

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Zeitschrift:</b> | Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles                                 |
| <b>Herausgeber:</b> | Société Vaudoise des Sciences Naturelles  |
| <b>Band:</b>        | 43 (1907)   |
| <b>Heft:</b>        | 160   |
| <b>Artikel:</b>     | Note sur le Peloneustes philarchus (Seeley) du musée paléontologique de Lausanne        |
| <b>Autor:</b>       | Jaccard, Frédéric   |
| <b>DOI:</b>         | <a href="https://doi.org/10.5169/seals-268129">https://doi.org/10.5169/seals-268129</a> |

### **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:** 12.01.2026

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

## NOTE

sur le *Peloneustes philarchus* (Seeley) du musée paléontologique de Lausanne

par Frédéric JACCARD.

(Pl. XXVI—XXXII)

*Peloneustes philarchus* Seeley. est un Plesiosauridé, reptile primitif de l'ordre des Sauroptérygiens, qui vivaient dans les mers secondaires.

C'est à Lyddekker que nous devons la création et la description<sup>1</sup>, avec figures du genre *Peloneustes*.

L'échantillon qui est au Musée de Lausanne est beaucoup mieux conservé que celui du type de l'espèce décrit par Lyddekker.

Nous possédons le crâne complet, avec mâchoires supérieure et inférieure, les 4 membres presque au complet (il manque quelques phalanges). De la ceinture pectorale, il existe un coracoïde, les deux scapula et une partie de l'épisternum (omosternum de Lyddekker), tandis que la ceinture pelvienne est représentée par les deux pubis fort bien conservés, un des ischia et les deux iléons. De la colonne vertébrale nous possédons :

13 vertèbres cervicales,  
5 vertèbres pectorales,  
7 vertèbres caudales,

dont les centra seuls sont bien conservés. En outre, il existe une dizaine de dents, plus ou moins cassées, et des restes de côtes.

<sup>1</sup> 1889. Mr R. Lyddekker. *On the skeleton of a Sauropterygian from the Oxford Clay near Bedford.* Quarterly Journal, Vol. XLV, pars I, p. 48.

Ce *Peloneustes philarchus* provient de l'Oxford-Clay de Peterborough (Angleterre).

Nous avons pu nous procurer, en outre, du même gisement 33 vertèbres qui proviennent d'un autre squelette de *Peloneustes philarchus* également, fort bien conservées, avec quelques côtes entières.

M. Lyddekker s'est basé, pour la description du type du genre *Peloneustes*, sur le squelette d'un Sauroptérygien de grosseur moyenne, venant de l'Oxford-Clay de Green-End (Kempston, à 3 milles S. W. de Bedford).

Il l'a identifié avec le Sauroptérygien décrit par Seeley en 1869<sup>1</sup>, sous le nom de *Plesiosaurus philarchus* de l'Oxford-Clay de Peterborough, conservé au Musée de Cambridge.

M. Lyddekker a pu examiner en outre le squelette plus ou moins entièrement conservé d'un Sauroptérygien de même espèce, trouvé dans l'Oxford-Clay, près Peterborough, et qui fait partie de la collection de M. A. N. Leeds, à Eyebury.

Ainsi, en décrivant l'échantillon de Green-End, M. Lyddekker s'est servi, pour les parties manquantes ou incomplètes de son squelette, soit de la description de celui de Cambridge, par Seeley, soit de l'échantillon de la collection de M. Leeds.

Or une restauration, quelque scrupuleuse soit-elle, ne vaut point un échantillon conservé entièrement. L'état de superbe conservation du squelette de notre *Peloneustes*, m'a engagé à en publier ici les photographies<sup>2</sup>. L'on pourra ainsi, sans peine, les comparer aux formes restaurées et dessinées par Lyddekker.

<sup>1</sup> *Index to the Fossil Remains of Aves, Ornithosauria and Reptilia in the Woodwardian Museum of Cambridge*. Prof. Seeley. 1869, p. 139.

<sup>2</sup> Ces photographies sont dues à l'obligeance de M. Pache, préparateur au Musée de botanique.



*Fig. 1.*

Crâne et mâchoire supérieure ;  
vue de la face inférieure.

