

# Une nouvelle Solénoporacée du Tithonique de Sardaigne

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-158926>

## **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.

## Une nouvelle Solénoporacée du Tithonique de Sardaigne.

Par E. PETERHANS (Winterthour).

Avec 3 planches (IV—VI).

---

*Introduction:* Il y a bientôt quatre ans que, grâce à la libéralité de M. le professeur W. DEECKE, j'ai pu examiner la « *Monotrypa* » *sardoa* DENINGER (1, p. 62). Et depuis, cette forme curieuse m'a souvent intrigué. S'agit-il d'une algue ou d'un Chætétidé?

*Historique:* L'espèce en question n'a jamais fait parler d'elle. Les dessins de K. DENINGER sont d'ailleurs trop sommaires pour qu'on puisse en tirer des renseignements utiles. W. WEISSERMEL (6, 7) et F. HERITSCH (2) ne font que la citer sous le nom de *Monotrypa*.

*Type:* C'est dans le Tithonique de Baunèi (Sardaigne orientale) que K. DENINGER a trouvé son échantillon.

*Musée:* Le Musée de Fribourg en Brisgau possède quatre coupes minces.

*Aspect extérieur:* D'après K. DENINGER il s'agit d'un rognon composé de couches concentriques. Cette disposition, par contre, ne peut guère être observée dans les coupes, comme le démontrent les microphotos.

*Fossilisation:* Les cellules sont remplies de calcite claire bien cristallisée. La roche qui contient ce fossile est oolithique.

*Coupe longitudinale* (pl. IV, V): Les deux coupes longitudinales de K. DENINGER ne sont pas très bien orientées. Elles sont un peu obliques. Le tissu est composé de longues files cellulaires qui ne sont subdivisées que rarement par des cloisons horizontales. Ces cloisons se trouvent alors à peu près à la même hauteur, d'où les couches concentriques de l'échantillon. Dans ces rares zones à cloisons horizontales on remarque en général 2 à 3 cloisons qui se suivent de près.

Les parois ondulent légèrement, ondulations souvent soulignées par un épaissement de la paroi. Le tissu est souvent interrompu par des trous plus ou moins allongés, dont nous reparlerons.

La largeur des cellules varie de 80 à 130  $\mu$  (100 à 120  $\mu$  en moyenne).

L'épaisseur de la paroi est de 8 à 40  $\mu$ , dans les parties épaisses de la coupe surtout 40  $\mu$ .

Il est inutile d'indiquer la longueur des cellules, elles sont très longues.

Je n'ai pas pu constater de pores avec sûreté, en tout cas ils ne sont pas distribués en rangées. Les coupes sont un peu épaisses pour ces observations.

Il n'existe pas non plus des formations hypothalliennes caractéristiques.

*Coupe transversale* (pl. VI): Les cellules en coupe transversale sont polygonales, souvent un peu arrondies. On y voit parfois de petites indentations qu'on a assimilées aux pseudoseptes. Mais ces formations existent aussi chez les Solénoporacées, dont l'accroissement se fait aussi par division (5, p. 8).

Les cellules mesurent 80 à 210  $\mu$  (120 à 150  $\mu$  en moyenne).

*Conceptacles*: Le tissu est lardé de cavités arrondies ou allongées. L'allongement est toujours perpendiculaire aux files cellulaires. Les cavités bien conservées sont entourées d'une paroi, qu'on remarque aussi sur nos microphotos. Je pense qu'on peut interpréter ces formations comme des conceptacles à sporanges. Ils ressemblent un peu à ceux de *Lithophyllum*. Et voici quelques mesures en  $\mu$ :

Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur
2880	560	680	290
2160	260	640	440
1840	180	400	360
1760	350	400	250
1280	200	350	320
730	410	330	320
720	440	320	240
		320	230

La hauteur de ces conceptacles ne varie pas trop, la largeur par contre n'est guère constante. Ces organes se trouvent placés, dans le plan horizontal, un peu dans toutes les directions.

*Microstructure de la paroi*: La microstructure des parois est celle décrite par A. ROTHPLETZ (4, p. 12) chez *Solenopora compacta* BILLINGS. Dans les parties bien conservées de la coupe on remarque au milieu des parois une ligne foncée entourée probablement de calcite cryptocristalline.

*Conclusions*: La « *Monotrypa* » *sardoa* DENINGER est une Solénoporacée, la *Solenopora sardoa*. Elle se rapproche beaucoup de *Solenopora compacta* BILL. du Silurien, telle que l'a figurée A. ROTHPLETZ (5, pl. 1, fig. 5, 6). Elle en diffère par sa pauvreté en cloisons horizontales et la présence de conceptacles du type *Lithophyllum*. Les

pores que je n'ai pas pu déceler avec sûreté se retrouveront peut-être dans un matériel plus abondant. En classant notre forme dans le genre *Solenopora* nous ne nous éloignons pas trop de la vérité.

