



## Bibliografie přírodovědeckého muzea NM za rok 2021

Jiřina Dašková (ed.)

Národní muzeum, Václavské náměstí 68, 110 00 Praha 1

Dašková J. (ed.), 2022: Bibliografie přírodovědeckého muzea NM za rok 2021. – Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series 191: 119–134.

### 1. Mineralogicko-petrologické oddělení ...119

### 2. Paleontologické oddělení ...123

### 3. Mykologické oddělení ...124

### 4. Botanické oddělení ...125

### 5. Entomologické oddělení ...125

### 6. Zoologické oddělení ...129

### 7. Antropologické oddělení ...132

### 8. Kroužkovací stanice ...134

## 1. Mineralogicko-petrologické oddělení

Biagioni C., **Sejkora J.**, Moëlo Y., Marcoux E., Mauro D., **Dolníček Z.**, 2021: Tennantite-(Cu), IMA 2020-096. – CNMNC Newsletter 60. Mineralogical Magazine 85, 3: <https://doi.org/10.1180/mgm.2021.30>.

Biagioni C., **Sejkora J.**, Musetti S., Makovicky E., Pagano R., Pasero M., **Dolníček Z.**, 2021: Stibiogoldfieldite, IMA 2020-104. – CNMNC Newsletter 61. Mineralogical Magazine 85, 3: <https://doi.org/10.1180/mgm.2021.48>.

Biagioni C., **Sejkora J.**, Raber T., Roth P., Moëlo Y., **Dolníček Z.**, Pasero M., 2021: Tennantite-(Hg),  $\text{Cu}_6(\text{Cu}_4\text{Hg}_2)\text{As}_4\text{S}_{13}$ , a new tetrahedrite-group mineral from the Lengenbach quarry, Binn, Switzerland. – Mineralogical Magazine 85, 5: 744–751.

Colmenero F., **Sejkora J.**, Plášil V., 2021: Tuperssuatsiaite mineral: crystal structure, infrared spectrum and elastic anomalies. – Libro de resúmenes de la XXVII Reunión de la Sociedad Española de Arcillas, Madrid, 21–22.

**Dolníček Z.**, Krejčí Kotlánová M., 2021: Minerály řady baryt-celestin z vápencového lomu u Nectavy (nectavské krystalinikum, Česká republika). – Acta Musei Moraviae – Scientiae Geologicae 106, 2: 125–133.

**Dolníček Z.**, **Ulmanová J.**, 2021: Minerály těžké frakce arkózových pískovců z Tismic u Českého Brodu (perm blanické brázdy, Česká republika). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 337–350.

- Dolníček Z., Ulmanová J.**, 2021: Pb-Bi mineralizace v amfibolitech z lomu Libodřice u Kolína (kutnohorské krystalinikum, Česká republika). – *Bulletin Mineralogie Petrologie* 29, 1: 6–15.
- Dolníček Z.**, Kandrnál L., **Ulmanová J.**, Vratislavská E., Hojač P., 2021: Strusky z redukční tavby pelosideritové železné rudy realizované na hradě Buchlově (jv. Chříby) v roce 2019: extrémní variabilita fázového složení a chemismu jednotlivých fází. – *Bulletin Mineralogie Petrologie* 29, 1: 59–76.
- Dolníček Z.**, Krejčí Kotlánová M., Koutňák R., 2021: Vliv diagenetických procesů na asociaci těžkých minerálů v pískovcích z lokality Slivotín (ždánická jednotka, flyšové pásmo Vnějších Západních Karpat, Česká republika). – *Bulletin Mineralogie Petrologie* 29, 1: 27–40.
- Dolníček Z.**, Profantová N., **Ulmanová J.**, 2021: Cu(-Ag) mineralizace z Tismic u Českého Brodu (perm blanické brázdy, Česká republika). – *Bulletin Mineralogie Petrologie* 29, 2: 197–203.
- Dolníček Z., Ulmanová J.**, Malý K., Havlíček J., **Sejkora J.**, 2021: Minerály kontaminovaných granitových pegmatitů z lomu Pohled u Havlíčkova Brodu (moldanubikum), část II: prvky a sulfidy. – *Bulletin Mineralogie Petrologie* 29, 1: 90–107.
- Ferenc Š., **Števko M.**, Mikuš T., Milovská S., Kopáček R., Hoppanová E., 2021: Primary minerals and age of the hydrothermal quartz veins containing U-Mo-(Pb, Bi, Te) mineralization in the Majerská valley near Čučma (Gemeric unit, Spišsko-Gemerské Rudohorie Mts., Slovak Republic). – *Minerals* 11, 6: 629.
- Hybler J., **Dolníček Z., Sejkora J.**, 2021: Cronstedtite from Litošice, Czech Republic. – *Journal of Geosciences* 66, 4: 227–242.
- Hybler J., **Dolníček Z., Sejkora J., Števko M.**, 2021: Polytypism of cronstedtite from Ouedi Beht, El Hammam, Morocco. – *Clays and Clay Minerals* 69: 702–734.
- Hybler J., **Sejkora J., Števko M.**, 2021: Polytypism of cronstedtite from the Nagybörzsöny ore deposit, northern Hungary. – *Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series* 11: 16.
- Kadlec T., **Vrtiška L.**, 2021: Nález krystalů tetraedritu-(Zn) s tennantitem-(Zn) v kamenolomu Stříbrná Skalice. – *Minerál* 29, 2: 107–112.
- Krejčí Kotlánová M., **Dolníček Z.**, Dzurov M., Mašek V., 2021: Metody studia mezifázové přechodové zóny u betonů. – *Odborný seminář Kvalita cementu 2021, Znojmo*, 45–56.
- Krejčí Kotlánová M., **Dolníček Z.**, Khongová I., Zezulova A., 2021: Hydrothermal synthesis and characterisation of zeolites from metakaolin and water glass. – *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 1205, 1: 012021.
- Lička M., **Šreinová B.**, 2021: Querns from the Stroked Pottery culture at the Mšeno site (Central Bohemia). – *Anthropologie (Brno)* 59, 3: 333–353.
- Majzlan J., Bolanz R., Göttlicher J., Mikuš T., Milovská S., Čaplovičová M., **Števko M.**, Rössler C., Matthes C., 2021: Incorporation mechanism of tungsten in W-Fe-Cr-V-bearing rutile. – *American Mineralogist* 106, 4: 609–619.
- Marquez-Zavalía M. F., Galliski M. A., **Škácha P., Macek I., Sejkora J., Dolníček Z.**, 2021: Mineralogy of the Rincon Blanco selenide occurrence, La Rioja, Argentina. – *Journal of Geosciences* 66, 1: 1–14.
- Myšlan P., Ružička P., **Števko M.**, Mikuš T., 2021: Mineralogická charakteristika granátického skarnu z lokality Trohanka pri Prakovciach (gemerikum, Slovenská republika). – *Bulletin Mineralogie Petrologie* 29, 2: 230–240.
- Pauliš P.**, Bureš B., Pour O., **Vrtiška L.**, 2021: Přířčovy u Sedlčan – polozapomenuté antimonové ložisko. – *Minerál* 29, 2: 132–140.
- Pauliš P., Dolníček Z., Vrtiška L., Malíková R.**, Pour O., Fediuk F., 2021: Hydroxyapofylit-(K) z kamenolomu Těchlovice u Děčína (Česká republika). – *Bulletin Mineralogie Petrologie* 29, 1: 124–130.
- Pauliš P.**, Fuchs P., Pour O., **Vrtiška L.**, 2021: Pseudobolít z Obecnice u Přibrami, první výskyt v České republice. – *Minerál* 29, 2: 113–114.

