

# JOURNAL

DE

# CONCHYLIOLOGIE

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION

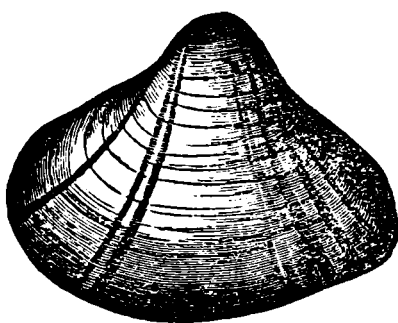
DE MM. CROSSE ET FISCHER.

3<sup>e</sup> série. — Tome IV<sup>e</sup>.

---

**VOLUME XII.**

---



**A PARIS.**

**CHEZ H. CROSSE, RUE TRONCHET, 25.**

—  
**1864.**

Je ne puis comprendre comment un naturaliste aussi exercé que M. Lycett ait eu l'idée de rapporter un pareil échantillon au genre *Ostrea*, dont il n'a aucun caractère; la vue de sa charnière devait prémunir le savant paléontologiste, et l'engager plutôt à en faire une *Perne*.

§ 5. En résumé, le genre *Pernostrea* me semble établi sur des bases solides, et constitue une coupe générique des plus intéressantes. C'est la transition insensible des **Mallécés** aux **Ostracés** et, sans nul doute, l'avenir nous réserve beaucoup de découvertes de cette nature parmi les **Mollusques secondaires**. P. F.

---

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE XV.

Fig. 1<sup>re</sup>, *Pernostrea (Perna) Bachelieri*, d'Orbigny, valve droite.

Fig. 2 et 3, *Pernostrea (Ostrea) Luciensis*, d'Orbigny, charnières.

Les figures sont représentées aux trois quarts de la dimension naturelle.

---

### Description de **Coquilles fossiles** des **terrains jurassiques**,

PAR M. C. MAYER.

---

#### 1. BELEMNITES PEREGRINUS, Mayer (1).

*B. testa brevi vel mediocri, cylindrico-conica, lævi,*

(1) M. le professeur Phillips m'ayant annoncé son intention de

*antice et in medio subquadrata, postice repente et centraliter acuminata, acuta; alveolo paululum excentrali, profundiusculo, angulo circiter 22 graduum. — Longit. 50, lat. 11 mill.*

Rostre de petite ou moyenne taille, cylindro-conique, lisse, à coupe obtusément carrée en avant et au milieu, rapidement atténué vers l'extrémité postérieure, qui forme une pointe assez aiguë et centrale. Alvéole tant soit peu excentrique, assez profonde, formant un angle d'environ 22 degrés.

Il se pourrait que cette Bélemnite, unique jusqu'à ce jour, ne fût qu'une variété individuelle du *B. paxillus*; mais, comme elle offre quelques caractères différentiels et qu'elle forme le passage de ladite espèce aux *B. breviformis* et *brevis*, je crois qu'il est bon de la distinguer jusqu'à nouvel ordre. Elle est plus courte, moins acuminée à la pointe que le *B. paxillus*, et elle n'offre aucune trace de sillons apicaux. Elle provient des couches sémuriennes supérieures ou à *Ammonites raricostatus* de Blumenstein (*Oberland* bernois).

## 2. BELEMNITES SÆMANNI, Mayer.

*B. testa mediocri, lanceolata, ventre depresso-planulata, antice ovato-rotundata, postice tarde acuminata, extremitate acuta; canali ventrali, postico, breviusculo, humili; alveolo centrali, humili, latere ventrali approximato, angulo 24 graduum. — Long. 57, lat. 11 mill.*

publier une monographie des Bélemnites de la Grande-Bretagne, et M. E. Dumas devant, de son côté, faire la monographie des Bélemnites crétacées, je crois qu'il est de mon devoir d'attendre ces publications avant de terminer le travail sur le même genre que j'ai annoncé dans ce recueil.

Rostre de taille médiocre, lancéolé, déprimé et aplati du côté ventral, surtout vers la pointe, ovale-arrondi en avant, doucement acuminé et pointu en arrière, muni, de ce côté, d'un canal ventral court et superficiel. Alvéole centrale, quoique rapprochée du côté ventral, peu profonde, formant un angle d'au moins 24 degrés.