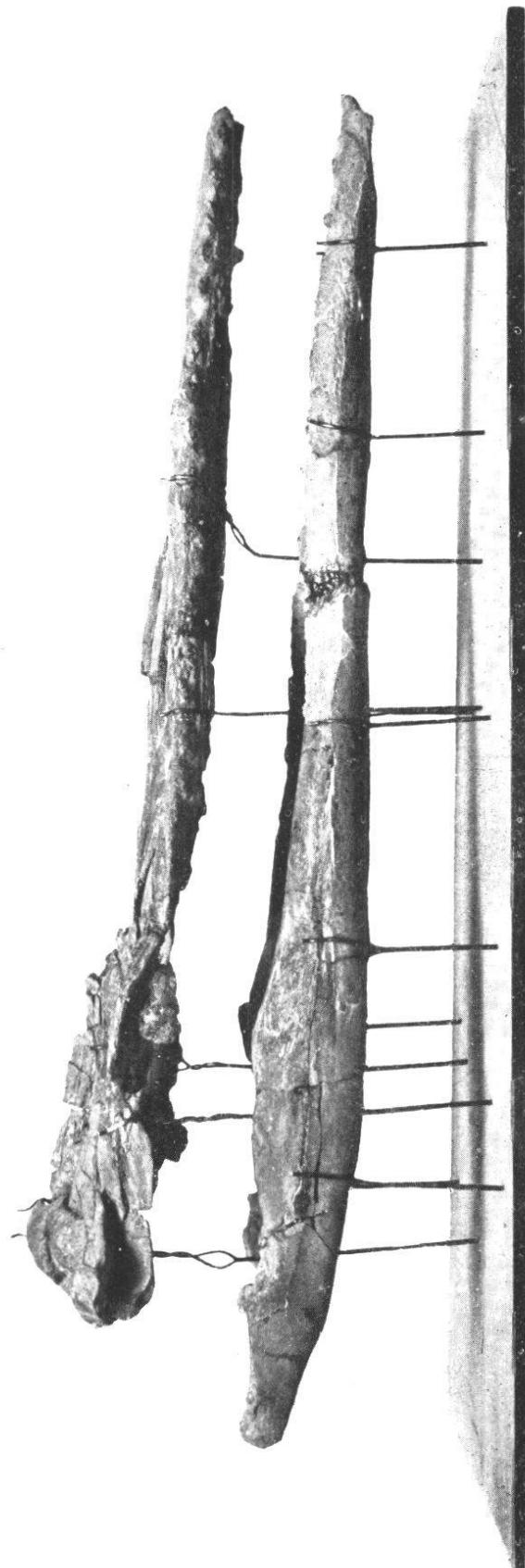


*Fig. 2.*

Crâne et mâchoire supérieure,  
vue de la face supérieure.



*Fig. 1.*  
Mâchoire inférieure.



*Fig. 2.*  
Crâne et mâchoire supérieure, mâchoire inférieure : vue de profil.



*Fig. 1.* Ceinture pectorale, vue dorsale.

N° 1a et 3a'. Précoracoïde. — N° 1b et 3b'. Scapula. — N° 2. Episternum.

N° 4. Coracoïde.



*Fig. 1. Ceinture pelvienne : Vue dorsale.*

Nos 1 et 2. Pubis. № 3. Ischion.