- Pauliš P.**, Hrůzek L., Janeček O., **Dolníček Z.**, Betz V., **Vrtiška L.**, **Malíková R.**, Pour O., Fediuk F., 2021: Zeolitová mineralizace s gmelinitem-K z Jedlky u Benešova nad Ploučnicí (Česká republika). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 213–229.
- Pauliš P.**, Hrůzek L., Janeček O., **Dolníček Z.**, **Vrtiška L.**, **Malíková R.**, Pour O., Fediuk F., 2021: Böhmit a doprovodná zeolitová mineralizace ze Soutěsek u Děčína (Česká republika). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 1: 164–177.
- Pauliš P.**, **Vrtiška L.**, **Dolníček Z.**, **Malíková R.**, Pour O., 2021: Coronadit z dolu Řimbaba v Bohutíně u Příbrami (Česká republika). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 281–284.
- Plášil J., Petříček V., **Škácha P.**, 2021: Crystal structure of the uranyl arsenate mineral hügelite,  $Pb_2(UO_2)_3O_2(AsO_4)_2(H_2O)_5$ , revisited: a correct unit cell, twinning and hydrogen bonding. – Acta Crystallographica, Section B, 77: 378–383.
- Radoň M., **Velebil D.**, 2021: Dvorní rada Julius Frieser (1843–1908) a identifikace minerálů z jeho sbírky ve sbírce Národního muzea v Praze. – Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series 190, 1: 73–86.
- Roberts NMW, Žák J., **Vacek F.**, Sláma J., 2021: No more blind dates with calcite: Fluid-flow vs. fault-slip along the Ockov thrust, Prague Basin. – Geoscience Frontiers 12, 4: 101143.
- Rumsey M. S., Welch M. D., Spratt J., Kleppe A. K., **Števko M.**, 2021: Kernowite,  $Cu_2Fe(AsO_4)(OH)_4 \cdot 4H_2O$ , the  $Fe^{3+}$ -analogue of liroconite from Cornwall, UK. – Mineralogical Magazine 85, 3: 283–290.
- Ružička P., Myšlan P., **Števko M.**, Kurylo S., 2021: Atolové granáty v bazaltových metapyroklastikách z lokality Čučma – Vincent (Slovenská republika). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 1: 16–26.
- Ružička P., Myšlan P., **Števko M.**, Kurylo S., 2021: Chemická zonálnosť Ti-andraditového granátu v Ca-skarne z oblasti Magnetový vrch pri Tisovci (Slovenská republika). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 1: 49–58.
- Sejkora J.**, Gramblička R., 2021: Zýkait z dolu Lehnschafter u Mikulova v Krušných horách (Česká republika) – popis a Ramanova spektroskopie. – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 241–248.
- Sejkora J.**, Biagioni C., **Števko M.**, Raber T., Roth P., 2021: Argentotetrahedrite-(Zn), IMA 2020-069. – CNMNC Newsletter 59. Mineralogical Magazine 85, 2: <https://doi.org/10.1180/mgm.2021.5>.
- Sejkora J.**, Biagioni C., **Vrtiška L.**, Moëlo Y., 2021: Zvěstovite-(Zn),  $Ag_6(Ag_4Zn_2)As_4S_{13}$ , a new tetrahedrite-group mineral from Zvěstov, Czech Republic. – Mineralogical Magazine 85, 5: 716–724.
- Sejkora J.**, **Pauliš P.**, Gramblička R., **Dolníček Z.**, **Ulmanová J.**, Pour O., 2021: Měděná mineralizace z Horní Halže u Měděnce v Krušných horách (Česká republika). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 351–368.
- Sejkora J.**, **Pauliš P.**, Urban M., **Dolníček Z.**, **Ulmanová J.**, Pour O., 2021: Mineralogie křemenných žil ložiska cínových rud Hřebečná u Abertam v Krušných horách. – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 1: 131–163.
- Sejkora J.**, **Škácha P.**, Plášil J., **Dolníček Z.**, **Ulmanová J.**, 2021: Hrabákite,  $Ni_9PbSbS_8$ , a new member of the hauchecornite group from Příbram, Czech Republic. – Mineralogical Magazine 85, 2: 189–196.
- Sejkora J.**, **Števko M.**, Pršek J., Hovorič R., Makovický E., Chovan M., 2021: Unique association of sulphosalts from the Kláčianka occurrence, Nízke Tatry Mts., Slovak Republic. – Minerals 11, 9: 1002.
- Sejkora J.**, **Števko M.**, Škoda R., Víšková E., Toman J., Hreus S., Plášil J., **Dolníček Z.**, 2021: Dobšináite,  $Ca_2Ca(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O$ , a new member of the roselite group from Dobšiná (Slovak Republic). – Journal of Geosciences 66, 2: 127–135.
- Sejkora J.**, **Števko M.**, Škoda R., Víšková E., Toman J., Hreus S., Plášil J., **Dolníček Z.**, 2021: Dobšináite, IMA 2020-081. – CNMNC Newsletter 60. Mineralogical Magazine 85, 3: <https://doi.org/10.1180/mgm.2021.30>.

- Sejkora J.**, Žáček V., Škoda R., Laufek F., **Dolníček Z.**, 2021: Radvaniceite, IMA 2021-052. – CNMNC Newsletter 63. Mineralogical Magazine 85, 6: <https://doi.org/10.1180/mgm.2021.74>.
- Steciuk G., **Sejkora J.**, Čejka J., Plášil J., Hloušek J., 2021: Krupičkaite,  $\text{Cu}_6[\text{AsO}_3(\text{OH})]_6 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ , a new copper arsenate mineral from Jáchymov (Czech Republic). – Journal of Geosciences 66, 1: 37–50.
- Škácha P.**, 2021: Oxidické minerály železa v příbramské rudní oblasti. – Minerál 29, 3: 213–220.
- Škácha P.**, 2021: Pseudomorfoza aragonitu po barytokalcitu z haldy dolu Lill, Příbram – Březové Hory. – Minerál 29, 1: 23–25.
- Škácha P.**, **Sejkora J.**, 2021: Pb-Sb zrudnění z Antimonitové žíly, důl Rudolf, Bohutín (Česká republika). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 275–280.
- Škácha P.**, **Sejkora J.**, Plášil J., **Dolníček Z.**, **Ulmanová J.**, 2021: Grimmite,  $\text{NiCo}_2\text{S}_4$ , a new thiospinel from Příbram, Czech Republic. – European Journal of Mineralogy 33, 2: 175–187.
- Števko M.**, 2021: Nové nálezy minerálů na antimónovom ložisku Dúbrava v Slovenskej republike. – Minerál 29, 6: 528–539.
- Števko M.**, **Dolníček Z.**, 2021: New data on minerals of the hidalgoite-philipsbornite series from The Guatomo mine near Tham Thalu, Yala Province (Thailand). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 270–274.
- Števko M.**, **Sejkora J.**, 2021: Bismuth, lead-bismuth and lead-antimony sulphosalts from the granite-hosted hydrothermal quartz veins at the Elisabeth mine, Gemerská Poloma, Spišsko-gemerské rudohorie Mts., Slovakia. – Journal of Geosciences 66, 3: 157–173.
- Števko M.**, Kollár J., Patúš M., Hrdlovič L., 2021: Nové nálezy minerálů na Sb-Au ložisku Pezinok-Trojárová v Slovenskej republike. – Minerál 29, 2: 170–176.
- Števko M.**, **Sejkora J.**, Dojčanský L., 2021: New data on sulphosalts from hydrothermal siderite-type veins in the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (eastern Slovakia): 1. Nuffieldite and aikinite from Slovinky-Doštavná vein. – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 1: 108–114.
- Števko M.**, **Sejkora J.**, **Dolníček Z.**, 2021: Olivenite and cornwallite from the Podlipa copper deposit near Ľubietová, Slovakia. – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 189–196.
- Števko M.**, **Sejkora J.**, Mikuš T., **Dolníček Z.**, 2021: New data on sulphosalts from the hydrothermal siderite-type veins in the Spišsko-gemerské rudohorie Mts. (eastern Slovakia): 2. Jaskólskiite and associated sulphosalts from the Aurélia II vein near Rožňava. – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 204–212.
- Števko M.**, Toth P., Lednický F., **Sejkora J.**, **Dolníček Z.**, 2021: Mimetit z ložiska Ján Nepomuk pri Veľkom Poli (Slovenská republika). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 1: 1–5.
- Tvrдый J., **Dolníček Z.**, **Ulmanová J.**, Krátký O., Nekl M., 2021: REE minerály fenitů čistecko-jesenického masivu (Česká republika). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 297–320.
- Tvrдый J., Plášil J., **Sejkora J.**, Škoda R., **Vrtiška L.**, **Dolníček Z.**, Petr M., Veselovský F., 2021: Ferroberruinit, IMA 2021-036. – CNMNC Newsletter 63. Mineralogical Magazine 85, 6: <https://doi.org/10.1180/mgm.2021.74>.
- Tvrдый J., **Sejkora J.**, Rosseel P., **Dolníček Z.**, 2021: Ferraioloite from the Sítio do Castelo mine, Folgoso (Guarda, Portugal), description and Raman spectroscopy. – Journal of Geosciences 66, 3: 139–146.
- Tvrдый J., **Vrtiška L.**, Plášil J., **Sejkora J.**, Škoda R., Massanek A., Filip J., **Dolníček Z.**, Veselovský F., 2021: The berruinit problem. – Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series 11: 47.
- Velebil D.**, **Sejkora J.**, 2021: Mineralogicko-petrologické oddělení Národního muzea v roce 2020. – Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series 190: 105–120.
- Velebil D.**, Hyršl J., **Sejkora J.**, **Dolníček Z.**, 2021: Chemismus a klasifikace minerálů skupiny tetradritu z ložisek v Peru. – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 321–336.

- Vrtiška L., Sejkora J.**, 2021: Výrazně zonální tetraedrit-tennantit z Kramolína, rudní revír Michalovy Hory (Česká republika). – Bulletin Mineralogie Petrologie 29, 2: 249–254.
- Vrtiška L., Filippi M., Franěk J.**, 2021: Pseudoleucity z Loučné pod Klínovcem – odkrytí žily v roce 2017. – Minerál 29, 1: 3–14.
- Vrtiška L., Sejkora J., Dolníček Z., Malíková R.**, 2021: Sn-rich phosphates kintoreite and plumbogummite from Ratibořské Hory Ag-Pb-Zn deposit, Czech Republic. – Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series 11: 52.
- Zahradníček L.**, 2021: Příběh brilliantů uložených v Národním muzeu. – Minerál 29, 5: 441–451.
- Zemek V., **Vrtiška L.**, 2021: Mgr. Pavel Škacha, Ph.D., oslavil čtyřicítku. – Minerál 29, 4: 377.

