

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 28 (1946)

Artikel: Note préliminaire sur les ammonites du Pliensbachien au Ferdenrothorn (Loetschental)
Autor: Collet, Léon-W.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-742885>

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: 05.02.2026

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

internes, env. 11° , antérieures externes env. $\frac{1}{2}$ degré; postérieures internes $+ 9^{\circ}$, postérieures externes $- 1^{\circ}$.

Ces chiffres indiquent que les phalanges externes ont un angle de torsion nul ou sont tordues vers l'intérieur, les internes au contraire ont l'articulation distale nettement orientée vers l'extérieur.

Conclusion.

Il est possible dans la plupart des cas de séparer avec un pourcentage minime de chances d'erreurs, les phalanges antérieures des postérieures et, dans chaque groupe, les externes des internes.

Muséum d'Histoire naturelle de Genève.

Léon-W. Collet. — *Note préliminaire sur les Ammonites du Pliensbachien au Ferdenrothorn (Loetschental).*

En 1914, Lugeon ¹ fit remarquer que les calcaires arénacés, sur le versant S du Ferdenrothorn, contenaient un gisement de fossiles plienschachiens, à environ 2800 m.

Albert Heim ², dans sa *Geologie der Schweiz*, signala les formes suivantes: « *Aegoceras Mangenesti*, *A. latecostata*, *A. Valdani*, *A. pettos*. »

Les Ammonites du Pliensbachien du Ferdenrothorn sont en mauvais état de conservation et déformées par suite de plissements. Elles appartiennent généralement à des formes jeunes, difficiles à déterminer. Il faut un nombreux matériel pour pouvoir risquer une détermination spécifique.

Le Dr L. F. Spath disposant de matériel de comparaison, au British Museum, a bien voulu revoir nos déterminations, les corriger et les compléter. Je l'en remercie.

¹ Maurice LUGEON, *Les Hautes Alpes calcaires entre la Lizerne et la Kander*. Matériaux Carte géologique de la Suisse, nouv. sér., XXX liv., Berne, Francke, 1914, p. 49.

² Band II, p. 278.

Dans ses *Ammonite zones of the Lias*, L. F. Spath¹ a donné comme suit les zones et sous-zones du Pliensbachien (Carixian), en 1942:

Zones	Sous-zones
3. <i>Prodactylioceras davoei</i>	{ <i>Oistoceras figulinum</i> <i>Androgynoceras lataecosta</i> <i>Androgynoceras maculatum</i>
2. <i>Tragophylloceras ibex</i>	{ <i>Beaniceras centaurus</i> <i>Acanthopleuroceras valdani</i>
1. <i>Uptonia jamesoni</i>	{ <i>Uptonia bronni</i> (= <i>jamesoni</i> ss) <i>Platypleuroceras brevispina</i> <i>Phricodoceras taylori</i>

Les Ammonites, au nombre de deux cents, que j'ai récoltées ou qui l'ont été par mes assistants, MM. P. Butticaz et André Lombard, appartiennent aux deux premières zones.

Les genres *Platypleuroceras* et *Acanthopleuroceras* ont été trouvés au Ferdenrothorn en quantité. Par contre le genre *Uptonia* y est rare. Ces trois genres à eux seuls caractérisent déjà les deux premières zones du Pliensbachien. Nous avons trouvé, de plus, plusieurs exemplaires du genre *Polymorphites*, représenté par deux espèces de Quenstedt: *caprarius* et *quadratus*, de la sous-zone à *Platypleuroceras brevispina*, partie inférieure.

Je publierai prochainement une mise au point sur les Ammonites du Lias inférieur et moyen du Ferdenrothorn dans les *Eclogae geologicae Helvetiae*.

Avec l'autorisation de la Commission géologique S.H.S.N.

¹ Geological Magazine, vol. LXXIX, n° 5, p. 264-268. 1942.