

Etude de la *Chaetetopsis favrei* de l'Urgonien alpin

Autor(en): **Peterhans, E.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **23 (1930)**

Heft 1: **Leere Seite -0099-02 künstliche eingefügt (für Paginierung)**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-158925>

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.

Etude de la *Chætetopsis favrei* de l'Urgonien alpin.

Par E. PETERHANS (Winterthour).

Avec 3 planches (I—III).

Introduction: En 1906 K. DENINGER décrit sous le nom de *Monotrypa favrei* un Chætétidé de l'Urgonien alpin. Dès lors personne, à ma connaissance, n'a signalé l'espèce de K. DENINGER. Il existe pourtant des échantillons de cette forme au Musée de Lausanne, mais ils n'ont pas été déterminés. C'est donc pour attirer l'attention des géologues alpins que je vais donner une nouvelle description de cette *Chætetopsis*. M. le professeur W. DEECKE a eu comme d'habitude la grande amabilité de me prêter les coupes conservées au Musée de Fribourg en Brisgau.

Historique: *Chætetopsis favrei* n'a été citée que par peu de savants. W. WEISSERMEL (5, p. 97, 98; 6, p. 94) et F. HERITSCH (2, p. 216) la mentionnent sous le nom de « *Monotrypa* », genre auquel K. DENINGER attribuait son espèce.

Type: F. FAVRE a trouvé la *Chætetopsis favrei* dans l'Urgonien du massif des Avoudruz (Savoie, France).

Musée: Le Musée de Fribourg en Brisgau possède deux coupes minces.

Aspect extérieur: D'après la description de K. DENINGER il s'agit d'un rognon fragmentaire, grand comme le poing. Des couches concentriques ne se remarquent que faiblement.

Fossilisation: Les cellules sont remplies de calcite claire bien cristallisée.

Coupe longitudinale (pl. I): Cette coupe légèrement oblique montre de longues cellules, rarement subdivisées par des diaphragmes. Ces diaphragmes, légèrement convexes, se trouvent alors à peu près sur le même niveau.

La largeur des cellules varie de 0.20 à 0.30 mm., l'épaisseur de la paroi de 0.04 à 0.07 mm.

Les diaphragmes sont distants de 5 à 6 mm.

Coupe transversale (pl. III, fig. 1): La coupe transversale, un peu oblique, montre des cellules arrondies. Elles sont parfois un peu allongées à cause de la mauvaise orientation de la coupe. Des pseudo-septes ne se remarquent que rarement.

La largeur des cellules varie de 0.25 à 0.45 mm. Je ne donne pas la moyenne, l'orientation laisse trop à désirer.

Microstructure de la paroi: Elle est celle du genre *Chætetopsis* NEUMAYR (4). Les cellules sont limitées vers l'extérieur par une mince gaine foncée. La paroi comprise entre ces gaines est composée de petits granules de calcite. Au milieu de cette paroi on remarque, dans les parties bien conservées, les restes d'un mince filet foncé.

Reproduction: Elle se fait par division à pseudoseptes. Ces pseudoseptes sont malheureusement rares dans la coupe transversale.

Echantillons du Musée de Lausanne (pl. II; pl. III, fig. 2): J'ai eu la bonne fortune de retrouver la *Chætetopsis favrei* dans les matériaux du Musée de Lausanne. M. LUGEON et F. JACCARD les avaient recueillis entre 1905 et 1908 dans l'Urgonien du Wildhorn. F. JACCARD crut avoir affaire au genre *Pseudochætetes* (3, p. 25). Les coupes mieux orientées que celles de K. DENINGER laissent voir tous les détails, comme le démontrent les microphotos de nos planches, qui peuvent ainsi compléter la description du type.