## 2. Paleontologické oddělení

- Arriaga-Varela E., Brunke A., Girón J.C., Karol S., **Bruthansová J.**, Fikáček M., 2021: Micro-CT reveals hidden morphology and clarifies the phylogenetic position of Baltic amber water scavenger beetles (Coleoptera: Hydrophilidae). – Historical Biology 33, 9: 1395–1411.
- Benyoucef M., Bendella M., Brunetti M., Ferré B., **Kočí T.**, Bouchemla I., Slami R., Genim A.-F., 2021: Upper Pliocene bivalve shell concentrations from the Lower Chelif basin (NW Algeria): Systematics, sedimentologic and taphonomic framework. – Annales de Paleontologie 107, 4: 1–23.
- Bosio B., Bracchi V.A., Malinverno E., Collareta A., Coletti G., Gioncada A., **Kočí T.**, Di Celma C., Bianucci G., Basso D., 2021: Taphonomy of a Panopea Menard de la Groye, 1807 shell bed from the Pisco Formation (Miocene, Peru). – Comptes Rendus – Palevol 20, 8: 119–140.
- Dašková J.** (ed.), 2021: Bibliografie přírodovědeckého muzea NM za rok 2020. – Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series 190: 141–154.
- Heřmanová Z., Kvaček J.**, Friis E.M., 2021: Plant mesofossils from the Late Cretaceous Klikov Formation, the Czech Republic. – Fossil Imprint 77, 2: 256–270.
- Chroust M., Mazuch M., Ivanov M., **Ekrť B.**, Lujan A.H., 2021: First remains of *Diplocynodon cf. ratelii* from the early Miocene sites of Ahníkov (Most Basin, Czech Republic). – Bulletin of Geosciences 96, 2: 123–138.
- Kočí T.**, Bosio G., Collareta A., Sanfilippo R., **Ekrť B.**, Urbina M., Malinverno E., 2021: First report on the cirratulid (Annelida, Polychaeta) reefs from the Miocene Chilcatay and Pisco Formations (East Pisco Basin, Peru). – Journal of South American Earth Sciences 107: 1–14.
- Kočová Veselská M., Kočí T., Jäger M., Mikuláš R., **Heřmanová Z.**, Morel N., Šamánek J., 2021: Sclerobionts on tubes of the serpulid Pyrgopolon (Pyrgopolon) deforme (Lamarck, 1818) from the upper Cenomanian of Le Mans region, France. – Cretaceous Research 125: 1–21.
- Kvaček J.**, 2021: A new specimen of Araucaria fricii from the early Coniacian of the Bohemian Massif, Central Europe. – Fossil Imprint 77, 2: 282–286.
- Kvaček J.**, 2021: Proposal to conserve Steinhauera C. Presl (Spermatophyta) against Steinhauera Göpp. (fossil Monilophyta). – Taxon 70, 6: 1372–1373.
- Kvaček J., Dašková J., Libertín M.**, 2021: Catalogue of plant fossils described in works by Kaspar M. Sternberg. Second revised edition. – Praha, Národní muzeum, 1–309.
- Kvaček J., Sklenář J., Wagner J.**, 2021: Rok 2020 v paleontologickém oddělení Národního muzea. – Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series 190: 121–134.
- Kvaček J.**, Mendes M.M., 2021: A new Cheirolepidiaceae conifer *Watsoniocladus cunhae* sp. nov. from the Early Cretaceous (late Aptian-early Albian) of western Portugal. – Review of Palaeobotany and Palynology 295, 384: 1–11.
- Libertín M.**, Bek J., Wang J., Opluštil S., Pšenička J., Votočková Frojdová J., 2021: New data about three sphenophylls and their spores from the volcanic tuff of Wuda, Taiyuan Formation, earliest Permian, China. – Review of Palaeobotany and Palynology 294: nestránkováno.
- Liu J., Liu J., Zhang H., **Wagner J.**, Jiangzuo Q., Song Y., Liu S., Wang Y., Jin Ch., 2021: The giant short-faced hyena *Pachycrocuta brevirostris* (Mammalia, Carnivora, Hyaenidae) from

- Northeast Asia: A reinterpretation of subspecies differentiation and intercontinental dispersal. – *Quaternary International* 577: 29–51.
- Mcloughlin S., Halamski A.T., Mays Ch., **Kvaček J.**, 2021: Neutron tomography, fluorescence and transmitted light microscopy reveal new insect damage, fungi and plant organ associations in the Late Cretaceous floras of Sweden. – *GFF* 143, 2-3: 248–276.
- Morales J., Fejfar O., Heizmann E., **Wagner J.**, Valenciano A., Abella J., 2021: The Amphicyoninae (Amphicyonidae, Carnivora, Mammalia) of the early Miocene from Tuchořice, the Czech Republic. – *Fossil Imprint* 77, 1: 126–144.
- Novotný T., Teodoris V., Kvaček Z., **Váňa J.**, Mach K., 2021: Nová flóra z libkovičských vrstev v lomu Libouš (sp. miocén, mostecká pánev). – *Geoscience Research Reports* 54, 1: 63–70.
- Opluštil S., Wang J., Pfefferkorn H.W., Pšenička J., Bek J., **Libertín M.**, Wang J., Wan M., He X., Yan M., Wei H., Votočková Frojdová J., 2021: T0 Early Permian coal-forest preserved in situ in volcanic ash bed in the Wuda Coalfield, Inner Mongolia, China. – *Review of Palaeobotany and Palynology* 294: nestránkováno.
- Ősi A., Szabó M., Tóth E., Bodor E., Lobitzer H., **Kvaček J.**, Svobodová M., Sente I., Wagreeich M., Trabelsi K., Sames B., Magyar J., Makádi L., Berning B., Botfalvai G., 2021: A brackish to non-marine aquatic and terrestrial fossil assemblage with vertebrates from the lower Coniacian (Upper Cretaceous) Gosau Group of the Tiefengraben locality near St. Wolfgang im Salzkammergut, Austria. – *Cretaceous Research* 127: 1–28.
- Pšenička J., Wang J., Bek J., Pfefferkorn H.W., Opluštil S., Weiming Z., Votočková Frojdová J., **Libertín M.**, 2021: A zygopterid fern with fertile and vegetative parts in anatomical and compression preservation from the earliest Permian of Inner Mongolia, China. – *Review of Palaeobotany and Palynology* 294: nestránkováno.
- Roth-Nebelsick A., Grein M., Traiser Ch., Kunzmann L., **Kvaček J.**, Wypich J., Kovar-Eder J., 2021: Taxon-specific variability of leaf traits in three long-ranging fossil-species of the Paleogene and Neogene: Responses to climate? – *Palaeontologia Electronica* 24, 1: 1–27.
- Sanfilippo R., **Kočí T.**, Bosio G., Collareta A., **Ekrt B.**, Malivero E., Di Celma C., Urbina M., Bianucci G., 2021: An investigation of vermetid reefs from the Miocene of Peru, with the description of a new species. – *Journal of South American Earth Sciences* 108: 1–13.
- Tekleva M., Mendes M.M., **Kvaček J.**, Endress P.K., Doyle J.A., 2021: Morphology, Ultrastructure, and Evolutionary Significance of Pollen in a Chloranthaceous Staminate Structure from the Early Cretaceous of Portugal. – *International Journal of Plant Sciences* 182, 9: 817–832.
- van der Wal S., Schädel M., **Ekrt B.**, Haug J.T., 2021: Description and ontogeny of a 40-million-year-old parasitic isopodan crustacean: *Parvucymoides dvorakorum* gen. et sp. nov. – *PeerJ, Life and environment* 9: 1–46.
- Votočková Frojdová J., Wang J., Pšenička J., Bek J., Opluštil S., **Libertín M.**, 2021: A new leptosporangiate fern *Oligosporangiopteris zhongxiangii* gen. and sp. nov. from the lowermost Permian of Inner Mongolia, China – morphology, anatomy and reproductive organs. – *Review of Palaeobotany and Palynology* 294: nestránkováno.
- Yilmaz İ.Ö., Hoşgör I., Özkan-Altiner S., Wagreeich M., **Kvaček J.**, 2021: First record of late Campanian paleoceanographic and paleoclimatic changes, Arabian Platform, Mazidag-Mardin area, SE Turkey. – *Carnets de Geologie* 21, 6: 137–162.
- Zupan Hajna N., Mihevc A., Bosák P., Pruner P., Hercman H., Horáček I., **Wagner J.**, Čermák S., Pawlak J., Sierpień P., Kdýr Š., Juříčková L., Švara A., 2021: Pliocene to Holocene chronostratigraphy and palaeoenvironmental records from cave sediments: Račiška pečina section (SW Slovenia). – *Quaternary International* 605-606: 5–24.

