedenkvortrag war ein eindruckliches Erlebnis dank der souveränen Gestaltung des Themas "Die Universitätsidee in ihrer Entwicklung" durch Prof. Hans Schadewaldt, Düsseldorf. Am Samstag, 7. Oktober, fand die Besichtigung des neu in Betrieb genommenen Kreisspitals Brig vielseitige Beachtung, wobei der historische Ueberblick über die Spitalentwicklung im Oberwallis grossen Anklang fand.

Den Henry-E.-Sigerist-Preis, aus den Mitteln der Dr.-Markus-Guggenheim-Schnurr-Stiftung, empfing Dr. med. Rudolf Schmid in Muri/AG für seine Dissertation "Die Medizin im Oberhalbstein bis zum Beginn des 20. Jahrhunderts". Sie entstand unter der Leitung von Prof. H.M. Koelbing und ist in der Reihe der "Veröffentlichungen der Schweiz. Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften" unter Nr. 31 erschienen.

2. Publikationen

Der 35. Jahrgang des GESNERUS erschien in Form von zwei Doppelheften von insgesamt 360 Seiten. In der Reihe unserer Monographien konnte der Henry-E.-Sigerist-Preisträger gebührend berücksichtigt werden, wodurch die ausgezeichnete Arbeit eine weitere Verbreitung findet.

Der Sekretär: Dr. A. Gubser

Schweizerische Gesellschaft für Instrumentalanalytik
und Mikrochemie

Gegründet 1953

1. Tagungen

Die Schweizerische Gesellschaft für Instrumentalanalyse und Mikrochemie hat im vergangenen Jahr zwei Tagungen durchgeführt.

Vom 31. Mai - 1. April 1978 fand die Jubiläumstagung zum 25-jährigen Bestehen der Gesellschaft in Rigi-Kaltbad statt. Das wissenschaftliche Programm war dem Generalthema "Heutiger Stand und nahe Zukunftsentwicklung der Kombinationsverfahren Chromatographie - Spektroskopie" gewidmet.

Am zweiten Tag schlossen sich Kurzvorträge an, die vorwiegend von Mitgliedern der Gesellschaft gehalten wurden.

Die 26. Hauptversammlung fand am 6. Oktober im Rahmen der 158. Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft in Brig statt. Der wissenschaftliche Teil wurde gemeinsam mit der Schweizerischen Gesellschaft für Analytische und Angewandte Chemie abgehalten. Das Vortragsprogramm wurde vom Koordinationsausschuss der beiden Gesellschaften zusammengestellt.

2. Koordination

Die Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für Analytische und Angewandte Chemie hat sich erfreulich weiterentwickelt. So wurden die beiden Gesellschaften an der EUROANALYSIS III in Dublin gemeinsam durch die Herren Professor W. Haerdi und Dr. Y. Siegwart vertreten.

Sie berichteten einerseits über Bedarf, Funktion und Stellung des analytischen Chemikers in der Verwaltung und andererseits über die derzeitige Situation und den angestrebten Zustand in der Ausbildung der analytischen Chemiker. Im kommenden Jahr sind wiederum zwei Fachtagungen vorgesehen. Weiter steht die Organisation eines internationalen Symposiums über die Anwendung von Computern in der analytischen Chemie zur Diskussion.

Der Präsident: Prof. J.T. Clerc

Schweizerische Gesellschaft für Klinische Chemie

Gegründet 1957

1. Tagungen

Am 9. und 10. Juni 1978 hat die Schweizerische Gesellschaft für Klinische Chemie ihre Jahrestagung in Aarau abgehalten. Die Hauptthemen betrafen: Biochemie des Erythrozyten, Biochemie der Muskulatur und klinisch-chemische Untersuchungen bei Muskelerkrankungen, Blutgerinnung und Analyse ihrer Störung im medizinischen Laboratorium, zukünftige Entwicklung in der klinischen Chemie.

In Kurzreferaten wurde ein breites Spektrum klinisch-chemischer Forschung beleuchtet. Die Tagung wurde von über 200 Mitgliedern unserer Gesellschaft und Gästen besucht.

2. Wissenschaftliche Projekte

Die wissenschaftlichen Projekte unserer Gesellschaft werden durch die Fachkommission koordiniert. Die Arbeiten an der Standardisierung der Enzymbestimmung und der Glukosebestimmung wurden weitergeführt. Sie erfolgen in engem Kontakt mit den Fachgesellschaften der Nachbarländer und den entsprechenden Expert Panels der IFCC.

3. Publikationen

Die Schweizerische Gesellschaft für Klinische Chemie ist Mitträger der internationalen Zeitschriften Clinica Chimica Acta sowie Journal of Clinical Chemistry and Clinical Biochemistry und, sie ist im editorial board dieser Zeitschriften vertreten.

Durch ein gesellschaftsinternes Bulletin werden die Mitglieder unserer Gesellschaft regelmässig über organisatorische, administrative und fachliche Probleme orientiert.

4. Internationale Beziehungen

Die Schweizerische Gesellschaft für Klinische Chemie ist in vielen Expert Panels der International Federation of Clinical Chemistry (IFCC) vertreten.

Sie nimmt ausserdem regelmässig an den Arbeiten der Standardisierungskommission der Klinisch-chemischen Gesellschaften von 5 westeuropäischen Ländern (Deutschland, Oesterreich, Frankreich, Niederlande, Schweiz) teil und ist in den wichtigsten Spezialkommissionen der Schwestergesellschaften in benachbarten Ländern vertreten.

5. Bemühungen im Bereiche der Ausbildung

Eine Arbeitsgruppe der Fachkommission unserer Gesellschaft befasst sich mit der Ausbildung in klinischer Chemie und hat Richtlinien für die Ausbildung und für die Prüfung in klinischer Chemie aufgestellt, welche vom Vorstand gutgeheissen wurden. Ein Mitglied die-

ser Arbeitsgruppe wirkt in der Kommission für Ausbildung in klinischer Chemie der IUPAC mit.

Der Präsident: Dr. H.H. Märki

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie

Gegründet 1968

1. Tagungen

Die Jahresversammlung der Schweizerischen Gesellschaft für Kristallographie wurde am 6. Oktober 1978 in Brig durchgeführt. Daneben wurden 8 Kurzvorträge gehalten. Die Sektion für Kristallwachstum führte eine gemeinsame Sitzung mit der Gruppe für Festkörperphysik der Schweizerischen Physikalischen Gesellschaft durch. An den beiden Tagungen vom 6. und 7. Oktober wurden 8 Kurzvorträge gehalten. Am 5. Oktober wurde eine Besichtigung der Fa. Djevahirdjian S.A., Monthey, durchgeführt.

2. Vorträge

Im verflossenen Jahr wurden von der Sektion für Kristallwachstum vier Vorträge organisiert.

Die Hauptversammlung fand am 6. Oktober 1978 in Brig statt.

3. Internationale Beziehungen

Vom 3. - 12. August 1978 fand in Warschau der XI. Internationale Kongress für Kristallographie statt. Unsere Gesellschaft war an den Verhandlungen der IUCr durch zwei Delegierte vertreten.

4. Publikationen

Die Kurzreferate der Jahresversammlung der Schweizerischen Gesellschaft für Kristallographie wurden in der Zeitschrift für Kristallographie publiziert.

Der Sekretär: Dr. P. Engel

Schweizerische Gesellschaft für
Logik und Philosophie der Wissenschaften

Gegründet 1957

1. Tagungen

Die Generalversammlung wurde am 20. Mai 1978 in Bern durchgeführt. Dem administrativen Teil folgte ein wissenschaftlicher mit Vorträgen von Prof. W.K. Essler und Prof. C. Piron.

Anlässlich der 158. Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft in Brig wurde ein Symposium über dreiwertige, freie (sog. "free logics") und induktive Logik organisiert.

2. Publikation

Ein Teil der Vorträge, die an der letztjährigen Jahresversammlung gehalten wurden, sind - im Rahmen einer Paul Bernays gewidmeten Gedenkschrift - in Dialectica, Vol. 32, H.3-4 (1978) veröffentlicht worden.

3. Ausblick

Dank des angekündigten Werbeprogramms ist es uns gelungen, die Zahl der Mitglieder wesentlich zu erhöhen. Auf Anregung verschiedener Vorstandsmitglieder hin wurden für die kommenden Jahresversammlungen Symposien über allgemeine Wissenschaften sowie über Fragen der Wissenschaftspolitik ins Auge gefasst. Für das Jahr 1979 ist - ev. in Zusammenarbeit mit anderen Gesellschaften - ein Einzelvortrag von W.V.O. Quine vorgesehen, und im Frühjahr 1981 möchten wir, sofern uns dafür die finanziellen Mittel zur Verfügung gestellt werden, ein Internationales Kolloquium über das Thema Rationality durchführen, für welches wir bereits die grundsätzliche Zusage von bekannten Leuten erhalten haben.

Der Präsident: Prof. H. Lauener

Société Mathématique Suisse

Fondée en 1910

1. Activités scientifiques

1.1 Journées scientifiques

Comme chaque année la Société Mathématique Suisse (SMS) a tenu une séance de printemps et une séance d'automne dans le cadre de la réunion de la SHSN. Ainsi qu'elle le fait depuis quelques années, elle a donné aux jeunes mathématiciens travaillant en Suisse ou à l'étranger l'occasion de présenter leurs travaux récents. De la sorte, elle attire à elle les jeunes forces mathématiques de notre pays. En outre, elle permet à ses membres d'être bien informés sur les recherches menées dans les divers instituts mathématiques suisses. Au cours de la séance du 7 octobre 1978, la SMS a remis le diplôme de membre d'honneur à M. le prof Alexander Ostrowski qui fêtait ses 85 ans. Elle rendait ainsi hommage à l'un des grands mathématiciens de Suisse dont l'activité se poursuit aujourd'hui encore.

1.2 Conférences

Un colloque international d'Analyse s'est tenu à l'EPFZ du 10 au 14 avril 1978, en l'honneur de M. le prof Albert Pfluger. Le 13 avril 1978, notre société a eu le plaisir de remettre son diplôme de membre d'honneur à M. le prof Pfluger, afin de lui exprimer la reconnaissance des mathématiciens de Suisse pour la qualité de ses travaux et les services rendus à la SMS. Ce colloque était patronné, en particulier, par notre société.

1.3 Publications

La SMS possède deux revues: les "Commentarii Mathematici Helvetici", dont le volume 53 a paru en 1978, et les "Elemente der Mathematik", dont le volume 33 est sorti de presse la même année. En outre, la SMS a publié à l'intention de ses membres et de ses correspondants étrangers les textes des conférences présentées lors de ses séances de Brigue. Cette publication, réalisée d'une manière économique, comble un vide en Suisse quant à l'information rapide sur les résultats obtenus par les jeunes mathématiciens.

2. Relations internationales

La SMS s'est faite représenter par son président à la réunion de l'Union Mathématique Internationale (IMU) et au Congrès International des Mathématiciens, tenus à Helsinki du 10 au 22 août 1978. Elle est en contact avec les responsables du Conseil Européen pour les Mathématiques (CEM) par l'intermédiaire d'un délégué: M. le dr Gualtierrotti. De plus, notre société entretient des relations de réciprocité avec plusieurs sociétés mathématiques d'Europe et d'Amérique.