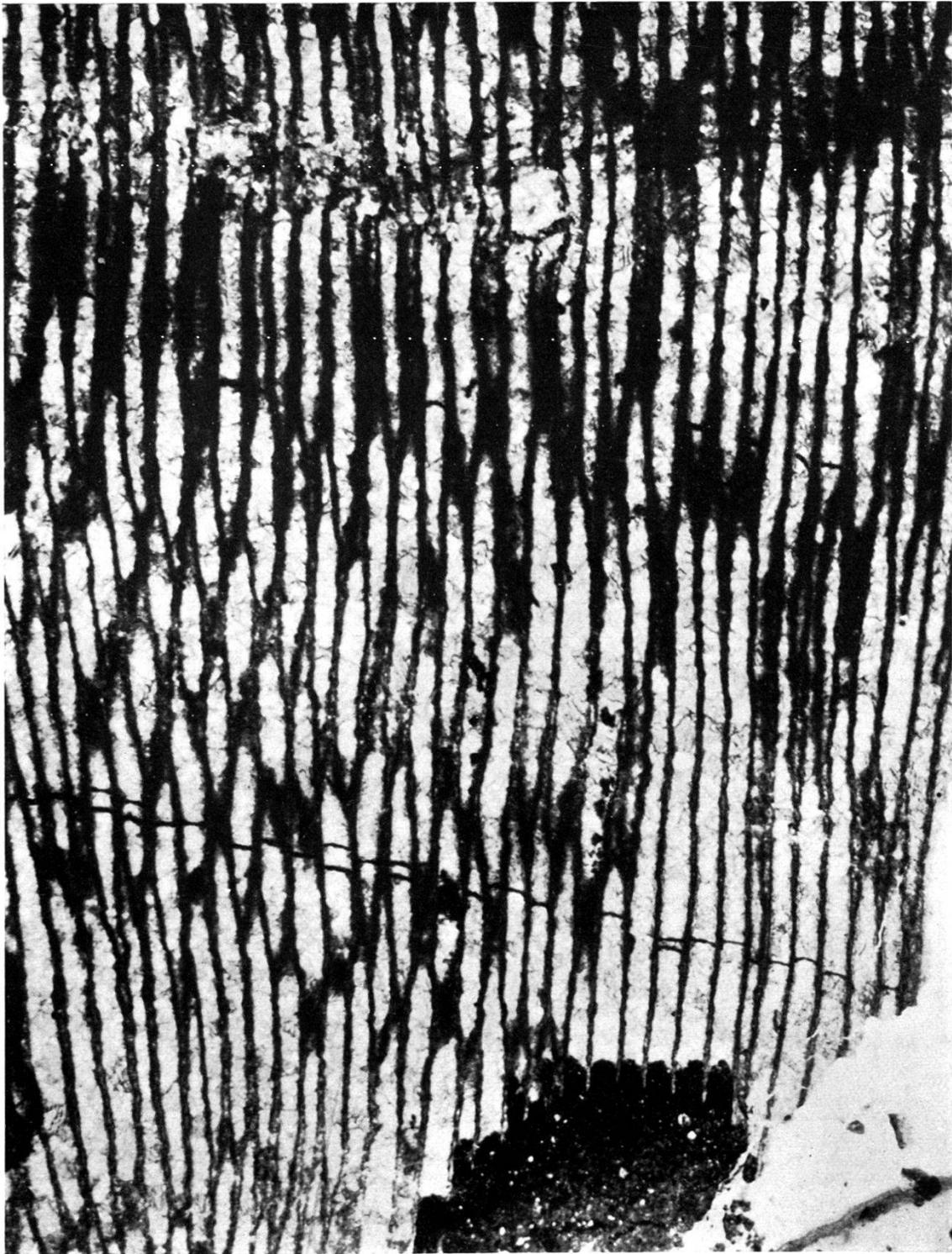
Conclusions: La *Chætetopsis favrei* DENINGER de l'Urgonien alpin n'est pas une *Monotrypa* mais un Chætétidé. On l'a trouvée dans le massif des Avoudruz (Savoie) et au Wildhorn.

Par la même occasion je voudrais encore attirer l'attention sur un autre de ces fossiles curieux, le « *Chætetes* » *lugeoni* JACCARD (3) du Gault helvétique. F. HERITSCH (2, p. 208) en parle longuement. On ne possède pour le moment pas de coupes minces de cette forme (Musée de Lausanne, No. 11389) et on ne sait pas encore à quel genre l'attribuer.

Bibliographie.

1. DENINGER, K., Einige neue Tabulaten und Hydrozoen aus mesozoischen Ablagerungen. Neues Jahrbuch f. Mineralogie, 1906, S. 61—70, Taf. V—VII.
2. HERITSCH, F. III. Eine neue Tabulate aus dem Lias des Col Santo. S. 194—217, Taf. IV, in: SCHWINNER, R. und HERITSCH, F., Stratigraphisches und Paläontologisches aus dem Jura der Lessinischen Berge. Mitt. der geol. Ges. in Wien, X. Bd. 1917 (18), S. 184—217, Taf. IV.
3. JACCARD, F., Un nouveau Chætetes du Gault (Albien inférieur) de la Plaine Morte. Bull. soc. vaud. sc. nat., vol. XLIV, 1908, p. 23—25, pl. II.
4. PETERHANS, E., Etude du genre *Chætetopsis* Neumayr et classification nouvelle des Chætétidés. Eclog. geol. Helv., vol. 22, n° 1, 1929, p. 81—85, p. VII.
5. WEISSERMEL, W., II. Tabulaten und Hydrozoen. S. 84—111, Taf. 13 u. 14, 6 Fig. In: LOTZ, H.; BÖHM, J. und WEISSERMEL, W., Geologische und paläontologische Beiträge zur Kenntnis der Lüdrizbuchter Diamantablagerungen. Beitr. zur geol. Erf. d. Deutschen Schutzgeb., Berlin, Heft 5, 1913, 111 S., 14. Taf., 10 Fig.
6. WEISSERMEL, W., Neues über Tabulaten, Hydrozoen und eine Hexakoralle aus dem Tertiär der Bogenfelder Diamantfelder. In: KAISER, E., Die Diamantenwüste Südwestafrikas. Berlin 1926, Bd. II, S. 88—106, Taf. 35—38, Texttafel C.

