Découverte d'un lambeau des nappes ultrahelvétiques à la base du môle : entre Ayse et Marignier (Haute-Savoie)

Autor(en): **Verniory, René**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **24 (1942)**

PDF erstellt am: **05.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-741766

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

René Verniory. — *Découverte d'un lambeau des nappes ultra-helvétiques à la base du Môle, entre Ayse et Marignier (Haute-Savoie).*

Situation. — L'affleurement est situé à 2.600 m. environ à l'est d'Ayse (près de Bonneville, Haute-Savoie), dans le lit du torrent qui, du Môle, descend vers les villages du Châble et des Contamines. C'est à l'altitude de 785 m., parmi les éboulis, que le cours d'eau a mis la roche à nu sur un espace d'ailleurs assez restreint (quelques m^2).

Stratigraphie. — De bas en haut, on trouve:

a) Un banc de calcaire brun à cassure esquilleuse et à patine grise.

En lame mince, c'est un calcaire à grain très fin, renfermant de petits fragments anguleux de quartz assez nombreux (diam. moyen: 40-50 μ, diam. max.: 75 μ). Par place, il s'enrichit en débris organiques le plus souvent indéterminables. On reconnaît cependant *Calpionella alpina* Lor., très rare, des fragments de plaques d'Echinodermes, des spicules calcifiés ou partiellement dissouts.

Par son faciès et sa microfaune ce calcaire présente une grande analogie avec certains bancs du Kimeridgien supérieur des Préalpes externes. La seule différence réside dans le fait qu'au Faucigny on ne trouve pas de Calpionelles dans les calcaires bruns. Par contre le faciès est totalement différent de celui du Malm des Préalpes médianes.

b) Ce premier affleurement est surmonté, à peu de distance, par un banc de calcaire massif gris clair.

Sous le microscope, on reconnaît un calcaire à grain fin contenant quelques fragments anguleux de quartz (diam. max.: 50 μ). La microfaune, assez riche, se compose de:

Globotruncana Linnei d'Orb.; *Gümbelina globulosa* Ehr.; Globigérines à test mince; Textulaires; prismes d'Inocérames.

Les caractères qui précèdent montrent qu'il s'agit d'un calcaire turonien identique en tous points à celui des Préalpes externes. Les différentes coupes du Crétacé supérieur du Môle et des environs (Préalpes médianes) ne présentant jamais un faciès semblable, aucun doute n'est possible.

c) Un banc supérieur, de teinte verdâtre, légèrement tacheté, contient la même microfaune. Les grains de quartz restent rares mais sont plus volumineux (diam. max: 85 μ).

Ce dernier niveau rappelle le Sénonien inférieur des Préalpes externes.

Conclusion. — On se trouve en présence de roches présentant des faciès identiques ou très voisins de ceux de la nappe de la Tour d'Anzeindaz et complètement différents de ceux des Préalpes médianes.

Il s'agit donc bien d'un nouveau vestige de la liaison des Préalpes internes avec les Préalpes externes.

BIBLIOGRAPHIE

1. M. BERTRAND, *Le Môle et les collines du Faucigny*. Bull. Serv. de la carte géol. de France, t. IV, nº 32, 1893.
2. R. VERNIORY, *La géologie des collines du Faucigny, Préalpes externes (Haute-Savoie)*. Bull. Inst. nat. gen., t. LI-A, fasc. III, 1937.
3. —— *Découvertes d'un lambeau des nappes ultra-helvétiques à Marignier (Haute-Savoie)*. C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, *56*, 79, 1939.
4. —— *Découverte d'un lambeau des nappes ultra-helvétiques à la base du Môle, entre Saint-Jean-de-Tholome et La Tour (Haute-Savoie)*. C. R. séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève, *57*, 274, 1940.

Chêne-Bougeries, Genève.

Fernand Wyss-Chodat. — *Tréponèmes et sulfamidés.*

Cette note a pour but de faire connaître les résultats d'un essai de sulfamidothérapie de la syphilis primaire.

Sauf erreur, c'est la première information fournie sur l'expérimentation clinique de ces médicaments dans cette maladie. En effet, on ne retrouve, dans la littérature, que la publication