3. Efforts dans le domaine de l'enseignement et de la formation, de la coordination, de l'information

La SMS a une Commission d'Enseignement Mathématique qui fonctionne aussi comme sous-commission nationale de la Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique. Notre société encourage et favorise les échanges de jeunes mathématiciens grâce à l'appui de la "Stiftung zur Förderung der mathematischen Wissenschaften in der Schweiz". Elle diffuse en outre son Bulletin d'information qui donne rapidement un panorama des activités en Suisse et à l'étranger. Elle retransmet aussi des bulletins analogues publiés en Allemagne et en Autriche.

4. Activités administratives

Au cours de ses séances administratives tenues au printemps et en automne, la SMS a traité de nombreux objets: règlements de revues, relations avec l'IMU et le CEM, questions financières, etc.

Le président: Prof. A. Delessert

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie

Gegründet 1942

1. Tagungen

Die 37. Jahresversammlung der SGM wurde vom 16. - 17. Juni 1978 in Basel im Zentrum für Lehre und Forschung (ZLF) abgehalten (ca. 250 Teilnehmer). Tagungsthema: Transponierbare genetische Elemente. Preis der SGM an Dr. K. von Meyenburg, Kopenhagen, für seine Arbeiten im Zusammenhang mit den molekularbiologischen Aspekten des Wachstums bei E. coli.

2. Forschungsprojekte

An der ordentlichen Generalversammlung wurde der Gründung einer Arbeitsgruppe zur Abklärung von Möglichkeiten eines nationalen Projektes für Bioenergie zugestimmt.

3. Publikationen

Antibiotics and other secondary metabolites. Biosynthesis and Production. R. Hütter, T. Leisinger, J. Nüesch, W. Wehrli; Academic Press, London, 1978 (Hauptvorträge des 5th FEMS Symposium, Basel, 14. - 16.9.1977). Informationsbulletin Nr. II & III, 1978 der SGM, das allen Mitgliedern und weiteren interessierten Kreisen zugestellt wird.

4. Internationale Beziehungen

IAMS: Mitglied

FEMS: durch den Präsidenten im FEMS Council vertreten. European Federation of Biotechnology (EFB): Gründung der EFB anlässlich des 1. Kongr.f.Biotechnologie vom 25. - 29.9.1978 in Interlaken. Die Gründungsurkunde wurde von 35 Vertretern aus 14 europäischen Ländern und einem korrespondierenden Mitglied aus USA unterzeichnet. Die Schweiz. Gesellschaften unterstützten einen Antrag, im Rahmen der SNG eine Kommission Biotechnologie zu errichten, welche die Aktivitäten der Schweiz zu koordinieren hätte.

5. Bemühungen in den Bereichen Ausbildung, Koordination, Information

Kurs über Methodik im Arbeiten mit pathogenen Mikroorganismen

16./17.3.1978 im Vet.-Bakt.Institut der Universität Bern, Leitung Prof. H. Fey, Patronat SGM und Schweiz. Kommission für Molekularbiologie (23 Teilnehmer). Ziel: Wissenschaftler und Laboranten, die auf dem Gebiete der in vitro Neukombination von DNA arbeiten, mit den Sicherheitsmassnahmen vertraut zu machen, die für das Arbeiten mit pathogenen Stämmen von Bedeutung sind.

Antibiotika - Kommission (Vorsitz: Dr. J. S. Pitton). Ziel: Methodologie zur Bestimmung der bakteriellen Resistenz gegenüber Chemotherapeutika festlegen, Sammlung von Referenzstämmen, regelmässige

Stichproben für die Erkenntnis der Entwicklung der Resistenz der hauptsächlichsten Krankheitserreger bei Mensch und Tier. Die erzielten Erkenntnisse aufgrund eines Fragebogens dienen der breiten Information und bezwecken eine Harmonisierung der divergierenden Methoden. Ebenfalls wurde eine Zusammenarbeit mit dem B-Dienst der Armee in die Wege geleitet.

Kommission für die Ausarbeitung standardisierter Methoden zur Prüfung und Bewertung von Desinfektionsmitteln (Vorsitz: Dr. M. Gaschen). Nach dem Rücktritt von Prof. H. Reber hat Dr. Gaschen den Vorsitz ad interim übernommen. Prof. Reber sei auch an dieser Stelle für seinen grossen Einsatz bestens gedankt. Die Arbeiten der Kommission (Evaluationssysteme für Desinfektionsmittel) sollen die Grundlage für ein zukünftiges Reglement, das in Zusammenarbeit mit dem Eidg. Gesundheitsamt erstellt werden müsste, liefern.

Arbeitsgruppe zur Standardisierung serologischer Methoden (Vorsitz: Prof. U. Krech). Ziel: Vergleichbarkeit der serologischen Untersuchungsergebnisse verschiedener Institute durch Prüfung der diagnostischen Reagenzien und Einführung methodischer Angleichungen.

Arbeitsgruppe Qualifikation der Leiter medizinisch mikrobiologisch-serologischer Laboratorien (Vorsitz: Prof. R. Hütter). Ziel: Ausarbeitung der Anforderungen an die verantwortlichen Leiter von med. mikrobiol.-serolog. Laboratorien, in Zusammenarbeit mit dem Eidg. Gesundheitsamt. Gemäss Auftrag von der Generalversammlung (16.6.78) wurde eine Arbeitsgruppe gegründet, aus der 4 Delegierte in die EGA-Kommission bestimmt werden.

Arbeitsgruppe Bioenergie (Vorsitz: Prof. T. Leisinger). Ziel: Ausarbeitung von Projekten, die für eine Studie im nationalen Rahmen geeignet sind.

Der Präsident: Prof. J. Nüesch

Schweizerische Mineralogische
und Petrographische Gesellschaft

Gegründet 1924

1. Tagungen

Die Gesellschaft hielt ihre 53. Jahresversammlung am 6. und 7. Oktober im Rahmen der SGN-Tagung in Brig ab. Die Tagung gliederte sich in eine gemeinsam mit der Schweiz. Geologischen Gesellschaft und der Schweiz. Paläontologischen Gesellschaft am Nachmittag des ersten Tages durchgeführte wissenschaftliche Sitzung und in eine ganztägige Sitzung am Samstag im Kreise unserer Gesellschaft.

Zwei gut besuchte und lehrreiche Exkursionen bereicherten die dies-jährige erfolgreiche Veranstaltung: eine mit der Geol. Gesellschaft organisierte geologisch-petrographische führte in den Raum Oberwallis-Val Antigorio-Simplon-Vispertal (1.-5. Oktober) und eine zweite, mineralogisch-petrographische am 8. Oktober in das Binntal.

In Anwesenheit von ca. 100 Personen wurden anlässlich der gemeinsamen Tagung 4 Hauptvorträge zum Thema "Penninikum" gehalten. Sie vermittelten mit Beiträgen aus der regionalen Geologie und petrographischen Analytik einen guten Einblick in die z.Zt. im Vordergrund stehenden Aufgaben.

An der wissenschaftlichen Sitzung unserer Gesellschaft gaben vor einem Auditorium von 40-50 Personen 18 Referate einen instruktiven Einblick in die gegenwärtig verfolgten Aktivitäten, insbesondere auf den Gebieten der anal. Mineralogie, der alpinen Metamorphose, der Petrologie und Geochemie.

2. Publikationen

Fachzeitschrift: "Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen", Band 57, 1977, Hefte 2 und 3. Die Publikation der ersten 2 Hefte 1978 ist durch die Aenderung der Besitzverhältnisse unseres Verlages Leemann, Zürich in Verzug geraten, wird jedoch im Januar 1979 erfolgen.

3. Internationale Beziehungen

Durch die Mitgliedschaft unserer Gesellschaft bei der Int. Assoziation für Geo- und Kosmochemie (IAGC) und der Int. Mineralogical Association (IMA), beim Schweiz. Landeskomitee für die INQUA, und dem Schweiz. Komitee für das Int. Geological Correlation Programme (IGCP) werden internationale Beziehungen gepflegt. Unsere Gesellschaft war an der diesjährigen Tagung der IMA in Novosibirsk vertreten.

4. Administrative Tätigkeit

Anlässlich der Tagung in Brig wurde eine geschäftliche Sitzung abgehalten. Gutgeheissen wurden Massnahmen zur Druckkostenverringering durch Reduktion der Seitenzahl der SMPM-Hefte, da sich in den letzten Jahren die finanzielle Situation unserer Gesellschaft verschlechtert hat. Der Verlag Leemann Zürich, langjähriger Drucker und Verleger unserer Fachzeitschrift, hat im Berichtsjahr seine Geschäftstätigkeit aufgegeben. Sein Nachfolger ist z.Zt. noch nicht bestimmt. Die Sitzung diente ferner der Berichterstattung u.a. über die diesjährige IMA-Tagung sowie Wahlen.

Der Präsident: Prof. M.H. Grünenfelder

Schweizerische Gesellschaft
für Optik und Elektronenmikroskopie

Gegründet 1969

1. Tagungen

Die beiden Sektionen Optik und Elektronenmikroskopie der SGOEM haben im Herbst getrennt Tagungen durchgeführt, die beide sehr gut besucht wurden. Die Sektion Optik führte ihre Treffen bei der Firma Kern & Co. AG in Aarau am 11. Oktober 1978 durch. Die Tagung der Sektion Elektronenmikroskopie fand am 12. und 13. Oktober 1978 im Zentrum für Lehre und Forschung des Kantons-ospitals Basel statt. Der erste Tag stand unter dem Thema "Hochauflösungs-Elektronenmikroskopie", der zweite unter dem Thema "Energiedispersive Röntgenmikroanalyse an REM und TEM". Nach Referaten eingeladenen Sprecher aus dem Kreis unserer Mitglieder stand jeweils sehr viel Zeit für Diskussion zur Verfügung, die auch rege genutzt wurde.

2. Koordination

Neben der Organisation der Sektions-Tagungen konzentrierte sich die Tätigkeit der SGOEM vor allem auf die Vertretung der Interessen unserer Mitglieder in nationalen und internationalen Dachorganisationen, namentlich in der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, der International Commission for Optics, dem European Optical Committee (EOC), der International Federation of Societies for Electron Microscopy, dem Committee of European Societies for Electron Microscopy und dem International Committee for the Science of Photography. An den Delegiertenversammlungen der genannten Gesellschaften war die SGOEM durch Delegierte in diesem Jahr vertreten.

Ueber die Tätigkeiten der Gesellschaft und allgemein über neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Optik und der Elektronenmikroskopie informierten 1978 vier "SGOEM-Mitteilungen".

