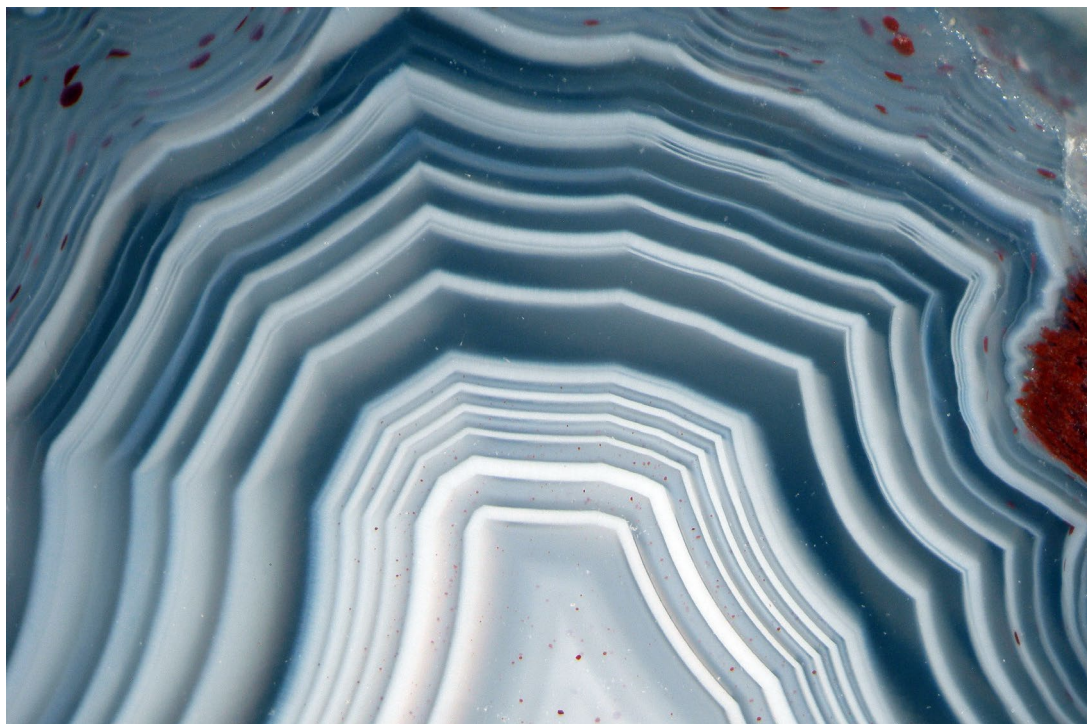




VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI A HOSPODAŘENÍ ZA ROK 2025

Geologického ústavu AV ČR, v. v. i., Rozvojová 269,
165 00 Praha 6 – Lysolaje (IČ: 67985831)
www.gli.cas.cz

Radou pracoviště projednána dne: 21. května 2026
Dozorčí radou pracoviště schválena dne: 2. června 2026



Achát – všeobecně známý drahý kámen. Přesto vznik některých typů achátů a jejich textur není zatím do detailu uspokojivě vysvětlen. Lokalita: Doubravice u Jičína. Foto M. Filippi

V Praze dne 6. května 2026

0. Základní informace o veřejné výzkumné instituci

Pracoviště bylo zřízeno usnesením 3. zasedání prezidia Československé akademie věd ze dne 7. února 1990, a to s účinností od 1. března 1990 pod názvem Geologický ústav ČSAV. Ve smyslu § 18 odst. 2 zákona č. 283/1992 Sb. se stalo pracovištěm Akademie věd České republiky s účinností ke dni 31. prosince 1992. Na základě zákona č. 341/2005 Sb. se právní forma Geologického ústavu AV ČR dnem 1. ledna 2007 změnila ze státní příspěvkové organizace na veřejnou výzkumnou instituci (v. v. i.).

Geologický ústav AV ČR, v. v. i. (dále jen „GLÚ“), IČ 67985831, je právnickou osobou zřízenou na dobu neurčitou se sídlem v Praze 6, Rozvojová 269, PSČ 165 00. Zřizovatelem GLÚ je Akademie věd České republiky – organizační složka státu, IČ 60165171, která má sídlo v Praze 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20.

Účelem zřízení GLÚ je uskutečňovat vědecký výzkum v oblasti geologických a environmentálních věd, přispívat k využití jeho výsledků a zajišťovat infrastrukturu výzkumu. Předmětem **hlavní činnosti** GLÚ je vědecký výzkum v oblasti teoretické a aplikované geologie a teoretických a aplikovaných environmentálních věd. Svou činností GLÚ přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.), poskytuje odborné posudky, stanoviska a doporučení, plní specifické úkoly geologické služby a provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. Pořádá vědecká setkání, kongresy, konference, semináře a terénní aktivity, včetně mezinárodních, a zajišťuje infrastrukturu pro svůj výzkum včetně poskytování krátkodobého ubytování svým zaměstnancům a hostům. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi. Předmětem **další činnosti** GLÚ je poskytování expertních stanovisek a posudků, včetně soudně znaleckých posudků, a specifické úkoly geologické služby v oborech vědecké činnosti pracoviště na základě požadavků organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků. Další činnost je vykonávána za podmínek daných zákonem o veřejných výzkumných institucích. Předmětem **jiné činnosti** GLÚ je poskytování poradenských služeb a testování, měření, analýzy a kontroly v oborech vědecké činnosti pracoviště a pronájem nemovitých věcí. Podmínky jiné činnosti určují příslušná podnikatelská oprávnění a zákon o veřejných výzkumných organizacích. Rozsah další a jiné činnosti nesmí dohromady přesáhnout 20 % pracovní kapacity GLÚ.

I. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či o jejich změnách

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Ředitel pracoviště: *RNDr. Tomáš Přikryl, Ph.D.*

Jmenován s účinností od 1. června 2022.

Rada pracoviště byla zvolena dne 25. listopadu 2021 s mandátem od 4. ledna 2022 ve složení:

Předseda: *prof. RNDr. Pavel Bosák, DrSc. (GLÚ).*

Místopředseda: *Mgr. Michal Filippi, Ph.D. (GLÚ).*

Členové:

RNDr. Tomáš Přikryl, Ph.D. (GLÚ),

RNDr. Roman Skála, Ph.D. (GLÚ),

RNDr. Ladislav Slavík, CSc. (GLÚ),

Mgr. Martin Svojtka, Ph.D. (GLÚ),

doc. RNDr. Jiří Kvaček, CSc., DSc. (Národní muzeum, Praha),

prof. RNDr. Jiří Žák, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy),

Ing. Petr Uldrych (Odbor geologie, Ministerstvo životního prostředí).

Dozorčí rada byla jmenována ve složení:

Předseda: *prof. Jan Řídký, DrSc. (AV ČR)* – jmenován s účinností do 29. října 2029.

Místopředseda: *Mgr. Jiří Adamovič, CSc. (GLÚ)* – jmenován s účinností do 30. dubna 2027.

Členové:

RNDr. Pavel Hejda, CSc. (Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.) – jmenován s účinností do 30. dubna 2027,

doc. RNDr. Václav Kachlík, CSc. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy) – jmenován s účinností do 30. dubna 2027,

prof. RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy) – jmenován s účinností do 30. dubna 2027.

b) Změny ve složení orgánů

Změny ve složení orgánů v roce 2025 neproběhly.

c) Informace o činnosti orgánů

Ředitel

Činnost ústavu probíhala obdobně jako v minulých letech se zachováním všech zákonných povinností, bez výrazných úprav či změn vnitřní organizační struktury a s dílčími personálními změnami.

GLÚ má jedno detašované pracoviště: Oddělení paleomagnetismu, U Geofyzikálního ústavu 769, 252 43 Průhonice (pověřena vedením: *RNDr. Lada Kouklíková*).

V roce 2025 byla věnována také pozornost výuce v bakalářských, magisterských a doktorských programech na domácích i zahraničních VŠ, výuce středoškolské mládeže a částečně také popularizační činnosti. V průběhu roku 2025 nadále pokračoval válečný konflikt na Ukrajině, který ovlivnil život (nejen) v celé Evropě, včetně vědecké komunity. Důležitým faktorem ovlivňující chod ústavu v roce 2025 byla probíhající Evaluace pracoviště za roky 2020 až 2024.

V listopadu 2025 proběhly **konkurzy** na místa výzkumných pracovníků, kterým končí pracovní smlouva do listopadu 2026. Na základě konkurzů došlo k personální obměně v několika odděleních (změny byly provedeny v rozsahu částečných úvazků).

Zástupci ústavu byli i v roce 2025 aktivně zapojeni do **Strategie AV 21**. Výzkumný program Dynamická planeta Země, propojuje především ústavy Sekce věd o Zemi I. vědní oblasti AV ČR. Program je koncipován tak, aby pokrýval vybrané geologické procesy z různých sfér Země od svrchního zemského pláště, přes zemskou kůru, povrch až po

spodní části atmosféry a propojoval je s fenomény spojenými s lidskou činností nebo alespoň zvědavostí. Z Geologického ústavu jsou v něm zapojeni svými dílčími projekty zástupci všech oddělení. V roce 2025 se věnovali následujícím okruhům: **Rozsah a geometrie magmatických/vulkanických těles** (Mgr. F. Tomek, Ph.D. a Mgr. P. Vitouš); **Dynamika chemismu termálních vod (Vřídlo)** (RNDr. J. Rohovec Ph.D. a RNDr. Š. Matoušková, Ph.D.); **Dynamika vývoje pískovcových krajín** (Mgr. J. Adamovič, CSc. a Mgr. M. Filippi, Ph.D.); **Interakce magnetického pole s člověkem a přírodou** (Mgr. Š. Kdýr, Ph.D. a Mgr. H. Ucar, Ph.D.); **Paleontologie pomáhá porozumět vývoji prostředí na Zemi** (Mgr. L. Laibl, Ph.D. a Mgr. M. Kočová Veselská, Ph.D.); a **Inovativní metody pro studium geologických procesů a environmentální monitoring** (RNDr. T. Hrstka, Ph.D.).

Získávané výsledky jsou různými způsoby prezentovány laické i odborné veřejnosti, například formou přednášek na seminářích a konferencích, popularizačními články či zábavnými audiovizuálními dokumenty či rozhovory pro rádia. V uplynulém roce to byly například přednášky o vlivu požáru na skalní stěny v Hřensku na mezinárodní konferenci *Fire CE* v Děčíně, nebo o skalním řízení, minerálních vodách Vřídla či o životě trilobitů v rámci cyklu *Vědecká kavárna* ve vile Lanna. Popularizační články vyšly například v časopise *Živa* a z audiovizuálních výstupů je možno zmínit přípravu série 9 krátkých popularizačních videí nazvané *Geománie*, která vysvětlují různé geologické jevy v České republice. Videá budou prezentována na YouTube a plánuje se i uvedení na kanálu ČT Edu. Některé výstupy se připravují také jako odborné publikace v mezinárodních vědeckých časopisech. Jedním z příkladů za loňský rok může být článek o nové teorii vzniku hory Říp publikovaný v časopise *International Geology Review*. Vybraná geologická a paleontologická témata jsou prezentována také formou přednášek a kurzů pro základní školy.

Archeomagnetické datovací metody byly také diskutovány na mezinárodním workshopu, který organizovali pracovníci našeho ústavu. Účastníci zde byli seznámeni s principy metod, předběžnými výsledky jednoho z dílčích projektů AV 21 a s praktickými aspekty odběru vzorků v terénu. Odborný program byl doplněn i o příspěvky zahraničních expertů z GeoSphere Austria.

Výsledky výzkumů jsou prezentovány jak v publikacích, tak v mediích i v rámci přednášek pro veřejnost.

Ocenění pracovníků v roce 2025:

Mgr. Filip Tomek, Ph.D.: Cena Radima Kettnera za nejlepší vědeckou publikaci Ústavu geologie a paleontologie PŘF UK (kategorie akademický nebo vědecký juniorský pracovník). Ocenění udělil: Ústav geologie a paleontologie PŘF UK.

Mgr. Monika Uhlířová, Ph.D.: Cena Zlatka Kvačka za nejlepší vědeckou publikaci Ústavu geologie a paleontologie PŘF UK (kategorie student). Ocenění udělil: Ústav geologie a paleontologie PŘF UK.

Mgr. Lucie Vaňková, Ph.D.: Cena Zlatka Kvačka za nejlepší vědeckou publikaci Ústavu geologie a paleontologie PŘF UK (kategorie akademický pracovník). Ocenění udělil: Ústav geologie a paleontologie PŘF UK.

Rada instituce

V roce 2025 proběhla tři řádná (prezenční) zasedání Rady instituce ve dnech 19. března, 20. května, 23. září a 5 hlasování *per rollam* (leden, duben, srpen, září a listopad).

68. zasedání (19. března 2025) **schválilo:** program schůze č. 68(13), zápis č. 67(12), zápis *per rollam* 1/2025 z ledna 2025; **projednalo:** Návrh rozpočtu na rok 2025 a střednědobý výhled 2026–2027 (s diskuzí); projekty výzkumu a vývoje: GAČR standardní projekty (16 návrhů), GAČR mezinárodní projekty (3 projekty), GAČR postdok (1 projekt), GAČR návrat (2 projekty); Podpora excelence AV ČR (Akademická prémie – 1 projekt); Program podpory perspektivních lidských zdrojů (PPPLZ) AV ČR (1 projekt); mezinárodní projekty ostatní (2 návrhy se Španělskem); **vzalo na vědomí:** vnitřní předpisy (D 206 – Shromážděný výzkumných pracovníků, D 407 – Směrnice k evidenci etylalkoholu, E 003 – Výroční zpráva

2024, E 004 – Research Reports 2024, E 011 – Ceník aut, F 009/2025 – Limitované přísliby); bylo informováno o: schůzce předsedů rad institucí; instalaci fotovoltaiky na budově B; o pozemcích v majetku ústavu; o cyklické evaluaci ústavu.

69. zasedání (20. května 2025) schválilo: program schůze č. 69(14), zápis č. 68(13), zápis per rollam 2/2025 z dubna 2025; projednalo: výroční zprávu za rok 2024; projekty výzkumu a vývoje: AV Mobility Plus (3 projekty s Taiwanem, Slovinskem a Čínou); vzalo na vědomí: vnitřní předpisy (E 013/2025 Vnitřní projekty v GLÚ pro rok 2025); bylo informováno o: doktorském studijním programu – spolupráci VŠ a AV ČR a Memorandum o zajišťování financování doktorských studijních programů v prezenční formě studia s PřF UK).

70. zasedání (23. září 2025) schválilo: program schůze č. 70(15), zápis č. 69(14), zápis per rollam 3/2025 ze srpna a 4/2025 ze září 2025; převod zisku po zdanění za rok 2024 do rezervního fondu a fondu reprodukce majetku (s diskuzí); projednalo: mezinárodní smlouvu o spolupráci mezi Universitou Rzeszów, PL a Geologickým ústavem AV ČR, v. v. i. (s diskuzí); program podpory perspektivních lidských zdrojů – postdoktorandů (s diskuzí); pořádání mezinárodní konference: 25th Czech-Slovak-Polish Paleontological conference v roce 2026; projekty výzkumu a vývoje (Spolupráce mezi Geologickým ústavem AV ČR a Masarykovým ústavem a Archivem AV ČR); vzalo na vědomí (s diskuzí): vnitřní předpisy (D 107 – Směrnice pro řešitele grantů a F 009/2025 – dodatek č. 1 Příkaz ředitele – limitované přísliby); byla seznámena: se stavem spolupráce s PřF UK u doktorského studijního programu a s průběhem evaluace.

Hlasování per rollam č. 1/2025 (6. až 8. ledna 2025): projednalo zapojení J. Borovičky do jednoho z výzkumných programů Strategie AV21 s názvem Houby – nové hrozby i příležitosti.

Hlasování per rollam č. 2/2025 (3. až 4. dubna 2025): projednalo: Program podpory perspektivních lidských zdrojů – postdoktorandů pro dr. Manojita Koleye.

Hlasování per rollam č. 3/2025 (7. až 11. srpna 2025): projednalo: projekty výzkumu a vývoje (MOBILITY PLUS s Argentinou a ERC Advanced Fellowship Grant).

Hlasování per rollam č. 4/2025 (2. až 5. září 2025): projednalo: projekty výzkumu a vývoje (ERERS = CZ/ESP, Mobility Plus = CZ/F, Mobility Plus = CZ/ESP).

Hlasování per rollam č. 5/2025 (19. až 21. listopadu 2025): projednalo: projekt výzkumu a vývoje (DFG lead agency).

Dozorčí rada

DR rozhodovala formou hlasování per rollam v průběhu roku 2025 celkem šestkrát, a to ve dnech 24.–31. ledna (projednala a schválila uzavření nájemní smlouvy mezi GLÚ a Českým metrologickým institutem o pronájmu Absolutního pavilonu), 16.–25. dubna (projednala a schválila uzavření nájemní smlouvy o pronájmu pozemku 513/8), 5.–9. května (projednala a schválila uzavření nájemní smlouvy o pronájmu pozemku 513/59), 22.–28. května (projednala a schválila záměr GLÚ k pořízení elektronového mikroskopu s autoemisní katodou s vysokým rozlišením a s detektory EDS a EBSD), 24.–29. července (projednala a schválila výběr auditorské firmy ACONTIP s.r.o. pro roky 2025–2027) a 7.–14. srpna (projednala a schválila uzavření nájemní smlouvy o pronájmu pozemku 513/48).

Hlasování per rollam se 5x zúčastnili všichni členové a 1x 3 členové. Následně byly uděleny předchozí souhlasy. Z hlasování per rollam byly vyhotoveny zápisy, který byly schváleny členy DR.

Řádné zasedání DR GLÚ se v roce 2025 konalo celkem dvakrát, a to 3. dubna a 2. června. Obě zasedání proběhla prezenčně. Řádných zasedání se vždy zúčastnili všichni členové DR. Z každého zasedání DR byl vyhotoven zápis, odsouhlasený členy DR.

Členové DR se před vydáním rozhodnutí, popř. usnesení, aktivně účastnili projednávání předložených návrhů tak, aby zjistili skutečný stav projednávaných věcí a aby bylo jejich rozhodnutí, popřípadě stanovisko, v souladu s požadavkem na řádné užívání majetku GLÚ a především realizaci hlavní činnosti.

DR na svých zasedáních projednala rozpočet na rok 2025 a střednědobé výhledy rozpočtů na roky 2026 a 2027. DR projednala a schválila Výroční zprávu GLÚ AV ČR o činnosti a hospodaření za rok 2024.

DR vyslechla a vzala na vědomí informace o aktuálním dění v ústavu, zhodnotila činnost ředitele a odsouhlasila předchozí zápisy zasedání, včetně zápisů hlasování *per rollam*.

II. Informace o změnách zřizovací listiny

V roce 2025 nedošlo ke změnám zřizovací listiny.

III. Hodnocení hlavní činnosti

V roce 2025 bylo řešeno 6 grantových projektů GAČR, 1 projekt TAČR a 1 projekt MOBILITY. Byl ukončen 1 grantový projekt GAČR.

Detailnější přehled odborných výstupů a anotace řešených projektů budou uvedeny v ročenke **Research Reports GLÚ AV ČR, v. v. i. 2025**. Tato ročenka a minulé svazky **Research Reports** a **Annual Reports** jsou k volně dispozici na <https://www.gli.cas.cz/cs/vyrocní-zpravy-0>. Příklady významných výstupů uvádíme níže (nejdůležitější výsledky vědecké činnosti v roce 2025 byly zaslány do výroční zprávy AV ČR; tučně = zaměstnanci či autoři s afiliací k ústavu).

a) Stručná charakteristika vědecké činnosti pracoviště

Vědecká činnost GLÚ navazuje na *Program výzkumné a odborné infrastrukturální činnosti na léta 2012–2017 pracovišť AV ČR, Střednědobý plán rozvoje pro léta 2020–2024 Geologického ústavu AV ČR, v. v. i.* a je upřesňována *Střednědobým plánem rozvoje pro léta 2025–2029 Geologického ústavu AV ČR, v. v. i.* Následování těchto historicky nastavených směrů, ve spojení s předkládáním žádostí o účelové financování na základě aktuálních požadavků vytváří konkurenceschopné prostředí pro vytváření výsledků vědecké činnosti GLÚ.

Oddělení geologických procesů se zabývá poznáním teplotních, tlakových a časových podmínek různých etap magmatického procesu v zemské kůře a svrchním pláští i souboru procesů hydrotermální a slabé i silné metamorfni přeměny. Vývoj sedimentárních pánví je studován s důrazem na procesy ovlivňující charakter sedimentace a diagenese i následné tektonické postižení pánevních výplní. Vedle využití klasického souboru geologických, petrografických a geochemických metod jsou vyvíjeny nové, progresivní laboratorní postupy.

Oddělení paleobiologie a paleoekologie se zaměřilo na výzkum životních podmínek, evoluci, dynamiku vývoje a na biostratigrafii fosilních bezobratlých (zejména skupin konodontů, korálů, brachiopodů, echinodermátů a graptolitů), na evoluci vybraných skupin obratlovců (ryb, obojživelníků, savců), palynologii karbonských, křídových a kenozoických sedimentů a na paleoichnologii v širokém stratigrafickém záběru od ordoviku po recent.

Oddělení environmentální geologie a geochemie integruje studium dynamiky chemických prvků v životním prostředí se studiem geologických procesů, tak jak jsou zaznamenány v sedimentech a půdách vzniklých během terciéru a kvartéru. Hlavní pozornost je věnována studiu složitých interakcí mezi neživou a živou složkou přírody, poznání klimatických oscilací a změn prostředí v nedávné geologické minulosti, a vlivu člověka na přírodní procesy v současnosti.

Oddělení paleomagnetismu se zabývá studiem paleomagnetismu, magnetostratigrafie, magnetomineralogie, geologickými aplikacemi získaných dat a vývojem laboratorních postupů. Výzkum byl zaměřen na stanovení paleomagnetických a základních magnetických charakteristik silurských vulkanických hornin Barrandienu. Magnetostratigrafie s vysokou rozlišovací schopností byla aplikována na pěti profilech v okolí hranice útvarů jura/křída ve Španělsku, na pěti lokalitách kvartérních sedimentů na Slovensku, v miocénu mostecké pánve a na několika profilech krasových sedimentů v Čechách, na Slovensku, v

Polsku a ve Slovinsku. Interpretace dat zahrnují geotektonické, stratigrafické a paleogeografické syntézy, včetně paleoenvironmentálních rekonstrukcí. Oddělení také řeší problematiku magnetomineralogie na kosmicky zvětralých materiálech obsahujících superparamagnetická zrna.

Oddělení analytických metod provádělo vědecký analytický servis v oblastech elektronové mikroskopie a mikroanalýzy a rtg. difrakční analýzy mikrostruktury minerálů a syntetických pevných fází. Pro identifikaci a určení molekulární struktury krystalických i amorfních fází byly používány metody Ramanovy a infračervené spektroskopie. V oddělení dále pokračoval rozvoj analytických postupů pro jednotlivé analytické přístroje, jimiž oddělení disponuje.

Výsledky výzkumů směřovaly k definování témat a okruhů otázek, které jsou uvedeny v kapitole VII.

b) Nejdůležitější výsledky vědecké činnosti v roce 2025

Z hlediska vývoje nových analytických metod byla v *Oddělení geologických procesů* dokončena v roce 2025 metodika stanovení izotopického složení stabilního Sr (spolu s poměry $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) pomocí metody TIMS. Výsledky měření několika referenčních materiálů ukazují na výbornou přesnost, lepší než 0,03 ‰. Bylo testováno ideální analytické nastavení pro rutinní měření na nově pořízeném hmotovém spektrometru Element XR (firma ThermoFisher Scientific) pro vzorky v roztoku a ve spojení s excimerovým laserovým systémem ImageGEO193 (firma ESI) pro výbrusy a nábrusy. Pracovníci oddělení pracovali na dvou grantových projektech podpořených GAČR. V rámci nového projektu započal výzkum zaměřený na pochopení hlavních mechanismů, které vedly ke vzniku superkontinentů v době archaika (*doc. Ackerman*) a pokračoval výzkum zaměřený na U–Pb stáří detritických zirkonů jako nástroje pro interpretaci provenience teránů (*dr. Svojtka*). Vedle výstupů zaměřených na základní výzkum (publikovaných například v časopisech Global and Planetary Change, Geoscience Frontiers, Elements a dalších) se pracovníci oddělení podíleli na výstupech spojených se společenskou relevancí v rámci programu Strategie AV 21. V rámci aktivity Dynamická planeta Země byl řešen projekt: „Inovativní metody pro studium geologických procesů a environmentální monitoring. Jedná se o vývoj LA ICP-MS držáku, senzoru a metodiky přípravy výbrusů a nábrusů ve spolupráci s Turku University (*dr. Hrstka*). V rámci stejné aktivity byl řešen projekt „Dynamika vývoje pískovcových krajín“ a v rámci toho projektu byl zhodnocen tříletý vývoj požárem postižených pískovců v okolí Hřenska, přičemž byly dokumentovány případy nových skalních řícení v pískovcových oblastech ČR spolu s vyhodnocením jejich příčin. Výsledky byly prezentovány na vědeckých akcích i mezi širší veřejností (*dr. Adamovič*). Posledním projektem v rámci stejné aktivity byla „Geometrie magmatických těles a vulkano-tektonické jevy“. Jako výstup byl publikován článek o geologickém vývoji hory Říp. Ten byl v médiích zmíněn celkem 107krát, včetně reportáží v televizi a rozhlasu a popularizačních článků v časopisu Živa. Pokračovalo natáčení tří dílů populárně-naučného seriálu Geománie (*dr. Tomek*). V rámci Programu podpory perspektivních lidských zdrojů, podpořeného AV ČR, řeší *dr. Polák* postdoktorský projekt zaměřený na izotopický vývoj Mo a Fe izotopů v karbonatitech a přidružených alkalických horninách, a to zejména v těžební oblasti v jižní Africe, Phalaborwa (název projektu „Systematika izotopů molybdenu a železa alkalického magmatismu“).