### 3. Mykologické oddělení

- Bouda F.**, 2021: Lišejníky PR Prales Jizera [Lichens of Prales Jizera Nature Reserve (North Bohemia)]. – *Bryonora* 68: 23–34.
- Malíček J., **Bouda F.**, Hlisnikovský D., Konečná E., Peksa O., Srovátková L., 2021: Lišejníky zaznamenané během bryologicko-lichenologických dní ve Spáleném Poříčí. – *Bryonora* 65: 8–23.

- Malíček J., **Bouda F.**, Konečná E., Sipman H., Vondrák J., 2021: New country records of lichenized and non-lichenized fungi from Southeastern Europe. – *Herzogia* 34: 38–54.
- Malíček J., Palice Z., **Bouda F.**, Knudsen K., Šoun J., Vondrák J., Novotný P., 2021: Atlas českých lišejníků. – dalib.cz
- Holec J.**, Vampola P., Kout J., Beran M., Krisai-Greilhuber I., Hahn C., Kolařík M., 2021: *Polyporus tubaeformis* (Basidiomycota, Polyporaceae) – taxonomy, ecology and distribution in the Czech Republic, Austria, Slovakia and Ukraine. – *Sydowia* 73: 245–256.
- Bětlák J., **Holec J.**, Beran M., Riebesehl J., 2021: Ecology and distribution of *Kneiffiella curvispora* (Hymenochaetales, Basidiomycota) in Central Europe and its phylogenetic placement. – *Nova Hedwigia* 113(1–2): 161–189.
- Zíbarová L., **Holec J.**, 2021: Ztráty a nálezy II.: kornatec černošedý – *Scotomyces subviolaceus* (Lost and found II: *Scotomyces subviolaceus*). – *Mykologické Listy* no. 148: 19–27.
- Holec J.**, **Zehnálek P.**, 2021: Remarks on taxonomy and ecology of *Dentipratulum bialoviesense* based on records from Boubínský prales virgin forest in the Czech Republic. – *Czech Mycology* 73(2): 121–135.
- Zamora J. C., **Holec J.**, 2021: *Ditiola haasii* (Basidiomycota, Dacrymycetaceae) – taxonomy and ecology of a rare species from Central Europe. – *Phytotaxa* 522 (2): 121–130.
- Holec J.**, 2021: *Dentipratulum bialoviesense* from Boubínský prales once again: first photographs of fresh basidiomata. – *Czech Mycology* 73(2): 199–202.
- Holec J.**, 2021: Houby čerstvě padlých jedlí – časově omezené společenstvo plně zajímavých a vzácných druhů. – *Mykologické Listy* 150: 29–38.
- Šandová M., 2021: Revize sběrů rodu *Tympanis* na listnácích z území České republiky uložených v herbáři Národního muzea v Praze. – *Mykologické Listy* 150: 56–71.

#### 4. Botanické oddělení

- Hadinec J., Prančl J., **Ducháček M.**, 2021: Floristický příspěvek k dosud nenapsané nové Květeně Prahy. II. – *Muzeum a současnost. Řada přírodovědná* 32: 9–50.
- Šumberová K., Vild O., **Ducháček M.**, Fabšičová M., Potužák J., Fránková M., 2021: Drivers of macrophyte and diatom diversity in a shallow hypertrophic lake – *Water* 13: 1–39.

#### 5. Entomologické oddělení

- Archangelsky M., Martínez Román N.R., **Fikáček M.**, 2021: Larval chaetotaxy and morphology are highly homoplastic yet phylogenetically informative in Hydrobiusini water scavenger beetles (Coleoptera: Hydrophilidae). – *Zoological Journal of the Linnean Society* 192: 416–452.
- Arriaga-Varela E., Brunke A., Girón J.C., Szawaryn K., Bruthansová J., **Fikáček M.**, 2021: Micro-CT reveals hidden morphology and clarifies the phylogenetic position of Baltic amber water scavenger beetles (Coleoptera: Hydrophilidae). – *Historical Biology* 33: 1395–1411.
- Arriaga-Varela E., Sýkora V., **Fikáček M.**, 2021: Molecular phylogeny of Megasternini terrestrial water scavenger beetles (Hydrophilidae) reveals repeated continental interchange during Paleocene-Eocene thermal maximum. – *Systematic Entomology* 46: 570–591.
- Beutel R.G., Liu Z.-H., **Fikáček M.**, Ren D., Pang H., Ślipiński A., 2021: *Burmapseudomorphus planus* gen. et sp. nov. - a Late Cretaceous stem group member of the specialized

- Pseudomorhini (Carabidae, Coleoptera) from northern Myanmar. – *Cretaceous Research* 107: 1–7.
- Bidzilya O., Huemer P., Landry J.-F., **Šumpich J.**, 2021: *Gelechia omelkoi* sp. nov. - a new species from the Russian Altai Mountains related to the Nearctic *Gelechia mandella* Busck, 1904 (Lepidoptera, Gelechiidae), with a synopsis of *Gelechia* from the Altai Republic of Russia. – *ZooKeys* 1063: 105–120.
- Brunke A., Hansen A.K., Salnitska M., Kypke J.L., Predeus A.V., Escalona H., Chapados J.T., Eyres J., Richter R., Smetana A., Šlipiňski A., Zwick A., **Hájek J.**, Leschen R.A.B., Solodovnikov A., Dettman J.R., 2021: The limits of *Quediini* at last (Staphylinidae: Staphylininae): a rove beetle mega-radiation resolved by comprehensive sampling and anchored phylogenomics. – *Systematic Entomology* 46: 396–421.
- Damaška A.F., Konstantinov A., Lee C.-F., Ruan Y., Mohagan D.J., **Fikáček M.**, 2021: Molecular phylogeny of moss-inhabiting flea beetles from the *Chabria* group (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticini) reveals multiple colonizations and radiations in Taiwan. – *Systematic Entomology* 46: 915–925.
- Damaška A.F., **Kouklík O.**, **Vondráček D.**, 2021: Abstracts of the Immature Beetles Meeting 2021 September 30 - October 1, Prague, Czech Republic. – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 61: 631–638.
- Fery H., **Hájek J.**, 2021: Nomenclatural and taxonomic notes on some species of Gyrinidae (Coleoptera). – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 61: 55–71.
- Fikáček M.**, Matsumoto K., Perkins P., Prokin A., Sazhnev A., Litovkin S., Jäch M.A., 2021: The family Epimetopidae (Coleoptera: Hydrophiloidea): review of current knowledge, genus-level phylogeny, and taxonomic revision of *Eupotemus*. – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 61: 1–34.
- Hájek J.**, 2021: A new species of *Drupeus* Lewis from eastern China (Coleoptera: Ptilodactylidae: Cladotominae). – *Zootaxa* 4996: 183–188.
- Hájek J.**, Kabátek P., Janošek J., 2021: Výskyt adventivního lesáka *Cryptamorpha desjardinsii* (Coleoptera: Silvanidae) v tropickém pavilonu v pražské ZOO. – *Klapalekiana* 57: 97–102.
- Hájek J.**, Reiter A., **Vondráček D.**, 2021: Molecular analysis and morphological variability confirm *Hydaticus dhofarensis* Pederzani, 2003 as the westernmost population of the Indomalayan *H. bipunctatus* Wehncke, 1876 (Coleoptera: Dytiscidae). – *Zoology in the Middle East* 67: 144–151.
- Hájek J.**, Shaverdo H., Hendrich L., Balke M., 2021: A review of *Copelatus* diving beetles from the Solomon Islands, reporting the discovery of six new species (Coleoptera, Dytiscidae, Copelatinae). – *ZooKeys* 1023: 81–118.
- Hájek J.**, Šťastný J., 2021: *Megadytes magnus* widespread in Latin America! And what about *Megadytes ducalis*? – *Latissimus* 49: 1–2.
- Hemala V., **Kment P.**, Tihlaříková E., Neděla V., Malenovský I., 2021: External structures of the metathoracic scent gland efferent system in the true bug superfamily Pyrrhocoroidea (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomomorpha). – *Arthropod Structure and Development* 63: 1–25.
- Hlaváč P.**, 2021: A revision of the New Zealand Tyrini (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae), with the description of two new genera and five new species. – *New Zealand Entomologist* 44: 38–58.
- Hlaváč P.**, Baňar P., Davranoglou L.-R., Kempton J., 2021: Endogean and Cavernicolous Coleoptera of the Balkans. XXIII. A new species of *Paramaurops* J. Muller (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae) from Greece. – *Zootaxa* 4970: 195–200.
- Hlaváč P.**, Baňar P., Koukalová K., 2021: Endogean and cavernicolous Coleoptera of the Balkans. XXIV. Amauropini (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae) from the collection of the Moravian Museum in Brno. – *Zootaxa* 5039: 584–592.
- Hlaváč P.**, Jaloszyński P., 2021: The Pselaphinae (Coleoptera: Staphylinidae) of New Caledonia and Loyalty Islands. IV. Revision of the genus *Baraxina* Raffray, 1896. – *Zootaxa* 4941: 193–216.