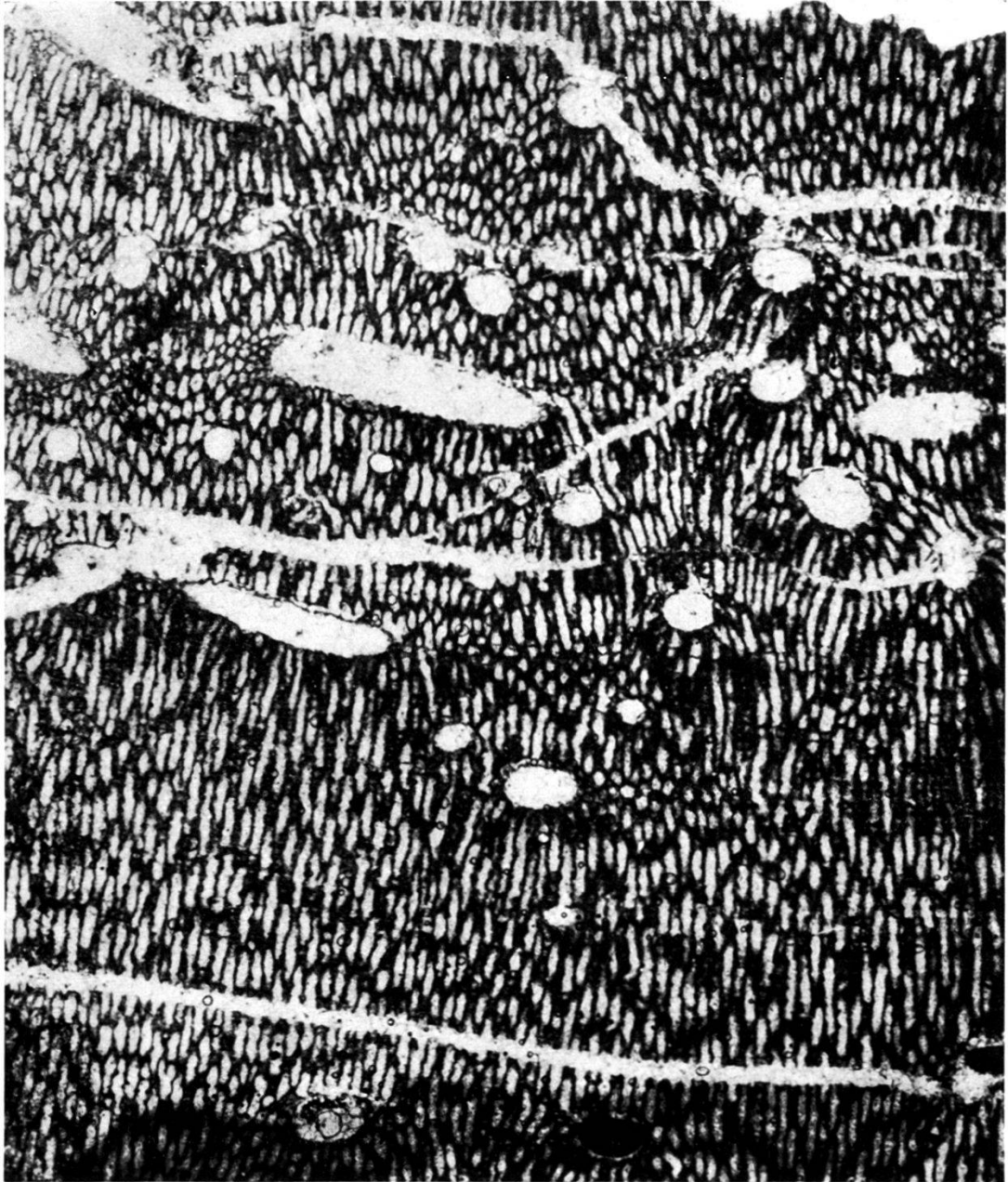
Il se peut évidemment qu'on se trouve en présence d'un nouveau genre, mais les quatre coupes ne suffisent pas pour connaître les caractères. Notre algue est aussi voisine de *Pseudochætetes* HAUG, la microstructure en diffère pourtant.