Der Präsident: Prof. W. F. Berg

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft

Gegründet 1921

1. Tagungen

Im Berichtsjahr wurden zwei wissenschaftliche Tagungen durchgeführt. Die Frühjahrstagung und zugleich 57. Hauptversammlung der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft wurde am 10. und 11. Juni 1978 in Steinheim am Albuch bei Ulm durchgeführt. An der wissenschaftlichen Sitzung am 11. Juni wurden vier Vorträge gehalten. Ausserdem wurden an dieser Frühjahrstagung eine geologisch-paläontologische Exkursion durch das Steinheimer Becken und eine Führung durch das kurz vor der Eröffnung stehende Steinheimer Meteorkrater-Museum veranstaltet. Ein ausführlicher Tagungsbericht ist in den *Eclogae geologicae Helvetiae*, 71/3, S. 775-777 abgedruckt.

An der 158. Jahresversammlung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft vom 5. - 8. Oktober 1978 in Brig hat unsere Gesellschaft eine gemeinsame wissenschaftliche Sitzung mit der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft durchgeführt.

2. Publikationen

Ende November 1978 ist der 57. Jahresbericht der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft im Heft 3 von Band 71 der *Eclogae geologicae Helvetiae* erschienen. Dieser Bericht enthält ausser dem eigentlichen Jahresbericht des Vorstandes acht wissenschaftliche Beiträge.

Der Präsident: Dr. B. Engesser

Société suisse de physiologie végétale

Fondée en 1963

1. Journées scientifiques

La SSPV a organisé deux journées scientifiques dans le courant de l'année 1978. La première de ces journées a eu lieu aux Stations Fédérales de Recherches agronomiques de Changins (Nyon, Vaud) le 8 avril. La matinée fut consacrée à la présentation de quelques domaines de recherches des Stations (service de Physiologie végétale) et à une visite des lieux. La partie scientifique de l'après-midi fut consacrée à la discussion d'une dizaine de posters présentés par nos membres. 55 participants ont pris part à cette journée. La deuxième journée a été organisée le 7 octobre à Brigue, dans le cadre de l'assemblée annuelle de la SHSN. Nos membres présentèrent 9 communications suivies par env. 25 personnes.

2. Publications

Notre société publie un bulletin polycopié, dans lequel paraissent des informations concernant les activités de la SSPV ainsi que les activités internationales dans le domaine de la Physiologie végétale. Une rubrique "demandes et offres d'emplois" s'est développée ces dernières années. 5 Bulletins ont parus en 1978 (No 13 à 17).

3. Relations internationales

La SSPV est représentée auprès de l'IUBS et de l'IAPP (International Association for Plant Physiology); prof. P.-E. Pilet a représenté notre société dans le cadre de l'IAPP dont il a été le secrétaire jusqu'à fin 1978. La SSPV est membre de la FESPP (Federation of European Societies of Plant Physiology), une trentaine de nos membres ont participé au premier meeting de cette fédération (Edinburgh, 9-14 juillet), à cette occasion une conférence et une vingtaine de posters ont été présentés par les participants suisses. Le Prof. P.-E. Pilet a représenté la SSPV dans le conseil de la FESPP. A la suite de l'initiative du prof. A. Moyse, président de la Société Française de Physiologie végétale, des contacts ont été établis en vue d'un échange d'informations entre nos deux sociétés. En particulier, la SSPV pourra faire paraître dans la revue "Physiologie végétale" des informations concernant ses activités.

4. Efforts dans les domaines de l'enseignement et de la coordination

La SSPV entretient des relations étroites avec le IIIème cycle de Biologie végétale des Universités romandes (Président: prof. H. Greppin, Genève), ses responsables s'efforcent d'harmoniser les recherches et de favoriser les échanges, entre les différents centres de recherche et d'enseignement.

5. Activités administratives

Nous avons tenus deux séances administratives (avril et octobre). Un nouveau comité a été élu pour la période avril 1978 - avril 1980. Les statuts ont été remis à jour lors de la séance d'avril. L'état des membres est satisfaisant, plaçant notre société en 5ème position parmi les sociétés membres de la FESPP.

Le président: Prof. J.-P. Zrýd

Association suisse de pharmacologues

Fondée en 1965

1. Domaines de l'Association

Depuis sa création, l'Association a eu pour but de grouper les chercheurs et enseignants travaillant dans le domaine de la pharmacologie au sens le plus large du mot. Son champ d'activité comprend, par conséquent, la pharmacologie expérimentale avec tous ses sous-domaines comprenant l'exploration d'effets pharmacologiques chez des espèces d'animaux appartenant à différentes classes ainsi que chez l'homme, la pharmacologie clinique, la toxicologie expérimentale, mais aussi d'autres domaines. C'est pourquoi un changement de nom sera proposé à l'occasion de l'assemblée plénière en 1979.

Conformément aux nouveaux status adopté à Zurich en 1977, une section de pharmacologie clinique a été créée par décision de l'assemblée prise en 1978 et s'est constituée entre temps. La création d'une section de toxicologie est proposée.

2. Réunions

L'Association a participé à la réunion annuelle de l'USSBE, tenue à Davos le 19 et 20 mai 1978.

3. Coopération entre les sociétés européennes de pharmacologie

Les membres de l'Association qui désirent informer les autres sociétés pharmacologiques européennes sur des réunions qu'ils organisent, sur des collaborations qu'ils cherchent, sur des échanges de collaborateurs, sur des possibilités de contacts scientifiques, prennent directement contact avec les coordinateurs désignés.

L'Organisation de coopération nous a en outre demandé (comme d'ailleurs à toutes les autres Sociétés européennes de pharmacologie) de prévoir la possibilité, pour les membres des autres Sociétés européennes, de participer s'ils le désirent à nos réunions annuelles, au moins de temps en temps. Par conséquent, nous avons soumis à l'USSBE la demande de nous permettre d'admettre aux réunions scientifiques de l'USSBE, soit tous les deux, soit tous les trois ans, des membres d'autres Sociétés européennes de pharmacologie qui en auraient exprimé le désir.

4. Union Internationale de Pharmacologie (IUPHAR)

Dans le comité exécutif de l'IUPHAR, il y a à l'heure actuelle deux membres de notre Association, les proff. Bucher et Waser. Le prof. Waser est actuellement président de l'IUPHAR.

Le président: Prof. G. Peters

Société suisse de physique

Fondée en 1908

1. Activités scientifiques

Session de printemps, 30 et 31 mars 1978 - 156 contributions et pour la première fois participation du groupe "Croissance des cristaux".

Session d'automne, 5 et 6 octobre 1978 dans le cadre de la 158e assemblée annuelle de la S.H.S.N.

Deux Assemblées Générales administratives les 30 mars et 6 octobre 1978 outre les séances des comités et commissions.

Deux conférences d'intérêt général sur le problème horloger à la session de printemps.

Deux bulletins avec version abrégée des communications des sessions.

Périodique international spécialisé: Helvetica Physica Acta - Z.A.M.P.

Rapport 1978 de la Commission pour la politique de la Science "Beziehungen zwischen Forschung und Lehre in Physik".

La Société reçoit Fr. 7'400.-- de la S.H.S.N. dont Fr. 3'800.-- sont attribués à la publication des sessions scientifiques dans les bulletins et périodiques spécialisés.

2. Relations internationales

Participation aux assemblées et sessions de la Société Européenne de Physique (dont le meeting d'York en sept. 1978).

Délégation de la S.S.P. au 75ème anniversaire de la Société Royale Espagnole de Physique-Chimie à Madrid du 2 au 7 oct. 1978.

Décision de réunion commune avec les sociétés allemande et autrichienne de physique à Ulm en automne 1979 pour la commémoration du 100ème anniversaire de la naissance d'Einstein.

Actions internationales:

Différents pays européens ont mis à disposition de physiciens membres de l'E.P.S. 22 bourses, suite à une enquête faite par le président de la S.S.P.

Collecte de fonds auprès des membres en faveur des instituts de physique roumains sinistrés.

Action en faveur du prof. Yuri Orlov à la suite de son procès: une lettre de protestation très modérée a été adressée à l'ambassadeur d'U.R.S.S. à Berne. Les sociétés soeurs ont été informées de ce geste par circulaire.

3. Enseignement, formation, coordination, information

L'enquête sur la "Situation professionnelle des Physiciens en Suisse" suit son cours.

Publication d'un rapport sur la relation entre écoles et industrie.

Rapport du Service de Placement sur la répartition professionnelle actuelle dans les différents domaines de la physique.

Création de 25 bourses de Fr. 400.-- pour permettre à de jeunes physiciens de participer aux réunions de la S.E.P. dans le cadre de leur formation.

4. Activités administratives

Renouvellement partiel des membres au sein du Comité et des commissions. Les membres du bureau seront désormais élus pour 2 ans et le mandat renouvelable année par année trois fois au plus.

Le Président: Prof. Ph. Choquard

Le Secrétaire: Prof. P. Erdős

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft
für Umweltforschung (SAGUF)

Gegründet 1972

1. Wissenschaftliche Tätigkeit

Am 4. November 1978 fand in Zürich das 6. Symposium der SAGUF statt über: Umweltproblematik, Konflikt zwischen Verhalten und Kenntnis".

Am 5. Oktober 1978 hielt die SAGUF im Rahmen der 158. Jahresversammlung der SNG in Brig eine wissenschaftliche Sitzung ab mit sechs Vorträgen zu verschiedenen Themen.

Das Symposium 1976 über "Probleme der Deponie radioaktiver Spaltprodukte" ist in den Wissenschaftlichen Verhandlungen der SNG 1976 publiziert worden.

2. Internationale Beziehungen

Die E.G. Kommission in Luxemburg hat Herrn Dr. Ernest Merian den Status eines ständigen Observers beim ENDOC/ENREP-Workshop gegeben. Er beteiligte sich im September 1978 erstmals offiziell an einer Sitzung, bei welcher es um die Datenverarbeitung und um Harmonisierungsmöglichkeiten bei der Bearbeitung von Umweltforschungskatalogen geht.

In Bonn fand im Juli 1978 eine Aussprache am Institut pour une

Politique européenne de l'environnement (K. von Moltke) über Verfassungsmethoden von Umweltschutzrapporten statt. Besonders wurden die Beziehungen zur International Association of Environmental Coordinators (IAEC), zur International Society for Ecotoxicology and Environmental Safety (SECOTOX) und zur International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC) gepflegt und deren Versammlungen in Brüssel, Wien und Genève besucht. Im Auftrage des Präsidenten befasste sich E. Merian sodann mit der (skandinavisch inspirierten) EDA-Gruppe (K. Dessau: Environmental Debate and Action).

3. Umweltforschung in der Schweiz und Liechtenstein

Anfangs 1978 erfolgte der Aufbau einer neuen multidisziplinären Arbeitsgruppe. Es wurden sieben Arbeitsgruppenbesprechungen in Zürich durchgeführt. Dieses Mal wurden die eingesammelten Daten verschlüsselt und im Bundesrechenzentrum eingespeichert, so dass der Computer nach verschiedenen Gesichtspunkten Ausdrücke machen kann (insbesondere auch für die Register), was die Schreibarbeiten 1979 erleichtern sollte. 1978 konnten damit für die Vorbereitung, Bearbeitung und Auswertung von Fragebogen und von Programmen wertvolle Erfahrungen gesammelt werden. Die ETH-Zürich stellte uns wiederum ein Büro zur Verfügung. Im Mai/Juni 1978 wurden rund 7500 deutsche und rund 2500 französische Fragebogen jeweils im Doppel und entsprechend 5000 Begleitbriefe verschickt. Der etwas kompliziertere Fragebogen als 1974 wurde nicht überall mit gleicher Begeisterung beantwortet und es waren im zweiten Halbjahr 1978 viele zusätzliche persönliche Kontakte nötig, um wieder etwa 1500 Antworten zu erhalten.

