

# Bericht der 14C-Kommission der SNG für das Jahr 1979

Autor(en): **Oeschger, H.**

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): **159 (1979)**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

## **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.

en seconde priorité parmi les choix possibles. Cette opinion sera transmise à la délégation suisse auprès d'ESA.

3. Après la rédaction de notre rapport sur l'intérêt des astronomes suisses pour ESO la discussion pour l'entrée de la Suisse dans cet organisme se poursuit maintenant au niveau des départements fédéraux. Il a été proposé qu'une délégation de la Commission participe aux futurs entretiens sur ce sujet entre le Comité central de la SHSN et un groupe de parlementaires.
4. Un large débat a eu lieu à propos de la poursuite des séries de mesures du Nombre de Wolf. Le souci de la Commission est de préserver la continuité de l'acquisition de cette information scientifique de grande importance très appréciée par la communauté internationale. Cette opinion a été communiquée à la direction de l'ETH.
5. Un renouvellement partiel de la Commission a été proposé et approuvé par l'Assemblée générale de la SSAA tenue à Lausanne le 5 octobre 1979.

Le Président par intérim: Prof. F. Rufener

Bericht der <sup>14</sup>C-Kommission der SNG  
für das Jahr 1979

---

Reglement siehe Verhandlungen 1971, S. 148

1. Versammlungen und Veranstaltungen

Gemeinsame Sitzung mit der INQUA-Kommission am 30. November 1979 in Bern. Administrative Sitzung und Vorträge und Diskussion zur "Rekonstruktion des würmeiszeitlichen Rheingletschers".

<sup>14</sup>C-Kurs

20. April 1979 <sup>14</sup>C-Kurs in Bern: Diskussion der Methode; neuere Aspekte bezüglich <sup>14</sup>C-Dateninterpretation und messtechnische Entwicklungen.

2. Durchführung der 10th Internat. Radiocarbon Conference

in Bern und Heidelberg. Wichtigste Ergebnisse:

- Durch hochpräzise Messungen ( $\sim 2\%$  Genauigkeit) wurde die vermutete Existenz von <sup>14</sup>C-Schwankungen ( $\pm 1 - 2\%$ ) eindeutig bestätigt.
- Fortschritte auf dem Gebiet des low level counting gestatten es heute, ohne Anreicherung den Messbereich bis auf 60000 - 70000 Jahre auszudehnen.
- Massenspektrometrische Messungen von <sup>14</sup>C, die sich auf Beschleuniger abstützen, gestatten es, die Probemengen in Milligramm-Bereich herabzusetzen.

Schweizer Beiträge: Modelldiskussion der  $^{14}\text{C}$ -Schwankungen, Information über den  $\text{CO}_2$ -Zyklus durch Eisbohrkernanalyse,  $^{14}\text{C}$ -Variationen in der "Jüngeren Dryas",  $^{14}\text{C}$ -Messtechnik in einem Tieflabor, Vergleich von  $^{39}\text{Ar}$ - und  $^{14}\text{C}$ -Alter von Grundwasserproben.

### 3. Messlabors

Die  $^{14}\text{C}$ -Labors von Bern, Zürich und Reckenholz führten ihre Messprogramme im bisherigen Rahmen weiter. Am Laboratorium für Kernphysik der ETHZ wird die massenspektrometrische Messung von  $^{14}\text{C}$  entwickelt. Der Beginn der Messungen von 1 Milligramm-Proben ist auf Sommer 1980 vorgesehen.

Der Präsident: Prof. H. Oeschger

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

Règlement voir Actes 1955, p. 308

### 1. Administration

L'année 1979 aura été importante pour le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), car des décisions fondamentales ont pu être prises concernant son avenir. En fait, il s'agissait de décider du maintien ou de la fermeture de l'unique laboratoire que la Suisse, par le biais de subventions de la SHSN et de certains cantons, entretient en zone tropicale. La connaissance du monde tropical et de sa rapide évolution actuelle a été soulignée et la nécessité de former des spécialistes en ce domaine - en particulier des biologistes - a été reconnue. Aussi, les solutions suivantes ont-elles été adoptées.

- 1.) Le Sénat de la SHSN a accepté, par un vote presque unanime, de soutenir le CSRS par un subside annuel de Fr. 100'000.-- à Fr. 130'000.--, ceci pour les 3 années à venir.
- 2.) La Fondation Nestlé, dont les locaux jouxtent le bâtiment du CSRS, a définitivement remis ses laboratoires à la Commission. Ainsi le CSRS pourra-t-il recevoir 10 chercheurs pouvant chacun bénéficier d'une place de travail confortable.
- 3.) Afin de pouvoir loger ce nombre accru de chercheurs, la construction de 2 maisons supplémentaires a été décidée, soit un bâtiment pour des stagiaires et une villa nouvelle pour le Directeur, l'ancienne étant à l'avenir réservée à un chercheur avec famille. La Fondation pour le CSRS a été chargée de réunir les fonds nécessaires à ces projets: elle y est parvenue en grande partie.