

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ

LXI СЕССИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



Санкт-Петербург 2015

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ПАЛЕОНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.П. КАРПИНСКОГО (ВСЕГЕИ)

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПАЛЕОНОЛОГИИ

**МАТЕРИАЛЫ LXI СЕССИИ
ПАЛЕОНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

13 – 17 апреля 2015 г.

Санкт-Петербург 2015

Современные проблемы палеонтологии. Материалы LXI сессии Палеонтологического общества при РАН (13-17 апреля 2015 г., Санкт-Петербург). – Санкт-Петербург, 2015, 214 с.

В сборнике помещены тезисы докладов LXI сессии Палеонтологического общества на тему «Современные проблемы палеонтологии». В большинстве тезисов рассмотрено использование различных групп организмов (фораминифер, радиолярий, диатомей, моллюсков, позвоночных, палинофлоры и др.) и биоты в целом для реконструкции истории формирования и развития морских и седиментационных бассейнов фанерозоя на территории Поволжья, Кавказа и Закавказья, Сибири, Северо-Востока России, Беларуси и Грузии. Большое внимание уделено новым находкам ископаемых (крупных фораминифер, радиолярий, ихтиофауны, позвоночных, зубов акул), малоизученным группам организмов (хитинозоя, микрокодии и др.), природе вендских микро- и макрофоссилий, вопросам филогении и систематики некоторых групп (радиолярий, фораминиферы, морские ежи), современным методам изучения палеонтологических остатков (микротомографическому, спектроскопическому, биометрическому и др.).

В ряде тезисов (заседание, посвященное памяти Л.С. Гликмана) содержатся сведения о новых находках, морфологии, таксономии, филогенетических построениях и значении для стратиграфии тетрапод, рептилий, ихтиофауны, птиц и млекопитающих России, Центральной Азии, Турции и Италии.

В тезисах докладов, представленных на памятное заседание, посвященное 80-летию со дня рождения Т.Н. Корень, освещены проблемы, методы и направления современных стратиграфических исследований

Сборник рассчитан на палеонтологов, биологов и стратиграфов.

Редакция:

Т.Н. Богданова, Э.М. Бугрова, И.Г. Данилов,
И.О. Евдокимова, А.О. Иванов, О.Л. Коссовая, М.В. Ошуркова,
Е.В. Попов, Е.Г. Раевская, А.А. Суяркова, Т.Ю. Толмачева

ADDITIONAL DATA ON *CHOMATASTER ACULES* SPENCER, 1913 (ASTEROIDEA)
FROM THE MAASTRICHTIAN TYPE AREA (LATE CRETACEOUS,
NORTHEAST BELGIUM)

J.W.M. Jagt

Natuurhistorisch Museum Maastricht, Maastricht, the Netherlands, john.jagt@maastricht.nl

Strata assigned to the Maastricht Formation (upper Maastrichtian) contain a fair number of asteroid taxa (e.g., astropectinids, benthopectinids, goniasterids, sphaerasterids, stauranderasterids and ?asteriids). However, the great majority of these are represented solely by dissociated ossicles, with sturdier types amongst these, such as infero- and superomarginals, predominating. Finds of more or less complete specimens are very rare (see Scripta Geologica, 121 (2000), pp. 377-503; Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre, 75 (2005), pp. 183-200). A flint nodule, collected in recent years by W. van Rijsselt from the upper Nekum Member at the CBR-Romontbos quarry (Eben Emael, Liège, Belgium), is the best preserved individual of the enigmatic taxon *Chomataster acules* known to date. Not only are all ossicles preserved in their original anatomical position, most superomarginal ossicles also retain button-like 'spines', rather than pointed ones. Portions of two arms are exposed on the outer surface of the nodule, but the adoral/oral side of the disc, including details of the mouth frame, as well as ambulacral and adambulacral configuration are hidden inside the same nodule. Earlier attempts to etch away the high-magnesium calcium carbonate of the asteroid skeleton have proved both time consuming, and tricky. In view of the fact that this unique specimen is of prime importance in determining the systematic position of the genus (range: upper Campanian to lower Paleocene, with records from all over Europe), further damage should be avoided. Recent CT scans (of comparatively low resolution) of the specimen, produced at the Vrije Universiteit (Amsterdam), have allowed to unravel preliminarily the skeletal structure of this taxon. Previous assumptions by Andrew S. Gale (University of Portsmouth) that the interradius would have been broad and evenly rounded, with long and slender arms and large, crater-shaped spine pits that probably bore spherical spines can be shown to be correct. The ancestry of the genus is unknown; Gale expected that it evolved elsewhere and subsequently migrated into northwest Europe during the early late Campanian. CT scans of higher resolution, and subsequent stacking of images, will lead to an even better picture and a computerised 3D model which can then be printed. In this way the original specimen may be left as it is. In addition, extra 3D specimens can be produced and placed in various collections to aid in comparisons.

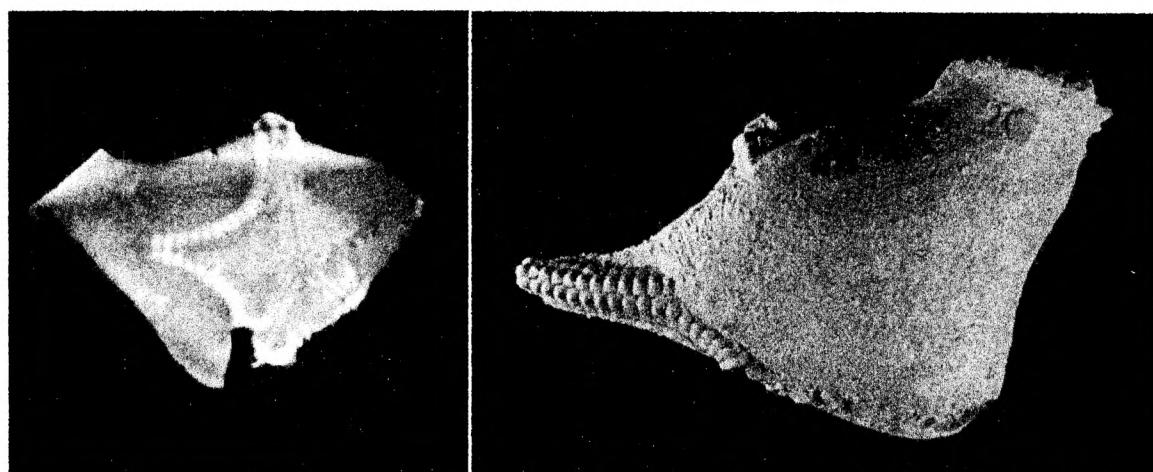


Fig. *Chomataster acules* preserved in a flint nodule (Maastricht Formation, upper Nekum Member), CBR-Romontbos quarry, Eben Emael (NE Belgium); CT scan (left) illustrating the entire specimen contained in the nodule; exposed arm, with small, spherical superomarginal spines preserved in situ (right). Greatest length of nodule is 170 mm.