

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **47 (1954)**

Heft 1

PDF erstellt am: **21.07.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Les éléments des conglomérats oligocènes du Mont-Pèlerin

Pétrographie, statistique, origine

par **Rudolf Trümpy** et **Arnold Bersier**.

Avec 6 figures et 2 tableaux dans le texte

Imprimé avec l'appui

de la Fondation L. Agassiz et F. A. Forel de la Société Vaudoise des Sciences naturelles
et du Fonds national suisse pour la Recherche scientifique

Table des Matières

Avant-Propos	120
Première partie: Introduction	120
A. Généralités	120
1. Caractère des conglomérats	120
2. Délimitation géographique	121
3. Tectonique	122
4. Stratigraphie	122
5. Lithologie	123
6. Travaux antérieurs	123
B. Questions de méthode	124
1. Liste des stations	124
2. Analyse statistique des conglomérats	127
Deuxième partie: Etude pétrographique	129
1. Grès calcaires du type Flysch	129
2. Conglomérats et microconglomérats du Flysch	132
3. Grès siliceux feldspathiques et arkoses	133
4. Grès glauconieux	134
5. Calcaires gréseux	134
6. Silex	135
7. Radiolarites	135
8. Spongolithes	136
9. Calcaires siliceux clairs grenus, spongolithiques	140
10. Calcaires spongolithiques gréseux	140
11. Calcaires siliceux clairs à grain fin	140
12. Calcaires tachetés	141
13. Calcaires siliceux sombres à spicules	142
14. Calcaires sublithographiques siliceux, à Radiolaires	142
15. Calcaires sublithographiques	142
16. Calcaires échinodermiques	143
17. Calcaires pseudoolithiques et oolithiques	144
18. Calcaires organogènes	145
19. Calcaires divers	146
20. Dolomies et calcaires dolomitiques	146
21. Calcite et quartz	147
22. Quartzite	147
23. Granite du type Baveno	147
24. Roches cristallines diverses	148

Troisième partie: Etude statistique	149
Caractères généraux	149
Groupe I: Les grès et conglomérats	152
Groupe II: Les calcaires siliceux	154
Groupe III: Les calcaires	156
Groupe IV: Les dolomies et les calcaires dolomitiques	156
Groupe V: Les roches cristallines	157
Conclusions de l'étude statistique	157
Quatrième partie: Conclusions	157
Conditions de sédimentation	157
Le Rhône chattien et la question des deux arcs préalpines	158
Les unités présentes dans le bassin d'alimentation	159
Essai de reconstitution paléotectonique	161
Bibliographie	164

Avant-Propos

Ce travail est issu de la collaboration entre deux géologues dont l'un s'était attaché à l'exploration du bassin molassique, alors que l'autre avait trouvé son terrain de recherches dans les Alpes. Ce fut une association agréable et, croyons-nous, utile dans ce genre d'études, qui relèvent des deux domaines.

Le manuscrit fut terminé au début de 1952. Pour cette raison, nous n'avons plus tenu compte de travaux parus depuis lors, notamment de la belle monographie de J. SPECK¹⁾ sur les conglomérats du Rigi, dont les résultats concordent d'une façon réjouissante avec les nôtres.

L'impression de ce travail a été facilitée par des subsides des Fonds Agassiz et Forel et du Fonds national pour la Recherche scientifique.

Première partie: Introduction.

A. Généralités

1. Caractère des conglomérats: Les conglomérats du Mont-Pèlerin sont l'un des puissants amas alluviaux déposés dans l'avant-fosse molassique au pied de la chaîne alpine en voie de surrection, à l'Oligocène et au Miocène. Ces importantes formations deltaïques syntectoniques abondent en Suisse et en Bavière à la limite des Alpes et de la Molasse.

Formées aux dépens de la jeune chaîne, poussées ensuite par elle en écailles sur son avant-pays, ces masses alluviales ont finalement été partiellement recouvertes par les chevauchements frontaux. L'un de ces derniers, celui de l'arc des Préalpes entre les lacs Léman et de Thoun, cache le prolongement septentrional du conglomérat du Pèlerin.

Au S, au-delà du Léman, l'ancien rivage molassique est également dissimulé sous les nappes préalpines du Chablais; puis la fosse molassique se rétrécit, les conglomérats oligo-miocènes ne font plus que quelques minces et rares apparitions en Savoie (DOUXAMI, 1901, DONCIEUX, 1932, COLLET et PARÉJAS, 1936). Et devant

¹⁾ *Geröllstudien in der subalpinen Molasse am Zugersee. Zug 1953.*