



TISKOVÁ ZPRÁVA

Praha 16. prosince 2022

Akademie věd ČR
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1
www.avcr.cz

NALEZIŠTĚ ZKAMENĚLIN V MAROKU ODHALILO UNIKÁTNĚ ZACHOVALÉ ZKAMENĚLINY ŽIVOČICHŮ

Maroko je proslulé množstvím zkamenělin živočichů od trilobitů po dinosaury. Pocházejí odsud nálezy unikátně zachovalých zkamenělin i s měkkými částmi těla. Vědci teď objevili další z takových nalezišť. Výjimečné je tím, že na rozdíl od předchozích lokalit odhaluje rozmanité druhy krevetám podobných živočichů. Někteří mohli dorůstat délky až dvou metrů. Zkoumal je mezinárodní tým vědců, jehož součástí byl Lukáš Laibl z Geologického ústavu AV ČR. Článek o výzkumu publikoval časopis *Scientific Reports*.

Tito živočichové ovládali moře před 470 miliony let, tedy na začátku prvohor. V té době žila většina tehdejších organismů na mořském dně. Nálezy z nové lokality Taichoute v jihovýchodním Maroku ale dokazují, že rozmanitý život se odehrával i ve vodě nad mořským dnem. Velké členovce – vzdálené příbuzné dnešních krevet, pavouků a hmyzu – chránily robustní krunýře. Volně plavali v moři podobně jako hlavonožci a další živočichové.

Nové možnosti výzkumu

Nálezy pocházejí z nynější pouště v jihovýchodním Maroku, která se v prvohorách nacházela pod hladinou moře. Výzkumníci předpokládají, že mezi nalezenými živočichy by mohli objevit i nové druhy. Aby je mohli popsat, musí nalezené zkameněliny podrobně prostudovat. „Na této lokalitě je všechno nové – sedimentologie, paleontologie, a dokonce i zachování fosilií – což ještě více podtrhuje význam marockých nalezišť pro doplnění našich znalostí o minulém životě na Zemi,“ říká hlavní autor studie Farid Saleh z Lausanské a Yunnanské univerzity.

Mezinárodní výzkumný tým, jehož součástí byl i Lukáš Laibl z Geologického ústavu AV ČR, došel k závěru, že nové naleziště se od již dříve studovaných lokalit v regionu zásadně liší.

Kontakt pro média: **Martina Spěváčková**
Divize vnějších vztahů AV ČR
press@avcr.cz
+420 733 697 112

„Oblast Taichoute je důležitá nejen díky dominanci velkých členovců. Našli jsme zde i dosud neznámé druhy trilobitů,“ doplňuje Lukáš Laibl z Geologického ústavu AV ČR.

Taichoute tak otevírá nové možnosti paleontologického a ekologického výzkumu. Převážnou část fosilií totiž tvoří jen pevné schránky, krunýře nebo kostry. Pouze ve vzácných případech, k nimž se řadí nyní objevené zkameněliny z Taichoute, se zachovaly i měkké části těla – například vnitřní orgány nebo končetiny. Podobné nálezy vědcům umožňují podrobně zkoumat anatomii těchto dávných živočichů. *„Naleziště Taichoute nám otevírá nové cesty výzkumu,“* zdůrazňuje Lukáš Laibl.

Více informací:

Lukáš Laibl

Geologický ústav AV ČR

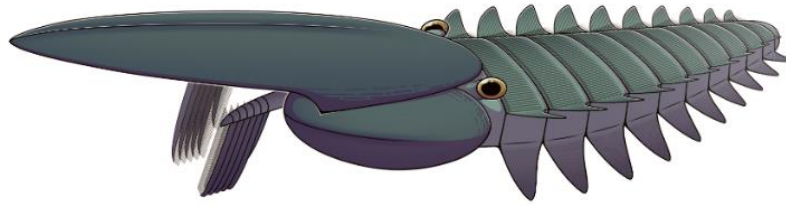
laibl@glicas.cz

+420 776 722 711

Fotogalerie:



Hlavní autor nové studie Farid Saleh v Taichoute. Foto: Bertrand Lefebvre.



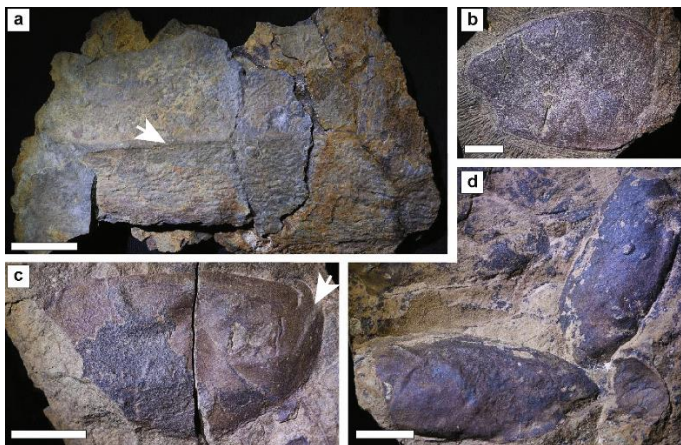
Jun (@ni075)

Rekonstrukce velkého plovoucího členovce rodu *Aegirocassis* s krunýřem na hlavě. Jemu nebo příbuzným druhům patří některé z velkých krunýřů nalezených v Taichoute.

Rekonstrukce: Junnn11(https://en.wikipedia.org/wiki/Aegirocassis#/media/File:20191205_Aegirocassis_benmoulai_Aegirocassis_benmoulai.png) CC BY-SA 4.0.



Geologický výzkum v Taichoute. Foto: Bertrand Lefebvre.



Zkameněliny krunýřů velkých členovců. Měřítka 4 cm (a) a 3 cm (b, c, d).

Foto: Javier Ortega-Hernández.



Spoluautor studie Lukáš Laibl z Geologického ústavu AV ČR při terénním výzkumu v Maroku. Foto: Jana Bruthansová.