Členové *Oddělení paleobiologie a paleoekologie* se v roce 2025 zaměřili na výzkum životních podmínek, evoluci, dynamiku vývoje a na biostratigrafii fosilních bezobratlých (zejména skupin členovců, graptolitů, hlavonožců, konodontů, ostnokožců, foraminifer, krabů a dalších), na evoluci vybraných skupin obratlovců (ryb, obojživelníků, savců) a také rostlin z paleozoických, mesozoických a kenozoických sedimentů. Aktivně se podíleli na organizaci několika významných mezinárodních akcí. Proběhla oficiální ceremonie nového mezinárodního stratotypu (GSSP) stupně telych na profilu El Pintado 5 v synklinále Valle sz. od Sevilly ve Španělsku, *Dr. Štorch* byl členem mezinárodního týmu, který GSSP prosadil. *Dr. Slavík* byl činný v organizačním výboru kongresu Geotolosa – News from the Palaeozoic Worlds v Toulouse a organizoval výroční pracovní meeting jako předseda mezinárodní

stratigrafické subkomise (SDS/ICS of the IUGS). Spolu s *dr. Štorchem* byli aktivní v organizačním výboru konference ISSS (International Subcommission on Silurian Stratigraphy/ ICS) Meeting 2025 Seville a prezentovali subfinální návrh na GSSP rozdělení oddělení přídolí ve svrchním siluru. *Dr. Aubrechtová* získala v uplynulém roce prestižní stipendium Mobility Support od Estonské rady pro výzkum (Eesti Teadusagentuur) a Univerzity v Tartu (Tartu Ülikool). *Dr. Čermák*, za podpory Ministerstva zahraničních věcí ČR, přednesl na Univerzitě Sapienza v Římě zvanou přednášku zaměřenou na propagaci české paleontologie a českého jazyka. *Dr. Chroust* se v červenci 2025 vrátil z postdoktorské stáže v Polské akademii věd ve Varšavě. Na konci roku obdržel grant GAČR Postdoc Individual Fellowship Incoming. Členové oddělení se podíleli na vzniku mnoha výsledků, které byly publikovány v prestižních časopisech (např. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, *Historical Biology*, *Journal of Paleontology*, *Palaeontology*, *Palaeontographica* a *Cretaceous Research*), v roce 2025 řešili 2 pokračující projekty GAČR, ale podíleli se také (ale nikoli pouze) na dokumentaci horninových vzorků při stavbách dopravní infrastruktury (Metro D v Praze, dálnice D11 a železničního tunelu Praha-Beroun).

Výzkum prováděný v roce 2025 v oddělení *Environmentální geologie a geochemie* směřoval k získání nových poznatků v obou těchto oblastech. V oblasti environmentální geologie pokračovaly práce na problematice zvětrávání, vzniku dutin a jeskyní v pískovcových útvech. Nové terénní metody pro kvantifikaci pevnosti a míry zvětrání granulárně zvětrávajících hornin byly spolu s otázkami stability pískovcových útvarů při lesních požárech předmětem výzkumu v rámci projektu GAČR a projektu programu AV21 – Dynamika vývoje pískovcových krajín. V oblasti environmentální geochemie byly studovány distribuce těžkých kovů ve složkách biomasy v závislosti na geologických vlivech, například koncentraci v podloží či atmosféře. Vliv lesního požáru na půdu, hydrologii a bilanci ekologicky významných prvků v kontextu přítomné vegetace byl tématem probíhajícího TAČR projektu. Oblast geomykologie nově pokrývá mezinárodní projekt řešený ve spolupráci s Uni Gratz (Rakousko), zaměřený na chemické formy arsenu v houbách. V rámci projektu AV21 Dynamická planeta Země jsme se zabývali detaily vývoje chemismu vody Vřídla v Karlových Varech a jejich záznamem ve vřidelních sintrech. Projekt byl realizován v součinnosti se Správou přírodních léčivých zdrojů a kolonád (SPLZAK, Karlovy Vary). V r. 2025 byl nadále uskutečňován monitoring na povodí Lesní potok v Národní přírodní rezervaci Voděradské bučiny v rámci sítě GEOMON a monitoring depozic a látkových toků na území NPČŠ v rámci dlouhodobého společného projektu GLÚ a NPČŠ. Pracovníci oddělení se účastnili výuky na PřF UK a VŠCHT, zejména v přednáškách „Těžké kovy v životním prostředí“, „Surovinová bezpečnost“ a „Geomykologie“. Značná pozornost byla věnována popularizaci získaných poznatků a vzdělávání veřejnosti.

V roce 2025 se činnost *Oddělení paleomagnetismu* zaměřila na několik vzájemně propojených tematických okruhů, spojujících chování geomagnetického pole rekonstruovaného ze sedimentárních, vulkanických a archeologických archivů s jejich širším společenským významem. Práce oddělení se soustředila především na paleomagnetické a rock-magnetické studie profilu svrchní křídly až spodního paleogénu v České republice (Uzgruň) a profilů svrchní jury až spodní křídly v Anglii (portlandské a purbecké souvrství na poloostrově Portland) a Itálii (Bosso). Poznatky výzkumu oddělení v oblasti přechodu jury a křídly jsou využívány berriaskou pracovní skupinou, jejímž cílem je stratigrafické vymezení hranice jura/křída. V průběhu roku se pracovníci oddělení do aktivit této pracovní skupiny aktivně zapojovali. Součástí výzkumu bylo také studium nového mechanismu samočinné-reverzní remanentní magnetizace v miocenních čedičích v Krušných horách, se zvláštním důrazem na její důsledky pro spolehlivost geomagnetických a tektonických rekonstrukcí. Další oblast výzkumu byla zaměřena na paleomagnetický záznam v sedimentech ze středoevropských jezer a speleotém z celosvětových oblastí, kde tým pracuje na rekonstrukcích geomagnetického pole s vysokým rozlišením v období pro posledních ~15 tisíc let s plánovaným dosahem až zpět do posledních ~100 tisíc let. V roce 2025 se stal tento výzkum základem pro podání návrhu dvou grantových žádostí, z nich jedna byla na základě výzvy Lead Agency a druhá spadala do ERC grantové soutěže. Oba projekty vkládají získané záznamy do širšího kontextu globální změny klimatu a lidské evoluce.

Studium krasových sedimentů se soustředilo na pokračování výzkumů v jihozápadním Slovinsku, Slovensku, jižním Polsku a jižní Koreji, zejména na řešení stratigrafie jeskynních výplní (vč. numerického datování) a vazby výplňových procesů na postupný vývoj krasových krajin (eroze, denudace, tektonika, vývoj říční sítě). Pozornost byla věnována i speleogenezi za účasti sirovodíku na Slovensku a v jihovýchodním Iránu. V rámci projektu Dynamická planeta Země (Strategie AV21) oddělení přispělo k dílčímu tématu „Interakce magnetického pole s člověkem a přírodou“ prostřednictvím výzkumu vlivu blesků na horniny a půdy a převáděním těchto poznatků do veřejné sféry – například přípravou informační tabule na vrchu Bořeň určené pro návštěvníky – s ohledem na bezpečnost obyvatel při bouřkách. Do těchto prací se také aktivně zapojili studenti středních a vysokých škol. Souběžně pokračoval výzkum na archeologických materiálech z posledních ~7 tisíc let z území ČR s cílem integrovat archeomagnetické poznatky do širšího studijního rámce zahrnujícího variabilitu geomagnetického pole a chronologii dávných lidských společností ve vztahu k environmentálním změnám. Oddělení se také podílelo na výzkumu v rámci planetární obranné mise Hera Evropské kosmické agentury, který má testovat možnost kinetického odklonění binárního asteroidu Didymos, dále na návrhu konceptu mise LUnar Geology Orbiter (LUGO) zaměřené na studium mladých sopečných útvarů na Měsíci a na dalších multidisciplinárních studiích fyzikálních vlastností meteoritů a asteroidů. Výzkum se rovněž zaměřil na vývoj počítačové aplikace pro zpracování dat anizotropie magnetické remanence naměřených pomocí impulzního magnetometru s vysokým polem a na počítačovou aplikaci pro modelování vývoje magnetické stavby během deformace hornin. Výzkumné aktivity oddělení probíhaly v úzké spolupráci s kolegy z dalších oddělení i institucí.

Podobně jako v minulých letech poskytovalo Oddělení analytických metod analytický servis pro ostatní oddělení ústavu, mimoústavní akademická pracoviště i komerční subjekty. Jednalo se o získávání dat pomocí skenovací elektronové mikroskopie, a to jak zobrazovacích, tak kompozičních, a dále o kvantitativní chemické analýzy pořízené pomocí elektronového mikroanalýzátoru. Informace o minerálním, resp. v obecné rovině fázovém složení materiálů byly stanovovány na základě rentgenové difrakční analýzy. Spektrální data získaná pomocí metod vibrační molekulární spektroskopie sloužila ke stanovení fázového složení nebo případně strukturní charakteristiky přítomných minerálů. A v neposlední řadě byly pořizovány distribuční mapy chemického složení a lokální chemické analýzy realizované pomocí rentgen fluorescenční spektroskopie. Témata pokrývala např. problematiku chemismu minerálních fází v granitoidech, optických vláken dopovaných REE nebo historických pigmentů. Mimoto pokračoval i výzkum realizovaný samotnými pracovníky oddělení. Ten byl zaměřený, kromě jiného, na studium inkluzí ve vltavínech typu Muong Nong a dále pokračovalo chemické a strukturní studium minerálů enstatitových meteoritů. Ve spolupráci s NTC (Nové technologie – výzkumné centrum) ZČU Plzeň, Fakultou strojní ZČU Plzeň a Ústavem chemických procesů AV ČR se výzkum zaměřil na vývoj a charakterizaci nového nanomateriálu na bázi sulfidů železa a kobaltu s potenciálem environmentálních a energetických aplikací. Současně probíhal ve spolupráci se Správou slovenských jaskýň a Katedrou geografie PdF Ružomberok výzkum hypogenní speleogeneze podmíněné působením sulfidických fluid a její vazby na hlubinné hydrogeologické a tektonické procesy v oblasti Západních Karpat. Dále byla ve spolupráci s Centrem inovací v oblasti nanomateriálů a nanotechnologií (ÚFCH JH AV ČR) řešena problematika kritických a strategických surovin, se zaměřením na vývoj inovativních přístupů ke studiu komplexních uranových mineralizací a na prohloubení poznání jejich struktury, geneze a surovinového potenciálu.

Izotopová systematika železa a povaha minerálů železa ve fanerozoických kontinentálních červených sedimentech a důsledky pro oksyličování atmosféry.

Kontinentální červené sedimenty mají svou typickou červenou barvu díky oxidům trojmocného železa, což naznačuje jejich vznik převážně v silně oxidačním prostředí. Analýza jejich prvkového a izotopového složení železa v klíčových obdobích fanerozoika ukazuje, že mladší (<500 mil. let) červené sedimenty vznikaly v mnohem více oksyličené

atmosféře než jejich starší (~2,2 mld. let) protějšky. Výskyt a složení těchto sedimentů tak poskytuje cenné indicie o vývoji stupně prokysličené atmosféry Země.

Spolupracující subjekt: Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého; Česká geologická služba; CNRS Toulouse.

ACKERMAN L., BÁBEK O., MAGNA T., POITRASSON F., NOVÁK P., ŠIMÍČEK D., WEINEROVÁ H. (2025): Iron isotopic systematics and ferric iron carriers of Phanerozoic continental red beds and implications for atmospheric oxygenation. – *Chemical Geology*, 695: 123028.

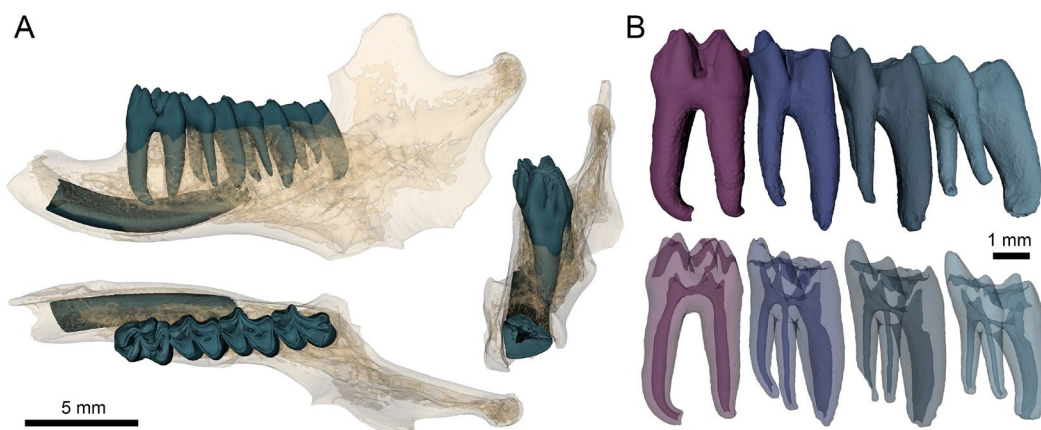


Horninový výchoz kontinentálních červených vrstev v oblasti Colorado Plateau, Utah, USA; autor L. Ackerman.

***Ameniscomys selenoides* – unikátní hlodavec z českého miocénu: nové poznatky k evoluci čelistního aparátu hlodavců.**

Bobrušky (Aplodontiidae) patří k nejzáhadnějším skupinám hlodavců. To platilo zejména pro *Ameniscomys*, který byl podrobněji znám jen z jediné lokality. Nový, dosud nejbohatší soubor fosilií tohoto taxonu z miocenní lokality Ahníkov (ČR) umožnil detailně rekonstruovat jeho nevšední stavbu zubů a čelisti a zároveň vymezit novou podčeleď Ameniscomyinae. Poznatky zásadně přispívají k pochopení klíčových evolučních směrů, jež formovaly základní specializace čelistního aparátu hlodavců.

ČERMÁK S. (2025): *Ameniscomys selenoides*, an enigmatic aplodontiid rodent from the Early Miocene of Central Europe: a revision of the taxon based on new fossil evidence. – *Palaeontographica, Abt. A.*, 331 (4–6): 151–179.



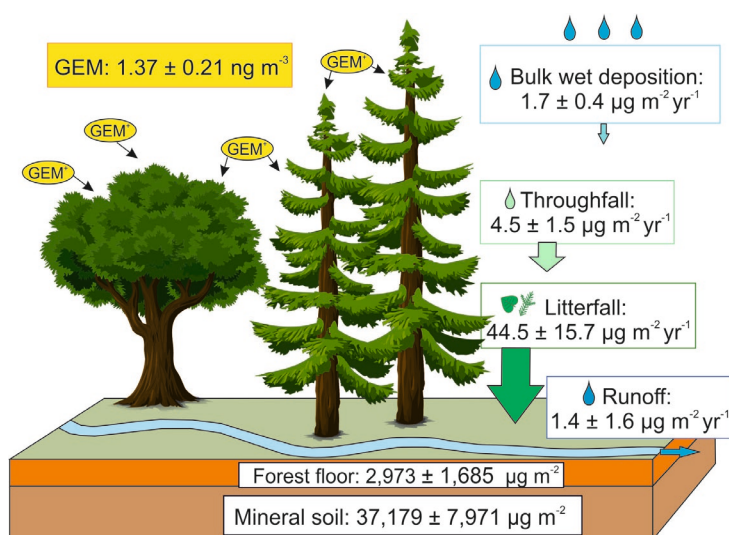
Mikro-CT 3D rekonstrukce dolní čelisti a zubů (p4-m3) u *Ameniscomys selenoides*. A – poloprůhledná vizualizace zobrazující vnitřní struktury dolní čelisti a vzájemné uspořádání kořenových částí zubů; B – rekonstrukce zubů p4-m3 v jejich původním postavení v rámci dolní čelisti a poloprůhledná vizualizace vnitřních struktur těchto zubů. Autor S. Čermák.

Kvantifikace koloběhu rtuti v lesních ekosystémech střední Evropy.

V lesních ekosystémech střední Evropy je rtuť akumulována v půdách, a tak dochází k omezení jejího odtoku. Atmosférická depozice rtuti a její koncentrace ve vzduchu dosahují nízkých úrovní, což odráží snížení emisí rtuti v atmosféře díky legislativním nařízením. Naopak zjištěné depozice rtuti prostřednictvím lesního opadu jsou zvýšené. Ke zvýšení vstupů rtuti došlo během nedávné kůrovcové kalamity. V budoucnosti bude odtok rtuti záviset na stabilitě půdní organické hmoty lesních ekosystémů.

Spolupracující subjekt: Česká geologická služba; United States Geological Survey; Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v. v. i.

NAVRÁTIL T., ROHOVEC J., SHANLEY J.B., MATOUŠKOVÁ Š., ROLL M., NOVÁKOVÁ T., KRÁM P., TESAŘ M., MYŠKA O., OULEHLE F. (2025): Mercury cycling in the Czech GEOMON network catchments recovering from acid deposition and facing climate change. – *Biogeochemistry*, 168 (3): 45.



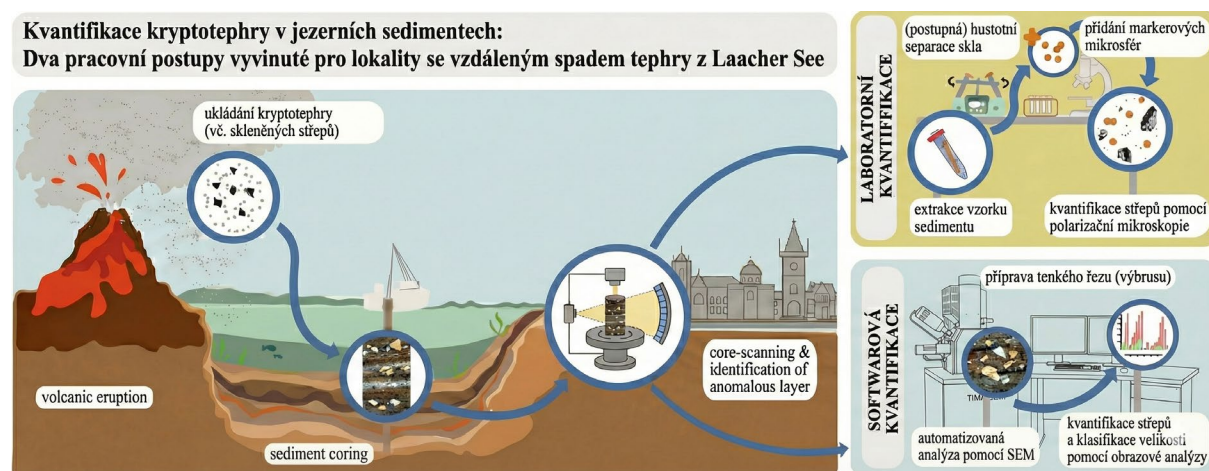
Látkové toky rtuti v lesním ekosystému střední Evropy. Nejdůležitějším vstupem rtuti do lesního ekosystému je depozice opadem, zatímco mokrá depozice a koncentrace rtuti v ovzduší je nízká. Vzhledem k velmi nízké úrovni odtoku se rtuť v akumuluje v lesních půdách, odkud může být mobilizována lesním požárem nebo rozkladem půdní organické hmoty. Autor T. Nováková.

Vyhodnocení dvou metod kvantifikace kryptotefer aplikovaných na jezerní sedimenty se vzdáleným spadem tefry z jezera Laacher See.

Studie představuje metody kvantifikace mikroskopických sopečných skel (kryptotefry) v sedimentech. Na profilech z jezera Stará Jímka se spadem z Laacher See erupce kombinují autoři XRF, CT skenování a separaci na základě hustot s novým mikrokuličkovým markerem a automatizovanou mineralogickou analýzou tenkých výbrusů. Metody poskytují přesnější odhady koncentrace a rozložení skel, což zpřesňuje datování a korelaci záznamů sopečných erupcí a souvisejících klimatických změn ve střední Evropě.

Spolupracující subjekt: Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy.

MEIER V., HRSTKA T., OHSER J., SIQUANS J., BRANDSTÄTTER B., KLETETSCHKA G., VONDRÁK D. (2025): An evaluation of two cryptotephra quantification methods applied on lacustrine sediments with distant Laacher See tephra fallout. – *Quaternary Geochronology*, 88: 101670.



Ilustrace dvou vyvinutých pracovních postupů pro kvantifikaci tefry (vulkanického skla).
Autor T. Hrstka.

Věděl praotec Čech, že stojí na zkameněném lávovém jezeře? Nový pohled na vulkanologii oligocenní hory Říp, Český masiv.

Hora Říp, výrazná dominanta poblíž oherského riftu, je podle pověsti místem, kde praotec Čech se svým kmenem našel novou vlast. Ačkoliv má zásadní roli v české kulturní paměti, její geologický původ dlouho zůstával nejasný. Nový výzkum ukazuje, že Říp je pozůstatkem lávového jezera napájeného nefelinitovou žílou, uloženého uvnitř dnes již erodovaného maarového kráteru. Magnetická a gravitační data odhalují vnitřní stavbu této dávné sopky.

Spolupracující subjekt: Přírodovědecká fakulta UK; Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology; Národní památkový ústav; Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava; Přírodovědecká fakulta MU.

TOMEK F., ČERNÝ J., LUTOVSKÝ M., POSPÍŠIL L., VITOUŠ P., SOKOL L., DANIELOVÁ E., HÁJKOVÁ Z. (2025): Did Forefather Czech know he was standing on a fossil lava lake? Revisiting the Oligocene Říp Hill volcano, Bohemian Massif. – *International Geology Review*, 67: 2119–2141.



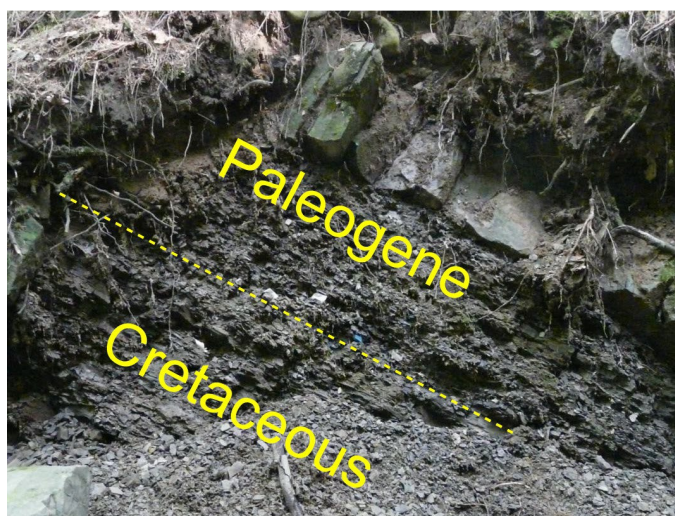
Ostrý přechod sloupcové odlučnosti (bílé linie) do neuspořádané entablatury nahoře svědčí o vzniku nefelinitu jako povrchového lávového výlevu. Foto F. Tomek.

Detailní záznam hranice křída/paleogén v hlubokomořských sedimentech Vnějších Západních Karpat.

Studie popisuje unikátní souvislý záznam hranice křída–paleogén v hlubokomořském prostředí ovlivněném turbidními proudy. Význam tohoto profilu spočívá v tom, že se hranici podařilo stanovit v prostředí, ve kterém se nezachovaly uhličitánové schránky stratigraficky významných planktonních společenstev. Stratigrafie se tak opírá o cysty obrněnek a geochemickou anomálii vyvolanou impaktem. Výzkum odhalil jen malý dopad katastrofických událostí na této hranici pro život na dně oceánu.

Spolupracující subjekt: Česká geologická služba; Přírodovědecká fakulta UK; AGH University of Krakow; Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.

