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: 162 (1982)

Rubrik: Berichte der Kommissionen

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 02.07.2025

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

Berichte der Kommissionen
Rapports des Commissions
Rapporti delle Commissioni

Schweizerische Kommission für Astronomie

Die Kommission trat 1982 nicht zusammen. Eine Sitzung war vorgesehen im Sommer, hauptsächlich für die Wahl unserer Delegierten in die verschiedenen Kommissionen der ESO (European Southern Observatory), doch nahmen wir diese dann schriftlich vor. Die eigentlichen Ernennungen erfolgten darauf nach den Statuten der ESO durch deren Generaldirektor.

Unser Hauptaugenmerk wird in nächster Zeit auf die bevorstehenden grösseren astronomischen Weltraumprojekte gerichtet sein. Wir haben auf prompte Verbreitung der einschlägigen Informationen unter den Interessenten zu achten, die schweizerische Teilnahme an den Vorbereitungsarbeiten zu fördern und günstige Bedingungen und Hilfe zu bieten bei den umfangreichen Auswertungsarbeiten, die in wenigen Jahren anfallen werden.

Der Präsident: Prof. P. Wild

Schweizerische Kommission für ^{14}C-Datierungen und Quartärchronologie

1. Versammlungen und Veranstaltungen

Gemeinsame Sitzung mit dem INQUA-Landeskomitee am 20. Oktober 1982 an der Eidgenössischen Anstalt für das forstliche Versuchswesen (EAFV) in Birmensdorf. Nachmittags Besichtigung der EAFV.

2. Arbeiten des Messlabors

Physikalisches Institut, Universität Bern:
- Vorbereitung der ^{14}C-Proben für Messungen mit dem Beschleuniger.
- Routinemessungen für Archäologen, Biologen und Erdwissenschafter.

Geographisches Institut, Zürich:
- Datierungen im Rahmen quartärgeschichtlicher Forschungsprogramme, u.a. Datierung fossiler Böden.

Laboratorium für Kernphysik, ETH Zürich:
- ^{14}C-Messungen mit Beschleuniger an Proben von 1 mg C liefern befriedigende Resultate (Fehler für Proben jünger als 7000 Jahre: ± 80 J).
- ^{10}Be-Messungen an Grönlandeisproben zeigen Schwankungen, die eng mit den bekannten ^{14}C-Schwankungen korreliert sind.

3. Teilnahme an internationalen Veranstaltungen

J. Beer und H. Oeschger, Bern, sowie W. Wölfli, Zürich, nahmen an der 11th Radiocarbon Conference, Seattle, Washington, USA, vom 20.-26. Juni 1982, teil.

Der Präsident: Prof. H. Oeschger

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

Verwaltung und Formelles

Das Kuratorium trat im abgelaufenen Jahre wiederum zweimal zu einer Sitzung zusammen.

Die Frühjahrssitzung fand am 17. April 1982 in Zürich statt. Die Jahresrechnung 1981 wurde abgenommen und die Beiträge an die drei begünstigten Institute wurden wie in den Vorjahren auf je Franken 15'000.-- festgesetzt, unter Gutheissung der Anträge auf Uebertragung der noch nicht verwendeten Summen. Den Vorschlägen der begünstigten Institute für die Verwendung der Beiträge im Jahre 1982 wurde unverändert zugestimmt.

Die zweite Sitzung wurde - im Zusammenhang mit der Einladung von Prof. Fischberg zum Besuch seines Instituts - am 5. September 1982 in Chêne-Bourg (GE) durchgeführt. Sie galt insbesondere der Behandlung von Beitragsgesuchen. Ferner wurden die Ausführungsbestimmungen zum Schenkungsstatut überprüft und in einer neuen Entwurfsfassung redigiert.

Zulasten des Dispositionsfonds sind im Jahre 1982 Beiträge in der Höhe von Fr. 30'190.-- ausgerichtet worden. Zugesprochen, aber bis 31. Dezember 1982 noch nicht ausbezahlt sind Beiträge von insgesamt Fr. 19'000.--.

Der im Vorjahresbericht erwähnte besondere Beitrag von Fr. 25'000.-- ist einem "Spezialkonto Nigeria" gutgeschrieben worden. Er wurde hälftig den von Prof. Fischberg und Prof. Chen vertretenen Instituten zugeteilt. Noch nicht verwendet ist ein Restbetrag von Franken 1'486.15, der weiterhin zur Verfügung des zoologischen Instituts Zürich steht.

Der Präsident: Prof. A. Meier-Hayoz

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

1. Administration

La Commission s'est réunie en séance ordinaire le 15.5.1982. Le président a fait rapport sur les activités scientifiques du CSRS en 1981. Il a confirmé que le Sénat de la SHSN, par un vote unanime, a entériné la proposition du Comité central de continuer à soutenir le CSRS pour une nouvelle période de 3 ans, par des tranches annuelles se montant respectivement à:

1983: Fr. 145'000.--
1984: Fr. 152'000.--
1985: Fr. 160'000.--

Le président a insisté sur le fait que seule la qualité des recherches entreprises au CSRS, par conséquent les publications y relatives, justifient le maintien du laboratoire d'Adiopodoumé. La plaquette anniversaire "30 ans de Centre Suisse" devrait être disponible pour le Sénat de 1983. Elle contiendra, entre autres, une bibliographie exhaustive des recherches accomplies au CSRS depuis sa création.

2. Travaux scientifiques

Le Centre a accueilli 14 chercheurs durant l'année 1982. Ce taux d'occupation est très satisfaisant. La Commission récolte ainsi le fruit d'une propagande effectuée au sein des Universités et Hautes Ecoles. Le nombre toujours plus élevé de chercheurs exige aujourd'hui du directeur la maîtrise d'un lourd pensum administratif.

Un rapport détaillé des activités scientifiques du CSRS, portant sur la période 1980-1982, sera publié en un opuscule séparé au cours de l'année 1983.

Nom	Date des séjours	Affiliation et domaine de Recherches
Sciences naturelles		
Dr. M. Gremaud (NE) (avec famille)	1.1.-31.12.82	Directeur du CSRS, botaniste: Cytotaxonomie des Acanthacées.
Mlle N. Stäuble (GE)	1.1.-31.12.82	Doctorante: Systématique des Euphorbiacées.
Ch. Boesch (ZH) H. Boesch (ZH)	1.1.-31.12.82	Doctorant et laborantine: Comportement des Chimpanzés de la fôret de Taï.

M. et Mme Boesch n'utilisent que sporadiquement le CSRS à Adiopodoumé. Ils habitent et travaillent, pour le plus gros de l'année, dans la forêt primaire de Taï, où le CSRS possède une case de brousse.

A. Moser (STI, BS)	1.1.-18.2.82	Biologiste: Toxicologie des animaux venimeux.
Mlle F. Rouiller (LS)	3.3.-10.6.82	Etudiante: Parasitologie des poissons marins.
Dr. H. Matile (NE)	7.4.-31.12.82	Virologiste, boursier neuchâtelois: Virus transmis par les tiques et d'autres Arthropodes.
Mlle L. Pizurki (GE) Mlle M. Mailliet (GE)	17.9.-21.10.82 17.9.-13.11.82	Etudiantes: Etude des cultures traditionnelles en pays baoulé.
Dr. F. Naef (EPFZ) (avec famille)	27.10.-31.12.82	Biochimiste: Etude sur le stockage après récolte de plantes culinaires.
Sciences de l'Ingénieur		
P. Honold (EPFZ) (avec famille)	1.1.-31.12.82	Ingénieur, chef de mission: Mécanique des sols tropicaux.
U. Marbet (EPFZ) (avec famille)	1.1.-31.12.82	Ingénieur: Mécanique des sols tropicaux.
H. Bender (EPFZ) (avec famille)	1.1.-13.5.82	Ingénieur: Mécanique des sols tropicaux.
D. Knecht (EPFL)	28.8.-17.10.82	Etudiant: Mécanique des sols tropicaux.

Visiteurs. Comme chaque année, le CSRS a reçu de nombreux visiteurs, en particulier des responsables de programmes de recherches ou des membres de la Commission (Profs. Aeschlimann, (NE), Bachmann (ZH), Balduzzi (ZH), Krech (SG), Miège (GE). Son Excellence M. J.D. Quinche, Ambassadeur de Suisse en Côte d'Ivoire, s'est également beaucoup intéressé aux structures du CSRS et à ses activités.

3. Personnel africain

Le Centre Suisse utilise actuellement les services de 8 employés africains dont nous donnons la liste et leur emploi. Que tous soient remerciés pour leur dévouement et leur fidélité au laboratoire.

Nom	Prénom	Emploi
PORGO	Boukari	Jardinier et animalier
PORGO	Oumarou	Garçon de laboratoire
BAGAYA	Harouna	Gardien
YELKOUNI	François	Boy-cuisinier
ZOUNGRANA	Ablé	Chauffeur-commis
BARI	Boulcadre	Manoeuvre
BARRY	Guibrina	Manoeuvre
OUEDRAOGO	Ousmane	Gardien remplaçant

4. Etat des bâtiments

Tous les bâtiments, soit les laboratoires pour une dizaine de chercheurs (y compris 2 bureaux et 1 local de conférence), 2 villas, 2 maisons des stagiaires et 1 hangar sont en bon état. Outre l'entretien habituel, quelques améliorations ont été apportées. Ainsi, la construction d'une deuxième terrasse attenante à la nouvelle maison des stagiaires avait-elle pour but de faciliter une meilleure indépendance des familles. Un auvent a été ajouté à la villa du directeur.

5. Voitures et climatiseurs

Le directeur, avec énergie, a rendu la Commission attentive à l'âge avancé de l'ensemble des voitures et climatiseurs. Prévoir leur remplacement, échelonné dans le temps, est indispensable. L'établissement d'une réserve financière destinée à de tels achats est l'un des soucis de la Commission. Celle-ci s'efforcera de trouver les fonds nécessaires. Une première voiture a d'ailleurs été remplacée à la fin de 1982.

6. Conclusions

Le développement récent du CSRS en Côte d'Ivoire et sa fréquentation en constante augmentation créent à Adiopodoumé des conditions nouvelles tant du point de vue de la "vie en commun" que de l'engagement personnel du directeur. Le Centre est devenu un "Institut", certes de taille encore modeste, mais dont les activités pluridisciplinaires exigent une refonte en profondeur aussi bien du cahier des charges du directeur que du règlement interne applicable aux chercheurs. Pour ceux-ci, originalité et actualité dans leur recherche doivent rester les préceptes qui gouvernent leurs activités au Centre. En fait, aujourd'hui, la raison d'être du CSRS est toujours la même que lors de sa création, soit l'acquisition de la connaissance du monde tropical par des naturalistes suisses. Il faut cependant rappeler ici, et avec un sentiment de reconnaissance pour sa compréhension, que notre partenaire naturel est maintenant le Gouvernement ivoirien, représenté par la voix de son Ministre de la Recherche Scientifique, le Dr. Balla Keita. Nos relations avec les Autorités ivoiriennes sont excellentes dans un esprit de collaboration fécond et fréquent. Le Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique doit être également remercié, lui qui soutient le CSRS par une contribution pour la location de la place de travail de chacun des chercheurs venus à Adiopodoumé sur son budget. Notre reconnaissance va aussi au Département pour le Développement et l'Aide humanitaire (Affaires étrangères) qui soutient nos efforts dans l'établissement de programmes de recherches de nature appliquées, valables non-seulement pour la Côte d'Ivoire mais pour l'ensemble de l'Ouest Africain.

Le président: Prof. A. Aeschlimann

Commission des Mémoires

1. Activité

La Commission s'est réunie le 15 décembre 1982 à Berne.

2. Publications

Les difficultés techniques d'impression ont encore retardé la sortie de presse des deux mémoires en cours de publication: 95. M. Welten, "Vegetationsgeschichtliche Untersuchungen in den westlichen Schweizeralpen: Bern-Wallis", et 96. A. Gansser, "Geology of the Bhutan Himalaya". Ces deux mémoires paraîtront au début de 1983. Un travail de géologie et paléontologie a été soumis à l'examen des membres.

3. Administration

Le professeur Théo Hügi a donné sa démission pour le 31 décembre 1982, plutôt que d'attendre mai 1983, date de sa retraite statutaire. Il a droit à notre reconnaissance pour la part active qu'il a prise à nos travaux, plusieurs mémoires en sciences de la terre ayant obligé à solliciter son avis autorisé.

Le président: Prof. Marc R. Sauter

Euler-Kommission

1. Publikationen: Leonhard Euler Opera omnia

Series II: Band II/17 (Commentationes mechanicae ad theoriam machinarum pertinentes, 3. Teil): Die zusätzlichen Arbeiten wegen der Umstellung auf den elektronischen Satz haben das Erscheinen des Bandes im Jahre 1982 verunmöglicht. Er wird im 1. Semester 1983 erscheinen können.

