Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 60 (1937-1939)

Heft: 250

Artikel: Bathonien, Callovien, Oxfordien et Argovien dans le massif des Bruns (Fribourg)

Autor: Horwitz, L.

Kapitel: "En 1918, j'ai publié une communication sur le Dogger et le Malm du massif des Bruns..."

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-272772

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: 13.07.2025

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

Bathonien, Callovien, Oxfordien et Argovien dans le massif des Bruns (Fribourg)

(Notices préalpines III)

PAR

L. HORWITZ

(Séance du 24 mai 1939.)

En 1918, j'ai publié une communication sur le Dogger et le Malm du massif des Bruns (*1*). Le caractère préliminaire de cette note, et la circonstance que le périodique où elle a paru n'est pas accessible à tout le monde, m'ont conduit à faire paraître en 1932 un travail plus étendu sur le Lias supérieur et le Bajocien de la même région, avec des listes détaillées des fossiles (2, II).

Dans les lignes qui suivent, le lecteur trouvera des listes semblables concernant les étages plus récents, Bathonien, Callovien, Oxfordien et Argovien. Comme mes déterminations ont été faites il y a 20 ans environ, une révision s'impose. N'ayant pas la possibilité de la faire, j'ai du moins utilisé dans ce travail toutes les données fournies par la littérature moderne qui était à ma disposition.

J'ai déjà dit dans ma note de 1932 que le massif des Bruns [1] est constitué en gros par un synclinal dont le noyau de Crétacé et de Malm est flanqué de deux bandes de Dogger, de Lias et de Trias.

Cependant, à côté de ces bandes principales de Dogger et d'Argovien (seules formations qui nous intéressent dans cette note), il y en a d'autres, dont l'apparition à la surface est due à des replis secondaires. Ainsi sur le versant septentrional du massif de Bruns, au NE de Charmey, la bande du Bathonien est pliée en anticlinal, au cœur duquel apparaissent

[1] Voir les feuilles topographiques au 1:25.000 de l'Atlas Siegfried, N° 361 (Berra), 363 (Charmey), 364 (Lac Noir) et 365 (Jaun). — Une carte géologique manuscrite, au 1:25.000 (« Le Massif des Bruns et ses annexes »), fruit de mes recherches, a été déposée à la Commission géologique suisse.

le Bajocien, le Lias supérieur et même le Lias moyen. Dans le secteur ouest de ce versant septentrional, nous avons donc affaire à deux bandes de Bathonien au lieu d'une seule.

D'autres anticlinaux secondaires ont été constatés dans les limites du vaste synclinal principal. C'est grâce à ces accidents qu'apparaissent à la surface des lambeaux, d'ailleurs assez restreints, des étages analysés dans ce travail. Ces affleurements sont situés surtout à proximité des deux grandes entailles qui délimitent notre massif, celle de la vallée de Jogne (Bonnefontaine, sur son versant droit), celle des vallées d'Allmendbach et de Neuschelsbach (Apligenfluh, Körbli, les Combes, Brechenritz, Lovaty).

Il résulte de ce qui précède que, dans notre territoire, les assises bathoniennes-argoviennes sont représentées par plusieurs bandes, de longueur fort inégale. C'est dans les bandes septentrionales que les séries des étages en question se sont avérées le plus complètement différenciées au point de vue lithologique et le plus riches en fossiles, comme je l'ai déjà montré pour le Lias supérieur et le Bajocien (2, II).

J'analyserai successivement les faunes des divers niveaux stratigraphiques, en conservant, autant que possible, la nomenclature du *Traité de Géologie* de E. Haug, et en indiquant les gisements d'où proviennent mes récoltes.

J'ajoute encore qu'outre ma propre collection j'avais à ma disposition un certain nombre d'échantillons provenant du Musée géologique de Bâle (presqu'exclusivement de la collection de Gilliéron). Je remercie très vivement M. le professeur A. Buxtorf, directeur de l'Institut géologique de Bâle, pour son amabilité à mon égard.

A. Bathonien.

1. Bathonien inférieur.

Ce niveau, constaté paléontologiquement dans un seul endroit (versant septentrional du massif près du chalet Poyet Riond, pt. 1388, sur le sentier vers les Banderettes), d'une épaisseur de quelques mètres, se présente sous l'aspect de calcaire marneux, assez clair, légèrement tacheté, un peu plus consistant que celui du Bajocien supérieur. Néanmoins, par sa nature lithologique, le niveau en question se rattache encore au complexe Lias supérieur - Bajocien.

Voici la faunule que j'y ai récoltée.