Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae

Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft

Band: 19 (1925-1926)

Heft: 2

Artikel: La tectonique du Mont Joly (Haute-Savoie)

Autor: Paréjas, Ed.

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-158423

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: 09.07.2025

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

Fig. 5 u. 5 a. *Paroniceras helveticum* Renz. *var.* Wohnkammerexemplar aus dem oberliassischen Ammonitico rosso zwischen Alpe Turati und Buco del Piombo bei Erba (Wohnkammerbeginn bei der eingetragenen Sutur). S. 413.

Fig. 6 u. 6 a. *Paroniceras helveticum* Renz. Wohnkammerexemplar aus dem oberliassischen Ammonitico rosso bei der Alpe Turati (die eingezeichnete Sutur ist die letzte vor der Wohnkammer). S. 413.

Fig. 7 u. 7 a. *Paroniceras sternale* Buch *var.* Gekammertes Stück aus dem oberliassischen Ammonitico rosso zwischen Buco del Piombo und Alpe Turati bei Erba. S. 410.

Sämtliche Originale der Tafeln XV—XX sind, soweit nichts bemerkt, in natürlicher Grösse wiedergegeben.

Das der Arbeit zu Grunde liegende Fossilmaterial befindet sich mit den zugehörigen Originalen in der Sammlung des Verfassers (Privatsammlung C. Renz).

Die Zeichnungen zu den Tafelvorlagen wurden von Herrn Anton Birkmaier in München angefertigt.

Manuskript eingegangen am 18. März 1925.

La tectonique du Mont Joly (Haute-Savoie).

Par Ed. Paréjas (Genève).

Avec 1 planche (XXI) et 11 figures dans le texte.

Table des matières.

Page

Introduction 422

Première Partie.

1. Topographie 423
2. Historique 424
3. Aperçu stratigraphique 428
4. Les éléments tectoniques 430

Deuxième Partie.

A. *Le substratum hercynien de la nappe de Morcles et sa couverture autochtone* 431
   1. Le substratum hercynien 431
      Introduction 431

Page
Le bombement marginal des Aiguilles Rouges 431
Les affleurements de la rive gauche du Bonnant 433
La fenêtre de Mégève 434
2. La couverture permo-triasique de la pénéplaine hercynienne 435
La question du Permien 435
La vallée du Bonnant 437
La bordure permo-triasique de la fenêtre de Mégève 440
Le coin granitique de la Motte et sa couverture triasique . 444
3. Vue d'ensemble sur le substratum hercynien et sa couverture autochtone 447
Les contours de la fenêtre de Mégève 447
Le Permien 447
Le Trias 447
La tectonique 448
B. *Les lames de charriage inférieures à la nappe de Morcles* 449
1. La lame de Carbonifère du Prarion 449
Le Col de Voza et la rive droite du Bonnant 449
Les environs de St-Nicolas de Véroce 451
La lame carbonifère du Nant de Tarchet 453
La gorge des bains de St-Gervais 455
La fenêtre de Domancy 457
Vue d'ensemble 459
2. La lame triasique 461
Le Trias de Vervex et de ses environs 461
Le Trias de Hauteville 463
Les torrents de Planay et de la Combe de Lay 463
Les torrents de Cassioz et des Varins 465
Vue d'ensemble 466

Troisième Partie.

A. *La nappe de Morcles (le Lias moyen, le Toarcien, et l'Aalénien)* 468
1. Le Lias moyen basal (Domérien) 468
La vallée de Montjoie 468
Replat, Planellet, Planay, Combe de Lay 468
Rochebrune 469
Le Villard et la Motte 470
Le coussinet supérieur de Toarcien 471
Discussion des résultats 471
2. Le Toarcien et l'Aalénien 472
Une réserve nécessaire 472
Le Toarcien normal 473
L'Aalénien normal 475
3. Le synclinal couché du Mont d'Arbois-Col de Voza . 476
Le synclinal de Voza et son prolongement 476
Le synclinal du Mont d'Arbois 477
Vue d'ensemble 480
B. *Le pli digité du Mont Joly* 481
Le pli B de la zone de Chamonix 481
La face orientale du Mont Joly. 482
La face NNE du Mont Joly 486
Les répercussions lointaines du pli couché du Mont Joly . . . 489
Vue d'ensemble 490

Page
C. *Conclusions générales* 490
1. La tectonique de la nappe de Morcles sur la rive gauche de l'Arve 490
2. La racine de la nappe de Morcles 495
Liste bibliographique 599
Légende de la planche (XXI) 503

Introduction.

La reprise de l'étude du Mont Joly et de ses attaches s'imposait pour différentes raisons. Depuis la publication en 1897 de l'ouvrage magistral de E. Ritter sur la bordure Sud-Ouest du Mont-Blanc, bien des concepts nouveaux ont été introduits dans la science géologique. Les nappes qui venaient d'être découvertes ont depuis lors envahi des territoires qu'on croyait autochtones. L'autochtonie dans les Alpes tend elle-même à devenir un mythe; disons encore, pour ménager la transition, qu'elle est toute relative. En y regardant de près, il est bien peu de terrains qui n'aient subi de translation; il y en aura toujours moins. Pour en revenir au Mont Joly, il importait donc de préciser les rapports des plis décrits par E. Ritter avec la nappe de Morcles identifiée comme telle en 1912 par M. Lugeon puis d'essayer de résoudre le problème posé par ce savant en recherchant dans la zone de Chamonix les traces du « synclinal » du Reposoir. Les résultats que je publie aujourd'hui ne représentent que la première moitié de mon travail; c'est la description de la partie nord du massif du Mont Joly comprise dans la feuille d'Annecy de la Carte française au 1 : 80 000e. La description de la partie Sud (feuille d'Albertville) et celle de l'extrémité SW du Mont-Blanc sont en préparation. Ce travail n'en forme pas moins un tout, car il intéresse une région étendue où les phénomènes tectoniques sont d'une importance telle qu'ils autorisent déjà des conclusions. C'est sur la proposition de mon maître, Mr. le Prof. L. W. Collet, que j'ai entrepris cet ouvrage; je le remercie vivement pour les conseils et les encouragements qu'il m'a donnés. Je suis redevable également à la Faculté des Sciences qui, en m'accordant la Bourse Plantamour-Prévost, a grandement facilité ma tâche.

Genève, Laboratoire de Géologie de l'Université.

Avril 1925.