

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

Band: 165 (1985)

Vereinsnachrichten: Schweizerische Geodätische Kommission

Autor: Huber, Ernst

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.10.2024

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

Coordination

La liste des travaux géobotaniques en cours à fin 1985 à été établie selon le processus habituel.

Activités administratives

La commission s'est réunie le 30 novembre 1985. Sa composition reste inchangée. L'exercice financier présente un léger bénéfice ou un léger déficit selon que l'on compte ou non le rendement net du Fonds Rübel et la vente de la publication. La prochaine réunion plénière est fixée au 22 novembre 1986, indépendamment de réunions techniques intermédiaires à prévoir pour convenir de formes (continuation de la cartographie de la flore suisse) et de normes (études à long terme de la dynamique de la végétation).

Le président: Prof. Pierre Hainard

Schweizerische Geodätische Kommission

Tagungen

Der Präsident der SGK hat vom 28. bis 31. Mai 1985 in Zürich einen internationalen Workshop "Density Distribution of the Lithosphere: Static and Dynamic Models" durchgeführt. Von Mitgliedern der Kommission und ihren Mitarbeitern wurden rund 30 Vorträge über ihre Forschungsarbeiten gehalten.

Forschungsprojekte

Satelliten-Beobachtungsstation Zimmerwald

Das Astronomische Institut der Universität Bern (AIUB) führte im Rahmen des WEGENER-Projekts lasertelemetrische Beobachtungen zu Satelliten durch. Die Auswertung früherer GPS-Kampagnen ergab u.a. für die TI 4100-Kampagne im Alaska-Netz aus dem Vergleich mit VLBI-Messungen eine Genauigkeit von $\pm (3\text{mm} + 10^{-8} \cdot D)$ mit D als Basislänge.

Satelliten-Doppler-Kampagne

Das Institut für Geodäsie und Photogrammetrie (IGP) der ETH Zürich führte den schweizerischen Anteil des "Alpine Geoid Doppler Project" (ALGEDOP) in Zusammenarbeit mit ausländischen Instituten durch.

SRL-Messkampagne (Satellite Laser Ranging)

Im Rahmen von NASA's Crustal Dynamics Project wurden auf dem Monte

Generoso mit einem mobilen Laserteleskop der TU Delft Lasermessungen zum LAGEOS-Satelliten durchgeführt (IGP).

GPS-Testnetz (Global Positioning System)

Im Gebiet von Turtmann (Rhonetal) hat das Bundesamt für Landestopographie (L+T) ein geodätisches Testnetz für den Vergleich mit GPS-Messungen eingerichtet. Im Oktober sind erste GPS-Messungen mit Geräten von Macrometer, Sercel und Texas Instruments (TI 4100) durchgeführt worden (IGP und AIUB).

Geodätische Astronomie

Mit dem neuen computergestützten Auswertesystem des IGP wurden die astrogeodätischen Messungen des Jahres 1984 ausgewertet. Zudem wurden neue Messungen im Bereich der Ivrea-Zone ausgeführt.

RETrig (Réseau Européen Trigonométrique)

Die Aktivitäten standen im Zeichen des von der Subkommission RETrig der IAG im Dezember 1985 in Den Haag durchgeführten Symposiums. Für die RETrig-Phase III wurde die Nahtlinie zu Frankreich bereinigt.

Gravimetrie

Für die gravimetrische Geoidbestimmung wurde die Fourier-Transformation implementiert. Die Bestimmung von Auto- und Kreuzkorrelationen verschiedener Datensätze ermöglicht eine schnellere und verbesserte Prädiktion der Geoidundulationen.

Landesnivellement und REUN (Réseau européen unifié de nivellement)

Die L+T hat die Linien Lungern - Luzern und Brienzwiler - Grimsel - Gletsch neu gemessen. Für die Berechnung geopotentieller Koten wurden auf diesen Linien auch wieder Schweremessungen durchgeführt (IGP).

Rezente Krustenbewegungen

Die Auswertung der 1984 gemessenen Linie Fribourg-Vevey des Landesnivellements hat die früher gefundenen Ergebnisse im Rahmen der Messgenauigkeit bestätigt. Aus der Auswertung der Messungen von 1973/74, 1978 und 1984/85 in Le Pont lässt sich noch keine Bewegung ableiten (L+T).

Alpentravese Gotthard

Mit Hilfe von elektronischen Distanzmessungen sollen der Massstab der schweizerischen Landesvermessung über die Alpen und allfällige rezente Krustenbewegungen in N-S-Richtung bestimmt werden. 1985 wurden alle Distanzen im Tessin gemessen, meteorologisch reduziert und erste Netzausgleichungen durchgeführt.

Refraktion

Im Projekt Alpen traverse Gotthard wurden die gemessenen Strecken mit Motorseglern befliegen und für die genauere Distanzreduktion der Luftdruck, die Temperatur und der Taupunkt mit ATAR-Sonden gemessen und registriert.

Geo-Informationssysteme

Das NF-Projekt Conzett/Kahle über "Integrierte Geo-Informationssysteme" (Strukturierung grosser Mengen komplexer Messdaten in der Geodäsie) ist im Dezember in Zusammenarbeit mit dem Institut für Informatik der ETH Zürich begonnen worden.

Publikationen

- Protokoll der 133. und 134. Sitzung der SGK, 1985.

Internationale Beziehungen

Der Präsident ist u.a. Sekretär der Sektion V, Geodynamics, und damit auch Mitglied des Exekutivkomitees der IAG. Weitere Mitglieder und Mitarbeiter wirken ausserdem als Leiter, Sekretär oder Mitarbeiter in zahlreichen Kommissionen, Subkommissionen und Spezialstudiengruppen der IAG.

Ausbildung, Koordination und Information

Der Präsident ist u.a. schweizerischer Delegierter in der Solid Earth Working Group (SEWG) der ESA und in der Working Group "Geodynamics" des Europarates sowie Sekretär/Quästor des Schweizerischen Landeskomitees für das Internationale Lithosphärenprojekt (CHILP).

Administrative Tätigkeit

134. Sitzung der SGK am 13. Mai 1985 in der Universität Bern, 135. Sitzung der SGK am 11. November 1985 in Heerbrugg, sowie Sitzungen einer von der Kommission eingesetzten Beratergruppe für einen koordinierten Einsatz des "Global Positioning Systems" in der Schweiz und eines vorbereitenden Komitees für die wissenschaftliche Tagung "125 Jahre SGK".

Der Präsident: Prof. Hans-Gert Kahle

Der Vizepräsident: Dir. Ernst Huber