Voici, pour le moment, l'espèce la plus ancienne de la section des *Canaliculati*. Par son canal, elle vient se placer dans le grand groupe du *B. magnificus*, quoique sa forte dépression ventrale rappelle le *B. canaliculatus* mieux que toute autre espèce.

Cette intéressante Bélemnite provient de l'assise à *Ammonites Murchisonæ* et des environs de Nancy. Je la dois à M. Sæmann.

Connaissant aujourd'hui *de visu* le *B. infracaniculatus*, je pense qu'il faut le retirer du groupe du *B. magnificus* pour le placer dans celui du *B. Blainvillei*. En revanche, il faudra faire rentrer les *B. Wechsleri* et *lævis* dans ce premier groupe, puisqu'ils portent un léger canal apical.

### 3. BELEMNITES DISPAR, Mayer.

*B. testa brevi, subcylindrica, antice ovato-rotundata, postice satis repente et paulum excentrice acutata, submucronato-spinosa; canali ventrali, angusto, satis humili, regionem apicalem pene attingente, sulcis lateralibus humilibus; alveolo centrali, profundo, angulo circiter 15 graduum. — Long. 37, lat. 8 mill.*

Rostre court, subcylindrique, à coupe ovale-arrondie en avant, assez subitement atténué en arrière, à sommet un peu excentrique et fort pointu. Canal ventral, étroit, assez superficiel, atteignant presque la région apicale. Sillons

latéraux superficiels. Alvéole centrale, profonde, formant un angle d'environ 15 degrés.

Quoique appartenant indubitablement à la section des *Hastati*, cette petite Bélemnite s'éloigne des autres espèces et constitue un groupe à part, à placer, je pense, entre le groupe du *B. Duvalianus* et celui du *B. exilis*. Le *B. dispar* provient du coral-rag (1) (terrain à chailles; niveau de l'*Ammonites bimammatus*) des Préaux, près de Châtel-Saint-Denys (canton de Fribourg). — Deux exemplaires.

#### 4. AMMONITES DIONYSII, Mœsch.

*Am. testa parva, compressa, lævigata; anfractibus 4, tarde increscentibus; primis dimidio involutis; ultimo subevoluto, dorso a dimidio ad quatuor quintas longitudinis dentato; dentibus elongatis, angustis, leviter retroarcuatis; apertura compressa, lingula liguliformi, satis elongata, utroque latere septa. — Diam. 26, altit. ultim. anfr. 8 1/2 mill.*

Coquille comprimée, lisse, composée de 4 tours s'accroissant assez lentement, dont les premiers sont semi-involvés. Dernier tour presque dégagé, orné sur le dos, depuis le milieu jusqu'aux quatre cinquièmes de son pourtour, de dents épineuses, longues et étroites, légèrement recourbées en arrière. Ouverture comprimée, bordée, de chaque côté, par une languette en forme de cuiller assez longue.

(1) J'ai, depuis longtemps, remplacé, dans mes cours de paléontologie, les termes impropres d'étage liasien, étage corallien, par ceux d'étage charmouthien, étage hanovrien, empruntés aux célèbres localités de Charmouth et de Hanovre (collines du Lindnerberg), et je propose ici ces appellations aux amateurs de la terminologie de d'Orbigny.

Le mode de fossilisation de l'exemplaire unique qui représente cette espèce, — c'est une empreinte, très-nette, du reste, — ayant facilité la conservation de ses épines dorsales, ce type a, au premier abord, quelque chose d'extraordinaire. Mieux étudié, il offre tous les caractères des espèces du groupe de l'*Am. crenatus*. Il est très-voisin de l'*Am. Renggeri*, et ne s'en distingue que par sa taille plus forte et par l'emplacement de ses épines.

Couches argoviennes moyennes du Crey, près de Châtel-Saint-Denys.