Der Präsident: Prof. P. Tschumi
Der Projektleiter: Dr. E. Merian

Schweizerische Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie

Gegründet 1962

1. Tagungen

Die Schweizerische Gesellschaft für Zell- und Molekularbiologie (ZMB) hielt ihre Jahresversammlung im Rahmen der Tagung der Union Schweizerischer Gesellschaften für experimentelle Biologie (USGEB) am 19./20. Mai 1978 in Davos ab. Auf dem Gebiet der Zell- und Molekularbiologie wurden dabei 2 Hauptvorträge sowie eine Veranstaltung über Entwicklungsbiologie in der Schweiz mit 4 Vorträgen abgehalten; ferner wurden 12 Kurzvorträge und 170 Mitteilungen in Form von "Posters" präsentiert.

Am 27. April 1978 fand in Genf eine Arbeitstagung über "Selected

Topics on Cancer Biology", organisiert durch die Proff. G. Gabbiani R. Weil und P.-F. Spahr, mit ca. 100 Teilnehmern statt. Als weitere Arbeitstagung mit ca. 70 Teilnehmern wurde am 9. September 1978 der "Third Swiss Drosophila Workshop" in Bern durchgeführt.

2. Publikationen

Die wissenschaftlichen Beiträge im Rahmen der Jahresversammlung 1978 der USGEB wurden als "Abstracts" in der Zeitschrift "Experientia" veröffentlicht.

3. Internationale Beziehungen

Mitglieder der ZMB nahmen an zahlreichen internationalen Kongressen und Tagungen teil. Zudem wurde von Prof. R. Braun der "Fourth European Workshop on the Cell Cycle" organisiert, der am 17. - 19. April 1978 im Rütthubelbad bei Bern stattfand. Ferner bestehen Kontakte zur EMBO (European Molecular Biology Organization), ECBO (European Developmental Biology Organization).

4. Bemühungen in den Bereichen von Ausbildung, Koordination, Information

An der Jahresversammlung der ZMB wurde am 20. Mai 1978 die jährliche Geschäftssitzung abgehalten, an der 30 neue Mitglieder aufgenommen wurden.

Der Präsident: Prof. R. Schindler

Schweizerische Zoologische Gesellschaft

Gegründet 1893

1. Tagungen und Vorträge

Die Jahresversammlung wurde am 4. und 5. März 1978 am Muséum d' Histoire naturelle Genf unter dem Präsidium von Herrn Dr. F.J. Baud abgehalten. Im Verlaufe dieser Tagung wurden 38 wissenschaftliche Mitteilungen gemacht.

Im Rahmen der 158. Jahresversammlung der SNG vom 4. - 8. Oktober 1978 in Brig wurde traditionsgemäss gemeinsam mit der Schweiz. Entomologischen Gesellschaft eine Sitzung abgehalten, an der 13 Mitteilungen vorgetragen wurden.

2. Publikationen

Im Verlaufe des Jahres 1978 erschien der Band 85 der "Revue suisse de Zoologie" mit 4 Heften und 828 Seiten. Es wurden 65 Arbeiten publiziert, davon 37 von Mitgliedern unserer Gesellschaft. 18 der anlässlich der Jahresversammlung in Genf vorgetragenen Mitteilungen wurden im Faszikel 4 von Band 85 publiziert.

Die britische "Society for Experimental Biology" hat Vertreter der Schweiz. Zoologischen Gesellschaft, zusammen mit solchen anderer europäischer Gesellschaften, am Freitag, 6. April 1979 nach York eingeladen, um über eine europäische Zusammenarbeit auf dem Gebiete der vergleichenden Tierphysiologie zu diskutieren. Die HH. Proff. G. Benz und R. Wehner werden an der Konferenz teilnehmen.

Der Präsident: Prof. G. Benz

Berichte der kantonalen und regionalen Gesellschaften

Rapports des Sociétés cantonales et régionales

Rapporti delle Società cantonali e regionali

Aargau

Aargauische Naturforschende Gesellschaft

(Gegründet 1811)

- Kein Bericht -

Appenzell

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

(Gegründet 1958)

1. Vorträge und Exkursionen

Es wurden vier Vortragsveranstaltungen und zwei Exkursionen durchgeführt.

2. Bemühungen im Bereich Information

Podiumsgespräch und Diskussionsabend zum Thema: "Das Unbehagen gegenüber der naturwissenschaftlichen Forschung und ihrer Anwendungen".

3. Administrative Tätigkeit

3 Vorstandssitzungen, Generalversammlung, Feier zum 20-jährigen Bestehen der Gesellschaft.

Der Präsident: R. Kunz

Baselland

Naturforschende Gesellschaft Baselland

(Gegründet 1900)

1. Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Berichtsjahr fanden zehn Vortragsveranstaltungen statt sowie 3 Exkursionen und 1 öffentlicher Bestimmungsnachmittag für Fossilien und Mineralien.

2. Administrative Tätigkeit

7 Vorstandssitzungen wurden abgehalten.

Der Präsident: K. Ewald

Baselstadt

Naturforschende Gesellschaft in Basel

(Gegründet 1817)

1. Tätigkeit

Im Wintersemester 1977/78 wurden 7 Vortragsabende veranstaltet mit Themen aus Physik, Geologie, Lebensmittelchemie, Biologie-Medizin (mit Grenzgebieten), davon einer mit Demonstrationen aus dem Gebiet der Geologie. Im Sommersemester 1978 fanden 4 Referate in Mineralogie und Biologie statt. Ferner wurde im Zoologischen Garten Basel anlässlich der Mitgliederversammlung eine Führung mit Demonstration abgehalten.

Am letzten Vortragsabend wurde die administrative Mitgliederversammlung abgehalten, an welcher der neue Vorstand gewählt wurde.

2. Publikationen

Der 87./88. Band der "Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel" ist Ende November 1978 erschienen (Verlag Birkhäuser, Basel; Umfang 158 S.).

Der abtretende Präsident: Dr. R. Guggenheim

Bern

Naturforschende Gesellschaft in Bern

(Gegründet 1786)

1. Tätigkeit

In diesem Jahr wurden 24 Vorträge, zum Teil gemeinsam mit anderen Gesellschaften, durchgeführt. Der im letzten Jahr angefangene Vortragszyklus "Die Aare und ihre Wasser" wurde mit 6 Vorträgen bis Mitte des Jahres weitergeführt und mit einer Exkursion mit dem Thema: "Naturgeschichte des Aaretals", entlang und auf der Aare, abgeschlossen. In diesem Winter wurde gemeinsam mit der Volkshochschule Bern der Vortragszyklus mit dem Thema "Die Zelle" in 7 Vorträgen organisiert.

2. Publikationen

Der fünfunddreissigste Band der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern erschien im Jahre 1978. Die Naturschutzkommission hat sich mit verschiedenen Projekten in der Region um Bern durch Stellungnahmen und fachliche Gutachten befasst.

3. Information

Zwei Informationsmappen mit verschiedenen Publikationen wurden den Mitgliedern und einem weiteren Kreis verteilt.

Der Präsident: Prof. T. Peters

Biel

Naturforschende Gesellschaft Biel
(Gegründet 1961)

1. Vorträge

Im Jahr 1978 wurden 3 Vorträge veranstaltet.

2. Naturschutzkommission

Wichtige Anliegen des Naturschutzes unserer Region wurden in fünf Sitzungen behandelt. Die Kommission hat die Kompetenz, Einsprachen zu machen und Delegierte an die Verhandlungen zu schicken.

Der Präsident: H. Schilt

Davos

Naturforschende Gesellschaft Davos
(Gegründet 1916)

Im Berichtsjahr fanden fünf Vortragsveranstaltungen statt.

Der Aktuar: R.W. Brusa

Engadin

Societad engiadinaisa da ciencias natürelas
(Fundada 1937)

Im Berichtsjahr wurden ein Vortragsabend und eine Exkursion, in deren Verlauf auch die Generalversammlung stattfand, durchgeführt.

Der Präsident: H. Schmid

Freiburg

Naturforschende Gesellschaft Freiburg
Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
(Fondée en 1832 et 1971)

1. Activités scientifiques

10 conférences publiques et gratuites ont été organisées. Elles ont été annoncées dans la presse locale et certaines ont été reprises sous forme d'article.

2. Publications

Les volumes 65, fasc. 3 et 66, fasc. 1 et 2 sont sortis de presse en 1978.

3. Relations internationales

Par l'entremise de la Bibliothèque Cantonale et Universitaire, le Bulletin est échangé avec 35 autres sociétés suisses de sciences naturelles et avec 28 pays étrangers, au total 141 échanges avec l'étranger.

4. Efforts dans les domaines de l'enseignement et de l'information

Dans la mesure du possible, les conférences ont traité de sujets d'actualité générale ou régionale. Elles ont été suivies par une moyenne de 30 à 50 personnes. Les étudiants de la Faculté des Sciences ont régulièrement fréquenté ces manifestations.

5. Activité administrative

L'Assemblée générale a eu lieu le 3 novembre 1977.

Le président: Dr. J.P. Musy

Genf

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

(Fondée en 1790)

1. Réunions

Six réunions scientifiques dont quatre consacrées à des conférences et deux à des communications.

Cinq séances du Comité et une assemblée annuelle.

2. Publications

Compte rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève, Nouvelle Série. Volume 12, Fascicules 1 et 2, 104 pages.

Archives des Sciences, Volume 31, Fascicule 1-3, 248 pages.

Le président: Prof. A. Buchs

Glarus

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

(Gegründet 1881 bzw. 1883)

1. Vorträge und Exkursionen

Es wurden fünf Vortragsabende und drei Exkursionen veranstaltet.

2. Tätigkeit der Naturschutzkommission

Mitarbeit bei folgenden Objekten:

- Naturkundliches Lehrobjekt im Gütli, Leuggelbach (zusammen mit SBN und Lehrerschaft)
- Landschaftsschutzgebiet "Hüttenböschchen und Seefleichen (zusammen mit WWF-Linth)
- Lurchenschutz im Klöntal (zusammen mit Polizeidirektion des Kantons Glarus und WWF-Linth)

Verschiedene Stellungnahmen z.Hd. der Forstdirektion (4 Rodungsgesuche, 1 Schutzverordnung).

Der Präsident: H. Oppliger

Graubünden

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

(Gegründet 1925)

Im Berichtsjahr wurden neben der Geschäftssitzung sechs wissenschaftliche Vorträge abgehalten sowie eine Exkursion durchgeführt.

Der Präsident: Dr. P. Ratti

Luzern

Naturforschende Gesellschaft Luzern

(Gegründet 1855)

1. Publikationen

Auf die Eröffnung des Naturmuseums Luzern hin wurde im September Band 26 der "Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Luzern" publiziert mit dem Titel "Natur-Museum Luzern, seine Entstehung und Geschichte". Verfasser ist Dr. Josef Aregger, Ebikon.

