

Poročilo o udeležbi na mednarodnem dogodku "The International Workshop on Mesozoic–Palaeogene Hyperthermal Events & Fifth IGCP 739 Workshop"

od 16. do 26. avgusta 2025 na Kitajskem

Tea KOLAR-JURKOVŠEK

Geološki zavod Slovenije, Dimičeva ul. 14, SI-1000 Ljubljana, Slovenija; e-mail: tea.kolar-jurkovsek@geo-zs.si

Skrajni dogodki globalnega segrevanja v geološki zgodovini, znani kot hipertermalni dogodki, ponujajo primerjavo s sodobnim segrevanjem. Omogočajo boljše razumevanje podnebne sistema na Zemlji. Od mezozoika do paleogena je bilo več kritičnih obdobij, v katerih so se zvrstili značilni hipertermalni dogodki, kot so mejni dogodek med permom in triasom, med juro in kredo, toarcijski oceanski anoksični dogodek, kredni oceanski anoksični dogodki in paleocensko-eocenski termični maksimum. Projekt IGCP 739 (2021–2025) Mednarodnega programa za geoznanost, ki poteka pod pokroviteljstvom Unesca in IUGS, je usmerjen v proučevanje in razrešitev sprožilnih mehanizmov za mezozojsko-paleogenske hipertermalne dogodke, z njimi povezane okoljske spremembe ter posledično biološke odzive. Raziskave konodontov himalajskega orogena se vključujejo v primerjalne paleobiogeografske študije v okviru programske skupine Regionalna geologija na Geološkem zavodu Slovenije. Na povabilo organizatorja in ob finančni podpori matične institucije sem se udeležila omenjene mednarodne delavnice.

Zaradi novih pomembnih spoznanj, doseženih v okviru tega projekta, in boljšega razumevanja hipertermalnih dogodkov, je na Univerzi v Nankingu od 16. do 18. avgusta 2025 potekala "Mednarodna delavnica o mezozojsko-paleogenskih hiper-

malnih dogodkih in peta delavnica IGCP 739". V programu se je zvrstilo 52 izvirnih tematski poročil, vezanih na sedimentologijo, stratigrafijo, geokemijo, paleoekologijo in paleontologijo, podprtih s paleoklimatskimi modeli sistema Zemlje na regionalni ali globalni ravni.

Konferenci je sledila terenska ekskurzija v južnem Tibetu. V osemdnevni delavnici, ki se je pričela v Lhasi, nas je vodila proti zahodu do Yarlung Zangbo suturnega ofiolitnega kompleksa. Kasnejša pozornost je bila osredotočena na ogled profilev z zapisi o "okoljskih odzivih na hipertermalne dogodke" paleogenske, kredne in jurske starosti. Zadnji dan terenske delavnice je bil namenjen triasnim plastem, vključno s permsko-triasnim mejnim intervalom, karnijskim pluvialnim dogodkom ter triasno-jurskim mejnim intervalom. Za namenite raziskav konodontov v okviru letos osnovane Himalajske akademije sem imela možnost vzorčiti najmlajše triasne plasti. S pomočjo organizatorja smo vzorčili plasti v dveh profilih. Vzorci se nahajajo na inštitutu v Peking, kjer so v postopku laboratorijskega prepariranja.

Organizacijski odbor je zagotovil optimalno okolje in odlične prostore za razpravo o najsoodobnejših raziskavah hipertermalnih dogodkov. Ustvarjeno je bilo vzdušje za produktivne razprave in sklepanje novih strokovnih sodelovanj.



Sl. 1. Utrinek s predstavitve triasne konodontne conacije v Dinaridih na konferenci v Nankingu. Fotografija: arhiv projekta IGCP 739.



Sl. 2. Udeleženci terenske delavnice v Tibetu. Fotografija: arhiv projekta IGCP 739.