

Bericht der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission für das Jahr 1979

Autor(en): **Müller, St.**

Objektyp: **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.

1146 Lyss und 1325 Sembracher.

Geologische und Tektonische Karte der Schweiz 1:50 000

Die Probedrucke für die zweite Auflage gingen im Dezember ein und werden zu Beginn 1980 kontrolliert. Die Auflage wird Ende März 1980 gedruckt.

Beiträge zur Geologischen Karte der Schweiz, neue Folge
Der Beitrag von J. van Stuijvenberg: "Geology of the Gurnigel area (Prealps, Switzerland)" ist auf Jahresende erschienen. Ferner konnte Mitte November der Beitrag von W. Flück: "Verzeichnis der geologischen und tektonischen Karten der Schweiz, erschienen von 1950 - 1975" herausgegeben werden.

Verschiedene Publikationen

Mitarbeit an der jährlich erscheinenden Bibliographia sci. nat. Helv. sowie Herausgabe des neuen Verkaufskataloges der Geotechnischen Kommission 1979/80.

Redaktionelle Bearbeitung eines neuen englischsprachigen Geologischen Führers der Schweiz, in Zusammenhang mit dem Internationalen Geologen-Kongress 1980 in Paris.

6. Stratigraphisches Komitee der Schweiz

Die Legendenentwürfe für eine neue Geologische Karte der Schweiz 1:100 000 sind bei den regionalen Arbeitsgruppen noch in Arbeit.

Stratigraphisches Lexikon der Schweiz

Die Arbeiten an Band 7b "Molasse" dieses internationalen Werkes sind im Berichtsjahr wesentlich gefördert worden, so dass im Sommer 1980 mit dem Abschluss der Manuskripte gerechnet werden kann.

7. Schweizerische geologische Dokumentationsstelle

Im Berichtsjahr wurden 1850 Dokumente verarbeitet und etwa 70 Titel von Arbeiten registriert, deren Inhalt der Dokumentationsstelle nicht zur Verfügung gestellt wurden.

Der Präsident: Prof. Dr. W. Nabholz
Der Leiter des Büros: Dr. H. Fischer

Bericht der Schweizerischen Geophysikalischen Kommission
für das Jahr 1979

Reglement siehe Verhandlungen 1977, S. 338

1. Forschungsprojekte

Gravimetrie

Abschluss der Arbeiten an den neuen Schwerekarten mit letzten

Korrekturen. Drucklegung der Bouguer-Anomalien-Karte (Probeabzug liegt vor) und einer Karte der isostatischen Anomalien im Massstab 1:500 000. Vorbereitung von je einer Veröffentlichung über diese beiden Karten. Fortsetzung der Arbeiten an der Dichteprovinzkarte der Schweiz mit der Entwicklung von praxisbezogenen Verfahren der gravimetrischen Dichtebestimmung (Nettleton- und Tunnel-Profile mit Berücksichtigung der Topographie). Vermessung von über 40 Dichteprofilen im Mittelland und Dichtebestimmungen an Gesteinsproben im Labor. Vermessung eines speziellen Profils durch den Simplon-Tunnel. Vorbereitende Arbeiten für eine Schwerekarte im Massstab 1:100 000.

Erdmagnetismus

Druckvorbereitung der neuen erdmagnetischen Karten (1:500000) für die Deklination (D), Inklination (I) und Totalintensität (T). Abschluss der Redaktionsarbeiten und Drucklegung des Geophysik-Beitrages Nr. 19 zur Geologie der Schweiz mit dem Titel "A New Geomagnetic Survey of Switzerland". Fortsetzung der Flächenvermessung der Ivrea-Anomalie im Raum Locarno und im Tal von Susa. Entnahme von rund 150 Gesteinsproben für Suszeptibilitätsmessungen. Weiterführung der Detailvermessung der Jorat-Anomalie und Entwicklung eines neuen Modellierverfahrens sowie eines speziellen Rechenprogramms zur Auswertung. Systematische Befliegung der Alpen und des nördlichen Vorlandes zur Kartierung der Totalintensität für die erste "Aeromagnetische Karte der Schweiz".

Magnetotellurik

Hauptgewicht der Arbeiten auf einer Verbesserung der Felddaten: Elimination der 16 2/3 Hz Störsignale, Ableitung der Dispersionsrelationen zwischen scheinbarem spezifischen Widerstand und Phase und Entwicklung eines wirksamen analytischen Inversionsverfahrens für die Daten-Interpretation.

Geoelektrik

Elektrische Widerstandsmessungen in der Molasse (Napf-Gebiet und im Bereich des Mont Pèlerin) und vergleichende Parameterstudien an Molassegesteinen.

Geothermik

Erfassung geothermischer Daten mittels Temperaturmessungen in Bohrlöchern. Ausarbeitung einer Karte des geothermischen Gradienten für das Mittelland und den Jura (aus 52 Bohrungen). Weiterentwicklung einer Methode zur Gradienten-Korrektur (besonders bezüglich des "Glazial-Effekts"). Erstellung eines Wärmeleitfähigkeits-Katalogs schweizerischer Gesteine (bisher erfasst: 80 Molasse-Proben, 40 mesozoische Gesteinsproben und 60 Kristallin-Gesteinsproben).

Krustenseismik

Fertigstellung einer Karte der Erdkrusten-Mächtigkeit für das Gebiet der Schweiz. Fortführung der Auswertarbeiten an den verfügbaren Krusten- und Manteldata.

2. Publikationen

Im November 1979 erschien der Beitrag Nr. 19 in der Reihe "Beiträge zur Geologie der Schweiz, Serie Geophysik" mit dem Titel "A New Geomagnetic Survey of Switzerland" (Verfasser: G. FISCHER, P.-A. SCHNEGG und J. SESIANO, Observatoire Neuchâtel). Vorbereitung weiterer Publikationen.

3. Internationale Beziehungen

Enge wissenschaftliche Kontakte zu den Nachbarländern im Zusammenhang mit der "Geophysikalischen Landesaufnahme der Schweiz".

Der Präsident: Prof. St. Müller

Bericht der Schweizerischen Geotechnischen Kommission
für das Jahr 1979

Reglement siehe Verhandlungen 1925, I, S. 136

1. Forschungsprojekte

Katalog mineralischer Rohstoffe

Aufnahmen erfolgten durch: Dr. P. Gex: Waadt; Dr. V. Köppel, W. Baumann, M. Ammann: Graubünden; Prof. Th. Hügi, F. Schenker, A. Kammer: Bern; Dr. F. Gilliéron, A. Koestler: Wallis; Dr. F. Hofmann: St. Gallen.

Vorbereitung für eine Rohstoffkarte der Schweiz

Neuere Uebersichtsdarstellungen wurden studiert und eine Karteikarte, auf der die notwendigen Angaben gemacht werden können, entworfen.

Hydrogeologische Karte der Schweiz 1:100 000

Prof. H. Jäckli (Leiter): Blatt 28 Bodensee: Arbeiten an den Erläuterungen. Original fertig gestellt. Blatt 38 Panixerpass: Reinzeichnung 1:25 000 von Teilen des Kt. Schwyz und Graubünden.

Radiometrische Messungen

Prof. Th. Hügi (Leiter). Messungen im Giessbachtunnel und Loppertunnel der N8, in Stollenanlagen PTT Kleintitlis, an der Taubenlochstrasse T6 und im Strassentunnel in der Leventina der N2. Es waren 8 Mitarbeiter beteiligt.