2. Vorträge und Exkursionen

Es fanden acht Vorträge zu verschiedenen naturwissenschaftlichen Themen statt sowie fünf Exkursionen.

Der Präsident: Dr. J. Brun

Neuenburg

Société neuchâteloise des Sciences naturelles

(Fondée en 1832)

1. Conférences

Les conférences organisées par notre société en 1978 ont remporté un beau succès de participation; elles ont porté sur les sujets suivants: archéologie, ornithologie, zoologie, pédagogie, environnement, protection de la nature, mycologie, paléontologie et astrophysique. Deux conférences ont été organisées en collaboration, l'une avec la Société Neuchâteloise de Géographie, l'autre avec la Société de Mycologie de Neuchâtel, ce qui a permis

d'élargir leur audience. La séance d'été a été organisée à l'Institut de Zoologie de l'Université où nous avons pu, sous la direction des professeurs Aeschlimann, Matthey et Diehl, visiter trois secteurs récemment développés dans cet institut: le laboratoire d'écologie animale, le microscope électronique à transmission et le microscope électronique à balayage.

2. Prix

La S.N.S.N. a décerné un prix à sept bacheliers ayant obtenu les notes les meilleures dans les disciplines scientifiques expérimentales.

3. Publication

Le tome 101 du Bulletin (1978) est un beau volume de 193 pages, agrémenté de nombreuses illustrations. Il comprend 17 mémoires originaux, un article biographique consacré à feu Ch. Emery, le résumé des observations météorologiques de l'Observatoire et les procès-verbaux des séances.

Outre les exemplaires adressés aux membres de la Société, le Bulletin sert de "monnaie d'échange" et nous permet de recevoir quelques 464 périodiques, de Suisse et surtout de l'étranger. Ces publications sont déposées, soit à la Bibliothèque de la Ville, soit dans les instituts universitaires.

Le président: Prof. M. Aragno

St. Gallen

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
(Gegründet 1819)

1. Wissenschaftliche Veranstaltungen

8 Vorträge, 3 Referierabende und 1 Exkursion.

2. Koordination

Zur Förderung des Museumsgedankens wurde in vier der vorerwähnten Vorträge die St. Gallische naturwissenschaftliche Sammlung (zurzeit magaziniert) in Beziehung mit der Region dargestellt sowie die Verwirklichung des Museums Frauenfeld erläutert. An diesem Zyklus nahmen dreizehn weitere Vereinigungen teil.

Die Präsidentin: Dr. R. Schmid

Schaffhausen

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

(gegründet 1822)

1. Tätigkeit

Ueber die Tätigkeit der Gesellschaft ist zu melden, dass 8 Vorträge, 4 Exkursionen und eine Ausstellung von 14 Tagen durchgeführt worden sind. Die Ausstellung in der Rathauslaube trug den Titel: Unsere Welt, ein vernetztes System. 2'400 Schüler und 400 Erwachsene besuchten sie und liessen sich informieren über das Verhältnis und das Zusammenspiel des Menschen mit seiner Umwelt.

2. Publikation

An Publikationen erschien das Neujahrsblatt "Unser Randen" von Hans Walter und bereits 3 Separata des zukünftigen Bandes der Mitteilungen, welcher nächstes Jahr abgeschlossen wird.

3. Arbeitsgruppen

Unsere drei Arbeitsgruppen, die Naturschutzkommission, deren Präsident zugleich Redaktor der Zeitschrift "Natur und Mensch" ist, die Arbeitsgruppe für Umweltschutz und die astronomische Arbeitsgruppe, entfalteten ihre übliche Tätigkeit.

4. Sammlung Schalch

Erfreuliche Fortschritte sind zu verzeichnen in der Restaurierung der Sammlung Schalch. Mitte Jahr hat Dr. Rudolf Schlatter, dipl. Geologe, seine Tätigkeit am Museum aufgenommen. Er wird im Auftrage der Stadt die Sammlung so herrichten, dass Wissenschaftler und künftige Besucher des Naturhistorischen Museums gleicherweise davon profitieren werden. Die Naturforschende Gesellschaft hat jetzt den grössten Teil der Sammlungen und Bücher von der Safrangasse nach dem Museum Allerheiligen gezügelt. Es wird noch geraume Zeit vergehen, bis alles wieder seinen Platz erhalten wird.

Der Präsident: H. Hübscher

Schwyz

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

(Gegründet 1932)

1. Tätigkeit

Exkursion und Vortrag: Integralprojekt Wägital

Herausgabe des siebten Heftes der Berichte der Schwyzerischen Naturforschenden Gesellschaft:

Frauenwinkel, Altmatt, Lauerzersee
Geobotanische, ornithologische, entomologische Studien.

Der Band enthält unter anderem vier grossformatige Vegetationskarten dieser Gebiete.

Der Präsident: Dr. A. Bettschart

Solothurn

Naturforschende Gesellschaft Solothurn
(Gegründet 1823)

1. Vorträge

Es wurden sieben Vorträge zu naturwissenschaftlichen Themen gehalten.

2. Administrative Tätigkeit

1 Vorstandssitzung (Vorbereitung Hauptversammlung und Tätigkeitsprogramm), 1 Hauptversammlung (Erledigung statutarischer Geschäfte).

Der Präsident: Dr. R. Tschumi

Tessin

Società Ticinese di Scienze Naturali
(Fondata nel 1903)

1. Attività

Assemblea primaverile il 18 giugno a Bioggio con visita al parco di Sir Peter Smithers a Vico Morcote e agli impianti di utilizzazione dei rifiuti allo scopo di produrre gas naturale nel basso Malcantone.

Escursione scientifica ai cantieri autostradali del Monte Piottino e del Monte Ceneri.

Assemblea autunnale il 16 dicembre a Lugano con visita al nuovo Museo di Storia naturale.

2. Pubblicazione

Pubblicazione del bollettino della STSN 1977/78 - 191 pagine.

Il presidente: Dott. O. Tramèr

Thun

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (Gegründet 1919)

1. Tätigkeit

Es wurden sechs Vorträge zu verschiedenen naturwissenschaftlichen Themen gehalten sowie drei Exkursionen durchgeführt. Es fanden eine Hauptversammlung und drei Vorstandssitzungen statt.

2. Publikation

Ein weiterer Band der Mitteilungen wird vorbereitet.

Der Präsident: Dr. H. Glaus-Kohli

Thurgau

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (Gegründet 1854)

1. Vorträge

Gehalten wurden: 7 Abendvorträge und 1 Kurzvortrag an der Jahresversammlung. Die Veranstaltungen wurden von Mitgliedern unserer Gesellschaft bestritten. Im Hinblick auf unser 125-jähriges Jubiläum 1979 wollten wir so die Öffentlichkeit auf die Gesellschaft, ihre Leistungen und die wissenschaftliche Tätigkeit einzelner ihrer Mitglieder aufmerksam machen. 66 Mitglieder bezogen unsere Lesemappe.

2. Naturschutz

Die Naturschutzkommission beteiligt sich an verschiedenen Arbeiten.

3. Publikationen

Im Berichtsjahr erschien kein Heft der "Mitteilungen", doch wurden die Vorbereitungen für Band 43 (1979) weitergeführt. Geplant ist eine zusätzliche Publikation, in der Leben und Werk bedeutender Thurgauer Aerzte und Naturforscher dargestellt werden. Durch die regelmässigeren Publikationsfolge unserer "Mitteilungen", konnte der Schriftenaustausch mit ausländischen Gesellschaften intensiviert werden.

4. Information, Ausbildung

In den Tageszeitungen wird regelmässig über unsere Veranstaltungen berichtet. Der Kurs "Erdgeschichte", der bei unseren Mitgliedern auf grosses Interesse stiess, konnte erfolgreich beendet werden.

5. Administrative Tätigkeit

1 Hauptversammlung, 3 Sitzungen des Vorstandes.

Der Präsident: Dr. A. Schläfli

Uri

Naturforschende Gesellschaft Uri
(Gegründet 1911)

1. Wissenschaftliche Tätigkeit

Neben der Hauptversammlung wurden drei Vortragsveranstaltungen durchgeführt.

Der Präsident: G. Gerig

Waadt

Société vaudoise des sciences naturelles
(Fondée en 1819)

1. Journées scientifiques

En 1978, les membres de la SVSN furent invités à une excursion d'un jour sur les rives sud du lac de Neuchâtel. Cette journée leur a permis de prendre connaissance des projets en cours et des besoins de protection de cette zone d'un extrême intérêt.

2. Conférences

Notre société a organisé 34 conférences et séances scientifiques réparties comme suit:

5 conférences d'un cours d'information; 4 conférences sur le thème du "Lac" dont 2 en collaboration avec d'autres sociétés scientifiques; 1 première séance interdisciplinaire sur le thème "Temps, Durée et Chronologie"; 25 séances spécialisées (dont deux lors d'assemblées générales) soit 13 de chimie, 1 de

physique, 7 de sciences de la terre et 4 de biologie.

3. Projets de recherche

Cette année, 4 projets de recherche dans divers domaines de l'entomologie ont été subventionnés pour une somme totale de frs 2'900.--.

4. Publications

En 1978, notre société a publié deux "Bulletin" (74/1 et 74/2) ainsi qu'un mémoire (17/1) consacré à la "Théorie de l'Information". Par la diffusion de ses publications à l'étranger et les échanges qui en résultent (env. 450 titres sont ainsi reçus par notre bibliothèque), notre société contribue pour une part importante au maintien des relations scientifiques avec une cinquantaine de pays.

5. Effort de coordination et d'information

La SVSN poursuit ses relations scientifiques et administratives avec la Société Académique Vaudoise (1 conférence académique) ainsi qu'avec l'Union vaudoise des Sociétés Scientifiques (publication d'un dépliant d'information, 2 séances en commun).

6. Activités administratives

Le bureau et le comité ont tenu 8 séances, 2 assemblées générales ont été convoquées selon les statuts.

Le président: Prof. J.-P. Zrÿd

Wallis

LA MURITHIENNE

Société valaisanne des Sciences naturelles

(Fondée en 1861)

1. Conférences et excursions

La Murithienne a organisé cet hiver deux conférences scientifiques. Cette année, nos trois excursions habituelles ont bénéficié d'un temps convenable. La première nous a permis de découvrir le coteau du versant nord de la vallée du Rhône, entre Loèche et Sierre, le long du bisse de Varone. A l'occasion de la deuxième, nous avons visité le vallon de Réchy. En automne, après avoir admiré l'exposition sur les glaciers à Brigue, nous nous sommes engagés dans le Nesselstal, pour regagner Brigue par la forêt de Wickert.

2. Publication

Notre troisième activité traditionnelle est la publication du bulletin. Ces études sur le Valais permettent une meilleure connaissance de régions particulières.

Le président: Prof. H. Pellissier

Winterthur

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

(Gegründet 1884)

1. Veranstaltungen

Es wurden zehn Sitzungen mit wissenschaftlichen Vorträgen sowie zwei Exkursionen durchgeführt. Der Vorstand kam zweimal zusammen. Es fand eine statutarische Generalversammlung statt.