Series IV: Band IV A 2/3 (Eulers Korrespondenz mit der Dynastie Bernoulli): Nach längeren Verzögerungen haben auch die sowjetischen Kollegen ihren Beitrag zur redaktionellen Arbeit wieder aufgenommen. Vor 1984/5 ist nicht mit dem Erscheinen zu rechnen.

Band IV A 6: Infolge der Umstellung auf den elektronischen Satz hat sich die redaktionelle Ueberarbeitung dieses Bandes verzögert, sodass er erst Mitte 1984 wird erscheinen können.

2. Internationale Beziehungen

Der Präsident des Internationalen Redaktionskomitees, Dr. E.A. Fellmann, hat in Paris im März und April 1982 die redaktionellen Arbeiten der Series IV A 7 mit französischen und sowjetischen Kol-

legen koordiniert. Prof. Juskevic war 2 Wochen im September in Basel zur Weiterführung der redaktionellen Arbeiten an den Bänden IV A 2/3. Herr und Frau Prof. Fricker weilten für 2 Wochen im September in Leningrad, um die Arbeiten am Band IV B 1 (Manuscripta) vorzubereiten.

3. Bemühungen in den Bereichen Ausbildung, Koordination und Information

Mehrere Mitglieder der Eulerkommission waren an Vorbereitungsarbeiten engagiert im Hinblick auf 1983, dem 200. Todesjahr von Leonhard Euler (Gedenkband, Eulerausstellung in Basel und Winterthur, Vorträge, Publikationen).

4. Administrative Tätigkeit

Die Eulerkommission ist zu zwei Sitzungen in Basel zusammengetreten am 20. Februar und 6. November 1982.

Der Präsident: Dr. U. Burckhardt

Schweizerische Kommission für Experimentelle Biologie

1. Symposia

Die Schweizerische Kommission für Experimentelle Biologie ist gleichzeitig Vorstand der Union Schweizerischer Gesellschaften für Experimentelle Biologie (USGEB). Sechs der Gesellschaften, die dieser Union angehören, nämlich die Schweiz. Gesellschaft für Biochemie, Physiologie, Pharmakologie und Toxikologie, Zell- und Molekularbiologie, Genetik sowie Ernährungsforschung, führten ihre Jahrestagung am 1. und 2. April in Interlaken durch. In vielen Einzelvorträgen und Posterpräsentationen informierten sich mehr als 600 Teilnehmer über vornehmlich in der Schweiz durchgeführte Arbeiten. Fünf Symposien über "Gene Organization", "Membrane Constituents", "Bioenergetics", "Ion Fluxes" and on "Toxicological Hazards" fanden spezielles Interesse. Die Abstracts der präsentierten Arbeiten sind wie üblich in der Zeitschrift Experientia erschienen. Die Tagung war von den Berner Mitgliedern unter der Leitung von Prof. S. Weidmann organisiert worden.

2. Arbeitstagungen

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

3. Administrative Tätigkeit

Eine Aufgabe der Kommission besteht darin, die Mitgliederlisten der verschiedenen Gesellschaften nachzuführen und alle zwei Jahre ein Mitgliederverzeichnis herauszugeben. Diese ganze Arbeit wurde erstmals mit einem Kleincomputer durchgeführt; das herausgegebene Mitgliederverzeichnis umfasste mehr als 1200 Namen.

Der Präsident: Prof. P. Walter

Forschungskommission für den Schweizerischen Nationalfonds

Die Gesamtkommission trat einmal am 20.11.82 in Bern zusammen. Die meisten Geschäfte wurden auf dem Korrespondenzweg erledigt. Es wurden 10 Nachwuchsstipendiengesuche (davon 1 Aufstockung) behandelt und davon 3 abgelehnt. Der Kredit von Fr. 130'000.-- wurde voll ausgeschöpft. Daneben wurden 6 Forschungsgesuche, 1 Publikationsbeitragsgesuch und 1 Stipendium für fortgeschrittene Forscher begutachtet.

Der Präsident: Prof. G. Benz

Geobotanische Kommission

1. Forschungsprojekte

Kartierung der Schweizerflora:
Seit dem Erscheinen des Verbreitungsatlasses sind der Zentralstelle bereits gegen 300 ergänzende Mitteilungen zugegangen, die von Dr. R. Sutter registriert wurden. Auch die Bearbeitung von kritischen Sippen ist im Gange. So hat Herr Dr. Sutter an über 80 Orten von verschiedenen Festuca-Arten Material zur morphologischen Bearbeitung durch Dr. J. Markgraf-Dannenberg und für die zytologische Untersuchung durch Prof. C. Favarger eingesammelt.

Pflanzensoziologische Grundlagenkartierung:
Die endgültige Liste der zu publizierenden Karten ist festgelegt. Der grösste Teil der Texte ist bereits geschrieben. Wir hoffen, dass die Planerausgabe im Jahre 1983 erscheinen kann.

Felduntersuchungen an schützenswerter Vegetation:
Die Herren M. Bueche, Ph. Cornali und A. Duclerc haben 1982 die oekologisch-pflanzensoziologischen Arbeiten an schützenswerten Laubwäldern und Föhrenwäldern im Jura und an Ufervegetation am Neuenburgersee festgesetzt. Ferner führte Herr Ehrensberger Vegetationsstudien im Raume Losone-Arcegno als Grundlage für ein künftiges Naturschutzgebiet durch und Herr Stampfli bearbeitete die seltenen Schluchtwälder im Tessin.

Frl. E. Bäumler hat ihre Feldarbeiten für die Diplomarbeit über das Vorfeld des Morteratschgletschers abgeschlossen (Untersuchungsperiode Ende Juni bis Mitte September 1982). Frau C. Schubiger-Bossard beendigte die Untersuchungen für ihre Dissertation über das Vorfeld des Rhonegletschers.

2. Publikationen

- M. Welten und R. Sutter: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz, 2 Bände, Birkhäuser Verlag Basel, 1982.

- J.-D. Gallandat: Prairies marécageuses du Haut-Jura, 2 vol. Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse 58, Teufen 1982.

Wiederum wurde in den vergangenen Jahren eine Liste der laufenden Projekte in geobotanischer Forschung erstellt (Stand November 1982).

3. Administrative Tätigkeit

Die ordentliche Jahresversammlung der Kommission fand am 18. Dezember 1982 statt. Am 1. Juni 1982 wurde an einer ausserordentlichen Sitzung das Problem der Zentralstelle für floristische Kartierung besprochen. Am 8. Dezember 1982 legten die Herren H. Zoller und M. Welten die Probleme der weiteren Auswertung der Daten der Kartierung der Schweizerflora dem NF vor.

Der Präsident: Prof. H. Zoller

Schweizerische Geodätische Kommission

1. Tagungen

Der wissenschaftliche Teil der Kommissionssitzungen wird nun stets öffentlich durchgeführt mit einem Vortrag und weiteren Referaten. Den Vortrag hielt am 2.4.82 Prof. St. Müller, "Geodynamische Aspekte des Mittelmeer- und Alpenraums", am 25.10.82 PD Dr. I. Bauersima, "Möglichkeiten der kleinen interferometrischen Satellitenstationen".

Am 24.6.82 fand unter dem Vorsitz von Prof. H.-G. Kahle die 3. Sitzung des Schweiz. Arbeitskreises Geodäsie/Geophysik statt.

Das 'General Meeting' der Internationalen Assoziation für Geodäsie (IAG) vom 7.-20.5.82 in Tokio wurde von Prof. H.-G. Kahle und Herrn E. Gubler besucht.

2. Vorträge

Mitglieder der Kommission hielten bei verschiedenen Gelegenheiten über 20 Vorträge über ihre Arbeitsgebiete.

3. Forschungsprojekte

Satelliten-Beobachtungsstation Zimmerwald:
Um am internationalen Programm MERIT (September 1983 bis Oktober

1984) teilnehmen zu können, wurde das Konzept des neuen Nd:YAG-Laser-System entworfen und mit der Anpassung von Komponenten des alten Systems begonnen.

Satelliten-Doppler-Kampagnen:
In Zusammenarbeit mit verschiedenen ausländischen Institutionen wurde in der Republik Elfenbeinküste (CIDOC), auf einem Alpenprofil zur Geoidbestimmung (ALGEDOP), in Griechenland und Italien (IGDOC) und im Rahmen von Testmessungen des GPS (Global Positioning System) in La Spezia (LIDOC) beobachtet.

Geodätische Astronomie:
Im Rahmen des Nationalfonds-Projekts 'Zenitkamera und Lotabweichungsmessungen in der Ivrea-Zone' wurden eine automatische Zenitkamera und ein computergestütztes Auswertesystem weiterentwickelt.

RHEUN:
Die Linien Susch - Castasegna und Bern - Frutigen des Landesnivellements wurden neu gemessen. Ebenso wurden die für die Reduktion benötigten Schwerewerte über den Julierpass, im Engadin und im Bergell bestimmt.

Gravimetrie:
Der Schlussbericht über die absoluten Schweremessungen in der Schweiz wurde an den Schweizerischen Nationalfonds abgeliefert. Die Berechnung eines gravimetrischen Geoids in der Schweiz wurde fortgesetzt.

Rezente Krustenbewegungen:
Im Zusammenhang mit dem Nationalfonds-Projekt 'Untersuchung rezenter Krustenbewegungen an der Rhein-Rhone-Linie' wurden Nivellements, Distanz- und Höhenwinkelmessungen im Raum Andermatt interdisziplinär untersucht, um Vertikalbewegungen nachzuweisen. Das 1981 über den Gotthardpass gemessene geodätische Netz wurde in einem dreidimensionalen geozentrischen kartesischen Koordinatensystem ausgeglichen.

4. Publikationen

"Astronomisch-geodätische Arbeiten in der Schweiz", 34. Band: "Lösung von Parameterbestimmungsproben in Himmelsmechanik und Satellitengeodäsie mit modernen Hilfsmitteln", von G. Beutler. Unter der neuen Reihenbezeichnung "Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz", 35. Band: "Schwere-Anomalien und isostatische Modelle in der Schweiz", mit drei Beiträgen von E. Klingelé und E. Kissling, von E. Kissling und von P.J. Cagienard, H.-G. Kahle, St. Müller und E. Klingelé. Procès-verbal de la 128e séance de la Commission géodésique suisse.

5. Internationale Beziehungen

Als neuer Delegierter der Schweiz in der Internationalen Gravimetrischen Kommission (Kommission III der IAG) wurde Prof. H.-G. Kahle gewählt, während die übrigen Vertretungen in den zahlreichen Gremien der Internationalen Assoziation für Geodäsie (IAG) beibehalten wurden.

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

Eine wertvolle Funktion in diesen Bereichen erfüllt der Schweiz. Arbeitskreis Geodäsie/Geophysik.

7. Administrative Tätigkeit

128. Sitzung der SGK am 2.4.82 in der Universität Bern und 129. Sitzung der SGK am 25.10.82 in der ETH Zürich.

Der Präsident: Dir. E. Huber

Commission suisse de géographie

1. Coordination et information

La Commission s'est réunie, comme de coutume, trois fois en 1982: les 26 février, 18 juin et 29 novembre. Une importante partie de son activité a été consacrée, en collaboration avec la Société Suisse de Géographie, à la préparation des symposia et excursions qui seront organisés dans notre pays, en 1984, à l'occasion du congrès de l'Union Géographique Internationale. La coordination de ces diverses manifestations a ainsi été assurée sur le plan scientifique et financier.

2. Publications

Les deux publications de la Commission ("Bibliographie Geographischer Manuskriptarbeiten" et "Liste laufender Diplomarbeiten, Dissertationen und weiterer Forschungsarbeiten") ont paru en octobre 1982. Préparées comme d'habitude par le Professeur Elsasser, avec la collaboration des Instituts de Géographie, elles constituent un outil de travail fort utilisé par les chercheurs.

Le Professeur K. Aerni, membre de la Commission, a été désigné pour reprendre l'activité du Professeur Winckler, en tant que collaborateur à la "Bibliographia scientiae naturalis helvetica".

3. Relève scientifique

A la suite de l'étude conduite par Monsieur L. Bridel sur la relève universitaire en Suisse, la Commission a proposé à la conférence universitaire suisse la création de deux postes d'assistants (un dans chaque région linguistique), qui seraient réservés à des chercheurs d'une autre région de la Suisse. Cette création aurait dû faciliter la formation, dans notre pays, de géographes se destinant à l'enseignement universitaire. La C.U.S. a malheureusement renoncé à donner une suite à ce projet. Les conditions aujourd'hui offertes à la relève restent donc particulièrement préoccupantes aux yeux de la Commission.

Les activités auxquelles la Commission avait accordé un soutien financier se sont réalisées comme prévu.

Le président: Prof. J. Barbier

Schweizerische Geologische Kommission

1. Wissenschaftliche Tätigkeit

Im Rahmen der geologischen Landesaufnahme haben im Berichtsjahr 58 der insgesamt 72 kartierenden Mitarbeiter und Beauftragten für die Kommission Kartierungsarbeiten ausgeführt (gesamthaft rund 700 Arbeitstage). Regional betrachtet, verteilt sich ihre Tätigkeit vorwiegend auf folgende Gebiete: 9 Mitarbeiter kartieren im Jura, 19 im Mittelland/Voralpen-Gebiet und 44 in den Alpen. Aufgegliedert nach Sprachregionen ergibt sich folgendes Bild: 44 Bearbeiter in deutsch-, 18 in französisch- und 10 in italienischsprachigen Gebieten.

