Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 54 (1961)
Heft: 1

Artikel: Etude géologque de la région du Mont d'Or (Préalpes romandes)
Autor: [s.n.]
Vorwort
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-162815

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: 01.07.2025

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

SUMMARY

The present report covers the region of the Préalpes romandes adjoining the Col des Mosses between Aigle and Château d'Oex (Canton of Vaud, Switzerland) and its higher point is the Mont d'Or. That mountain is made of an overthrusted block of Trias belonging to the southern part of the Préalpes médianes.

It is a complex, imbricated and faulted mass showing the following sequence.

At the base appear some beds of cornieule (yellow honeycomb dolomite) (Cornieules inférieures) and dolomite assigned to the upper Werfenian, probably equivalent to the Rhöt.

Above it, are found 150 m of black limestones and dolomites of Virglorian (Anisian) age. They include two paleontological horizons: the lower one contains the new species of algua *Anisoporella occidentalis* nov. gen., nov. sp.; the second *Physoporella prealpina* v. Pia and other species of algua and a layer full of Brachiopods. A rich fauna of dwarfed Mollusca, which were extracted by treatment with acetic acid, are caracteristic too of the Virglorian.

A layer of cornieule (Cornieules moyennes), probably equivalent to the Anhydritgruppe, marks the beginning of the Ladinian, which is made of 160 m of dark layered limestones. They are unfossiliferous but for their upper part where *Diplopora uniserialis* v. Pia is found. This is the third Diplopora zone. Some 120 m of dolomites (Dolomies supérieures) end the Ladinian.

Then come 50 m of cornieules (Cornieules supérieures) probably Carnian. A part only of the Norian is present, it begins with dolomites and finishes with green shales.

The competent slab of the Mont d'Or, inturn, rests on a mass made of Flysch, triassic gypsum and cornieule belonging to the Préalpes internes (Ultrahelvetic). They are thrust over the Préalpes médianes plastiques, an isolated patch of Ultrahelvetic is found at the Charbonnière well to the NW.

The eocene Flysch which separates the maestrichtian Flysch of the Pic Chaussy (nappe of the Niesen) from the Trias of the Mont d'Or is equally ultrahelvetic.

AVANT-PROPOS

L'étude géologique de la région du Mont d'Or, dans les Préalpes romandes, qui est l'objet de ce travail de thèse, me fut confié par M. le professeur H. Badoux, après que j'eus terminé mes études à l'Institut de Géologie de Lausanne, sous sa bienveillante direction.

Deux campagnes d'été, en 1957 et 1958, furent consacrées au levé de la carte géologique. Après une interruption, de l'automne 1957 au printemps 1958, pendant laquelle je me consacrai à l'étude de sédiments récoltés au cours de plongées avec le bathyscaphe « Trieste » en Méditerranée, je pus reprendre mes travaux de recherche concernant le Mont d'Or.

La belle saison de l'année 1959 me permit d'effectuer de nombreux contrôles stratigraphiques, nécessités en partie par la parution d'importants travaux sur le Trias de la Vanoise, dus à F. Ellenberger. C'est également cette année que des observations sur des terrains de faciès semblables, à Plantour, à Saint-Triphon et à Tréveneuse, me donnèrent des points de comparaisons utiles avec la série du Mont d'Or.

Je tiens à témoigner ma profonde gratitude au professeur H. Badoux que j'eus la chance de pouvoir accompagner à de nombreuses excursions géologiques, tout d'abord comme étudiant, puis en qualité d'assistant; je lui sais gré de m'avoir fait bénéficier de ses larges connaissances de la géologie alpine et surtout de m'avoir transmis l'amour du métier.

Que M. le professeur L. Déverin soit assuré de la vive reconnaissance que je lui garde pour la formation scientifique qu'il m'a donnée, laquelle fut complétée par les enseignements de MM. les professeurs E. Poldini, A. Bersier et R. Trümpy, ainsi que par MM. M. Lorétan et P. A. Mercier, auxquels j'exprime également toute ma gratitude.

J'assure M. Dr E. Gasche, directeur du Musée d'Histoire Naturelle à Bâle, de ma sincère reconnaissance pour m'avoir initié à la détermination des algues en coupes minces et d'avoir examiné quelques-unes de ces dernières.

Au professeur M. Vuagnat, qui a bien voulu revoir mes coupes du Flysch au point de vue pétrographique, vont tous mes remerciements.

Je remercie également M. H. Onde, professeur à l'Institut de Géographie, pour l'aide et l'intérêt qu'il m'a témoignés.

Les services de Mlle E. Pache, secrétaire, ceux de MM. R. Dunant, G. Margot et F. Rochat, préparateurs, me furent précieux; qu'ils en soient remerciés.

A. – INTRODUCTION

1. *Situation géographique*

La région étudiée est limitée à l'E par le ruisseau de la Raverette, qui prend sa source au N du Pic Chaussy et se jette dans la Grande Eau, au S par la Grande Eau jusqu'au confluent du ruisseau du Troublon. Le ruisseau du Sépey, jusqu'à la Pierre du Moëllé, et le ruisseau du Leyzay, affluent de l'Hongrin au Tabousset, marquent la frontière occidentale. Ce dernier cours d'eau trace la limite N du terrain, auquel il faut ajouter, au NE, la région de Praz Cornet, jusqu'à la Corne des Brenleires.

J'ai utilisé, pour mon levé, l'excellente base topographique au 1:10 000 dont la restitution n'était pas encore achevée au début de mes recherches; elle me fut spécialement fournie par le Service Topographique Fédéral; pour les noms de lieux, je me suis référé à ceux établis sur les feuilles au 1:25 000 Les Ormonts N° 470 et La Lécherette N° 468 ainsi que sur la récente feuille de la carte nationale suisse au 1:50 000, Rochers de Naye N° 262.

Le Service Topographique a mis en outre à ma disposition les vues aériennes et terrestres de la chaîne du Mont d'Or; elles m'ont été très utiles pour préciser le détail de la structure, par analyse stéréoscopique.

2. *Aperçu géologique*

La grande masse triasique du Mont d'Or domine, à l'W du col des Mosses, un pays de Flysch à pentes douces recouvertes d'un manteau morainique. Les calcaires à patine grise ou jaune doré qui lui valurent son nom et dont l'étude stratigraphique représente la majeure partie de ce travail, sont presque entièrement isolés des affleurements environnants par une ceinture d'éboulis. Ils appartiennent au *bord radical de la nappe des Préalpes Médianes* (appelé par commodité *Préalpes radicales* ou *Préalpes rigides*) et forment un lambeau qui s'est isolé du gros de la nappe.