KDÝR Š., BUBÍK M., ELBRA T., ACKERMAN L., BAĞ M., FRANCŮ J., ROLL M., SCHNABL P., SKÁLA R., SKUPIEN P., ŠVÁBENICKÁ L., UCAR H., NAVRÁTIL T. (2026): The Cretaceous–Paleogene transition in deep marine turbidite facies of the Carpathian Flysch (Uzgruň Section, Czech Republic). – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 682: 113363.



Hranice křída–paleogén na profilu Uzgruň. Detailní pohled na rozhraní křída a paleogénu, které lze nalézt v podloží asi 50 cm mocné pískovcové vrstvy. Foto M. Bubík; grafika Š. Kdýr.

Pleistocenní rybí fauna souvrství Laguna a její význam pro vývoj sladkovodních ekosystémů Filipín.

Práce představuje první systematický popis fosilních sladkovodních ryb z Filipín. Pomocí srovnávací morfologie identifikuje tři čeledi a ukazuje na původní sladkovodní prostředí. Výsledky dokládají jedinečnost místní pleistocenní fauny a přispívají k porozumění vývoje tropických ekosystémů jihovýchodní Asie.

Spolupracující subjekt: Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taiwan; National Taiwan Normal University, Taiwan; National Museum of the Philippines, Philippines; University of the Philippines Diliman, Philippines; University of the Philippines, Philippines; Bureau of Research & Standards, Philippines; Mines and Geoscience Bureau, Philippines.

PŘIKRYL T., CASTRO A., FERNANDO A.G., NOGOT J.R.C., MAGTOTO C., GARAS K., MEDIODIA D., LIN C.-H. (2025): Fossil fish assemblage of the Laguna Formation, Philippines: unveiling the uniqueness of Pleistocene freshwater ecosystems in Southeast Asia. – *Swiss Journal of Palaeontology*, 144 (1): 5.



Vybrané exempláře pleistocenních ryb z Filipín. Vzorky ukazují dobře zachovalé jedince sladkovodních sledů z rodu Herklotsichthys (čeleď Dorosomatidae) a neurčitelný zbytek hlaváče z čeledi Gobiidae. Foto T. Přikryl.

Rozdělení prvních rostlin na základě jejich spór.

Článek poprvé přináší kompletní přehled záznamů všech spór izolovaných ze silurských a spodnosedevonských rostlin na světě, které patří do skupin rhyniofytních, zosterofylních, trimerofytních a plavuňovitých primitivních rostlin. Mateřské rostliny jsou rozděleny na několik skupin podle morfologie jejich spór. Výsledkem jsou nové rostlinné skupiny silurských a spodnosedevonských rostlin, které jsou bližší přirozeným taxonům než tomu dosud bylo v umělém systému klasifikace fosilních rostlin.

BEK J., VOTOČKOVÁ FROJDOVÁ J. (2025): Proposal of grouping of early land plants based on in situ spores. – *Paläontologische Zeitschrift*, 99 (2): 127–137.



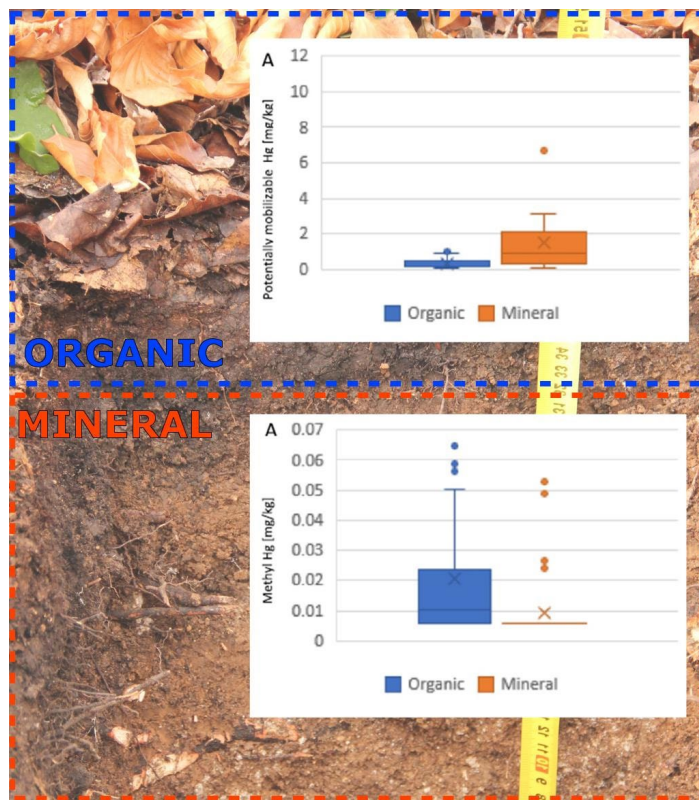
Rekonstrukce karbonského pralesa. Rekonstrukce rostlinného společenstva ze spodní lubenské sloje. Autor J. Svoboda.

Mobilita a methylace rtuti (Hg) v závislosti na jejím původu v některých lesních půdách České republiky.

Studie porovnává mobilitu a methylaci rtuti v lesních půdách dvou lokalit s rozdílným původem kontaminace (antropogenní – těžba zlata, Libčice × geogenní Horní Luby, těžba Hg). Zatímco methylrtuť se obvykle váže převážně na organické horizonty, práce ukázala její výskyt i v horizontech minerálních u geogenní rtuti. Antropogenní Hg je mobilnější a půdní procesy ovlivňují zejména organická hmota, síra a pH.

Spolupracující subjekt: Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU.

STEFANOVIČ L., SZÁKOVÁ J., PRAUS L., **NOVÁKOVÁ T.**, SPASIČ M., TLUSTOŠ P.
(2025): Mercury (Hg) Mobility and Methylation Based on Hg Origin in Some Forest Soils in Czech Republic. – *Water, Air, & Soil Pollution*, 236 (15): 963.



Distribuce mobilizovatelné rtuti a methylrtuti v půdním profilu kontaminovaných lokalit. Zvýšené obsahy potenciálně mobilizovatelné rtuti byly nalezeny v minerálním horizontu, zatímco methylované formy rtuti dominují v horizontu organickém na lokalitách Libčice a Horní Luby. Autor T. Navrátil.

Vliv růstu biomasy kořenů na hydraulické vlastnosti povrchového horizontu černozemě modální byl studován na rostlinách zeleného hrachu.

Počáteční tvar křivek retence vody v půdě se mění. Nasycená hydraulická vodivost se snižuje. Významná pozitivní korelace byla zjištěna mezi biomasou kořenů a pórovitostí, obsahem nasycené vody nebo obsahem vody v inflexním bodě retenční křivky. Ostatní korelace mezi biomasou kořenů a charakteristikami půdy nebyly statisticky významné.

Spolupracující subjekt: Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU.

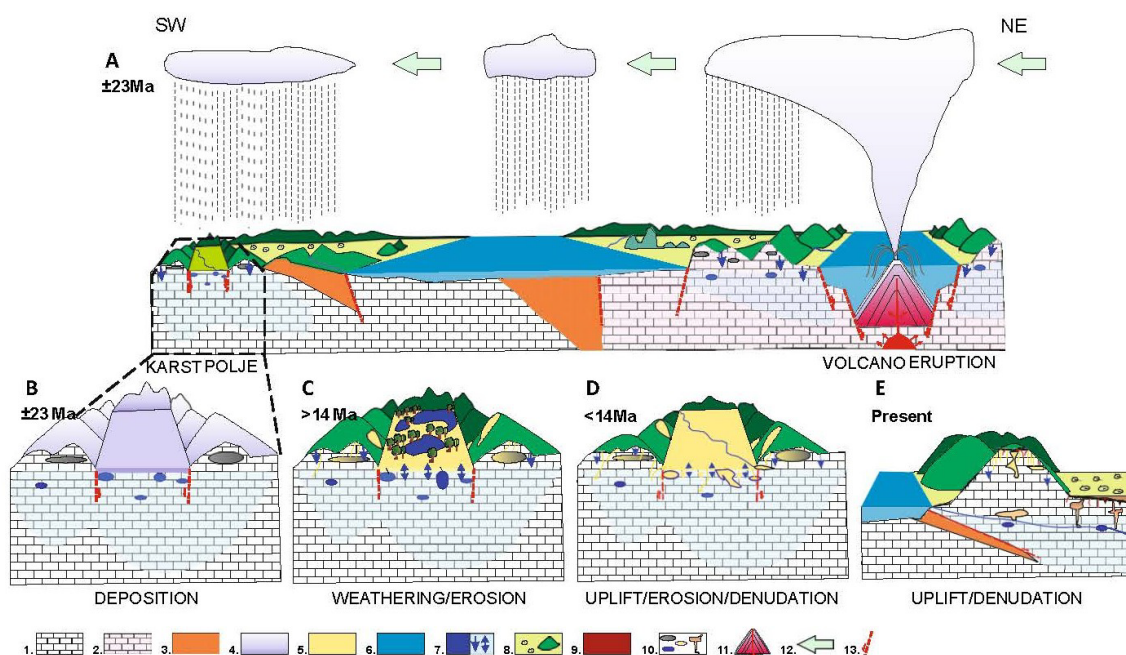
NIKODEM A., KODEŠOVÁ R., FÉR M., ŽIGOVÁ A., THET B., KLEMENT A. (2025): Transformation of soil hydraulic properties during the growth of green pea plants. – *Biologia*, 80 (5): 1143–1152.

Alterovaný vulkanoklastický materiál vyplňuje terciární jeskyni ve Slovinsku.

Smrekovecké vulkanické centrum fungovalo také jako subaerické explozivní centrum, ačkoli před tím bylo považováno výhradně za podmořskou sopku. Vyvržený materiál byl uložen na miocenním krasovém paleopovrchu západně od centra kolem 24 mil. let. Později, po zvětrání byl materiál splaven zkrasovělou epikrasovou zónou do podzemních jeskyní. Jde o jediný pozůstatek dávné – miocenní – krasové krajiny v západním Slovinsku, dnes zcela denudované.

Spolupracující subjekt: Institute of Karst Research ZRC SAZU Postojna.

ZUPAN HAJNA N., BOSÁK P., MIHEVC A., BANAŠ M., FILIP J., KRMÍČEK L., LISÁ L., MATOUŠKOVÁ Š., ROHOVEC J., SKÁLA R., SLÁMA J., ŠTASTNÝ M., ULRÝCH J. (2025): The nature, origin and significance of a clayey cave deposit: relation between karst and Oligocene/Miocene tephra (NW Dinarides). – *The Depositional Record*, 11 (3): 954–974.



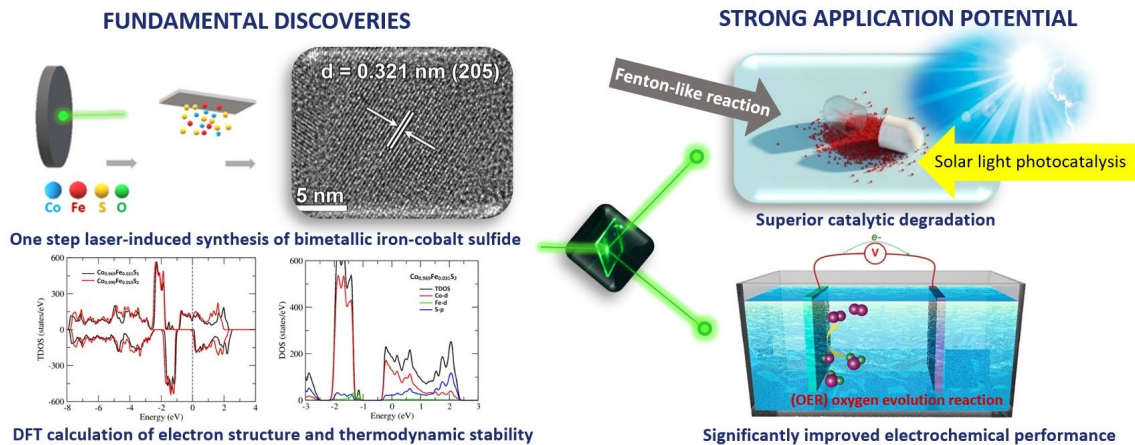
Smrekovec. Schematický koncepční model vývoje jílu (od vulkanického prachu k montmorillonitu) od miocénu. Popis: (1) Dinaridy, (2) Jižní Alpy, (3) nekarbonátové horniny, (4) vulkanický materiál, (5) montmorillonitový jíl, (6) moře, (7) sladká voda (jezera, řeky, podzemní voda, směry cirkulace, oscilační zóna), (8) krasový povrch se závrtvy, (9) zbytky červených půd, (10) jeskyně (vyplněné vzduchem, vodou, jíly, sedimenty), (11) vulkán (Smrekovecké vulkanické centrum), (12) směr větrů, (13) zlomy. Autor N. Zupan Hajna.

Jednokroková laserová výroba železo-kobaltového katalyzátoru pro účinné čištění vody s využitím sluneční energie.

Pomocí pulzního laseru jsme ze směsi sulfidů železa a kobaltu vytvořili nový nanomateriál. Ten po nanesení na kovový podklad tvoří vrstvu, která účinně rozkládá znečišťující látky ve vodě – například barviva či zbytky léčiv – při denním i simulovaném slunečním světle. Materiál je aktivní také při reakcích s peroxidem vodíku a je velmi účinný i při elektrolýze vody. Výpočty potvrdily jeho stabilní strukturu a vlastnosti.

Spolupracující subjekt: NOVÉ TECHNOLOGIE – výzkumné centrum ZČU v Plzni; Fakulta strojní ZČU v Plzni; Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

KŘENEK T., VÁLA L., SUBRAMANIAN P., KHAN S.A., MINÁR J., KOŠTEJN M., MEDLÍN R., MIKYSEK P., JANDOVÁ V., VAVRUŇKOVÁ V. (2025): One step laser-induced synthesis of a bimetallic iron-cobalt sulfide for efficient solar light driven, Fenton-like and electrochemical catalysis. – *RSC Advances*, 15 (32): 26371–26382.



DFT calculation of electron structure and thermodynamic stability

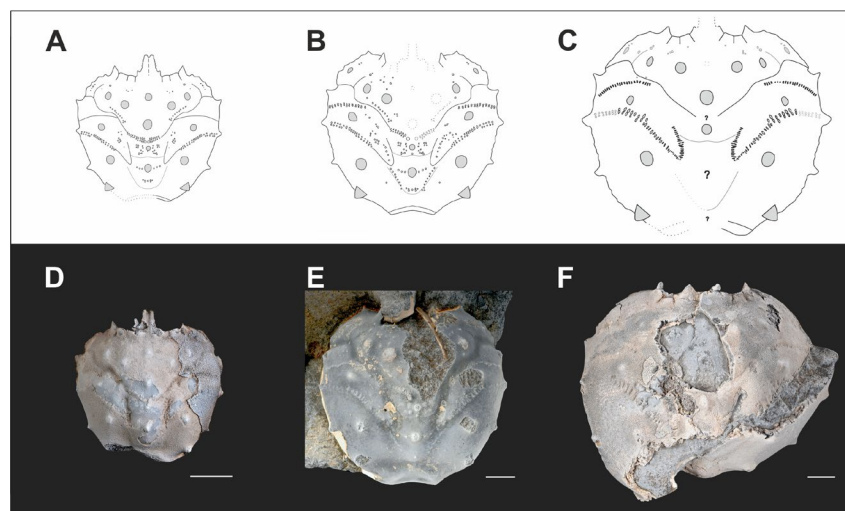
Ilustrace zachycuje okamžik, kdy pulzní laser roztaví směs sulfidů železa a kobaltu a během zlomku sekundy z ní vytvoří nový nanomateriál. Horký oblak částic se následně ochladí a na kovovém podkladu vznikne tenká aktivní vrstva. Grafika pak ukazuje, co tento materiál umí: pomáhá čistit vodu od barviv a zbytků léčiv pomocí slunečního světla a zvyšuje účinnost elektrolýzy vody. Autor T. Křenek.

Unikátní pohled na růst nekrocarcinoidních krabů ze svrchní křídy Sibíře (Rusko).

Objev nového druhu kraba čeledi Necrocarcinidae ze svrchní křídy Sibíře významně rozšiřuje geografický výskyt této čeledi a posunuje ho do vysokých severních šířek arktické oblasti. Unikátní variace pozorované v morfologii karapaxu a tloušťce kutikuly u nových exemplářů jsou přisuzovány ontogenetickým změnám souvisejícím s růstem, což poskytuje důležité poznatky o evoluční historii těchto fosilních členovců.

Spolupracující subjekty: Přírodovědecká fakulta UK; Institute for Palaeobiology and Evolution, Slovenia; Geological Institute of the Russian Academy of Sciences, Russia; Oertijdmuseum, Netherlands; Přírodovědecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě, Slovensko; Victoria University of Wellington, New Zealand; Kazan Federal University, Russia; University of Cambridge, United Kingdom.

KOČOVÁ VESELSKÁ M., ROGOV M., GAŠPARIČ R., HYŽNÝ M., IPPOLITOV A.P., LUQUE J., KOŠTÁK M. (2025): A unique insight into the growth of necrocarcinoid crabs (Malacostraca: Decapoda: Brachyura): Evidence from the Upper Cretaceous of Siberia (Russia), with a description of a new species. – *Cretaceous Research*, 168: 106053.



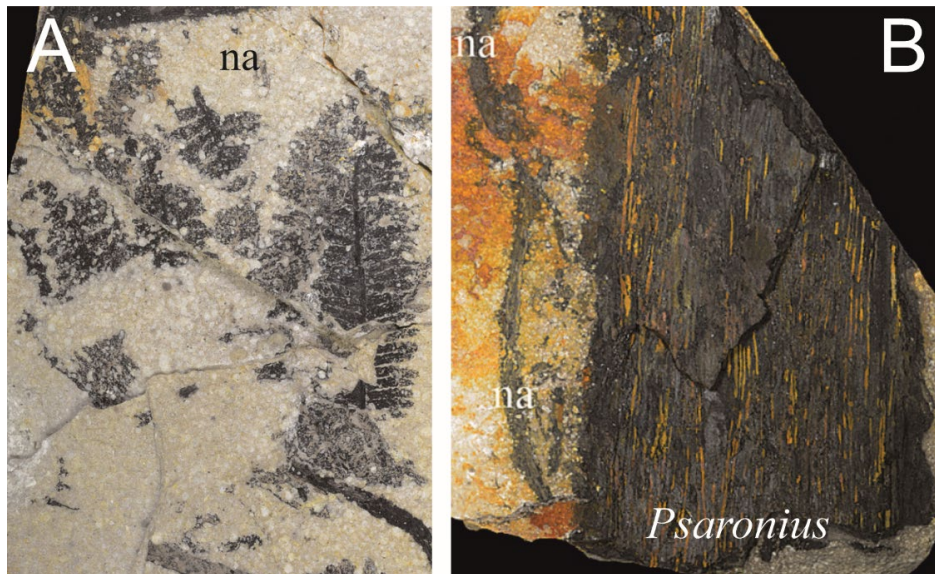
Vývojová stádia nového druhu kraba *Necrocarcinus sibiricus* ze svrchní křídy Sibíře. (A-C) schematické kresby morfologických variací nového druhu, (D-F) fotografie příslušných exemplářů. Měřítka znázorňují 0.5 mm. Autor obrázku M. Kočová Veselská.

Šplhavý způsob růstu u permské zygoteridní kapradiny a její paleoekologický význam.

Kapradina stará 298 milionů let, původně považovaná za přizemní rostlinu. Studie dokázala, že tento druh ve skutečnosti šplhal po kmenech stromových kapradin *Psaronius*. Specifický způsob šplhání jim pomáhal se adaptovat na časté záplavy. Studie srovnává šplhací mechanismy starobyklých druhů s dnešními pnoucími kapradinami.

Spolupracující subjekty: Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Chinese Academy of Sciences, China; Západočeské muzeum v Plzni; Stanford University, California, USA.

LI F., LI D., **VOTOČKOVÁ FROJDOVÁ J.**, PŠENIČKA J., BOYCE C.K., WANG J., ZHOU W. (2025): Climbing habit confirmed in the early Permian zygoterid fern *Nemejcopteris haiwangii* and its palaeoecological significance. – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 675: 113101.



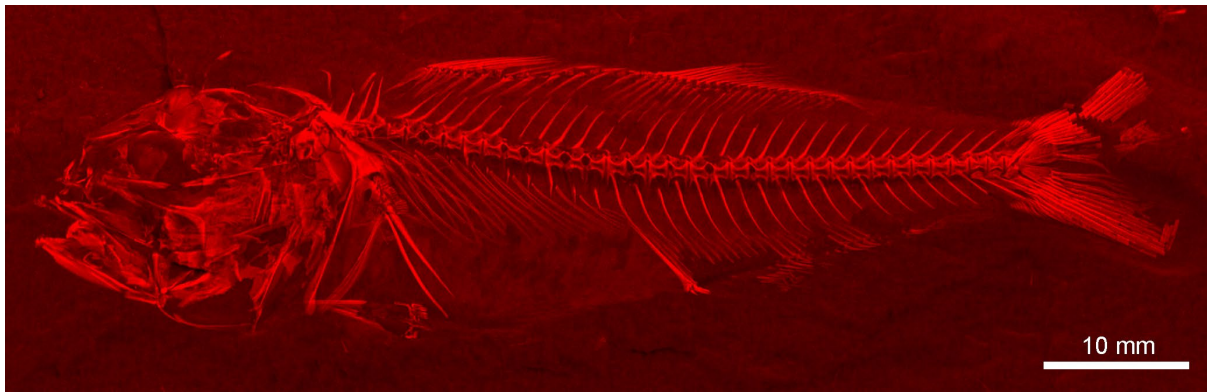
Interakce mezi kmenem *Psaronius* a stonkem *Nemejcopteris*. A) Vějíř šplhající kapradiny *Nemejcopteris*. B) Kmen stromovité kapradiny *Psaronius* a na něm šplhající stoněk *Nemejcopteris* (*na*). Autor J. Pšenička.

Nový rod a druh *Parapropercarina multispinata* z eocénu Dánska.

Ve studii je popsán nový stromateiformní rod a druh z nejstaršího eocénu Dánska. Nález byl analyzován pomocí μ XRF zobrazování a osteologie a rozšiřuje výskyt příbuzných forem do severní Evropy. Studie přispívá k porozumění rané diverzifikace stromateoidů a biodiverzitě slavného souvrství Fur.

Spolupracující subjekty: University of Copenhagen, Denmark; Università degli Studi di Torino, Italy.

SCHRØDER A.E., **PŘIKRYL T.**, CARNEVALE G. (2025): The stromateiform fish *Parapropercarina multispinata* gen. et sp. nov. from the Eocene Fur Formation of Denmark. – *Bulletin of the Geological Society of Denmark*, 74 (1): 251–266.



Holotyp druhu Parapropercarina multispinata. Mapa distribuce stroncia v holotypovém exempláři (NHMD-625079A) ze sbírek Natural History Museum of Denmark. Autor A. E. Schröder.

Možný kandidátský profil na pomocný stratotyp (SABS) pro redefinici spodní hranice stupně ems.

Byla integrována data z komplexních multiproxy studií zahrnujících biostratigrafii, sedimentologii, gama spektrometrii, magnetickou susceptibilitu, multielementovou geochemii (INAA, EDXRF) a stabilní izotopy ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^{13}\text{C}$). Získaná data potvrzují, že profil Požár 3 (pražská synforma) má velký potenciál být vybrán jako globální standardní pomocný stratotyp (SABS) po redefinici spodní hranice stupně ems.

SLAVÍK L., WEINEROVÁ H., WEINER T., HLADIL J. (2025): The Požár 3 section in the Prague Synform – a possible candidate auxiliary section for the basal Emsian GSSP redefinition. – *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*, 105: 61–82.

Mezinárodní stratotyp (GSSP) stupně telych na profilu El Pintado 5 v synklinále Valle sz. od Sevilly ve Španělsku.

Mezinárodní stratigrafická komise vybrala profil s vrstevním sledem černých břidlic spodního siluru na lokalitě El Pintado jako mezinárodní stratotyp (GSSP) stupně telych geologické historie Země. Nový stratotyp byl ratifikován Mezinárodní Uníí Geologických Věd (IUGS) 24. ledna, 2024. Definice hranice, multidisciplinární popis profilu a korelační potenciál stratotypu byly publikovány mezinárodním týmem (Loydell et al. 2025, Štorch et al. 2025).

Spolupracující subjekt: Universidad Complutense de Madrid, Spain; University of Portsmouth, UK; Česká geologická služba, Praha; Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita, Praha.

LOYDELL D.K., GUTIÉRREZ-MARCO J.C., ŠTORCH P., FRÝDA J. (2025): The replacement Global Stratotype Section and Point (GSSP) of the Telychian Stage of the Llandovery Series, Silurian System. – *Episodes*, 48 (2): 199–211.

ŠTORCH P., GUTIÉRREZ-MARCO J.C., LOYDELL D.K., FRÝDA J. (2025): The uppermost Rhuddanian and Aeronian succession in the El Pintado 5 section (Valle Syncline, SW Spain). In GUTIÉRREZ-MARCO J.C., ROMERO S. (Eds.), International Subcommission on Silurian Stratigraphy meeting 2025. „Advances in Silurian chronostratigraphy and high-resolution correlation“. *Abstract Book. Palaeontological publications*, 7: 119–122.

