



2 ans

HISTOIRE NATURELLE DU PAYS DE LUXEMBOURG
GÉOLOGIE

Pierre L. MAUBEUGE

INSECTE ET STELLEROIDE
DU JURASSIQUE INFÉRIEUR LUXEMBOURGEOIS

1)

A PROPOS DE DEUX CERATITES DU CALCAIRE
COQUILLIER DU TRIAS DE LUXEMBOURG

2)

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Publication du MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE
LUXEMBOURG

1973

Bibliothèque du
Musée National d'Histoire Naturelle
24 rue Mûser
L-2160 LUXEMBOURG

7 46 673 cl

HISTOIRE NATURELLE DU PAYS DE LUXEMBOURG

G É O L O G I E

Pierre L. MAUBEUGE

**INSECTE ET STELLEROIDE
DU JURASSIQUE INFÉRIEUR LUXEMBOURGOIS**

**A PROPOS DE DEUX CERATITES DU CALCAIRE
COQUILLIER DU TRIAS DE LUXEMBOURG**

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Publication du MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE

LUXEMBOURG

1973

Insecte et Stelleroïde

du Jurassique Inférieur Luxembourgeois

Pierre L. MAUBEUGE

Certains groupes sont moins bien représentés que d'autres parmi les formes animales du Jurassique de l'Est du Bassin de Paris. Deux pièces du Jurassique inférieur du Grand-Duché, partie orientale de l'auréole de ce Bassin, m'ont paru mériter d'être rapportées.

Bien que des OPHIUROIDES aient été signalés dès le début des investigations paléontologiques dans l'Est du Bassin de Paris, les pièces restent rares et certains géologues sont très peu avertis des trouvailles faites à ce propos *, comme le prouve une publication relativement récente que j'avais dû relever **.

Quant aux Insectes il restent des raretés extraordinaires et à ce jour aucune pièce figurée, certaine, n'a été rapportée; surtout pas dans le Grand-Duché.

Des présences de fossiles continentaux dans des séries entièrement marines ne sont pas exceptionnelles dans nos régions. J'ai signalé du Jurassique inférieur au Jurassique supérieur maints restes de Vertébrés; si certains sont des êtres nageurs, d'autres étaient rigoureusement continentaux comme les Dinosauriens; les restes ont été entraînés à la mer, issus d'un littoral relativement peu éloigné, soit du continent, soient des îles bordières; l'origine des peuplements n'étant pas toujours très claire s'il ne s'agit pas d'un continent. J'ai

même signalé, controuvant des citations très anciennes de *JACQUOT*, *TERQUEM & BARRE*, des restes indiscutables de PTEROSAURIENS, dans le Toarcien inférieur de la région de Nancy. On sait que de tels restes ne sont pas rares dans le Jurassique inférieur anglais, où des pièces magnifiques ont été décrites.

Si la mer à l'époque du Toarcien inférieur, lors du dépôt des « Schistes cartons », bitumineux, était peu profonde, la côte vraisemblable restait assez éloignée, au moins 60 à 80 km du point de trouvaille de l'aile d'Insecte; mais la bête vivante a pu voler à quelque distance et se trouver entraînée assez loin, morte ou encore vivante, par les vents. La présence n'a donc rien d'autrement stupéfiant.

SUPER ORDRE ODONATOPTERES,
ORDRE ODONATA *FABRICIUS 1792*
SOUS-ORDRE ARCHIZYGOPTERA
HANDLIRSCH 1908
FAMILLE PROTOMYRMELEONIDAE
HANDLIRSCH 1908
PROTOMYRMELEON Sp.

Un nodule calcaire gris-noir, fétide au choc, probablement issu des Schistes-cartons du Toarcien inférieur plutôt que des marnes à *H. BIFRONS*, montre une empreinte vaguement dessinée. La cassure du nodule est venue effleurer l'empreinte, miraculeusement sans l'abîmer. On pourrait penser à première vue à une empreinte végétale, mais très vite on constate que cette forme oblongue, avec une partie faiblement resserrée, ornée de fines stries difficiles à étudier, est bel et bien une aile d'Insecte.

* LAUGIER R. — Existence d'Ophiures dans le Rhétien de Lorraine. C. R. Acad. Sc., t. 253, pp. 3024—26, 2 Fig., 1961.

** MAUBEUGE P. L. — Sur la présence d'Orphiuroïdes dans le Rhétien du bassin de Paris. C. R. S. Soc. Geol. Fr., 1962, N° 1, 22 Janv. 1962, p. 19.

La remarquable photographie de M. M. BRILLON montre la nervation mieux qu'à l'œil nu.

Il paraît peu douteux que l'on est en présence d'une aile de *PROTOMYRMELEON GEINITZ* 1887, de la Famille des *PROTOMYRMELEONIDAE HANDLIRSCH* 1908. Le genre est bien répandu dans le Jurassique inférieur (Lias) d'Europe et d'Asie.

C'est une pièce d'assez bonne conservation, faiblement pétiolée. A 1 est ici atrophique et on ne peut étudier l'allure des cellules entre R 2 et R 3; de R 4 à R 1, le secteur marginal est flou, sans détails. La sous-costale basse, à peine marquée, est conservée. De meilleure préservation est la médiane haute. Les radius sont assez bien conservées. La cubitale postérieure est inexistante. La côte thoracique à 3,5 mm.

La longueur est de 30 mm, sur une largeur maximum de 8.

Origine: Toarcien inférieur, zone à D. COMMUNE, nodule calcaire, tranchée du chemin de fer à Schouweiler.