- Hlaváč P.**, Meybohm H., 2021: New synonyms of *Euconnus* (*Tetramelus*) *kraussi* Reitter, 1880 (Coleoptera, Staphylinidae, Scydmaeninae). – *Zootaxa* 4964: 382–384.
- Hlaváč P.**, Parker J., Maruyama M., **Fikáček M.**, 2021: Diversification of myrmecophilous Clavigeritae beetles (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae) and their radiation in New Caledonia. – *Systematic Entomology* 46: 422–452.
- Ježek J.**, Manko P., Oboňa J., 2021: Psychodidae (Diptera) of Azerbaijan and Georgia – faunistics with biodiversity notes. – *ZooKeys* 1049: 15–42.
- Ježek J.**, Oboňa J., Le Pont F., Manko P., Maes J.-M., 2021: New and little known species of moth flies (Diptera: Psychodidae: Psychodinae) from Nicaragua. – *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 67: 349–366.
- Ježek J.**, Oboňa J., Manko P., 2021: Two new Palaearctic species of moth flies (Diptera, Psychodidae, Psychodinae) from the Caucasus Mts. – *Zootaxa* 4985: 582–594.
- Kment P.**, 2021: A review of the fossil taxa originally assigned to Pyrrhocoridae (Hemiptera: Heteroptera). – *Zootaxa* 5081: 579–586.
- Kment P.**, Salini S., Ahmed Z., 2021: *Halyomorpha picus* (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae): first confirmed record from Pakistan and two new junior synonyms. – *Zootaxa* 5060: 429–438.
- Kment P.**, Salini S., Rédei D., Rider D., 2021: *Halyomorpha halys* fixed as the type species of the genus *Halyomorpha* (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae). – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 61: 615–630.
- Kment P.**, Vrbíček R., Raška J., 2021: *Nezara viridula* (Linnaeus, 1758) (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae): confirmed occurrence in the Czech Republic. – *Heteroptera Poloniae – Acta Faunistica* 15: 27–28.
- Kozlov M.V., Oudendijk Z., Forsman A., Lanta V., Barclay M. V. L., Gusarov V. I., Gustafsson B., Huang Z.-Z., Marusik Y. M., Mikhailov Y. E., Mutanen M., Schneider A., **Sekerka L.**, Sergeev M. E., Zverev V., Zvereva E. L., 2021: Climate shapes the spatiotemporal variation in colour morph diversity and composition across the distribution range of *Chrysomela lapponica* leaf beetle. – *Insect Science*: 1–14.
- Lasoń A., **Hájek J.**, **Jelínek J.**, 2021: The *Nitidula carnaria* complex, with description of a new species from Central Asia, and a key to world species of the genus (Coleoptera: Nitidulidae). – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 61: 503–516.
- Liška J., **Šumpich J.**, 2021: Krátká vzpomínka na tři lepidopterology. – *Klapalekiana* 57: 329–332.
- Liu H.-C., **Fikáček M.**, 2021: Review of the Taiwanese *Laccobius* Erichson, 1837 (Coleoptera: Hydrophilidae), with description of a new species. – *Zootaxa* 4963: 587–599.
- Löbl I., **Hájek J.**, 2021: Scaphisomatini (Coleoptera: Staphylinidae: Scaphidiinae) from two biosphere reserves in eastern China, with descriptions of two new species. – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 61: 495–501.
- Luo X.-Z., **Hlaváč P.**, Jalszynski P., Beutel R.G., 2021: In the twilight zone-The head morphology of *Bergrothia saulcyi* (Pselaphinae, Staphylinidae, Coleoptera), a beetle with adaptations to endogean life but living in leaf litter. – *Journal of Morphology* 282: 1170–1187.
- Minoshima Y.N., Liu H.-C., **Fikáček M.**, 2021: Description of the Larva of a Hygropteric *Agraphydrus* (Coleoptera, Hydrophilidae, Acidocerinae). – *Elytra (New Series)* 11: 95–105.
- Navara T., **Chvojka P.**, Pekarová S., Kokavec I., 2021: Caddisflies of regulated and unregulated stretches of the lower Hron River (The Danube Basin, Slovakia). – *Biodiversity & Environment* 13: 62–73.
- Oboňa J., **Ježek J.**, Fogašová K., Manko P., Korneyev V., 2021: The moth fly *Clogmia albipunctata* (Diptera: Psychodidae) in Ukraine. – *Ukrainska Entomofaunistyka* 12: 13–16.
- Oboňa J., **Ježek J.**, Kanašová K., Manko P., 2021: Hiding in plain sight: new records and endangered flies (Diptera) from a tree-hole in an urban park (Prešov, Slovakia). – *Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales* 70: 75–81.

- Pažourková E., Křeček J., Bitušík P., **Chvojka P.**, Kamasová L., Senoo T., Špaček J., Stuchlík E., 2021: Impacts of an extreme flood on the ecosystem of a headwater stream. – *Journal of Limnology* 80: 12 pp.
- Qvarnström M., **Fikáček M.**, Wernström J.V., Huld S., Beutel R.G., Arriaga-Varela E., Ahlberg P.E., Niedźwiedzki G., 2021: Exceptionally preserved beetles in a Triassic coprolite of putative dinosauriform origin. – *Current Biology* 31: 3374–3381.
- Rada S., **Kment P.**, Hradil K., Machač O., 2021: Nové poznatky o rozšíření ploštičky běloskvrnné – *Melanocoryphus albomaculatus* (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) v České republice. – *Východočeský sborník přírodovědný - Práce a Studie* 27: 113–119.
- Rodriguez G., **Fikáček M.**, Minoshima Y.N., Archangelsky M., Torres P.L.M., 2021: Going underwater: multiple origins and functional morphology of piercing-sucking feeding and tracheal system adaptations in water scavenger beetle larvae (Coleoptera: Hydrophiloidea). – *Zoological Journal of the Linnean Society* 193: 1–30.
- Salini S., **Kment P.**, 2021: The genera *Agathocles* and *Surenus* (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae): tribal reassessment, redescription, new synonyms, and description of two new species. – *Zootaxa* 4958: 510–559.
- Seidel M., Sýkora V., Leschen R.A.B., Clarkson B., **Fikáček M.**, 2021: Ancient relicts or recent immigrants? Different dating strategies alter diversification scenarios of New Zealand aquatic beetles (Coleoptera: Hydrophilidae: Berosus). – *Molecular Phylogenetics and Evolution* 163: 1–12.
- Seidel M., Sýkora V., Leschen R.A.B., **Fikáček M.**, 2021: A review of the New Zealand *Berosus* (Coleoptera: Hydrophilidae) with descriptions of three new species. – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 61: 243–252.
- Shaverdo H., Wewalka G., Štátný J., Hendrich L., Fery H., **Hájek J.**, 2021: New records of diving beetles and corrections updating the catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera). – *Aquatic Insects* 42: 179–196.
- Sheth S.D., Ghate H.V., Dahanukar N., **Hájek J.**, 2021: Integrative taxonomic review of the genus *Peschetius* (Coleoptera, Dytiscidae, Hydroporinae) from India with description of two new species. – *Arthropod Systematics & Phylogeny* 79: 535–553.
- Sheth S.D., Ghate H.V., Dahanukar N., **Hájek J.**, 2021: The first hygropetric species of *Microdytes* J. Balfour-Browne, 1946 (Coleoptera: Dytiscidae) from the Western Ghats, India. – *Oriental Insects* 55: 254–266.
- Schenkova J., **Kment P.**, Malenovský I., Tóthová A., 2021: *Myxobdella socotrensensis* sp. nov., a new parasitic leech from Socotra Island, with comments on the phylogeny of Praobdellidae (Hirudinida: Arhynchobdellida). – *Parasitology International* 82: 1–10.
- Simões M.V.P., Husemann M., **Sekerka L.**, 2021: A catalog of the tortoise beetle (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae) collection deposited in the Zoological Museum Hamburg (ZMH). – *The Coleopterists Bulletin* 75: 191–210.
- Surbakti S., Balke M., **Hájek J.**, Gustafson G.T., 2021: Notes on *Dineutus helleri* Ochs, 1925, with new records for the Cyclops Mountains Whirligig Beetle, *Dineutus h. stueberi* Ochs, 1955 (Coleoptera, Gyrinidae). – *Check List* 17: 1061–1066.
- Šípek P., **Vondráček D.**, Sommer D., 2021: Velká výstava bezobratlých 2021. – *Živa* 4/2021: CXXXIX.
- Šumpich J.**, 2021: Slavný *Prodomus* motýlů Čech v souvislostech. – *Journal of the National Museum. Natural History Series* 190: 93–100.
- Šumpich J.**, Budashkin Yu., 2021: A new *Cochylimorpha* Razowski, 1959 (Lepidoptera Tortricidae) from Altai and Tuva, Russia. – *Zootaxa* 5057: 140–144.
- Šumpich J.**, Jagelka M., 2021: *Lemonia batavorum* sp. nov. from the Netherlands, an overlooked sibling of *L. dumi* (Lepidoptera: Brahmaeidae). – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 61: 483–494.
- Šumpich J.**, Liška J., 2021: RNDr. Ivo Novák, CSc. oslavil 90. narozeniny. – *Klapalekiana* 57: 347–357.