2. Publikation

Das Heft 36 der "Mitteilungen" wird erst 1979 erscheinen.

Der Präsident: L. Ibscher

Zürich

Naturforschende Gesellschaft Zürich

(Gegründet 1746)

1. Tätigkeit

Es fanden acht wissenschaftliche Vorträge und eine Exkursion mit Besichtigung des Kernkraftwerks Gösgen-Däniken statt. Vorträge und Exkursion waren für jedermann frei zugänglich.

2. Publikationen

Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, Jahrgang 123, 1978, Heft 1-4. Neujahrsblatt auf das Jahr 1979, 181. Stück: Prof. Dr. Charles Weissmann "Genetische Manipulation: Errungenschaften und Aussichten". Die wissenschaftliche Qualität wird durch eine Redaktionskommission gewährleistet.

Der Sekretär: Dr. H. Bühner

Von der SNG unterstützte Publikationen
Publications subventionnées par la SHSN
Pubblicazioni sovvenzionate dalla SESN

Zeitschriften und Reihenwerke

Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft
1976, 156. Jahresversammlung in Genf, Birkhäuser Verlag, Basel
1978

Berichte der SNG zur Kernenergie: Band 1: Strahlengefährdung durch
Kernkraftwerke. Die thermischen Auswirkungen von Kernkraftwerken.
Beiheft zum Bulletin 1978/1 der Schweizerischen Naturforschenden
Gesellschaft und der Schweizerischen Geisteswissenschaftlichen
Gesellschaft, Bern 1978

Band 2: Emmission radioaktiver Stoffe aus Kernkraftwerken im Nor-
malbetrieb. Die Lagerung radioaktiver Abfälle. Beiheft zum Bulle-
tin 1978/3 der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und
der Schweizerischen Geisteswissenschaftlichen Gesellschaft, Bern
1978

Rapports de la SHSN sur l'énergie nucléaire: Vol. 1: Danger d'irra-
diation par les centrales nucléaires. Les effets thermiques des
centrales nucléaires. Supplément au Bulletin 1978/1 de la Société
Helvétique des Sciences Naturelles et de la Société Suisse des
Sciences Humaines, Berne 1978

Bulletin d'Information de la Société Suisse des Sciences Humaines et
de la Société Helvétique des Sciences Naturelles (1-3) 1978

Denkschriften der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft
Band 90: Michel Pochon, Origine et évolution des sols du Haut-
Jura suisse. Phénomènes d'altération des roches calcaires sous
climat tempéré humide. Gebrüder Fretz AG, Zürich 1978

Schweizerische Paläontologische Abhandlungen Band 100: Bernhard W.
Scheuring, Mikrofloren aus den Meridekalken des Monte San Giorgio
(Kanton Tessin), Birkhäuser Verlag, Basel 1978

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie

Astronomy and Astrophysics, a European Journal 55, 1978, Springer
Verlag, Berlin

Schweizerische Physikalische Gesellschaft

Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik 29, 1978, Birk-
häuser Verlag, Basel

Schweizerische Vereinigung für Klinische Chemie

Journal of clinical Chemistry and clinical Biochemistry 16, 1978,
Walter de Gruyter Verlag, Berlin-New York

Schweizerische Geologische Gesellschaft

Eclogae geologicae Helvetiae 71, 1978, Birkhäuser Verlag, Basel

Schweizerische Geophysikalische Gesellschaft

Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft 1976,
Birkhäuser Verlag, Basel. Separata

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilungen 58,
1978, Verlag Leemann AG, Zürich

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft

Eclogae Geologicae Helvetiae 71, 1978, Birkhäuser Verlag, Basel

Schweizerische Geotechnische Kommission

Beiträge zur Geologie der Schweiz, Kleinere Mitteilungen 68: W.A.
Müller und U. Briegel, Experimentelle Untersuchungen an Anhydrit
aus der Schweiz, Kümmerly und Frey, Bern 1978

Hydrologische Kommission

Beiträge zur Geologie der Schweiz-Hydrologie: Nr. 24: F. Wyss et a.,
Die Rheinwasserstrasse, Zürich 1978
Nr. 25: Hydrologische Kommission, Die Verdunstung in der Schweiz,
Zürich 1978

Schweizerische Geographische Gesellschaft

Geographica Helvetica 33, 1978, Kümmerly und Frey, Bern

Geographische Kommission

Veröffentlichungen der Geographischen Kommission 5: Methoden der
Untersuchung der geographischen Umwelt, Symposium Bern 24.2.1978,
Lausanne 1978, Eigenverlag

Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie

Bulletin Nr. 6, 1977, Eigenverlag

Speläologische Kommission

Speleological Abstracts-Bulletin Bibliographique Spéléologique 10,
1978, Neuchâtel

Schweizerische Anthropologische Gesellschaft

Archives suisses d'Anthropologie générale 42, 1978, Imprimerie
Kundig, Genève

Schweizerische Botanische Gesellschaft

Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft 88, 1978,
Kommissionsverlag F. Flück-Wirth, Teufen

Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 51,
1978, Fotorotar AG, Egg ZH

Schweizerische Zoologische Gesellschaft

Revue suisse de Zoologie 85, 1978, Editeur Muséum de Genève

Hydrobiologische Kommission

Schweizerische Zeitschrift für Hydrologie 39, 1977
40 (1), 1978, Birkhäuser Verlag, Basel

Schweizerische Gesellschaft für Ernährungsforschung

Internationale Zeitschrift für Vitamin- und Ernährungsforschung 48,
1978, Verlag Hans Huber, Bern-Stuttgart-Wien

Kommission für Experimentelle Biologie

Experientia 34, 1978, Birkhäuser Verlag, Basel

Schweizerische Mathematische Gesellschaft

Commentarii Mathematici Helvetici 53, 1978, Birkhäuser Verlag, Basel
Elemente der Mathematik 33, 1978, Birkhäuser Verlag, Basel

Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der
Medizin und der Naturwissenschaften

Gesnerus 35, 1978, Verlag Sauerländer, Aarau

Naturforschende Gesellschaft in Bern

Mitteilungen, Neue Folge 35, 1978

Société fribourgoise des sciences naturelles

Bulletin 67, 1978, Editions universitaires, Fribourg

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève

Archives des sciences 31, 1978

Naturforschende Gesellschaft Luzern

Mitteilungen 26, 1978, Kommissionsverlag Eugen Haag, Luzern

Société neuchâteloise des sciences naturelles

Bulletin 101, 1978

Società ticinese di scienze naturali

Bolletino 66, 1977/78

Société vaudoise des sciences naturelles

Mémoires 17/1, 1978

Einzelgesuch

Experientia Supplementum 32: Effectors of Thermogenesis. Proceedings
of a Symposium held at Geneva on 14 to 16 July 1977. Edited by
L. Girardier and J. Seydoux, Birkhäuser Verlag, Basel-Stuttgart 1978

Verzeichnis der gültigen Statuten und Reglemente

Index des statuts et règlements en vigueur

Indice dei statuti e regolamenti in vigore

- Herausgabe der gesamten Werke Leonhard Eulers. Anträge des ZV:
Verh. Lausanne 1909, II, S. 10; Verh. Basel 1910, II, S. 15
- Denkschriftenkommission: Verh. Zürich 1917, I, S. 87; Verh.
Neuchâtel 1920, I, S. 114; Verh. Solothurn 1936, S. 143
- Schläfli-Kommission: Verh. Zürich 1917, I, S. 97; Verh. Schaff-
hausen 1921, I, S. 114; Verh. Solothurn 1936, S. 136
- Geologische Kommission: Verh. Schaffhausen 1921, I, S. 117;
Verh. Fribourg 1945, S. 255
- Geotechnische Kommission: Verh. Zürich 1917, I, S. 101; Verh.
Neuchâtel 1920, I, S. 140; Verh. Aarau 1925, S. 136
- Wissenschaftliche Nationalparkkommission: Verh. Schaffhausen 1921,
I, S. 130; Verh. Thun 1932, I, S. 185; (auch Verh. Neuchâtel
1920, I, S. 16 und Verh. Bern 1922, I, S. 18: Vereinbarung be-
treffend den Nationalpark zwischen der Eidgenossenschaft, dem
Schweiz. Bund für Naturschutz, der SNG und der Eidg. National-
parkkommission)
- Hydrobiologische Kommission: Verh. Schaffhausen 1921, I, S. 122;
Verh. Sitten 1942, S. 276
- Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi: Verh. Sils
1944, S. 292; Verh. Solothurn 1966 erwähnt; Verh. Brig 1978,
S. 190
- Statut der Aargauer-Stiftung: Verh. Aarau 1925, S. 140
- Règlement du Fonds Daniel Jenny: Verh. Fribourg 1926, I, S. 50
- Reglement des Zentralfonds der SNG: Verh. St. Gallen 1930, I,
S. 162
- Statuten des Komitees Steiner-Schläfli: Verh. Genf 1937, S. 20
- Gletscherkommission: Verh. Sion 1942, S. 271
- Statut für den Fonds Hélène und Cécile Rübel: Verh. Schaffhausen
1943, S. 265; Verh. St. Gallen 1948, S. 300
- Commission de la SHSN pour le Centre suisse de recherches scienti-
fiques en Côte d'Ivoire (CSRS): Verh. Bern 1952, S. 334; Verh.
Porrentruy 1955, S. 308
- Fondation François-A. Forel: Verh. Biel 1961, S. 133
- Kommission für Molekularbiologie: Verh. St. Gallen 1969, S. 235
- Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie: Verh. Basel 1970,
S. 154

Kommission für ¹⁴C-Datierungen und Quartärchronologie: Verh.
Fribourg 1971, S. 148

Commission suisse de géographie: Verh. Luzern 1972, S. 240

Reglement der Publikationskommission (Denkschriftenkommission):
Verh. Lugano 1973, S. 213

Statuten der SNG: Verh. Neuenburg 1974, S. 1 (und Separatum)

Reglement für die Wahl eines Vertreters der kantonalen und regionalen Gesellschaften im Zentralvorstand der SNG: Verh. Aarau 1975, S. 291

Beitragsreglement der SNG: Verh. Aarau 1975, S. 293

Reglement der Forschungskommission der SNG für den Schweiz. Nationalfonds: Verh. Aarau 1975, S. 301

Règlement des publications de la SHSN: Verh. Genf 1976, S. 345

Règlement concernant l'octroi de subsides pour les délégations: Verh. Genf 1976, S. 348

Merkblatt betreffend die Verwendung von Beiträgen der SNG: Verh. Genf 1976, S. 352

Reglement der Schweizerischen Kommission für Umweltfragen (SKU): Verh. Genf 1976, S. 353

Reglement der Schweizerischen Jungfrauoch-Kommission: Verh. Genf 1976, S. 355

Règlement de la Commission de Spéléologie: Verh. Genf 1976, S. 356

Reglement der Geobotanischen Kommission: Verh. Bern 1977, S. 332

Reglement der Schweizerischen Geodätischen Kommission, Verh. Bern 1977, S. 335

Reglement der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission: Verh. Bern 1977, S. 338

Règlement de la Commission pour la Flore cryptogamique: Verh. Bern 1977, S. 342

Règlement de la Commission de recherches spatiales: Verh. Bern 1977, S. 345

Reglement der Eulerkommission: Verh. Bern 1977, S. 347

Reglement der Hydrologischen Kommission: Verh. Bern 1977, S. 351

Règlement de la commission pour les bourses de voyages: Verh. Brig 1978, S.

