

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.
Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société
Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative
= Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 154 (1974)

Vereinsnachrichten: Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission für das Jahr
1974

Autor: Schürer, M.

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: 17.07.2025

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

Bericht der Schweizerischen Geodätischen Kommission

für das Jahr 1974

Reglement siehe Verhandlungen 1921, I, S. 120

1. Tätigkeit

1.1. Versammlungen

1.1.2. Jahresversammlung der SGK am 22. Juni 1974 im Institut für exakte Wissenschaften der Universität Bern

1.2. Forschungsprojekte

Distanzmessungen mit dem Geodimeter in der Westschweiz und im Basisvergrößerungsnetz Weinfeldern als Beitrag an das RETrig (Europäisches Triangulationsnetz).

Schweremessungen längs Nivellementslinien des REUN (Réseau européen unifié de nivellement) in der Westschweiz, im St.Galler Rheintal und im Hauenstein-Basistunnel (das Nivellement selbst wurde von der L+T ausgeführt).

Testmessungen mit dem von der SGK und der schweizerischen Geophysikalischen Kommission angeschafften Lacoste-Romberg-Gravimeter.

Abschluss der Reduktionsarbeiten für die westeuropäische Satellittriangulation und für das sog. "Short-arc-program".

Umarbeitung der Computerprogramme für die Richtungsbeobachtungen im Hinblick auf zukünftige Beobachtungsmethoden.

Untersuchungen über die äussere Genauigkeit von Satellitenbeobachtungen.

Fortsetzung der Arbeiten an einer neuen Laser-Anlage zur Entfernungbestimmung von Satelliten.

1.3. Internationale Beziehungen

Tagung der internationalen Kommission für das RETrig (Europäisches Triangulationsnetz) vom 1.-3. April 1974 in München. Teilnehmer: Prof. Kobold, Wunderlin, Fischer und Gubler.

Bodenseekonferenz vom 11.-13. Oktober 1974 in Eisenstadt. Teilnehmer: Prof. Kobold, Prof. Conzett, Prof. Miserez, Fischer.

2. Absichten für die Zukunft

2.1. Streckenmessungen im Basisvergrößerungsnetz von Belinzona.

Streckenmessungen vom Mittelland ins Tessin im Triangulationsnetz 1. Ordnung.

Teilnahme am erweiterten europäischen "Short-arc"-Programm.

Teilnahme am Geos-C-Programm (Satellitengeodäsie).

2.2. Abschluss der Messungen für das RETrig.

Geodätisch-gravimetrische Messungen im Bereich des Gotthard- Strassen- bzw. Basis-Tunnels.

Teilnahme an zukünftigen weltweit geplanten Satellitenbeobachtungen.

3. Entwicklung des Fachgebietes

Dreidimensionale Geodäsie (Aufhebung der Trennung in Lage- und Höhenmessung).

Geodynamik (Feststellung zeitlicher Veränderungen in der Lage von Fixpunkten mit geodätisch-geophysikalischen Methoden).

4. Publikationen

Basismessung Heerbrugg 1959, Teil I: Beschlüsse und Anlage, bearbeitet von Fritz Kobold und Werner Fischer, 30. Bd. der Astronomisch-geodätischen Arbeiten in der Schweiz, herausgegeben von der SGK.

Procès-Verbal der 119. Sitzung der SGK vom 2. Juni 1973.

5. Subventionen

- 5.1. Subvention der SNG für das Jahr 1974: Fr. 25'800.--.
Als Ausgaben sind zu erwähnen: Ruhegehälter Fr. 14'800.--
Beitrag an "International Symposium on recent crustal movements 1974" vom 26.-31. Aug. 1974 in Zürich

Fr. 2'500.--, Publikationen Fr. 1'800.--, Verwaltung, Kommissionssitzung etc. Fr. 1'600.--.

- 5.2. Die unter 1.2. erwähnten Forschungsarbeiten wurden im wesentlichen aus einem Forschungsbeitrag des NF mit einem Gesamtbetrag von Fr. 48'757.-- bezahlt. Das Personal wurde vom Geodätischen Institut der ETHZ, bzw. dem Astronomischen Institut der Universität Bern gestellt.

Der Präsident: Prof. M. Schürer

Bericht der Schweizerischen Geographischen Kommission

für das Jahr 1974

Reglement siehe Verhandlungen 1972, S. 240

Bericht der Schweizerischen Geologischen Kommission

für das Jahr 1974

Reglement siehe Verhandlungen 1921, I., S. 117

Ergänzung zum Reglement siehe Verhandlungen 1945, S. 255

1. Personelles

Auf Jahresende haben die Herren Proff. Dr. Aug. Lombard (Genève) und Dr. F. de Quervain (Zürich) ihren Rücktritt aus der Kommission genommen. Prof. F. de Quervain, Präsident der Schweiz. Geotechnischen Kommission, gehörte seit 1953 der Geologischen Kommission an und hat ihr in den 21 Jahren wertvolle Dienste geleistet. So war er u.a. bei der Gründung der Schweizerischen Sammelstelle geologischer Dokumente massgeblich beteiligt.