Revize a fylogeneze raného sladkovodního hlaváče z oligocénu střední Evropy.

Studie nově hodnotí druh „*Gobius gracilis*“ pomocí srovnávací morfologie a fylogenetických analýz. Ukazuje, že představuje dosud neznámý vyhynulý rod a přináší nový pohled na diverzitu a šíření raných gobioidů. Výsledky pomáhají objasnit vývojovou historii sladkovodních ryb v oligocenní Evropě.

Spolupracující subjekt: Ludwig Maximilian University of Munich, Germany.

REICHENBACHER B., PŘIKRYL T. (2025): Revision and phylogenetic placement of one of the earliest freshwater gobies from the Lower Oligocene of Central Europe. – *Historical Biology*, 73 (9): 2071–2089.

Geologická historie Himálaje v době ordoviku a siluru.

V bazálních vrstvách byly zdokumentovány fosilní stopy z himálajského souvrství Takche, jako jsou *Arenicolites*, *Aulichnites* a *Treptichnus*. Klíčový ichnorod *Cruziana* a identifikace jeho ichnodruhů ukazují na stáří spodního až středního ordoviku. Ve střední části dominance *Zoophycos* a *Chondrites* naznačuje hlubší prostředí dále od pobřeží. Nejsvrchnější, silurská část s nálezy *Laevicyclus* a *Helminthoidichnites* naznačuje mělkomořské prostředí.

Spolupracující subjekt: Chandigarh University, India; Tartu University, Estonia.

SINGH B.P., CHAUBEY R.S., BHARGAVA O.N., MIKULÁŠ R., VINN O., PRASAD S.K., VERMA V. (2025): Ordovician-Silurian trace fossils from the Takche Formation, Parahio Valley, Spiti Himalaya, India: biostratigraphic and paleoenvironmental significance. – *Historical Biology*, 37 (5): 1095–1111.

c) Hlavní výstupy pracovníků GLÚ

Mezinárodní časopisy s impaktním faktorem

(jen s impaktním faktorem /IF/; hodnota IF platná pro rok 2024 je uvedena před citací, hodnota IF pro rok 2025 v době sestavení zprávy nebyla ještě zveřejněna)

- 8.9* ULLAH, M., KLÖTZLI, U., RENTENBERGER, C., **SLÁMA, J.**, YOUNAS, M., KHUBAB, M., GOUDARZI, M. & AHMAD, T. (2025): Unravelling the geochemical and geochronological diversities of the pre-collisional magmatism: Implications for the subduction dynamics in the Kohistan island arc and Karakorum block, Pakistan. – *Geoscience Frontiers*, 16(2): 102003.
- 7.4* MICHEL, P., KÜPPERS, M., FITZSIMMONS, A., GREEN, S., LAZZARIN, M., ULAMEC, S., ABELL, P., SUGITA, S., CAMPO BAGATIN, A., CARRY, B., CHARNOZ, S., DE LEÓN, J., FERRARI, F., HÉRIQUE, A., JUTZI, M., KARATEKIN, Ö., **KOHOUT, T.**, MURDOCH, N., OKADA, T., PALOMBA, E., PRAVEC, P., RADUCAN, S., SNODGRASS, C., TORTORA, P., VINCENT, J.-B. & WÜNNEMAN, K. (2025): The Hera Space Mission in the Context of Small Near-Earth Asteroid Missions in the Past, Present and Future. – *Space Science Reviews*, 221(5): 70.
- 7.4* NÄSILÄ, A., **KOHOUT, T.**, BOSELLI, M., KUHNO, J., TROPS, R., HOLMLUND, C., MANNILA, R., OJANEN, H., HAVIA, T., TOIVANEN, H., AKUJÄRVI, A., SALONEN, L., IHATSU, T., PENTTILÄ, A., KAŠPÁREK, T., TIKKA, T., KOVÁCS, G., NAGY, B. V., KORDA, D., CARDI, M., PAVONI, M., CALVI, D., ZANOTTI, A., CORRADINO, F., GOLDBERG, H., KUEPPERS, M. & PALOS, M. F. (2025): The Asteroid Spectral Imager (ASPECT) on the Milani CubeSat. – *Space Science Reviews*, 221(7): 86.
- 5.8* PALAMAKUMBURE, L., SYRJANEN, S.A.I., KORDA, D., **KOHOUT, T.** & KLAMI, A. (2025): Predicting the surface age of chondritic S-type asteroids using the space weathering features in reflectance spectra: Small data machine learning. – *Astronomy & Astrophysics*, 699(July): A175.
- 5.7* BAJER, A., CHAJBULLIN KOŠTIAL, J., **LISÁ, L.**, VAŘEKA, P., VATANSEVER, A., SVĚTLÍK, I., PACHNEROVÁ BRABCOVÁ, K., MOSKA, P., KOČÁR, P., PETR, L., KURSOVÁ, L., SŮVOVÁ, Z., OSMONOVA, S., **ROHOVEC, J.** & METLIČKA, M. (2025): Prehistoric natural and anthropogenic transformation of „tepe landscape“ in southern Kyrgyzstan. – *Catena*, 252(May): 108779.
- 5.7* JANOVSÝ, M. P., **LISÁ, L.**, HLADÍK, M., ARROYO-KALIN, M., MAZUCH, M., SAMEC, P., FERENCZI, L. (2025): Explaining Dark Earth's formation processes may help to understand the settlement strategy. – *Catena*, 258(October): 109185.
- 5.7* ŠILHÁN, K., BALEK, J., KLIMES, J., BLAHŮT, J., HARTVICH, F., RAŠKA, P., RIEZNER, J. & **ŠŤASTNÝ, M.** (2025): Complete historical chronology of complex landslide movements? Improving the tree-ring based results using multidisciplinary approaches. – *Catena*, 252(MAY): 108877.
- 5.7 * ZÁDOROVÁ, T., PENÍŽEK, V., MIHALJEVIČ, M., KOUBOVÁ, M., **LISÁ, L.**, ETTLER, V., TEJNECKÝ, V., DRÁBEK, O., PAVLŮ, L., KRÍBEK, B., VANĚK, A., ŠRÁČEK, O., REYES ROJAS, J., HRDLIČKA, T., VOKURKOVÁ, P. & MAPANI, B. (2025): Local diversity of soil forming processes in the semi-arid tropics and its environmental drivers: An example from Otavi Mountains, northern Namibia. – *Catena*, 249(February): 108671.
- 5* VENUGOPAL, A., TRIPATHY, G. R., GOSWAMI, V., KHAN, T. & **ACKERMAN, L.** (2025): Unravelling the extent of ocean euxinia during the late Paleoproterozoic: Constraints from Re–Os and Mo isotopes. – *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 407(October): 158–173.
- 4.9* **ACKERMAN, L.**, WERTICH, V., PAŠAVA, J., KUBEŠ, M., RAMBOUSEK, P., MÍKOVÁ, J., **SLÁMA, J.**, **SANTOLÍK, V.**, PACK, A. & CREASER, R. A., MALÝ, K. & MAGNA, T. (2025): Orogenic arc-related Ni-Cu-(PGE) mineralization of the Ransko massif, Czech Republic, and implications for the metallogeny of the European Variscan belt. – *Mineralium deposita*, 60(7): 1433–1456.

- 4.6* KŘENEK, T., VÁLA, L., SUBRAMANIAN, P., KHAN, S.A., MINÁR, J., KOŠTEJN, M., MEDLÍN, R., **MIKYSEK, P.**, JANDOVÁ, V. & VAVRUŇKOVÁ, V. (2025): One step laser-induced synthesis of bimetallic iron-cobalt sulfide for efficient solar light driven, Fenton-like and electrochemical catalysis. – *RSC Advances*, 15(32): 26371–26382.
- 4.2* HARTVICH, F., DUSZYŃSKI, F., TÁBOŘÍK, P., JANCEWICZ, K., **ADAMOVIČ, J.** & BARTZ, W. (2025): Rockfall in orthogonally jointed sandstone: a multi-instrumental study of a pillar collapse. – *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 84(11): 513.
- 4.1* SKOG, K., **KOHOUT, T.**, KAŠPÁREK, T., PENTTILÄ, A., WOLFMAYR, M. & PRAKS, J. (2025): Lossless Hyperspectral Image Compression in Comet Interceptor and Hera Missions with Restricted Bandwidth. – *Remote Sensing*, 17(5): 899.
- 4* CAUX, H., SCHEINER, F., **ACKERMAN, L.**, ZANDKARIMI, K. & HOLCOVÁ, K. (2025): Exploring the Indo-Mediterranean connection during the Miocene: Insights from the foraminiferal ¹⁴³Nd/¹⁴⁴Nd isotopic data from the Iranian corridor. – *Global and Planetary Change*, 255(December): 105058.
- 3.7* **NAVRÁTIL, T.**, **ROHOVEC, J.**, SHANLEY, J. B., **MATOUŠKOVÁ, Š.**, **ROLL, M.**, **NOVÁKOVÁ, T.**, KRÁM, P., TESAŘ, M., MYŠKA, O. & OULEHLE, F. (2025): Mercury cycling in the Czech GEOMON network catchments recovering from acid deposition and facing climate change. – *Biogeochemistry*, 168(3): 45.
- 3.6* **ACKERMAN, L.**, BÁBEK, O., MAGNA, T., POITRASSON, F., NOVÁK, P., ŠIMÍČEK, D. & **WEINEROVÁ, H.** (2025): Iron isotopic systematics and ferric iron carriers of Phanerozoic continental red beds and implications for atmospheric oxygenation. – *Chemical Geology*, 695(November): 123028.
- 3.6* PEŘESTÝ, V., SOEJONO, I., SCHULMANN, K., RUFFET, G., KYLANDER-CLARK, A., **SLÁMA, J.**, ŠTÍPSKÁ, P., MAIEROVÁ, P., HANŽL, P., AGUILAR, C. & KAŠPAR, A. (2025): Late Cambrian Syn-Intrusive Thickening of the Ikh Mongol Arc Domains in the Mongolian Collage. – *Tectonics*, 44(1): e2024TC008437.
- 3.6* SÁCKÝ, J., CHALOUPECKÁ, A., ŠANTRŮČEK, J., KAŇA, A., LEONHARDT, T., **BOROVÍČKA, J.** & KOTRBA, P. (2025): Identification of two metallothioneins in *Agaricus crocodylinus* reveals gene duplication and domain expansion, a pattern conserved across fungal species. – *Biometals*, 38(5): 1569–1585.
- 3.6* SYNKOVÁ, I. & **BOROVÍČKA, J.** (2025): Silver Chloride Precipitation limiting Factor for Accurate Silver Determination in Ag accumulating Mushrooms After Nitric Acid Digestion. – *Biological Trace Element Research*, 203(11): 5815–5826.
- 3.6* ZHANG, X.-B., LIU, J.-Q., **KRMÍČEK, L.**, TROLL, V. R., MAGNA, T., MAŤO, A., ZENG, G., WANG, X.-J., CHEN, L.-H. (2025): Iron isotope fractionation during silicate carbonatite liquid immiscibility processes. – *Chemical Geology*, 681(May): 122732.
- 3.4* BROŽ, P., POPPE, S., SOFGE, K., STAREK, M., GOMES, R., BOHÁČEK, P., KERESZTURI, A., ŁOSIAK, A., SAURO, F., HAUBER, E., DIVOKÝ, M., TROJÁNEK, P., PÍSAŘÍK, M., **KOHOUT, T.**, HARGITAI, H., BOHOVIC, R., VIRU, J., PAJUSALU, M., CARRER, L., BRUZZONE, L., PEACE, J., ISLAM, Q.S., HALAPUU, P. & POZZOBON, R. (2025): Lunar Geology Orbiter concept to study lunar Irregular Mare Patches and lava tubes from orbit. – *Acta Astronautica*, 234(Sept.): 154–174.
- 3.4* MAHER, A. & **BEK, J.** (2025): Lowermost Carboniferous (Tournaisian) Miospore Assemblages from the July Field, Gulf of Suez, Egypt: Biostratigraphic and Palaeoenvironmental Implications. – *Life*, 15(6): 872.
- 3.4* ŚLIWIŃSKI, M., JASTRZĘBSKI, M., **SLÁMA, J.**, KOZUB-BUDZYŃ, G. A. & JAŻWA, A. (2025): The Structure and P–T–t–d Evolution of the Saxothuringian/Brunovistulian Variscan Boundary Zone in the Bohemian Massif (Czech Republic, Poland). – *Journal of Metamorphic Geology*, 43(5): 421–444.
- 3.4* TUHÝ, M., ETTLER, V., **ROHOVEC, J.**, STONOVÁ, K., **MATOUŠKOVÁ, Š.**, DRAHOTA, P. & SULLIVAN, A. L. (2025): Thermally-induced release of arsenic from minerals and phases relevant to polluted natural systems affected by wildfires. – *Applied Geochemistry*, 182(March): 106318.

- 3.3* BUNZULA, V. L., MÜLLER, A., ERAMBERT, M., VAN SCHIJNDEL, V., SCHULZ, B., GÖTZE, J., GILBRICHT, S., **SLÁMA, J.** & SIMONSEN, S. (2025): The lithium mineralization potential of Pan-African pegmatites in Mozambique. – *Journal of Geochemical Exploration*, 279(December): 107882.
- 3.2* BONDAR, Y., CHRASTNÝ, V., ŠIPKOVÁ, A. & **PECKOVÁ, E.** (2025): Fabrication of nanocomposite zeolite granules for cadmium stabilization in contaminated soils. – *Environmental Pollutants and Bioavailability*, 37(1): 2522282.
- 3.2* **KRMÍČKOVÁ, S., KRMÍČEK, L.,** TIMMERMAN, M. J., **SLÁMA, J.** & MÍKOVÁ, J. (2025): Origin of the Brunovistulian microcontinent: Geochemical and Sr-Nd-Pb-Hf isotope evidence. – *Precambrian Research*, 428(September): 107902.
- 3.2* **SANTOLÍK, V., ACKERMAN, L.,** BUCHS, D. & GROOME, N. (2025): Unravelling the Neoproterozoic oceanic sedimentary record: Insights from the Mona Complex Ocean Plate Stratigraphy, Wales. – *Precambrian Research*, 418(March): 107708.
- 3.2 * ŽÁK, J., **SVOJTKA, M.,** NANCE, R. D. & MURPHY, J. B. (2025): Detrital zircon record of shutdown and migration of Cadomian volcanic arcs in the Bohemian Massif, with implications for Ediacaran to early Cambrian plate kinematics. – *Precambrian Research*, 422(June): 107786.
- 3* KONOPÁSEK, J., OYHANTÇABAL, P., PASSCHIER, C. W., GILBERG, I. N., **SLÁMA, J.,** SOEJONO, I. & MÍKOVÁ, J. (2025): Pre- and syn-orogenic sedimentation and volcanic activity in the internal domain of the southern Kaoko–Dom Feliciano–Gariép orogenic system. – *Journal of the Geological Society*, 182(5): jgs2025-070.
- 3* OLŠANSKÁ, I., **TOMEK, F.,** ROBUSTELLI TEST, C., ZANELLA, E., **SVOJTKA, M.,** TRUBAČ, J., CIFELLI, F. & FINGER, F. (2025): From Magma Formation to Eruption: Temperature Path of Two Late Carboniferous Post-Collisional Calderas (Bohemian Massif). – *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 26(5): e2025GC012217.
- 3* PADILHA, D. F., BITENCOURT, M. D. F., FLORISBAL, L M., STOLL NARDI, L V., SILVA FONTOURA, J A., GONÇALVES ANDRES, F., **SLÁMA, J.,** DUSSIN, I. & MOREIRA CANARIM, D. (2025): Prolonged (629–578 Ma) post-collisional syenite–monzonite magmatism on the verge of the post-orogenic period: the Arroio do Silva Pluton, southernmost Brazil. – *Journal of the Geological Society*, 182(4): jgs2024195.
- 3* ROXEROVÁ, Z., KUSBACH, V., MACHEK, M., KUČERÁKOVÁ, M., VRATISLAV, S., VÁVROVÁ, A. & **CHADIMA, M.** (2025): Effect of deformation mechanisms on magnetic record in marble shear zones. – *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 26(10): e2025GC012456.
- 3* SÁCKÝ, J., LIŠČÁKOVÁ, V., ŠNÁBL, J., ZELENKA, J., **BOROVÍČKA, J.,** LEONHARDT, T. & KOTRBA, P. (2025): Functional analysis of two genes coding for distinct cation diffusion facilitators of the cadmium-accumulating fungus *Agaricus crocodilinus*. – *Fungal Biology*, 129(2): 101550.
- 2.9* BÁBEK, O., **WEINEROVÁ, H., ACKERMAN, L.,** ŠIMÍČEK, D., KAPUSTA, J. & STRNAD, L. (2025): Petrological and geochemical evidence of hematite growth and dispersal in Permo-Triassic red beds under the Pangea mega-monsoon climate, Colorado Plateau, Utah. – *Sedimentary geology*, 489(November): 106957.
- 2.9* PUTIŠ, M., NEMEC, O., USTALIĆ, S., BALEN, D., **SLÁMA, J.,** BABAJIĆ, E., SOTÁK, J., RUŽIČKA, P., KURYLO, S. & KATANIĆ, P. (2025): Neotethyan Jurassic supra-subduction ophiolitic complex with Triassic subducted sole: Mineral chemistry, sole P–T estimates, and U/Pb geochronology of an intra-oceanic domain (Central Dinarides, Bosnia and Herzegovina). – *Chemie der Erde-Geochemistry*, 85(3): 126263.
- 2.8* BÁBEK, O., **ACKERMAN, L.,** ŠIMÍČEK, D., WRIGHT, V. P., MARRIOTT, S., PLUHÁČEK, T., SHAHROKHI, S. & **WEINEROVÁ, H.** (2025): Pedogenic continental red beds: How, why and when red? Redox geochemistry and quantitative colour analysis of the Old Red Sandstone, South Wales, UK. – *Sedimentology*, 72(2): 442–474.
- 2.8* KOTRLÝ, M., UHER, J., JAKUBEK, J., **SKÁLA, R.,** BOHÁČOVÁ, J., TURKOVÁ, I. & STARKBAUMOVÁ, K. (2025): New robotic tools for multimodal non-destructive

- analysis and characterization of 2D and 3D objects. – *Journal of Applied Crystallography*, 58(1): 168–179.
- 2.7* JAMART, V., PAS, D., ADATTE, T. & SPANGENBERG, J. E., **LAIBL, L.**, DALEY, A. C. (2025): The Cambrian ROECE and DICE carbon isotope excursions in western Gondwana (Montagne Noire, southern France): Implications for regional and global correlations of the Miaolingian Series. – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 670(July): 112951.
- 2.7* KLOKOČNÍK, J., **CÍLEK, V.**, KOSTELECKÝ, J. & BEZDĚK, A. (2025): Popigai and Chicxulub craters: multiple impacts and their associated grabens. – *Solid Earth*, 16(2): 119–133.
- 2.7* LI, F., LI, D., **VOTOČKOVÁ FROJDOVÁ, J.**, PŠENIČKA, J., BOYCE, C. K., WANG, J. & ZHOU, W. (2025): Climbing habit confirmed in the early Permian zygopterid fern *Nemejcopteris haiwangii* and its palaeoecological significance. – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 675(October): 113101.
- 2.7* **SCHNEIDER, F.**, HOLCOVÁ, K., PERYT, D., **ACKERMAN, L.** & PERYT, T. M. (2025): $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$ and $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ isotopic records coupled with foraminiferal $\delta^{18}\text{O}$ and $\delta^{13}\text{C}$ reveals dynamic oceanographic settings following the Middle Miocene (Badenian) salinity crisis in Central Europe. – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 670(July): 112923.
- 2.7* SNOWBALL, I., ALMQVIST, B., WIERS, S., LOUGHEED, B. C. & **CHADIMA, M.** (2025): Magnetosomal Greigite as the source of intermediate and inverse magnetic fabrics at IODP site M0061 (Baltic Sea). – *Geophysical Journal International*, 242(2): ggaf213.
- 2.7* YIN, J., **SLÁVÍK, L.**, ZONG, R. & GONG, Y. (2025): Silurian–Devonian boundary in Northern Xinjiang, NW China. – *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 659(February): 112636.
- 2.5* **ACKERMAN, L.**, MEDARIS, JR. L. G., TOMMASI, A. & VAUCHEZ, A. (2025): Evolution and Structure of the European Variscan Lithospheric Mantle. – *Elements*, 21(6): 408–414.
- 2.5* JASTRZEBSKI, M., ŻELAŻNIEWICZ, A., **SLÁMA, J.**, KRZEMIŃSKA, E. & ŚLIWIŃSKI, M. (2025): The Eo-Variscan domain in the Variscan belt: New data from the Sudetes, southern Poland. – *Lithos*, 504–505(July): 108058.
- 2.5* KOLEY, M., GHOSH, B., **SLÁMA, J.**, MÍKOVÁ, J., CHATTOPADHAYA, S., CHALAPATHI RAO, N. V., MORISHITA, T., DHAR, A., ROY, S., KAR, R., TRIPATHI, S. K. & BHATTACHARYA, S. (2025): Origin and evolution of ferrogabbro-anorthosite suite of rocks from the Neoproterozoic Koraput alkaline complex, India: Implication for the Rodinia breakup. – *Lithos*, 508–509(September): 108111.
- 2.5* KOTKOVÁ, J., ČOPJAKOVÁ, R., KUBEŠ, M., **ACKERMAN, L.**, **SLÁMA, J.**, SCHMÄDICKE, E. & HOLÁ, M. (2025): Melting and metasomatic history of the lithospheric mantle in the Erzgebirge UHP terrane: Constraints from trace elements, Sr–Nd–Hf–Os isotopes and Lu–Hf dating. – *Litho*, 516–517(December): 108234.
- 2.5* MEIER, V., **HRSTKA, T.**, OHSER, J., SIQUANS, J., BRANDSTÄTTER, B., KLETETSCHKA, G. & VONDRÁK, D. (2025): An evaluation of two cryptotephra quantification methods applied on lacustrine sediments with distant Laacher See tephra fallout. – *Quaternary Geochronology*, 88(June): 101670.
- 2.4* GORYUNOV, M., PETROVA, E. V., CHUKIN, A. V., MAKSIMOVA, A. A., VARGA, G., DANKHÁZI, Z., FELNER, I., LEITUS, G., GRITSEVICH, M., KUZMANN, E., HOMONNAY, Z., **KOHOUT, T.**, OSHTRAKH, M. I. (2025): Comparison of the iron-bearing crystals and phases from Tamdakht H5 and Annama H5 ordinary chondrites by X-ray diffraction, magnetization measurements and Mössbauer spectroscopy. – *Meteoritics & Planetary Science*, 60(7): 1520–1544.
- 2.3* BOONEN, K., SHETTI, R., **NAVRÁTIL, T.**, **NOVÁKOVÁ, T.**, **ROHOVEC, J.** & LEHEJČEK, J. (2025): Atmospheric mercury pollution recorded in conifer tree rings: Disentangling the effects of tree-ring width, water content, and climate on mercury concentrations. – *Dendrochronologia*, 92(August): 126370.