Neue Reglemente und Reglementsänderungen
Nouveaux règlements et modifications de règlements
Nuovi regolamenti e modificazioni di regolamenti

Règlement de la Commission pour les Bourses de voyages d'études concernant la botanique, la zoologie et les sciences de la Terre de la Société Helvétique des Sciences Naturelles

I. Constitution de la Commission

1. La Commission se compose au maximum de 9 membres.
2. Les comptes de la Commission sont gérés par les soins du trésorier central.
3. La Commission se réunit sur convocation de son président ou à la demande de trois de ses membres. Tous ses documents sont remis après usage aux archives de la SHSN.

II. Charges

4. La Commission règle toute question se rapportant aux bourses de voyage. Elle alloue en principe trois bourses par année. Les lettres de candidature doivent être adressées à la Commission.

III. Modalités d'exécution

5. L'inscription pour les bourses est ouverte en juin de l'année précédant celle où l'attribution a lieu. Les membres des Sociétés botanique, zoologique et entomologique suisses, des Sociétés suisses de cristallographie, de géographie, de géologie, de minéralogie et pétrographie, de paléontologie, de la Société suisse des maîtres de gymnase, section des maîtres de sciences naturelles, doivent être avisés, ainsi que les principaux musées d'histoire naturelle et les chancelleries de toutes les écoles supérieures de Suisse. L'Agence télégraphique suisse et les principaux quotidiens suisses doivent être informés.

Le dernier délai d'inscription est fixé au 31 décembre de l'année où la bourse est mise au concours.

6. L'inscription d'un candidat doit comprendre son curriculum vitae, un exemplaire de chacune de ses publications, des indications sur le but de son voyage, sur les recherches projetées, ainsi qu'un plan de voyage et un budget détaillés.

7. Les bourses sont attribuées pour des recherches sur le terrain.
8. La Commission alloue en principe une bourse à un représentant de chacune des trois disciplines: botanique, zoologie, sciences de la Terre. Elle a cependant la faculté de répartir le montant disponible en fonction de l'importance et de l'intérêt scientifique des projets présentés par les candidats.
9. Les bourses sont réservées à des naturalistes suisses et à des naturalistes étrangers occupant une fonction officielle en Suisse.
10. Un règlement fixe les devoirs des bénéficiaires de la bourse.

IV. Publications

11. Les bénéficiaires d'une bourse doivent remettre à la Commission trois exemplaires de chacune des publications se rapportant à leur voyage; un de ceux-ci est remis à la Bibliothèque nationale; un autre est remis à la bibliothèque de la Société Helvétique des Sciences Naturelles; le troisième reste à la Commission, qui le remettra plus tard aux Archives centrales à Berne.

V. Comptes et rapports

12. Les ressources de la Commission se composent:
 1. des subsides de la SHSN et de leurs revenus;
 2. des revenus de fonds qui pourraient être donnés dans ce but.
13. Les ressources sont destinées à:
 1. verser les bourses attribuées;
 2. couvrir les frais de déplacement des commissaires;
 3. couvrir les frais d'impression, de port et de bureau.
14. Les comptes annuels arrêtés chaque année au 31 décembre et le rapport annuel à publier dans les "Actes" de la SHSN doivent être remis au Secrétariat général selon ses directives.

Les demandes de subsides sont à adresser au Secrétariat général, à l'intention du Comité central de la SHSN, selon ses directives.
15. Pour toute autre disposition, les Statuts de la SHSN font foi.

VI. Dispositions finales

Ce règlement remplace le règlement du 12 mai 1973 et a été accepté par le Comité central de la SHSN dans sa séance du 11 novembre 1978.

Le secrétaire général:

B. Sitter, dr ès lettres

Le président central:

E. Niggli, professeur

Reglement der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi

Art. 13, Absatz 2:

Gesuche um Beiträge sind jeweils bis zum 14. November (Todestag des Testators 1921) sowie bis zum 1. Mai mittels eingeschriebenem Brief samt Unterlagen dem Präsidenten der Kommission einzureichen. Die einlangenden Gesuche werden von der Kommission in der Regel in halbjährlich stattfindenden Sitzungen erledigt.

Ersetzt Art. 13, Absatz 2 des Reglementes vom 21. Mai 1966.

Genehmigt durch den Zentralvorstand der SNG am 11. November 1978.

Ger Generalsekretär:

Der Zentralpräsident:

Dr. B. Sitter

Prof. E. Niggli

Jahresrechnung 1978

Comptes 1978

Conti 1978

Bericht des Zentralquästors für das Jahr 1978

Zur Betriebsrechnung für das Jahr 1978

Die Betriebsrechnung schliesst praktisch ausgeglichen ab; der kleine Gewinn von Fr. 597.24 ist konstruiert: Wiederum war es möglich, zulasten der Betriebsrechnung Rückstellungen für grössere und längerfristig geplante Unternehmen vorzunehmen, dieses Jahr vor allem für die Forschungsstation an der Elfenbeinküste und die Publikation der Berichte der SNG zur Kernenergie. Der günstige Abschluss ist vor allem auf vermehrte Einnahmen, auf den niedrigen Dollarkurs und auf Einsparungen im Sekretariat zurückzuführen.

Zum Ertrag

Die Mitgliederbeiträge überstiegen unsere Erwartungen. Zum einen wächst unsere Dachorganisation, zum anderen hat sich die Zahlung durch die Mitgliedgesellschaften nun eingespielt. Bei den Zinsen ist ebenfalls ein Mehrertrag zu verzeichnen; dieser gute Ertrag wird aber im nächsten Jahr kaum mehr erzielt werden. - Auch die Rückzahlungen trugen zum positiven Abschluss bei. Es handelt sich wie bisher um Rückerstattungen nicht verwendeter Beiträge bzw. um abgeschöpfte Saldi aus dem Vorjahr.

Zum Aufwand

Im Allgemeinen wurde bei den einzelnen Positionen der geplante Aufwand nicht überschritten. Eine Ausnahme bilden die Positionen Öffentlichkeitsarbeit, Verwaltungshonorar für die Schweizerische Treuhandgesellschaft sowie Personalkosten im Ausschuss-Sekretariat. - Der erhebliche Mehraufwand für Öffentlichkeitsarbeit betrifft die Publikation der Berichte der SNG zur Kernenergie. - Das Verwaltungshonorar der STG musste dem wirklichen Aufwand angepasst werden, erreicht diesen jedoch noch immer nicht ganz. Wir sind der Schweizerischen Treuhandgesellschaft und ihrem Direktor, Herrn Fridolin Michel, für ihr Entgegenkommen sehr zu Dank verpflichtet. Abgesehen davon, dass sie uns nicht den gesamten Aufwand verrechnen, fördern sie durch die umsichtige Verwaltung unseres Vermögens die SNG in erheblichem Mass. - Die Ueberschreitung der Personalkosten für das Sekretariat des Ausschusses ist auf eine Umverteilung der besetzten Stellen zurückzuführen. Die Einsparung einer halben Stelle schlägt sich nicht hier, sondern bei den Personalkosten des Generalsekretariates nieder.

In den folgenden Positionen wurde der budgetierte Aufwand unterschritten: Der allgemeine Publikationsfonds wurde nicht weiter

geöffnet. Er beträgt jetzt rund Fr. 80'000.--. Die für kurzfristig angemeldete Symposien reservierte Summe unter Symposien, verschiedene Beiträge, wurde nicht in Anspruch genommen, dafür aber über die laufende Betriebsrechnung das neu eingeführte SNG-Symposium anlässlich der Jahresversammlung in Brig finanziert. Der Minderaufwand für internationale Zusammenarbeit ist auf den günstigen Dollarkurs zurückzuführen. - Hervorzuheben ist auch, dass die gesamten Sekretariatskosten um rund Fr. 29'000.-- unter den Erwartungen geblieben sind, was unserem Bestreben, einen möglichst grossen Anteil der verfügbaren Mittel dem wissenschaftlichen Aufwand vorzubehalten, entgegenkommt.

Zur Bilanz per 31. Dezember 1978

Wiederum legen wir eine konsolidierte Bilanz vor, welche nicht nur die bei der Dachorganisation vorhandenen Mittel ausweist, sondern ebenfalls die Reserven bei den Organen. - Das Vermögen der Dachorganisation nahm im Berichtsjahr dank fachmännischer Verwaltung um rund Fr. 120'000.-- zu. Es besteht aus zwölf Fonds, deren Mittel zum guten Teil unantastbar bzw. zweckgebunden zu verwenden sind. - Abschnitt II und III der Bilanz geben Auskunft über die bei den Kommissionen liegenden zweckgebundenen Mittel. Unter Abschnitt IV sind die Rückstellungen der Dachorganisation aufgeführt. Mit Ausnahme der allgemeinen Publikations- und Symposiumsfonds sind sie ebenfalls für ganz bestimmte wissenschaftliche Unternehmungen reserviert, welche in den nächsten Jahren realisiert werden und frühzeitig angemeldet worden sind. Die Position "Diverse Rückstellungen" betrifft fast ganz den Euler-Fonds. - Unter Abschnitt V sind effektive Schulden aufgeführt, während Abschnitt VI (Transitorische Passiven) noch zu leistende Zahlungen zusammenfasst, die zum Aufwand des Berichtsjahres gehören, aber erst im neuen Jahr getätigt werden können.

Wertschriften

Der Grossteil der Mittel der Fonds ist in Wertschriften angelegt. Ihr Buchwert hat dieses Jahr um rund Fr. 76'000.-- zugenommen.

Abschliessend kann ich feststellen, dass die Liquidität gewährleistet und die finanziellen Verhältnisse der SNG gesund sind.