- Šumpich J.**, Žemlička M., Liška J., Skyva J., 2021: Příspěvek k fauně motýlů (Lepidoptera) severních Čech – II. – Sborník Severočeského Muzea. Přírodní vědy 2021: 37–166.
- Tokár Z., **Šumpich J.**, Laštůvka A., Laštůvka Z., Liška J., Elsner G., Lendel A., Štefanovič R., Richter I., 2021: Nové druhy drobných motýlův (Microlepidoptera) pre faunu Slovenska. – Entomofauna carpathica 33: 1–20.
- Trávníček D., Mlejnek R., **Hájek J.**, 2021: Vírník *Gyrinus natator* (Coleoptera: Gyrinidae) v České republice a poznámky k identifikaci tohoto druhu. – Klapalekiana 57: 287–293.
- Valan M., **Vondráček D.**, Ronquist F., 2021: Awakening a taxonomist's third eye: exploring the utility of computer vision and deep learning in insect systematics. – Systematic Entomology 46: 757–766.
- Valladolid M., Arauzo M., Chertoprud M.V., **Chvojka P.**, Czachorowski S., Dorda B.A., Hinić J., Ibrahim H., Karaouzas I., Krpač V., Kučinić M., Lodovici O., Salokannel J., Slavevska Stamenković V., Stojanović K., Wallace I., Rey I., 2021: The *Rhyacophila fasciata* Group in Europe: *Rhyacophila fasciata* Hagen 1859 and formerly synonymized species (Trichoptera: Rhyacophilidae), with new description of *Rhyacophila fasciata* and *Rhyacophila septentrionis* McLachlan 1865 (stat. prom.). – Zootaxa 4975: 1–57.
- Vinokurov N.N., **Kment P.**, 2021: On species of the genus *Macrosaldula* (Hemiptera: Heteroptera: Saldidae) of the Palaearctic Region, with description of *M. graziae* sp. nov. – Zootaxa 4958: 287–300.
- Wedmann S., **Kment P.**, Campos L.A., Hörschemeyer T., 2021: Bizarre morphology in extinct Eocene bugs (Heteroptera: Pentatomidae). – Royal Society Open Science 8: 1–10.
- Zhang S.-D., **Sekerka L.**, Liao C.-Q., Long C.-P., Xu J.-S., Dai X.-H., Guo Q.-G., 2021: The First Eight Mitogenomes of Leaf-Mining *Dactylispa* Beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Cassidinae) Shed New Light on Subgenus Relationships. – Insects 2021: 1–14.

## 6. Zoologické oddělení

- Benda P.**, 2021: Systematic catalogue of mammals (Mammalia) in the collection of the National Museum Prague. I. Chiroptera: Rhinolophoidea 1. – Lynx, series nova 52: 155–203.
- Benda P.**, Fulínová E., Kuželka V., Běličová M., 2021: O posmrtné historii mozku historika a politika Františka Palackého. – Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series 190: 5–44.
- Benda P.**, Mashkour M., 2021: A finding of *Eptesicus gobiensis* in an ancient salt mine in Iran and notes on the status of this bat in the Middle East (Mammalia: Chiroptera). – Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series 190: 61–72.
- Benda P.**, **Uvizl M.**, 2021: Taxonomic revision of *Myotis emarginatus*: detailed morphometric analysis and final evaluation of the evidence (Chiroptera: Vespertilionidae). – Lynx, series nova 52: 25–54.
- Benkovský N., **Moravec J.**, Javůrková V.G., Šifrová H., **Gvoždík V.**, Jandzik D., 2021: Phenotypic differentiation of the slow worm lizards (Squamata: *Anguis*) across their contact zone in Central Europe. – PeerJ 9: e12482.
- Blackburn D.C., Nielsen S.V., Ghose S.L., Burger M., Gonwouo L.N., Greenbaum E., **Gvoždík V.**, Hirschfeld M., Kouete M.T., Kusamba C., Lawson D., McLaughlin P.J., Zassi-Boulou A.-G., Mark-Oliver R., 2021: Phylogeny of African Long-Fingered Frogs (Arthroleptidae: *Cardioglossa*) Reveals Recent Allopatric Divergences in Coloration. – Ichthyology & Herpetology 109: 728–742.
- Brejcha J., **Benda P.**, Jablonski D., Holer T., Chmelař J., **Moravec J.**, 2021: Variability of colour pattern and genetic diversity of *Salamandra salamandra* (Caudata: Salamandridae) in the Czech Republic. – Journal of Vertebrate Biology 70: 1–12.
- Buchar J., **Dolejš P.**, 2021: Lycosidae from Bhutan 2: Lycosinae, Pardosinae, and Hippasinae (Arachnida: Araneae). – Arachnology 18: 935–953.

- Buj I., Knjaz M., Čaleta M., Marčić Z., Ivić L., Onorato L., **Šanda R.**, Vukić J., Horvatić S., Zanella D., Mustafić P., 2021: Phylogeographic pattern, genetic diversity, and evolutionary history of the enigmatic freshwater fish species *Aulopyge huegelii* (Actinopterygii: Cyprinidae). – Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research 59: 2086–2102.
- Čejka T., Beran L., Coufal R., Dvořák L., **Hlaváč J.Č.**, Horáčková J., Horsáková V., Juříčková L., Kosová T., Čačaný J., Szabóová D., Říhová D., Tej B., Horsák M., 2021: Malacological news from the Czech and Slovak Republics in 2020. – Malacologica Bohemoslovaca 20: 56–74.
- Deepak V., Maddock S.T., Williams R., Nagy Z.T., Conradie W., Rocha S., Harris D.J., Perera A., **Gvoždík V.**, Doherty-Bone T.M., Kamei R.G., Menegon M., 2021: Molecular phylogenetics of sub-Saharan African natricine snakes, and the biogeographic origins of the Seychelles endemic *Lycognathophis seychellensis*. – Molecular Phylogenetics and Evolution 161: 107152.
- Dolejš P.**, 2021: Nová česká jména bezobratlých vystavených ve stálé zoologické expozici „Vykročení všemi směry“. – Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series 190: 87–92.
- Dolinay M., Nečas T., Zimkus B.M., Schmitz A., Fokam E.B., Lemmon E.M., Lemmon A.R., **Gvoždík V.**, 2021: Gene flow in phylogenomics: Sequence capture resolves species limits and biogeography of Afromontane forest endemic frogs from the Cameroon Highlands. – Molecular Phylogenetics and Evolution 163: 107258.
- Francisco S.M., Castilho R., Lima C.S., Almada F., Rodrigues F., **Šanda R.**, Vukić J., Pappalardo A.M., Ferrito V., Robalo J.I., 2021: Genetic hypervariability of a Northeastern Atlantic venomous rockfish. – PeerJ 9: e11730.
- Gvoždík V.**, Harca Z., Hánová A., Jablonski D., Pupins M., Čeirāns A., Paasikunnas T., 2021: Two species of slow worm (*Anguis fragilis*, *A. colchica*) present in the Baltic region. – Amphibia-Reptilia 42: 383–389.
- Horvatić S., Malavasi S., Vukić J., **Šanda R.**, Marčić Z., Čaleta M., Lorenzoni M., Mustafić P., Buj I., Onorato L., Ivić L., Cavarro F., Zanella D., 2021: Correlation between acoustic divergence and phylogenetic distance in soniferous European gobiids (Gobiidae; *Gobius* lineage). – Plos one 16: e0260810.
- Hradská I., Rückl K., Kůrka A., **Dolejš P.**, 2021: Four spider species (Araneae: Atypidae, Theridiidae, Linyphiidae) new for the Bohemian Forest, Czech Republic. – Silva Gabreta 27: 133–142.
- Hušek J.**, 2021: Ornitologická sbírka Karla Plachetky v Národním muzeu. – Orlické hory a Podorlicko 28: 3–10.
- Hušek J.**, Boudreau M.R., Panek M., 2021: Hunter estimates of game density as a simple and efficient source of information for population monitoring: A comparison to targeted survey methods. – Plos one 16: e0256580.
- Iglesias S.P., Vukić J., Sellos D.Y., Soukupova T., **Šanda R.**, 2021: *Gobius xoriguer*, a new offshore Mediterranean goby (Gobiidae), and phylogenetic relationships within the genus *Gobius*. – Ichthyological Research 68: 445–459.
- Jablonski D., Sillero N., Oskyrko O., Bellati A., Čeirāns A., Cheylan M., Cogălniceanu D., Crnobrnja-Isailović J., Crochet P.-A., Crottini A., Doronin I., Džukić G., Geniez P., Ilgaz Ç., Iosif R., Jandzik D., Jelić D., Litvinchuk S., Ljubisavljević K., Lymberakis P., Mikulíček P., Mizsei E., **Moravec J.**, Najbar B., Pabijan M., Pupins M., Sourrouille P., Strachinis I., Szabolcs M., Thanou E., Tzoras E., Vergilov V., Vörös J., **Gvoždík V.**, 2021: The distribution and biogeography of slow worms (*Anguis*, Squamata) across the Western Palearctic, with an emphasis on secondary contact zones. – Amphibia-Reptilia 42: 519–530.
- Jankásek M., **Kotyková Varadinová Z.**, Štáhlavský F., 2021: Blattodea karyotype database. – European Journal of Entomology 118: 192–199.
- Korábek O., Kosová T., **Dolejš P.**, Petrusek A., Neubert E., Juříčková L., 2021: Geographic isolation and human-assisted dispersal in land snails: A Mediterranean story of *Helix borealis* and its relatives (Gastropoda: Stylommatophora: Helicidae). – Zoological Journal of the Linnean Society 193: 1310–1335.