### Bibliographie.

1. DENINGER, K., Einige neue Tabulaten und Hydrozoen aus mesozoischen Ablagerungen. Neues Jahrb. f. Mineralogie... 1906, I, 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. Geol. Ges. in Wien, X. Bd., 1917 (18), S. 184—217, Taf. IV.
3. PETERHANS, EMILE, Les algues jurassiques *Solenoporella* et *Pseudochætetes*, B. S. G. Fr., 4me série, t. XXIX, 1929, p. 3—10, pl. I—II.
4. ROTHPLETZ, A., Über Algen und Hydrozoen im Silur von Gotland und Oesel. Kung. Svenska Vet. Akad. Handlingar, Bd. XLIII, No. 5, 1908, 25 S., 6 Taf.
5. ROTHPLETZ, A., Über die Kalkalgen, Spongiostromen und einige andere Fossilien aus dem Obersilur Gotlands. Sveriges geol. Undersökning, Ser. Ca, No. 10, 1913, 57 S., 10 Taf.
6. WEISSERMEL, W., II. Tabulaten und Hydrozoen. S. 84—111, Taf. 13—14, 6 Fig. In: LOTZ, H., BÖHM, J. und WEISSERMEL, W., Geologische und paläontologische Beiträge zur Kenntnis der Lüdritzbuchter Diamantablagerungen. Beitr. zur geol. Erf. der Deutschen Schutzgeb., Heft 5, 1913, 111 S., 14 Taf., 10 Fig.
7. WEISSERMEL, W., Neues über Tabulaten, Hydrozoen etc. In: KAISER, E., Die Diamantenwüste Südwestafrikas. Berlin 1926, Bd. II, S. 88—106, Taf. 35—38, Texttafel C.

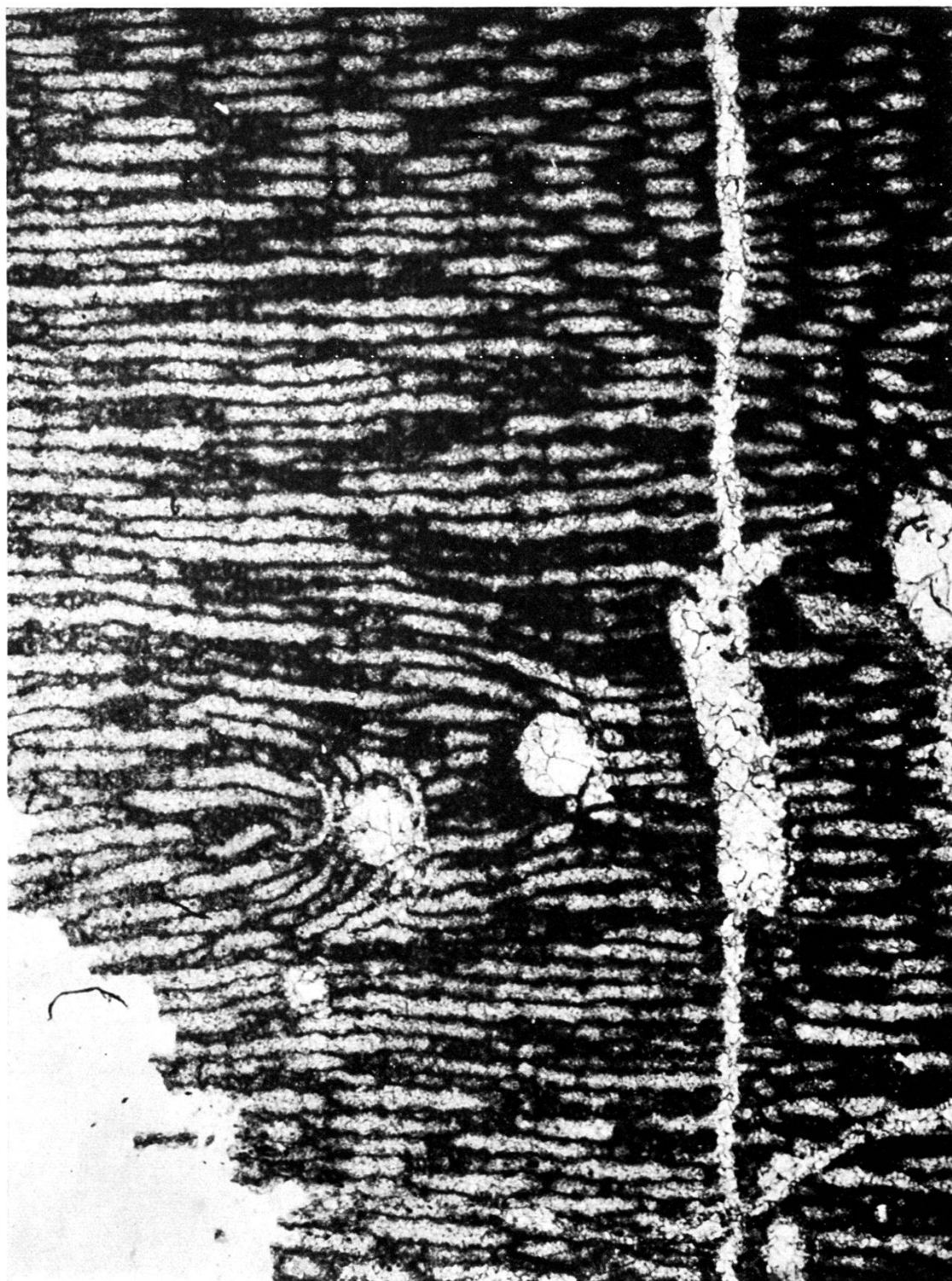
Réception du manuscrit le 15 janvier 1930.