Die Feldaufnahmen für die Blätter 1345 Orsières und 1268 Lötschental sind bereits seit einiger Zeit abgeschlossen; im Verlaufe des Berichtsjahres wurden die betreffenden Kartenoriginale 1:25'000 dem Büro der Kommission abgeliefert.

2. Publikationen

Im Berichtsjahr standen folgende Publikationen in Arbeit:

Geologischer Atlas der Schweiz 1:25'000.
Kartographische Bearbeitung der Blätter 1325 Sembrancher, 1115 Säntis, 1128 Langenthal, 1237 Albulapass und 1067 Arlesheim, von welchen das Atlasblatt Säntis gegen Jahresende gedruckt werden konnte. Im Büro der Kommission wurden im Verlaufe des Jahres redaktionelle Arbeiten für die Blätter 1067 Arlesheim, 1268 Lötschental und 1247 Adelboden ausgeführt. Im Sekretariat erfolgt zur Zeit die Reinschrift des Manuskriptes für die Erläuterungen zu Blatt 1296 Sciora (in italienischer Sprache).

Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz, neue Folge.
Anfangs des Jahres erschienen als Beitragsbände die Arbeit von F. Persoz über mineralstratigraphische Untersuchungen an jurassischen Gesteinsserien (N.F. 155) und die Berner Dissertation von U. Gruner über die Falknis-Breccien (N.F. 154). Gegen Jahresende konnte die Lausanner Dissertation von E. Dolivo, die sich vorwiegend mit strukturgeologischen Aspekten im Gebiet des SW Aarmassivs befasst, herausgegeben werden (N.F. 157). Im Druck befindet sich gegenwärtig noch eine Quartär-Monographie von M. Welten (N.F. 156).

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

3. Internationale Beziehungen

Zusammenarbeit besonders mit den geologischen Landesanstalten der Nachbarländer. Mitarbeit an internationalen geologischen Kartenwerken (Carte Géologique de l'Europe etc.) und am Internationalen Stratigraphischen Lexikon (Band 7b: "Molasse des Schweizerischen Mittellandes" befindet sich zur Zeit in Bearbeitung).

Schriftenaustausch mit fast allen geologischen Landesanstalten in

Europa und manchen aussereuropäischen Staaten.

4. Koordination, Information

Die Geologische Kommission ist verantwortlich für die Koordination der geologischen Landesaufnahme in der Schweiz. Unter anderem wurde zuhanden der Geologischen Institute und der Mitarbeiter der Kommission ein Uebersichtsplan über die im Büro der Kommission archivierten unpublizierten Originalkartierungen erstellt.

Die Kommission ist Mitglied des Schweiz. Landeskomitees für Geologie (IUGS) und ist vertreten im Schweiz. Landeskomitee der INQUA. Zudem pflegt sie enge Kontakte mit den geologischen und mineralogisch-petrographischen Instituten der schweizerischen Hochschulen.

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

Anlässlich der Jahrestagung des "Oberrheinischen Geologischen Vereins" in Biel hielt H. Fischer im April ein Referat über die Tätigkeit und die Aufgaben der Geologischen Kommission. Ferner wurde an der Jahresversammlung der SNG in Basel eine kleine Kartenausstellung organisiert.

5. Administrative Tätigkeit

Die Kommission hielt im Berichtsjahr zwei Sitzungen ab: am 13. März 1982 zur Bereinigung des Budgets und des Arbeitsprogrammes für das laufende Jahr, ferner am 27. November 1982 zur Entgegennahme der Tätigkeitsberichte der Mitarbeiter und des Büros.

6. Schweizerische Geologische Dokumentationsstelle

Der Dokumentationsstelle, die 1965 gemeinsam von der Geologischen und der Geotechnischen Kommission gegründet wurde, standen Ende Jahr gesamthaft rund 15'270 katalogisierte, unveröffentlichte Dokumente zur Verfügung. Der Zuwachs im Berichtsjahr beträgt 1'803 Dokumente.

Der Präsident: Prof. W. Nabholz
Der Leiter des Büros: Dr. H. Fischer

Schweizerische Geophysikalische Kommission

1. Forschungsprojekte

Gravimetrie

Fortsetzung der Arbeiten an der detaillierten Schwerekarte im Massstab 1:100'000 mit einer Punktdichte von 2 Stationen pro km^2. Neu vermessen wurden rund 2300 Schwerestationen auf den Kartenblättern Bözberg (Blatt 27) und Beromünster (Blatt 32). Mit der Erdölin-

dustrie erfolgte ein teilweiser Austausch der Schweredaten.

Fertigstellung einer detaillierten Bouguer-Anomalienkarte (1:10'000) sowie einer Karte der Residual-Schwere-Anomalien für das Gebiet Innertkirchen - Meiringen - Brienzer See.

Fortsetzung der Arbeiten an der Dichteprovinzkarte der Schweiz. Vermessung weiterer neuer Nettleton-Profile im oberen Aare-Tal sowie im westlichen Mittelland. Dichtebestimmung an ausgewählten Handstücken.

Erdmagnetismus
Fertigstellung der Druckvorlage für die erste "Aeromagnetische Karte der Schweiz" (1:500'000) - Darstellung der Totalintensität des erdmagnetischen Feldes in einer Flughöhe von 5'000 m.

Drucklegung von 2 detaillierten aeromagnetischen Karten (1:100'000) für das Aargauer Oberland (Flughöhen 1100 m und 1500 m).

Fortführung der flächenhaften Vermessung der Ivrea-Anomalie im Lago Maggiore (Limno-Magnetik) und im südöstlichen Teil der Westalpen zwischen Locarno und Cuneo.

Verbesserung der Datenerfassung, -aufbereitung und -verarbeitung. Kontinuierlicher Betrieb der geomagnetischen Referenzstation (AMOS) bei Neuenburg.

Magnetotellurik
Durchführung von 7 Tiefensondierungen auf einem Profil senkrecht zur Anomalie von Jorat. Mitwirkung bei Tiefensondierungen in der Region Bad Reichchenhall/Berchtesgaden, in der Münchberger Gneismasse sowie in der Kontaktzone Saxothuringicum - Moldanubicum. Theoretische Beiträge zur eindimensionalen Dateninterpretation. Entwicklung einer aktiven AMT-Methode.

Geothermik
Fertigstellung eines Entwurfs für die erste Wärmeflusskarte der Schweiz (1:500'000). Beginn der geothermischen Datailkartierung in der Nordschweiz (1:100'000) und Konzipierung einer ersten groben Wärmeflusskarte für dieses Gebiet. Vervollständigung des petrophysikalischen Datenkatalogs für repräsentative schweizerische Gesteine.

Seismik
Bearbeitung und Interpretation eines refraktionsseismischen Profils (SULZ-Süd) vom östlichen Schwarzwaldrand bis in die Mittelland-Molasse.

Auswertung des sternförmigen Systems von 7 Refraktions-Profilen ausgehend von einem Steinbruch bei Villigen/AG zur Untersuchung des obersten Krustenbereichs. Interpretation eines gegengeschossenen und überlappenden Profilsystems von Südschwarzwald bis zum Hallwilersee sowie eines "single-ended"-Profils von Kaisten (bei Laufenburg) nach Osten. Mitwirkung bei der Durchführung eines detaillierten reflexionsseismischen Vibroseis-Untersuchungsprogramms in der Nordschweiz mit einer Profillänge von über 200 km. Erste Auswertun-

gen zeigen gut korrelierbare Tiefenreflexionen bis zur Krusten-Mantel-Grenze in knapp 30 km Tiefe.

2. Publikationen

Während des Berichtszeitraumes erschienen folgende "Geophysikalische Karten der Schweiz" (1:500'000):
Karte 6 - Das Geoid in der Schweiz
Karte 7 - Karte der Erdbebengefährdung in der Schweiz (Wahrscheinlichkeit 0.001 pro Jahr)
Karte 8 - Seismizitätskarte der Schweiz

Im Druck ist gegenwärtig:
Karte 9 - Aeromagnetische Karte der Schweiz

In begrenztem Umfang verfügbar sind die neuen "Aeromagnetischen Karten (Totalfeld) des Aargauischen Oberlandes und der angrenzenden Gebiete" (1:100'000).

Die Schweizerische Geodätische Kommission und unsere Kommission sind übereingekommen, die bisherige Publikationsreihe der "Astronomisch-geodätischen Arbeiten in der Schweiz" in Zukunft unter dem neuen Titel "Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz" zu veröffentlichen. Als erster Beitrag ist 1982 der 35. Band mit dem Thema "Schwere-Anomalien und isostatische Modelle in der Schweiz" erschienen.

3. Internationale Beziehungen

Die "Geophysikalische Landesaufnahme der Schweiz", so wie sie seit 1972 im Gange ist, hat zu intensiven wissenschaftlichen Kontakten mit den entsprechenden Amtsstellen und Instituten in den Nachbarländern geführt.

4. Administrative Tätigkeit

Die 12. ordentliche Jahressitzung fand am 29. März 1982 in Neuenburg statt. Dabei stand die Intensivierung der detaillierten Landesaufnahme im Zusammenhang mit der wachsenden Umweltbelastung sowie der Beseitigung chemischer und radioaktiver Abfallstoffe im Mittelpunkt der Diskussionen.

Der Präsident: Prof. St. Müller

Schweizerische Geotechnische Kommission

1. Forschungsprojekte

Im Berichtsjahr waren 22 freie Mitarbeiter auf verschiedenen Gebieten der Landesaufnahme und der angewandten Forschung tätig.

Inventar der mineralischen Rohstoffe der Schweiz
In folgenden Kantonen wurde im Berichtsjahr gearbeitet: GR: 60 Erz-

vorkommen lokalisiert; Erweiterung des Untersuchungsgebietes gegen Norden; Prospektion auf Scheelit weitergeführt. AG/SO: Rohstoffinventar abgeschlossen; es fehlen noch Untersuchungen über Steinsalz. BE: Verschiedene Berichte überarbeitet; Dokumente der Forstdirektion eingesehen. VS: Geologisch-petrographische Untersuchung der Pb-Zn Vererzung bei Siviez (Val Nendaz).

Hydrogeologische Karte der Schweiz
Blatt 38, Panixerpass: Kartenentwürfe für Flächenfarben und Grenztisch sind praktisch abgeschlossen. Textentwürfe für die Erläuterungen liegen zu etwa 50 % vor.

Baugrundkarte Schaffhausen 1:10'000
Die beiden Baugrundkarten von Schaffhausen wurden gedruckt. Die Erläuterungen stehen noch aus.

Radiometrische Messungen
Tunnelmessungen erfolgten am Ceneri, Grimsel, N8, Saas-Fee, Val d' Annivier und Walensee. Wirtschaftlich interessante Anomalien wurden nicht gefunden.

Eignung einheimischer Ultramafitite zur Gewinnung von Olivinsand als Giessereiformstoff
Die Untersuchungen wurden abgeschlossen und publiziert.

Kleinere Untersuchungen
F. de Quervain hat seine gesammelten Karteikarten über Steinanwendung an historischen Bau- und Bildwerken zu einer Broschüre zusammengestellt. Er stand der Kommission weiterhin bei zahlreichen Auskünften zur Verfügung.

2. Publikationen

Beiträge zur Geologie der Schweiz, Geotechnische Serie:
- Lief. 61: K. Zehnder: Verwitterung von Molassesandsteinen an Bauwerken und in Naturaufschlüssen.

Beiträge zur Geologie der Schweiz, Kleinere Mitteilungen:
- Nr. 72: F. Hofmann, H. Bühl: Olivinsand als Giessereiformstoff. Gleichzeitig erschienen in SMPM 62/1, 1982.
- Nr. 73: C. Schindler: Baugrundkarte SH, 2 Blätter, 1:10'000.

3. Internationale Beziehungen

Mit ausländischen Landesanstalten bestehen rege Beziehungen und ein Informationsaustausch.

4. Information, Koordination

Die gravierenden finanziellen und personellen Probleme der Kommission wurden als Ergänzung zum 4-Jahresprogramm dem Bundesrat für Bildung und Wissenschaft unterbreitet. Für die Bibliographia scientiae naturalis Helvetica übernahm die Kommission wie jedes Jahr die

Klassifizierung der Neuerscheinungen mineralogisch-petrographischer Richtung.

5. Administration

Am 26. Januar fand in Zürich die jährliche Sitzung der Kommission statt.