- Kovačić M., **Šanda R.**, Čekovská K., Soukupová T., Vukić J., 2021: *Zebrus pallaoroi* sp. nov.: a new species of goby (Actinopterygii: Gobiidae) from the Mediterranean Sea with a dna-based phylogenetic analysis of the *Gobius*-lineage. – Contributions to Zoology 90: 285–317.
- Lokasola A.L., Lotana C.B., Tungaluna G.-C.G., Akaibe B.D., Jirků M., **Gvoždík V.**, 2021: New distributional data and genetic variation of *Panaspis breviceps* (Squamata: Scincidae) indicate a biogeographic connection across the Congo Basin. – African Zoology 56: 312–318.
- Milana V., **Šanda R.**, Vukić J., Ciccotti E., Riccato F., Petrosino G., Rossi A., 2021: Far from home: Genetic variability of *Knipowitschia* sp. from Italy revealed unexpected species in coastal lagoons of the Tyrrhenian coast. – Estuarine, Coastal and Shelf Science 251: 107260.
- Nečas T., Badjedjea G., Vopálenský M., **Gvoždík V.**, 2021: *Congolius*, a new genus of African reed frog endemic to the central Congo: A potential case of convergent evolution. – Scientific Reports 11: 8338.
- Orrico V.G.D., Grant T., Faivovich J., Rivera-Correa M., Rada M.A., Lyra M.L., Cassini C.S., Valdujo P.H., Schargel W.E., Machado D.J., Wheeler W.C., Barrio-Amorós C., Loebmann D., **Moravec J.**, Zina J., Solé M., Sturaro M.J., Peloso P.L.V., Suarez P., Haddad C.F.B., 2021: The phylogeny of Dendropsophini (Anura: Hylidae: Hylinae). – Cladistics 37: 73–105.
- Pereira A.M., Cadeireiro E., Ocaña O., Vukić J., **Šanda R.**, Mirimin L., Robalo J.I., 2021: Molecular and morphological validation of the species of the genus *Actinia* (Actiniaria: Actiniidae) along the Atlantic Iberian Peninsula. – Regional Studies in Marine Science 42: 101648.
- Pereira A.M., Levy A., Vukić J., **Šanda R.**, Levin B.A., Freyhof J., Geiger M., Choleva L., Francisco S.M., Robalo J.I., 2021: Putting European lampreys into perspective: A global-scale multilocus phylogeny with a proposal for a generic structure of the Petromyzontidae. – Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research 59: 1982–1993.
- Pereyra M.O., Blotto B.L., Baldo D., Chaparro J.C., Ron S.R., Elias-Costa A.J., Iglesias P.P., Venegas P.J., C. Thomé M.T., Ospina-Sarria J.J., Maciel N.M., Rada M., Kolenc F., Borteiro C., Rivera-Correa M., Rojas-Runjaic F.J.M., **Moravec J.**, De La Riva I., Wheeler W.C., Castroviejo-Fisher S., Grant T., Haddad C.F.B., Faivovich J., 2021: Evolution in the genus *Rhinella*: a total evidence phylogenetic analysis of neotropical true toads (Anura: Bufonidae). – Bulletin of the American Museum of Natural History 447: 1–155.
- Polá L., Hejduk V., Zíka A., Winkelhöfer T., **Šmíd J.**, Carranza S., Shobrak M., Baker M.A., Amr Z.S., 2021: Small and overlooked: Phylogeny of the genus *Trigonodactylus* (Squamata: Gekkonidae), with the first record of *Trigonodactylus arabicus* from Jordan. – Saudi Journal of Biological Sciences 28: 3511–3516.
- Rodríguez N.V., **Šanda R.**, Zogaris S., Vukić J., 2021: Evolutionary history of the *Pelagius minnows* (Teleostei: Leuciscidae), an ancient endemic genus from the Balkan Peninsula. – Molecular Phylogenetics and Evolution 164: 107274.
- Skoracki M., Kosicki J.Z., Sikora B., Töpfer T., **Hušek J.**, Unsöld M., Hromada M., 2021: The occurrence of quill mites (Arachnida: Acariformes: Syringophilidae) on Bee-eaters (Aves: Coraciiformes: Meropidae: *Merops*) of two sister clades. – Animals 11: 3500.
- Šmíd J.**, Aghová T., Velenská D., Moravec J., Balej P., Naumov B., Popgeorgiev G., Üzüm N., Avci A., Jablonski D., 2021: Quaternary range dynamics and taxonomy of the Mediterranean collared dwarf racer, *Platyceps collaris* (Squamata: Colubridae). – Zoological Journal of the Linnean Society 193: 655–672.
- Šmíd J.**, Sindaco R., Shobrak M., Busais S., Tamar K., Aghová T., Simó-Riudalbas M., Tarroso P., Geniez P., Crochet P.-A., Els J., Burriel-Carranza B., Tejero-Cicuéndez H., Carranza S., 2021: Diversity patterns and evolutionary history of Arabian squamates. – Journal of Biogeography 48: 1183–1199.
- Šmíd J.**, **Šanda R.**, 2021: Rok 2020 v zoologickém oddělení. – Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series 190: 135–140.
- Šmíd J.**, **Uvizl M.**, Shobrak M., AlGethami R.H.M., AlGethami A.R., Alanazi A.S.K., Alsubaie S.D., Busais S., Carranza S., 2021: Swimming through the sands of the Sahara and Arabian

- deserts: Phylogeny of sandfish skinks (Scincidae, *Scincus*) reveals a recent and rapid diversification. – *Molecular Phylogenetics and Evolution* 155: 107012.
- Tougaard C., Vukić J., Ahnelt H., Buj I., Kovačić M., Moro G.A., Tutman P., **Šanda R.**, 2021: Quaternary climatic cycles promoted (re)colonization and diversification events in Adriatic sand gobies. – *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 59: 1037–1052.
- Uhrin M., Gahurová V., Andreas M., Bačkor P., Dobrý M., Lóbbová D., Lučan R.K., Maxinová E., Nadó L., Ševčík M., **Benda P.**, 2021: Spatial activity and habitat use of a marginal population of the endangered Mediterranean horseshoe bat (*Rhinolophus euryale*). – *Mammal Research* 66: 499–508.
- Uhrin M., Satterfield L., Kaňuch P., **Benda P.**, 2021: Habitat use and seasonal activity of bats on a large eastern Mediterranean island: Insights from acoustic surveys (Mammalia: Chiroptera). – *Zoology in the Middle East* 67: 290–301.
- Uvizl M., Benda P.**, 2021a: Diversity and distribution of the *Myotis nattereri* complex (Chiroptera: Vespertilionidae) in the Middle East: filling the gaps. – *Mammalian Biology* 101: 963–977.
- Uvizl M., Benda P.**, 2021b: Intraspecific variation of *Myotis emarginatus* (Chiroptera: Vespertilionidae) inferred from mitochondrial and nuclear genetic markers. – *Acta Chiropterologica* 23: 285–300.
- Volf J., **Benda P.**, 2021: Jedinci koně Převalského (*Equus przewalskii*) ve sbírce Národního musea v Praze (Perissodactyla: Equidae). – *Lynx, series nova* 52: 151–154.