- 2.3* POHLE, A., HOFFMANN, R., NÜTZEL, A., SEUSS, B., **AUBRECHTOVÁ, M.**, KRÖGER, B., STEVENS, K. & IMMENHAUSER, A. (2025): Microstructural and geochemical evidence offers a solution to the cephalopod cameral deposits riddle. – *Palaeontology*, 68(6): e70032.
- 2.2* **BREITER, K.**, KYNICKÝ, J., VAŠINOVÁ GALIOVÁ, M. & HLOŽKOVÁ, M. (2025): Chemical Peculiarities of Quartz from Peralkaline Granitoids. – *Minerals*, 15(8): 790.
- 2.2* **BREITER, K.**, TULLIO COSTI, H., **KORBELOVÁ, Z.** & DOSBABA, M. (2025): Chemical and Textural Variability of Zircon from Slightly Peralkaline Madeira Albite Granite, Pitinga Magmatic Province, Brazil. – *Minerals*, 15(8), 863.
- 2.2* GOUDARZI, M., ZAMANIAN, H., KLÖTZLI, U., **SLAMA, J.**, MÍKOVÁ, J., BURDA, J., LENTZ, D. R., ULLAH, M. & HOMNAN, J. (2025): Unraveling the Protracted Magmatic Evolution in the Central Urumieh–Dokhtar Magmatic Arc (Northeast Saveh, Iran): Zircon U-Pb Dating, Lu-Hf Isotopes, and Geochemical Constraints. – *Minerals*, 15(4): 375.
- 2.2* LOYDELL, D. K., GUTIÉRREZ-MARCO, J. C., **ŠTORCH, P.** & FRÝDA, J. (2025): The replacement Global Stratotype Section and Point (GSSP) of the Telychian Stage of the Llandovery Series, Silurian System, at El Pintado (Spain). – *Episodes*, 48(2): 199–211.
- 2.2* **PŘIKRYL, T.**, CASTRO, A. & FERNANDO, A. G., NOGOT, J. R. C., MAGTOTO, C., GARAS, K., MEDIODIA, D. & LIN, C.-H. (2025): Fossil fish assemblage of the Laguna Formation, Philippines: unveiling the uniqueness of Pleistocene freshwater ecosystems in Southeast Asia. – *Swiss Journal of Palaeontology*, 144(1): 5.
- 2.2* SORBELLI, L., AZZARÀ, C., CHERIN, M., DELFINO, M., **ROČEK, Z.** & VILLA, A. (2025): Why extant, why not extinct? A new extinct *Latonia* species (Anura: Discoglossidae) from the Early Pleistocene of the Apennine Peninsula provides clues on the survival of the genus in Eurasia. – *Journal of Systematic Palaeontology*, 23(1): 2554727.
- 2.2* **STROSSOVÁ, Z.**, CORRADINI, C. & CORRIGA, M. G. (2025): The first documented co-occurrence of conodonts and graptolites in Silurian (Telychian) black shales of the Prague Synform, Czech Republic, and its stratigraphical and palaeoecological significance. – *Swiss Journal of Palaeontology*, 144(1): 79.
- 2.1* BICKNELL, R. D. C., GOODMAN, A., **LAIBL, L.** & AMATI, L. (2025): Novel evidence for the youngest *Naraoia* and a reassessment of naraoiid paleobiogeography. – *Fossil Record*, 28(1): 115–124.
- 2* DANIELISOVÁ, A., NORDFORS, U., KERTÉS, S., WESSMAN, A., **ACKERMAN, L.**, OINONEN, M., ETU-SIHVOLA, H. & ARPPE, L. (2025): Multi-isotopic evidence reveals the emergence of a cosmopolitan community at the Luistari cemetery in Eura, Finland, during the early Medieval period (600–1130 CE). – *Archaeological and Anthropological Sciences*, 17(3): 58.
- 2* ECKELMANN, R., ARPPE, L., TARASOV, A., POSPIESZNY, Ł., **ACKERMAN, L.**, HEYD, V., GERASIMOV, D., MOISEYEV, V., FAIRBANKS, V., HYLAND, C. & MANNERMAA, K. (2025): Mobility and community at Mesolithic Lake Onega, Karelia, north-west Russia: insights from strontium isotope analysis. – *Archaeological and Anthropological Sciences*, 17(1): 17.
- 2* ZUPAN HAJNA, N., **BOSÁK, P.**, MIHEVC, A., BANÁŠ, M., **FILIP, J.**, **KRMÍČEK, L.**, **LISÁ, L.**, **MATOUŠKOVÁ, Š.**, **ROHOVEC, J.**, **SKÁLA, R.**, **SLÁMA, J.**, **ŠŤASTNÝ, M.** & **ULRYCH, J.** (2025): Nature, origin and significance of a clayey cave deposit: Relationship between karst and Oligocene/Miocene tephra (NW Dinarides). – *The Depositional Record*, 11(3): 954–974.
- 1.9* **ČERMÁK, S.**, ANGELONE, C., MARTÍN-SUÁREZ, E., GARCÍA-ALIX, A. & MINWERBARAKAT, R. (2025): Early Pliocene lagomorphs from Tollo de Chiclana-1B (Guadix Basin, Spain): new perspectives on the evolution and the paleobiogeography of late Neogene western European Lagomorpha. – *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 131(2): 415–440.

- 1.9* **PŘIKRYL, T.**, BLAIN, H.-A., OMS, O., RODRÍGUEZ-SALGADO, P., MORENO-RIBAS, E., AGUSTÍ, J., CAMPENY, G. & GÓMEZ DE SOLER, B. (2025): Early Pliocene barb (Teleostei, Cyprinidae, Barbinae) from the Camp dels Ninots site (Spain). – *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 131(2): 261–280.
- 1.9* **TOMEK, F.**, ČERNÝ, J., LUTOVSKÝ, M., POSPÍŠIL, L., **VITOUŠ, P.**, SOKOL, L., DANIELOVÁ, E. & HÁJKOVÁ, Z. (2025): Did Forefather Czech know he was standing on a fossil lava lake? Revisiting the Oligocene Říp Hill volcano, Bohemian Massif. – *International Geology Review*, 67(18): 2119–2141.
- 1.8* **LISÁ, L.**, ROBLÍČKOVÁ, M., SVĚTLÍK, I., ŠNEBERGER, J., GAŚIOROWSKI, M., **MATOUŠKOVÁ, Š.**, PLICHTA, A. & KÁŇA, V. (2025): Dynamics of sediment formation in barová cave (Moravian Karst) during the last glacial cycle. – *Quaternary International*, 748(October): 109981.
- 1.7* ASGHAR, M. I., WAN, S., **BEK, J.** & WANG, J. (2025): Bisigillariostrobus prolificus gen et sp nov., new sigillarian bisporangiate strobili from the early Permian of Wuda coalfield, Inner Mongolia, China. – *Review of Palaeobotany and Palynology*, 334(March): 105259.
- 1.7* DANIELISOVÁ, A., MAIORANO, M. P., ŠNEBERGER, J., **ACKERMAN, L.**, DANĚČEK, D., GARBA, R., MARTINEZ-GARCIA, A. & LÜDECKE, T. (2025): – The first collective Neolithic megalithic tomb in Oman. – *Antiquity*, 99(408): e54.
- 1.7* **KOČOVÁ VESELSKÁ, M.**, ROGOV, M., GAŠPARIČ, R., HYŽNÝ, M., IPPOLITOV, A. P., LUQUE, J. & KOŠŤÁK, M. (2025): A unique insight into the growth of necrocarcinoid crabs (Malacostraca: Decapoda: Brachyura): Evidence from the Upper Cretaceous of Siberia (Russia), with a description of a new species. – *Cretaceous Research*, 168(April): 106053.
- 1.6* **AUBRECHTOVÁ, M.**, TUREK, V. & EVANDS, D. (2025): New reticulated and annulated cephalopods from the Ordovician of the Prague Basin (Central Bohemia). – *Journal of Paleontology*, 99(4): 890–904.
- 1.6* LI, D., HILTON, J., SUN, W., ZHOU, W., WAN, M., **BEK, J.**, PŠENIČKA, J. & WANG, J. (2025): Whole-Plant Reconstruction of *Scolecoperis libera* (Marattiales, Psaroniaceae) from the Early Permian of China. – *International Journal of Plant Sciences*, 186(2): 127–147.
- 1.6* NIKODEM, A., KODEŠOVÁ, R., FÉR, M., **ŽIGOVÁ, A.**, THET, B. & KLEMENT, A. (2025): Transformation of soil hydraulic properties during the growth of green pea plants. – *Biologia*, 80(5): 1143–1152.
- 1.5* **BEK, J.** & **VOTOČKOVÁ FROJDOVÁ, J.** (2025): Proposal of grouping of early land plants based on in situ spores. – *Paläontologische Zeitschrift*, 99(2): 127–137.
- 1.5* **BREITER, K.** (2025): Chemical compositions of zircon from rare-metal granites of different geochemical affiliations – a review. – *Geologica Carpathica*, 76(4): 227–243.
- 1.5* FATKA, O., NARDINI, E., BUDIL, P., NOHEJLOVÁ, M., ZICHA, O., PITTET, B., **MIKULÁŠ, R.**, **AUBRECHTOVÁ, M.**, POLECHOVÁ, M., VODIČKA, J., CHRISTOPHOUL, F., SALEH, F. & LEFEBVRE, B. (2025): A new Late Ordovician echinoderm Lagerstätte in the Prague Basin (Barrandian area, Czech Republic). – *Bulletin of Geosciences*, 100(2): 95–122.
- 1.5* **KRMÍČKOVÁ, S.**, **KRMÍČEK, L.**, ŘANDA, Z., **ULRYCH, J.**, JELÍNEK, E., **ACKERMAN, L.** & MIZERA, J. (2025): Geochemical constraints on the origin of phonolites from the Lužické hory Mts., Ohře (Eger) Rift, Bohemian Massif. – *Geologica Carpathica*, 76(5): 369–388.
- 1.5* MICKLICH, N. & **PŘIKRYL, T.** (2025): †*Propercarina occidentalis*, sp. – nov., a new percomorph from the Oligocene of the Unterfeld (“Frauenweiler”) clay pit, and its relationships to Stromateoidei. – *Paläontologische Zeitschrift*, 99(4): 449–501.
- 1.4* JANOVSÝ, M. P., MILLEROVÁ, S., MCKINNY, C., ACKERMANN, O., **LISÁ, L.**, FIŠER, J., BEN-GEDALYA, T., IMAS, D., SPITERI, C., NIKOLSKAIA, P. & SHAI, I. (2025): Geoarchaeology in the Absence of Layers: Large-Scale Sampling From an Iron Age Urban Context in the Southern Levant. – *Geoarchaeology: an international journal*, 40(6): e70035.

- 1.4* JARANOWSKI, M., BUDZYŃ, B., WIRTH, R., KOZUB-BUDZYŃ, G. A., **SLÁMA, J.**, SCHREIBER, A. (2025): Late- to post-magmatic evolution of REE-bearing mineral assemblages in nepheline syenite from the Čistá pluton, Czech Republic. – *Mineralogical Magazine*, 89(5): 618–637.
- 1.4* **LISÁ, L.**, KOČÁR, P., KOČÁROVÁ, R., KUČERA, L., MAZÁČKOVÁ, J., ŽAŽA, P. & NÝVLTOVÁ FIŠÁKOVÁ, M. (2025): Where is the waste? The microlevel interdisciplinary study of kitchen waste distribution in Castle Rokštejn, Czech Republic. – *Journal of Archaeological Science: Reports*, 66(October): 105251.
- 1.4* VYTLAČIL, Z., **ACKERMAN, L.** & LOSKOTOVÁ, Z. (2025): Strontium isotopes in human mobility research: BASr proxies in an anthropologically modified landscape. – *Journal of Archaeological Science: Reports*, 61(February): 104906.
- 1.4* WAY, A. M., NEJMAN, L., HUGHES, P., **LISÁ, L.**, WRIGHT, D., NÝVLTOVÁ FIŠÁKOVÁ, M., SULLIVAN, M., MOSKA, P., SPOONER, N. A., ŠKRDLA, P., MLEJNEK, O., SKOPAL, N., NERUDA, P., NERUDOVA, Z., PŘICHYSTAL, A., KRÁLÍK, M. & SŮVOVÁ, Z. (2025): Re-excavation of cultural deposits at Švédův stůl cave in the Moravian Karst, Czech Republic. – *Journal of Archaeological Science: Reports*, 67(November): 105449.
- 1.3* **AUBRECHTOVÁ, M.** & KORN, D. (2025): The coiled Middle Ordovician cephalopod genera *Trocholites* and *Curtoceras* (Tarphyceratida) from Baltoscandia and north-central Europe. – *European Journal of Taxonomy*, 982(1): 1–78.
- 1.3* FRANĚK, J., **FILIPPI, M.** & RAPPRICH, V. (2025): Origin and spatial distribution of large amygdales in Permian mafic lavas, Krkonoše Piedmont Basin (Bohemian Massif). – *Journal of Geosciences*, 70(2): 71–86.
- 1.3* **MÉSZÁROSOVÁ, N.** & **SKÁLA, R.** (2025): Low overvoltage approach for reduction of the analytical volume in electron probe microanalysis: A case study of sulfide assemblages in enstatite-rich meteorites. – *Journal of Geosciences*, 70(1): 15–31.
- 1.3* REICHENBACHER, B. & **PŘIKRYL, T.** (2025): Revision and phylogenetic placement of one of the earliest freshwater gobies from the Lower Oligocene of Central Europe. – *Historical Biology*, 73(9): 2071–2089.
- 1.3* SIENKIEWICZ, E., GAŚIOROWSKI, M., SEKUDEWICZ, I., **MATOUŠKOVÁ, Š.** & STIMAC, I. (2025): Multiple stressor effects on the phyto and zooplankton communities in a mining lake affected by acid mine drainage. – *Journal of Paleolimnology*, 73(6): 601–619.
- 1.3* SINGH, B. P., CHAUBEY, R. S., BHARGAVA, O N., **MIKULÁŠ, R.**, VINN, O., PRASAD, S K. & VERMA, V. (2025): Ordovician-Silurian trace fossils from the Takche Formation, Parahio Valley, Spiti Himalaya, India: biostratigraphic and paleoenvironmental significance. – *Historical Biology*, 37(5): 1095–1111.
- 1.3* **SLAVÍK, L.**, **WEINEROVÁ, H.**, **WEINER, T.** & **HLADIL, J.** (2025): The Požár 3 section in the Prague Synform - a possible candidate auxiliary section for the basal Emsian GSSP redefinition. – *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments*, 105(1): 61–82.
- 1.3* TRUBAČ, J., **ACKERMAN, L.**, FAYADOVÁ, M., STRNAD, L., VONDROVICOVÁ, L., JANDOVÁ, K., KUKLA, J., KŘIVOHLAVÝ, F., RAJMONOVÁ, E., FROUZOVÁ, J. & KUFNEROVÁ, J. (2025): The use of strontium isotopes ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) to determine the geographic assignment based on keratin values of shed skins of green pythons (*Morelia viridis*) as an effective tool against wildlife crime. – *Radiocarbon*, 67(5): 965–973.
- 1.2* ŠEVČÍKOVÁ, H., MAŇÁK, R., **BOROVÍČKA, J.**, BROMAN NIELSEN, I., DIMA, B., GULDBERG FRØSLEV, T., JANEČKOVÁ, L., KUCHAR, M., TÓTH, G. & MALYSHEVA, E. (2025): European *Pluteus* with greenish blue tinges: taxonomic novelties and notes on distribution, ecology and psychotropic status of *Pluteus izurun*. – *Sydowia*, 77(October): 81–92.
- 1.1* CAIXETA BORGES, P., MÜLLER, A., FRIIS, H., HUYSKENS, M. H., ERAMBERT, M., HUYSKENS, M. & **SLÁMA, J.** (2025): Spodumene formation by strong in situ fractionation of a lithium pegmatite in the Norwegian caledonides. – *The Canadian Journal of Mineralogy and Petrology*, 63(6): 781–807.

- 1.1* ÇIMEN, O., GÜCER, M. A., SIMONETTI, A. & **KARAOĞLAN, F.** (2025): Geochronological and isotopic data from the adakitc Dodurga Pluton (Central Pontides, N Türkiye): new insights for the geodynamic evolution of the northern Neotethys. – *Turkish Journal of Earth Sciences*, 34(1): 1–22.
- 1.1* MISHRA, S. S., BORAIHA, C. K., SARMA, S. & **SLÁMA, J.** (2025): Petrogenesis of Neoproterozoic Adakite-Like Rocks in the Southwestern Part of the Western Dharwar Craton, South India. – *PETROLOGY*, 33(4): 395–421.
- 1* **ČERMÁK, S.** (2025): *Ameniscomys selenoides*, an enigmatic aplodontiid rodent from the Early Miocene of Central Europe: a revision of the taxon based on new fossil evidence. – *Palaeontographica Abt A: Palaeozoologie - Stratigraphie*, 331(4–6): 151–179.
- 1* GAŠPARIČ, R., KOČÍ, T., **KOČOVÁ VESELSKÁ, M.**, HITIJ, T. & ŽALOHAR, J. (2025): The pedunculate barnacle *Scalpellum burdigalense* Des Moulins, 1875 (Cirripedia, Scalpellidae) from Slovenia and its palaeogeographical significance. – *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie-Abhandlungen*, 314(2): 181–195.
- 1* KOČÍ, T., MILÁN, J., JAKOBSEN, S. L., SCHNETLER, K. I., JÄGER, M., VÁCHOVÁ, L. & **KOČOVÁ VESELSKÁ, M.** (2025): *Pentaditrupe nickcavei* sp nov and „revived“ *Pentaditrupe interjuncta* (Jessen & Ødum, 1923) (Polychaeta, Serpulidae) from the Paleocene of Denmark, with some remarks on the middle Paleocene mesofauna. – *Bulletin of the Geological Society of Denmark*, 74(1): 145–174.
- 1* NORDFORS, U., DANIELISOVÁ, A., ETU-SIHVOLA, H., **ACKERMAN, L.**, MANNERMAA, K. & ARPPE, L. (2025): The origins of Viking Age dogs in Luistari, Eura, Finland. – *International Journal of Osteoarchaeology*, 35(4): 13–18.
- 1* SCHRØDER, A. E., **PŘIKRYL, T.** & CARNEVALE, G. (2025): The stromateiform fish *Parapropercarina multispinata* gen et sp nov from the Eocene Fur Formation of Denmark. – *Bulletin of the Geological Society of Denmark*, 74(1): 251–266.
- 0.8* KLOKOČNÍK, J., **CÍLEK, V.**, KOSTELECKÝ, J. & BEZDĚK, A. (2025): Gravity strike angles to study various geological features. – *Acta geodynamica et geomaterialia*, 22(2): 151–182.
- 0.6* ČIŽMÁŘ, I., ČIŽMÁŘOVÁ, H., HAJNALOVÁ, M., KŘIVÁNEK, R., **LISÁ, L.**, POPELKA, M., ROBLÍČKOVÁ, M., SANKOT, P. & VENCLOVÁ, N. (2025): Burials and Rituals in the La Tène Period: The Quadrangular Enclosure from Němčice. – *Praehistorische Zeitschrift*, 100(1): 167–211.
- 0.6* VINN, O., **MIKULÁŠ, R.**, ISAKAR, M., EL HEDENY, M., ALMANSOUR, M. & ALFARRAJ, S. (2025): Paleoenvironment of *Taenidium barretti* from the Middle Devonian Old Red Sandstones of Estonia. – *REVISTA BRASILEIRA DE PALEONTOLOGIA*, 28(1): e20250542.
- 0.5* ČIŠŤAKOVA, V., BENEŠ, Z., ZLÁMALOVÁ CÍLOVÁ, Z., HORNÍK, P., MSALLAMOVÁ, Š., **MATOUŠKOVÁ, Š.**, LAPČÁK, L., KMJEČ, T. & SOUČEK, J. (2025): Typological and production-technological study of selected finds decorated with the mosaic enamel technique in the 2nd–3rd century AD. – *Archeologické rozhledy*, 77(1): 88–116.
- 0.3* KYSELÝ, R., **PŘIKRYL, T.** & HASIL, J. (2025): Fish Bone Finds from the Archaeological Excavation of the Early Mediaeval Hillfort in Prague-Královice. – *Interdisciplinaria Archaeologica-Natural Sciences in Archaeology*, 16(1): 23–32.
- BAL, S., NEJBERT, K., MICHALSKI, K., DOMAŇSKA-SIUDA, J., MANBY, G., HOŁDA-MICHALSKA, A. & **SLÁMA, J.** (2025): Petrographic and mineralogical characteristics of diagenetic overprinting in Neoproterozoic diamictites from Murchisonfjorden, Nordaustlandet, Svalbard. – *Mineralogia*, 56(1): 23–33.
- BOROVÍČKA, J.** (2025): Mykologická lokalita přírodní památka Roudný. – *Pod Blaníkem*, 29(2): 18–21.
- BOROVÍČKA, J.** (2025): Řepora – pozoruhodná mykologická lokalita v Praze. – *Mykologický sborník*, 102(2): 35–41.
- BOSÁK, P.** (2025): Vzpomínka na Andreje Kranjce. – *Slovenský kras*, 61(2): 195–181.

- FILIPPI, M., SKÁLA, R. & BREITER, K.** (2025): Hvězdovec ze Strážníku - historie a nové poznatky. – *Minerál*, 33(6): 495–530.
- FILIPPI, M. & MOTYČKA, Z.** (2025): Čína a její krásy. – *Vesmír*, 104(4): 230–233.
- FILIPPI, M.** (2025): Problematika hvězdných křemenů. – *Minerál*, 33(6): 483–494.
- FRANCHI, P., MARCHETTI, M. & BOROVIČKA, J.** (2025): Appunti sul Genere *Clavariadelphus*. – *Rivista di Micologia*, 68(2): 103–136.
- HORÁČEK, I., DUBJELOVÁ, N., JUŘIČKOVÁ, L., TRÁVNÍČKOVÁ, E., PAŽITKOVÁ, B., IVANOV, M. & ČERMÁK, S.** (2025): An Early Pleistocene vertebrate and mollusc fauna from Dreveník (northern Slovakia), with remarks on the early/late Biharian transition. – *Fossil Imprint*, 81(1–2): 43–59.
- KRMÍČEK, L.** (2025): Aprílová erupce na Islandu. – *Vesmír*, 104(6): 336–337.
- KRMÍČEK, L.** (2025): Do nitra Etny. – *Vesmír*, 104(9): 520–523.
- KRMÍČEK, L.** (2025): Druhohorní vulkanismus na Měsíci? – *Vesmír*, 104(1): 12–13.
- KRMÍČEK, L.** (2025): Ožívající Campi Flegrei. Klid před bouří? – *Vesmír*, 104(11): 653–653.
- KRMÍČEK, L.** (2025): Sopky Santorini a Kolumbo sdílejí společný magmatický systém. – *Vesmír*, 104(12): 676–677.
- KRMÍČEK, L.** (2025): Tektonický neklid v okolí Santorini. – *Vesmír*, 104(3): 144–145.
- LAIBL, L.** (2025): Kolik článků měla hlava trilobita? – *Vesmír*, 104(4): 256–258.
- MAREŠ, J., BRUTHANS, J. & FILIPPI, M.** (2025): Český ráj – přírodní geologická laboratoř světového významu. – *Ochrana přírody*, 80(5): 14–18.
- POUR, O., KLOMÍNSKÝ, J., SIDORINOVÁ, T. & SLÁMA, J.** (2025): Baddeleyit (ZrO₂) v drahokamových zirkonech z rýžoviště Jizerky v Jizerských horách (Česká republika) jako stopa jejich magmatické koroze a rozpouštění v alkalických čedičových horninách kenozoického stáří. – *Zprávy o geologických výzkumech*, 58(1): 3–11.
- SOUČEK, J., HOLEC, J., BOROVIČKA, J., DVORÁK, D., FORMAN, P., HROUDA, P. & KOLAŘÍK, M.** (2025): A DNA-based checklist of the stipitate hydroids (*Bankeraceae* s.l.) of Czechia. – *Czech Mycology*, 77(1): 37–88.
- STEFANOVIĆ, L., SZAKOVÁ, J., PRAUS, L., NOVÁKOVÁ, T., SPASIĆ, M. & TLUSTOŠ, P.** (2025): Mercury (Hg) Mobility and Methylation Based on Hg Origin in Some Forest Soils in Czech Republic. – *Water, Air, & Soil Pollution: Focus*, 236(15): 963.
- ŠTORC, R., UČAR, H., KDÝR, Š., KLETETSCHKA, G., SCHNABL, P., ŠIFNEROVÁ, K., POUR, O., KRS, M.** (2025): Výzkum paleomagnetického záznamu v sedimentech v nadloží hlavní uhelné sloje mostecké pánve (spodní miocén). – *Zprávy o geologických výzkumech*, 58(1): 25–30.

d) Přehled mezinárodních projektů v rámci mezinárodních vědeckých programů a zahraniční spolupráce UNESCO & IUGS

Mezinárodní geovědní program IGCP 679: Dynamika Země a klima v Asii v období křídly (2019–2026)

Koordinující instituce: Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Chinese Academy of Sciences, China; Řešitel: Gang Li; spoluřešitelé: Takashi Hasegawa, Vandana Prasad; tajemník projektu: Xin Li, regionální koordinátoři: Oscar F. Gallego, Jonathan Aitchison, Gerson Fauth, Kong Sitha, Guobiao Li, **T. Elbra** (GLÚ), Romain Amiot, Peter Bengtson, Guntupalli Veera Raghavendra Prasad, Tohru Ohta, Zamri Bin Ramli, Masatoshi Sone, Niiden Ichinnorov, Myint Soe, M. Sadiq Malkani, Carla Dimalanta, Mihaela C. Melinte-Dobrinescu, Galina Kirillova, Boris N. Shurygin, Kamil Fekete, Taejin Choi, Naramase Teerarungsigul, Kamel Boukhalifa, Thomas A. Hegna, Nguyen Xuan Khien.

Koordinující osoby z pracoviště AV ČR: **T. Elbra** (GLÚ).

Účastnické státy: 23 států (Argentina, Austrálie, Brazílie, Česká republika, Čína, Filipíny, Francie, Indie, Japonsko, Jižní Korea, Kambodža, Malajsie, Mongolsko, Myanmar, Německo, Pákistán, Rumunsko, Rusko, Slovensko, Thajsko, Tunisko, USA, Vietnam), z toho EU: 5.