OPHIURITES Sp.

Sur un morceau de Grès de Luxembourg, une petite empreinte ocreuse s'avère appartenir à un représentant du groupe des ASTERIDES.

Un disque central ne montre aucun squelette péristomien conservé. D'un diamètre de 11 mm, avec contour polygonal, il montre cinq petits points centraux sur le péristome et cinq dépéristomien conservé. D'un diamètre de 11 mm. longement des bras.

Un bras, complet, replié, a environ 25 mm de longueur totale; il montre bien des traces segmentées correspondant au squelette calcaire, mais les traces sont très vagues. Un bras, plus court, se perd peut-être en se fossilisant dans la masse plus profonde de la roche, ainsi qu'un second, car tous deux sont terminés par un orifice creux dans la masse de la roche. Les deux autres sont été amputés avant la fossilisation ou abîmés à l'extraction, restant en partie sur l'autre face du morceau de roche éclaté sagittalement.

On peut tout juste ranger cette pièce dans le genre *OPHIURITES*, dénomination paragnérique pour des pièces aussi frustes, attendu qu'aucun élément squelettique n'est étudiable.

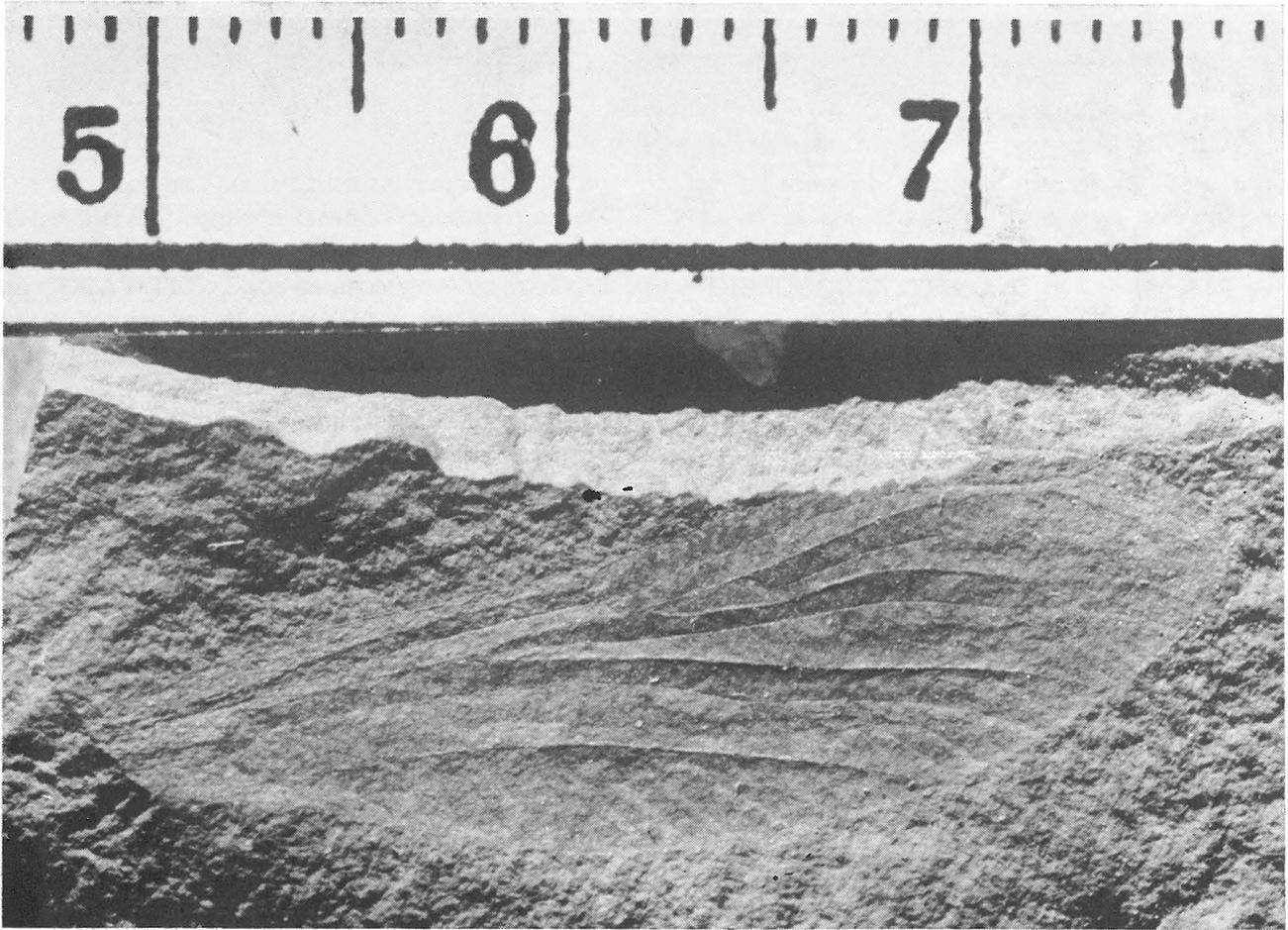
L'échantillon était déterminé *OPHIOCOMA*, dans les collections du Musée d'Histoire Naturelle de Luxembourg.

Origine: Grès de Luxembourg, Hettangien, Luxembourg (Côte d'Eich), N° 1121, 1942.

Photographies *Marcel BRILLON*, Préparateur Musée d'Histoire Naturelle de Luxembourg.



Ophiurites Sp.



Protomyrmeleon Sp.