### 5. AMMONITES ESCHERI, Mayer.

*Am. testa discoidea, compressa; anfractibus quinis, satis velociter incrementibus, per tres quadrantes evolutis, rotundatis, leviter compressis, transversim (et longitudinaliter?) striatis; septis lateribus quadrilobatis; lobis principali et secundo magnis, bipartitis, similibus, cæteris parvis, simplicibus, tridentatis; sella principali profunda, tripartita. — Diam. 200, alt. ultim. anfr. 75, diam. umbil. 72 mill.*

Coquille discoïde, comprimée, composée de 5 tours s'accroissant assez rapidement, aux trois quarts dégagés, arrondis, légèrement comprimés, couverts de stries d'accroissement et vraisemblablement aussi de fines stries longitudinales. Cloisons composées, de chaque côté, de quatre lobes, dont les deux supérieurs sont presque identiques, grands et bipartis, tandis que les deux derniers sont beaucoup plus petits et simplement découpés en trois feuilles. Selle principale profonde, divisée en trois rameaux.

Cette belle espèce appartient au groupe de l'*Am. fimbriatus* et avoisine de plus près l'*Am. Jurensis*. Elle est un peu plus évoluée que cette dernière; ses tours sont

encore un peu plus aplatis; enfin ses cloisons sont moins rapprochées. Elle provient des marnes jaune d'or, à *Am. Lamberti*, *cordatus*, etc. (correspondant aux marnes oxfordiennes proprement dites), de Mandach (Argovie).

### 6. AMMONITES LANGI, Mayer.

*Am. testa compressa, discoidea, carinata; anfractibus quinis, per tres quadrantes involutis, velociter incrementibus, complanatis, dorso rotundatis, costatis; costis crassiusculis, valde approximatis, interstitiis latioribus, leviter flexuosis, hamuliformibus, in medio latere bifurcatis; septis lateribus quinquelobatis; sella principali profunda, angusta. — Diam. 45, alt. ultim. anfr. 21, diam. umbil. 10 mill.*

Coquille comprimée, discoïde, carénée, composée de 5 tours aux trois quarts involvés, s'accroissant rapidement, aplatis sur les flancs, arrondis sur le dos, ornés de côtes assez fortes, légèrement flexueuses, bifurquées d'ordinaire presque au milieu des flancs, plus larges que leurs interstices, terminées par un petit crochet qui atteint presque la carène. Cloisons composées de 5 lobes. Selle principale profonde et étroite.

Belle espèce du groupe des *Am. Edouardianus*, *Romani*, *pinguis*, etc., distinguée par ses tours involvés et larges et par ses côtes bifurquées. Je l'ai trouvée deux fois dans l'assise à *Am. Murchisonæ* au Balmweg, près de Gunzberg (canton de Soleure).

### 7. AMMONITES PRÆCURSOR, Mayer.

*Am. Parkinsoni longidens*, Quenst., *Céph.*, p. 144, pl. II, fig. 10; Jura, p. 469, pl. LXIII, fig. 7.

*A. testa compressa; anfractibus 5-6, subrotundis, semi-involutis, satis velociter incrementibus, dorso canali*

*latiusculo, humili, instructis, costatis; costis leviter protractis, in medio latere tuberculosi, bi-vel tripartitis, dorso spinulosi, ad canalem evanescentibus; septis lateribus quadrilobatis; lobo principali elongato, ultimo minuto; sella principali profunda. — Diam. 48, alt. ultim. anfr. 25, diam. umbil. 19 mill.*

Coquille comprimée, composée de 5 à 6 tours arrondis, semi-involvés, s'accroissant assez rapidement, portant un canal dorsal assez large et superficiel; côtes transverses légèrement penchées en avant, épineuses au milieu des flancs, bi ou trifurquées à partir de cette épine et en portant une seconde peu avant d'atteindre le canal dorsal. Cloisons composées de quatre lobes latéraux, dont le principal est très-allongé et le dernier très-petit. Selle principale profonde.

Bonne espèce, caractéristique de l'assise à *Am. Blagdeni*, couche qu'il faudra dorénavant prendre comme limite supérieure de l'étage bajocien; Bopfingen, Gamelshausen, etc. (Wurtemberg). — Assez commune.

