

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della
Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 130 (1950)

Vereinsnachrichten: Sektion für Geologie

Autor: [s.n.]

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: 08.06.2025

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

5. Sektion für Geologie

Sitzung der Schweizerischen Geologischen Gesellschaft

Sonntag und Montag, den 27. und 28. August 1950

Präsident: Prof. Dr. L. VONDERSCHMITT (Basel)

1. JOOS CADISCH (Bern). – *Das Prättigauer Halbfenster und das Unterengadiner Fenster, ein Vergleich.**

2. RUDOLF STAUB (Zürich). – *Tektonische Beziehungen zwischen Alpen und Apennin.**

3. LÉON MORNOD (Bulle). – *Découverte du Cénomaniens à Rotalipora apenninica aux Pléiades* (Préalpes externes vaudoises).

Le Cénomaniens que nous avons reconnu (Eclog. geol. Helv. vol. 42 1949) dans la série crétacique du Montsalvens (Fribourg) se retrouve aux Pléiades, dans la chaîne bordière vaudoise.

Il se présente sous un même faciès et renferme, entre autres Foraminifères, des espèces de Globorotalidés caractéristiques: *Rotalipora apenninica* (Renz 1936), *Rot. reicheli* Mornod 1949, *Globotruncana stephani* Gandolfi 1942.

Malgré l'intensité des accidents tectoniques, la série stratigraphique à Champ Luet (coord. géogr. 559,44 × 146,57), en allant de la grand'route sur un petit sentier, s'établit ainsi: schistes arénacés et grès glauconieux (probablement aptiens), schistes et calcaires très semblables au Barrémien, un peu arénacés, tachetés, puis schistes et rares bancs calcaires, noirâtres ou gris foncé, micacés, tachetés, épais de 30 m. environ, représentant l'Albien. Le Cénomaniens y fait suite normale et comprend une alternance de schistes et de calcaires marneux tachetés, gris ou verdâtres, visibles sur quelques mètres, surmontés tectoniquement par des couches aptiennes-albiennes.

Aux Pléiades, le Cénomaniens clôt ainsi la série stratigraphique des grandes écailles jurassiques et crétaciques qui représentent si bien, sur le bord préalpin, la Nappe de la Tour d'Anzeinde.

Bien que formant de gros complexes, le Turonien-Maestrichtien se confine à la base de la chaîne, enserré dans la masse du Flysch ou Wildflysch d'âge priabonien (Nappe de la Plaine Morte).

L'hypothèse d'une émergence probable au Cénomanién du géosynclinal helvétique dans sa partie la plus profonde et la plus centrale que nous connaissions, émise par E. Gagnebin (Mém. Soc. vaud. Sc. nat. n° 1, 1924), doit être abandonnée. Nous pensons que cet étage existe aussi dans les Préalpes internes, compris dans l'ensemble Aptien-Albien.

4. LÉON MORNOD (Bulle). — *Une surface de transgression du Pliensbachien sur le Trias dans la zone frontale des Préalpes médianes.*

E. Gagnebin avait signalé, en 1918 (Proc. verb. Soc. vaud. Sc. nat., vol. 52), des lacunes assez étendues dans la série liasique des Préalpes médianes, entre Montreux et le Moléson.

Des publications récentes sur le domaine préalpin fribourgeois ont mis en doute l'existence du phénomène car elles ont pu montrer qu'ailleurs celui-ci procédait de simples écrasements ou réductions tectoniques.

Il existe incontestablement des lacunes sur le territoire levé par E. Gagnebin (Carte géol. Préalpes Montreux-Moléson, 1922) et je n'en donnerai pour preuve, aujourd'hui, que la description d'une surface de transgression.

La Veveyse de Feygire entaille profondément un premier pli anticlinal déversé, au S.-E. du lac des Joncs, entre 1100 et 1150 m. Sur rive gauche, les calcaires siliceux du Pliensbachien surmontent immédiatement les calcaires dolomitiques du Trias. L'observation directe du contact stratigraphique exclut toute réduction d'origine tectonique.

En effet, la surface du dernier banc dolomitique apparaît irrégulière et présente des corrosions profondes de quelques centimètres comblées par un sédiment grossier, spathique, noirâtre, à petits galets dolomitiques et restes organiques. Puis, viennent des calcaires noirâtres, spathiques, où pullulent les Belemnites (une vraie brèche à Belemnites), chargés de petits amas et concrétions phosphatés. Il s'y intercale des argiles noires. Toutes ces couches de base ont une épaisseur de 10 à 20 cm. et passent rapidement mais graduellement au gros ensemble des calcaires siliceux dont l'extrême base contient encore des Belemnites.

En admettant que la brèche à Belemnites, si caractéristique dans la zone frontale des Médianes, se situe à la base des calcaires siliceux du Pliensbachien, la lacune embrasse ici toutes les séries de l'Infralias et du Lias inférieur.

5. TONI HAGEN (Rapperswil). — *Über den geologischen Bau des Mont-Pleureur (Val de Bagnes, Wallis.)**

* Ausführliches Referat in der Eclogae Geologicae Helv., Bd. 43, Nr. 2, 1950.

Es haben noch gesprochen: Charles Chenevart, Lausanne; Franz Allemann und Rudolf Blaser, Bern.