Der Präsident: Prof. V. Trommsdorff

Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi

Die Jahressitzung unserer Kommission fand am 19. Juni 1982 in Lenzburg statt. Es wurden 6 Subventionsgesuche behandelt. Folgende Beiträge wurden genehmigt:

Prof. Pierre Banderet, Neuchâtel:	Für ein statistisches Forschungsvorhaben über die Entwicklung der Larven von Tabaniden (ein interdisziplinäres Projekt) Fr. 10'000.--
Dr. I. Mercolli, Bern:	Druckkostenbeitrag für seine Dissertation: "Le inclusione fluide dei noduli di quarzo dei marmi dolomitici della regione del Campolungo" Fr. 2'000.--
Dr. Ueli Gruner, Bern:	Druckkostenbeitrag für seine Dissertation: "Die Jura-Breccien der Falknisdecke..." Fr. 1'000.--
Dr. Thoma Staub, Zimmerwald:	Druckkostenbeitrag für seine Dissertation: "Mineralogisch-petrographische Untersuchungen an den Erzvorkommen von Affeier..." Fr. 2'000.--
Dr. François-D. Vuataz, Los Alamos:	Druckkostenbeitrag an seine Dissertation: "Hydrogéologie, géochimie et géothermie des eaux thermales de Suisse et des régions alpines limitrophes" Fr. 4'000.--

Ein Gesuch musste abgewiesen werden, da es nicht dem Reglement der Kommission entsprach.

Der Präsident: Prof. W. Habicht

Schweizerische Gletscherkommission

1. Vorträge

In direkter Beziehung zur Arbeit der Kommission stand ein Vortrag von M. Aellen mit dem Titel "Les variations des glaciers suisses en 1980/81", gehalten im März an der Jahresversammlung der Section de Glaciologie de la Société hydrotechnique de France, Paris. Herr A. Bezinge sprach anlässlich der Eröffnung der Ausstellung "La Suisse et ses glaciers" in Lyon.

2. Forschungsprojekt: Stand und Veränderung der Schweizer Gletscher

Im Beobachtungsjahr 1981/82 (103. Berichtsperiode) waren rund 40 % der beobachteten Gletscher im Vorstoss, nun wieder weniger als die Hälfte. In dieser Abschwächung der Vorstosstendenz spiegelt sich die starke Ausaperung der Gletscher im Sommer 1982 wider, die auch zu einem weit überdurchschnittlichen Abfluss aus den stark vergletscherten Gebieten führte. Insgesamt war das hydrologische Jahr 1981/82 durch einen sehr grossen Massenumsatz geprägt, gekennzeichnet durch grosse Niederschlagsmengen während der ersten Hälfte des Winters und starke Abschmelzung im Sommer. Der Massenhaushalt der Testgletscher fiel mässig negativ aus, indessen mit grossen lokalen Unterschieden.

3. Publikationen

Kasser P., Aellen M. und Siegenthaler H. (1982): Die Gletscher der Schweizer Alpen 1973/74 und 1974/75. 95. und 96. Bericht der SNG-Gletscherkommission, glaziologisches Jahrbuch. / Les variations des glaciers suisses 1973/74 et 1974/75. 95e et 96e rapports de la commission des glaciers SHSN, annuaire glaciologique. Kasser P. und Aellen M.: Die Gletscher der Schweizer Alpen im Jahr 1980/81. Auszug aus dem 102. Bericht der Gletscherkommission. Zeitschr. "Die Alpen", 58. Jg., 4. Quartal, 1982. / Les variations des glaciers suisses en 1980/81. Extrait du 102e rapport de la Commission des glaciers de la SHSN. Revue "Les Alpes", 58e année, 4e trimestre, 1982.

Röthlisberger H.: Recent work in Switzerland. Ice, News Bulletin of the International Glaciological Society, No. 68, p. 18-20.

4. Internationale Beziehungen

Folgende Chargen werden von Kommissionsmitgliedern in internationalen Organisationen versehen: International Commission on Snow and Ice (ICSI) der Internationalen Assoziation für die Hydrologischen Wissenschaften (IAHS): B. Salm, Chairman of the Division on seasonal snow cover and avalanches. International Glaciological Society (IGS): H. Röthlisberger, Vice President. Korrespondenten waren: H. Oeschger for ICSI, M. Aellen for the Permanent Service on the Fluctuation of Glaciers (PSFG) und H. Röthlisberger für IGS.

M. Aellen nahm auf Einladung im August am Seminar des Gletscher-

messdienstes des österreichischen Alpenvereins im Alpinzentrum Rudolfshütte, Stubacher Sonnblick teil und orientierte über die Gletscherbeobachtungen in der Schweiz.

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

M. Aellen und A. Bezinge unterrichteten mit einem Lehrauftrag am Institut de génie rural de l'EPFL - Formation postgrade en Hydrologie appliquée (Eis, Gletscher, Klima).

Der Findelengletscher stand am 5.6.1982 in der Tagesschau TV DRS während 3 Min. im Rampenlicht (Schweizer Gletscher in raschem Vormarsch, H. Röthlisberger). M. Aellen leitete Exkursionen der Section de Glaciologie de la Société hydrotechnique de la France (Gletscher: Trient, Gruben und Rossboden), der Section des Alpes occidentales de la Société internationale de glaciologie (Aletschgebiet) und der Deutschen Quartärvereinigung (Aletschgletscher).

6. Ehrung

Unserem früheren Kommissionsmitglied Prof. Dr. M. de Quervain wurde anlässlich der Jahresversammlung der International Glaciological Society in Hanover, N.H. für seinen hervorragenden Beitrag zur Entwicklung der Glaziologie der "Seligman Crystal" verliehen.

7. Administrative Tätigkeit

Die administrative Sitzung fand am 11. Mai in Zürich statt.

Der Präsident: PD Dr. H. Röthlisberger

Hydrobiologische Kommission

1. Publikationen

Die Kommissionsarbeit beschränkt sich auf die Herausgabe der "Schweizerischen Zeitschrift für Hydrologie". Entgegen ihrem traditionellen Namen ist sie die einzige Fachzeitschrift unseres Landes für das Gebiet der Hydrobiologie und Limnologie (inkl. Randgebiete).

Vom Band 1982 ist erst das erste von zwei Heften ausgeliefert; dieses umfasst 162 Druckseiten. Bemerkenswert an diesem Heft ist, dass eine monographische Arbeit von Dr. H. Züllig über die "Stratigraphie von Caritinoiden im Sediment von 10 Schweizerseen" im Umfang von 98 Druckseiten aufgenommen werden konnte. Durch die stetige Zunahme der eingereichten Manuskripte zu dieser Massnahme gezwungen, musste der Umfang der einzelnen Arbeiten auf 24 Druckseiten beschränkt werden. Die erwähnte grosse Arbeit Züllig konnte nur übernommen werden, weil vom Autor selbst sowie von mehreren kantonalen Gewässerschutzämtern Druckkostenbeiträge zugesichert wurden. Der Druck der mit Farbtafeln und grossformatigen Graphiken gespickten Arbeit war sehr zeitaufwendig. Das zweite, den Band 44 (1982) ab-

schliessende Heft wird im Frühjahr 1983 herauskommen. Dieses 2. Heft wird 12 Titel umfassen, darunter ein Sammelreferat mit 10 eigenen Untertiteln. Auch hier musste die Zusicherung für namhafte Druckkostenbeiträge eingeholt werden.

2. Internationale Beziehungen

Die Verbindungen der Kommission mit der Internationalen Vereinigung für Limnologie (IVL) bestehen weiter.

3. Administrative Tätigkeit

Eine Kommissionssitzung fand am 11. Oktober 1982 in Aarau statt.

Der Präsident: Dr. E. Märki

Hydrologische Kommission

1. Tagungen

Vom 21.-23. September 1982 wurde in Bern ein Internationales Symposium über "Hydrologische Untersuchungsgebiete und ihre Bedeutung für die Wasserwirtschaft" abgehalten, für das die HK das Patronat und einen finanziellen Beitrag übernommen hat. Die Organisation des Symposiums wurde von der Landeshydrologie und der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie, ETH, übernommen. Viele Mitglieder der Kommission waren sowohl in administrativen als auch in wissenschaftlichen Belangen für dieses Symposium tätig. Rund 200 Teilnehmer aus 26 Ländern nahmen daran teil.

Am 28./29. Oktober 1982 fand im Raume Genf eine wissenschaftlich-administrative Herbsttagung statt. Im wissenschaftlich-fachlichen Teil wurden drei Referate gehalten. Sie wurden durch Besichtigung der Grundwasseranreicherungsstation Vessy, die den "nappe de l'Arve" anreichert, als auch der Genfersee-Regulierung und der Anlagen für den "jet d'eau" im Genfersee ergänzt.

2. Publikationen

Die langjährige Reihe: Geologie der Schweiz-Hydrologie wurde weitergeführt und es wurde der zweiteilige Band Nr. 28: "Tracermethoden in der Hydrologie" herausgegeben. Gleichzeitig stehen zwei weitere Bände kurz vor dem Abschluss. Es sind dies Band Nr. 29: "Hydrologie, géochimie et géothermie des eaux thermales de Suisse et des régions alpines limitrophes" von M. Vuataz und Band Nr. 30: "Géochimie des sediments du Léman" von J.-M. Jacquet et collaborateurs.

3. Internationale Beziehungen

Die Kommissionsmitglieder Keller und Lang besuchten das IAHS-General Assembly in Exeter, England, wobei Lang als offizieller Vertreter der HK von der Kommission finanziell unterstützt wurde.

Kommissionsmitglied Ch. Emmenegger stellte die Verbindung mit der

Kommission für die Hydrologie des Rheingebietes sicher und nahm an der Plenarsitzung in Metz teil. Der Sekretär PHI M. Spreafico besuchte die 5. Session der PHI-Programmkommission in Paris und beschaffte für die HK Informationen über die 2. Phase des Internationalen Hydrologischen Programms sowie über zukünftige Ausführungspläne.

4. Ausbildung, Koordination

Die im Vorjahr beschlossene Arbeitsgruppe "Niederschlag" wurde mit Pflichtenheft und Teilnehmer-Verzeichnis gegründet und nahm ihre Arbeit unter Leitung von Dr. B. Sevruk, VAW auf.

5. Administrative Tätigkeit

Zuhanden der SNG wurde ein Mehrjahresprogramm 1984-1987 ausgearbeitet.

Am 25. Mai 1982 wurde an der VAW Zürich die administrative Frühjahrssitzung abgehalten, an der - neben finanziellen Fragen - vor allem auch die Vertretung bei Internationalen Tagungen und die Notwendigkeit von Arbeitsgruppen erörtert wurde.

Der Präsident: Prof. D. Vischer

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch

1. Kommissionstätigkeit

Die Jungfraujoch-Kommission der SNG hat die Aufgabe, die Interessen der Schweiz, insbesondere des Schweizerischen Bundesrates und der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft, in der internationalen Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfraujoch und Gornergrat zu wahren. Um auch in diesem Jahr den erwähnten Pflichten nachzukommen, hat sich die Kommission am 11.12.1982 in Bern zu ihrer ordentlichen Jahressitzung zusammengefunden. Haupttraktandum bildeten die Finanzen unserer Stiftung in den Jahren 1984-1986. Dabei wurden folgende Beschlüsse gefasst:

- die Finanzierung unserer Stiftung soll auch zukünftig hauptsächlich aufgrund der festen, jährlichen Beiträge der Mitgliedländer erfolgen. Während nämlich die Auslastung der Forschungsstationen von Jahr zu Jahr schwankt, bleiben die Betriebs- und Unterhaltskosten relativ konstant.
- Es scheint z.Z. unmöglich, die Beiträge der andern Mitgliedländer zu erhöhen. Zwar sind deren Beiträge seit 1975 nicht mehr verändert worden. Die Teuerung des Schweizer Frankens betrug aber in dieser Zeit durchschnittlich 67,5 %. Dies bedeutet, dass die andern Mitgliedländer die Zuwendungen an unsere Stiftung z.T. der Inflation angepasst haben. Würden nun die Beiträge noch nominell erhöht, hätten wir sicher mit dem Austritt einiger Mitgliedländer wie Grossbritannien, Holland und Oesterreich zu rechnen.

- Die Stiftungsverwaltung wurde von der Kommission beauftragt, diese Zusammenhänge dem NF zu erläutern. Der NF hat uns nämlich vorgeschlagen, die Finanzierung unserer Stiftung vermehrt nach dem Verbraucherprinzip zu gestalten. Auch wurde verlangt, die jährlichen Beiträge der andern Mitgliedländer relativ zu demjenigen der Schweiz zu erhöhen.

2. Zur wissenschaftlichen Arbeit in der Hochalpinen Forschungsstation Jungfraujoch und in den astronomischen Observatorien Gornergrat-Süd und Gornergrat-Nord

Die wissenschaftlichen Arbeiten, die während des Berichtsjahres in unseren Forschungsstationen ausgeführt wurden, sind in unserem Tätigkeitsbericht 1982 zusammengefasst. Dieses Dokument kann bei unserer Verwaltung (Sidlerstrasse 5, 3012 Bern) bezogen werden. Wiederum wurde ein grosses Interesse für unsere Forschungsstationen bekundet. Auf Jungfraujoch und auf Gornergrat waren 24 Gruppen aus Belgien, Deutschland, Frankreich, Niederlande, Oesterreich und der Schweiz tätig. Dabei wurden etwa 2'000 Arbeitstage geleistet. Die Forschungsprojekte betrafen Astronomie, Astrophysik, Umweltforschung und Materialforschung.