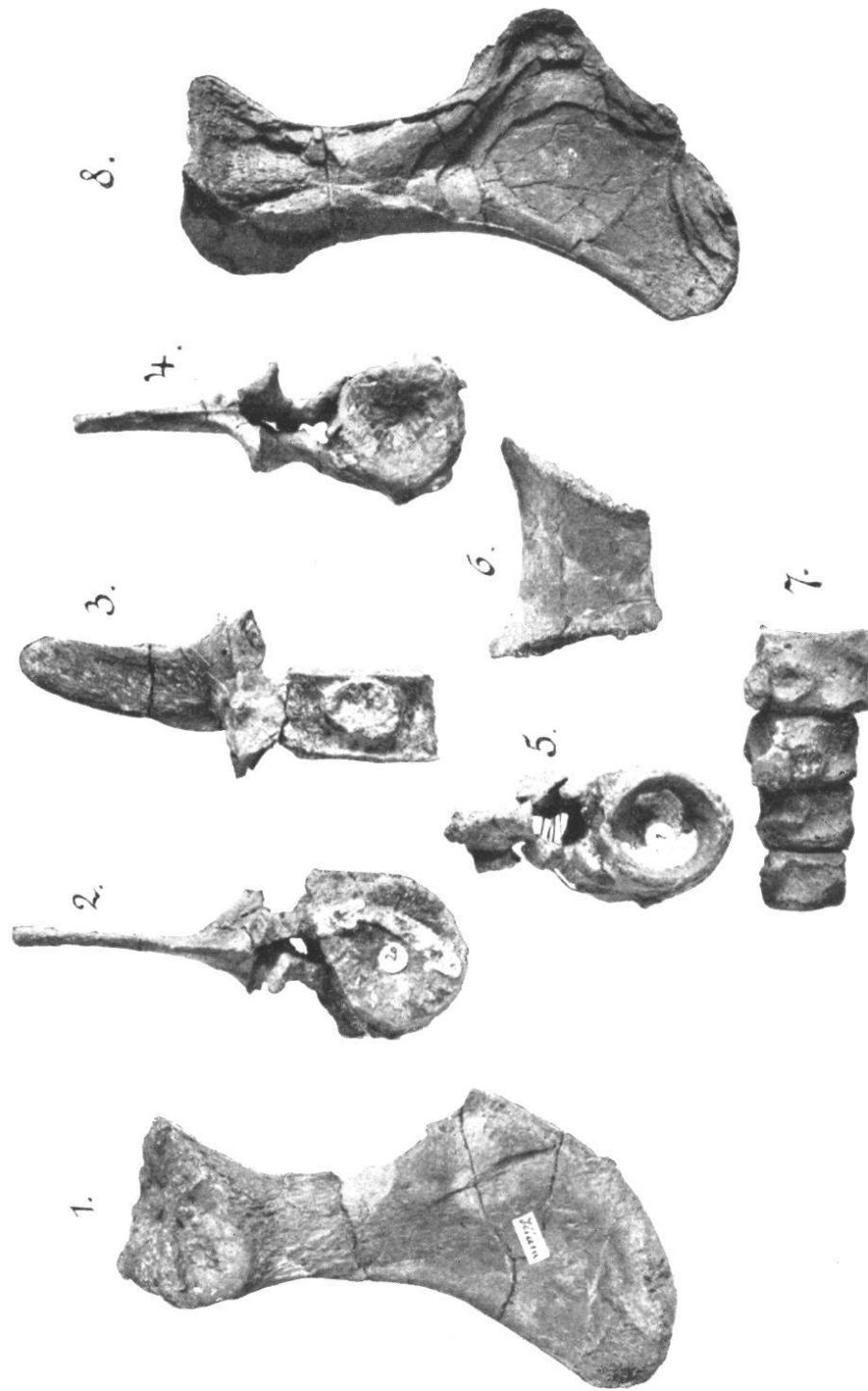
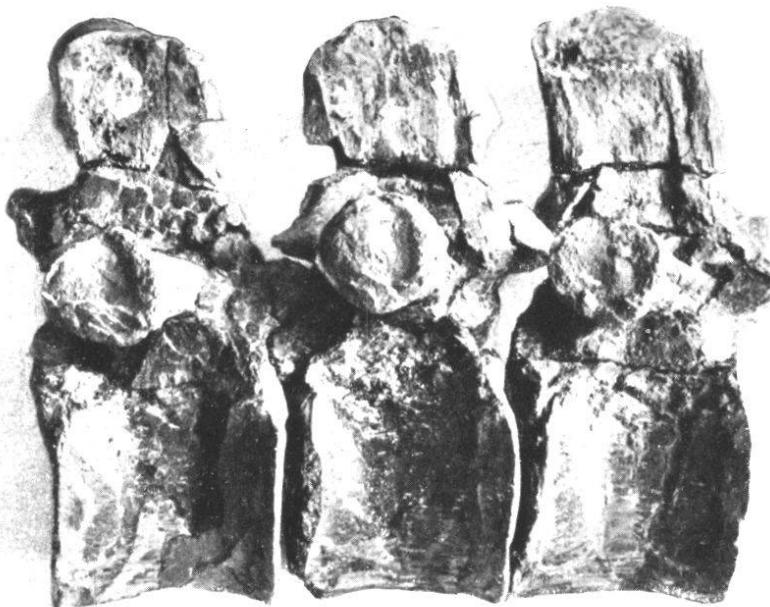


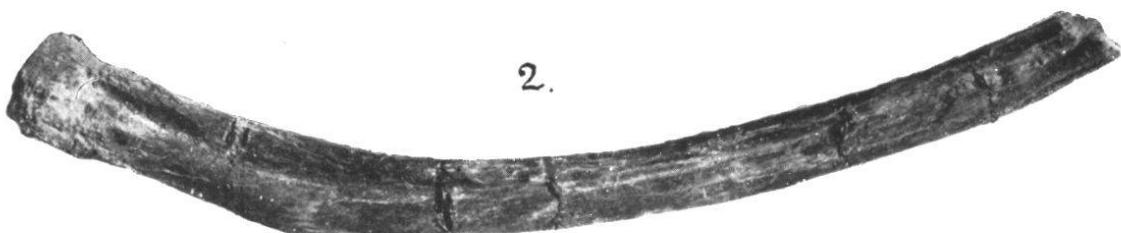
Fig. 1.