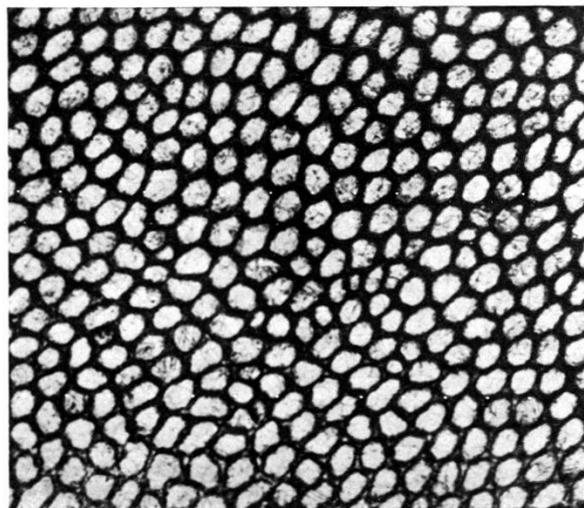
Réception du manuscrit le 15 janvier 1930.



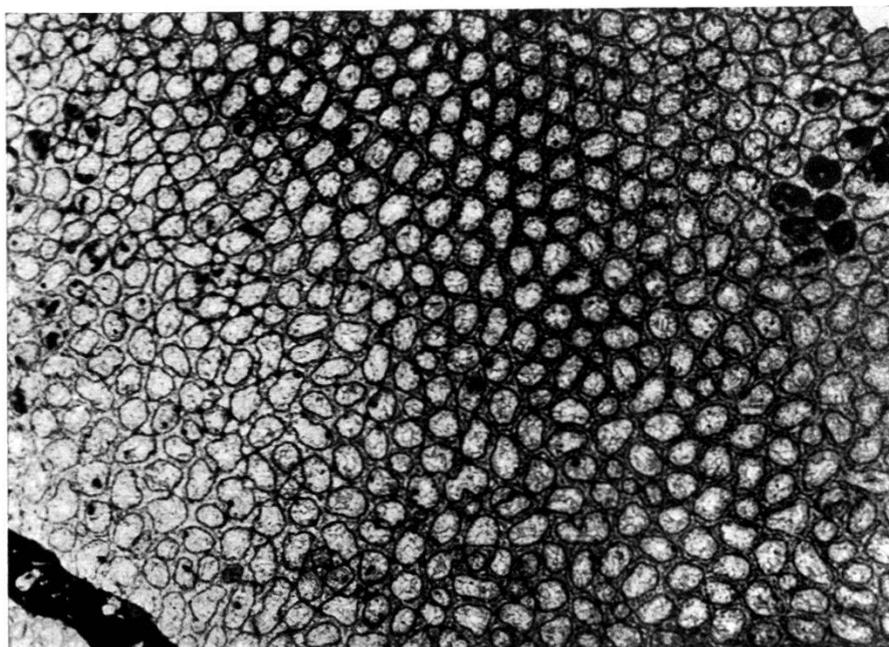
Chaetetopsis favrei DENINGER. Urgonien. Massif des Avoudruz. Musée de Fribourg en
Brisgau. Grossi 10 fois. Coupe longitudinale. Original de K. DENINGER (1).



Chaetetopsis favrei DENINGER. Urgonien. Wildhorn. Coll. M. LUGEON. Musée de Lausanne.
Grossi 10 fois. Coupe longitudinale.



1



2

Chaetetopsis favrei DENINGER. Urganien. Grossi 10 fois. Coupes transversales.

Fig. 1. Massif des Avoudruz. Original de K. DENINGER (1).

Fig. 2. Wildhorn. Coll. M. LUGEON.