Der Präsident: Prof. H. Debrunner

Schweizerische Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA)

1. Sitzungen

Je zwei Sitzungen der Gesamtkommission und des Büros dienten der gegenseitigen Orientierung und boten Anlass zur Besichtigung der klimatologischen Arbeiten am Geographischen Institut der Universität Bern und der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt. Zu den Traktanden gehörten:

- die Schaffung eines neuen Forschungsbereichs: Stadtklimatologie
- die Beziehungen zwischen der Schweiz und den internationalen Organisationen auf dem durch die Kommission vertretenen Gebiet (der Entwurf einer diesbezüglichen Zusammenstellung liegt vor)
- die Frage einer möglichen Stellungnahme der Kommission zur Umweltbelastung durch Kohlekraftwerke
- Orientierung über das Nationale Forschungsprogramm 13 "Lufthaushalt und Luftverschmutzung in der Schweiz"
- Möglichkeiten der Vulgarisierung des CO_2-Problems in Zusammenarbeit mit der schweizerischen UNESCO-Kommission
- und weiter unten aufgeführte Punkte.

2. Forschungstätigkeit

Die Projekte der 11 in der Kommission vertretenen Forschungsbereiche sind in einem Katalog "Kataloge der Institute und Kontaktpersonen" (November 1981) zusammengestellt, der auf dem laufenden Stand

gehalten wird.

3. Internationale Zusammenarbeit

Die Kommission befürwortet die Beteiligung der Schweiz am Klimaprogramm der Europäischen Gemeinschaft und stellt sich als Interface zur Verfügung. Das Bundesamt für Bildung und Wissenschaft unternimmt die notwendigen Schritte.

H. Oeschger wurde für einen Vortrag an den Workshop "Palaeoclimatic Research and Models (PRaM)" der Commission of the European Communities vom 15.-17. Dezember 1982 nach Brüssel eingeladen.

4. Symposium 1983

An der Jahresversammlung 1983 in Pruntrut und Delsberg wird die CCA ein zweitägiges Symposium unter dem Titel "Das Klima, seine Veränderungen und Störungen" veranstalten und dabei sowohl Grundlagen behandeln, wie auch bei der Diskussion der globalen und regionalen Prozesse Arbeiten der Kommission vorstellen.

Der Präsident: Prof. H. Oeschger

Kommission für die Kryptogamenflora

1. Administrative Tätigkeit

Am 21.9.1982 versammelte sich die Kommission für die Kryptogamenflora in Bern.

2. Publikationen

Bis zur nächsten Zusammenkunft soll der Verkaufsvertrag für die von der Kommission herausgegebenen Reihe auf eine neue Basis gestellt werden. Gleichzeitig soll eine Neugestaltung der Reihe geprüft werden.

3. Koordination und Information

Ein Fragebogen ist vorbereitet, um unter allen Spezialisten der Kryptogamenforschung in der Schweiz verteilt zu werden, mit dem Ziel, zum gegenwärtigen Stand der Kryptogamenforschung eine aktuelle Uebersicht zu erhalten. Anlässlich der nächsten Sitzung der Kommission soll über Inhalt und Art der Verteilung Beschluss gefasst werden.

4. Laufende Arbeiten

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

Urmi, Geissler, Strasser und Ammann bereiten eine Checklist mit bibliographischem Anhang zu den schweizer Moosen vor, der ebenfalls 1984 in Druck gehen könnte. Die Bibliographie auf EDV-Basis wird noch in diesem Jahr abgeschlossen werden können.

Des Weiteren fasste die Kommission den Beschluss, dem Nationalfonds einen Brief zu schreiben, in dem sie festhält, dass ein geplantes Kartiervorhaben zu ausgewählten Arten von Laub- und Lebermoosen in ihrem Interesse liegt.

Der Präsident: Dr. K. Ammann

Schweizerische Kommission für Molekularbiologie

1. Tätigkeit

Die Kommission hielt in der Berichtsperiode zwei Sitzungen ab: 2.6.1982: 44. Sitzung in Zürich; 3.12.1982: 45. Sitzung in Basel.

Die SKMB organisierte folgende Laborkurse:

- Membrane Biochemistry. Transport und Bioenergetics (zusammen mit FEBS). Leiter: Prof. G. Semenza und Prof. E. Carafoli, ETH Zürich, 52 Teilnehmer
- Monoclonal Antibodies. Leiter: Dr. T. Stähelin und Dr. G. Köhler. 6.-17. September 1982, 18 Teilnehmer
- Advanced Course in Genetics Engineering. Leiter: Dr. B. Hohn und Dr. T. Hohn. 29. November bis 10. Dezember 1982, 13 Teilnehmer.

2. Studienprogramm des Schweizerischen Zertifikates in Molekularbiologie

Im Berichtsjahr haben 4 Kandidaten am Programm teilgenommen. Zwei davon haben im Laufe des Jahres die Zertifikatsprüfung abgelegt.

3. Ausbildungsstipendien

1 Stipendium ist am 1. Juni 1982 ausgelaufen. Der Kandidat hat seine Ausbildung mit dem Zertifikat abgeschlossen. 1 Stipendiat ist ab 1. Dezember 1982 ins Programm aufgenommen worden.

Die Exekutivsekretärin: Dr. H. Diggelmann

Commission d'études scientififques au Parc National

1. Administration

La séance de la Commission s'est tenue à Berne le 5 décembre 1981. Les affaires administratives et l'activité scientifique ont été soumises à la discussion et à l'approbation des membres de la Commission.

En 1982, le Président a reçu les lettres de démission suivantes:

- Prof. A. Aeschlimann, ancien Président de la Commission, qui ne pourra concilier sa nouvelle fonction de Président central de la SHSN avec la continuité de son activité au sein de la Commission.
- Prof. E. Thomas, Président de la Sous-Commission d'Hydrobiologie, atteint par la limite d'âge.

Le groupe de travail chargé de l'estimation de la recherche au Parc national (MM. O. Hegg, B. Nievergelt, R. Schloeth, O. Wildi (invité) et le soussigné) s'est réuni à Zurich en novembre. La discussion a porté avant tout sur l'établissement d'une carte qui servira de support aux données existant dans les publications consacrées au Parc national, à celles acquises actuellement ou qui le seront dans le futur. Ce document devrait permettre une meilleure utilisation de ces données. Plusieurs séances seront nécessaires en 1983 pour préparer un rapport qui sera soumis à la Commission.

2. Publications (W. Sauter, rédacteur)

Für Ihren Jahresbericht für die WNPK habe ich als Redaktor folgendes beizusteuern:

Mit No. 80: "Pollenanalytische Untersuchungen zur Vegetationsgeschichte des Schweizerischen Nationalparks" von Max Welten ist die erste Nummer von Band 16 der "Ergebnisse" erschienen. Die Arbeit umfasst 43 Seiten und 12 Pollendiagramme. Die nächste Nummer: "Zur Oekologie der Algen in Quellbächen des Schweizerischen Nationalparks (von Buffalora bis Il Fuorn)" von Ferdinand Schanz befindet sich im Druck.

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

Die Sammlungen erfuhren im Berichtsjahr keinen Zuwachs. Die wenigen Ausleihen betrafen vorwiegend die Kollektionen Favre (Pilze) und Bütikofer (Mollusken). An allen Sammlungen wurden die periodischen Wartungsarbeiten durchgeführt. Eine Liste der in Chur eingelagerten Sammlungen mit einem Kurzbeschrieb betreffend Sammlungsgut, Umfang und Zustand ist beim Bündner Natur - Museum in Chur erhältlich.

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

4.1 Botanique (H. Zoller)

Vegetationskarte

H. Zoller hat weitere Kontrollen der Kartierung vom 26.-30.IX. im Silvrettagebiet durchgeführt, wo auch noch einige Ergänzungen notwendig waren, besonders in jenen Teilen von Blatt Silvretta, die ins Einzugsgebiet der Landquart reichen. Im Sardasca-Verstancla-Tal ist das Vorkommen ausgedehnter, subalpiner Bergahorngebüsche bemerkenswert. H. Zoller hat in den letzten Monaten die gesamte Kartierung vom Massstab 1:25'000 auf 1:50'000 verkleinert.

Pilze

E. Horak hat während 16 Tagen ein intensives Exkursionsprogramm abgewickelt und folgende Gebiete besucht: Albula-Pass, Flüela-Pass, Ofen-Pass (Murtaröl), Val Tavrü, Munt la Schera, Macun, Minschun. Die erste Grobauswertung des Materials ergab mehrere Neufunde für die alpine Zone, besonders in den Gattungen Lepiota und Entoloma. Die mikroskopische Auswertung der fast ausnahmslos auch photographisch dokumentierten Exsikkate wird im Winter 1982/1983 durchgeführt.

Auf Einladung der Universität Lyon (Laboratoire de Mycologie, Prof. D.D. Lamoure) arbeitete E. Horak auch in der alpinen Zone des Nationalparkes "La Vanoise" (Umgebung von Col de l'Izéran). Beim gemeinsamen Aufarbeiten der Kollektionen im Labor sind gegenseitig Impulse vermittelt worden, die unter anderem auch zur Abklärung noch ungelöster taxonomischer Probleme mit Material des Schweizerischen Nationalparks führten (besonders Gattungen Russula, Alnicola).

Kryptogamen-Untersuchungen in den Wald-Dauerflächen (Projekt Leibundgut)

C. Scheidegger besuchte vom 16.8.-27.8. den Nationalpark und bearbeitete die restlichen Walddauerflächen. Im Mai und Juni weilte er je einen Tag im Parkgebiet, um dort eine bisher nicht nachgewiesene Flechte in frischem Zustand zu sammeln für elektronenmikroskopische Untersuchungen. Im Laufe des kommenden Winters wird das gesammelte Material bestimmt und die soziologischen Aufnahmen ausgewertet.

Untersuchungen auf den Sukzessions-Probeflächen

B. Stüssi arbeitete vom 16.8.-1.9.81, wo er die Turnuskontrollen und Kurzbeobachtungen an einer grossen Zahl von Dauerflächen durchgeführt hat, so im Val Müschauns, Val Mingèr, Alp La Schera, Stabelchod, Cluozza-Mustèr, Plan dals Poms und Praspöl.

4.2 Hydrobiologie (E.A. Thomas)

Für die Zeit vom 13.-15. September organisierte F. Schanz eine Exkursion ins Macun-Gebiet. Die Teilnehmer (F. Schanz, B. Guggenbühl, U. Hugentobler) konnten in der Hütte Macun Nord des Militärs (FWK, Fest Region 33) übernachten. Neben der Untersuchung von chemischen Parametern wurden die Tiefenverteilung des Phytoplanktons sowie der Uferalgen studiert. Das Schwergewicht lag jedoch auf einer Untersu-

chung der Schneeoberflächen, was uns erlauben dürfte, den Eintrag an Schwermetallen und an Säuren aus der Luft ins Macun-Gebiet zu beurteilen. Wegen des umfangreichen Programms mussten viele Probenahmegefässe mitgenommen werden, so dass drei Exkursionsteilnehmer notwendig waren.

Die Messungen ergaben, dass die pH-Werte der Schneewässer mit 4.3-5.0 tief waren, diejenigen der Seen mit 5.3-6.0 jedoch noch etwas höher lagen. Bemerkenswert ist die Tatsache, dass seit Beginn der Untersuchungen (1979) die pH-Werte der Seen beträchtlich gesunken sind. Eine erste Uebersicht über die algologischen Untersuchungen zeigt, dass bezüglich Uferbewuchs zwischen den Seen grosse Unterschiede bestehen: Der Lai Grond, der Lai da la Mezza Glüna und der oberste Lai d'Immez wiesen geringe Mengen von Uferalgen auf; im Lai Sura und im untersten Lai d'Immez waren stellenweise dichte Watten von fädigen Jochalgen gewachsen, und es wäre eine grössere Diversität des Algenbestandes festzustellen.

K. Hanselmann führte 1982 keine Exkursionen ins Parkgebiet durch. Er hat jedoch das 1981 gesammelte Material so weit aufgearbeitet, dass nun physiologische und morphologische Untersuchungen an Reinkulturen möglich sind.

Für 1983 sehen wir vor, die Lichtverhältnisse der Macun-Seeli näher zu studieren. In weiteren Experimenten mit Algen wollen wir die speziellen Wachstumsbedingungen von Hochgebirgsalgen untersuchen, wobei wir uns auf Erfahrungen des Jahres 1982 stützen. K. Hanselmann plant zusätzliche Exkursionen zur Limnokrene im God dal Fuorn, um Bakterien für Experimente zu sammeln.

