

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: 161 (1981)

Vereinsnachrichten: Bericht der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission für das
Jahr 1981

Autor: Müller, St.

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: 08.02.2026

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

Bericht der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission
für das Jahr 1981

Reglement siehe Verhandlungen 1977, S. 338

1. Forschungsprojekte

Gravimetrie

Veröffentlichung von begleitenden Erläuterungen zur neuen Schwerekarte der Schweiz (1:500 000).

Beginn der Arbeiten an der detaillierten Schwerekarte im Massstab 1:100 000 mit einer Punktdichte von 2 Stationen pro km². Neu vermessen wurden rund 3000 Schwerestationen auf den Kartenblättern Bözberg (Blatt 27) und Beromünster (Blatt 32). Ein teilweiser Datenaustausch mit der Erdölindustrie ist vorgesehen.

Fortsetzung der Arbeiten an der Dichteprovinzkarte der Schweiz. Vermessung von 19 neuen Middleton-Profilen zwischen Mies und Lausanne. Mittlere Dichtewerte für das Quartär 2.14 g/cm³, das Tertiär 2.42 g/cm³ und das Mesozoikum 2.66 g/cm³. Erstellung einer dicht gelegten Bouguer-Anomalien-Karte im unmittelbaren Kontaktbereich Aarmassiv/Helvetikum und im unteren Haslital. Dichtebestimmungen an repräsentativen Gesteinshandstücken.

Erdmagnetismus

Abschluss der systematischen Befliegung des Landes zur Kartierung der Totalintensität in verschiedenen Flughöhen für die erste "Aeromagnetische Karte der Schweiz" (1:500 000).

Befliegung des Gebietes Olten - Zürich - Hochdorf in zwei Flughöhen für die Erstellung einer detaillierten aeromagnetischen Karte (1:100 000). Bodenmagnetische Messungen (ca. 2100 Stationen) im Raum Hornussen/AG. Betrieb der geomagnetischen Referenzstation (AMOS) bei Neuchâtel. Fortführung der flächenhaften Vermessung der Ivrea-Anomalie s.l. mit Schwerpunkten im Raum Cesanna Torinese - Torino und Locarno.

Magnetotellurik

Durchführung von 2 Feldmesskampagnen (Val de Ruz, Tafeljura bei Frick/AG). Ermittlung der Tertiärmächtigkeit bzw. der Tiefenerstreckung des Mesozoikums und der Schichtwiderstände.

Geoelektrik

Elektrische Widerstandssondierungen im Vallée de la Broye, Vallée de Joux, der Plaine du Rhône, Plaine de l'Orbe und im Val de Ruz zur Ermittlung des Zusammenhangs zwischen elektrischem Widerstand und der Sedimentologie detritischer Formationen.

Geothermik

Abschluss der geothermischen Kartierung (1:500 000) im nördlichen Alpenvorland (Datendichte: 1 Wärmeflusswert pro 400 km²; Isolinienabstand: 10 mW/m²). Neue Temperaturdaten aus eigenen Bohrlochmessungen (Rheinfelden, Yverdon, Kanton St. Gallen, Klosters, Vals). Fortführung der Wärmeflussbestimmungen im Alpengebiet. Vervollständigung des Wärmeleitfähigkeitskatalogs schweizerischer Gesteine. Vorbereitung der geothermischen Detailkartierung der Nordschweiz (1:100 000).

Krustenseismik

Vermessung eines sternförmigen Systems von 6 Refraktionsprofilen ausgehend von einem Steinbruch bei Villigen/AG zur Untersuchung des obersten Krustenbereichs. Aufnahme eines gegengeschossenen überlappenden Profilsystems mit geringem Stationsabstand vom Südschwarzwald bis zum Hallwilersee. Vorbereitungen für ein detailliertes reflexionsseismisches Untersuchungsprogramm im Gebiet Stein/Säckingen - Koblenz - Eglisau - Dielsdorf - Baden - Lenzburg - Aarau.

2. Publikationen

Geophysikalische Karten der Schweiz (1:500 000) im Druck:

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

Beiträge zur Geologie der Schweiz, Serie GEOPHYSIK, No. 20: "Die neue Schwere-Karte der Schweiz (Bouguer-Anomalien)" "La nouvelle carte gravimétrique de la Suisse (Anomalies de Bouguer)" von E. Klingelé und R. Olivier (mit einem Beitrag von H.-G. Kahle).

3. Internationale Beziehungen

Enge wissenschaftliche Kontakte zu Amtsstellen und Instituten in den Nachbarländern im Zusammenhang mit der "Geophysikalischen Landesaufnahme der Schweiz".

4. Administrative Tätigkeit

Die 11. ordentliche Jahressitzung fand am 20. März 1981 in Genf statt. Im Mittelpunkt stand dabei die Planung des Arbeitsprogramms für die kommenden Jahre im Zeichen fortschreitender Mittelverknappung.

Der Präsident: Prof. St. Müller