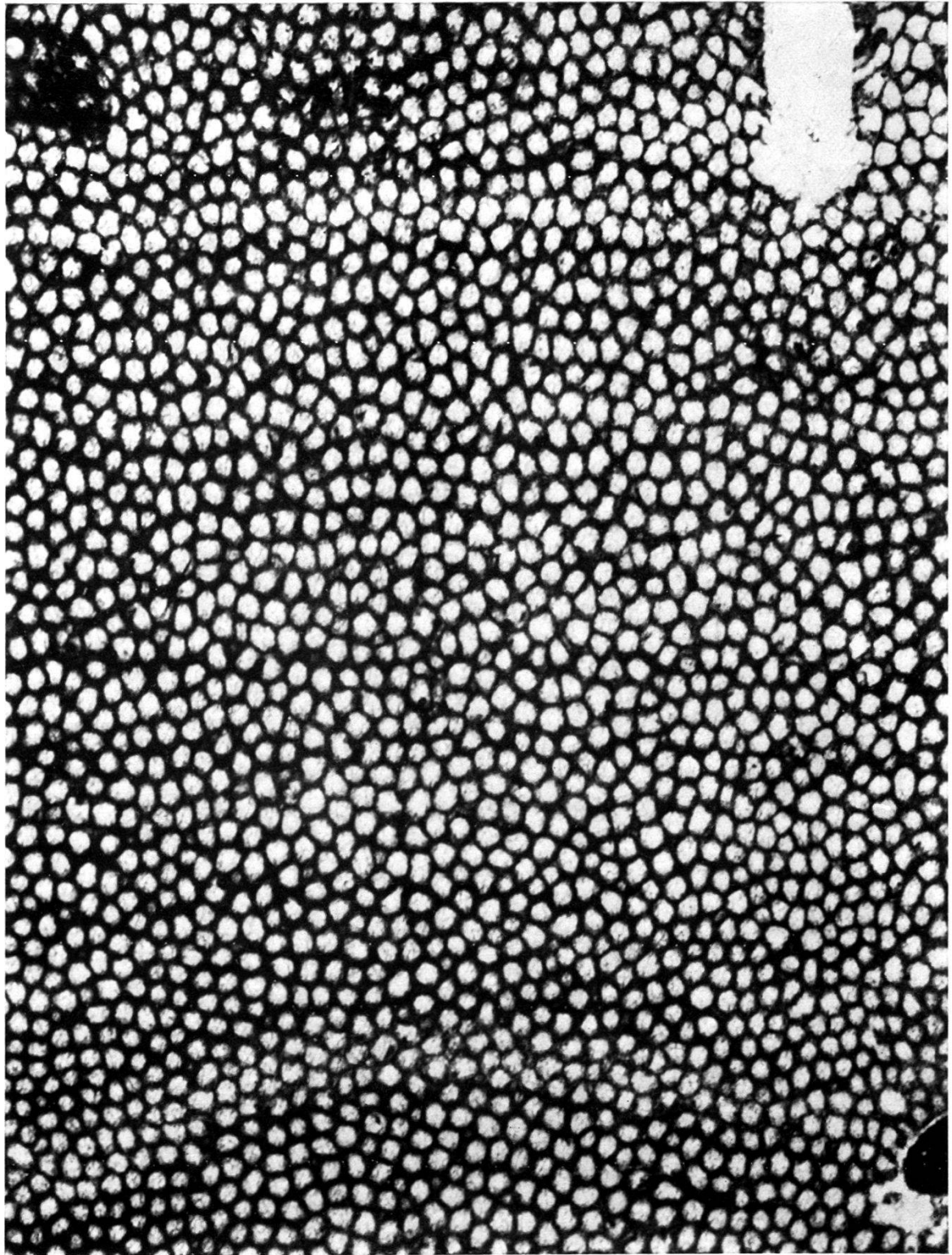


*Solenopora sardoa* DENINGER. Tithonique. Baunèi (Sardaigne). Coupe longitudinale.  
Musée de Fribourg en Brisgau. Grossi 10 fois.





*Solenopora sardoa* DENINGER. Tithonique. Baunèi (Sardaigne). Coupe longitudinale.  
Original K. DENINGER (1). Musée de Fribourg en Brisgau. Grossi 20 fois.



*Solenopora sardoa* DENINGER. Tithonique. Baunèi (Sardaigne). Coupe transversale.  
Original K. DENINGER (1). Musée de Fribourg en Brisgau. Grossi 20 fois.