Typ aktivity: Komplexní výzkum skleníkového efektu a jeho vlivu na oceánské a kontinentální klima, reakce ekosystémů na pevnině a v oceánech a jejich vývoj v období křídly.

Počet spoluřešitelů: 298.

Mezinárodní geovědní program IGCP 735: Horninový záznam a vzestup ordovického života (2021–2026)

Koordinující instituce: Université Claude Bernard Lyon 1 – France); Koordinátor/řešitel: Bertrand Lefebvre; další koordinátoři: Yves Candela, Khadija El Hariri, Mansoureh Ghobadipour, Elena G. Raevskaya, Oive Tinn, Beatriz G. Waisfeld, Wenhui Wang.

Koordinující osoba v ČR: O. Fatka (PřF UK)

Koordinující osoba z pracoviště AV ČR: **R. Mikuláš** (GLÚ)

Účastnické státy: 42 zemí ze všech kontinentů

Typ aktivity: Projekt se zaměřuje prostřednictvím multidisciplinárního přístupu na zaplnění četných mezer ve znalostech ordovického horninového záznamu ve většině regionů světa s přihlédnutím k poznání rychlého rozvoje ordovické bioty.

Počet spoluřešitelů: Aktuálně 196 spoluřešitelů.

Mezinárodní geovědní program IGCP 751: 4GEON: Four Continents Connected through Playful Geoeducation (2022–2027).

Koordinující instituce: Univerzita Hradec Králové; Národní geopark Barrandien; Geologický ústav AVČR; Colca Volcanes Mezinárodní geopark UNESCO (UGGp), Peru; Ngorongoro Lengai UGGp, Keňa; Rio Coco UGGp, Nikaragua; Bohol Island Candidate UGGp, Filipíny.

Řešitel: Martina Pásková, spoluřešitelé: J. Zelenka, L. Gardoň; tajemník projektu: **R. Mikuláš**, regionální koordinátoři: Marcio Ariel Rivas Núñez (Nikaragua), Joshua Mwankunda (Keňa), Karl Michael Din (Filipíny), Abraham Caceres Cabana (Peru).

Koordinující osoby z pracoviště AV ČR: **R. Mikuláš** (GLÚ)

Účastnické státy: Nikaragua, Filipíny, Keňa, Peru, Česká republika; z toho EU: 1.

Typ aktivity: Projekt IGCP č. 751 se zaměřuje na vzdělávací a zábavné aspekty geologického vzdělávání a jeho první rok zahájil výměnu informací mezi geoparky střední a východní Evropy, Asie, Jižní Ameriky a Afriky.

Počet spoluřešitelů: 24.

Dvoustranné dohody – projekty MOBILITY

V rámci projektu *MOBILITY PLUS mezi Geologickým ústavem AV ČR, v. v. i. a Slovinskou akademií věd a umění*, byl realizován projekt SAZU-24-04 (zodpovědná osoba za GLÚ P. Bosák) **Cave deposits: archive of the evolution of the “Classical Karst”**.

V roce 2025 probíhalo zpracování a vyhodnocení krasových sedimentů z oblasti Klasického krasu (Slovinsko), zejména z lokalit Risnik, Grofova jama, Lipiška jama a Lipove doline, včetně jejich integrace do databází (IZRK, open science). Terénní práce zahrnovaly vzájemné návštěvy českého a slovinského týmu (ČR, Slovinsko), během nichž byly diskutovány výsledky, plánovány další odběry a identifikovány nové profily (např. Umětní tunel v Postojnské jeskyni). Vzorky jsou analyzovány kombinací metod (paleomagnetismus, radiometrické datování U/Th a U/Pb, kosmogenní nuklidy, geochemie) ve spolupráci s řadou zahraničních institucí. Výsledky byly publikovány ve 2 článcích v mezinárodních časopisech s impaktním faktorem a v dalších příspěvcích v konferenčních sbornících, abstraktech a odborných výstupech. Bylo předneseno minimálně 6 přednášek a prezentován 1 poster na mezinárodních akcích (např. *32nd International Karstological School „Classical Karst“, International Congress of Speleology, IAGA/IJASPEI Joint Scientific Meeting* aj.).

Akce s mezinárodní účastí, které pracoviště organizovalo nebo v nich vystupovalo jako spolupořadatel

Workshop archeomagnetického datování

Datum konání akce: 2. 12. 2025

Místo konání akce: Praha

Hlavní pořadatel česky: Geologický ústav AV ČR, v. v. i.

Počet účastníků celkem/z toho ze zahraničí: 20/3

Aktuální meziústavní dvoustranné dohody

GLÚ má uzavřeno 10 meziústavních bilaterálních dohod; některé z nich začínaly před rokem 1995, většina pak byla uzavřena v letech 1997 až 2000 a obnovena po roce 2007, po jedné dohodě bylo uzavřeno v letech 2020 a 2025. V roce 2022 byla v návaznosti na Ruskou agresi na Ukrajině vypovězena smlouva o spolupráci s Joint Institute of Nuclear Research (JINR) v Dubně (ukončení spolupráce se odehrálo na národní úrovni). Tématem meziústavních bilaterálních dohod je výzkumná činnost a další formy spolupráce a výměny pracovníků institucí, spolupráce na pořádání akcí a práce na publikačních výstupech. Smlouvy jsou konkrétně uzavřeny s následujícími institucemi zabývajícími se výzkumem a vývojem:

Geologický ústav SAV, Bratislava, Slovensko;

Správa slovenských jeskýň, Liptovský Mikuláš, Slovensko;

Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Liptovský Mikuláš, Slovensko;

Institut Nauk Geologicznych PAN, Warszawa, Polsko;

Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU, Postojna, Slovinsko;

„Emil Racovitza“ Speleological Institute, Cluj Department, of the Romanian Academy – Cluj-Napoca Branch, Rumunsko;

Institute of Geological Sciences, National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukrajina;

Institute of Vertebrate Paleontology and Paleoanthropology, Chinese Academy of Science, Beijing, ČLR;

Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES), Tarragona, Španělsko;

University of Rzeszów, Rzeszów, Polsko.

Na dlouhodobějších pobýtech v zahraničí v roce 2025 pobývali následující pracovníci GLÚ:

Finsko – pracovní pobyt spojený s výzkumem a výukou na University of Helsinki – *Tomáš Kohout*.

Zahraníční cesty pracovníků GLÚ

V roce 2025 bylo uskutečněno celkem 59 zahraničních pracovních cest realizovaných celkem 23 pracovníky (15 pracovníků vycestovalo více než 1krát). Z toho 3 cesty se uskutečnily v rámci meziakademických výměn v rámci dvoustranných dohod AV ČR a zahraničních pracovišť. Zvané přednášky přednesli 2 pracovníci. Dále 10 zaměstnanců předneslo 12 příspěvků na konferencích (2 zaměstnanci více než 1krát). Na zahraničních univerzitách soustavně přednášela 1 osoba.

e) Publikace

Publikace spoluvydané GLÚ – ústav je spoluvydavatelem mezinárodního časopisu

1. *Geologica Carpathica*, vol. 76, nos. 1–6, Online ISSN 1336-8052 / Print ISSN 1335-0552; spoluvydavatel; hlavní vydavatel Ústav výzkumu Země SAV Bratislava, Slovensko, IF: 1.5 (2024).

f) Výsledky spolupráce s podnikatelskou sférou a dalšími organizacemi získané na základě smluv

Geochronologie akcesorických minerálů a její aplikace na vybrané problémy geologického vývoje variských a alpinských systémů Evropy

Zadavatel: *Slovenská akadémia vied, Univerzita Komenského v Bratislavě*. Spolupráce s výzkumnými institucemi na Slovensku, která začala již v roce 2021 se postupně rozrostla a v dnešní době zahrnuje mnoho dílčích témat řešených nezávisle 5 vědci ze Slovenské akademie věd a Univerzity Komenského v Bratislavě. Témata se věnují převážně geologickému vývoji kadomského basementu a Variského přepracování v rámci Alpinského orogénu Alp (Rakousko), Karpat (Slovensko) i Alpinského předpolí (Bosna a Hercegovina). V GLÚ provádíme pro tyto účely převážně analýzu U-Pb pomocí laserové ablace ve spojení s ICPMS v různých akcesorických minerálech – převážně zirkonu, apatitu a rutilu. Výsledky

jsou prezentovány na mezinárodních konferencích a publikovány v recenzovaných odborných časopisech.

Datování karbonátů metodou U-series pomocí ICP-MS

Zadavatel: *Instytut Nauk Geologicznych Polskiej Akademii Nauk*. Od roku 2013 probíhá spolupráce s Geologickým ústavem Polské akademie věd ve Varšavě (v r. 2016 podepsaná smlouva) na téma datování karbonátů. Používáme metodu poměru $^{234}\text{U}/^{230}\text{Th}$, která je založená na tom, že do datovaného přírodního vzorku se přenesou jen izotopy uranu, ale nikoliv thorium. Takže ve vzorku potom izotop ^{230}Th v době jeho vzniku schází. Fakticky se tedy měří postupné obnovování přirozené radioaktivní rovnováhy. Vzorky jsou připravovány v Polsku a k měření izotopů využíváme hmotnostní spektrometr s indukčně vázaným plazmatem (ICP-MS) v Praze. Datujeme karbonáty různého druhu, nejčastěji speleotémy, ale také apatity ve formě kostí, případně zubů. Radiometrická metoda umožňuje datovat vzorky staré od jednotek tisíců let do 500/600 tisíc let. Ročně společně určíme stáří u přibližně 100 až 150 vzorků. Výsledky jsou využívány k interpretaci geochemického stáří jeskyní napříč celým světem. Jsou publikovány na mezinárodních konferencích a v odborných časopisech.

Geoarcheologické posouzení významných lokalit detekovaných při stavbě obchvatu D0

Zadavatel: *UAPPSC Praha; ARUP Praha*. Byly zpracovávány především lokality Běchovice s nálezem dvou germánských studní, dále pak lokality Dobročovice s nálezem akumulací a pleistocenních savců s evidentní přítomností lidské činnosti a v neposlední řadě pak sedimentární stratigrafie laténských hrobů a zemnic v okolí Říčan. Výsledky slouží jako podklad pro další interpretace archeologických situací.

Geoarcheologické posouzení významných lokalit detekovaných při stavbě obchvatu D35

Zadavatel: *Eurovia, ACO Olomouc*. Byly zpracovávány sedimentární záznamy zaniklých říčních koryt v oblasti Sezemic. Výsledky slouží jako podklad pro další interpretace archeologických situací

Geoarcheologické posouzení významných lokalit detekovaných při stavbě obchvatu D7

Zadavatel: *Česká společnost archeologická*. Byly zpracovávány sedimentární záznamy koluviálních sedimentů v kontextu Únětické kultury a jejího vlivu na krajinu. Výsledky slouží jako podklad pro další interpretace archeologických situací.

Dlouhodobý monitoring atmosférických srážek na území Národního parku České Švýcarsko

Zadavatel: *Správa Národního parku České Švýcarsko*. Management ochrany přírody. Zhodnocení koncentrací ekologicky a ekotoxicky významných prvků ve srážkových vodách, atmosférické depozice a látkových toků na volné ploše a v zalesněných územích národního parku. Výsledky jsou prezentovány na mezinárodních konferencích a publikovány v recenzovaných odborných časopisech.

g) Výsledky spolupráce se státní a veřejnou správou (včetně expertíz)

Lipove doline. Paleomagnetic Research. Technical Report. Příjemce/Zadavatel: *Regional Park and Biospheric Reserve of Škocjanske jame, Slovenia*. Komplexní analýza 172 vzorků nezpevněných sedimentů přispěla k přesnějšímu datování sedimentů z nejdelší bezestropé jeskyně ve Slovinsku. Vysoké hodnoty rotace v reverzně polarizovaných vzorcích ukazují na vysoké stáří výplně. Výsledky jsou využity při managementu národního parku a pro edukační účely.

h) Zapojení do monitorovacích sítí

GEOMON – Látkové bilance v lesních ekosystémech. Provozovatel: Česká geologická služba. GLÚ AV ČR spravuje a provádí sledování látkových toků a hydrologické bilance na povodí Lesní potok ve středních Čechách. Základní náplní dlouhodobého sledování sítě

povodí jsou odběry a zpracování vzorků srážek na volné ploše a v lesní vegetaci s měsíčním krokem, pravidelné odběry vzorků povrchových vod (odtoků), pořizování údajů o srážkové činnosti a kontinuální měření průtoku na povrchových tocích.

i) Spolupráce s VŠ

Spolupráce se dále soustřeďuje na zapojení pracovníků ústavu do výuky a z části také vedení prací v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech.

Pregraduální vzdělávání: bakalářské programy (letní semestr 2024/2025: 5 pracovníků, 72 hodin; zimní semestr 2025/2026: 6 pracovníků, 53 hodin); **magisterské programy** (letní semestr 2024/2025: 6 pracovníků, 168 hodin; zimní semestr 2025/2026: 10 pracovníků, 126 hodin).

Tabulka 1 Zapojení pracovníků GLÚ do pregraduální výuky v roce 2025

Vysoká škola	Fakulta	Studijní obor	Předmět	Přednášky	Cvičení	Vedení prací	Jiné		
Univerzita Karlova	Přírodovědecká fakulta	Geologie	Diplomový projekt			x			
			Geobiologie I.	x	x				
			Geochemie endogenních procesů	x	x				
			Meteority, jejich původ a složení	x					
			Metody paleontologického výzkumu		x				
			Mineralogie	x					
			Paleoekologie	x					
			Paleontologie	x	x				
			Popularizace přírodovědných poznatků	x	x				
			Praktikum ze všeobecné geologie I		x				
			Terénní exkurze ze všeobecné geologie		x				
			Těžké kovy v životním prostředí	x					
			Základy paleobiologie	x	x				
			Základy paleobiologie II	x	x				
			Základy paleoceanografie	x	x				
			Geobiologie	Základy paleoceanografie	x	x			
			Geografie	Základy geologie pro geografy	x	x			
				Mykologie	Geomykologie	x			členství ve zkušebních komisích
				Biologie	Úvod do geologie	x		x	
Česká zemědělská univerzita	Fakulta životního prostředí	Forestry	Geology	x	x				
			Lesnictví	Geologie		x			
			Environmental geosciences	Geology	x	x			
			Environmental engineering	Geology	x	x			
Masarykova univerzita	Přírodovědecká fakulta	Geologie	Bakalářská práce – současný stav problému v literatuře			x			
			Bakalářská práce I			x			
			Horniny a minerály na brněnských ulicích – interdisciplinární exkurze s využitím geocachingu		x				

			Ložisková geologie		x		
			Metody výzkumu struktury pevných látek v geovědách	x	x		
			Principy moderního geochemického modelování v magmatické petrologii	x	x		
			Terénní cvičení s využitím geocachingu		x		
		Společný univerzitní základ	Cesta do středu Země: Milníky v poznání naší planety	x			
Vysoké učení technické v Brně	Fakulta stavební	Všeobecný studijní obor	Geologie	x	x	x	
			Základy regionální geologie České republiky pro stavební inženýry	x	x		
Univerzita Palackého v Olomouci	Přírodovědecká fakulta	Environmentální geologie	Úvod do geochemie	x			
Západočeská univerzita v Plzni	Filozofická fakulta	KAR/GEO	Geoarcheologie	x			
École normale supérieure de Lyon	Département de biologie	Biologie	International course on Paleobiology	x	x		

Doktorské programy (letní semestr 2024/2025: 7 pracovníků, 26 hodin; zimní semestr 2025/2026: 7 pracovníků, 48 hodin).

Tabulka 2 Zapojení pracovníků GLÚ do výuky v doktorských programech v roce 2025

Vysoká škola	Fakulta	Studijní obor	Předmět	Přednášky	Cvičení	Vedení prací	Učební texty	Jiné
Univerzita Karlova	Přírodovědecká fakulta	Geologie	Disertační práce			x		členství komise státních závěrečných zkoušek
			Historická a stratigrafická geologie	x	x			
			Sedimentární geologie a petrologie	x	x			
Vysoká škola chemicko-technologická	Fakulta technologie ochrany prostředí	Udržitelnost a oběhové hospodářství	Surovinová bezpečnost	x			x	
Masarykova Univerzita	Přírodovědecká fakulta	Geologie	Disertační práce			x		
Vysoké učení technické v Brně	Fakulta stavební	Stavební inženýrství/ Konstrukce dopravní stavby	Doktorský seminář			x		
Západočeská univerzita v Plzni	Filozofická fakulta	Geoarcheologie	Metodologický kurs 5: Geoarcheologie	x		x		

Celkem bylo odpřednášeno **493** hodin (v letním semestru 2024/2025 a zimním semestru 2025/2026). Na VŠ působilo 41 pracovníků GLÚ v rámci pregraduálních a doktorských studijních programů.

Pracovníci GLÚ se též podíleli na **organizaci a vedení praktických kurzů**. Pracovníci GLÚ se podíleli na **vedení** bakalářských, magisterských a doktorských prací a byli **členy** v oborových radách doktorského studia a **zkušebních komisích** různého typu a úrovně studijních programů. Pracovníci ústavu byli **členy habilitačních komisí a komisí pro**

jmenování profesorů doma i v zahraničí a **oponovali** řadu bakalářských, magisterských, doktorských a DSc./DrSc. prací doma i v zahraničí.

j) Zaměstnanci pracoviště, kteří zastávali funkce v řídicích orgánech významných mezinárodních vědeckých organizací (např. předseda či místopředseda mezinárodní vědecké společnosti či unie, člen mezinárodních grantových agentur apod.) a členství v poradních, pracovních a dalších orgánech

Název mezinárodní organizace: International Federation of Palynological Societies (IFPS).

Název funkce a funkční období: *Vice-President* (2025–2028).

Jméno a příjmení vědeckého pracovníka: RNDr. Jiří Bek, CSc., DSc.

Název mezinárodní organizace: IGCP-UNESCO.

Název funkce a funkční období: *Chair of the National Committee; IGCP-UNESCO a IUGS* (2024–2027).

Jméno a příjmení vědeckého pracovníka: RNDr. Radek Mikuláš, CSc. DSc.

Název mezinárodní organizace: IGCP-UNESCO.

Název funkce a funkční období: *Member of the Committee for UNESCO* (2024–2027).

Jméno a příjmení vědeckého pracovníka: RNDr. Radek Mikuláš, CSc., DSc.

Název mezinárodní organizace: International Union of Geological Sciences (IUGS).

Název funkce a funkční období: *Předseda Mezinárodní subkomise pro stratigrafii devonu SDS/ICS* (2024–2028).

Jméno a příjmení vědeckého pracovníka: RNDr. Ladislav Slavík, CSc.

Název mezinárodní organizace: International Union of Geological Sciences (IUGS).

Název funkce a funkční období: *Řádný volený člen Mezinárodní subkomise pro stratigrafii siluru ISSS/ICS* (2024–2028).

Jméno a příjmení vědeckého pracovníka: RNDr. Ladislav Slavík, CSc.

Název mezinárodní organizace: Mezinárodní speleologická unie, přidružená k IUGS.

Název funkce a funkční období: *člen dozorčí rady* (2009–07/2025).

Jméno a příjmení vědeckého pracovníka: prof. RNDr. Pavel Bosák, DrSc.

Název mezinárodní organizace: International Geoscience Programme (IGCP).

Název funkce a funkční období: *tajemnice Českého geologického komitétu IGCP (ČGK IGCP)* (2024).

Jméno a příjmení vědeckého pracovníka: Mgr. Hedvika Weinerová, Ph.D.

Název mezinárodní organizace: Subcommittee on Devonian Stratigraphy.

Název funkce a funkční období: *korespondenční člen* (od 2021).

Jméno a příjmení vědeckého pracovníka: Mgr. Hedvika Weinerová, Ph.D.

Název mezinárodní organizace: Subcommittee on Devonian Stratigraphy.

Název funkce a funkční období: *korespondenční člen* (od 2012).

Jméno a příjmení vědeckého pracovníka: Mgr. Leona Koptíková, Ph.D.

Název mezinárodní organizace: European Mineralogical Union (EMU).

Název funkce a funkční období: *Public Information Officer* (2020–2024).

Jméno a příjmení vědeckého pracovníka: Mgr. Simona Krmíčková

Název poradního či pracovního orgánu: Oborová rada doktorského studijního programu Geologie PřF UK.

Příjemce/Zadavatel: *Přírodovědecká fakulta UK.*

Zástupce AV ČR: RNDr. Ladislav Slavík, CSc.

Název poradního či pracovního orgánu: Oborová rada doktorského studijního programu Geologie PřF UK.

Příjemce/Zadavatel: *Přírodovědecká fakulta UK.*

Zástupce AV ČR: doc. Mgr. Lukáš Ackerman, Ph.D.

Název poradního či pracovního orgánu: Oborová rada doktorského studijního programu Geologie PřF UK.

Příjemce/Zadavatel: *Přírodovědecká fakulta UK.*

Zástupce AV ČR: Mgr. Martin Svojtka, Ph.D.

Název poradního či pracovního orgánu: Vědecká rada PřF UK.

Příjemce/Zadavatel: *Přírodovědecká fakulta UK.*

Zástupce AV ČR: RNDr. Tomáš Přikryl, Ph.D.

Název poradního či pracovního orgánu: Rada Státní geologické služby.

Příjemce/Zadavatel: *Ministerstvo životního prostředí ČR.*

Zástupce AV ČR: prof. RNDr. Pavel Bosák, DrSc., stálý člen

k) Účast pracoviště na sekundárním vzdělávání (středoškolská výuka), na vzdělávání veřejnosti a popularizaci vědy

Pracovníci GLÚ se významně podíleli na **vzdělávání veřejnosti a na středoškolské výuce.**

Účast zaměstnanců pracoviště na vzdělávání na základních a středních školách (výběr):

Otevřená věda. Pořadatel/škola: *Akademie věd ČR.* Vedení středoškolské stáže s názvem: „Uvnitř sopky“.

Tajemství kamene. Pořadatel/škola: *Gymnázium Mladá Boleslav, Mladá Boleslav.* Celodenní (16.10.2025) geologický výukový program pro studenty gymnázia v rámci biologického semináře. Pro studenty byla v exteriérech Botanické zahrady Malešice připravena trasa s tematickými zastávkami a aktivitami: horniny a krajina (desková hra o geologickém vývoji a stavbě území ČR), vývoj života na Zemi, princip vzniku sopečných pohoří a zemětřesení, hlavní typy hornin (způsob a podmínky jejich vzniku), projevy zvětrávání na zemském povrchu a horninový cyklus.

Geotýden. Pořadatel/škola: *Fakultní základní škola Brdičkova, Praha 13.* Šest přednášek o paleontologii spojených s diskusí v rámci akce pro žáky šestých a sedmých tříd.

Výuka základů geologie pro ZŠ a SŠ. Pořadatel/škola: *Sdružení Liga lesní moudrosti.* Jednodenní (4. 10. 2025) výukový program pro studenty základních a středních škol v oboru geologie v terénní geologické základně Michalovy hory, zahrnuje práci s mikroskopem, terénní průzkum, sběr vzorků a tvorbu geologické mapy.

Cesta z makrosvěta do mikrosvěta III. Pořadatel/škola: *ZŠ a MŠ Dolákova, Praha 8.* Ve školní učebně si na běžných světelných mikroskopech děti prohlédly vzorky ze živé i neživé přírody a zároveň je mohly porovnat se snímky pořízenými na elektronovém mikroskopu z našeho oddělení. Akce byla finančně podpořena ČSMS a firmou Tescan.

Účast zaměstnanců pracoviště na vzdělávání veřejnosti a popularizace (výběr):

Veletrh vědy. Pořadatel: AV ČR a jednotlivé ústavy. Interaktivní program Geologického ústavu AV ČR, v. v. i. pro skupiny a jednotlivce (školy a široká veřejnost) na Výstavišti Letňany PVA EXPO Praha ve dnech 5.–7.6.2025.

Dny otevřených dveří. Pořadatel: SSČ AV ČR a Geologický ústav AV ČR, v. v. i. Exkurze s výkladem v laboratořích Geologického ústavu AV ČR, v. v. i. pro školy a jednotlivce na pracovišti v Praze-Lysolajích ve dnech 5.11. a 7.11. 2025.

Vliv požárů na skály. Pořadatel: Národní park České Švýcarsko, Akademie věd ČR. Terénní exkurze pro veřejnost dne 31. 5. 2025.

Historické rekonstrukce prvohorních zvířat. Pořadatel: Společnost Národního muzea. Přednáška o historickém vývoji paleontologických rekonstrukcí prvohorních živočichů dne 15. 9. 2025.

IV. Hodnocení další a jiné činnosti

Ústav vykonával další činnost ve formě expertních stanovisek a posudků na základě požadavků organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků. Další činnost byla vykonávána za podmínek daných zákonem o veřejných výzkumných institucích.

Ústav vykonával jinou činnost ve formě pronájmu nemovitých věcí (např. nebytové prostory pro závodní stravování, sklady, pozemky pod garážemi cizích vlastníků). Poskytoval testování, měření, analýzy a kontroly v oborech vědecké činnosti pracoviště.