#### 8. AMMONITES OPALINCIDES, Mayer.

*Am. Murchisonæ* (Sow.), Zièl., Wurt., pl. vi, fig. 1-5. — *Am. Murchisonæ acutus*, Quenst., *Céph.*, p. 116; Jura, p. 336, pl. XLVI, fig. 4 (non Sow.) — Non *Am. læviusculus*, Sow.

*Am. testa complanata, discoidea, acute carinata; anfractibus sex, per duas tertias involutis, tarde incrementibus, compressis, dorso acutatis, intus angulatis, contabulatis, transversim costulatis; costulis falciformibus, ætate juvenili, usque ad diametrum 60 mill., notatis, approximatis, depressis, subæqualibus, simplicibus vel bifurcatis, postea in strias irregulares evanescentibus; septis lateribus sexlobatis; lobo principali lato, humiliter*



*bipartito*; *lobis secundariis rotundatis, similibus*. —  
*Diam.* 150, *alt. ultim. anfr.* 60, *diam. umbil.* 45 mill.

Coquille aplatie, discoïde, à carène aiguë, composée de six tours aux deux tiers involvés, s'accroissant lentement, comprimés, assez doucement amincis vers le dos, anguleux et contabulés en dedans. Ornaments divers suivant l'âge de la coquille, consistant, chez les jeunes individus, en des côtes falciformes, distinctes, rapprochées, déprimées, simples ou bifurquées au milieu des flancs, plus tard et dès que la coquille atteint le diamètre de 60 millim., remplacées par des stries d'accroissement flexueuses et irrégulières, à demi effacées. Cloisons latérales composées de six lobes; lobe principal large, légèrement biparti; lobes secondaires arrondis, semblables les uns aux autres.

L'abondance du type dont je m'occupe, la facilité avec laquelle on le distingue des exemplaires typiques de l'*Am. Murchisonæ* et ses liaisons aussi intimes avec l'*Am. opalinus* qu'avec la première espèce, militent en faveur de sa séparation définitive d'avec le type du groupe. Le groupe, relié d'un côté au groupe de l'*Am. radians* et de l'autre à celui de l'*Am. hecticus*, est composé actuellement des *Am. opalinus*, *læviusculus*, *opalinoides*, *Murchisonæ* et *corrugatus*, auxquels viennent se joindre deux espèces nouvelles. A mes yeux, les espèces de ce groupe ont exactement la même valeur que celles du groupe de l'*Am. Humphriesanus*, soit les *Am. Bayleanus*, *Braikenridgi*, *linguiferus*, *Kudernatschi*, *subcoronatus*, *Blagdeni* *Deslongchampsii*; seulement, comme la plupart des premières sont beaucoup plus abondantes que les secondes, les passages qu'elles offrent entre elles ont été plus souvent observés que ceux qui existent entre les *Am. Humphriesanus* et les *Am. Bayleanus*, *Braikenridgi*, *linguiferus*, *subcoronatus*, etc., et c'est la raison pour laquelle les

savants qui croient encore à la procréation surnaturelle de l'espèce n'ont eu garde de séparer celles qu'ils savent passer à d'autres individus ambigus plus ou moins nombreux.

Là où l'étage bajocien est très-développé, comme dans le Jura argovien, l'*Am. opalinoides* remplit une couche formant la base des assises de l'*Am. Murchisonæ* et s'y trouve accompagné de quelques exemplaires typiques de cette espèce et de l'*Am. opalinus*; exemples à Frick et à Ehrendingen, en Argovie. Là, au contraire, où cette première assise manque, l'espèce se trouve mélangée en nombre à peu près égal avec l'*Am. Murchisonæ type*, comme à Aalen, en Wurtemberg, et à Asselfingen près de Schaffhouse.