4.3 Météorologie (G. Gensler)

Das hydrologische Jahr 1981/82 (Oktober 81 bis September 82) brachte ein Wärmeangebot, das fast einen Grad über der Norm lag. Die Niederschläge erreichten im nördlichen und zentralen Parkbereich in den Tälern mittlere, in der Höhe leicht (+5 bis + 10 %) überdurchschnittliche, im Süden etwa um 10 bis 20 % unterdurchschnittliche Mengen. Die Besonnung verhielt sich entsprechend umgekehrt: etwa 5 % Ueberschuss im Süden steht ein geringfügiges Manko im Norden gegenüber. Die Windstärken blieben dank weniger stürmischer Winter- und Frühlingsmonate etwas unter der Norm.

Als Ergänzung zur Klimatabelle noch einige Angaben dieses hydrologischen Jahres benachbarter Messorte, in Klammern die Normalwerte:

Station	Höhe (m)	Temp. (°C)	Sonne (h)	Nied. (mm)
Corvatsch	3315	-5.6 (-6.3)	2126 (2050)	819 (775)
Weissfluhjoch	2690	-2.7 (-2.7)	1807 (1941)	1573 (1161)
Robbia-Poschiavo	1078	+6.8 (+6.5)	1546 (1500)	878 (1056)

Der Spätherbst 1981 brachte vorerst 3 recht warme Oktoberwochen. Ihnen folgte ein Kälteeinbruch mit Schnee bis in die Täler. Der Hauptteil des Novembers wartete mit einer ausgeprägten Hochdrucklage auf, die mehr sonnige Stunden schenkte als die beiden Vormonate lieferten.

Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im hydrologischen Jahr 1981/82

		X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	HYJA
Lufttemperatur (°C)														
Samedan	1705 m	2.2	-5.8	-7.7	-7.2	-9.6	-5.2	0.4	6.0	10.3	12.8	10.3	9.2	1.3
Scuol	1298 m	5.1	-0.7	-5.5	-3.2	-3.4	-0.2	4.0	9.6	13.1	15.6	13.4	12.7	5.0
Buffalora	1968 m	0.7	-5.8	-9.4	-7.0	-8.8	-6.0	-1.5	4.5	9.0	11.9	9.8	8.8	0.5
Sta.Maria	1390 m	4.7	1.3	-5.2	-2.4	-2.8	-0.9	3.8	9.4	13.4	15.7	13.4	12.3	5.2
Relative Luftfeuchtigkeit (%)														
Samedan		73	73	75	77	74	69	58	61	62	59	68	67	68
Scuol		80	76	84	81	73	68	63	63	69	69	76	73	73
Buffalora		74	71	76	76	70	72	63	63	61	57	72	71	69
Sta.Maria		78	55	73	69	64	64	59	64	67	68	78	80	68
Bewölkungsmenge (%)														
Samedan		60	39	69	54	41	62	44	54	69	60	64	57	56
Scuol		63	47	80	64	43	61	48	53	66	59	63	51	58
Buffalora		49	34	61	43	32	46	32	45	51	45	48	37	44
Sta.Maria		48	33	60	41	33	44	36	44	53	48	49	36	44
wolkenarme (sonnige) Tage														
Scuol		11	18	3	14	16	11	14	15	8	13	12	16	151
Buffalora		14	18	4	14	17	10	19	11	10	12	11	16	156
Sta.Maria		13	19	7	14	16	13	18	15	8	11	11	18	163
Sonnenscheindauer (Std)														
Samedan		125	133	63	107	132	132	231	206	158	203	150	175	1815
Scuol		115	116	36	76	122	134	231	215	172	204	156	194	1771
Niederschlagssummen (mm)														
Samedan	1705 m	55	15	58	35	3	18	1	62	139	85	133	48	652
Scuol	1298 m	84	46	66	58	4	19	2	64	125	68	130	36	702
Zernez	1471 m	76	38	85	74	1	13	6	61	136	92	170	47	799
P.l.Drossa	1710 m	88	59	100	70	3	22	4	75	130	111	151	59	872
Buffalora	1968 m	96	65	105	63	9	49	9	65	127	106	174	78	946
Sta.Maria	1390 m	98	15	82	26	7	36	7	70	140	108	176	70	835
Müstair	1248 m	86	15	63	22	6	25	1	58	131	88	128	46	669
Tage mit Niederschlag (ab 0.3 mm)														
Samedan		8	5	15	7	3	13	0	9	16	16	17	9	118
Scuol		14	7	14	9	3	10	3	10	17	14	15	8	124
Buffalora		13	7	20	12	5	13	6	12	15	17	17	10	147
Sta.Maria		11	5	13	6	6	10	2	8	17	19	17	10	124
Neuschneesumme um 07 h (cm)														
Berninapass	2256m	102	5	243	39	30	80	7	94	0	0	0	0	603
Buffalora		94	85	175	95	16	71	14	29	0	0	3	0	582
Sta.Maria		63	19	101	16	13	45	7	19	0	0	0	0	283
mittlere Windgeschwindigkeit (km/h)														
Berninapass		16.3	28.1	24.4	17.6	16.1	20.2	18.3	13.7	17.2	17.2	14.3	13.1	16.7
Samedan		10.7	5.0	8.3	6.1	5.7	8.3	9.6	9.4	9.4	9.6	9.4	9.1	8.4
Scuol		4.6	5.4	3.9	4.3	5.0	6.1	7.6	6.5	5.4	5.7	5.0	5.0	5.4
Buffalora		6.5	3.7	7.2	3.5	4.4	6.8	9.1	5.6	7.6	8.0	4.2	8.5	6.3
Sta.Maria		3.9	5.9	4.1	4.8	5.2	3.7	5.9	5.0	3.0	2.8	3.0	5.2	4.4

Windrose °/oo aus:	Nord	30°	60°	Ost	120°	150°	Süd	210°	240°	West	300°	330°	still
Buffalora	16	6	12	55	99	44	36	15	14	124	119	40	421
Sta.Maria	3	21	32	60	26	12	90	158	109	110	18	3	358

Niederschlagssummen Oktober 1981 bis September 1982 der **Totalisatoren** (mm)

Chamanna Cluozza	1835 m	1020	Stabelchod/Margunet	2440 m	1450
Jufplaun	2300 m	760	Valbella	2560 m	790

Der Winter 1981/82 begann im Dezember recht kalt und mit viel Schnee, wodurch die Mächtigkeit der Schneedecke am Ofenpass bereits vor dem Jahreswechsel auf 1 m anstieg. Bereits am 19. und 20. Dezember wurden mit -25 auf 3000 m und -17 auf 1500 m in Hanglagen die tiefsten Wintertemperaturen 81/82 gemessen. In den berüchtigten Kaltluftseen bei Buffalora wurden -30 und bei Samaden sogar -34 Kältegrade erreicht. Der Hochwinter (Januar und Februar) war weniger kalt, u.a. wegen des Schneefalles mit Saharastaub am 8. Januar. Besonders der Februar war sonnig und recht trocken. Dadurch erreichte die Winterschneedecke ihre grösste Dicke bereits im Januar mit nur 1 m auf dem Berninapass und 1.3 m in Buffalora. Damit folgte südlich der Linie Ofenpass-Maloja erneut ein schneearmer Winter.

Im Frühling 82 setzte sich die Trockenheit fort, am ausgeprägtesten wiederum in den Südtälern. Trotz ausgiebiger Besonnung blieb die Luftwärme im Bereiche der Norm. Erst auf Mitte Mai begann eine vorsommerliche Wärmeperiode. Die Niederschlagsarmut erreichte ihren Höhepunkt im April: für Bever/Samedan war es der trockenste April seit Messbeginn im Jahre 1864. Die Ausaperung der Winterschneedecke vollzog sich in der Talsohle auf 1700 m (Samaden) am 18.4. in 2000m (Buffalora) am 10.5. und in 2250 m (Berninapass) am 22.5.

Der Sommer 82 erfreute uns mit einem ordentlichen Wärmeüberschuss von 1 bis 2 Grad, der auch Anlass zu einigen ergiebigen Gewitterregen gab. Das erste Junidrittel und vor allem die ersten 3 Juliwochen waren bis 4 Grad zu warm (wärmster Juli seit 1976). Als Jahreshöchstwerte mass man im Schatten 30 Grad in 1000 bis 1200 m, 25 in 1700 m, 17 in 2500 m und 9 Grad in 3300 m (um Mitte Juli).

Der Herbst 82 begann mit einem spätsommerlichen September mit 3 bis 4 Grad Ueberschuss. Mit dem Oktober herrschten wieder übliche Wetterverhältnisse vor. Erste Schneefälle ergaben auf den 6. Oktober 20 bis 30 cm Neuschnee, welcher bis zum Monatsende jedoch sich wieder bis über die Waldgrenze zurückzog.

4.4 Erdwissenschaften (G. Furrer)

Geologie/Paläontologie

R. Dössegger verifizierte verschiedene geologische Kartierungen von Doktoranden und Diplomanden. Zusammen mit H. Furrer und W.H. Müller wurde die "stratigraphische Nomenklatur" den modernen Prinzipien angepasst und in der "Eclogae Geologicae Helvetiae" publiziert.

Im vergangenen Sommer führte H. Furrer mit seinen Mitarbeitern die Feldaufnahmen zur Stratigraphie, Facies und Paläogeographie der Trias und des Lias im Parkgebiet weiter. Dabei nahm er ergänzende Untersuchungen an der Dinosaurier-Fährtenplatte Üerts dal Diavel vor. Gemeinsam mit G. Eberli und P. Vrolijk wurden Trias-Jura-Grenzprofile in der Valle del Saliente aufgenommen.

Im Mittelpunkt der Feldarbeiten von B. Aemisegger standen Profilaufnahmen und lithologische Gliederung des Hauptdolomits nördlich der Ofenpass-Strasse am P. Tavrü und P. Ivraina. G. Eberli ergänzte die Profile der Allgäu-Schichten in den Seitentälern der Val Trupchun und suchte Fossilien zur besseren altersmässigen Einstufung. Weitere Profilaufnahmen erfolgten in der Valle del Saliente.

S. Frank bearbeitete Profile der Raibler Schichten in der Ofenpass-Region, in der Val Mingèr, Val de la Föglia und Val Cluozza. Aufgrund der detritischen Einlagerungen scheinen sich zwei verschiedene Ablagerungsbereiche nördlich bzw. südlich der Ofenpass-Strasse abzuzeichnen. P. Vrolijk schloss seine Arbeiten zur Tektonik und Stratigraphie des Piz Chaschauna ab.

Morphologie
Die Messungen der solifluidalen Bodenbewegungen auf Erdströmen am Munt Chavagl werden auch dieses Jahr von M. und B. Gamper und G. Kasper weitergeführt. Die Bewegungsmessmarken (zur Zeit etwa 180) wurden diesen Sommer nur geodätisch eingemessen. Die Boden- und Lufttemperaturmessungen in und auf den Solifluktionssitzungen wurden fortgesetzt. Die beiden Geräte wurden zweimal gewartet, die Magnetbänder mit den Daten am Geographischen Institut der Universität Zürich ausgewertet. Es liegt nun bereits eine beinahe lückenlose Messreihe von über vier Jahren vor.

G. Furrer besuchte die laufenden Arbeiten seiner Mitarbeiter im Nationalpark.

Auf Feldarbeit hat K. Graf dieses Jahr verzichtet; dagegen publizierte er eine Auswertung von Bewegungsmessungen an Erdkuchen 1970-1980. Sie erschien in der Zeitschrift "Physische Geographie", Vol. 1, 1982.

Blockströme
Leider konnte S. Girsperger unfallbedingt seine Arbeiten im Nationalpark diesen Sommer nicht fortsetzen.

4.5 Zoologie (A. Meylan)

Dans le cadre de la Sous-commission de Zoologie, sept chercheurs ont fait des séjours ou des visites au Parc national durant l'année 1982 pour y poursuivre leurs prospections ou leurs études. Si le nombre des collaborateurs intéressés par le monde animal reste limité, signalons cependant que M. Gérald Cuendet a débuté l'étude des Lombriciens de notre plus grande réserve naturelle nationale et que M. Max Wüthrich y a repris des recherches sur les Mollusques, groupe ayant fait l'objet d'un premier inventaire faunistique publié en 1920 par E. Bütikofer.

Un séjour de quatre semaines a permis à G. Cuendet d'examiner 157 échantillons de sols, les points de prélèvement se situant dans les différentes associations végétales forestières du Parc, entre 1750 et 2500 m. De plus, 15 prélèvements ont été effectués au Val Müstair et en Basse-Engadine. Dans le Parc national, 8 espèces de Lombriciens ont été dénombrées, dont 2 prédominent: Lumbricus rubellus, qui paraît ubiquiste dans tous les sols échantillonnés et qui a un comportement épigé, et Octolasion tyrteum lacteum, espèce endogée qui est présente dans tous les types de sol, exception faite des podsols. Les autres espèces sont principalement des épigées: Allolobophora handlirschi, A. rosea, Dendrobaena octaedra, D. rubida, D. subrubicunda et Eiseniella tetraedra. Il faut noter l'absence, dans les sites échantillonnés du Parc, d'espèces anéciques, pour-

tant présentes dans le Val Müstair jusqu'à 1630 m.

