

Résumé

Plus de 2000 exemplaires de *Liogryphaea arcuata* (LAMARCK), provenant de quatre populations du nord-est du Bassin de Paris, Sinému-rien en faciès lorrain, ont été examinés du point de vue paléontologique et paléo-écologique.

Dans une première partie sont répertoriés les représentants de l'épi-faune: jeunes Huîtres, Bryozoaires (*Stomatopora* sp.), Crinoïdes, Spongiaires encroûtants, ainsi que les taraudages dus à divers organismes : loges de Cirripèdes acrothoraciques (*Zapfellidae*), systèmes de taraudages filiformes de plusieurs types, perforations dues à des Gastéropodes, à des Spongiaires encroûtants et enfin taraudages récents et actuels.

Une deuxième partie essaie de reconstruire l'environnement biologique et sédimentologique des populations en question, tandis que, dans un dernier chapitre, l'auteur examine la position de vie de *Liogryphaea arcuata* (LAMARCK) dans le contexte de l'épifaune et de l'endofaune.

Zusammenfassung

Mehr als 2000 Exemplare von *Liogryphaea arcuata* (LAMARCK), aus dem Sinemurium in lothringischer Fazies, aus vier Populationen im Nordosten des Pariser Beckens wurden aus paläontologischer und palökologischer Sicht untersucht.

Im ersten Teil werden sämtliche Vertreter der Epifauna erfasst: Jungaustern, Bryozoen (*Stomatopora* sp.), Crinoiden und Schwämme; sowie die verschiedenen Bohrspuren: Wohngruben von Bohrbryozoen (*Zap-fellidae*), verschiedene Typen stengeliger Bohrsysteme, Bohrlöcher von Raubschnecken, von Bohrschwämmen und zum Schluss rezente und subrezente Bohrspuren und Anlösungserscheinungen.

In einem zweiten Teil wird versucht, den Lebens- und Sedimentationsraum zu rekonstruieren. In einem letzten Kapitel wird die Aussagekraft der verschiedenen Vertreter von Epi- und Endofauna im Zusammenhang mit der Lebensstellung von *Liogryphaea arcuata* (LAMARCK) untersucht.

Abstract

More than 2000 specimens of *Liogryphaea arcuata* (LAMARCK), coming from four populations of the Sinemurian in lotharingian facies in the north-eastern part of the Paris Basin have been analysed as to their paleontological and paleoecological evidence.

In a first part is given a detailed description of the epifauna, such as young Oysters, Bryozoans (*Stomatopora* sp.), Crinoids and encrusting Sponges, as well as borings done by different organisms: boreholes made by Barnacles, filiform boring-systems of different types, boreholes due to Gastropodes, to encrusting Sponges, and finally recent and actual borings.

In a second part the author tries to reconstruct the biological and the sedimentological environment of the different populations, whilst, in a last chapter, he examines the presumed live-position of *Liogryphaea arcuata* (LAMARCK) in connexion with the epifauna and the endofauna.