Podmínky jiné činnosti určovala příslušná podnikatelská oprávnění a zákon o veřejných výzkumných organizacích. Rozsah další a jiné činnosti nepřesáhl 20 % pracovní kapacity GLÚ.

Živnostenský list byl vystaven na předmět podnikání (ubytovací služby, výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona, s platností oprávnění na dobu neurčitou) v oboru živnosti volné: poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků; výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd; testování, měření, analýzy a kontroly. V roce 2025 neproběhly změny živnostenského oprávnění.

V. Informace o opatření k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce

Audit za rok 2025 chyby v hospodaření nezjistil.

Další kontroly v roce 2025 neproběhly.

VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj

Hospodaření ústavu v roce 2025 skončilo s nulovým hospodářským výsledkem (tabulka 3).

Tabulka 3 Hospodářský výsledek GLÚ v roce 2025 a srovnání s rokem 2024

Hospodářský výsledek 2024 a 2025 GLÚ AV ČR, v. v. i. (v tis. Kč)			
U k a z a t e l	Skutečnost 2024	Skutečnost 2025	Meziroční vývoj (%)
501 – Spotřeba materiálu	4 974	4334	-12,9
502 – Spotřeba energie	2 119	1614	-23,8
503 – Spotřeba ost. nesklad. dod.	820	780	-4,8
511 – Opravy a udržování	2 911	1227	-57,8
512 – Cestovné	1 327	1164	-12,3
513 – Náklady na reprezentaci	33	38	
514 – Technické zhodnocení DNM	19	0	
518 – Ostatní služby	5 470	5838	6,7
521 – Mzdové náklady	36 143	39619	9,6
523 – Náhrady při DNP	122	179	46
524 – Zákonné sociální pojištění	11 875	12967	9,2
527 – Zákonné sociální náklady	1 417	1421	0,3
531 – Daň silniční	0	0	
538 – Ostatní daně a poplatky	64	73	
542 – Ostatní pokuty a penále	0	21	
543 – Odpis nedobytné pohledávky	0	0	
545 – Kursové ztráty	34	259	
547 – Technické zhodnocení DHM do limitu	149	45	
548 – Manka a škody	0	0	
549 – Jiné ostatní náklady	2 674	3321	24,2
551 – Odpisy dlouh. nehmot. a hmot. majetku	21 386	17927	-16,1
554 – Prodaný materiál	0	0	
556 – Tvorba rezerv	0	0	
559 – Tvorba zákonných opravných položek	0	0	
561 – Změna stavu zásob	0	0	
581 – Poskytnuté členské příspěvky	5	5	
Celkové náklady	91542	90832	-0,8
601 – Tržby za vlastní výrobky	0	0	
602 – Tržby z prodeje služeb	7 230	6075	-16
641 – Smluvní pokuty a úroky z prodlení	0	0	
644 – Úroky	2	1	
645 – Kurzové zisky	110	20	
648 – Zúčtování fondů	2 682	2287	-14,7
649 – Jiné ostatní výnosy	20 985	17787	-14,8

654 – Tržby z prodeje materiálu	9	1	
691 – Příspěvky a dotace na provoz	60 942	64661	6,1
Celkové výnosy	91 960	90832	-1,2
Daň z příjmů	0	0	
Výsledek hospodaření po zdanění	418	0	

Náklady na činnost ústavu ve sledovaném období činily **90 832 tis. Kč**, což představuje pokles o 0,8 %. Nejvyšší nákladovou položkou jsou osobní náklady. V roce 2025 nedošlo k jejich plošnému zvýšení. Nárůst mezd je dán navýšenou dotací od zřizovatele a částečným čerpáním fondu účelově určených prostředků (FÚUP). Díky společnému nákupu energií s ostatními ústavy AV ČR a stabilizaci cen komodit na trhu došlo ke značnému snížení nákladů na elektrickou energii a plyn.

V roce 2025 byl vytvořen fond účelově určených prostředků (FÚUP) ve výši **2 752 tis. Kč**. Z důvodu obtížného získávání účelových grantových prostředků budou peníze z fondu použity na interní vědecké projekty v roce 2026. Dále budou použity na opravy a údržbu movitého a nemovitého majetku. V roce 2025 nebyly vyčerpány prostředky na opravy a údržbu, díky tomu, že se některé opravy nestihly realizovat.

Zůstatek sociálního fondu činil **949 tis. Kč**. Prostředky fondu byly použity na příspěvky na spořicí produkty na stáří a příspěvky na stravování. Rezervní fond vykazoval zůstatek ve výši **4 242 tis. Kč**. Z fondu reprodukce majetku byl financován nákup nového kuchyňského vybavení a vyplacena záloha na nákup kompresoru v souhrnné výši **522 tis. Kč**. Zůstatek tohoto fondu na konci roku byl **6 446 tis. Kč**.

Celková hodnota pohledávek činila **225 tis. Kč** (stav k 31. 12. 2025). Jedná se o drobné pohledávky za domácími odběrateli a vyplacené provozní zálohy např. na vodné a stočné.

Závazky byly v celkové hodnotě **12 465 tis. Kč**, z toho **592 tis. Kč** představuje nevyúčtovaná neinvestiční dotace (NÚUP). Dále jsou složeny z mezeročních závazků k zaměstnancům v celkové částce **6 298 tis. Kč**, a ze sociálního a zdravotního pojištění ve výši **3 650 tis. Kč**. Celkový závazek z DPH činil **443 tis. Kč**, ostatní přímé daně a ostatní daně a poplatky **1 107 tis. Kč**, a ostatní závazky a přijaté zálohy na zakázky hlavní činnosti od dodavatelů činily **306 tis. Kč**, vše do doby splatnosti.

Podíl státního rozpočtu na financování činnosti ústavu činí **90 %**. Jedná se o podíl neinvestičních dotací (vč. grantů a použití FÚUP) na výnosech ústavu (z výnosů je odečten nepeněžní účet 649 5 – Jiné ostatní výnosy – zúčtování odpisů).

V roce 2025 obdržel Geologický ústav AV ČR, v. v. i. investiční dotaci na rozvoj výzkumného organizace (RVO) ve výši **4 540 tis. Kč** od AV ČR. Dotace byla z části použita především na zakoupení přístrojů: Spektrometr XRF (998 tis. Kč), HPLC iontový chromatograf (1 572 tis. Kč) a planetový mlýn (1 309 tis. Kč). Další výraznější investiční dotace ve výši **143 tis. Kč** byla využita pro rozšíření funkcionalit ekonomického informačního systému.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště

Směrování Geologického ústavu pokračuje ve strategii z minulých let. Navazuje tedy na Střednědobý plán schválený Radou ústavu 3. června 2019 a Strategii rozvoje ukotvenou v materiálu pro evaluaci GLÚ za léta 2015–2019 a plánem rozvoje pro léta 2020–2024. Současně je specifikován dílčími grantovými a dalšími projekty. S ohledem na pokračující změny klimatu a životního prostředí, a vzhledem k neupadající potřebě nerostných surovin (ať už tradičních nebo netradičních), lze předpokládat, že geologie bude stále nezastupitelným přírodovědným oborem. Dne 8. října 2024 byl Radou ústavu schválen Střednědobý plán rozvoje pro léta 2025–2029, který logicky navazuje na předcházející období. V GLÚ proto bude v následujících letech pokračovat výzkum rozvíjející minulý výzkumný záměr s řadou aktualizovaných prvků, zejména v oblasti analytických metod a přístupů a spoluprací se zdánlivě nesouvisejícími obory.

Hlavní vědecké aktivity v odděleních i napříč odděleními budou vykonávány za spolupráce s předními tuzemskými a zahraničními pracovišti a laboratořemi. Aktivity se budou soustřeďovat zejména na vědecky zajímavá a aktuální témata s vysokou potenciální možností úspěchu v grantových soutěžích a s velkou šancí na prezentaci ve špičkových vědeckých časopisech, případně s potenciálem aplikací v praktických oborech lidské činnosti. Jednou z klíčových oblastí zájmu je soustavné studium chemického složení a vývoje zemského pláště a kůry, které vylepšuje naši znalost historie vývoje Země, ale také povahy mimozemských těles a materiálů. Bude také pokračovat rozvíjení vybraných souvisejících instrumentálních metodik, včetně velmi přesného určení stáří pomocí hmotnostní spektrometrie.

Základní geologický výzkum bude pokračovat projekty na úspěšných i potenciálně nadějných tématech, např. multidisciplinární studium zvětrávání granulárních hornin, poznání dynamických procesů probíhajících v zemském plášti a kůře, komplexní výzkum tzv. neovulkanitů Českého masivu, výzkum paleomagnetismu, magnetostratigrafie a magnetomineralogie různých horninových typů v různých geologických pozicích s odlišným stářím, a to nejen v oblastech Českého masivu, ale i v zahraničí. Dále komplexní mineralogický výzkum a poznání nových minerálů, včetně výzkumu extraterestrických materiálů a procesů na ně působících. Tento výzkum poskytuje základní znalosti v geologických oborech s univerzální využitelností. Výzkum sedimentárních prostředí, geomorfologie a procesů v nejmladší geologické historii (kvartéru) bude cílit na pochopení funkce sedimentárních prostředí ve vývojových etapách zemské kůry, vyhodnocení a možné předpovědi změn zemského povrchu s přímou vazbou na přírodní hrozby (zvětrávání hornin, změny hornin a půdního pokryvu, záplavy apod.). Další očekávanou aplikací geologického výzkumu budou provenienční studie pánevních formací a určení časově-teplotního vývoje, strukturní vztahy a modelování výdvihu/pohřbení sedimentů na základě datování minerálů s implikací pro roponosné písky. Atmosférický přenos pevných materiálů je dobře zakotvenou součástí výzkumné strategie, jakkoli jde o disciplínu mladou, ale s velkým dopadem do veřejné sféry. Předpověď množství a směru transportu atmosférického prachu a související následky jsou významné pro bezpečnost letecké přepravy a pro predikci průběhu přírodních katastrof produkujících prachové částice.

Paleobiologický a paleontologický výzkum, zahrnující i výzkum životního prostředí v geologické minulosti (včetně výzkumu paleoklimatu) poskytuje data pro hodnocení vývoje ekologických podmínek a evoluce bioty v geologické minulosti. Detailní a široká znalost historie vývoje a vymírání bioty a znalost vývoje paleoklimatu jsou pak stěžejní pro interpretace příčin současných změn klimatu a jejich dopadu na soudobou biotu. Významná data týkající se tohoto tématu jsou získatelná z mořských prostředí, ale i z krasových a jeskynních sedimentů v různých geologických a geomorfologických pozicích. Analýza fosilních záznamů a jejich správné pochopení a interpretace poskytuje také důležitá data pro hodnocení současných trendů evoluce. Detailní paleontologická a paleoenvironmentální znalost sedimentárních sledů je zásadní pro tvorbu a zpřesňování úseků geologické časové škály ve spolupráci s Mezinárodní stratigrafickou komisí.

Výzkum cyklů a chování nebezpečných prvků v životním prostředí je moderní disciplínou využívající celou škálu geochemických metod. Uvolnění a migrace nebezpečných

prvků do životního prostředí z různých zdrojů (např. ze zbytků po těžbě nerostných surovin) může ohrožovat půdy, zdroje pitné vody a následně i potravní zdroje. Vedle popisu množství a chemických forem kontaminantů, ale i látek neškodlivých, přítomných v prostředí, se zaměříme na otázky datování, tedy kdy a za jakých podmínek k jejich šíření docházelo. Mezi hlavní zájmové prvky pro tento obor studia budou patřit hlavně rtuť a arsen. Podařilo se také zachytit perspektivní trend studia izotopického složení prvků a jeho aplikaci v environmentální geochemii. Plánujeme intenzivně pokračovat v rozvoji izotopické geochemie rtuti a kadmia, směřované k hlubšímu poznání dynamiky těchto globálních kontaminantů napříč složkami životního prostředí. Spolupráce se soukromou sférou přináší základnímu výzkumu možnost otevření nových, společensky významných výzkumných okruhů otázek na poli věd o Zemi.

Politicko-ekonomický vývoj ve světě vede Evropskou unii k většímu zájmu o domácí nerostné suroviny nutné pro rozvoj perspektivních oblastí průmyslu. EU vyhlásila koncept tzv. „kritických nerostných surovin“. V ČR jsou do této skupiny surovin zahrnuty prvky lithium, wolfram, minerály fluorit a grafit i další. Úspěšnost geologického průzkumu nerostných zdrojů je do značné míry závislá na využití moderních laboratorních metod studia minerálů a hornin a tvorbě geologicko-genetických modelů. GLÚ disponuje zkušenými pracovníky s mnohaletou praxí a bude schopen dodat expertní posouzení všech aspektů geologického průzkumu a kvality nerostných surovin.

Oddělení analytických metod (tj., laboratoře elektronové mikroskopie a mikroanalýzy, rentgenové difrakce, vibrační spektroskopie a brusírna) bude i nadále plnit především servisní úkoly v rámci projektů řešených v ústavu. Nadále zůstane otevřeno kooperaci s externími akademickými i komerčními subjekty. S tím souvisí soustavný rozvoj analytických protokolů a případná implementace moderních metodik. Tento aspekt práce vyniká zvláště v kontextu nákupu a instalace elektronového mikroanalyzátoru na konci roku 2019. Mimo tuto základní činnost budou v laboratoři řešeny i projekty základního výzkumu vázané na vědecký profil jejich jednotlivých pracovníků. Tyto oblasti mimo jiné zahrnují chemický a strukturní výzkum minerálů v různých typech geologických materiálů včetně např. meteoritů. Dále bude věnována pozornost analýze archeologických nálezů nebo studiu materiálů vzniklých při katastrofických kolizích Země s asteroidy, resp. asteroidů mezi sebou.

V personální oblasti budeme klást důraz na kontinuální omlazování zaměstnanecké struktury, kde hlavním kritériem je kvalita uchazečů s jednoznačným uplatňováním filozofie rovných příležitostí. Přes komplikovanou situaci způsobenou inflací a minimalizovaným navýšením rozpočtu (společně s klesající podporou z Grantové agentury ČR) budeme udržovat mimořádnou kvalitu výzkumu. Bohužel, současné nastavení téměř vylučuje nejen personální akvizice z řad špičkových badatelů ze zahraničí, ale také konkurenceschopnost vůči dalším pracovištím.

I nadále budeme spolupracovat s laboratorními centry v okolních státech, zejména na metodikách nezavedených v našem ústavu, a to především v rámci uzavřených bilaterálních smluv o spolupráci ve výzkumu a vývoji.

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí

Aktivity ústavu neovlivňují životní prostředí.

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů

GLÚ zajišťuje svou činnost **56,84** pracovníky přepočteného stavu (tabulka 4). Počet přepočtených pracovníků ústavu se snížil.

Tabulka 4 Průměrná zaměstnanost v GLÚ v roce 2024 a 2025

průměrný počet osob	fyzické		přepočtené*	
	2024	2025	2024	2025
celkem	74	77	59,54	56,84
v kategorii ostatní**	12	14	13,94	11,05
v kategorii V1**	21	19	16,84	15,99
v kategoriích V2 – V5**	41	44	28,76	29,80

* přepočtené na plný úvazek

**ve smyslu Interní normy AV ČR částka 5/2008 a mzdového předpisu GLÚ AV ČR, v. v. i.

Tabulka 5 Průměrné mzdy v GLÚ v letech 2024 a 2025 (v Kč)

	2024	2025
průměrná tarifní mzda bez příplatků	22 974	21 889
průměrná tarifní mzda s příplatky	36 586	37 870
průměrná mzda na 1 přepočtenou osobu	45 472	51 301
celkový objem vyplacených mezd (bez OON)	35 882 932	38 643 377
ostatní osobní náklady (OON)	382 316	1 154 990

Tabulka 6 Průměrné věkové složení zaměstnanců (fyzické osoby k 31. 12. 2025)

Kategorie	do 30 let	do 35 let	do 40 let	do 45 let	do 50 let	do 55 let	do 60 let	do 65 let	do 70 let	nad 70	celkem
VĚDECKÝ PRACOVNÍK	1	8	5	7	7	4	3	3	3	3	44
ODBORNÝ PRAC. VaV-VŠ	3	1	4	6	0	0	1	2	1	1	19
ODBORNÝ PRAC.- VŠ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ODBORNÝ PRAC.- SŠ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ODBORNÝ PRAC. VaV-SŠ	0	0	0	0	0	2	0	1	1	1	5
THP PRACOVNÍK	0	0	1	0	2	0	2	0	1	0	6
DĚLNICKÉ PROFESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROVOZNÍ PRACOVNÍK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CELKEM	4	9	11	13	9	6	7	6	6	5	76

Ve sledovaném roce došlo k 10 nástupům (z tohoto celkového počtu 2 vědečtí pracovníci, 4 odborní pracovníci VaV a 4 pracovníci THP), 1 pracovnice začala pracovat na zkrácený úvazek při rodičovské dovolené. Došlo celkem k 10 odchodům z pracovního poměru (z tohoto celkového počtu byli 3 vědečtí pracovníci, 4 odborní pracovníci VaV a 3 pracovníci THP).

Průměrná mzda v GLÚ se zvýšila na **51 301 Kč** (tabulka 5). Navýšení celkové částky OON proti roku 2024 způsobilo mimo jiné zaměstnání 2 osob pro zajištění IT služeb.

Průměrné věkové zastoupení zaměstnanců k 31.12.2025 (fyzické osoby) podává tabulka č. 6.

**X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb.
o svobodném přístupu k informacím**

V rámci poskytování informací podle § 5 odst. 1 písm. g) a § 18 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím v platném znění informuji, že v roce 2025 jsme neobdrželi žádnou žádost o poskytnutí informací ve smyslu tohoto zákona.

Geologický ústav AV ČR, v.v.i.
Rozvojová 269
165 00 Praha 6
(ředitel)



RNDr. Tomáš Příkryl, Ph.D.
ředitel Geologického ústavu AV ČR, v. v. i.

ZPRÁVA AUDITORA

o ověření účetní závěrky sestavené k 31. prosinci 2025

Geologický ústav AV ČR, v. v. i.

Příjemce zprávy:

Statutární orgán a zřizovatel organizace Geologický ústav AV ČR, v.v.i.

IČ: 67985831

Se sídlem: Rozvojová 269, 165 00 Praha 6 – Lysolaje

Datum vydání zprávy: dle data elektronického podpisu

Nedílnou součástí zprávy auditora jsou rozvaha, výkaz zisků a ztrát a příloha k ÚZ 2025.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky organizace Geologický ústav AV ČR, v.v.i. (dále také „Organizace“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2025, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2025 a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách. Údaje o Organizaci jsou uvedeny v příloze č. 1 přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv organizace Geologický ústav AV ČR, v.v.i. k 31.12.2025 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2025 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA), případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Organizaci nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytnou dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě (dle ISA720 – soulad výroční zprávy)

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán Organizace.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během provádění auditu nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o Společnosti, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržенých ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost ředitele Organizace a dozorčí rady za účetní závěrku

Statutární orgán organizace odpovídá za sestavení účetní závěrky, která podává věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy, a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán povinen posoudit, zda je Organizace schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy se plánuje zrušení Organizace nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví odpovídá dozorčí rada, která schvaluje výroční zprávu Organizace.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Organizace relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních metod, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti Organizace uvedla v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Organizace nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Organizace nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Organizace ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán a dozorčí radu organizace mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.



Ing. Ivana Hlaváčková
Digitálně podepsal
Ing. Ivana Hlaváčková
Datum: 2026.05.06
17:55:16 +02'00'

.....
Ing. Ivana Hlaváčková, auditorské oprávnění č.2300
Statutární auditor odpovědný za provedení auditu

ACONTIP s.r.o., auditorské oprávnění č. 547
se sídlem Ocelářská 1354/35, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ01709585

Geologický ústav AV ČR, v. v. i., Rozvojová 269, 16500 Praha-Lysolaje, Česká republika

Rozvaha

Sestaveno k 31.12.2025

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb. ve
změni pozdějších předpisů

IČO
67985831

(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Položka		Číslo řádku	Stav	
Číslo	Název		k 01.01.2025	k 31.12.2025
A	A.Dlouhodobý majetek celkem	001	213 976	200 747
A.I	I.Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	002	409	534
A.I.1	1.Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	003		
A.I.2	2.Software	004	331	474
A.I.3	3.Ocenitelná práva	005		
A.I.4	4.Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	006	78	60
A.I.5	5.Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	007		
A.I.6	6.Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	008		
A.I.7	7.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	009		
A.II	II.Dlouhodobý hmotný majetek celkem	010	445 484	449 966
A.II.1	1.Pozemky	011	23 432	23 432
A.II.2	2.Umělecká díla, předněty a sbírky	012		
A.II.3	3.Stavby	013	229 300	229 300
A.II.4	4.Hmotné movité věci a jejich soubory	014	181 516	194 800
A.II.5	5.Pěstelské celky trvalých porostů	015		
A.II.6	6.Dospělá zvířata a jejich skupiny	016		
A.II.7	7.Drobný dlouhodobý hmotný majetek	017	2 154	2 098
A.II.8	8.Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	018		
A.II.9	9.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	019	9 052	
A.II.10	10.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	020		396
A.III	III.Dlouhodobý finanční majetek celkem	021		
A.III.1	1.Podíly - ovládaná nebo ovládaná osoba	022		
A.III.2	2.Podíly - podstatný vliv	023		
A.III.3	3.Dlahové cenné papíry držené do splatnosti	024		
A.III.4	4.Zápůjčky organizačním složkám	025		
A.III.5	5.Ostatní dlouhodobé zápůjčky	026		
A.III.6	6.Ostatní dlouhodobý finanční majetek	027		
A.IV	IV.Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	028	-231 887	-249 753
A.IV.1	1.Oprávký k nehmot. výsl. výzkumu a vývoje	029		
A.IV.2	2.Oprávký k softwaru	030	-150	-182
A.IV.3	3.Oprávký k ocenitelným právům	031		
A.IV.4	4.Oprávký k DDNM	032	-78	-60
A.IV.5	5.Oprávký k ostatním DNM	033		
A.IV.6	6.Oprávký ke stavbám	034	-108 074	-115 696
A.IV.7	7.Oprávký k sam. movitým věcem a souborům hm. mov. věcí	035	-121 431	-131 783
A.IV.8	8.Oprávký k pěstelským celkům trvalých porostů	036		
A.IV.9	9.Oprávký k zákl. stádů a tažným zvířatům	037		
A.IV.10	10.Oprávký k DDHM	038	-2 154	-2 038
A.IV.11	11.Oprávký k ostatním DHM	039		
B	B.Krátkodobý majetek celkem	040	23 214	27 386
B.I	I.Zásoby celkem	041	69	70
B.I.1	1.Materiál na skladi	042	69	70
B.I.2	2.Materiál na cestě	043		
B.I.3	3.Nedokončená výroba	044		
B.I.4	4.Polotovary vlastní výroby	045		
B.I.5	5.Výrobky	046		
B.I.6	6.Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	047		

B.I.7	7.Zboží na skladě a v prodejnách	048		
B.I.8	8.Zboží na cestě	049		
B.I.9	9.Poskytnuté zálohy na zásoby	050		
B.II	II.Pohledávky celkem	051	1 169	225
B.II.1	1.Odběratelé	052	747	107
B.II.2	2.Směnky k inkasu	053		
B.II.3	3.Pohledávky za eskontované cenné papíry	054		
B.II.4	4.Poskytnuté provozní zálohy	055	392	103
B.II.5	5.Ostatní pohledávky	056		0
B.II.6	6.Pohledávky za zaměstnanci	057	27	15
B.II.7	7.Pohledávky za institucemi SZ a VZP	058		
B.II.8	8.Daň z příjmů	059		
B.II.9	9.Ostatní příjmové daně	060		
B.II.10	10.Daň z přidané hodnoty	061		
B.II.11	11.Ostatní daně a poplatky	062		
B.II.12	12.Nároky na dotace a ost. zúčtování SR	063		
B.II.13	13.Nároky na dotace a ost. zúčtování ÚSC	064		
B.II.14	14.Pohledávky za společnosti sdruženími ve společnosti	065		
B.II.15	15.Pohledávky z pevných termínových operací a opcí	066		
B.II.16	16.Pohledávky z vydaných dluhopisů	067		
B.II.17	17.Jiné pohledávky	068	3	0
B.II.18	18.Dohadné účty aktivní	069		
B.II.19	19.Opravná položka k pohledávkám	070		
B.III	III.Krátkodobý finanční majetek celkem	071	21 247	26 267
B.III.1	1.Peněžní prostředky v pokladně	072	225	95
B.III.2	2.Cenné papíry	073	35	35
B.III.3	3.Peněžní prostředky na účtech	074	20 987	26 157
B.III.4	4.Majetkové cenné papíry k obchodu	075		
B.III.5	5.Dluhové cenné papíry k obchodu	076		
B.III.6	6.Ostatní cenné papíry	077		
B.III.7	7.Peníze na cestě	078		
B.IV	IV.Jiné aktiva celkem	079	729	804
B.IV.1	1.Náklady příštích období	080	729	800
B.IV.2	2.Příjmy příštích období	081		4
	AKTIVA CELKEM	082	237 190	228 133
A	A.Vlastní zdroje celkem	083	237 258	215 325
A.I	I.Jmění celkem	084	226 840	215 325
A.I.1	1.Vlastní jmění	085	213 976	200 747
A.I.2	2.Fondy	086	12 864	14 578
A.I.3	3.Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	087		
A.II	II.Výsledek hospodaření celkem	088	418	
A.II.1	1.Účet výsledku hospodaření	089		
A.II.2	2.Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	090	418	
A.II.3	3.Nezodělený zisk, neuhrazená ztráta minulých let	091		
B	B.Cizí zdroje celkem	092	9 932	12 808
B.I	I.Rezervy celkem	093		
B.I.1	1.Rezervy	094		
B.II	II.Dlouhodobé závazky celkem	095		
B.II.1	1.Dlouhodobé úvěry	096		
B.II.2	2.Vydané dluhopisy	097		
B.II.3	3.Závazky z pronájmu	098		
B.II.4	4.Přijaté dlouhodobé zálohy	099		
B.II.5	5.Dlouhodobé směnky k úhradě	100		
B.II.6	6.Dohadné účty pasivní	101		
B.II.7	7.Ostatní dlouhodobé závazky	102		
B.III	III.Krátkodobé závazky celkem	103	9 430	12 465

B.III.1	1.Dodavatelé	104	248	250
B.III.2	2.Směšky k úhradě	105		
B.III.3	3.Přijaté zálohy	106		56
B.III.4	4.Ostatní závazky	107		
B.III.5	5.Zaměstnanci	108	4 147	6 298
B.III.6	6.Ostatní závazky vůči zaměstnancům	109	0	
B.III.7	7.Závazky k institucím SZ a VZP	110	2 430	3 650
B.III.8	8.Daň z příjmů	111		
B.III.9	9.Ostatní přímé daně	112	598	1 061
B.III.10	10.Daň z přidané hodnoty	113	1 593	443
B.III.11	11.Ostatní daně a poplatky	114	47	46
B.III.12	12.Závazky ze vztahu k SR	115		
B.III.13	13.Závazky ze vztahu k rozpočtu ÚSC	116		
B.III.14	14.Závazky z upsaných nesplacených cen, papírů a podílů	117		
B.III.15	15.závazky ke společenstvům sdruženým ve společnosti	118		
B.III.16	16.Závazky z povných term. operací a opel	119		
B.III.17	17.Jiné závazky	120	273	392
B.III.18	18.Krátkodobé úvěry	121		
B.III.19	19.Eskontní úvěry	122		
B.III.20	20.Vydané krátkodobé dluhopisy	123		
B.III.21	21.Vlastní dluhopisy	124		
B.III.22	22.Dohadné účty pasivní	125	74	69
B.III.23	23.Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	126		
B.IV	IV..Jiná pasiva celkem	127	502	343
B.IV.1	1.Výdaje příštích období	128	502	341
B.IV.2	2.Výnosy příštích období	129		2
	PASIVA CELKEM	130	237 190	228 133

Razítko :

Geologický ústav AV ČR,
Rozvojová 269
165 00 Praha 6
(ředitel)

Osoba odpovědná (statutární zástupce) :

RNDr. Tomáš Příkrýl, Ph.D.