En quinze jours, 8 stations dans le périmètre du Parc et 7, dans les environs immédiats ont permis à M. Wüthrich de récolter un riche matériel de Mollusques, en particulier nombre d'exemplaires de la famille des Pupillidae, considérés comme rares. La présence, jusqu'à ce jour controversée, de Catinella arenaria a été confirmée par des données anatomiques et les informations sur cette espèce feront l'objet d'une note préliminaire.

Les recherches sur les Hydracariens, conduites par C. Bader, se sont poursuivies au cours de trois séjours. Les prospections effectuées dans 3 sources marécageuses, soit des milieux holocrènes, ont permis de mettre en évidence 4 espèces nouvelles: Panisellus thienemanni, Nilotonia borneri, Tertarothyas vietsi et Feltria oedipoda. Les échantillonnages par creusage ou à l'aide d'une pompe dans les eaux profondes n'ont permis de trouver que des formes vivant normalement en surface. Il semblerait que, suite aux glaciations, les formes propres aux eaux profondes n'aient pas encore colonisé les milieux d'altitude. Des prospections à plus basse altitude, comme dans le Val Müstair, seront nécessaires pour confirmer cette hypothèse.

L'une des sources d'Il Fuorn, étudiée antérieurement par A. Nadig (1942), a vu sa faune se modifier considérablement suite à son terrissement durant quelques années et sa réapparition en 1974. Ainsi Protzia alpina, qui était autrefois une espèce abondante, a aujourd'hui complètement disparu des environs d'Il Fuorn. La localité la plus proche est Fuldera dans le Val Müstair. Enfin, les échantillons prélevés chaque année dans l'Ova dals Buogls confirment les modifications spontanées de ce peuplement, tant dans le nombre des espèces que dans leur pourcentage respectif.

Si A. Nadig n'a pu se rendre q'une fois au Parc, du matériel a été récolté par le personnel affilié à la surveillance, en particulier des Orthoptères du genre Miramella dont il existe deux formes distinctes dont la taxonomie et la distribution ne sont pas claires. Il a également été récolté Aeropedellus variegatus, espèce rare connue jusqu'ici du Parc par un seul exemplaire.

Cinq jours de récolte au printemps et en été et un intense travail de préparation et de détermination ont permis à Mme H. Günthart de parfaire l'inventaire faunistique des Cicadelles. Ainsi, sur 410 espèces recensées en Suisse, 205 se rencontrent dans le Parc national et dans ses environs immédiats et 173, en Basse-Engadine.

Un séjour à fin septembre a permis à P. Bovey de visiter la zone supérieure de la forêt subalpine en vue de préciser l'état de développement des diverses espèces de Scolytidae au moment des premiers froids, soit au début de l'hibernation. Ainsi, chez Pityophthorus henscheli, espèce caractéristique des branchettes d'arolle et de pin de montagne cassées par les gros gibier, à Il Fuorn (alt.1800m), 83,3 % des larves sont au dernier stade et 16,7 % à l'avant dernier.

Sur le plan faunistique régional, Scolytus rugulosus a été décou-

vert sur un pommier à Scuol, station la plus élevée de Suisse (1240m) pour cette espèce. Elle avait été signalée de Fontana près de Tarasp par E. Handschin (1963) mais la détermination était inexacte vu qu'il s'agissait d'un représentant de la famille des Cisidae: Cis glabratus.

Au cours d'une seule mission de quatre ans, J.-P. Haenni a poursuivi ses récoltes de Bibionidae et de Scatopsidae tant dans le périmètre du Parc national que dans les zones avoisinantes. 4 espèces de Bibionidae ont pu être récoltées soit 3 déjà signalées dans la région du Parc: Bibio clavipes, B. fulvipes et B. pomonae, ainsi qu'un Dilophus très intéressant, dont le statut spécifique n'a pas encore pu être établi avec certitude. Dans la "Révision des espèces européennes du groupe Dilophus febrilis (L.), avec description d'une espèce nouvelle (Diptera, Bibionidae)" - Revue suisse Zool. 89: 337-354, 1982 -, J.-P. Haenni publie les résultats de ses captures au Parc concernant ce groupe et décrit une espèce nouvelle D. neglectus.

Les Scatopsidae ont été peu nombreux, tant en espèces qu'en individus. Le matériel récolté a cependant permis de trouver deux espèces nouvelles pour la région du Parc: Reichertella hamifera et Aspiloscatopse styriaca. Une des deux espèces non encore décrites de Colobostema a également été retrouvée.

Notons encore que, en étudiant le matériel piégé à l'aide d'une trappe malaise lumineuse à Il Fuorn en 1980, W. Geiger a trouvé deux espèces nouvelles de Limoniidae, appartenant au genre Dicranomyia. Leur description fera l'objet d'une prochaine publication.

4.6 Etude écologique et biocénotique d'une pelouse alpine au Parc national (requête F.N. 3.600-0.79) (W. Matthey)

Le Fonds national a accepté de prolonger notre requête d'une année, soit jusqu'au printemps 1984. La somme libérée par le retrait de M. Dethier permettra de continuer les recherches sans demande de crédit supplémentaire.

Les articles suivants ont paru:

Matthey, W., Dethier, M., Galland, P., Lienhard, C., Rohrer, N., Schiess, T. 1981. Etude écologique et biocénotique d'une pelouse alpine au Parc national suisse. Bulletin d'Ecologie 12 (4): 339-353.

Dethier, M. 1981. Note préliminaire sur les Coléoptères d'une pelouse alpine. Mitt. Deutsch. Ges. für allgemeine angewandte Entomol. 3: 56-59.

Dethier, M. et Cotty, A. 1981. Les Lépidoptères d'une pelouse alpine au Parc national suisse. Nota lepidopterologica 4 (4): 129-150.

Dethier, M. et Cherix, D. 1982. Note sur les Formicidae du Parc national suisse. Bull. Soc. entomol. suisse 55 (1-2): 125-138.

Lienhard, C., Dethier, M., Schiess, T. 1982. Collemboles et Acariens épigés d'une pelouse alpine. Rev. Ecol. Biol. Sol. 18 (4): 579-601.

Schiess, T. 1982. Neue Tydeidenarten (Acari, Actinedida, Tydeidae)

aus einem Rasen (Caricetum firmae 2500 m) des Schweizer Nationalparkes. Entomologica basiliensis 6: 78-107.

Schiess, T. 1982. Paratydaeolus alpinus (Acari, Actinedida, Tydeidae) espèce nouvelle trouvée au Parc national suisse. Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. 105: 185-190.

Etude du sol
M. Fries a poursuivi l'analyse de ses données et a procédé à de nouvelles mesures microclimatiques dans le sol tout en rédigeant sa thèse.

Etude des Oribates (P. Reutimann)
Epidamaeus diversipilis, une des espèces abondantes dans le Caricetum firmae, a été élevé en laboratoire afin de connaître ses seuils d'activité et de mortalité, son cycle de développement et son comportement de nutrition à différentes températures (5°, 7,5°, 10°, 12,5°, 17,5°C). Ces résultats ont été présentés au Colloque international de Zoologie du sol à Louvain-la-Neuve (30 août - 2 septembre 1982).

Dans le terrain, la microdistribution des Oribates a été étudiée. De nombreux individus des genres Unduloribates, Fuscozetes, Carabodes et Eremaeus ont été trouvés à la surface du sol et dans des anfractuosités situées à la face inférieure des pierres. Ce fait suggère l'idée que des déplacements en surface sont effectués par les Oribates du sol. Si cette hypothèse se révèle correcte (elle sera testée en 1983), on pourra alors penser que la capacité de colonisation et de déplacement de ces acariens est plus grande qu'on ne l'avait cru jusqu'ici.

En outre, 210 sachets, contenant chacun 8 g de matière végétale sèche prélevée dans le Caricetum firmae, ont été installés dans le terrain. Ils seront relevés périodiquement afin de suivre la décomposition de cette litière et de préciser le rôle des Oribates dans ce processus.

Enfin, avec l'aide de C. Scheidegger (Systematisch-Geobotanisches Institut de l'Université de Berne), les lichens et les mousses du Caricetum firmae ont été étudiés (liste des espèces, répartition, abondance). Une connaissance précise de ces plantes est en effet nécessaire, car elles constituent une source de nourriture pour plusieurs espèces d'Oribates bien représentées à la Schera.

Scarabéides
En août, Mme Doneux s'est attachée surtout à définir l'efficacité des Scarabéides dans la réintégration des crottes au sol. L'analyse de ses résultats est en cours.

Etude de la biocénose épigée
P.A. Fürst et P. Vermot ont terminé et rédigé leurs travaux de diplôme destinés à compléter les recherches de M. Dethier. Leurs résultats apportent des informations originales en particulier sur les Aranéides et les Coléoptères des Nardetum, Curvuletum et Seslerietum de la région de la Schera. La biologie de Thanatus alpi-

nus, Pardosa giebelli (Aranéides) et de Melasoma collaris (Coléoptères), espèces abondantes et caractéristiques, a été étudiée en détail.

Remarque

Le travail au Parc est très largement favorisé par le soutien, en premier lieu du Dr. R. Schloeth, Directeur, et des gardes, ainsi que des institutions suivantes:

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

Nous les en remercions ici.

Le président: Prof. W. Matthey

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnogeologie

1. Forschungsprojekte

Im Jahre 1982 hat das erste schweizerische ozeanographische Projekt (PROSPER) begonnen als Schweizer Beitrag zum internationalen Programm zur Ueberwachung der Stellen im Nordatlantik wo mittel- und schwach-radioaktive Abfälle im Ozean versenkt werden. Mit Geldern der NAGRA konnte ein Container als Labor ausgerüstet werden. Er kann innert Stunden auf das Deck irgend eines Forschungsschiffes verladen werden und verleiht so dem Projekt grosse Flexibilität. Im Rahmen von PROSPER werden die physikalischen und chemischen Eigenschaften des Wasserkörpers über der Versenkungsstelle gemessen und die Schwebeteilchen über dem Meeresgrund ("nephelic layer") gezählt und charakterisiert. Ausserdem wurden Bodenproben mit einem grossen Kastengreifer genommen für sedimentologische, bakterielle und mikropaläontologische Untersuchungen. Je eine Forschungsfahrt auf einem holländischen und auf einem englischen Schiff wurden 1982 erfolgreich abgeschlossen. Filter- und Bodenproben wurden für die verschiedensten Untersuchungen an Institute in Genf, Neuenburg, Zürich und Basel verteilt. Leiter des Projektes ist Dr. F. Nyffeler, Neuenburg.

Zur Abklärung, ob eine Versenkung hoch-radioaktiver Abfälle unter dem Meeresboden möglich und sinnvoll wäre, ist die Schweiz der internationalen Arbeitsgruppe "Seabed" beigetreten. Die AGNEB, welche den Bund in Fragen der Endlagerung solcher Abfälle berät, hat eine Arbeitsgruppe (ASPIS) bestellt zur Ausarbeitung eines Berichts, auf welche Weise sich die Schweiz an der Forschung in dieser Sache beteiligen könnte. Aufgrund direkter Information an der Seabed-Tagung in La Jolla (Californien) hat die ASPIS in zahlreichen Sitzungen ihren Bericht erstellt. Er wird in den ersten Monaten des Jahres

1983 abgeschlossen.

In der Seenforschung wurden die ersten Tauchfahrten mit dem Tauchboot F.H. Forel im Rhonedelta des Genfersees unternommen. Auch in Tiefen, wo der jahreszeitliche Wechsel von Licht und Temperatur nicht mehr messbar ist, ändern sich die Eigenschaften des Seebodens im Lauf des Jahres. Die Verbreitung solcher Eigenschaften auf dem Seeboden ist ausserdem inhomogen. Dieses zwingt zur Ueberprüfung der Bedeutung aller Messungen und Experimente, welche "blind" von der Wasseroberfläche aus gemacht wurden. Um diese Problematik entwickelt sich eine interessante, informelle Zusammenarbeit ad hoc zwischen vielen schweizer Forschungsstätten.

2. Veranstaltungen

Anlässlich eines kleinen Symposiums mit dem Titel "Die Bedeutung der Ozeane für die Schweiz", welches von der KOL gemeinsam mit der schweizerischen UNESCO-Kommission an der Jahresversammlung der SNG durchgeführt worden war, konnten auch Videobilder des Genfersee-Grundes vorgeführt werden. Gastreferent am Symposium war Dr. Mario Ruivo, Sekretär der COI (Paris), dem auch an dieser Stelle nochmals herzlich gedankt sei für seinen schönen Beitrag über Bedeutung und Tätigkeit der COI.