### 9. AMMONITES RAURACUS, Mayer.

*Am. testa compressa, carinata; anfractibus 6, per duas tertias involutis, satis velociter increscentibus, compressis, costis crassis, flexuosis, raro bifurcatis, in medio latere interruptis, intus valde protractis, extus retro-arcuatis, dorsum versus dilatatis, prope dorsum truncatis; septis lateribus quadrilobatis; sellis profundiusculis. — Diam. 22, alt. ult. anfr. 44, diam. umbil. 24 mill.*

Coquille comprimée, carénée, composée de six tours aux deux tiers involvés, s'accroissant assez rapidement, comprimés. Côtes épaisses, flexueuses, rarement bifurquées, interrompues presque au milieu des flancs par un semblant de canal, fort penchées en avant entre ce sillon et la suture, recourbées en arrière et allant en s'élargissant du côté du dos, où elles prennent subitement fin. Cloisons latérales à quatre lobes assez élancés.

Belle espèce du groupe de l'*Am. hecticus*, intermédiaire entre les *Am. punctatus* et *Delmontanus*, et ne différant

de ce dernier que par ses tours moins impliqués et moins larges et par leur dos moins aigu.

Couches de l'*Am. Lamberti* [marnes oxfordiennes (1)] de Bæzen (Argovie). — Quatre exemplaires.

#### 10. AMMONITES ROEMERI, Mayer.

*Am. testa compressa, discoidea; anfractibus 8, per tres quadrantes evolutis, tarde incrementibus, dorso rotundatis, costatis; costis crassis, distantibus, 30 per anfractus, subflexuosis, paululum pronis, prope dorsum pro parte majore bifurcatis, sæpe tamen simplicibus bifurcatis cum regulariter alternantibus, dorso valde pronis, medio angulum obtusum, informem, efformantibus; strangulationibus latis, irregularibus, 3-4 per anfractum. — Diam. 160, alt. ultim. anfr. 48, diam. umbil. 72 mill.*

Coquille comprimée et discoïde, composée d'au moins huit tours aux trois quarts dégagés, s'accroissant lentement, à dos arrondi, ornés de fortes côtes distantes (30 par tour), légèrement flexueuses et penchées en avant, pour la plupart bifurquées près du dos; les côtes simples alternant souvent assez régulièrement avec les autres; toutes fortement inclinées en avant sur le dos et formant ainsi une série de chevrons. Trois à quatre larges strangulations par tour.

Voisine de l'*Am. Balderus*, Op., cette belle espèce s'en

(1) La seule limite admissible entre les étages oxfordiens inférieur et supérieur se trouvent entre les couches de l'*Am. Lamberti* et celles de l'*Am. transversarius*, et le gros des marnes d'Oxford venant ainsi se placer dans l'étage inférieur, je pense, derechef, qu'il faut garder le nom d'oxfordien pour cet étage, et réunir, sous le nom d'étage argovien, les couches de l'*Am. transversarius*, du *Terebratula impressa* et de l'*Ostrea caprina* (*O. dilatata*, var. *complanata*).

distingue par ses tours plus dégagés, ses côtes plus distantes, bifurquées tout près du dos et non interrompues, plus nettement sinueuses en cet endroit Elle est fort rare, et je n'en connais que trois exemplaires, dont l'un provient des couches kimmeridgiennes inférieures (« Weisser-Jura, B. » de Quenstedt, partie supérieure; « Setze-Schichten » de Mœsch), de Geisslingen (Wurtemberg), et les autres du kimmeridgien moyen (niveau de l'*Am. tenuilobatus*), de Donzdorf (Wurtemberg) et de Baden (Argovie).  
C. M.

---

### BIBLIOGRAPHIE.

On the geographical distribution of the **Genera and species of Land shells of the West India Islands**, with a Catalogue of the species of each Island, by (sur la distribution géographique des genres et des espèces de coquilles terrestres des Antilles, avec un catalogue des espèces de chaque île, par) **Thomas Bland** (1).

---

La faune malacologique des Antilles a, depuis longtemps, attiré l'attention des naturalistes, et donné lieu à la publication d'ouvrages remarquables à plus d'un titre.

(1) New-York, 1861. Brochure grand in-8° de 35 pages d'impression, accompagnée de deux tableaux comparatifs (tirage à part du volume VII des *Annals of the Lyceum of natural history*). Se trouve, à Paris, chez J. B. Baillièrre et fils, rue Hautefeuille, 19.