Nos 1 et 8. Iléons. — Nos 2, 3, 4. Vertèbres cervicales.  
Nº 5. Première vertèbre cervicale. — Nº 6. Episternum. — Nº 7. Vertèbres caudales.

1.



2.



3.

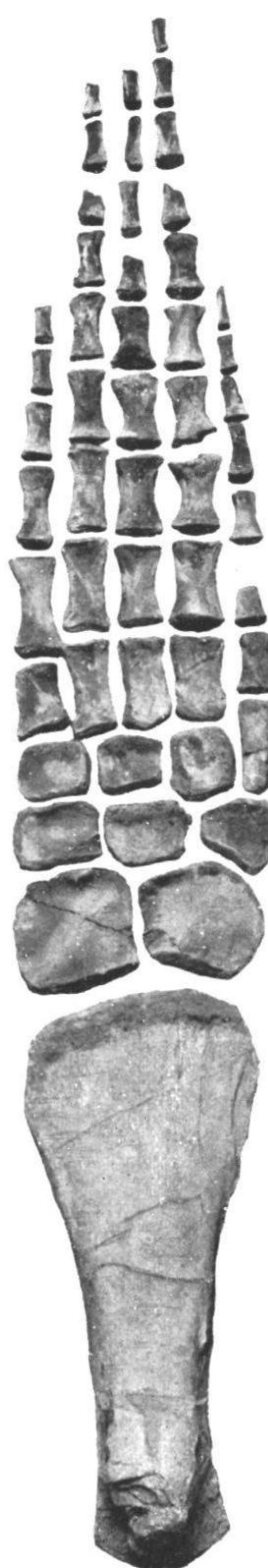


*Fig. 1.*

N° 1. Vertèbres pectorales. N° 2 et 3. Côtes.



*Fig. 1.*  
Humérus gauche.



*Fig. 2.*  
Fémur droit.

Disons tout d'abord que le Peloneustes que nous possérons a bien tous les caractères généraux du type Peloneustes philarchus (Seeley) décrit par Lyddekker.

Nous retrouvons la large tête (pl. XXVI, *fig. 1* et *2*) les dents carénées, la symphise mandibulaire inférieure allongée si typique (pl. XXVII, *fig. 1*), les vertèbres cervicales courtes, ayant doubles facettes costales, l'étroit episternum. (Pl. XXVIII, *fig. 1*, N° 2, et pl. XXX, N° 6.)

Dans notre échantillon, on pourra constater (pl. XXVIII et pl. XXIX) que les contours vrais des omoplates, du coracoïde, des pubis, de l'ischion, ne correspondent pas tout à fait aux formes restaurées et dessinées par Lyddekker.

L'episternum, étroit, triangulaire, nous montre de chaque côté une surface d'articulation qui devait le réunir à la partie large, ventrale, de la scapula, ou précoracoïde. (Pl. XXVIII, *fig. 1*, N°s 2, 1a et 3a'.)

Il est en outre fort probable, que contrairement à l'idée de Lyddekker, la scapula s'articulait par une partie du précoracoïde au coracoïde; nous trouvons, en effet, une surface d'articulation conservée sur le bord antérieur du coracoïde, qui paraît correspondre à une surface d'articulation d'un des bords du précoracoïde. (Pl. XXVIII, *fig. 1*.)

Les iléons, que Lyddekker ne nous a pas présentés, sont figurés pl. XXX, *fig. 1*. N°s 1 et 8. La pl. XXXII nous montre en outre l'humérus gauche et le fémur droit avec les phalanges des membres antérieurs et postérieurs de ce reptile si bien adapté au régime marin.

J'ai fait figurer en outre quelques-unes des vertèbres les mieux conservées, parmi celles du second envoi qui nous a été fait de Peterborough.

Ce second Peloneustes philarchus possérait 21 vertèbres cervicales comme un des échantillons de la collection de M. Leeds cité par Lyddekker. (Loc. cit. p. 51.)

Dans la pl. XXX sont figurées (*fig. 1*, N°s 2, 3, 4 et 5)

quatre vertèbres cervicales, tandis que le N° 7 de la fig. 1 nous montre quatre centra de vertèbres caudales.

Enfin la pl. XXXI, *fig. 2*, N° 1 représente trois vertèbres pectorales du second *Peloneustes* ainsi que deux côtes. (N°s 2, 3.)

---