Podpis odpovědné osoby :

Tomáš Příkrýl

Právní forma účetní jednotky :

veřejná výzkumná instituce

Osoba odpovědná za sestavení :

Mgr. Libuše Smidžarová

Podpis osoby odpovědné za sestavení :

Libuše Smidžarová

Předmět podnikání :

výzkum a vývoj v oblasti přírodních věd

Olcamžik sestavení : 6.5.2026



Geologický ústav AV ČR, v. v. i., Rozvojová 269, 16500 Praha-Lysolaje, Česká republika

Výkaz zisku a ztráty

Od 01.01.2025 do 31.12.2025

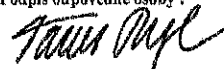
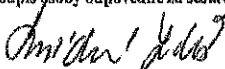
Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb. ve
znění pozdějších předpisů

ICO
67985831

(v tis. Kč, s přesností na celá čísla)

Položka		Číslo řádku	Činnost		
Číslo	Název		Hlavní	Hospodářská	Celkem
A	A. Náklady				
A.I	I. Spotřebované náklady a naku-pované služby	002	14 953	40	14 995
A.I.1	1. Spotřeba materiálu, energie a ost. neskl. dořávek	003	6 711	17	6 728
A.I.2	2. Prodané zboží	004			
A.I.3	3. Opravy a udržování	005	1 219	8	1 227
A.I.4	4. Náklady na cestovné	006	1 164		1 164
A.I.5	5. Náklady na reprezentaci	007	38		38
A.I.6	6. Ostatní služby	008	5 823	15	5 838
A.II	II. Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	009			
A.II.7	7. Změny stavu zásob vlastní činnosti	010			
A.II.8	8. Aktivace materiálu, zboží a vnitřorg. služeb	011			
A.II.9	9. Aktivace dlouhodobého majetku	012			
A.III	III. Osobní náklady	013	54 133	53	54 186
A.III.10	10. Mzdové náklady	014	39 756	42	39 798
A.III.11	11. Zákonné sociální pojištění	015	12 957	10	12 967
A.III.12	12. Ostatní sociální pojištění	016			
A.III.13	13. Zákonné sociální náklady	017	1 420	1	1 421
A.III.14	14. Ostatní sociální náklady	018			
A.IV	IV. Daně a poplatky	019	73	0	73
A.IV.15	15. Daně a poplatky	020	73	0	73
A.V	V. Ostatní náklady	021	3 646	0	3 646
A.V.16	16. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	022	21		21
A.V.17	17. Odpisy usdobytné pohledávky	023			
A.V.18	18. Nákladové úroky	024			
A.V.19	19. Kurzové ztráty	025	239		239
A.V.20	20. Dary	026			
A.V.21	21. Manka a škody	027			
A.V.22	22. Jiné ostatní náklady	028	3 366		3 366
A.VI	VI. Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a OP	029	17 215	712	17 927
A.VI.23	23. Odpisy dlouhodobého majetku	030	17 215	712	17 927
A.VI.24	24. Prodaný dlouhodobý majetek	031			
A.VI.25	25. Prodané cenné papíry a podíly	032			
A.VI.26	26. Prodaný materiál	033			
A.VI.27	27. Tvorba a použití rezerv a opravných položek	034			
A.VII	VII. Poskytnuté příspěvky	035	5		5
A.VII.28	28. Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	036	5		5
A.VIII	VIII. Daň z příjmů	037			
A.VIII.29	29. Daň z příjmů	038			
	Náklady celkem	039	90 027	805	90 832
B	B. Výnosy	040			
B.I	I. Provozní dotace	041	64 661		64 661
B.I.1	1. Provozní dotace	042	64 661		64 661
B.II	II. Přijaté příspěvky	043			
B.II.2	2. Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	044			
B.II.3	3. Přijaté příspěvky (dary)	045			

B.II.4	4. Přijaté členské příspěvky	046				
B.III	III. Tržba za vlastní výkony a za zboží	047	6 027	48		6 075
B.IV	IV. Ostatní výnosy	048	19 339	757		20 095
B.IV.5	5. Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ost.pokuty a penále	049				
B.IV.6	6. Platby za odepsané pohledávky	050				
B.IV.7	7. Výnosové úroky	051	1			1
B.IV.8	8. Kurzové zisky	052	19	1		20
B.IV.9	9. Zúčtování fondů	053	2 287			2 287
B.IV.10	10. Jiné ostatní výnosy	054	17 031	756		17 787
B.V	V. Tržby z prodeje majetku	055	1			1
B.V.11	11. Tržby z prodeje dlouhodobého nehm. a hm. majetku	056				
B.V.12	12. Tržby z prodeje cenových papírů a podílů	057				
B.V.13	13. Tržby z prodeje materiálů	058	1			1
B.V.14	14. Výnosy z krátkodobého finančního majetku	059				
B.V.15	15. Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	060				
	Výnosy celkem	061	90 027	805		90 832
C	C. Výsledek hospodaření před zdaněním	062				
D	D. Výsledek hospodaření po zdanění	063				

Razítko : Geologický ústav AV ČR, v.v.i. Rozvojová 269 165 00 Praha 6 (fedtel)	Odpovědná osoba (statutární zástupce) : RNDr. Tomáš Pěkryl Podpis odpovědné osoby :  Právní forma účetní jednotky : veřejná výzkumná instituce	Osoba odpovědná za sestavení : Mgr. Líbuše Smidžárová Podpis osoby odpovědné za sestavení :  Předmět podnikání : Ostatní výzkum a vývoj v oblasti přírodních věd Okamžik sestavení : 6.5.2026
--	---	---



Příloha k účetní závěrce
dle §30 vyhlášky 504/2002 Sb.
za účetní období od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2025

A. Obecné údaje

1. Popis účetní jednotky

Název: **Geologický ústav AV ČR, v. v. i**
Sídlo: **Rozvojová 269, Praha 6, PSČ 165 00, Lysolaje**
Právní forma: **veřejná výzkumná instituce**
IČO: **67985831**
DIČ: **CZ67985831**

Hlavní činnost: **vědecký výzkum v oblasti teoretické a aplikované geologie a teoretických a aplikovaných**
Další činnost: **poskytování expertních stanovisek a posudků, včetně soudně znaleckých**
Jiná činnost: **poskytování poradenských služeb a testování, měření, analýzy a kontroly v**

Rozvahový den: 31.12.2025 **Geologický ústav AV ČR, v.v.i.**
Den sestavení účetní závěrky: 06.05.2026 **Rozvojová 269**
Podpisový záznam statutárního orgánu: 06.05.2026 **165 00 Praha 6**
(ředitel)
RNDr. Tomáš Příkrý, Ph.D.
ředitel

Změny a dodatky provedené v běžném účetním období v rejstříku v. v. i.:

Druh změny (dodatku)	Datum změny
Beze změn	-

Organizační struktura účetní jednotky a její zásadní změny v uplynulém účetním období:

Výzkumná pracoviště:
Oddělení geologických procesů (310)
Oddělení paleobiologie a paleoekologie (330)
Oddělení environmentální geologie a geochemie (340)
Oddělení paleomagnetismu (360)
Servisní Oddělení:
Oddělení analytických metod (380)
Útvar ředitele (100) zahrnuje tato pracoviště:
Sekretariát ředitele
Personální sekce
Sekce vědeckých informací a knihovna (110)
Technicko-hospodářská správa (200) zahrnuje tato pracoviště:
Účetní odd. (200)
IT (205)
Správa budov (210)
Autoprovoz (215)
Úklid (220)

Členové statutárních a dozorčích orgánů k rozvahovému dni:

Ředitel

Jméno a příjmení	Funkce:
RNDr. Tomáš Příkrý, Ph.D.	ředitel
Rada instituce:	
Prof. RNDr. Pavel Bosák, DrSc.	předseda
Mgr. Michal Filipp, Ph.D.	místopředseda

RNDr. Tomáš Píkrýl, Ph.D.	členové
RnDr. Roman Skála, Ph.D.	
RNDr. Ladislav Slavík, CSc.	
Mgr. Martin Svojtka, Ph.D.	
Doc. RNDr. Jiří Kvaček DSc.	
prof. RNDr. Jiří Žák Ph.D.	
Ing. Petr Uldrych	

Dozorčí rada:

prof. Jan Rídký, DrSc.	předseda
Mgr. Jiří Adamovič, CSc.	místopředseda
RNDr. Pavel Hejda, CSc.	členové
doc. RNDr. Václav Kachlík, CSc.	
doc. RNDr. Stanislav Opluštil, Ph.D.	

B. Zřizovatel a vznik

Zřizovatel: Akademiie věd České republiky – organizační složka státu, IČ 60165171, která má sídlo v Praze 1, Národní 1009/3, PSČ 117 20.

Datum vzniku společnosti: 1.1.2007

C. Účetní informace

Hodnotové údaje jsou vykázány v celých tisících Kč, pokud není uvedeno jinak.

Běžným účetním obdobím se rozumí účetní období od	01.01.2025	do	31.12.2025
Mnulým účetním obdobím se rozumí účetní období od	01.01.2024	do	31.12.2024

D. použité obecné účetních zásady a použité účetní metody a odchylky od těchto metod s uvedením jejich vlivu na majetek a závazky, na finanční situaci a výsledek hospodaření účetní jednotky, účetní jednotka uvede podle principu významnosti

Předkládaná účetní závěrka společnosti byla zpracována na základě zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví.

1. Způsoby ocenění a odepisování majetku

1.1. Zásoby

Nakoupené zásoby se oceňují pořizovacími cenami. V souladu s vnitropodnikovými předpisy se nakoupený materiál účtuje přímo do spotřeby.

Na účtu 112 – materiál je účtováno pouze o vratných obalech na pitnou vodu. Obal je v cyklickém oběhu.

Dále jsou na účtu 112 vedeny dříve vydané vlastní publikace.

1.2. Dlouhodobý majetek

Používané limity pořizovací ceny pro zařazení do dlouhodobého majetku:

Hmotný dlouhodobý majetek	80 000 Kč
Nehmotný dlouhodobý majetek	80 000 Kč

1.3. Odepisování

Odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku

* Odpisový plán účetních odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku sestavila účetní jednotka v interních směrnících, kde vycházela z předpokládaného opotřebení zařazovaného majetku odpovídajícího běžným podmínkám jeho používání, účetní a daňové odpisy se nerovnájí.

Daňové odpisy - použité metody

* Daňové odpisy provádí ústav v souladu s § 26 - 33 Zák. č. 586/92 Sb. (ZDP) ve znění pozdějších předpisů u majetku pořízeného z vlastních zdrojů.

Systém odepisování drobného dlouhodobého majetku

* Drobný dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek do 80.000 Kč se účtuje přímo do nákladů.

1.4. Způsob oceňování dlouhodobého majetku

Jednotlivé složky majetku se oceňují v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví v platném znění a navazujících předpisů.

Dlouhodobý majetek pořízený úplatně se oceňuje pořizovací cenou. Dlouhodobý majetek vytvořený vlastní činností se oceňuje vlastními náklady. V ostatních případech se oceňuje reprodukční pořizovací cenou.

2. Bezúplatně nabytý majetek

V roce 2025 účetní jednotka bezúplatně nenabyla žádný majetek.

3. Způsoby korekcí oceňování aktiv

3.1. Opravné položky a oprávky k majetku (v Kč)

Opravné položky k:	Minulé účetní období			Běžné účetní období			
	Zůstatek- první den	Tvorba	Zúčtování	Zůstatek-první den	Tvorba	Zúčtování	Zůstatek- rozvahový den
- dlouhodobému majetku	0	0	0	0	0	0	0
- zásobám	0	0	0	0	0	0	0
- finančnímu majetku	0	0	0	0	0	0	0
- pohledávkám - zákonné	0	0	0	0	0	0	0
- pohledávkám - ostatní	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	0	0	0	0	0	0	0

3.2. Přepočítání cizích měn na českou měnu

Při přepočítání cizích měn na českou měnu se používá:

* u závazků a pohledávek denní kurz vyhlášený ČNB v předcházejícím dni v 14:30 hod.

* při vyúčtování zahraniční cesty a následnému vyplacení doplatku kurz ČNB ke dni určení zálohy

* u valutové pokladny aktuální denní kurz ČS (devizy prodej) dne nákupu valut, pro výdej valut pevný roční kurs (ČNB výpis č.1)

* u devizového účtu denní kurz ČNB

Pohledávky a závazky v cizích měnách vykázané k rozvahovému dni byly přepočteny kurzem ČNB platným k rozvahovému dni.

4. Způsoby korekcí oceňování aktiv

Účetní jednotka ne hospodář s žádnými cennými papíry.

E. Použitý oceňovací model a technika při ocenění reálné hodnoty

Účetní jednotka ne hospodář s žádnými cennými papíry.

F. výše a povaha jednotlivých položek výnosů a nákladů, které jsou mimořádné svým objemem nebo původem

Účetní jednotka nevykazuje žádné náklady a výnosy, které by byly mimořádné jejich původem nebo objemem.

G. Majetková či smluvní spoluúčast účetní jednotky v jiných (dceřiných) společnostech a společnostech s neomezeným ručením

Nej.

H. Dlouhodobý majetek

Stav dlouhodobého majetku (bez drobného majetku) k rozvahovému dni (31. 12. 2025), v pořizovacích cenách v tis. Kč:

Položky majetku	Stav na počátku období	přírůstky	úbytky	Stav na konci období
Budovy, stavby	229 300	0	0	229 300
Samostatné movité věci	181 516	13 530	246	194 800
Pozemky	23 432	0	0	23 432
Nedokončený hmotný majetek	9 052	4 478	13 530	0
Nehmotný majetek	331	143	0	474

Stav oprávek k dlouhodobého majetku (bez drobného majetku) k rozvahovému dni (31. 12. 2025) v tis. Kč:

Položky majetku	Stav na počátku období	Přírůstky	Úbytky	Stav na konci období
Budovy, stavby	108 074	7 616		115 690
Samostatné movité věci	121 431	10 598	246	131 783
Nehmotný majetek	150	32	0	182

I. celkové odměně přijaté auditorem za povinný audit roční účetní závěrky a celkové odměně přijaté auditorem za jiné ověřovací služby, za daňové poradenství a jiné neauditorské služby

Odměna auditora za povinný audit je 66 000 Kč bez DPH.

J. název jiných účetních jednotek, v nichž účetní jednotka sama nebo prostřednictvím třetí osoby jedná její jménem a na její účet drží podíl

Není.

K. Přehled splatných dluhů k veřejným institucím

Druh závazku	Celková výše závazku
Závazky z titulu zákonného sociálního pojištění	0
Závazky z titulu zákonného zdravotního pojištění	0
Závazky z titulu celních nedoplatků	0
Závazky z titulu daňových nedoplatků	0
Celkem	0

L. Počet a jmenovitá hodnota nabytých akcií

Není.

M. Částky dluhů, které vznikly v daném účetním období a u kterých zbytková doba splatnosti k rozvahovému dni přesahuje pět let, jakož i o výši všech dluhů účetní jednotky, krytých zárukou danou touto účetní jednotkou

Není.

N. Celkové výši finančních nebo jiných dluhů, které nejsou obsaženy v rozvaze

Není.

O. Výsledek hospodaření v členění na hlavní a hospodářskou činnost a pro účely daně z příjmů

Hlavní činnost	0
Hospodářská činnost	0
Daň z příjmu	0

P.+Q. průměrný evidenční přepočtený počet zaměstnanců podle zákona upravujícího státní statistickou službu a souvisejících zvláštních právních předpisů v členění podle kategorií, jakož i o osobních nákladech za účetní období v členění podle výkazu zisku a ztráty u položek „A.III.10. Mzdové náklady“ až „A.III.14. Ostatní sociální náklady“, údaje o počtu a postavení zaměstnanců, pokud jsou zároveň členy řídicích, kontrolních nebo jiných orgánů určených statutem, stanovami nebo jinou zřizovací listinou a výši stanovených odměn a funkčních požitků za účetní období členům řídicích, kontrolních nebo jiných orgánů určených statutem, stanovami nebo jinou zřizovací listinou, z titulu jejich funkce, jakož i o výši vzniklých nebo smluvně sjednaných dluhů ohledně požitků bývalých členů těchto orgánů s uvedením celkové výše pro každou kategorii členů

průměrný počet osob	fyzické k 31.12.2025		přepočtené za rok	
	minulé	běžné	minulé	běžné
celkem	74	77	59,54	56,84
v kategorii ostatní**	12	14	13,94	11,05
v kategorii V1**	21	19	16,84	15,99
v kategoriích V2 – V5**	41	44	28,76	29,80

Zaměstnanci společnosti, osobní náklady (v tis. Kč) 2025

Zaměstnanci společnosti včetně řídicích pracovníků	Zaměstnanci společnosti		Z toho řídicích	
	Minulé účetní období	Běžné účetní období	Minulé účetní období	Běžné účetní období
Průměrný přepočtený evidenční počet zaměstnanců	60	57	9	9
Mzdové náklady, vč. OON a DNP	36 043	39 576	7 674	7 877
Odměny členů rady instituce a dozorčí rady	222	222	60	60
Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	11 876	12 967	3 539	2 703
Sociální náklady	1 417	1 421	248	225
Osobní náklady celkem	49 557	54 186	11 521	10 865

Ze zaměstnanců je statutárním orgánem ředitel RNDr. Tomáš Příkrýl, Ph.D., současně je v radě pracoviště.

Šest zaměstnanců je v radě pracoviště.

Jeden zaměstnanec je členem dozorčí rady.

R. účasti členů řídicích, kontrolních nebo jiných orgánů účetní jednotky určených statutem, stanovami nebo jinou zřizovací listinou a jejich rodinných příslušníků v osobách, s nimiž účetní jednotka uzavřela za vykazované účetní

S. období obchodní smlouvy nebo jiné smluvní vztahy

Z relevantních organizací měla účetní jednotka obchodní vztah s Univerzitou Karlovou, Geofyzikálním ústavem AV ČR, v.v.i. a Národním muzeem

S. výše záloh, závdavků a úvěrů poskytnutých členům orgánů uvedeným v písmenu q) s uvedením úrokové sazby, hlavních podmínek a případně proplacených částkách, o dlužích přijatých na jejich účet jako určitý druh záruky s uvedením celkové výše pro každou kategorii členů

Není.

T. způsob zjištění základu daně z příjmů, použité daňové úlevy a způsoby užití prostředků v běžném účetním období získaných z daňových úlev v předcházejících zdaňovacích obdobích, v členění za jednotlivá zdaňovací období podle požadavku zákona upravujícího daně z příjmů

Základ daně zjištěn v souladu se zákonem 586/1992 sb.

Při výpočtu byla uplatněna sleva podle §35 odst. 1 písm. a

Základ daně snížen využitím § 20 odst. 7

Prostředky z daňové úspory minulého účetního/daňového období využity na nákup hmotného majetku.

U. významné položky z rozvahy nebo výkazu zisku a ztráty, u které je uvedení podstatné pro hodnocení finanční a majetkové situace a výsledku hospodaření účetní jednotky, pokud tyto informace nevyplývají přímo ani nepřímo z rozvahy a výkazu zisku a ztráty

Důvod dotace	Poskytovatel dotace	Minulé účetní období	Běžné účetní období
Institucionální podpora investiční	AV ČR	25 286	4 683
z toho nákladné přístroje	AV ČR	20 748	0
Institucionální podpora neinvestiční	AV ČR	51 442	55 010
Program Interní podpory projektů mezinárodní spolupráce	AV ČR	97	99
Dotace - Prémie Wichterleho	AV ČR	148	138
Dotace - Fellowship J. E. Purkyně	AV ČR	0	0
Dotace - servisní podpora EIS	AV ČR	135	216
Dotace - ostatní	AV ČR	207	507
Dotace - Strategie AV 21	AV ČR	1 830	1 480
Dotace na preimlnáře	AV ČR	0	0
Dotace na zvýšené náklady energií	AV ČR	0	0
Dotace na výzkum a vývoj	GA ČR	6 246	6 360
Dotace na výzkum a vývoj	TA ČR	837	854
Dotace na výzkum a vývoj	Ministerstvo vnitra	0	0
Dotace celkem (Investiční i neinvestiční)		86 228	69 344
z toho investiční		25 286	4 683
neinvestiční		60 942	64 661

V. poskytnuté dary, dárky a příjemci těchto darů, jde-li o významné položky nebo pokud to vyžaduje zvláštní právní předpis

není

W. přehled o veřejných sbírkách podle zákona upravujícího veřejné sbírky, s uvedením účelů a výši vybraných částek

Není.

X. způsobu vypořádání výsledku hospodaření z předcházejících účetních období, zejména rozdělení zisku

Zisk za rok 2024 - 418 tis. Kč - byl převeden do rezervního fondu (294 tis. Kč) a do fondu reprodukce majetku (124 tis. Kč)

Y. individuální produkční kvóta, individuální limit prémieových práv a jiné obdobné kvóty a limity, o kterých účetní jednotka neúčtovala na rozvahových ani výsledkových účtech, protože náklady na získání informace o jejich reprodukční pořizovací ceně převýšily její významnost

Není.

Z. Významné události, které se staly mezi rozvahovým dnem a okamžikem sestavení účetní uzávěrky

Mezi rozvahovým dnem a datem sestavení účetní závěrky nenastaly žádné významné události, které by měly vliv na účetní závěrku účetní jednotky.

Finanční situace geologického ústavu je stabilizovaná . Není ohrožena kontinuita účetní jednotky.

Sestavil: Mgr. Libuše Smigžárová, vedoucí THS