## 7. Antropologické oddělení

- Anderle J., Barčáková L., Bartošková A., Bravermanová M., Čermák V., **Drtikolová Kaupová S.**, Frolík J., Havrda J., Holeček K., Krupičková Š., Kuthan J., Kuželka V., Lutovský M., Marek J., Mařík J., Maříková-Kubková J., Musílek M., Poláček L., Profantová N., Royt J., Sommer P., Šámal P., Štefan I., Tomková K., Ungerman Š., **Velemínský P.**, Zelenka J., Žemlička J., Žůrek V., 2021: Svatá Ludmila. Žena na rozhraní věků. – Praha: Nakladatelství Lidové noviny, Archeologický ústav Akademie věd Praha, Filosofický ústav, Ústav dějin a umění, Ústav pro jazyk český AV ČR, v. v. i., 378 pp.
- Bejdová Š., Dupej J., **Velemínský P.**, Poláček L., Velemínská J., 2021: Facial skeleton morphology: Does it reflect social stratification in an Early Mediaeval population from Great Moravia (9th–10th centuries AD, Czech Republic)? – *Archaeological and Anthropological Sciences* 13, 3, 52: 1–17.
- Brůžek J., **Velemínský P.**, 2021: Nový pohled na nejstarší anatomicky moderní Evropany. – *Živa* 4: 146–149.
- Cvrček J., Drtikolová-Kaupová S., Půtová L., Velemínský P.**, 2021: A reflection of the unfavorable living conditions caused by the First World War in the diet and health of a ten-year-old boy (1907–1917) from Vetlá cemetery, Bohemia. Short report. – *International Journal of Osteoarchaeology* 31, 5: 957–965.
- Cvrček J., Dobisíková M.**, Jor T., Hadrava J., **Velemínský P.**, 2021: Degree of similarity of cranial dimensions in connection with sexual dimorphism in a documented sample of eight members of the Sporck and Swéerts-Sporck families (Bohemia, 17<sup>th</sup>–20<sup>th</sup> centuries). – *Slovenská antropologie* 24, 1–2: 1–15.
- Cvrček J., Kuželka V.**, Jor T., Dupej J., Horák M., Naňka O., Brůžek J., **Velemínský P.**, 2021: Familial occurrence of skeletal developmental anomalies as a reflection of biological relationships in a genealogically documented Central European sample (19<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> centuries). – *Journal of Anatomy* 239, 5: 1226–1238.
- Cvrček J., Velemínský P.**, 2021: Anthropological research into a family tomb from Vetlá cemetery (Bohemia, 19th–20th centuries), with a focus on the morphological similarity

of biologically related individuals. – Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series 190: 45–60.

- Cvrček J., Velemínský P., Dupej J., Jor T., Brůžek J., 2021:** Kinship and the familial occurrence of skeletal developmental anomalies in the noble Swéerts-Sporck family (Bohemia, 17th to 20th centuries). – International Journal of Paleopathology 34: 163–167.
- Džupa V., Koňářík M., Kníže J., **Velemínský P.**, Vránová J., Báča V., Kachlík D., 2021: The size and shape of the human pelvis: a comparative study of modern and medieval age populations. – Annals of Anatomy – Anatomischer Anzeiger 237: 151749.
- Drtikolová-Kaupová S., Cvrček J.,** Grossová I., Hadrava J., **Půtová, L., Velemínský P., 2021:** The impact of pathological conditions on carbon and nitrogen isotopic values in the bone collagen of individuals with known biographic data and medical history. – International Journal of Osteoarchaeology 31, 6: 1105–1124.
- de Lépinau A., Castex D., Brzobohatá H., Frolík J., Velímský F., Brůžek J., **Velemínský P.**, Kacki S., 2021: Entre peste et famine : caractérisation d'une crise de mortalité par l'étude de trois sépultures multiples du site de Kutná Hora – Sedlec (République tchèque, XIVE siècle). Between plague and famine: characterization of a mortality crisis through the study of three mass graves from the Kutná Hora – Sedlec site (Czech Republic, 14th century). – Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris (BMSAP) 33, 2: 1–23.
- Eisová S., Naňka O., Velemínský P., Bruner E.** 2021: Craniovascular traits and braincase morphology in craniomastoid skulls. – Journal of Anatomy 239, 5: 1050–1065.
- Hlas J., Marešková B., **Drtikolová Kaupová S., Vytlačil Z., 2021.** Doklady pohřbívání ze střední doby hradištní na katastru obce Vávrovice (okr. Opava). – Pravěk Nová Řada 30: 63–92
- Kocher A., Papac L., Barquera R., ... , **Velemínský P.**, ..., Herbig A., Haak W., Krause J., Kühnert D., 2021: Ten millennia of hepatitis B virus evolution. – Science 374, 6564: 182–188.
- Macháček J., Berner M., Dresler P., **Drtikolová Kaupová S.,** Přichystalová R., Sládek V., 2021. Arms-bearers in separate graves from Great Moravia and the emergence of the Early Medieval military-aristocratic organization in East-Central Europe. – Praehistorische Zeitschrift 96, 1: 248–285
- Odler, M., Arias, K., Honzl, J., **Brukner Havelková, P.,** Sůvová, Z., 2021. In the shadow of Kaaper: Preliminary report on the anonymous Fifth Dynasty tomb AS 88. – Prague Egyptological Studies XXVII: 7–42.
- Papac L., Ernée M., Dobeš M., Langová M., Rohrlach A.B., Franziska Aron, Gunnar U. Neumann, Spyrou M.A., Rohland N., **Velemínský P.,** Kuna M., Brzobohatá H., Culleton B., Daněček D., Danielisová A., Dobšířková M., Hložek J., Kennett D.J., Klementová J., Kostka M., Křišťuf P., Kuchařík M., Kuljavceva Hlavová J., Limburský P., Malyková D., Mattiello L., Pecinová M., Petriščíková K., Průchová E., Stránská P., Smejtek L., Špaček J., Šumberová R., Švejcar O., Trefný M., Vávra M., Kolář J., Heyd V., Krause J., Pinhasi R., Reich D., Schiffels S., Haak W., 2021: Dynamic changes in genomic and social structures in 3rd millennium BCE central Europe. – Science Advances 7, 35: eabi6941eabi6941.
- Prüfer K., Posth C., Yu H., Stössel A., Deviese T., Mattoni M., Ribechini E., Higham T., **Velemínský P.,** Brůžek J., Krause J., 2021: A genome sequence from a modern human skull over 45,000 years old from Zlatý kůň in Czechia. – Nature Ecology & Evolution 5, 6: 820–825.
- Smrčka V., Gábor O., Bůžek F., Čerevková A., Čermáková E., Dick David J., Dočkalová M., Erban V., Fojtová M., Gáti C., Hájek Z., Hill M., Jarošová I., **Drtikolová Kaupová S.,** Köhler K., **Kuželka V.,** Mihaljevič M., Musilová Z., Němec I., Povýšil C., Půtová L., Rástočný Š., Trubač J., Tvrď Z., Zoc I., Zocová J., 2021. Health and Disease in the Neolithic Lengyel Culture. – Praha: Karolinum, 400 pp.
- Velemínský P., Kuželka, P., 2021:** Co ukázal průzkum kosterních zbytků sv. Ludmily. – In: Mařík, J., Musílek, M., Sommer P. (eds.): Svatá Ludmila. Žena na rozhraní věků. Pp. 35–43. Praha: Nakladatelství Lidové noviny, Archeologický ústav Akademie věd ČR Praha.

Viani, A., Machová, D., Mácová, P., Mali, G., **Velemínský, P., 2021**: Bone diagenesis in the medieval cemetery of Vratislavs' Palace in Prague. – *Archaeological and Anthropological Sciences* 13, 3: 39.

**Vytlačil Z., Drtikolová Kaupová S., Jílková M., Poláček L., Ackerman L., Velemínský P., 2021**: Residential mobility in Great Moravia: strontium isotope analysis of a population sample from the Early Medieval site of Mikulčice-Valy (ninth - tenth centuries). – *Archaeological and Anthropological Sciences* 13, 1: 8.

## 8. Kroužkovací stanice

**Cepák J., 2021**: Kam létá káně. – *Ptačí svět* 28, 1: 20.

**Cepák J., Jelínek M., 2021**: CES přináší výsledky. Opravdu! – *Kroužkovatel* 31: 2.

**Cepák J., Klvaňa P., 2021**: Zpráva Kroužkovací stanice Národního muzea za rok 2020. – *Kroužkovatel* 32: 24 pp.

Klvaňová A., **Cepák J., 2021**: Ptáci mi byli vždycky nejbližší. Rozhovor s Karlem Šťastným. – *Ptačí svět* 28, 4: 7–9.

Lisovski, S., Neumann, R., Albrecht, T., Munclinger, P., Aholá, M. P., Bauer, S., **Cepak, J., Fransson, T., Jakobsson, S., Jaakkonen, T., Klvaňa, P., Kullberg, C., Laaksonen, T., Metzger, B., Piha, M., Shurulinkov, P., Stach, R., Ström, K., Velmala, W. and Briedis, M., 2021**: The Indo-European flyway: opportunities and constraints reflected by common rosefinches breeding across Europe. – *Journal of Biogeography* 48: 1255–1266.

Morrison C.A., Butler S.J., Robinson R.A., Clark J.A., Arizaga J., Aunins A., Baltà, O., **Cepák J., ... 2021**: Covariation in population trends and demography reveals targets for conservation action. – *Proc. R. Soc. B* 288: 20202955.

Voříšek P., Hora J., **Cepák J., Fuchs R., Sedláček O., Škopek J., 2021**: Avifauna Prahy a její změny. – Praha: Česká společnost ornitologická, 16 pp.