

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ

LXI СЕССИЯ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА



Санкт-Петербург 2015

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

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ

**МАТЕРИАЛЫ LXI СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО 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 (хитинозоа, микрокодии и др.), природе вендских микро- и макрофоссилий, вопросам филогении и систематики некоторых групп (радиолярии, 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, освящены проблемы, методы и направления современных стратиграфических исследований

Сборник рассчитан на палеонтологов, биологов и стратиграфов.

Редколлегия:

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

A 'KILLER CRAB' FROM THE UPPERMOST MAASTRICHTIAN
OF NORTHEAST BELGIUM AND THE SOUTHEAST NETHERLAND

J.W.M. Jagt, B.W.M. van Bakel, R.H.B. Fraaije

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

To date, over 40 species of decapod crustaceans (lobsters, anomurans and brachyurans) have been recorded from strata of latest Maastrichtian age, now assigned to the Lanaye Member (Gulpen Formation) and the overlying Valkenburg, Gronsveld, Schiepersberg, Emael, Nekum and Meerssen members (Maastricht Formation). Still new forms come to light on a regular basis. Of note is that most anomurans (galatheoids, paguroids) and brachyurans (dromioids, etyoids, palaeocorystoids, raninoideans, majoids and portunoids) are of small to medium size (see *Scripta Geologica*, 147 [2014], pp. 95-115). The great majority of material collected to date pertains to exuvia. Corpses, occasionally retaining eye stalks, major chelipeds and other appendages, as well as sternal features, are very rare. Of the form that has led to much confusion ever since its introduction in 1854, newly collected material allows a partial reconstruction. The taxon was originally based on isolated remains of claws; to be more precise, the moveable and fixed fingers (dactyli and propodi). Of note is their comparatively large size, and robust nature, in particular of

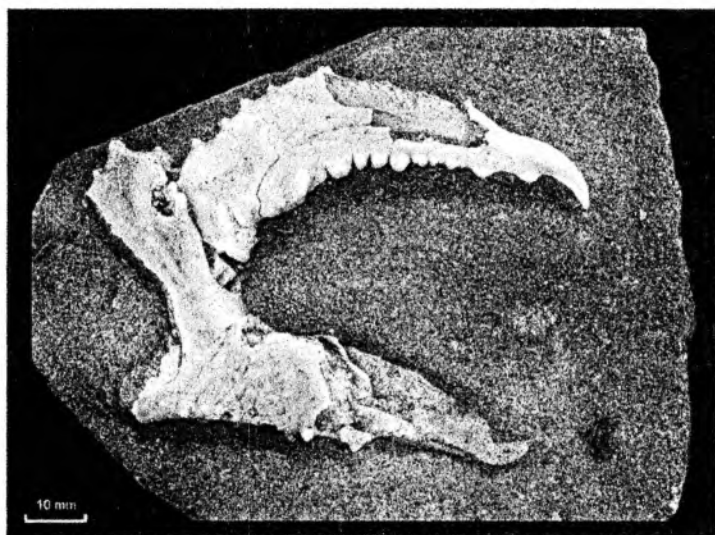


Fig. Largest specimen of '*Oncopareia heterodon*' known to date; a partial right major cheliped from the Maastricht Formation (collections of Naturalis Biodiversity Center, Leiden).

the occludent surfaces that are heavily calcified and carry blunt teeth. The author, Joseph de Bosquet, named these remains *Oncopareia heterodon*, a name which demonstrates that he held this form to be a lobster (Astacidea, Nephropidae). The best preserved specimen, a right claw, is contained in the collections of Naturalis Biodiversity Center (Leiden) – it has both fingers associated and preserves the upper part of the palm. It shows this to have been not a lobster, but a podotreme crab, either a cenomanocarcinid or an orithopsid. It probably had a thin-shelled carapace, prone to destruction during early phases of fossilisation. Fragments of carapace, thin and occasionally with a row of well-spaced, pointed tubercles, previously identified as possible remains of

linuparid lobsters, might well belong to this crab. Isolated fingers from the Upper Cretaceous of Madagascar suggest this form, or a closely related taxon, to have been widely distributed, and coeval cenomanocarcinids and/or orithopsids on both sides of the Atlantic Ocean have to be assessed in detail in order to place '*Oncopareia*' *heterodon*. However, as long as no carapace remains, other than scraps, are forthcoming the true nature cannot be determined. The fairly common presence of this form, ranging from the Lanaye Member to the Meerssen Member, suggests this to have been a successful form. In view of the sheer size of the claws (length of moveable finger to at least 80 mm), '*Oncopareia*' *heterodon* may be assumed to have been highly intimidating to all other co-occurring brachyuran taxa in the type Maastrichtian. In short, a genuine 'killer crab', that may even have hunted on molluscan prey such as bivalves, gastropods, nautiloids and even heteromorph ammonites.