

# Paleozoikum 2020

XXIII. ročník

28. 1. 2020

## Sborník abstraktů

Vojtěch Cígler, Tereza Malá, Tomáš Kumpan (eds)

**MUNI** Ústav geologických  
věd  
**SCI** MASARYKOVA  
UNIVERZITA

Ústav geologických věd  
Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita  
Brno 2020

## Nové Lagerstätte ostnokožců z letenského souvrství (sandbian, svrchní ordovik) z Čech

<sup>1</sup>Nohejlová Martina, <sup>2</sup>Lefebvre Bertrand, <sup>3</sup>Nardin Elise, <sup>4</sup>Fatka Oldřich, <sup>1</sup>Budil Petr  
<sup>1</sup>Česká geologická služba, Praha, [martina.nohejlova@geology.cz](mailto:martina.nohejlova@geology.cz), [petr.budil@geology.cz](mailto:petr.budil@geology.cz); <sup>2</sup>Université Claude-Bernard, Lyon, [bertrand.lefebvre@univ-lyon1.fr](mailto:bertrand.lefebvre@univ-lyon1.fr); <sup>3</sup>Géosciences Environnement Toulouse, Observatoire Midi-Pyrénées, Toulouse, [elise.nardin@get.omp.eu](mailto:elise.nardin@get.omp.eu); <sup>4</sup>Ústav geologie a paleontologie, PŘF, Univerzita Karlova, Praha, [fatka@natur.cuni.cz](mailto:fatka@natur.cuni.cz);

Svrchnoordovické letenské souvrství (oblast Barrandienu, Česká republika) poskytuje jedinečný vhled do diverzifikace mořských ekosystémů ve starším paleozoiku. Několik poloh v tomto souvrství může být považováno za typická Konservat-Lagerstätten: obsahují hojné zbytky fosilií včetně výjimečně zachovaných, nemineralizovaných či slabě mineralizovaných organismů. Netrilobitoví členovci (*Duslia*, *Furca*, *Zonozoe*) se vyskytují společně s často unikátně zachovanými trilobity, ostnokožci, ramenonožci a mlži. V roce 2019 byla odkryta a intenzivně studována nová lokalita letenského souvrství na Blýskavě u Chrustenic. Tato lokalita je charakteristická masovým výskytem artikulovaných ostnokožců, který může být interpretován jako důsledek "storm-induced accumulations", jež vedly k rychlému zakrytí živých, nebo čerstvě usmrcených jedinců. Společenstvu ostnokožců z Chrustenic dominují zástupci třídy *Soluta* vyskytující se společně s hvězdicemi, hadicemi, jablovci, lilijicemi, edrioasteroidními a styloforátními ostnokožci. Připravovaný popis chrustenického společenstva přinese nová data o systematice, funkční morfologii, tafonomii, paleoekologii a paleobiogeografii výše uvedených skupin a jistě ovlivní i pohled na ranou evoluci ostnokožců. První výsledky výzkumu ukazují na možnost studia ontogeneze vybraných skupin či ekologických interakcí, např. mezi solutany a edrioasteroidy.

Tento výzkum byl podpořen grantem GAČR No.18-14575S.