

Berichte über die Mitarbeit in internationalen Unionen und Projekten

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **AssociationNews**

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

Band (Jahr): **167 (1987)**

PDF erstellt am: **16.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Berichte über die Mitarbeit in internationalen
Unionen und Projekten

Rapports sur la collaboration
dans les unions et projets internationaux

Rapporti sulla collaborazione
in unioni e progetti internazionali

CASAFA

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

Session technique

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

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

Sessions affaires

Séminaires CASAFA

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

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

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

L'Aquaculture "state of the art"

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

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

Foresterie

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

La situation se dégrade actuellement à grand rythme (1 ha de forêt tropicale disparaît toutes les 4 secondes. A titre de comparaison, le sol suisse disparaît au rythme de 1 m²/sec). Ce rythme de dégradation est en augmentation et contraste avec la lenteur de la réaction humaine. Le mérite de cette réunion de Bellagio est de mettre ensemble des différents facteurs qui devraient intervenir pour freiner ou même inverser ce processus; (facteurs politiques, administratifs, scientifiques et financiers).

Le rôle des unions et sociétés scientifiques

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

Si l'exemple d'IBN qui opère pour ces "networks" avec un budget

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

Les comités nationaux

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

Quelques entretiens hors séance

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

Nouvelles structures internationales.

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

"Common property resource management"

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

Visites techniques

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

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

Conclusions

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

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

Le délégué: Nicolas Roulet

COSPAR

(Committee on Space Research)

Siehe Bericht der Kommission für Weltraumforschung

Seite 88

EPA

(European Photochemistry Association)

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

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

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

Der Präsident: Prof. Hanns Fischer

EPS
(European Physical Society)

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

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

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

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

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

Der Exekutiv-Sekretär: Géro Thomas

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

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

FEBS

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

FECS

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

FEMS

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

IAU

(International Astronomical Union)

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

Der Präsident: Prof. Bernard Hauck

ICL

(Inter-Union Commission on the Lithosphere)

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

langjähriger internationaler Erfahrung, nebst jüngeren Mitgliedern zu integrieren.

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

Der Präsident: Prof. Hans Peter Laubscher

ICO

(International Commission for Optics)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für
Optik und Elektronenmikroskopie

Seite 131

IFSEM

(International Federation of Societies for Electron Microscopy)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für
Optik und Elektronenmikroskopie

Seite 131

IGBP

(International Geosphere Biosphere Programme)

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

Der Präsident: Prof. Hans Thierstein

IGCP

(International Geological Correlation Programme)

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

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

Le président: Dr. Aymon Baud

IGU

(International Geographical Union)

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

Der Präsident: Prof. Walter Leimgruber

IHES

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

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

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

Der Präsident: Prof. André Haefliger

IMU

(International Mathematical Union)

Siehe Bericht der Schweizerischen Mathematischen Gesellschaft
Seite 127

INQUA

(International Union for Quaternary Research)

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

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

Der Präsident: Prof. Gerhard Furrer

ISC

(International Seismological Centre)

Wissenschaftliche Tätigkeit

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

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

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

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

Internationale Beziehungen

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

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

Der Präsident: Prof. Stephan Müller

IUB
(International Union of Biochemistry)

Im Jahre 1987 fand keine IUB-Tagung statt.

Der Präsident: Prof. Urs Brodbeck

IUBS
(International Union of Biological Sciences)
kein Bericht

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

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

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

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

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

The Swiss delegate: Prof. Dieter Schwarzenbach

IUFoST

(International Union of Food Science and Technology)

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

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

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

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

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

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

Der Präsident: Dr. Otto Raunhardt

IUGG

(International Union of Geodesy and Geophysics)

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

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

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

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

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

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

Le président: Prof. Gaston Fischer

IUGS

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

IUHPS

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

IUNS

(International Union of Nutrition Sciences)

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

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

Der Präsident: Prof. Hannes B. Stähelin

IUPAB

(International Union of Pure and Applied Biophysics)

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

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

Der Präsident: Prof. Kurt Wüthrich

IUPAC/FECS/EUCHEM

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

IUPAC

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

Gleichzeitig wurde Prof. Fischli auch Sekretär des COCI.

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

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

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

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

FECS

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

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

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

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

EUCHEM

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

Der Präsident: Prof. Alexander von Zelewsky

IUPAP

(International Union of Pure and Applied Physics)

Administrative Tätigkeit

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

Die Präsidentin: Prof. Iris Zschokke-Gränacher

IUPHAR

(International Union of Pharmacology)

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

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

Der Präsident: Prof. Marcel H. Bickel

IUPS

(International Union of Physiological Sciences)

Siehe Bericht der Schweizerischen Gesellschaft für Physiologie
Seite

IUS

(International Union of Speleology)

Voir rapport de la Commission de Spéléologie
page 85

SCAR

(Scientific Committee Antarctic Research)
neu ab 2.5.1987

SCOPE

(Scientific Committee on Problems of the Environment)

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

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

Der Präsident: PD Dr. Ulrich Siegenthaler

SCOR

(Scientific Committee on Oceanic Research)

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

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

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

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

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

Der Präsident: PD Dr. Dieter Imboden

URSI

(Union Radio-Scientifique Internationale)

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

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

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

Commission B: Planar Antennas, Dr. Mosig, EPFL

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

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

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

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

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

Le président: Prof. Frédéric E. Gardiol