Im November fand nach 3 Jahren wieder eine Generalversammlung der COI am Sitz der UNESCO in Paris statt. SCOR hatte der COI einen Berichtsentwurf vorgelegt, welcher den Weg der Ozean-Forschung bis zum Jahr 2000 vorzeichnet. Dieser sogenannte FORE-Bericht wurde im Rahmen der Anton Bruun Lectures von den Hauptverfassern mündlich zusammengefasst und illustriert. Er ist die Basis für einen Aktionsplan der COI in den kommenden Jahren. Der KOL wurde eine Zusammenfassung des FORE-Berichts zur Kenntnis und Ergänzung vorgelegt. Eine bereinigte Zusammenfassung wird als Annex zum ASPIS-Bericht zugänglich sein.

Der CIESM-Kongress in Cannes fand im Dezember statt. Die Qualität dieses Kongresses ist im Steigen begriffen in vielen Fachgebieten. Als nächster Tagungsort 1984 wurde Luzern bestimmt. An der SCOR-Versammlung in Halifax (Canada) konnte keine Delegation der KOL teilnehmen.

Die marinen Kurse wurden im Berichtsjahr im üblichen Rahmen weitergeführt. Nach wie vor trägt Banyuls die Hauptlast der Schweizer Kurse. Am Jubiläum dieser Station war die Schweiz durch Prof. P. Tardent vertreten und konnte mit einer Rede, die grossen Anklang fand, als Geschenk ein von vielen Schweizer Institutionen und der Firma Wild gemeinsam finanziertes Forschungsmikroskop überreichen.

Der Sekretär: Prof. L. Hottinger

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen

Bei ihrer einzigen Sitzung in Basel am 11. November 1982 besprach die Kommission das Druckprogramm für die nächsten Jahre und erörterte die finanzielle Lage der Kommission eingehend.

Nachdem in den beiden Vorjahren je drei Bände der Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen erschienen waren, konnte im Berichtsjahr kein weiterer Band gedruckt werden.

Der Präsident: Prof. H. Rieber

Publikationskommission SNG/SGG

Im Spätherbst trat die Kommission zu einer Sitzung zusammen; im übrigen erledigte sie ihre Arbeit auf dem Korrespondenzweg.

Der wichtigste an der Sitzung gefasste Beschluss lief darauf hinaus, in der Reihe "Academica helvetica" keine Computer-Listen zu publizieren, es sei denn, gewichtige Gründe sprächen in Einzelfällen dafür, von dieser Regel abzuweichen. Hingegen soll in Arbeiten, für welche die Auswertung solcher Listen eine Rolle spielt, auf den Ort, wo die Listen eingesehen werden können, hingewiesen werden.

Verschiedene Kommissionsmitglieder befassten sich mit Redaktion und sprachlicher Ueberarbeitung einzelner Passagen wie ganzer Kapitel aus den Bänden III und IV des Werkes "Niederwil, eine Siedlung der Pfyner Kultur". Von Zusammenfassungen wurden Uebersetzungen erstellt. Beide Bände sollen im kommenden Jahr, wenn Herausgeber und Autoren die letzten Unterlagen geliefert haben, gedruckt werden.

Band I von "Archäologie und Oekologie einer Fundstelle aus dem Spätmagdalénien bei Oensingen im Solothurner Jura" (Rislisberg-Höhle) konnte dem Drucker übergeben werden. Band II wurde fertig redigiert. Sobald der - hoffentlich günstige - Entscheid des Nationalfonds vorliegt, kann auch er zur Veröffentlichung freigegeben werden. Die beiden Bände sollen gemeinsam zur Auslieferung gelangen.

Die Kommission beschloss, die ethnologische Arbeit von H. Wicker über die Eskimos auf der St. Lorenz-Insel in die "Beiträge zur Archäologie der St. Lorenz-Insel" aufzunehmen. Die gründliche Ueberarbeitung des Manuskripts ist im Gange und kommt gut voran. Der Titel der auf jetzt fünf Bände angelegten Publikation wird entsprechend abgeändert. Band I (E. Anliker-Bosshard und H.-G. Bandi) soll nächstens erscheinen, Band II bedarf einer sprachlichen Ueberarbeitung, dürfte jedoch auch 1983 aufgelegt werden.

Schliesslich begutachtete die Kommission das umfangreiche Manuskript einer Berner Habilitationsschrift (phil.-hist.), verfasst von Chr. Pfister: Das Klima der Schweiz von 1525 bis 1860 und seine Bedeutung in der Geschichte der Bevölkerung und Landwirtschaft. Die

Arbeit, die vorab historische und klimatologische Aspekte vereinigt, soll in den "Academica helvetica" erscheinen. Ein entsprechendes Publikationsgesuch ist seit Jahresende beim Nationalfonds hängig.

Der Präsident: Prof. H.-G. Bandi

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

Séance de la Commission à Neuchâtel, sous la présidence du professeur V. Aellen, le 12 février 1982. Les bourses suivantes ont été attribuées (Montant total Fr. 40'000.--):

MM. I. Mercolli et F. Schenker, Institut de minéralogie et de pétrographie de l'université de Berne: recherches et études de vulcanologie dans les "Cascades Mountains", Oregon, Californie. Fr. 7'000.--.

M. A. Chautems, Institut de botanique systématique de l'université de Genève: recherches de biosystématique sur deux genres de Gesnériacées sud-américaines (Brésil). Fr. 5'000.--.

M. P. Schauenberg, Muséum d'Histoire naturelle de Genève: récolte et étude de micrommamifères endémiques et propres aux fôrets d'un type particulier des montagnes de Luzon (Philippines). Fr.7'800.--.

M. D. Burckardt, Institut d'entomologie de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich: récolte et étude de Psyllidés au Panama. Fr.4'400.--.

Mlle B. Colombelli et M. C.A. Thiébaud, Station de zoologie expérimentale de l'université de Genève: recherche sur l'évolution du genre Xenopus. Récolte de matériel au Gabon. Fr. 5'000.--.

M. T. Salathé, Université et Muséum d'histoire naturelle de Bâle: étude sur l'écologie de la foulque, à la Station biologique de la Tour du Valat, en Camargue, France. Fr. 5'000.--.

M. V. Mahnert, Muséum d'Histoire naturelle de Genève: récolte de poissons d'eau douce et de faune du sol, à Bornéo. Fr. 3'000.--.

M. H. Richner, Université d'Aberdeen, Ecosse (boursier du Fonds national suisse de la recherche scientifique): écologie de la nutrition chez les Sternes naines. Fr. 3'000.--.

Le président: Prof. V. Aellen

Commission du prix Schläfli

La Commission a reçu 9 manuscrits au total, dont 7 à la date limite et 2 annoncés, mais transmis plus tard, ce qui a perturbé la circulation, de telle sorte que la Commission n'a pas pu délibérer avant l'assemblée générale de la SHSN. Le prix 1982 sera donc reporté en 1983.

Le président: Prof. Hj. Huggel

Commission de spéléologie

1. Activites scientifiques

Le 8e Congrès national suisse de spéléologie a eu lieu à Schwyz les 25 et 26 septembre 1982 et a remporté un grand succès. La rédaction des Actes est en cours et ceux-ci seront réalisés grâce au soutien financier de la commission.

M. V. Aellen a participé et présenté une communication à l'Assemblée générale de la Société de biospéologie à Béziers. MM. M. Audétat et I. Müller ont pris part au Symposium international sur les karsts d'altitude à Imperia. MM. M. Audétat, J. Méia, I. Müller et J.P. Tripet ont participé au Colloque d'hydrologie en pays calcaire à Neuchâtel. M. I. Müller a fonctionné comme instructeur à la Rencontre sur la protection du milieu souterrain karstique à Cirey-les-Bellevaux.

2. Inventaires spéléologiques

Canton du Jura et Jura bernois
M. O. Orlandini a repris la succession de M. R. Gigon dans l'élaboration de cet inventaire. Il s'est rendu compte que le délai prévu n'était pas suffisant. La parution ne pourra guère avoir lieu avant 1985 ou 1986. Le Fonds national a accepté de reporter le reliquat des fonds accordés à M. Gigon à son successeur.

Tessin
Faute de temps, le responsable, M. R. Bernasconi, a peu avancé dans ses travaux, d'autant plus qu'il n'a pas trouvé sur place l'aide escomptée.

Jura vaudois
M. M. Audétat pense avoir davantage de temps l'année prochaine lorsqu'il ne sera plus président du Département Enseignement de l'Union internationale de spéléologie (UIS). Il s'est surtout occupé du catalogage des cavités. Une demande de subvention au Fonds national est envisagée.

Suisse centrale
M. R. Glutz poursuit son travail d'archiviste et cherche de l'aide. On souhaite trouver un responsable pour la région Schrattenfluh-Hohgant-Siebenhengste.

3. Prospection géophysique

M. I. Müller a obtenu des résultats remarquables par la méthode électromagnétique, qui permet de détecter une faille karstifiée jusqu'à une profondeur de 100 m.

4. Publications

Le fascicule 20, fort de 120 pages, des "Speleological Abstracts", est paru au printemps 1982. A la suite du décès de M. Gigon, c'est M. J.C. Lalou qui assure l'administration. M. R. Bernasconi est maintenant seul responsable de la rédaction. La collaboration avec

la Fédération française de spéléologie fonctionne bien, et il est envisagé de l'étendre aux autres pays voisins. Pour la première fois, il a fallu faire appel aux services d'une secrétaire rémunérée.

5. Administration

La commission a tenu sa séance annuelle le 5 novembre 1982 à l'Institut de géologie de l'université de Neuchâtel, en présence d'un représentant du comité central de la SHSN, M. P. Küpfer.

6. Bibliothèque spéléologique suisse

M. J.C. Lalou a été nommé bibliothècaire de la Société suisse de spéléologie à la suite du décès de M. Gigon. La bibliothèque elle-même a été généreusement prise en charge et est gérée par la Bibliothèque publique de la Ville de La Chaux-de-Fonds.

7. Distinctions, hommages

M. R. Bernasconi a été nommé membre d'honneur de la Société suisse de spéléologie. M. A. Bögli a été nommé membre honoraire de la Société suisse de géographie, président honoraire de l'Arbeitsgemeinschaft Höllochforschung. La salle de la Bibliothèque publique de la Ville de La Chaux-de-Fonds qui abrite la bibliothèque de la Société suisse de spéléologie a été baptisée "Salle Raymond Gigon" en hommage à celui qui avait pratiquement créé cette bibliothèque.

Le président: Prof. V. Aellen

Schweizerische Kommission für Umweltfragen

Siehe Bericht der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für Umweltforschung, Seite 132

Kommission für Weltraumforschung

1. Wissenschaftliche Tätigkeit

1982 fand die COSPAR-Plenarversammlung statt. Die Schweiz wurde durch Dr. H. Balsiger vertreten, der dort zwei eingeladene Vorträge hielt. Mit Unterstützung der Weltraumkommission nahm auch Dr. C. Fröhlich an der Versammlung teil; er hielt ebenfalls einen Gastvortrag.

Mit Unterstützung der Weltraumkommission weilte Dr. M.C.E. Huber in Paris, um im Konsortium für die Vorbereitung des SOHO-Projektes mitzuarbeiten. Dieses Projekt ist inzwischen von der ESA für eine Phase-A-Studie angenommen worden.

Während des Comptoir Suisse in Lausanne vom 11. bis 26. September 1982 war ein Pavillon der "Exposition Spatiale" gewidmet. Mehrere wissenschaftliche Gruppen der Schweiz nahmen an dieser Ausstellung aktiven Anteil. Zwei Ausstellergruppen (Physikalisches Institut Bern, Prof. J. Geiss: Observatoire de Genève, Dr. D. Huguenin) wurden von der Weltraumkommission finanziell unterstützt.

2. Internationale Beziehungen

Ein wesentlicher Teil der Kommissionsarbeit betrifft die Vertretung der schweizerischen Weltraumforschungs-Interessen in der ESA. Auf mehreren beschlossenen und geplanten ESA-Satelliten werden schweizerische Wissenschafter Experimente durchführen. Der Unterzeichnete war wissenschaftliches Mitglied der Schweizerischen Delegation in das "Science Programme Committee" (SPC) der ESA; er war auch Mitglied des "Science Advisory Committee" (SAC) der ESA; in dieser Funktion wurde er auf den 31.12.82 von Dr. M.C.E. Huber abgelöst, der auch als Chairman der Solar System Working Group (SSWG) gewählt wurde.

Prof. J. Geiss war weiterhin Präsident der Space Research Commission der European Science Foundation.

3. Administrative Tätigkeit

Aus Termingründen musste die für Dezember vorgesehene Kommissionssitzung auf Januar 1983 verschoben werden. Einige Geschäftspunkte wurden durch Briefabstimmung entschieden; so wurde vor allem beschlossen, das 6. ESA PAC Symposium (über Europäische Raketen- und Ballon-Programme), das vom 10.-16. April 1983 in Bern stattfinden wird, finanziell zu unterstützen.

Dr. Ch. Trefzger verfasste als Aktuar/Quästor der Kommission den Bericht der Schweiz an die COSPAR. Er vertrat die Kommission an der Sitzung der Sektion I der SNG.

Der Präsident: Prof. A. Tammann