Prof. B. Messerli

Betriebsrechnung für das Jahr 1978

Einnahmen

	Fr.
Bundessubvention	1'350'000.--
Mitgliederbeiträge	60'212.--
Zinsen	33'203.49
Verkauf von Verhandlungen	6'027.15
Verkauf Separata	133.80
Rückzahlungen	29'614.80
	<u>1'479'191.24</u>
	=====

Ausgaben

Periodika

Sektionen	224'205.--
KR - Gesellschaften	53'000.--

Einzelpublikationen

Sektionen	33'600.--
Publikationskommissionen	70'000.--
Wissenschaftliche Verhandlungen	31'098.50
Academica Helvetica	1'750.--

Symposien, Kongresse

Sektionen	44'824.50
Jahresversammlung	28'534.10
Diverse Beiträge	8'223.70

Internationale Zusammenarbeit

Sektionen	62'650.--
Beiträge an Internationale Unionen	65'819.20
ICSU	12'294.35
Delegationen	32'169.40
Direkte Zusammenarbeit	9'248.40

Langfristige Vorhaben

Sektionen	68'400.--
-----------	-----------

Forschungsinfrastruktur

CSRS	5'000.--
Tischmieten Ozeanographie	45'000.--
Nationalparkkommission	5'000.--
IHES	80'003.--

Kurse

Sektionen	23'000.--
-----------	-----------

Nachwuchsförderung

Reisestipendium	30'000.--
	<u>933'820.15</u>

Uebertrag

	Fr.
Uebertrag	933'820.15
<u>Verschiedene wissenschaftliche Arbeiten</u>	
Sektionen	15'400.--
KR - Gesellschaften	1'200.--
<u>Wissenschaftspolitische Aufgaben</u>	
Oeffentlichkeitsarbeit	31'977.65
Interne Information	4'023.85
Planung, Koordination	1'964.--
<u>Administration</u>	
Sektionen	59'000.--
Senat	2'995.60
Zentralvorstand	3'686.40
Ausschuss	2'944.95
Sektionssitzungen	3'791.30
Administrative Verhandlungen	16'161.70
Verwaltungshonorar STG, Basel	20'000.--
Pensionen	20'220.--
Bank- und PC-Spesen	348.80
Personalkosten ZS Bern	35'934.90
Betriebskosten ZS Bern	1'766.20
Personalkosten GS Bern	121'417.95
Reisekosten	1'796.70
Sekretariatskosten Bern	21'885.30
Miete und Versicherungen	12'587.40
Anschaffungen	1'328.35
Bibliothek und Archiv	1'142.80
<u>Verschiedene Beiträge (allg. Reserve)</u>	41'200.--
<u>Zuweisungen an Rückstellungen</u>	122'000.--
<u>Gewinn pro 1978</u>	597.24
	<u>1'479'191.24</u>
	=====

Konsolidierte Bilanz auf den 31. Dezember 1978

<u>Aktiven</u>	
Kassen (5)	1'116.48
Postcheckkonti (10)	106'805.43
Bank-, Depositen- und Sparguthaben (29)	749'580.60
Debitoren	28'329.--
Verrechnungssteuerguthaben	46'100.08
Bundeskonto - Sekretariat Bern	266'668.80
Wertschriften	2'558'539.40
Uebertrag	3'757'139.79

Fr.

Uebertrag

3'757'139.79

Beteiligungen

Stiftung Nationalparkhaus (Fr. 50'000.--)	1.--
Stiftung Neubau Naturhistorisches Museum, Chur (Fr. 10'000.--)	1.--
Mobilien	36'921.--
Schweiz. Geophysikalische Kommission (Defizit-Vortrag)	8.25
Schweiz. Kommission für experimentelle Biologie (Defizit-Vortrag)	11'171.32
Transitorische Aktiven	97'743.75
	<u>3'902'986.11</u>
	=====

Passiven

I. Zentralfonds	1'315'495.07	
Fonds Daniel Jenny	30'909.25	
Fonds "Madame Frida Schmutziger-Landolt"	7'340.75	
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	67'660.05	
Legat Prof. F.A. Forel	1'999.65	
Rübelfonds der Geobotanischen Kommission	61'405.70	
Fonds "Stiftung Dr. Joachim de Giacomi"	571'733.85	
Fonds "Aargauerstiftung"	62'030.30	
Reparaturfonds der Geologischen Kommission	10'649.45	
Pilatusfonds	16'005.05	
Kommission für die Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen	134'401.87	
Fonds F.A. Forel pour l'encouragement de la limnologie	98'584.10	2'378'215.09
II. Denkschriftenkommission	15'048.95	
Geobotanische Kommission	1'573.87	
Gletscherkommission	13'309.70	
Hydrobiologische Kommission	19'026.02	
Kommission für die Forschungsstation an der Elfenbeinküste	4'552.50	
Kommission für das Reisestipendium für Botanik, Zoologie und Erdwissenschaften der SNG	1'365.65	
Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks:		
- SNG-Gelder	4'382.10	
- Stiftungs-Gelder	32'869.40	
Kryptogamenkommission	20'837.30	112'965.49
	<u>2'491'180.58</u>	
Uebertrag		2'491'180.58

	Fr.	Fr.
Uebertrag		2'491'180.58
III. C-14 Kommission	3'255.50	
Eulerkommission	201'658.26	
Hydrologische Kommission	1'251.98	
Kommission für Weltraumforschung	10'345.10	
Schweiz. Geographische Kommission	1'110.75	
Schweiz. Geodätische Kommission	409.12	
Schweiz. Geologische Kommission	41.45	
Schweiz. Geotechnische Kommission	114.10	
Schweiz. Kommission für Ozeano- graphie und Limnogeologie	786.40	
Schweiz. Kommission für Speläologie	17'711.90	
Schweiz. Kommission für Molekularbiologie	551.60	
Schweiz. Kommission für Astronomie	<u>314.--</u>	237'550.16
IV. Allgemeiner Publikationsfonds	80'837.02	
Spezielle Publikationsfonds	113'815.--	
Symposiums-Fonds	40'000.--	
Spez. Symposiums-Fonds	175'000.--	
Rückstellung Jahresversammlung	32'000.--	
Rückstellung für interna- tionale Zusammenarbeit	27'955.65	
Rückstellung für das CSRS	40'960.--	
KW-Rückstellung	101'059.80	
Diverse Rückstellungen	124'881.05	
Sekretariatsreserve	<u>5'000.--</u>	741'508.52
V. Diverse Kreditoren	27'380.20	
Schweiz. Treuhandgesellschaft	30'000.--	
Darlehen des Nationalfonds	<u>54'680.--</u>	112'060.20
VI. Transitorische Passiven		319'609.30
VII. Gewinnvortrag 1.1.1978	480.11	
+ Gewinn pro 1978	597.24	<u>1'077.35</u>
		<u>3'902'986.11</u>
		=====

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 1978, geprüft:

Betriebsrechnungen	Fonds F.A. Forel pour l'encouragement de la limnologie
Zentralfonds	Denkschriftenkommission
Fonds Daniel Jenny	Geobotanische Kommission
Fonds "Madame Frida Schmutziger-Landolt"	Gletscherkommission
Fonds für den Preis von Dr. Schläfli	Hydrobiologische Kommission
Legat Prof. F.A. Forel	Kommission für die Forschungsstation an der Elfenbeinküste
Rübel-Fonds der Geobotanischen Kommission	Kommission für das Reisestipendium für Botanik, Zoologie und Erdwissenschaften
Stiftung Dr. Joachim de Giacomi	Kommission für die Schweiz. Paläontologischen Abhandlungen
Aargauerstiftung der Geologischen Kommission	Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks
Reparationsfonds der Geologischen Kommission	Kryptogamenkommission
Pilatus-Fonds der Geologischen Kommission	

Anhand der uns vorgelegten, ordnungsgemäss geführten Buchhaltung und der uns unterbreiteten Belege haben wir stichprobenweise die Richtigkeit der erwähnten Jahresrechnungen festgestellt. Aufgrund unseres Prüfungsergebnisses beantragen wir Ihnen daher, die erwähnten Jahresrechnungen zu genehmigen und sowohl der Rechnungsführerin als auch dem Zentralquästor Décharge zu erteilen.

Basel, 9. März 1979

sig. M. Delaloye, Revisor

sig. J. Deshusses, 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 1978 der nachfolgend aufgeführten Kommissionen mit Spezialquästoren geprüft:

C-14 Kommission	Schweiz. Geologische Kommission
Euler-Kommission	Schweiz. Geophysikalische Kommission
Hydrologische Kommission	Schweiz. Geotechnische Kommission
Kommission für Weltraum- forschung	Schweiz. Kommission für Ozeano- graphie und Limnogeologie
Schweiz. Geographische Kommission	
Schweiz. Geodätische Kommission	

Anhand der uns unterbreiteten Belege haben wir durch stichprobenweise Prüfung die Richtigkeit der erwähnten Jahresrechnungen festgestellt. Ausgenommen ist die Schweiz. Kommission für Molekularbiologie, welche den Beitrag der SNG in der Abrechnung mit dem Nationalfonds integriert. Aufgrund unserer Prüfungsergebnisse beantragen wir daher, die erwähnten Jahresrechnungen zu genehmigen und den Spezialquästoren Décharge zu erteilen.

Im Zeitpunkt unserer Kontrollen lagen folgende Jahresrechnungen noch nicht oder unvollständig vor:

Schweiz. Kommission für Speläologie
Schweiz. Kommission für experimentelle Biologie
Schweiz. Landeskomitee für die International Astronomical Union

Das Sekretariat der SNG ist bemüht, die erforderlichen Unterlagen beizubringen und den Rechnungsrevisoren zur Prüfung vorzulegen.

Basel, 9. März 1979

sig. M. Delaloye, Revisor
sig. J. Deshusses, Revisor
sig. B. Messerli, Zentral-
quästor

An den Senat der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

Sehr geehrte Herren,

der unterzeichnende Zentralquästor bestätigt hiermit, dass die Jahresrechnungen per 31. Dezember 1978 der nachstehend aufgeführten, vom Bunde subventionierten Fachgesellschaften und kantonalen und regionalen Gesellschaften ordnungsgemäss erstellt und von Präsident und Quästor unterzeichnet sind:

Schweiz. Gesellschaft für Biochemie	Schweiz. Gesellschaft für Kristallographie
Schweiz. Mathematische Gesellschaft	Schweiz. Entomologische Gesellschaft
Schweiz. Zoologische Gesellschaft	Schweiz. Gesellschaft für Zell- und Mikrobiologie
Schweiz. Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften	Schweiz. Gesellschaft für Automatik
Schweiz. Gesellschaft für Vererbungsforschung	Schweiz. Gesellschaft für Optik und Elektronenmikroskopie
Schweiz. Gesellschaft für Ernährungsforschung	Schweiz. Physikalische Gesellschaft
Schweiz. Botanische Gesellschaft	Schweiz. Geographische Gesellschaft
Schweiz. Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie	Naturforschende Gesellschaft in Bern
Schweiz. Geologische Gesellschaft	Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
Schweiz. Gesellschaft für Geophysik	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Schweiz. Mineralogische und Petrographische Gesellschaft	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Schweiz. Paläontologische Gesellschaft	Naturforschende Gesellschaft Luzern

Im Zeitpunkt der Kontrolle lagen folgende Jahresrechnungen nicht oder nur unvollständig vor:

Gesellschaft für klinische Chemie
Schweiz. Gesellschaft für Anthropologie
Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Das Sekretariat der SNG ist bemüht, die erforderlichen Unterlagen beizubringen. Allfällige Beanstandungen würde ich schriftlich erheben; andernfalls können die noch fehlenden Rechnungen ebenfalls als in Ordnung gehend betrachtet werden.

Ueberprüft und für richtig befunden wurden auch die Rechnungen der Schweiz. Landeskomitees für IGCP, IUGG, IGP, IUGS, ISC, INQUA, IUFOST, IUNS, IUPAB, EPA, mit Ausnahme des IFIP- und des IAU-Komitees.

Basel, 9. März 1979

sig. B. Messerli, Zentralquästor